1.Real-world/Business objectives and constraints

1.No low-latency requirement.

2.Interpretability is important.

3.Errors can be very costly.

4.Probability of a data-point belonging to each class is needed.

2. Machine Learning Problem Formulation

2.1. Data

2.1.1. Data Overview

2.1.2. Example Data Point

training_variants

ID,Gene,Variation,Class

0,FAM58A,Truncating Mutations,1

1,CBL,W802*,2

2,CBL,Q249E,2

training_text

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

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

We have two data files: one conatins the information about the genetic mutations and the other contains the clinical evidence (text) that human experts/pathologists use to classify the genetic mutations. Both these data files are have a common column called ID
Data file's information:

training_variants (ID , Gene, Variations, Class)

training_text (ID, Text)

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

2.2.1. Type of Machine Learning Problem

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

2.2.2. Performance Metric

Metric(s):

1.Multi class log-loss

2.Confusion matrix

2.2.3. Machine Learing Objectives and Constraints

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

Constraints:

```
 Interpretability

Class probabilities are needed.

Penalize the errors in class probabilites => Metric is Log-loss.

No Latency constraints.
```

2.3. Train, CV and Test Datasets

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

3. Exploratory Data Analysis

In [1]:

```
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
import re
import time
import warnings
import numpy as np
from nltk.corpus import stopwords
from sklearn.decomposition import TruncatedSVD
from sklearn.preprocessing import normalize
from sklearn.feature_extraction.text import CountVectorizer
from sklearn.manifold import TSNE
import seaborn as sns
from sklearn.neighbors import KNeighborsClassifier
from sklearn.metrics import confusion_matrix
from sklearn.metrics.classification import accuracy_score, log_loss
from sklearn.feature_extraction.text import TfidfVectorizer
from sklearn.linear_model import SGDClassifier
from imblearn.over_sampling import SMOTE, ADASYN
from collections import Counter
from scipy.sparse import hstack
from sklearn.multiclass import OneVsRestClassifier
from sklearn.svm import SVC
from sklearn.cross_validation import StratifiedKFold
```

```
from sklearn.cross_validation import StratifiedKFold
from collections import Counter, defaultdict
from sklearn.calibration import CalibratedClassifierCV
from sklearn.naive_bayes import MultinomialNB
from sklearn.naive_bayes import GaussianNB
from sklearn.model_selection import train_test_split
from sklearn.model_selection import GridSearchCV
import math
from sklearn.metrics import normalized_mutual_info_score
from sklearn.ensemble import RandomForestClassifier
warnings.filterwarnings("ignore")

from mlxtend.classifier import StackingClassifier

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

```
C:\Users\Shashank\Anaconda3\lib\site-packages\sklearn\cross_validation.py:41: DeprecationWarning:
This module was deprecated in version 0.18 in favor of the model_selection module into which all t
he refactored classes and functions are moved. Also note that the interface of the new CV iterator
s are different from that of this module. This module will be removed in 0.20.
  "This module will be removed in 0.20.", DeprecationWarning)
```

3.1. Reading Data

3.1.1. Reading Gene and Variation Data

In [2]:

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

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

Out[2]:

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

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

Fields are

```
ID : the id of the row used to link the mutation to the clinical evidence

Gene : the gene where this genetic mutation is located

Variation : the aminoacid change for this mutations

Class : 1-9 the class this genetic mutation has been classified on
```

3.1.2. Reading Text Data

In [3]:

```
# note the seprator in this file

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

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

Out[3]:

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

3.1.3. Preprocessing of text

In [4]:

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


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

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

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

In [5]:

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

```
there is no text description for id: 1109
there is no text description for id: 1277
there is no text description for id: 1407
there is no text description for id: 1639
```

```
there is no text description for id: 2755
Time took for preprocessing the text : 212.40243917041863 seconds
```

In [6]:

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

Out[6]:

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

In [7]:

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

In [8]:

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

In [9]:

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

Out[9]:

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

3.1.4. Test, Train and Cross Validation Split

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

In [10]:

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

# split the data into test and train by maintaining same distribution of output varaible '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
varaible 'y_train' [stratify=y_train]
train_df, cv_df, y_train, y_cv = train_test_split(X_train, y_train, stratify=y_train, test_size=0.2
)
```

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

set

In [11]:

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

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

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

In [12]:

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

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

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


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

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

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

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

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

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

```
Number of data points in class 7 : 153 ( 28.759 %)
Number of data points in class 4 : 110 ( 20.677 %)
Number of data points in class 1 : 91 ( 17.105 %)
```

```
Number of data points in class 1 : 91 ( 14.195 %)
Number of data points in class 2 : 72 ( 13.534 %)
Number of data points in class 6 : 44 ( 8.271 %)
Number of data points in class 5 : 39 ( 7.331 %)
Number of data points in class 3 : 14 ( 2.632 %)
Number of data points in class 9 : 6 ( 1.128 %)
Number of data points in class 8 : 3 ( 0.564 %)
```

From the above histogram the following conclusions can be drawn:-

```
1.The classes 7,4,1,2 are dominating compared to other classes.it implies that it is an
imbalanced dataset.

2.It can also be seen that the distribution of all classe label in the train ,cross
validation  and test data are similar .
```

3.2 Prediction using a 'Random' Model

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

In [13]:

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

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

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

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

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

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

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

    # representing B in heatmap format
    print("-"*20, "Recall matrix (Row sum=1)", "-"*20)
```

```
    plt.figure(figsize=(20,7))
    sns.heatmap(A, annot=True, cmap="YlGnBu", fmt=".3f", xticklabels=labels, yticklabels=labels)
    plt.xlabel('Predicted Class')
    plt.ylabel('Original Class')
    plt.show()
```

In [14]:

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

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


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

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

```
Log loss on Cross Validation Data using Random Model 2.5207184293344485
Log loss on Test Data using Random Model 2.5185100747950173
-------------------- Confusion matrix --------------------
```

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

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

3.3 Univariate Analysis

In [15]:

```
# code for response coding with Laplace smoothing.
# alpha : used for laplace smoothing
# feature: ['gene', 'variation']
# df: ['train_df', 'test_df', 'cv_df']
# algorithm
# ----------
# Consider all unique values and the number of occurances of given feature in train data dataframe
# build a vector (1*9) , the first element = (number of times it occured in class1 + 10*alpha / nu
mber of time it occurred in total data+90*alpha)
# gv_dict is like a look up table, for every gene it store a (1*9) representation of it
# for a value of feature in df:
# if it is in train data:
# we add the vector that was stored in 'gv_dict' look up table to 'gv_fea'
# if it is not there is train:
# we add [1/9, 1/9, 1/9, 1/9,1/9, 1/9, 1/9, 1/9, 1/9] to 'gv_fea'
# return 'gv_fea'
# ----------------------

# get_gv_fea_dict: Get Gene varaition Feature Dict
def get_gv_fea_dict(alpha, feature, df):
    # value_count: it contains a dict like
    # print(train_df['Gene'].value_counts())
    # output:
    #        {BRCA1      174
    #         TP53       106
    #         EGFR        86
    #         BRCA2       75
    #         PTEN        69
    #         KIT         61
    #         BRAF        60
    #         ERBB2       47
    #         PDGFRA      46
    #         ...}
    # print(train_df['Variation'].value_counts())
    # output:
    # {
    # Truncating_Mutations                     63
    # Deletion                                 43
```

```
    # Deletion                                  45
    # Amplification                             43
    # Fusions                                   22
    # Overexpression                             3
    # E17K                                       3
    # Q61L                                       3
    # S222D                                      2
    # P130S                                      2
    # ...
    # }
    value_count = train_df[feature].value_counts()

    # gv_dict : Gene Variation Dict, which contains the probability array for each gene/variation
    gv_dict = dict()

    # denominator will contain the number of time that particular feature occured in whole data
    for i, denominator in value_count.items():
        # vec will contain (p(yi==1/Gi) probability of gene/variation belongs to perticular class
        # vec is 9 diamensional vector
        vec = []
        for k in range(1,10):
            # print(train_df.loc[(train_df['Class']==1) & (train_df['Gene']=='BRCA1')])
            #         ID   Gene             Variation  Class
            # 2470  2470  BRCA1               S1715C      1
            # 2486  2486  BRCA1               S1841R      1
            # 2614  2614  BRCA1                  M1R      1
            # 2432  2432  BRCA1               L1657P      1
            # 2567  2567  BRCA1               T1685A      1
            # 2583  2583  BRCA1               E1660G      1
            # 2634  2634  BRCA1               W1718L      1
            # cls_cnt.shape[0] will return the number of rows

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

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

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

# Get Gene variation feature
def get_gv_feature(alpha, feature, df):
    # print(gv_dict)
    #     {'BRCA1': [0.20075757575757575, 0.03787878787878788, 0.068181818181818177,
0.13636363636363635, 0.25, 0.19318181818181818, 0.03787878787878788, 0.03787878787878788,
0.03787878787878788],
    #      'TP53': [0.32142857142857145, 0.061224489795918366, 0.061224489795918366,
0.27040816326530615, 0.061224489795918366, 0.066326530612244902, 0.051020408163265307, 0.051020408
163265307, 0.056122448979591837],
    #      'EGFR': [0.056818181818181816, 0.21590909090909091, 0.0625, 0.068181818181818177,
0.068181818181818177, 0.0625, 0.34659090909090912, 0.0625, 0.056818181818181816],
    #      'BRCA2': [0.13333333333333333, 0.060606060606060608, 0.060606060606060608,
0.078787878787878782, 0.1393939393939394, 0.34545454545454546, 0.060606060606060608,
0.060606060606060608, 0.060606060606060608],
    #      'PTEN': [0.069182389937106917, 0.062893081761006289, 0.069182389937106917,
0.46540880503144655, 0.075471698113207544, 0.062893081761006289, 0.069182389937106917, 0.062893081
761006289, 0.062893081761006289],
    #      'KIT': [0.066225165562913912, 0.25165562913907286, 0.072847682119205295,
0.072847682119205295, 0.066225165562913912, 0.066225165562913912, 0.27152317880794702,
0.066225165562913912, 0.066225165562913912],
    #      'BRAF': [0.066666666666666666, 0.17999999999999999, 0.073333333333333334,
0.073333333333333334, 0.093333333333333338, 0.080000000000000002, 0.29999999999999999,
0.066666666666666666, 0.066666666666666666],
    #      ...
    #     }
    gv_dict = get_gv_fea_dict(alpha, feature, df)
    # value_count is similar in get_gv_fea_dict
    value_count = train_df[feature].value_counts()

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

```
    for index, row in df.iterrows():
        if row[feature] in dict(value_count).keys():
            gv_fea.append(gv_dict[row[feature]])
        else:
            gv_fea.append([1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9,1/9])
#             gv_fea.append([-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1])
    return gv_fea
```

when we caculate the probability of a feature belongs to any particular class, we apply laplace smoothing . (numerator + 10*alpha) / (denominator + 90*alpha)

3.2.1 Univariate Analysis on Gene Feature

Q1. Gene, What type of feature it is ?

Ans. Gene is a categorical variable

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

In [16]:

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

```
Number of Unique Genes : 232
BRCA1     159
TP53      107
EGFR       96
BRCA2      91
PTEN       72
KIT        61
BRAF       56
ALK        50
ERBB2      43
CDKN2A     37
Name: Gene, dtype: int64
```

In [17]:

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

```
Ans: There are 232 different categories of genes in the train data, and they are distibuted as fol
lows
```

In [18]:

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

In [19]:

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

Q3. How to featurize this Gene feature ?

1.TFIDF coding

2.Response coding

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

In [20]:

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

In [21]:

```
print("train_gene_feature_responseCoding is converted feature using respone coding method. The sha
pe of gene feature:",
      train_gene_feature_responseCoding.shape)
```

```
train_gene_feature_responseCoding is converted feature using respone coding method. The shape of g
ene feature: (2124, 9)
```

In [22]:

```
# TF-IDF encoding of Gene feature.
gene_vectorizer = TfidfVectorizer()
train_gene_feature_tfidfcoding = gene_vectorizer.fit_transform(train_df['Gene'])
test_gene_feature_tfidfcoding = gene_vectorizer.transform(test_df['Gene'])
cv_gene_feature_tfidfcoding = gene_vectorizer.transform(cv_df['Gene'])
```

In [23]:

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

Out[23]:

```
1672      FLT3
1170    PIK3CA
2311      JAK1
1674      FLT3
699     CDKN2B
Name: Gene, dtype: object
```

In [24]:

```
gene_vectorizer.get_feature_names()
```

Out[24]:

```
['abl1',
 'acvr1',
 'ago2',
 'akt1',
 'akt2',
 'akt3',
 'alk',
 'apc',
 'ar',
 'araf',
 'arid1b',
 'arid2',
 'asxl1',
 'atm',
 'atr',
 'aurka',
 'aurkb',
 'axin1',
 'b2m',
 'bap1',
 'bcl10',
 'bcl2',
 'bcl2l11',
 'bcor',
 'braf',
 'brca1',
 'brca2',
 'brd4',
 'brip1',
 'btk',
 'card11',
 'casp8',
 'cbl',
 'ccnd1',
 'ccnd3',
 'ccne1',
 'cdh1',
 'cdk12',
 'cdk4',
 'cdk6',
 'cdkn1a',
 'cdkn1b',
 'cdkn2a',
 'cdkn2b',
 'cebpa',
 'chek2',
 'cic',
 'crebbp',
 'ctcf',
 'ctla4',
 'ctnnb1',
 'ddr2',
 'dicer1',
 'dnmt3a',
 'dnmt3b',
 'dusp4',
 'egfr',
 'eif1ax',
 'elf3',
 'ep300',
 'epas1',
```

```
    'epcam',
    'erbb2',
    'erbb3',
    'erbb4',
    'ercc2',
    'ercc4',
    'erg',
    'errfi1',
    'esr1',
    'etv1',
    'etv6',
    'ewsr1',
    'ezh2',
    'fanca',
    'fancc',
    'fat1',
    'fbxw7',
    'fgfr1',
    'fgfr2',
    'fgfr3',
    'fgfr4',
    'flt3',
    'foxa1',
    'foxo1',
    'fubp1',
    'gata3',
    'gnaq',
    'gnas',
    'h3f3a',
    'hist1h1c',
    'hla',
    'hnf1a',
    'hras',
    'idh1',
    'idh2',
    'il7r',
    'inpp4b',
    'jak1',
    'jak2',
    'jun',
    'kdm5a',
    'kdm5c',
    'kdm6a',
    'kdr',
    'keap1',
    'kit',
    'klf4',
    'kmt2a',
    'kmt2c',
    'kmt2d',
    'knstrn',
    'kras',
    'lats1',
    'lats2',
    'map2k1',
    'map2k2',
    'map2k4',
    'map3k1',
    'mdm2',
    'mdm4',
    'med12',
    'mef2b',
    'men1',
    'met',
    'mga',
    'mlh1',
    'mpl',
    'msh2',
    'msh6',
    'mtor',
    'myc',
    'mycn',
    'myd88',
    'myod1',
    'nf1',
    'nf2',
    'nfe2l2',
```

```
    'nfkbia',
    'nkx2',
    'notch1',
    'notch2',
    'npm1',
    'nras',
    'nsd1',
    'ntrk1',
    'ntrk2',
    'ntrk3',
    'nup93',
    'pak1',
    'pax8',
    'pbrm1',
    'pdgfra',
    'pdgfrb',
    'pik3ca',
    'pik3cb',
    'pik3cd',
    'pik3r1',
    'pik3r2',
    'pik3r3',
    'pim1',
    'pms1',
    'pms2',
    'pole',
    'ppm1d',
    'ppp2r1a',
    'ppp6c',
    'prdm1',
    'ptch1',
    'pten',
    'ptpn11',
    'ptprd',
    'ptprt',
    'rab35',
    'rac1',
    'rad21',
    'rad50',
    'rad51c',
    'rad51d',
    'raf1',
    'rara',
    'rasa1',
    'rb1',
    'rbm10',
    'ret',
    'rheb',
    'rhoa',
    'rictor',
    'rit1',
    'ros1',
    'runx1',
    'rxra',
    'rybp',
    'sdhb',
    'sdhc',
    'setd2',
    'sf3b1',
    'shoc2',
    'smad2',
    'smad3',
    'smad4',
    'smarca4',
    'smo',
    'sos1',
    'sox9',
    'spop',
    'src',
    'srsf2',
    'stag2',
    'stat3',
    'stk11',
    'tcf3',
    'tcf7l2',
    'tert',
    'tet1',
```

```
 'tet2',
 'tgfbr1',
 'tgfbr2',
 'tmprss2',
 'tp53',
 'tp53bp1',
 'tsc1',
 'tsc2',
 'u2af1',
 'vegfa',
 'vhl',
 'whsc1',
 'whsc1l1',
 'xpo1',
 'xrcc2',
 'yap1']
```

In [25]:

```
print("train_gene_feature_tfidfCoding is converted feature using tfidf coding method. The shape of
gene feature:",
      train_gene_feature_tfidfcoding.shape)
```

```
train_gene_feature_tfidfCoding is converted feature using tfidf coding method. The shape of gene f
eature: (2124, 231)
```

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

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

In [26]:

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

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

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

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


cv_log_error_array=[]
for i in alpha:
    clf = SGDClassifier(alpha=i, penalty='l2', loss='log', random_state=42)
    clf.fit(train_gene_feature_tfidfcoding, y_train)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(train_gene_feature_tfidfcoding, y_train)
    predict_y = sig_clf.predict_proba(cv_gene_feature_tfidfcoding)
    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.clas
ses_, 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_tfidfcoding, y_train)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_gene_feature_tfidfcoding, y_train)

predict_y = sig_clf.predict_proba(train_gene_feature_tfidfcoding)
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_tfidfcoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The cross validation log loss is:",log_lo
ss(y_cv, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(test_gene_feature_tfidfcoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The test log loss is:",log_loss(y_test, p
redict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
```

```
For values of alpha =  1e-05 The log loss is: 1.4101193118531312
For values of alpha =  0.0001 The log loss is: 1.1890637818929441
For values of alpha =  0.001 The log loss is: 1.1878648961958531
For values of alpha =  0.01 The log loss is: 1.2947296157827186
For values of alpha =  0.1 The log loss is: 1.4054196859153576
For values of alpha =  1 The log loss is: 1.4437569791867453
```

```
For values of best alpha =  0.001 The train log loss is: 1.1170762300899435
For values of best alpha =  0.001 The cross validation log loss is: 1.1878648961958531
For values of best alpha =  0.001 The test log loss is: 1.248765565990637
```

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

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

In [27]:

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

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

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

```
Q6. How many data points in Test and CV datasets are covered by the  232  genes in train dataset?
Ans
1. In test data 646 out of 665 : 97.14285714285714
2. In cross validation data 509 out of  532 : 95.67669172932331
```

3.2.2 Univariate Analysis on Variation Feature

Q7. Variation, What type of feature is it ?

Ans. Variation is a categorical variable

Q8. How many categories are there?

In [28]:

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

```
Number of Unique Variations : 1924
Truncating_Mutations    60
Deletion                51
Amplification           50
Fusions                 22
Overexpression           4
T286A                    2
E542K                    2
Y42C                     2
Q61H                     2
F28L                     2
Name: Variation, dtype: int64
```

In [29]:

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

```
Ans: There are 1924 different categories of variations in the train data, and they are distibuted
as follows
```

In [30]:

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

In [31]:

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

```
plt.legend()
plt.show()
```

```
[0.02824859 0.05225989 0.07580038 ... 0.99905838 0.99952919 1.        ]
```

Q9. How to featurize this Variation feature ?

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

1.tfidf coding

2.Response coding

In [32]:

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

In [33]:

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

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

In [34]:

```
# TF-IDF encoding of Gene feature.
variation_vectorizer = TfidfVectorizer()
train_variation_feature_tfidfcoding =variation_vectorizer.fit_transform(train_df['Variation'])
test_variation_feature_tfidfcoding = variation_vectorizer.transform(test_df['Variation'])
cv_variation_feature_tfidfcoding = variation_vectorizer.transform(cv_df['Variation'])
```

In [35]:

```
print("train_variation_feature_tfidfcoding is converted feature using the tfidfcoding encoding met
hod. The shape of Variation feature:", train_variation_feature_tfidfcoding.shape)
```

```
train_variation_feature_tfidfcoding is converted feature using the tfidfcoding encoding method. Th
e shape of Variation feature: (2124, 1955)
```

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

Let's build a model just like the earlier!

In [36]:

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

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

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

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


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

    sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(train_variation_feature_tfidfcoding, y_train)
    predict_y = sig_clf.predict_proba(cv_variation_feature_tfidfcoding)

    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.clas
ses_, 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_tfidfcoding, y_train)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_variation_feature_tfidfcoding, y_train)

predict_y = sig_clf.predict_proba(train_variation_feature_tfidfcoding)
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_tfidfcoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The cross validation log loss is:",log_lo
ss(y_cv, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(test_variation_feature_tfidfcoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The test log loss is:",log_loss(y_test, p
redict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
```

```
For values of alpha =  1e-05 The log loss is: 1.720401088197202
For values of alpha =  0.0001 The log loss is: 1.7127100007195313
For values of alpha =  0.001 The log loss is: 1.712341168451433
For values of alpha =  0.01 The log loss is: 1.721365256192608
For values of alpha =  0.1 The log loss is: 1.730172586481647
For values of alpha =  1 The log loss is: 1.7315695376563152
```

```
For values of best alpha =  0.001 The train log loss is: 1.1232346217880582
For values of best alpha =  0.001 The cross validation log loss is: 1.712341168451433
For values of best alpha =  0.001 The test log loss is: 1.7223328285074573
```

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

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

In [37]:

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

```
Q12. How many data points are covered by total  1924  genes in test and cross validation data
sets?
Ans
1. In test data 65 out of 665 : 9.774436090225564
2. In cross validation data 54 out of  532 : 10.150375939849624
```

3.2.3 Univariate Analysis on Text Feature

In [38]:

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

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

In [39]:

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

In [40]:

```
text_vectorizer = TfidfVectorizer()
train_text_feature_tfidfcoding = text_vectorizer.fit_transform(train_df['TEXT'])
# getting all the feature names (words)
train_text_features= text_vectorizer.get_feature_names()

# train_text_feature_tfidfcoding.sum(axis=0).A1 will sum every row and returns (1*number of featur
es) vector
train_text_fea_counts = train_text_feature_tfidfcoding.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_text_fea_counts))


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

```
Total number of unique words in train data : 127408
```

In [41]:

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

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


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

In [42]:

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

In [43]:

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

In [44]:

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

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

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

In [45]:

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

In [46]:

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

```
Counter({0.004763342601009135: 1029, 0.002954144227927301: 792, 0.0016441937295300477: 736,
0.004122157154509085: 649, 0.0017362446168046716: 616, 0.0024583022921469827: 591,
0.0021566206823088567: 462, 0.0047020111000548705: 425, 0.004678588776644664: 401,
0.002652080398190509: 400, 0.001901069109211207: 361, 0.0016860698623402122: 353,
0.0020381559457449566: 329, 0.00434495069553849: 328, 0.01856879513127342: 316,
0.01892741622616844: 307, 0.003184131674110997: 307, 0.006361934862573433: 281,
0.0021983432336984475: 275, 0.009772637994191454: 274, 0.005415891317719681: 271,
0.004811534105242943: 270, 0.004007763022726846: 254, 0.005969151329902157: 241,
0.0382634148388319: 233, 0.0076961364250379295: 232, 0.004387102227090112: 229,
0.002746790034428445: 228, 0.0053421994043523074: 224, 0.007174664172234757: 223,
0.0033287128923826176: 223, 0.002226545366899906: 218, 0.0054393347985469305: 215,
0.002348598488895813: 206, 0.004549546578933518: 203, 0.06701070819698227: 201,
0.005137722739377313: 200, 0.004072174947322179: 200, 0.011193379403276015: 198,
0.0035817913494999225: 198, 0.004752934630552213: 194, 0.0041633259865473575: 193,
0.003211564101890483: 193, 0.002425939544058922: 193, 0.004049841770876343: 189,
0.0021356987092075344: 187, 0.009608480231728268: 185, 0.008812311975473688: 181,
0.0028009071336510994: 181, 0.0021290354408420183: 181, 0.0047121093898398045: 180,
0.0022964297290204087: 178, 0.0057842797418842275: 177, 0.005877282318812096: 173,
0.0032247952859836533: 171, 0.003934755868609905: 170, 0.0019226797575477707: 167,
0.006410712730105653: 166, 0.02537593585496691: 164, 0.009181892903167527: 164,
0.021275798351176545: 161, 0.006864722536848735: 161, 0.003707668001537625: 160,
0.0018930935542640405: 160, 0.003693257875701733: 159, 0.0070532193938671: 157,
0.002311755767082833: 157, 0.002523131369368399: 156, 0.016671498044656754: 155,
0.0011871663609142784: 154, 0.3626514499669122: 153, 0.004708980695392836: 153,
0.0022270005248722401: 152, 0.003352664138081474 6: 151, 0.008628279893613753: 150,
0.003972768439398636: 149, 0.004467755492948 2876: 144, 0.004202641981611181: 144,
0.0019797727721845766: 143, 0.003784006464015356: 142, 0.002510865565033596: 141,
0.0022818217613060974: 141, 0.009446989722491314: 140, 0.005637272849252853: 139,
0.003722917363157557: 139, 0.0034347603104087836: 138, 0.009189881646900735: 136,
0.010840508855345935: 135, 0.0031769706994297484: 135, 0.0028061170723543303: 135,
0.002524595329503638: 132, 0.011696687192487842: 130, 0.004123698140756388: 130,
0.0025986526842767415: 130, 0.004466431047277982: 129, 0.0031153702092676346: 129,
0.002512838874185458: 129, 0.21238610337312108: 128, 0.00427534132235316: 128,
0.003234245519605391: 128, 0.05824883799154387: 126, 0.004722998717257918: 126,
0.0032883874590600953: 126, 0.004548236779107195: 125, 0.004565969245476129: 123,
0.012627010308495043: 122, 0.002042413371451454: 122, 0.0058797094534214995: 121,
0.010409604492542322: 119, 0.015873921266293674: 118, 0.0054675269046990495: 118,
0.004371809840095743: 118, 0.0033346052427187566: 118, 0.008970670077385917: 117,
0.003497998664186823: 116, 0.007286923696153311: 113, 0.008449601537088534: 112,
0.004931865941016447: 112, 0.0025286346855251164: 112, 0.022014527592545068: 111,
0.006025866515316551: 110, 0.004264856430799757: 110, 0.00464756956095171: 109,
0.002715950333077336: 109, 0.0034724892336093433: 108, 0.034258065683880255: 107,
0.007229002403219486: 107, 0.0018565773188642454: 107, 0.04905539105454357: 106,
0.00935453189900683: 106, 0.0035518106521597996: 106, 0.00816919208601616: 105,
0.004367932118784798: 104, 0.002162174828477717: 104, 0.0034196022128400645: 103,
0.007176440955535846: 102, 0.06546570188006913: 101, 0.009150804785611897: 101,
0.003943287870422 66: 101, 0.06803094467367131: 100, 0.011619586086778988: 100,
0.0036842583239884074: 100, 0.002053827343808456: 100, 0.0166136662588375: 98,
0.005294402017818578: 98, 0.003645338418714934: 98, 0.005150026203835729: 97,
0.003303031028957711: 97, 0.004066636562574815: 96, 0.004055243341572201: 96,
0.002520346639695034: 96, 0.008477252874114414: 95, 0.005470698929397739: 95,
0.005087216882060684: 95, 0.0037716618746301365: 95, 0.0022818368113928693: 95,
0.027207059089184076: 94, 0.023250575866299115: 94, 0.010359682730744663: 94, 0.09877399494062893:
93, 0.006654708808975817: 93, 0.005755940201562646: 93, 0.003670507528540615: 93,
0.0035438170275889284: 93, 0.006537781527099564: 92, 0.0037233738995551702: 92,
0.003261801256936783: 92, 0.0030533075128185024: 91, 0.002977385307035104: 91,
0.0058088188900357295: 90, 0.048238562119106: 89, 0.01538214847624678: 89, 0.006871569880876823: 8
9, 0.007184768164695412: 88, 0.0041473225272305935: 88, 0.026870765428051578: 87,
0.007545847887790709: 86, 0.014316650720161122: 85, 0.005433773428379 75: 85, 0.014674643466271182:
```

84, 0.01101818588141931: 84, 0.008965225811522638: 84, 0.00777568685260724: 84,
0.007472846608406017: 84, 0.004049874992256361: 84, 0.009539985090785437: 83,
0.005483438263492803: 83, 0.00545092690886728: 83, 0.00396701774758156: 83, 0.003360623313721223:
83, 0.009447037151418067: 82, 0.00824431430901817: 82, 0.0009379061356795088: 82,
0.007969048763599707: 81, 0.00783665665640846: 81, 0.01685856572915843: 80, 0.011775809055649438:
80, 0.007554499656941794 5: 80, 0.03667105237217224: 79, 0.024148854457293537: 79,
0.007282735556430188: 79, 0.003105163058428537: 79, 0.012615000576568183: 78,
0.009646094923779103: 78, 0.005191192786554746: 78, 0.005016116953977108: 78,
0.024108280683524677: 77, 0.0039588814452087475: 77, 0.017640828713708215: 76,
0.009362641058565043: 76, 0.04564248059269296: 74, 0.013217864271347522: 74, 0.011533232569156655:
74, 0.006255395211660221: 74, 0.005311287791707283 5: 74, 0.0036960610704246537 4: 74,
0.0366072760883849: 73, 0.00995875874037004: 73, 0.0095581383004189: 73, 0.008687402515598786: 73,
0.008288637437044626: 73, 0.004945660958580764: 73, 0.004583323554434964: 73,
0.013051472259424931: 72, 0.01304139583709876: 72, 0.004803392050474904: 72,
0.0031415897169788406: 72, 0.018010823079255132: 71, 0.004602206377601219: 71,
0.0033550189706459945: 70, 0.0020805998485610515: 70, 0.019935323646368366: 69,
0.01024872147711768: 69, 0.005433738012146995: 69, 0.005369354309950653: 69, 0.005227009616657499:
69, 0.004626020705925811: 69, 0.003885283500335073: 69, 0.003836333940672894: 69,
0.0037644568667345095: 69, 0.002740497265626086: 69, 0.00873763363581403: 68,
0.007564545374712815: 68, 0.005123277139639882: 68, 0.005063302503018023: 68,
0.004822454866741226: 68, 0.004752011291423524: 68, 0.0033421253243990485: 68,
0.06593056387060155: 67, 0.018027613345534516: 67, 0.009562852034891073: 67, 0.008488328450247726:
67, 0.011338654344015892: 66, 0.006445012149480335: 66, 0.005142819567379121: 66,
0.004284170323349621: 66, 0.0035304909536856065: 66, 0.002705584036417653: 66,
0.13103902766538705: 65, 0.008036421950765567: 65, 0.007152548054767018: 65, 0.005981107319297641:
65, 0.004405151626040936: 65, 0.028383221208747627: 64, 0.021109992042287733: 64,
0.004916604584293965: 64, 0.003067348805615484: 64, 0.027773897270064917: 63,
0.019753486877627315: 63, 0.01956662290806479: 63, 0.013363134933264619: 63, 0.010386962006347387:
63, 0.006368263348221994: 63, 0.006211736573792447: 63, 0.005200906247546018: 63,
0.005105112270914463: 63, 0.005017592472065379: 63, 0.004676470895714736: 63, 0.04410673113343515:
62, 0.020043310183183616: 62, 0.008720678947364438: 62, 0.007770860173354955: 62,
0.006644771621377606: 62, 0.005304160796381018: 62, 0.004741946893060952: 62,
0.0044944989126855794: 62, 0.0263354434696618: 61, 0.016685103755563452: 61, 0.016587414861600834:
61, 0.010628414655588673: 61, 0.009055027817544728: 61, 0.007608069128895622: 61,
0.006497498787237292: 61, 0.002836858202180072: 61, 0.01759369083310743: 60, 0.015582087655291645:
60, 0.00958322325557008: 60, 0.0071424628556525736: 60, 0.005908288455854602: 60,
0.003605023344196309: 60, 0.0026843457402133688: 60, 0.01971793232800516: 59,
0.013718645529585639: 59, 0.013018235403361802: 59, 0.007677351060897345: 59, 0.00733014079028476:
59, 0.006930640293911079: 59, 0.006287169502300667: 59, 0.00398987265631225: 59,
0.01674611123194857: 58, 0.016464777584705954: 58, 0.015772566930790884: 58, 0.011899050354435375:
58, 0.004572727982162369: 58, 0.00378512195921416: 58, 0.00378168255272956: 58,
0.0035495196572799463: 58, 0.09391051805743408: 57, 0.02087967723171213: 57, 0.017920900148144226:
57, 0.014682709109063174: 57, 0.00984282624097196: 57, 0.006904944876732422: 57,
0.005054637347736998: 57, 0.004476435779561589: 57, 0.044643283150091986: 56,
0.016873496784692046: 56, 0.00940196759173735: 56, 0.006600095675434081: 56, 0.006106661994986469:
56, 0.005887598102528884: 56, 0.004920813824251568 5: 56, 0.004470978249001368: 56,
0.003680588443097356: 56, 0.003425000843946498 3: 56, 0.10780507181262354: 55,
0.014322200387194046: 55, 0.006948027805986319: 55, 0.004139244443093192: 55, 0.231233822157118: 5
4, 0.017818461345281374: 54, 0.015392272850075859: 54, 0.005377369108023183: 54,
0.04297146483953652: 53, 0.0313706878377998: 53, 0.013588595296486036: 53, 0.004011700412339974: 5
3, 0.0038569869690919345: 53, 0.0026733989580336706: 53, 0.02425304534382297: 52,
0.0101848574186495: 52, 0.00952668520201827: 52, 0.007705710160413778: 52, 0.004715291476473987: 5
2, 0.004105673844236658: 52, 0.004027292884817464: 52, 0.018011085655782477: 51,
0.011597599775176826: 51, 0.01118665604048843: 51, 0.010791906372039112: 51,
0.0067613584904699705: 51, 0.005378928585594758: 51, 0.003227476606771277: 51,
0.003196931269028147: 51, 0.10954512768094754: 50, 0.035349761876744074: 50, 0.03102806270854919:
50, 0.02361277863002232: 50, 0.020133745997262684: 50, 0.00736000284082492: 50,
0.006552637402777578: 50, 0.004851879088117844: 50, 0.004698823875364303: 50,
0.004127979940126385: 50, 0.02382339890925837: 49, 0.02361067794820693: 49, 0.017961106501131856:
49, 0.008450836251473703: 49, 0.007743955532133183: 49, 0.005945608263704302: 49,
0.04501648769837724: 48, 0.03152959871146019: 48, 0.014439545123383513: 48, 0.012596392036101713:
48, 0.0115282869601122: 48, 0.01143156605337 7957: 48, 0.009357177553289329: 48,
0.008715170234247319: 48, 0.008307284752836794: 48, 0.007871937139747275: 48,
0.007771151993547369: 48, 0.006891767820543151: 48, 0.006613925731484917 4: 48,
0.006121527299244565: 48, 0.004592859458040817: 48, 0.004201563130430449: 48,
0.0032777378119597136: 48, 0.06705701276027062: 47, 0.04024004596292792: 47, 0.03486155236286443:
47, 0.01255657189752618: 47, 0.012287004575067617: 47, 0.01145851772130729: 47,
0.009712434929190585: 47, 0.008886396450085264: 47, 0.006333636636570731: 47,
0.006079625718378703: 47, 0.005193119318969007: 47, 0.005186520808087898: 47,
0.005161803245160023: 47, 0.004520806491504 0706: 47, 0.004316209379877813: 47,
0.034924601480608206: 46, 0.022462640701611247: 46, 0.01889397944498263: 46, 0.015192976784081862:
46, 0.010684398808704615: 46, 0.009876226859714793: 46, 0.008255663743053055: 46,
0.008151282688585013: 46, 0.007113935638471 73: 46, 0.005896626604047035: 46, 0.004990562563220568:
46, 0.11843683823581541: 45, 0.037100242093681596: 45, 0.026703643403023097: 45,
0.023732647876634046: 45, 0.02047852308420843: 45, 0.012633364260440977: 45, 0.010275445478754626:
45, 0.008196779477209967: 45, 0.007510271417774522: 45, 0.006009281789666769: 45,
0.005072801948372839 5: 45, 0.004902227442034 53: 45, 0.004767141319962729: 45,

0.018314573419658906: 44, 0.00869622870989176: 44, 0.00868990139107698: 44, 0.007442356718307596:
44, 0.006156898747240215: 44, 0.005745781608507174: 44, 0.004313241364617713: 44,
0.00382590549603255: 44, 0.05974361083619099: 43, 0.01583650297037415: 43, 0.012578553536516136: 4
3, 0.011855907152141512: 43, 0.009182839682707285: 43, 0.009015219249093558: 43,
0.008330518993710396: 43, 0.007632722047030548 5: 43, 0.00726270115104456: 43,
0.004226359953293636: 43, 0.003745905143696305 6: 43, 0.003004742961062297: 43,
0.001661009227323147 7: 43, 0.06311446206533428: 42, 0.05061686830792586: 42, 0.02596460628324585:
42, 0.012042230544401256: 42, 0.009404022200109741: 42, 0.007681109344863768: 42,
0.007176221346134567: 42, 0.005644820584630292: 42, 0.0968711020941847: 41, 0.014624782343514131:
41, 0.014481611422082265: 41, 0.014276741774614292: 41, 0.0123325836988064: 41,
0.011427254649858 13: 41, 0.011400437881005514: 41, 0.009525271507375413: 41, 0.008578865915882453:
41, 0.007839362029222613: 41, 0.007072506868006572: 41, 0.005138636669803337: 41,
0.005110640745749238: 41, 0.004614995873052708 5: 41, 0.003068128726610268 7: 41,
0.002613537868697412: 41, 0.002269586827975416 6: 41, 0.04934775278780051: 40, 0.03317104743696132:
40, 0.022089703285245416: 40, 0.01632119764386397: 40, 0.013799629202668681: 40,
0.012455930295303225: 40, 0.009505869261104426: 40, 0.008655062525469812: 40,
0.008029396242198089: 40, 0.007568012928030712: 40, 0.007214575856686113: 40,
0.005834602791664936: 40, 0.005324981452804866: 40, 0.004721059988486878: 40,
0.003711824869640799: 40, 0.003366114630922184: 40, 0.04464792262622477: 39, 0.04381926157015524:
39, 0.03603179797899482: 39, 0.021865574356451818: 39, 0.018832870683529016: 39,
0.017017452537775975: 39, 0.016564816065451227: 39, 0.012372468335680106: 39,
0.008937157539754173: 39, 0.007386515751403466: 39, 0.007290676837429868: 39, 0.00660042413952377:
39, 0.004623511534165666: 39, 0.003802138218422414: 39, 0.0024978255937695855: 39,
0.029670280134509387: 38, 0.019747105832786258: 38, 0.016914119436755866: 38,
0.014855437240253972: 38, 0.014855159568847597: 38, 0.010547394382291665: 38, 0.01051444898563078:
38, 0.007094902414593139: 38, 0.0058038005868937806: 38, 0.005057269371050233: 38,
0.004196508002102373: 38, 0.025442517248873687: 37, 0.021155765009854482: 37,
0.008963339872233647: 37, 0.008704530240131006: 37, 0.007049391044743038: 37,
0.006657425784765235: 37, 0.006338560175082759: 37, 0.005867272911084977: 37,
0.0033721397246804243: 37, 0.0020488721489409986: 37, 0.04003313547228199: 36,
0.021322266074831807: 36, 0.01599636133914361: 36, 0.01131942700186836: 36, 0.01096189540565457: 3
6, 0.00982928326687588: 36, 0.009442832514576676: 36, 0.008438243877032441: 36,
0.0082091532839005: 36, 0.006488879530435185: 36, 0.003737773849970159: 36, 0.1043085941501013: 35
, 0.0646757791737513: 35, 0.03713759026254684: 35, 0.031023924347725322: 35, 0.023393374384975685:
35, 0.02205508580610713: 35, 0.01705585130362072: 35, 0.014526098107227497: 35,
0.013820939776962847: 35, 0.011950045029105646: 35, 0.011568559483768455: 35,
0.008400495826300623: 35, 0.007825421105619615: 35, 0.007790240674905129 5: 35,
0.007763005456817946: 35, 0.007572714907255546: 35, 0.006668485978800094: 35,
0.004932581188590143: 35, 0.004729998409551938: 35, 0.004581928972198950 6: 35,
0.003845359515095541 3: 35, 0.09795361006749484: 34, 0.05451742820986304: 34, 0.04701908694456506:
34, 0.041700087113914375: 34, 0.03828987150361693: 34, 0.02424618287692891: 34,
0.017346078031714382: 34, 0.016744902413359845: 34, 0.01587587580616786: 34, 0.012739839675605387:
34, 0.011395093410058177: 34, 0.010901833856213662: 34, 0.007820385158457458: 34,
0.007467150102586659: 34, 0.007303038506399873: 34, 0.006451996185417448 5: 34,
0.006423128203780966: 34, 0.006033590669467516: 34, 0.005208733850414014 5: 34,
0.004429047887201721: 34, 0.004184108526807068: 34, 0.003625385117134708: 34, 0.1391445790373283:
33, 0.04070138256631093: 33, 0.03650800918503911: 33, 0.03417137659225353 4: 33,
0.026998997880591954: 33, 0.01419927341531952 7: 33, 0.01209564423766155 6: 33, 0.0110938792879461:
33, 0.01099253364284795: 33, 0.009942018453560382: 33, 0.009702736558816172: 33,
0.008638599321315603: 33, 0.007918702330978869: 33, 0.006927365414537 73: 33, 0.006348108220880849:
33, 0.004660558572847884: 33, 0.003682573638625003: 33, 0.003236615682527535: 33,
0.22039276858054246: 32, 0.19863989936429424: 32, 0.1256642744986393: 32, 0.09009709202690555: 32,
0.08736654430325173: 32, 0.03840012280077703: 32, 0.023099987005218755: 32, 0.018185227577266552:
32, 0.017170100037561038: 32, 0.01428004550988376: 32, 0.014218712690703175: 32,
0.011499963834233599: 32, 0.011474565428325485: 32, 0.01017485622728331: 32, 0.009736616274229976:
32, 0.009146853482803374: 32, 0.0080441834153094: 32, 0.007515648729150641: 32,
0.007227758833151916: 32, 0.006989134438326945: 32, 0.006522625602787501: 32, 0.00587652550239505:
32, 0.005601814267302199: 32, 0.005222604236672142: 32, 0.004275517892028544: 32,
0.00417434817300748: 32, 0.003590831858098735: 32, 0.003581939010186708: 32, 0.07508255514189803:
31, 0.04990106920913371: 31, 0.03674944116078245: 31, 0.027743391428588338: 31,
0.022138794989255875: 31, 0.016646273065868276: 31, 0.01634202121913262: 31, 0.01625568387204837 4:
31, 0.012455308859510498: 31, 0.011578488219550003: 31, 0.010262000354872056: 31,
0.00955239502233299: 31, 0.009343339916049945: 31, 0.008027922530160086: 31, 0.007768670758534269:
31, 0.004387700208547814: 31, 0.004194235674218164: 31, 0.003180288652891031 5: 31,
0.06972310472572886: 30, 0.058383384441498515: 30, 0.04650115173259823: 30, 0.03710743580422743 6:
30, 0.03250115264617929 6: 30, 0.02166950232037706: 30, 0.01747526727162806: 30,
0.015768160679155544: 30, 0.013853790668850369: 30, 0.01354143422080015: 30, 0.011491730603880453:
30, 0.011051063687146982: 30, 0.009634577808775299: 30, 0.008144349894644357: 30,
0.008014618313931684: 30, 0.006468491039210782: 30, 0.006306118188833044: 30,
0.005959799379821477: 30, 0.005547963837349485: 30, 0.005502931155526946: 30,
0.005282984655285726: 30, 0.003768246677423252 7: 30, 0.003695298643282564: 30,
0.44078553716108493: 29, 0.056059085541033865: 29, 0.0509090075186841: 29, 0.05002239665679528: 29
, 0.03402570311736996: 29, 0.02556115454506569: 29, 0.02241669052699838: 29, 0.019385666686694693:
29, 0.01676181164153886: 29, 0.015095239973041727: 29, 0.01323548104129603: 29,
0.011894748089158481: 29, 0.011565160492334404: 29, 0.011276907242596864: 29,
0.011165336986615046: 29, 0.010289096162385167: 29, 0.010220812718613723: 29,
0.009003012855704666: 29, 0.008393507597358596: 29, 0.008215719450178367: 29, 0.007904410689401 96:

0.009003012855704000: 29, 0.006595507597530590: 29, 0.006215719450176507: 29, 0.007904410008940190:
29, 0.007749716502089698: 29, 0.006532675884170900 5: 29, 0.006060472436970992: 29,
0.005182078220591006: 29, 0.004673151165116 61: 29, 0.004002142812315738: 29, 0.003601468513834298:
29, 0.09792619177367567: 28, 0.04426228796868924: 28, 0.026668413674744862: 28,
0.023737732893621015: 28, 0.023578742796912827: 28, 0.022380095748774795: 28,
0.021427637905933324: 28, 0.016919509571882946: 28, 0.015448314445777862: 28,
0.015010916084145686: 28, 0.014881831893760314: 28, 0.014352240187841 69: 28, 0.014349328344469513:
28, 0.010537507144967047: 28, 0.009100101510890293: 28, 0.008749703649817055: 28,
0.008379049950706116: 28, 0.008032541177155563: 28, 0.007994080915603151: 28,
0.007486489445232049: 28, 0.006364246835854887: 28, 0.005081621318658 6495: 28,
0.003923066773447751: 28, 0.003770700731392 2103: 28, 0.003477092263753623: 28,
0.09728413785636617: 27, 0.07609117227645452: 27, 0.029636405610599256: 27, 0.017672434110821426:
27, 0.015729214540981893: 27, 0.015648704132363276: 27, 0.01387278171731396: 27,
0.013599596086738507: 27, 0.013048226345807417: 27, 0.011759418906842999: 27,
0.010564335715130496: 27, 0.010097593387113081: 27, 0.009459332992430 28: 27, 0.008987281253421494:
27, 0.008711336808698 18: 27, 0.008452675282831763: 27, 0.007956241194571527: 27,
0.006682810582437 22: 27, 0.006581039974770 6525: 27, 0.006449590571967307: 27,
0.004451922454903391: 27, 0.004300579851689395: 27, 0.001451692185960 2132: 27,
0.08594292967907304: 26, 0.04402094798775606: 26, 0.029726359986497856: 26, 0.026116486878863025:
26, 0.013537393988455146: 26, 0.011789475748626304: 26, 0.010768927256516077: 26,
0.010542019566679068: 26, 0.009789433688938164: 26, 0.009096473558214 39: 26, 0.009036213058191302:
26, 0.008743619680191486: 26, 0.008247396281512775: 26, 0.008115130735697968: 26,
0.008015526045453691: 26, 0.006869520620817567: 26, 0.006236815120207045: 26,
0.004620022398596248: 26, 0.004453090733799812: 26, 0.004438320741252044: 26,
0.003958229097975962: 26, 0.1399237094668162: 25, 0.1037510993598103: 25, 0.09226639055843715: 25,
0.05652288500844002: 25, 0.044152327317990646: 25, 0.027450537081438964: 25, 0.021816107329087685:
25, 0.02168101771069187: 25, 0.02152399251670427: 25, 0.0162806551623216: 25,
0.014560076248674118: 25, 0.013648123032991944: 25, 0.013408975129042 61: 25, 0.011966025475673221:
25, 0.00935631543488062: 25, 0.00677118903254338: 25, 0.006576774918120191: 25,
0.006298526205574837: 25, 0.0061795159337369: 25, 0.004244623225662606: 25, 0.003789524445309462:
25, 0.061997088726887015: 24, 0.03657507512415022: 24, 0.03546014585480489: 24,
0.027030958195946787: 24, 0.019505352536201656: 24, 0.018364559283721733: 24,
0.018293845361422364: 24, 0.014742405593618267: 24, 0.013890059540757074: 24, 0.01380075926883998:
24, 0.012447046579203678: 24, 0.011649920287969342: 24, 0.010588804035637157: 24,
0.0104715883393817: 24, 0.010149921291556249: 24, 0.009344139123641102: 24, 0.00803220390493078: 2
4, 0.007715651509093995: 24, 0.006523602513873566: 24, 0.00549358006885689: 24,
0.005025677748370916: 24, 0.004755606581016216: 24, 0.004443585635207007: 24,
0.004076311891489913: 24, 0.004075126013384509: 24, 0.001409210118639 9147: 24, 0.4148952188103983:
23, 0.06294592587182349: 23, 0.05284853628190301: 23, 0.02724064147371902: 23,
0.021161680136340455: 23, 0.02097405426095078: 23, 0.016442151052697772: 23, 0.016096757508832184:
23, 0.016022899459191074: 23, 0.01555137370521448: 23, 0.014171149793382624: 23,
0.013740040439664855: 23, 0.013178022125222118: 23, 0.01248340930597642: 23, 0.011290730663820291:
23, 0.009631458962840143: 23, 0.009623068210485886: 23, 0.009113378162896351: 23,
0.008710209391052232: 23, 0.008301560331133403: 23, 0.00741533600307525: 23, 0.007099039314559893:
23, 0.006471591172024372: 23, 0.006442143281848381: 23, 0.004861037694879346: 23,
0.004826163949368557: 23, 0.004697196977791626: 23, 0.004563643522612195: 23,
0.004271397418415069: 23, 0.004258070881684037: 23, 0.003959545544369153: 23,
0.0026775948049702356: 23, 0.38428807022677525: 22, 0.21909025536189508: 22, 0.07357617904260873:
22, 0.055289486115329724: 22, 0.0526708869393236: 22, 0.03834864506017676: 22,
0.027437291059171278: 22, 0.02524366371218444: 22, 0.023980796233626547: 22, 0.021223836742334152:
22, 0.020649928114561775: 22, 0.01576871122566205: 22, 0.01539525083538 1898: 22,
0.0141064387877342: 22, 0.013144077670113831: 22, 0.010941397858795478: 22, 0.010831782635439362:
22, 0.008257238252798893: 22, 0.00747753461921808: 22, 0.00436827759688836: 22,
0.044112926749444423: 21, 0.04402393039881354: 21, 0.03623556316909206: 21, 0.02443308710679558: 21
, 0.021159658181601298: 21, 0.02010426471139983: 21, 0.01870906379801366: 21,
0.017646853638813458: 21, 0.016054348383936254: 21, 0.013985886538807123: 21,
0.013522716980939941: 21, 0.013338136081374321: 21, 0.013290129436329338: 21,
0.011810072884482211: 21, 0.010783144885629368: 21, 0.010560375819170477: 21,
0.010285639134758242: 21, 0.010032233907954217: 21, 0.009873055876917156: 21,
0.009797311664707627: 21, 0.009634692305671448: 21, 0.009370416324028906: 21,
0.009099093157867036: 21, 0.006944978467218687: 21, 0.006705328276162949: 21,
0.006669210485437513: 21, 0.006323737837128732: 21, 0.006230740418535269: 21,
0.006081191878370543 5: 21, 0.005994899716131327: 21, 0.005906176969427345: 21,
0.005311748638052842: 21, 0.005269807647038 4615: 21, 0.005197305368553483: 21,
0.005065902366953684: 21, 0.003893648343534354: 21, 0.003786498544091 0336: 21,
0.003150055772395257: 21, 0.13606188934734262: 20, 0.05224067708793 5936: 20, 0.04033835125549102:
20, 0.030955692469348175: 20, 0.028633301440322244: 20, 0.02534130016151902: 20,
0.02526156476618883: 20, 0.024210134893932818: 20, 0.022755136025327825: 20, 0.020917722054229: 20
, 0.01928834756071269: 20, 0.017059699780927095: 20, 0.016577274874089252: 20,
0.013780223985011495: 20, 0.012921010803132278: 20, 0.010776218362874039: 20,
0.009606784100949808: 20, 0.008343449126918038: 20, 0.00789478292888574: 20,
0.007446747799110340 5: 20, 0.006991351420316927: 20, 0.006700290741529675: 20,
0.006606062057915422: 20, 0.006605351050810389 5: 20, 0.006556089193606522 5: 20,
0.005678295906848678 5: 20, 0.005595116374617123: 20, 0.005390473359990991: 20,
0.005304100421535562: 20, 0.005162786493730449: 20, 0.003362266779931949 4: 20,
0.003304311414853393: 20, 0.002881612565710112 4: 20, 0.002490522415848841 3: 20,
0.002350076603024510 5: 20, 0.07334210474434448: 19, 0.05048781201780047: 19, 0.03822672969402797:
19, 0.03492223916825796: 19, 0.03323895192321864: 19, 0.03160047224649842: 19,

19, 0.034922259168257790: 19, 0.035238951925216604: 19, 0.031600472246498642: 19,
0.030621164835225794: 19, 0.0251629822969286: 19, 0.022575670549969035: 19, 0.02154738660692497: 1
9, 0.021417953550108684: 19, 0.020819208985084645: 19, 0.019545275988382908: 19,
0.017941340154771834: 19, 0.016973349991174842: 19, 0.01652946931679053: 19, 0.016267061328705514:
19, 0.01517864704514221: 19, 0.014573847392306622: 19, 0.013226625576934749: 19,
0.013065946866487663: 19, 0.012450817394222652: 19, 0.012439178505318012: 19,
0.012307985908208315: 19, 0.011745354240557221: 19, 0.011694459149411494: 19,
0.011690736291334259: 19, 0.009166647108869929: 19, 0.009077242419917178: 19,
0.008830962863425367: 19, 0.008810303252081871: 19, 0.008523138383587333: 19,
0.008099683541752686: 19, 0.007163582698999845: 19, 0.006839204425680129: 19,
0.006106615025637005: 19, 0.005046262738736798: 19, 0.005027300305765338: 19,
0.005021731130067192: 19, 0.004899436698800783: 19, 0.00446592413633533: 19, 0.004267949919598461:
19, 0.004117922693282718: 19, 0.003786187108528081: 19, 0.0037808486868834475: 19,
0.0036527544775064743: 19, 0.054628733126848614: 18, 0.05318113529132719: 18,
0.052147322848438024: 18, 0.051277888462816494: 18, 0.02557812211903317: 18, 0.01940074546485828:
18, 0.01663608879509637: 18, 0.01635852165039159: 18, 0.014995149773775588: 18,
0.01322575680182076: 18, 0.012846256407561932: 18, 0.012485121023603944: 18, 0.012422114501492186:
18, 0.012371094422269161: 18, 0.011775196205057768: 18, 0.011754564637624192: 18,
0.010945184337349425: 18, 0.010920917143780023: 18, 0.010575251713727056: 18,
0.008961297413706116: 18, 0.008774204454180224: 18, 0.008756443383585107: 18,
0.008653183724887051: 18, 0.007540985365213597: 18, 0.007457241043155404: 18, 0.00734101505708123:
18, 0.0071647997782619864: 18, 0.006995997328373646: 18, 0.006650314583278376: 18,
0.006284528002237637: 18, 0.005916122444507529: 18, 0.00583068907886891: 18, 0.005683291601776008:
18, 0.0053686914804267375: 18, 0.005169472569846583: 18, 0.003713154637728491: 18,
0.003347632243969568: 18, 0.002374332721828557: 18, 0.0019935504818571143: 18,
0.13402141639396453: 17, 0.12891439451860953: 17, 0.11676676888299703: 17, 0.096477124238212: 17,
0.0839157033933105: 17, 0.057553458614262754: 17, 0.055486782857176675: 17, 0.05061845289474927: 1
7, 0.03334299608931351: 17, 0.027770572333816256: 17, 0.026726269866529238: 17,
0.026445860214690555: 17, 0.023711814304283024: 17, 0.0229847433530854: 17, 0.018212567463665428:
17, 0.01809229984698025: 17, 0.01587150353469514: 17, 0.01532568947972658: 17,
0.014277206426940272: 17, 0.014098782089486075: 17, 0.012988822185626378: 17,
0.012954248845947232: 17, 0.01273356521817857: 17, 0.012483995444134144: 17, 0.011274545698505707:
17, 0.010861926225685504: 17, 0.01041822259617208: 17, 0.010221281491498476: 17,
0.009891321917161529: 17, 0.009732504354734325: 17, 0.009204412755202437: 17,
0.008457225508927876: 17, 0.008110486683144402: 17, 0.00793403549516312: 17, 0.00786951173721981:
17, 0.007050481255404907: 17, 0.00646986204692657: 17, 0.005538946806315013: 17,
0.004854806978479117: 17, 0.004596859245455439: 17, 0.004200803985811742: 17, 0.42477220674624216:
16, 0.21254065721226534: 16, 0.2086171883002026: 16, 0.07308105952951072: 16, 0.06843128207341187:
16, 0.06604610572780321: 16, 0.03528165742741643: 16, 0.02961991599683857: 16,
0.029349286932542365: 16, 0.027554858848172853: 16, 0.02335416914350481: 16, 0.022597367443546647:
16, 0.0220584968839136: 16, 0.019166289769974757: 16, 0.01900090990971219: 16,
0.018363785806335055: 16, 0.017657307756492362: 16, 0.017374805031197572: 16,
0.017256559787227507: 16, 0.01689920307417707: 16, 0.016208180474491435: 16, 0.015938097527199414:
16, 0.01473048262491706: 16, 0.014258803891656638: 16, 0.01372944507369747: 16,
0.012747183666755637: 16, 0.012277334218696602: 16, 0.012092892476284225: 16,
0.011963680514606027: 16, 0.011654598135778921: 16, 0.011518635834091457: 16,
0.011477369751384178: 16, 0.01111088055647984: 16, 0.010738708619901305: 16, 0.010391598843762189:
16, 0.010144678017070826: 16, 0.00948373278650578: 16, 0.009424218779679609: 16,
0.009417961390785672: 16, 0.008932862094555964: 16, 0.008862498140865982: 16, 0.00855068264470632:
16, 0.007936698702189132: 16, 0.007909736761424537: 16, 0.007528913733469019: 16,
0.007277818632176766: 16, 0.007207159095390907: 16, 0.006603032388215556: 16, 0.006575855952997043:
16, 0.006353941398859497: 16, 0.005431900666154672: 16, 0.005058209587020636: 16,
0.004684430735802116: 16, 0.004478494968763362295: 16, 0.004396686467396895: 16,
0.004161199697122103: 16, 0.002565526115908999 7: 16, 0.2513285489972786: 15, 0.062047848695450644:
15, 0.058532538310699975: 15, 0.03766574136705803: 15, 0.03155203030564554: 15,
0.030351525775237 29: 15, 0.028063595697020 49: 15, 0.024092344929227103: 15, 0.023239172173557976:
15, 0.023088409275113 79: 15, 0.0230566739202244: 15, 0.020179780127990217: 15,
0.018164369690274504: 15, 0.01640318972862626: 15, 0.016182200789990418: 15, 0.013896055611972638:
15, 0.013352315633204397: 15, 0.013034852086615468: 15, 0.01252304451902244: 15,
0.012423473147584895: 15, 0.01222014730511594: 15, 0.012219481103369357: 15, 0.011938302659804313:
15, 0.011138289227638572: 15, 0.01090185381773456: 15, 0.01008559728958736: 15,
0.009217985374915276: 15, 0.009192701951859153: 15, 0.008862432683781903: 15,
0.008712507392603439: 15, 0.008522087825286568: 15, 0.00820913832781969: 15, 0.007771372775059247:
15, 0.007770567000670146: 15, 0.007374906876440948: 15, 0.007368516647976815: 15,
0.006889289187061226: 15, 0.006393862538056294: 15, 0.006172626641633063: 15,
0.005768039272643312: 15, 0.005731834064835576: 15, 0.004107654687616912: 15,
0.0028184202372798293: 15, 0.083478114584368: 14, 0.0609399245664314: 14, 0.053656497070536976: 14
, 0.040306205930428225: 14, 0.0389139347756112: 14, 0.03785483245233688: 14, 0.030422001550882042:
14, 0.025739108140538928: 14, 0.025512286019166594: 14, 0.025266728520881954: 14,
0.024752914100432125: 14, 0.023106989501231245: 14, 0.022523622248929957: 14,
0.021930724085625047: 14, 0.02070022975242296: 14, 0.02049744295423536: 14, 0.019885434948814295:
14, 0.01968565248194392: 14, 0.01901254091804711 2: 14, 0.01837976329380147: 14,
0.018271673714916104: 14, 0.017441357894728875: 14, 0.017134817048224896: 14,
0.015082170165325356: 14, 0.01395202550096195: 14, 0.012366471463527253: 14, 0.011511880403125292:
14, 0.011293370600203528: 14, 0.01085143088181937: 14, 0.009445997434515836: 14,
0.009003448120871565: 14, 0.008326651973094715: 14, 0.008294645054461187: 14,
0.008219501238363902: 14, 0.00813327312514963: 14, 0.008099749984512721: 14,
0.007746036195177 5586: 14, 0.007713973938183869: 14, 0.006009485922124594: 14,

0.007746036195177558 6: 14, 0.007713973938183869: 14, 0.006009485922124594: 14,
0.005673716404360144: 14, 0.004406604036332298: 14, 0.004368915217417103: 14,
0.003561499082742835 2: 14, 0.1823506464196841: 13, 0.11211817108206773: 13, 0.11007670456783554: 1
3, 0.10008478499668991: 13, 0.08048009192585584: 13, 0.07454829227742231: 13, 0.06959341615823662:
13, 0.0627413756755996: 13, 0.05775818049353405: 13, 0.03950697375525463: 13, 0.03602217131156495:
13, 0.03145901537908666: 13, 0.030649192602044087: 13, 0.030385953568163725: 13,
0.028737498352147492: 13, 0.028113996596323895: 13, 0.025479679351210774: 13, 0.02512191915122952:
13, 0.024286946696678094: 13, 0.022983461207760906: 13, 0.021431157871374274: 13,
0.021372799189177623: 13, 0.02112867143026099: 13, 0.019653063761557864: 13, 0.019524537037781273:
13, 0.01915746843045054: 13, 0.016247673953159042: 13, 0.015413168218131938: 13,
0.014819834885364862: 13, 0.014794708146815437: 13, 0.0146781238575209: 13, 0.014369536329390824:
13, 0.014290027803027404: 13, 0.013794017523616305: 13, 0.013012631410669795: 13,
0.012821425460211306: 13, 0.012628260370083457: 13, 0.01241534139709295: 13, 0.011926415467560477:
13, 0.011607601173787561: 13, 0.010464928820235348: 13, 0.010341453925027074: 13,
0.009937171118240823: 13, 0.009863731882032893: 13, 0.00983320916858793: 13, 0.009677027194443254:
13, 0.008352184386853681: 13, 0.007945536878797272: 13, 0.0076378334619059875: 13,
0.007250770234269416: 13, 0.007237912021610678: 13, 0.006899827531455542: 13,
0.006775784371147923: 13, 0.006679636100699718: 13, 0.006454953213542554: 13,
0.006324621740143326: 13, 0.005368214585165954: 13, 0.005049190659007276: 13,
0.004761473074633296 5: 13, 0.003738780506295761: 13, 0.0036076449720180113: 13,
0.003476197192561068: 13, 0.0033220184546462954: 13, 0.1445719550956974: 12, 0.1350494630951317: 1
2, 0.12179468772481729: 12, 0.11948722167238197: 12, 0.10018803215209479: 12, 0.09869550557560101:
12, 0.09128496118538593: 12, 0.06975172759889733: 12, 0.06369356032017798: 12,
0.06124232967045159: 12, 0.05393809107415724: 12, 0.04434037625093227: 12, 0.04417940657049083: 12
, 0.04244564958172097: 12, 0.03682111918745334: 12, 0.030784545700151718: 12, 0.02608337775583469:
12, 0.024865364431428335: 12, 0.02291703544261458: 12, 0.02112001245673246: 12,
0.020993811441516 95: 12, 0.01977447712813184: 12, 0.01891866598486056: 12, 0.017772792900170527: 1
2, 0.016800991652601245: 12, 0.016631917170377094: 12, 0.016026598213056922: 12,
0.015159624688488511: 12, 0.013167763733848925: 12, 0.013075563054199128: 12,
0.012216524841966536: 12, 0.012149525312629028: 12, 0.01209520623617605: 12, 0.011891216527408604:
12, 0.011249971419040111: 12, 0.0108675468567595: 12, 0.010754738216046366: 12,
0.010398750250013675: 12, 0.010316692490548963: 12, 0.010277273339606674: 12,
0.009841627648503137: 12, 0.00978540377081035: 12, 0.009768516371829676: 12, 0.009352941791429472:
12, 0.009061607524646595: 12, 0.008876641482504088: 12, 0.008533864877622024: 12,
0.008405283963222362: 12, 0.007585904056575349 5: 12, 0.007423649739281598: 12,
0.007276258268549195: 12, 0.006954184527507246: 12, 0.006872386604720079: 12,
0.006210326116857074: 12, 0.006136257453220537 5: 12, 0.006111888379315225: 12,
0.006070706206789891: 12, 0.006032794956028724: 12, 0.005681428644518642: 12,
0.004977710401458852: 12, 0.004084826742902908: 12, 0.003660685955343588: 12,
0.002717839702544841 4: 12, 0.001960021904754459: 12, 0.4250813144245307: 11, 0.19754798988125785:
11, 0.16817725662310157: 11, 0.11152748136783897: 11, 0.11024832348234737: 11, 0.0507705348772079:
11, 0.05075187170993382: 11, 0.04232336027268091: 11, 0.03913324581612958: 11,
0.03741812759602732: 11, 0.035675918335660174: 11, 0.03374699356938409: 11, 0.03349222246389714: 1
1, 0.03329254613173655: 11, 0.03317482972320167: 11, 0.028398546830639054: 11,
0.02787030964044856: 11, 0.025348804611265603: 11, 0.023551618111298876: 11, 0.022903976133701175:
11, 0.020714834630197264: 11, 0.020343256386423526: 11, 0.020076754058433625: 11,
0.01947323254845995: 11, 0.019216960463456535: 11, 0.018839728841764967: 11, 0.01651132748610611:
11, 0.016079732263250206: 11, 0.015411420320827556: 11, 0.015180356025219489: 11,
0.01512909074942563: 11, 0.014945693216812035: 11, 0.01479559782304934: 11, 0.014606077012799746:
11, 0.014352442692269134: 11, 0.013928354531117838: 11, 0.013806619132803656: 11,
0.013503115102713148: 11, 0.01320084827904754: 11, 0.012580908811615247: 11, 0.012420652233714148:
11, 0.010935053809398099: 11, 0.010862093889538117: 11, 0.010625550525647528: 11,
0.010382385573109491: 11, 0.010373041616175796: 11, 0.010323606490320046: 11,
0.009703758176235687: 11, 0.009530912098289244: 11, 0.008643116347664011: 11,
0.008568340646699242: 11, 0.0083342637349133: 11, 0.00822096864765024: 11, 0.008067486890759076: 1
1, 0.0079797453126245: 11, 0.007917762890417495: 11, 0.007690719030191083: 11, 0.0076518109920651:
11, 0.00756336510545912: 11, 0.007365147277250006: 11, 0.00718166371619747: 11,
0.006407096127622603: 11, 0.006134697611230968: 11, 0.005324100350104883 5: 11,
0.005227075737394824: 11, 0.004823136067225222: 11, 0.004448032538588408: 11,
0.003478180633241804: 11, 0.0033635720640118544: 11, 0.0018758122713590176: 11,
0.001405334892752217: 11, 0.6611783057416272: 10, 0.1293515583475026: 10, 0.11603372032027127: 10,
0.10448135417587187: 10, 0.08006627094456398: 10, 0.06925141664626926: 10, 0.05570638539382025: 10
, 0.04173928057118689: 10, 0.03950490743885917: 10, 0.039494211665572515: 10, 0.03411170260724144:
10, 0.033665778577212514: 10, 0.03292955516941191: 10, 0.0315363213583110 9: 10,
0.03076429695249356: 10, 0.028698656688939027: 10, 0.02829739586588352: 10, 0.02681795025808522: 1
0, 0.026036470806723604: 10, 0.025884839680841258: 10, 0.024866922830689454: 10,
0.02479531081062751: 10, 0.024574009150135235: 10, 0.02203637176283862: 10, 0.02192379081130914: 1
0, 0.021173221304404802: 10, 0.02115050342745411: 10, 0.020773924012694775: 10,
0.020594167610546204: 10, 0.020369714837299: 10, 0.02001418567237261: 10, 0.018725282117130086: 10
, 0.018110055635089457: 10, 0.01806698824539014: 10, 0.017629639707793715: 10,
0.017277198642631206: 10, 0.016934461753890878: 10, 0.01648862861803634: 10, 0.01637560004736151:
10, 0.01578301221237965: 10, 0.01567331331281692: 10, 0.01564077031691491 6: 10,
0.01552601091363589 2: 10, 0.01549747248770556: 10, 0.01397826887665389: 10, 0.013809889753464843:
10, 0.013749970663304892: 10, 0.013097603126371796: 10, 0.013097063215629654: 10,
0.012736526696443987: 10, 0.011898668552241358: 10, 0.011491563217014347: 10, 0.01098716013771378:
10, 0.010907333840617107: 10, 0.010445208473344283: 10, 0.01030428093122635: 10,
0.010300052407671458: 10, 0.009986138677147852: 10, 0.009442119976973756: 10,

0.009252041411851621: 10, 0.008774331542121476: 10, 0.008529712861599514: 10, 0.007570243918428 32:
10, 0.0075364933548465055: 10, 0.007445834726315114: 10, 0.007381221408493075: 10,
0.006172264604926408: 10, 0.006114467837234 87: 10, 0.005057446802161238: 10, 0.004960561726815975:
10, 0.004653201759150289: 10, 0.004612132070928851: 10, 0.004539173655950833: 10,
0.004324349656955434: 10, 0.003927875757118443: 10, 0.003893743550829614: 10,
0.003459377841582 1005: 10, 0.002807681110429039: 10, 0.0025897079030931937: 10,
0.32863538304284257: 9, 0.17515015332449557: 9, 0.13093140376013826: 9, 0.11649767598308775: 9,
0.11479024451649572: 9, 0.11001315711651673: 9, 0.1061837495512267: 9, 0.09003297539675448: 9,
0.08720310940900775: 9, 0.0734988823215649: 9, 0.0732145521767698: 9, 0.06619931293015954: 9,
0.05781062831556583: 9, 0.055547794540129834: 9, 0.055109717696345706: 9, 0.05309187477561335: 9,
0.04850609068764594: 9, 0.04832928564695774: 9, 0.045254206642780175: 9, 0.04483338105399676: 9, 0
.04115593658875691: 9, 0.03880149092971656: 9, 0.037730252542078756: 9, 0.03744054215748906: 9,
0.03461046460050117: 9, 0.03338702791260166: 9, 0.03245304718141922: 9, 0.030637881234527955: 9, 0
.028782125348919427: 9, 0.02778011908151415: 9, 0.027151667238036425: 9, 0.026897882456231103: 9,
0.026356044250444237: 9, 0.026102944518849862: 9, 0.025254020616990086: 9, 0.023130320984668808: 9
, 0.02285450929971626: 9, 0.021537854513032154: 9, 0.019961879124442056: 9, 0.019884036907120765:
9, 0.019752453719429585: 9, 0.019727463764065787: 9, 0.018688278247282204: 9,
0.018568477900317338: 9, 0.01836567936541457: 9, 0.018301609571223794: 9, 0.018006025711409333: 9,
0.01749940729963411: 9, 0.017157731831764906: 9, 0.017046276767174667: 9, 0.016412096788193217: 9,
0.01633838417203232: 9, 0.016302565377170026: 9, 0.015108999313883589: 9, 0.0148306720061505: 9, 0
.014720005681649 84: 9, 0.014555637264353532: 9, 0.014035766329933995: 9, 0.014023479401848225: 9,
0.013465390932810295: 9, 0.013115429520287226: 9, 0.012707882797718993: 9, 0.012677120350165518: 9
, 0.012589524006307118: 9, 0.012213323989972939: 9, 0.01214962497676908: 9, 0.011804267605829713:
9, 0.011356882148583096: 9, 0.010622575583414567: 9, 0.010447613322375265: 9,
0.010386238637938014: 9, 0.01037000000116822: 9, 0.010325782339671146: 9, 0.009698400727236345: 9,
0.009558634460159745: 9, 0.009397647750728606: 9, 0.009163857944397901: 9, 0.008935510985896575: 9
, 0.008388471348436328: 9, 0.007202937027668596: 9, 0.007103621304319599: 9, 0.007086023682738015:
9, 0.006821618454367239: 9, 0.006721246627442446: 9, 0.006342259579258068: 9,
0.005954770614070208: 9, 0.005679280662792121: 9, 0.005641759330048498: 9, 0.004563673622785739: 9
, 0.4020642491818936: 8, 0.22756626782414335: 8, 0.1940273375212539: 8, 0.16181427322247177: 8,
0.08929584525244955: 8, 0.08792005955640804: 8, 0.08753058799624346: 8, 0.07680024560155406: 8,
0.0765268296776638: 8, 0.0725603649262894: 8, 0.05448128294743804: 8, 0.05057569718747529: 8,
0.0503259645938572: 8, 0.05001449413397026: 8, 0.04849236575385782: 8, 0.04427758997851175: 8,
0.044029055185090135: 8, 0.04255159670235309: 8, 0.03987064729273673: 8, 0.03977086989762859: 8,
0.036885391882859525: 8, 0.03653979431549247: 8, 0.03563692269056275: 8, 0.03451311957445501: 8,
0.03403490507555195: 8, 0.03122881347762697: 8, 0.030826336436263875: 8, 0.02952847872291588: 8, 0
.02795653775330778: 8, 0.027045433961879882: 8, 0.02609361483411862: 8, 0.025192784072203427: 8, 0
.02495517976043854: 8, 0.024635309542731496: 8, 0.024345910539107816: 8, 0.02409762353146669: 8, 0
.02306646513831331: 8, 0.022863132106755914: 8, 0.02281806521990237: 8, 0.022790186820116354: 8, 0
.021566289771258736: 8, 0.020975378194273486: 8, 0.020442562982996952: 8, 0.020299842583112498: 8,
0.02005275194639429: 8, 0.018894074302836135: 8, 0.018200203021780586: 8, 0.017430340468494638: 8,
0.016954505748228828: 8, 0.01649479256302555: 8, 0.016309006284683916: 8, 0.016065082354311127: 8,
0.016057820509452418: 8, 0.015837404661957738: 8, 0.01554172034670991: 8, 0.015428458702137361: 8,
0.014884713436615193: 8, 0.014429151713372225: 8, 0.012994997574474584: 8, 0.01297775906087037: 8,
0.012884286563696761: 8, 0.012067181338935033: 8, 0.012051733030633102: 8, 0.011962214638595281: 8
, 0.011816576911709203: 8, 0.011669205583329872: 8, 0.011378973795060102: 8, 0.01117012169866551:
8, 0.011123004004612875: 8, 0.01107191777781337: 8, 0.010966876526985607: 8, 0.010959590179979434:
8, 0.01073279880276208: 8, 0.010608200843071123: 8, 0.010454019233314998: 8, 0.010246554279279764:
8, 0.010057992414244423: 8, 0.009652721121997446: 8, 0.009644909733482452: 8,
0.009580976189165324: 8, 0.00929513912190342: 8, 0.009131938490952257: 8, 0.00901422888318689: 8,
0.00868122308402336: 8, 0.008393016004204746: 8, 0.008221491796878257: 8, 0.008147850999232008: 8,
0.008119734229312578: 8, 0.008053037220640106: 8, 0.008023400824679948: 8, 0.007572374217056162: 8
, 0.00733233256733336: 8, 0.007171171551862995: 8, 0.007163878020373416: 8,
0.006935267301248498 5: 8, 0.006829817070971739: 8, 0.006808760483926249: 8, 0.006732229261844368:
8, 0.006684250648798097: 8, 0.006355970210309516: 8, 0.006065363402625531: 8, 0.00534660171927146:
8, 0.004546553576781816: 8, 0.003159274315927783: 8, 0.27543008533783564: 7, 0.1937422041883694: 7
, 0.1845327811168743: 7, 0.15218234455290905: 7, 0.10731299414107395: 7, 0.10429464569687605: 7,
0.10251412977676061: 7, 0.10123373661585172: 7, 0.08432493010074257: 7, 0.08340017422782875: 7,
0.0790063304089854: 7, 0.07657974300723386: 7, 0.07645345938805594: 7, 0.07172348402473315: 7,
0.06305919742292038: 7, 0.06205612541709838: 7, 0.05923983199367714: 7, 0.05554114466763251: 7,
0.053455384035844114: 7, 0.049533982458318325: 7, 0.04798908401743083: 7, 0.042334168319586266: 7,
0.03686101372520285: 7, 0.03658769072284473: 7, 0.0362801824631447: 7, 0.036021646158510265: 7, 0.
03532742716694831: 7, 0.0345848608803366: 7, 0.03371713145831686: 7, 0.03288568621696371: 7,
0.03271704330078318: 7, 0.03199272267828722: 7, 0.031458429081963786: 7, 0.03116417531058329: 7, 0
.029484811187236535: 7, 0.028879090246767027: 7, 0.028825440695184803: 7, 0.027971773077614247: 7,
0.0270828684416003: 7, 0.02689567743456791: 7, 0.02632905607483315: 7, 0.026096452691614834: 7,
0.02595551812174074: 7, 0.025688613696886565: 7, 0.02526539333796948: 7, 0.025230001153136367: 7,
0.0250879623603269: 7, 0.024744936671360213: 7, 0.0246651673976128: 7, 0.024196669838766383: 7, 0.
023927361029212054: 7, 0.02208000852247476: 7, 0.021759201720494687: 7, 0.02159917125282977: 7,
0.021583812744078223: 7, 0.020967403314980836: 7, 0.020921946123487647: 7, 0.020783197687524377: 7
, 0.020610785772545423: 7, 0.02055089095750925: 7, 0.020517613277040384: 7, 0.01991751748074008: 7
, 0.01966641833717586: 7, 0.019269384611342897: 7, 0.01916644651114016: 7, 0.01905337040403654: 7,
0.019028086731549168: 7, 0.018647513296223356: 7, 0.017631846956436287: 7, 0.01739245741978352: 7,
0.01737980278215396: 7, 0.01691181854775856: 7, 0.016905350565663526: 7, 0.016288699789288714: 7,
0.016072843901531134: 7, 0.016058792484396178: 7, 0.015920658370554987: 7, 0.015877685941466962: 7
, 0.01570502202535761: 7, 0.01554230398709473 8: 7, 0.01553734151706853 9: 7, 0.015362218689727536:
7, 0.01535470212179469: 7, 0.015331922237247712: 7, 0.015261650646182052: 7, 0.014352881911071692:

7, 0.014168996151773751: 7, 0.013878062117777743: 7, 0.013870534602496997: 7, 0.013860067195788741:
7, 0.013697907736428384: 7, 0.013644710337321585: 7, 0.01336562116487444: 7, 0.013215454878122807:
7, 0.013189281834396991: 7, 0.012723869725146867: 7, 0.012691744592041733: 7,
0.012647475674257464: 7, 0.012510790423320442: 7, 0.012153712317632702: 7, 0.012097283772750851: 7
, 0.01124244731883915: 7, 0.010815070032588926: 7, 0.010736429170331909: 7, 0.010608321592762036:
7, 0.010258806638520192: 7, 0.01023835634857297: 7, 0.010059413722199402: 7, 0.010026375973197145:
7, 0.009504022582847048: 7, 0.00945136322209902: 7, 0.008988997825371159: 7, 0.008941956498002735:
7, 0.00893215592110531: 7, 0.008887171270414013: 7, 0.008447251938519437: 7, 0.008316342247017588:
7, 0.008240370103285335: 7, 0.007532596695100788: 7, 0.007506221836596901: 7,
0.006283179433957681: 7, 0.005534121002429741: 7, 0.005411168072835306: 7, 0.004454010497444802: 7
, 0.003870892328006637: 7, 0.003531378964649255: 7, 0.0028137184070385264: 7,
0.0021973249574302333: 7, 1.0627032860613264: 6, 0.4690749573788758: 6, 0.462467644314236: 6,
0.4048026838492424: 6, 0.3972797987285885: 6, 0.31292578245030384: 6, 0.27212377869468524: 6,
0.2216268984442631: 6, 0.19590722013498968: 6, 0.16956865502532004: 6, 0.167831406786621: 6,
0.12399417745377403: 6, 0.11812336074269143: 6, 0.11501960490425114: 6, 0.11109558908025967: 6,
0.1047738044418246: 6, 0.1045846570885933: 6, 0.10131827293463931: 6, 0.10123690578949854: 6,
0.09403817388913012: 6, 0.08928656630018397: 6, 0.08852457593737847: 6, 0.07653685805749978: 6,
0.07427518052509367: 6, 0.06984920296121641: 6, 0.06834275318450707: 6, 0.06626910985573625: 6,
0.0633299761268632: 6, 0.05869857386508473: 6, 0.05851314624668492: 6, 0.05679709366127811: 6,
0.05649861205058705: 6, 0.053376827349489724: 6, 0.05223297375772605: 6, 0.05216675551166938: 6, 0
.051765897907707796: 6, 0.04993363722390568: 6, 0.04969444819635368 5: 6, 0.048297708914587074: 6,
0.04746529575326809: 6, 0.04710323622259775: 6, 0.04515134109993807: 6, 0.0451421122391259: 6,
0.042663751192232056: 6, 0.04200247913150311: 6, 0.04195075638854697: 6, 0.04175935446342426: 6,
0.041246543902872704: 6, 0.04026749199452537: 6, 0.04020852942279966: 6, 0.040133552631940496: 6,
0.037317535515954035: 6, 0.036370455154533105: 6, 0.03622011127017891: 6, 0.03490162690804259: 6,
0.03466435353045685: 6, 0.0344998915027008: 6, 0.033806792452349854: 6, 0.033129632130902455: 6, 0
.032511367744 09675: 6, 0.03213109680733946: 6, 0.03154513386158177: 6, 0.030896628891555724: 6,
0.029628680579144376: 6, 0.029365418218126348: 6, 0.029209848822689927: 6, 0.029031081583329763: 6
, 0.027805534015660462: 6, 0.02760151853767996: 6, 0.02745889014739494: 6, 0.027296246065983888: 6
, 0.027199192173477015: 6, 0.02691201023215775: 6, 0.026655634422417262: 6, 0.02608279167419752: 6
, 0.025736597747647354: 6, 0.025426215803164856: 6, 0.02511314379505236: 6, 0.02491186059060645: 6
, 0.023789496178316962: 6, 0.023756106992936604: 6, 0.023578951497252608: 6, 0.023490708481114442:
6, 0.023461155475372374: 6, 0.023156976439100006: 6, 0.022639718637237738: 6, 0.02238675880655203:
6, 0.022330673973230093: 6, 0.022258924440118302: 6, 0.021803667712427324: 6,
0.021740219048007773: 6, 0.0215286640384037: 6, 0.021084039133358136: 6, 0.020844083417958955: 6,
0.020614709642630468: 6, 0.020441625437227447: 6, 0.020284075471409913: 6, 0.019831153709001206: 6
, 0.019405473117632344: 6, 0.01938378298051084: 6, 0.019262917925680287: 6, 0.019181669703364473:
6, 0.0191162766008378: 6, 0.01896746557301156: 6, 0.018885665029153353: 6, 0.018849990691349537: 6
, 0.018714355106578658: 6, 0.018408825510404875: 6, 0.017974562506842987: 6, 0.017865724189111927:
6, 0.017580528102594858: 6, 0.016976656900495452: 6, 0.01630132028513925: 6, 0.015912482389143053:
6, 0.015883805520518306: 6, 0.015842532640805835: 6, 0.015837330742306106: 6, 0.01574387427949455:
6, 0.01573219154013403: 6, 0.015681028849972495: 6, 0.015542745550118494: 6, 0.015369831418919646:
6, 0.015345335762691576: 6, 0.015290636917824695: 6, 0.015275666923811975: 6,
0.015216138257791244: 6, 0.014770721139636506: 6, 0.014434602315728828: 6, 0.013951105792778485: 6
, 0.013743139761753646: 6, 0.013739041241635134: 6, 0.013336971957600188: 6, 0.01331485156953047:
6, 0.01330941761795 1635: 6, 0.013227851462969835: 6, 0.013103796356354391: 6,
0.013047205027747132: 6, 0.013045251205575002: 6, 0.01289002429896067: 6, 0.0123590318674738: 6, 0
.012291511460734915: 6, 0.011989799432262653: 6, 0.01189495523349666: 6, 0.011734545822169954: 6,
0.011482148645102044: 6, 0.010995124800671935: 6, 0.010878669597093861: 6, 0.010780946719981982: 6
, 0.010772495574296204: 6, 0.010678493546037672: 6, 0.010493995992560469: 6, 0.010417467700828029:
6, 0.010401812495092037: 6, 0.010210224541828926: 6, 0.010126605006036045: 6,
0.009909093086873133: 6, 0.009534282639925458: 6, 0.009430582952947974: 6, 0.009394393955583252: 6
, 0.009387415491982682: 6, 0.009240044797192495: 6, 0.009193718490910878: 6, 0.008952871559123178:
6, 0.008903844909806781: 6, 0.008735864237569595: 6, 0.008645847482102537: 6,
0.008632418759755626: 6, 0.008617519125764377: 6, 0.008542794836830138: 6, 0.008535899839196922: 6
, 0.008516141763368073: 6, 0.008493872138842586: 6, 0.008489246451325212: 6, 0.008368217053614136:
6, 0.008235845386565436: 6, 0.008211347688473316: 6, 0.008150252026769018: 6,
0.008054585769634928: 6, 0.007672667881345788: 6, 0.007541401462784421: 6, 0.007087634055177857: 6
, 0.007045795466687438: 6, 0.006724533559863899: 6, 0.006710037941291989: 6, 0.006555475623919427:
6, 0.00652723136505507: 6, 0.005131052231817999: 6, 0.004380096037732973: 6, 0.004318866197322612:
6, 0.003656513388622038: 6, 0.003456772271120 9645: 6, 0.00327324442960627: 6, 0.7253028999338244:
5, 0.6371583101193637: 5, 0.29632198482188676: 5, 0.23353353776599406: 5, 0.22602328965620988: 5,
0.19779169161180465: 5, 0.19456827571273233: 5, 0.1843481042876326: 5, 0.14030317128228528: 5,
0.13871695714294172: 5, 0.13692744177807892: 5, 0.13603529544592038: 5, 0.13411402552054125: 5,
0.13392984945027597: 5, 0.1323387802483327: 5, 0.1318611277412031: 5, 0.1251002613417431: 5,
0.12009940641684597: 5, 0.11057897223065945: 5, 0.1088282363567363: 5, 0.10787618214831449: 5,
0.09811078210908714: 5, 0.09307177304317596: 5, 0.0882134622668703: 5, 0.08763852314031048: 5,
0.07460076849206837: 5, 0.07421487160845487: 5, 0.07219772561691759: 5, 0.07206359595798964: 5,
0.07085097070294083: 5, 0.06851613136776051: 5, 0.0680698101511039: 5, 0.06430642974392563: 5,
0.06320295212479317: 5, 0.06191138493869635: 5, 0.05999145637095 2614: 5, 0.059805970939105106: 5,
0.05949346112700361: 5, 0.05945271997299571: 5, 0.05926046063288194: 5, 0.05809793043389494: 5,
0.05678224867850532: 5, 0.056766442417495254: 5, 0.0560939176073929: 5, 0.05408284003660354: 5, 0.
053741530856103156: 5, 0.052922486141124644: 5, 0.05112230909013138: 5, 0.05102457203833319: 5,
0.049381134298573964: 5, 0.048216561367049354: 5, 0.04764679781851674: 5, 0.04763972025993 4265: 5,
0.04747546578724203: 5, 0.04722135589641386: 5, 0.04619997401043751: 5, 0.044925281403222495: 5, 0
.04481151049050178: 5, 0.044801521414463315: 5, 0.04363221465817537: 5, 0.04331863537015054: 5,
0.04309477321384994: 5, 0.042319316363202596: 5, 0.042311530019708964: 5, 0.04163841797016929: 5,

0.040089404799793 85: 5, 0.038219519026816154: 5, 0.038025081836094224: 5, 0.03778917610830515: 5,
0.03766971569257854: 5, 0.03736779088590968: 5, 0.03734113973761103: 5, 0.03632873938054901: 5,
0.03568424426747544: 5, 0.03556772145642453 4: 5, 0.03518738166621486: 5, 0.034949760863908025: 5,
0.03473546465865001: 5, 0.03443637273326186: 5, 0.034185280230174524: 5, 0.03382363709551712: 5, 0
.03379840614835414: 5, 0.03348980482671969: 5, 0.032884302105395544: 5, 0.031934230687429496: 5, 0
.03187619505439883: 5, 0.03086260603637598: 5, 0.030319705807777934: 5, 0.02979571631042085: 5,
0.02959119564609868: 5, 0.0293562477150418: 5, 0.029317913982574356: 5, 0.02885510008156359: 5, 0.
02870448037568338: 5, 0.02834229958676525: 5, 0.0283411114542542: 5, 0.0282128775754684: 5,
0.027641879553925695: 5, 0.0275696449407022: 5, 0.02754567870950258: 5, 0.02730030453267088: 5,
0.0271086391745739: 5, 0.027045657747280672: 5, 0.02665918935025579: 5, 0.026529514940444143: 5, 0
.02643693592642106: 5, 0.026288155340227663: 5, 0.026212900907442088: 5, 0.026194126431259308: 5,
0.026088686129675277: 5, 0.025431758622343238: 5, 0.025334546546282925: 5, 0.025157107073032273: 5
, 0.024878357010636024: 5, 0.024865912311133876: 5, 0.024732942927054507: 5, 0.024494989795619336:
5, 0.0241904124723521: 5, 0.024057670526214717: 5, 0.023907146290799125: 5, 0.02350996996922538: 5
, 0.022693636124138442: 5, 0.022677308688031785: 5, 0.022499942838080222: 5, 0.02241853982521805:
5, 0.02164372757005834: 5, 0.021296401400419534: 5, 0.021279808655507458: 5, 0.021148173134229113:
5, 0.02102889797126156: 5, 0.02078209624361319: 5, 0.020768378464981054: 5, 0.019673779343049525:
5, 0.0195980276525127: 5, 0.01946663859130555: 5, 0.01942486985838117: 5, 0.019232138190316956: 5,
0.019125704069782146: 5, 0.01910479004466598: 5, 0.019079970181570875: 5, 0.018971213511386194: 5,
0.018891994869031672: 5, 0.018705883582858945: 5, 0.01868667983209989: 5, 0.01863520972137734: 5,
0.0185385478012107: 5, 0.01766279430758665: 5, 0.017624623950947375: 5, 0.017425014785206878: 5, 0
.01736244616804672: 5, 0.016981576808412453: 5, 0.016901672502947405: 5, 0.016810567926444725: 5,
0.016620474041560713: 5, 0.01661456950567359: 5, 0.016492819622966937: 5, 0.016431438900356733: 5,
0.01635278072660184: 5, 0.01626654625029926: 5, 0.016171227598026958: 5, 0.01613210732406955: 5, 0
.016104643755497864: 5, 0.015883206053455733: 5, 0.01586807099032624: 5, 0.01573902347443962: 5, 0
.015730896155813946: 5, 0.015667817863068697: 5, 0.015336525233403021: 5, 0.015091695775581417: 5,
0.015048350861931323: 5, 0.014749813752881896: 5, 0.01455251653709839: 5, 0.01452540230208912: 5,
0.014458004806438971: 5, 0.014410176151424712: 5, 0.014305096109534036: 5, 0.014284925711305147: 5
, 0.014189804829186277: 5, 0.014145013736013144: 5, 0.014126942086178505: 5, 0.014029412687144208:
5, 0.01401945349534983: 5, 0.013861280587822157: 5, 0.013458758302834396: 5, 0.013212124115830844:
5, 0.013153549836240381: 5, 0.013105274805555156: 5, 0.013041472643741621: 5,
0.012643173427625583: 5, 0.012607925944833542: 5, 0.012604689391291345: 5, 0.01224305459848913: 5,
0.012199909687724445: 5, 0.01212969772029461: 5, 0.012018563579333537: 5, 0.01187863663310746: 5,
0.011617637780071459: 5, 0.011570960907275803: 5, 0.011558778835414165: 5, 0.011356591813697357: 5
, 0.011352019392046067: 5, 0.011289641169260584: 5, 0.011167040962460186: 5, 0.010783103411544285:
5, 0.010648558971839837: 5, 0.010591472861056819: 5, 0.010565969310571452: 5,
0.010431276791260869: 5, 0.010394610737106966: 5, 0.010174433764121369: 5, 0.010098343892766553: 5
, 0.010092525477473595: 5, 0.009981125126441136: 5, 0.00980445488406906: 5, 0.00968242982031383: 5
, 0.009483893786121904: 5, 0.009465467771320202: 5, 0.009342992058707082: 5, 0.009202046416846452:
5, 0.009185718916081635: 5, 0.009174348024964894: 5, 0.009145455964324738: 5,
0.008858095774403442: 5, 0.008626482729235427: 5, 0.00834869634601496: 5, 0.00825595988025277: 5,
0.007916458195951924: 5, 0.00788657574084532: 5, 0.007604276436844828: 5, 0.007557208548108199: 5,
0.007538516622556372: 5, 0.007426309275456982: 5, 0.007390597286565128: 5, 0.007361176886194712: 5
, 0.007210046688392618: 5, 0.007124907900060742: 5, 0.006595029701095341: 5, 0.00654648885921254:
5, 0.006457074499400466: 5, 0.006387106322526054 5: 5, 0.00570320732763362: 5,
0.005612234144708661: 5, 0.005355189609940471: 5, 0.005346797916067341: 5, 0.004748665443657114: 5
, 0.004001755329179471: 5, 0.003607412786215999: 5, 0.8501626288490614: 4, 0.6420470156663532: 4,
0.5926439696437735: 4, 0.5360856655758581: 4, 0.49355950196275217: 4, 0.3962766343668193: 4,
0.3401547233683565: 4, 0.26259176398873035: 4, 0.23687367647163082: 4, 0.2161907878739689: 4,
0.2087967723171213: 4, 0.2052938462202356: 4, 0.2037240053493548: 4, 0.18782103611486817: 4,
0.17857313260036795: 4, 0.17492459485161455: 4, 0.16470322248863375: 4, 0.15685343918899902: 4,
0.14562681770938324: 4, 0.14471568635731807: 4, 0.13686256414682374: 4, 0.1314577847104657: 4,
0.12620812122258215: 4, 0.12123091438464456: 4, 0.11304577001688004: 4, 0.11108228933526502: 4,
0.10636227058265438: 4, 0.10231248847613268: 4, 0.09854123817092598: 4, 0.0902842244782518: 4,
0.08822585349888847: 4, 0.08641677298286289: 4, 0.08603790572837093: 4, 0.08530143891459804: 4,
0.08514966362624289: 4, 0.08373055615974284: 4, 0.08351870892684853: 4, 0.08323017428576503: 4,
0.08140276513262186: 4, 0.0778278695512224: 4, 0.07732550677398878: 4, 0.07596488392040932: 4,
0.07570966490467376: 4, 0.07420048418736319: 4, 0.07263040468179846: 4, 0.07056331485483286: 4,
0.06733155715442503: 4, 0.06634965944640334: 4, 0.0659552018570877: 4, 0.06544832198726305: 4,
0.06472880315996167: 4, 0.06382739505352963: 4, 0.06369919837802693: 4, 0.0627828594876309: 4,
0.062753166162687: 4, 0.06263903169513639: 4, 0.06172521207275196: 4, 0.061662918494032: 4,
0.060844003101764084: 4, 0.06070305155047458: 4, 0.0584536814566713: 4, 0.05704834244512472: 4,
0.055415162675401475: 4, 0.05490107416287793: 4, 0.054061916391893575: 4, 0.0540324692377654: 4, 0
.05301730233246427: 4, 0.05289172042938111: 4, 0.050885034497747374: 4, 0.050697609222531206: 4, 0
.050620490354076134: 4, 0.05053078667593896: 4, 0.05046000230627273: 4, 0.05024383830245904: 4,
0.04929272878695514: 4, 0.04914801830027047: 4, 0.04886318997095727: 4, 0.047621763798881014: 4, 0
.04722555726004464: 4, 0.04692231095074475: 4, 0.04678674876995137: 4, 0.04631395287820001: 4,
0.0459694867061708: 4, 0.04572626421351183: 4, 0.04558037364023271: 4, 0.04498544932132676: 4,
0.0436925396700826: 4, 0.043518403440989374: 4, 0.04333900464075412: 4, 0.04287008340908221: 4,
0.042644532149663614: 4, 0.041843892246975295: 4, 0.040624302662400455: 4, 0.03937130496388784: 4,
0.03877133337338939: 4, 0.03833289302228032: 4, 0.03726634350447655: 4, 0.03675952658760294: 4,
0.03660321914244759: 4, 0.03605916089513894: 4, 0.035684413682781455: 4, 0.035430218653446637: 4,
0.035314615512984725: 4, 0.034740139029931595: 4, 0.034692156063428764: 4, 0.03455439728526241: 4,
0.034475191811641354: 4, 0.03447468965104304: 4, 0.034368322757403355: 4, 0.033370207511126904: 4,
0.03327217759019274: 4, 0.033227332517675: 4, 0.03305893863358106: 4, 0.03267676834406464: 4,
0.032444397652175924: 4, 0.03210869676787251: 4, 0.03146179231162789: 4, 0.031052021827271785: 4,
0.030786001064616163: 4, 0.03058127383564939: 4, 0.03057526727216256: 4, 0.030319249376977022: 4,

0.029639669770729724: 4, 0.02944001136329968: 4, 0.02937555601471661: 4, 0.029052196214454994: 4,
0.028834390785654727: 4, 0.02856009101976752: 4, 0.02843742538140635: 4, 0.028186364246264268: 4,
0.028087923175695133: 4, 0.027619779506929686: 4, 0.02748008087932971: 4, 0.027452414356835687: 4,
0.027336128208576924: 4, 0.027295036613627945: 4, 0.027009038567113997: 4, 0.026435728542695044: 4
, 0.026413588716446515: 4, 0.02621944213708045: 4, 0.026151126108398256: 4, 0.026131893732975326:
4, 0.026019051149811956: 4, 0.025908497691894464: 4, 0.025842021606264556: 4, 0.02564285092042261:
4, 0.025473053392887975: 4, 0.02546713043635714: 4, 0.02496681861195284: 4, 0.02484694629516979: 4
, 0.024844384005916674: 4, 0.02443304968393307: 4, 0.0244261849351344: 4, 0.024084461088802512: 4,
0.023802106485489357: 4, 0.02379810070887075: 4, 0.02343879340119046: 4, 0.023394877270793337: 4,
0.023392943883223324: 4, 0.02338891829882299: 4, 0.02332706055782172: 4, 0.02319519955035365: 4,
0.023146954527281986: 4, 0.022954739502768357: 4, 0.02294913085665097: 4, 0.022824207386686866: 4,
0.022553814485193727: 4, 0.02228892171877698: 4, 0.022259612274516952: 4, 0.02214383555562674: 4,
0.022105549943930443: 4, 0.021882795717590955: 4, 0.02172385245137101: 4, 0.021554304494086234: 4,
0.02152932286660754: 4, 0.02146559760552416: 4, 0.021245151166829134: 4, 0.021223116128313034: 4,
0.020791920881733233: 4, 0.020719365461489326: 4, 0.020600104815342916: 4, 0.020578192324770334: 4
, 0.020360874736610895: 4, 0.019809097164646683: 4, 0.019801272418571308: 4, 0.01980028702630224:
4, 0.01979595087111872: 4, 0.01961334458129869: 4, 0.01960890976813812: 4, 0.019578867377876327: 4
, 0.0195708075416207: 4, 0.019524838822985505: 4, 0.019426417501675366: 4, 0.019292189847558205: 4
, 0.019246136420971772: 4, 0.019099683637745286: 4, 0.019085804587720297: 4, 0.019015680525248276:
4, 0.019011738522208853: 4, 0.018899959265083623: 4, 0.0188039351834747: 4, 0.018803476270681886:
4, 0.01843597074983055: 4, 0.018075454813077676: 4, 0.018072426116382604: 4, 0.018027845369000303:
4, 0.017984699148393977: 4, 0.017926679744467294: 4, 0.01790745398970647: 4, 0.01760181873325493:
4, 0.017310125050939623: 4, 0.01723734482552152: 4, 0.017016378506203685: 4, 0.016603120662266806:
4, 0.016514476505597786: 4, 0.01640258071409715: 4, 0.016076375886958566: 4, 0.01606440780986156:
4, 0.015988161831206302: 4, 0.015579357956907021: 4, 0.015541134001340292: 4,
0.015487911064266367: 4, 0.015450078611507188: 4, 0.015415910009410009: 4, 0.01538969329253706: 4,
0.015265444094061097: 4, 0.015145429814511092: 4, 0.015136025856061424: 4, 0.01512673021091824: 4,
0.015114417096216397: 4, 0.015081970730427195: 4, 0.015052777416196136: 4, 0.015020542835549044: 4
, 0.01495506923843616: 4, 0.014891669452630228: 4, 0.014836982875742291: 4, 0.01466028158056952: 4
, 0.014581353674859736: 4, 0.014414318190781815: 4, 0.01436332743239494: 4, 0.014249815800121484:
4, 0.014238927643376881: 4, 0.01422787127694346: 4, 0.014198078629119785: 4, 0.01410603330016461:
4, 0.013832234128994939: 4, 0.013744773209440158: 4, 0.013579402483007649: 4, 0.01354237806508676:
4, 0.013399293141833944: 4, 0.013388183299849518: 4, 0.013260401990952547: 4,
0.013200191350868163: 4, 0.013162079949541305: 4, 0.012888138160285095: 4, 0.012852510970048862: 4
, 0.012826023967059478: 4, 0.012683718577978077: 4, 0.012667273273141462: 4, 0.012649243480286652:
4, 0.012582707022654493: 4, 0.012569056004475275: 4, 0.01231379749448043: 4, 0.012165730024716602:
4, 0.012162383756741087: 4, 0.012065589912057448: 4, 0.012023289068180535: 4,
0.011969617968936752: 4, 0.011919598759642954: 4, 0.011509001822018682: 4, 0.011347432808720288: 4
, 0.01134504765818868: 4, 0.011168752089472671: 4, 0.01109592767469897: 4, 0.01107237625535046: 4,
0.011071832112739611: 4, 0.010649962905609732: 4, 0.010623497276105684: 4, 0.010364156441182012: 4
, 0.010114538742100465: 4, 0.010109274695473996: 4, 0.010002748569411914: 4, 0.009613398787738854:
4, 0.009247023068331332: 4, 0.009229991746105417: 4, 0.009204386179830805: 4,
0.009159922538455507: 4, 0.009127347245571477: 4, 0.009078347311901666: 4, 0.009041612983008141: 4
, 0.008737830434834205: 4, 0.00873655519377672: 4, 0.008648699313910869: 4, 0.008510574606540216:
4, 0.008430349311701061: 4, 0.008402721400953298: 4, 0.008092475038021676: 4,
0.008032784414910706: 4, 0.00802019687410101: 4, 0.007795958052830224: 4, 0.007569394108105196: 4,
0.007266577535959218: 4, 0.00685118589553915: 4, 0.006845510434178607: 4, 0.006845465283918292: 4,
0.006750593533775668: 4, 0.0065077376688518155: 4, 0.00641197651691802: 4, 0.006360577305782063: 4
, 0.0063418592889890385: 4, 0.005492547204007772: 4, 0.005480994531252172: 4,
0.004700153206049021: 4, 0.004547565927509917: 4, 1.061930516865606: 3, 0.8297904376207966: 3,
0.8200312150516453: 3, 0.7454829227742231: 3, 0.7395155099184366: 3, 0.4938699747031447: 3,
0.4432537968885262: 3, 0.4172343766004052: 3, 0.39699154450992835: 3, 0.38702640280730805: 3,
0.37274146138711156: 3, 0.3653840631744518: 3, 0.3423607651056034: 3, 0.31986761306900713: 3,
0.2918524135690985: 3, 0.2896898781662798: 3, 0.28943137271463615: 3, 0.2891439101913948: 3,
0.28029542770516924: 3, 0.2782891580746566: 3, 0.2764474305766486: 3, 0.26969045537078623: 3,
0.26828248535268484: 3, 0.26491396390794386: 3, 0.26479725172063817: 3, 0.2517471101799315: 3,
0.23961176939429593: 3, 0.23681530442244073: 3, 0.23348360865366716: 3, 0.22131143984344617: 3,
0.2211579444613189: 3, 0.22015340913567108: 3, 0.2176564727134726: 3, 0.21561014362524708: 3,
0.2146259882821479: 3, 0.20775424993880776: 3, 0.2010321245909468: 3, 0.19585238354735135: 3,
0.18410559593726666: 3, 0.17892808181545988: 3, 0.16826458116280887: 3, 0.166956229168736: 3,
0.16586845834598918: 3, 0.16361000954917532: 3, 0.16036615210753236: 3, 0.16013254188912796: 3,
0.1580126608179708: 3, 0.14970320762740114: 3, 0.14742411045310067: 3, 0.14668420948868896: 3,
0.13969840592243282: 3, 0.13950345519779467: 3, 0.13944620945145772: 3, 0.1370584266093614: 3,
0.13351821701511546: 3, 0.131677217348309: 3, 0.13018235403361803: 3, 0.12995590611045166: 3,
0.12738712064035596: 3, 0.12622892413066855: 3, 0.12411225083419676: 3, 0.12072013788878377: 3,
0.11858955044811546: 3, 0.11706507662139995: 3, 0.1155163609870681: 3, 0.11525344309294167: 3,
0.11130072628104479: 3, 0.11044851642622706: 3, 0.11021943539269141: 3, 0.10903485641972609: 3,
0.10881312169771651: 3, 0.10824457384221622: 3, 0.10694431017416363: 3, 0.10628844643119745: 3,
0.10603460466492853: 3, 0.10277419705164074: 3, 0.10224461818026276: 3, 0.10177006899549475: 3,
0.10047666739169142: 3, 0.09980213841826742: 3, 0.09912313534667411: 3, 0.09889051056969927: 3,
0.09758644121790035: 3, 0.09652729041501841: 3, 0.09609651750044831: 3, 0.09416435341764509: 3,
0.0941120635133994: 3, 0.09186349450567738: 3, 0.09146922680711184: 3, 0.09107188227085326: 3,
0.08952038299509918: 3, 0.08804786079762708: 3, 0.08804189597551212: 3, 0.08726442931635074: 3,
0.08510319340470618: 3, 0.08462306003941793: 3, 0.08386961325992334: 3, 0.08347856114237379: 3,
0.08323136532934138: 3, 0.08266457654451856: 3, 0.08244024263798913: 3, 0.08026710526388099: 3,
0.07954173979525718: 3, 0.07943072107507104: 3, 0.07936960633146836: 3, 0.07888552654988304: 3,
0.07864607270490948: 3, 0.07826649163225916: 3, 0.07824352066181638: 3, 0.07791043827645822: 3,

0.07668346363519708: 3, 0.07631297672414192: 3, 0.07605016367218845: 3, 0.07554499656941795: 3,
0.07364223837490667: 3, 0.07111122240221335: 3, 0.07092029170960978: 3, 0.07006250743051443: 3,
0.06858130773480099: 3, 0.06851018233652612: 3, 0.06765647774702346: 3, 0.0665850922634731: 3,
0.06641638496776764: 3, 0.06634209487392265: 3, 0.06617586647648852: 3, 0.06500230529235859: 3,
0.06464215982077491: 3, 0.06429347361412283: 3, 0.06428291371779997: 3, 0.0634956850651747: 3,
0.06348504040902136: 3, 0.06316682130220488: 3, 0.06293748875659788: 3, 0.06163093295146242: 3,
0.05949525177217688: 3, 0.05934056026901877: 3, 0.0592952069599009: 3, 0.05927953576070756: 3,
0.058483435962439226: 3, 0.05771020016312718: 3, 0.057499819171168: 3, 0.057474068064651135: 3,
0.05715783026688979: 3, 0.056549972074048604: 3, 0.05512089594004598: 3, 0.055093677851165195: 3,
0.05496266821423975: 3, 0.054881536084267095: 3, 0.0548150211447483: 3, 0.053780039233401876: 3, 0
.0535880430086181: 3, 0.053452539733058475: 3, 0.05207294161344721: 3, 0.051769679361682516: 3, 0.
05168404321252911: 3, 0.05105235761332793: 3, 0.05048805705562258: 3, 0.05016116953977109: 3,
0.04978818631681471: 3, 0.049465885854109014: 3, 0.04931105182817044: 3, 0.0492943167010702: 3, 0.
04896359293159191: 3, 0.04893178173442765: 3, 0.048923941068288616: 3, 0.04869182107821563: 3,
0.04856217464595292: 3, 0.048420269787865636: 3, 0.047961592467253095: 3, 0.047795548971232046: 3,
0.0475275979224175: 3, 0.046772659495034154: 3, 0.046470551120285836: 3, 0.046260641969337615: 3,
0.04551027205065565: 3, 0.045279437274475476: 3, 0.04524651049597607: 3, 0.04477351761310406: 3, 0
.044654140309845575: 3, 0.044584006365621265: 3, 0.04449169839527703: 3, 0.04419144787475119: 3, 0
.0440343715725627: 3, 0.043731148712903636: 3, 0.04368816817907015: 3, 0.04319299660657802: 3,
0.04307570902606431: 3, 0.04304798503340854: 3, 0.04283590710021737: 3, 0.042809262924268746: 3, 0
.042745598378355246: 3, 0.04265613807210953: 3, 0.04259782024595858: 3, 0.04221998408457547: 3,
0.04204407865612715: 3, 0.041835444108458: 3, 0.041443187185223135: 3, 0.04129985622912355: 3,
0.0411017819150185: 3, 0.04077895941859513: 3, 0.04072174947322179: 3, 0.04069942490913324: 3,
0.040568150942819826: 3, 0.04016270588577782: 3, 0.04015350811686725: 3, 0.04008662036636723: 3,
0.03965359281404257: 3, 0.039454927528131574: 3, 0.039090551976765815: 3, 0.0390547062100854: 3, 0
.039049074075562545: 3, 0.03895120337452565: 3, 0.03876303240939683: 3, 0.03857825754546998: 3,
0.03848068212518965: 3, 0.03803259766339325: 3, 0.03790009278132293: 3, 0.03778795888996526: 3,
0.037617356065745226: 3, 0.0376078703669494: 3, 0.037220260819888794: 3, 0.037008165647406485: 3,
0.0369977510964192: 3, 0.036286932712984665: 3, 0.03612506994627065: 3, 0.03605522669106903: 3,
0.03589807642701966 4: 3, 0.03588268030954367: 3, 0.035873320861173785: 3, 0.035774485220244664: 3,
0.03569715106330613: 3, 0.035696005656724074: 3, 0.035545585800341055: 3, 0.03534486822164285: 3,
0.03532385145370147: 3, 0.0352660969693355: 3, 0.035161056205189715: 3, 0.035090061577463534: 3, 0
.03463682707268865: 3, 0.034535641209375884: 3, 0.03435784940438412: 3, 0.03428176394957439: 3,
0.03378900775407775: 3, 0.03365291623256177: 3, 0.03360198330520249: 3, 0.03352362328307772: 3,
0.03322913901134718: 3, 0.03320624132453361: 3, 0.032862877800713466: 3, 0.03270556145320368: 3, 0
.03257739957857743: 3, 0.032375719116117335: 3, 0.032342455196053915: 3, 0.032328655088622114: 3,
0.032130164708622254: 3, 0.031945676915519514: 3, 0.03184131674110997: 3, 0.03174784253258735: 3,
0.031693007145391486: 3, 0.0316730059407483: 3, 0.03152070724936168: 3, 0.031435847511503336: 3, 0
.031398309126846664: 3, 0.03128154063382983: 3, 0.030998866008358793: 3, 0.030970819470960136: 3,
0.030746164431353036: 3, 0.030662438155841167: 3, 0.030554572255948508: 3, 0.03044976387466874: 3,
0.03040595939185272: 3, 0.030360712050438977: 3, 0.03026040101938754: 3, 0.030217998627767178: 3,
0.030214690378712897: 3, 0.03016394146085439: 3, 0.030052824972076828: 3, 0.030021832168291372: 3,
0.029990299547551176: 3, 0.029945957780928196: 3, 0.029876276221110113: 3, 0.029763663787520628: 3
, 0.029499627505763792: 3, 0.02939193499412288: 3, 0.029370321454060037: 3, 0.029249564687028263:
3, 0.0291471771805219: 3, 0.029108209676448518: 3, 0.028990416798335448: 3, 0.028869204631457656:
3, 0.028664732991774862: 3, 0.028659199113047946: 3, 0.028644400774388092: 3,
0.028610192219068072: 3, 0.028481147528460524: 3, 0.028440152357191807: 3, 0.028377998977290837: 3
, 0.028349124945794522: 3, 0.0281975641789721 5: 3, 0.028030019748149837: 3, 0.028028388714919052:
3, 0.0279040510019239: 3, 0.027856709062235675: 3, 0.027707581337700737: 3, 0.02758803504723261: 3
, 0.027523044074894684: 3, 0.02738281063679272: 3, 0.02728942067464317: 3, 0.027062082986323732: 3
, 0.027010344362614694: 3, 0.027007486631669745: 3, 0.02693078186562059: 3, 0.026676272162748642:
3, 0.026572290430310543: 3, 0.026195206252743592: 3, 0.02614551070274196: 3, 0.02606492517787842:
3, 0.025977644371252755: 3, 0.02596559659484504: 3, 0.02591579796394681: 3, 0.025873964156843128:
3, 0.02578004859792134: 3, 0.025494367333511275: 3, 0.02520937878258269: 3, 0.025201487478901864:
3, 0.025152567438587715: 3, 0.025080584769885544: 3, 0.024970242047207887: 3,
0.024933334375989998: 3, 0.024901634788445304: 3, 0.024894093158407356: 3, 0.024844229002984372: 3
, 0.024721110309856006: 3, 0.024554668437393203: 3, 0.024511137210172652: 3, 0.024191332659890007:
3, 0.024134362677870065: 3, 0.0241092658522967: 3, 0.023932050951346442: 3, 0.023924429277190563:
3, 0.023797337104482716: 3, 0.023764673152761068: 3, 0.02368434878665722: 3, 0.023510055500274355:
3, 0.023509129275248383: 3, 0.023492685801282876: 3, 0.02336575582558305: 3, 0.023338411166659745:
3, 0.023313455980642106: 3, 0.023309196271557843: 3, 0.023306012275602805: 3, 0.02307497936526354:
3, 0.023036429142964138: 3, 0.023023760806250584: 3, 0.023018003644037364: 3, 0.02291350038571796:
3, 0.022863639910811848: 3, 0.02283260879855748: 3, 0.02280087576201103: 3, 0.022622956095640794:
3, 0.022586741200407056: 3, 0.022480948713233383: 3, 0.022427061421906803: 3, 0.02240066728776306:
3, 0.02237331208097686: 3, 0.022332155236389907: 3, 0.022276578455277144: 3, 0.0221877585758922: 3
, 0.022102127374293963: 3, 0.02202575813020468: 3, 0.0219850672856959: 3, 0.021972680094378954: 3,
0.02190911551919962: 3, 0.02186077108845993: 3, 0.021841834287560046: 3, 0.021804174379367106: 3,
0.021735093713519: 3, 0.021552436725748077: 3, 0.021509476432092733: 3, 0.021424441148347254: 3, 0
.021368797617409 23: 3, 0.021297117943679673: 3, 0.021261956070073456: 3, 0.021251101051295056: 3,
0.021177608071274313: 3, 0.021120751638340953: 3, 0.02064721298064009: 3, 0.020639899700631927: 3,
0.020617159814160235: 3, 0.020571278269516484: 3, 0.02055454667921335: 3, 0.02052400070974411: 3,
0.02034971245456662: 3, 0.020333182812874075: 3, 0.02029752207450248: 3, 0.020237255316754566: 3,
0.020182465423018575: 3, 0.02017119457917472: 3, 0.02013646442408732: 3, 0.020118827444398805: 3,
0.020064467815908434: 3, 0.02004843174731166: 3, 0.02003881511363423: 3, 0.019841777194454752: 3,
0.01979440722604374: 3, 0.019727567858991126: 3, 0.019594623329415254: 3, 0.019567876808362503: 3,
0.019335036448441006: 3, 0.019300005460673036: 3, 0.019050543014750825: 3, 0.018973865220429976: 3
, 0.018848437559359218: 3, 0.0188222843336725 5: 3, 0.0187932654789290 6: 3, 0.0187408326480578 1: 3,

0.018692604660466644: 3, 0.018614586815787787: 3, 0.018504082823703243: 3, 0.018494046136662664: 3,
0.018412868193125015: 3, 0.018348696049929787: 3, 0.018333294217739857: 3, 0.018238877155136106: 3
, 0.018154484839834357: 3, 0.018086131024830525: 3, 0.01807759954594965: 3, 0.017995837670484356:
3, 0.017930451623045275: 3, 0.017922594827412233: 3, 0.017782671341598808: 3,
0.017748367333522586: 3, 0.017652454768428034: 3, 0.017589872119298203: 3, 0.017512886767170215: 3
, 0.017422673617396636: 3, 0.017409060480262 01: 3, 0.017286232695328023: 3, 0.017059425723199028: 3
, 0.017044175650573135: 3, 0.016978492902650424: 3, 0.016803116568606117: 3, 0.01664356446191309:
3, 0.016439002476727804: 3, 0.016305247565959653: 3, 0.01613678575678427: 3, 0.0160883668306188: 3
, 0.0160750081031428 6: 3, 0.01605584506032017: 3, 0.016031052090907383: 3, 0.0160144702706888 5: 3,
0.015959490625249: 3, 0.01593386337512185: 3, 0.015929576764145675: 3, 0.015848953965857174: 3, 0.
015819473522849074: 3, 0.015667812710016424: 3, 0.015626201551242044: 3, 0.015580481349810259: 3,
0.015576851046338174: 3, 0.015546234661773017: 3, 0.015525815292142685: 3, 0.0153036219841302: 3,
0.015244863955975947: 3, 0.015189907509054067: 3, 0.015163912043210994: 3, 0.015057827466938038: 3
, 0.014797743565770427: 3, 0.014762442816986 15: 3, 0.014698310096402347: 3, 0.014565471112860376:
3, 0.01456419893992736: 3, 0.014455517666303833: 3, 0.014376791406659192: 3, 0.014339229993765586:
3, 0.01432716539799969: 3, 0.01429689360016018: 3, 0.014225840679182854: 3, 0.014163179965460635:
3, 0.014145874429421959: 3, 0.01413632816951941: 3, 0.014121963814742426: 3, 0.014076959685708467:
3, 0.014004535668255498: 3, 0.013981675718543652: 3, 0.013889956934437373: 3,
0.013783535641086302: 3, 0.01374578691659685: 3, 0.013733950172142228: 3, 0.013718183946487108: 3,
0.013648639736800552: 3, 0.01357975166538668: 3, 0.013535845094077844: 3, 0.013488558898721697: 3,
0.013483496738056737: 3, 0.013412934747004102: 3, 0.013338420970875026: 3, 0.013251654879848283: 3
, 0.013226842777635094: 3, 0.01320606477643112: 3, 0.013151711905994085: 3, 0.012993263421383709:
3, 0.012936982078421564: 3, 0.012814192255245205: 3, 0.012787725076112588: 3,
0.012702405399389194: 3, 0.012615656846841995: 3, 0.012606257997405841: 3, 0.012554327825167981: 3
, 0.01247363024041409: 3, 0.012345253283266126: 3, 0.01222377675863045: 3, 0.01221323005127401: 3,
0.012018971844249188: 3, 0.011901053242744679: 3, 0.011874687293927886: 3, 0.011832244889015058: 3
, 0.01182986361126798: 3, 0.01181235393885469: 3, 0.0117530510047901: 3, 0.011554448339569043: 3,
0.011463668129671152: 3, 0.011283518660096995: 3, 0.011237715431088917: 3, 0.011079773627105199: 3
, 0.011052774971965221: 3, 0.011047720915875007: 3, 0.011005862311053893: 3, 0.010961989062504344:
3, 0.010745374048499767: 3, 0.010737382960853475: 3, 0.010684497248228505: 3,
0.010655431956479397: 3, 0.010647673176907894: 3, 0.010645177204210092: 3, 0.010338945139693165: 3
, 0.010325572987460898: 3, 0.010217060638031326: 3, 0.010131804733907368: 3, 0.010116370554918003:
3, 0.010051355496741831: 3, 0.010035184944130759: 3, 0.01000231535748743: 3, 0.009955420802917704:
3, 0.009912934244560178: 3, 0.009865162377180286: 3, 0.00959079380708444: 3, 0.009540865958673095:
3, 0.009522946149266593: 3, 0.009511213162032432: 3, 0.009424769150936521: 3,
0.009346110627802903: 3, 0.008896065077176815: 3, 0.008775400417095628: 3, 0.008682440480365835: 3
, 0.008644837697130337: 3, 0.00860115970337879: 3, 0.008506648576464352: 3, 0.008470040242505243:
3, 0.008452719906587271: 3, 0.00841835121706299: 3, 0.008403126260860897: 3, 0.008221885384529603:
3, 0.008215309375233824: 3, 0.008116752109252959: 3, 0.007919091088738306: 3, 0.00789204283992242:
3, 0.007769123709279580 6: 3, 0.007741784656013274: 3, 0.007696578347726998: 3,
0.007573785988510914: 3, 0.007547885966527249 6: 3, 0.007543323749260273: 3, 0.007493476781308755:
3, 0.007491810287392611: 3, 0.007475547699940318: 3, 0.007386450254656814: 3,
0.006781989138836678: 3, 0.006744279449360849: 3, 0.006738552607943481: 3, 0.006687395491879553: 3
, 0.006591042249742812: 3, 0.006486524485433151: 3, 0.006300111544790514: 3, 0.006161482031425368:
3, 0.00593931831655373: 3, 0.005435679405089683: 3, 0.005011389619199712: 3, 0.004983027681969442:
3, 0.003987100963714229: 3, 0.00382747469922802: 3, 0.003582342986079871: 3, 0.002931092896058151:
3, 0.0029033843719204265: 3, 2.9012115997352974: 2, 2.5438966886885344: 2, 1.8132572498345625: 2,
1.610274468659517: 2, 1.2550712399420856: 2, 1.1501960490425123: 2, 1.1019638429027112: 2,
0.944400467336395: 2, 0.9386518112718842: 2, 0.924935288628472: 2, 0.877851157102527: 2,
0.827812945493716: 2, 0.8066220330408582: 2, 0.8006782799735193: 2, 0.794559597457177: 2,
0.7822098427265703: 2, 0.7142925304014718: 2, 0.6809889649945632: 2, 0.6780977146592929: 2,
0.6772393501014196: 2, 0.6696492472513799: 2, 0.6306796441883388: 2, 0.6258515649006077: 2,
0.5963863382193785: 2, 0.585214340078904: 2, 0.5617534187689389: 2, 0.5605908554103385: 2,
0.5587843906707155: 2, 0.5544382350823375: 2, 0.5435526655920762: 2, 0.5215429707505065: 2,
0.5194033893115423: 2, 0.5145295602816365: 2, 0.5115674167065751: 2, 0.5007893925157609: 2,
0.49518136468214957: 2, 0.48717875089926915: 2, 0.48679570772128833: 2, 0.4670670755319881: 2,
0.4472897536645339: 2, 0.44647922626224773: 2, 0.4401069250364087: 2, 0.43818051072379016: 2,
0.43217319249484115: 2, 0.4268675230241775: 2, 0.4182052758533369: 2, 0.4019066695667657: 2,
0.400678421713267: 2, 0.3950959797625157: 2, 0.3917047670947027: 2, 0.3916958617450269: 2,
0.3756003426325497: 2, 0.37065246318920636: 2, 0.3486155236286443: 2, 0.3425246535651558: 2,
0.33635451324620314: 2, 0.33458244410351684: 2, 0.33424548924980096: 2, 0.33244034766639463: 2,
0.33023052863901603: 2, 0.31906261548162895: 2, 0.31846780160088994: 2, 0.3160253216359416: 2,
0.3128307741094132: 2, 0.31253545838357344: 2, 0.3092558459934358: 2, 0.30370120984755505: 2,
0.298718054180955: 2, 0.2971195470720468: 2, 0.2939955292862596: 2, 0.293778575321027: 2,
0.2919006097974006: 2, 0.29061330628255405: 2, 0.28990242637792196: 2, 0.28647283291690206: 2,
0.28382689222479984: 2, 0.2821145216673903: 2, 0.2801057062787471: 2, 0.27792351952135963: 2,
0.2737251282936475: 2, 0.26941659751697783: 2, 0.26844051542123737: 2, 0.2682280510410825: 2,
0.26418442291121286: 2, 0.2637222554824062: 2, 0.2620780553307741: 2, 0.2599631318378279: 2,
0.2585369712880358: 2, 0.25702741434345955: 2, 0.25439632163880055: 2, 0.25145549101584597: 2,
0.2502005226834862: 2, 0.24916176700967185: 2, 0.24833237604965938: 2, 0.24447221036425743: 2,
0.241977622633585: 2, 0.24019572307270376: 2, 0.23768086291964985: 2, 0.2356604500404876: 2,
0.23479429546033892: 2, 0.23206744064054255: 2, 0.22967644954883343: 2, 0.22925296106661502: 2,
0.22827351682936356: 2, 0.22364487683226694: 2, 0.22305496273567793: 2, 0.222825541575281: 2,
0.2219865065785152: 2, 0.22138794989255878: 2, 0.22076163658995324: 2, 0.22002631423303345: 2,
0.2190484460653809: 2, 0.21859251940548208: 2, 0.21716747043407725: 2, 0.21666813947543057: 2,
0.21592241282029426: 2, 0.21575236429662897: 2, 0.2152813387213213: 2, 0.2135073093979589: 2,
0.2106835477572944: 2, 0.209255182796692: 2, 0.2085892913937521: 2, 0.20648339027843052: 2,

0.20447978903276462: 2, 0.2040928340210139: 2, 0.2036360300747364: 2, 0.20240200602183714: 2,
0.2012002298146396: 2, 0.20117103828081187: 2, 0.20081001696052972: 2, 0.20051080542071664: 2,
0.20044470967690134: 2, 0.20016567736140994: 2, 0.20008958662718113: 2, 0.19456967387805596: 2,
0.19385666686694694: 2, 0.19374138626192697: 2, 0.19144935751808462: 2, 0.18921792814986654: 2,
0.18895055113488424: 2, 0.1888377776154705: 2, 0.18807634777826024: 2, 0.18616837625129515: 2,
0.18614354608635192: 2, 0.18573415481608907: 2, 0.18479989604175004: 2, 0.1833552618608612: 2,
0.17923083250857297: 2, 0.1785916905048991: 2, 0.1777813818986458: 2, 0.17736150500372908: 2,
0.17704915187475695: 2, 0.1764269245337406: 2, 0.1750611759924869: 2, 0.17473308860650347: 2,
0.17462300740304101: 2, 0.17452885863270148: 2, 0.17308957826623486: 2, 0.17302242903337123: 2,
0.1694709442575297: 2, 0.16797314044071962: 2, 0.1668003484556575: 2, 0.1666433836203895: 2,
0.16382818467366744: 2, 0.1634438488423141: 2, 0.16013048204846916: 2, 0.15717123751646153: 2,
0.15669892127317814: 2, 0.15384475192687835: 2, 0.1530536593553276: 2, 0.1527270225560523: 2,
0.15204780096911413: 2, 0.15106873965144949: 2, 0.150905100825442: 2, 0.1505952362523737: 2,
0.1500671899703858: 2, 0.1480432583634015: 2, 0.14728447674981335: 2, 0.1464291043535396: 2,
0.1463003004966009: 2, 0.14622659207572067: 2, 0.14616211905902143: 2, 0.14551827206293783: 2,
0.1451207298525788: 2, 0.14494225267636823: 2, 0.14391062674459715: 2, 0.14368749176073745: 2,
0.14355446256261983: 2, 0.13918683231647325: 2, 0.13885286166908128: 2, 0.1385028332925385: 2,
0.13845117462315124: 2, 0.1382744081433912: 2, 0.13808014435488936: 2, 0.1379084601185124: 2,
0.13650591053665795: 2, 0.13641319810456673: 2, 0.1362032073685951: 2, 0.1346116649302471: 2,
0.13396888985558855: 2, 0.1332781721120863: 2, 0.1327868639060677: 2, 0.1326841897478453: 2,
0.13232019340030546: 2, 0.13209221145560643: 2, 0.1320628439632682: 2, 0.13167832496062745: 2,
0.13154274486785483: 2, 0.13000461058471718: 2, 0.12945760631992334: 2, 0.1286635591173663: 2,
0.12863785810600165: 2, 0.12861285948785126: 2, 0.12799125357669616: 2, 0.1279567411326355: 2,
0.1265166766677716: 2, 0.12589185174364698: 2, 0.12521784171356068: 2, 0.12491525391050788: 2,
0.12441098964171585: 2, 0.12432682215714168: 2, 0.12409569739090129: 2, 0.12277874696590203: 2,
0.12247494897809669: 2, 0.12221828902379403: 2, 0.1218798491328628: 2, 0.12176007053548905: 2,
0.12127699750790809: 2, 0.12062558826839899: 2, 0.12058084946220027: 2, 0.11979551900683275: 2,
0.11734456122981901: 2, 0.11702629249336984: 2, 0.1169073629133426: 2, 0.11647684439200873: 2,
0.11499867906684096: 2, 0.11492371676542698: 2, 0.11412677138189112: 2, 0.11353288483499051: 2,
0.11324735377061082: 2, 0.11226795010274897: 2, 0.1120234192128331: 2, 0.1114127707876405: 2,
0.11081344922213154: 2, 0.11069397494627939: 2, 0.10992032351731884: 2, 0.10982182826515471: 2,
0.10932787178225907: 2, 0.1086066689521457: 2, 0.10837410110497726: 2, 0.10772505341154608: 2,
0.10772479147054935: 2, 0.10752540088886536: 2, 0.10748306171220631: 2, 0.10715578935687138: 2,
0.10713818952966664: 2, 0.10675365469897945: 2, 0.106483301529974: 2, 0.10634107123207986: 2,
0.1053417738786472: 2, 0.10490321259329484: 2, 0.10487505735378728: 2, 0.1044659475154521: 2,
0.10434178050234766: 2, 0.10386962006347387: 2, 0.1029431303027253: 2, 0.10272250426389827: 2,
0.10269082303781768: 2, 0.1017443376412137: 2, 0.10150374341986763: 2, 0.10147723966526344: 2,
0.10099733573163752: 2, 0.10095874869768533: 2, 0.10089890063995109: 2, 0.10066872998631342: 2,
0.09951314231088393: 2, 0.09919804855367836: 2, 0.09918124324251004: 2, 0.09893177170821803: 2,
0.09858966164002578: 2, 0.09832714124031394: 2, 0.09796685068075425: 2, 0.09781539226302015: 2,
0.09750345793853789: 2, 0.09697653468195258: 2, 0.0958314488498738: 2, 0.09502442797174641: 2,
0.09480961455370894: 2, 0.09463708113084221: 2, 0.09357349753990274: 2, 0.09352589033067407: 2,
0.09341333664109816: 2, 0.09330824223128688: 2, 0.09300230346519646: 2, 0.09296878765612837: 2,
0.09286707740804453: 2, 0.0928439756563671: 2, 0.09275163183432994: 2, 0.09107583980082491: 2,
0.09103649770887905: 2, 0.09085874769825028: 2, 0.09044707562192594: 2, 0.09042973466106131: 2,
0.08966676210799351: 2, 0.08960304282892663: 2, 0.0895619850467949: 2, 0.08949763674248451: 2,
0.08868075250186454: 2, 0.08858543616874764: 2, 0.0885551799570235: 2, 0.08836217055410713: 2,
0.0882339875356544: 2, 0.08822034322442852: 2, 0.08805811037018027: 2, 0.08720678947364438: 2,
0.0869153611546111: 2, 0.08673039015857191: 2, 0.08663727074030109: 2, 0.08660727834976074: 2,
0.08598913104620903: 2, 0.08579182870814052: 2, 0.08502290750242184: 2, 0.08489129916344194: 2,
0.08487216660003395: 2, 0.08368778449395059: 2, 0.08342551877781726: 2, 0.08331171700144877: 2,
0.08330370020350625: 2, 0.08295553741298284: 2, 0.08232388792352976: 2, 0.08197243423423811: 2,
0.08162890425796233: 2, 0.08162117726755222: 2, 0.081403275811608: 2, 0.08104941753685002: 2,
0.08104090237245717: 2, 0.0810310330878441: 2, 0.08096003124907412: 2, 0.08095612344634083: 2,
0.08051399561575937: 2, 0.08011885347369156: 2, 0.08006524102423458: 2, 0.07987361920147461: 2,
0.07985102282304302: 2, 0.07974129458547347: 2, 0.07969048763599709: 2, 0.07968712544105849: 2,
0.07918702330978869: 2, 0.07863164883333093: 2, 0.07845337832519476: 2, 0.07775686852607241: 2,
0.07767758923902596: 2, 0.07765451904252378: 2, 0.077650380798868: 2, 0.07691141747661856: 2,
0.07664527587031265: 2, 0.07612780756490073: 2, 0.07578469429856649: 2, 0.07576956222050074: 2,
0.07572250187215435: 2, 0.07556296062580256: 2, 0.07547132121909682: 2, 0.07533148273411606: 2,
0.07488108431497811: 2, 0.07483625519205464: 2, 0.07475997648126019: 2, 0.07453315201775002: 2,
0.07437494339516969: 2, 0.07427579784423799: 2, 0.0740267619960893 9: 2, 0.0736524131245853: 2,
0.07325450174164744: 2, 0.07325159257082935: 2, 0.07317538144568946: 2, 0.07315015024830045: 2,
0.07301440459252308: 2, 0.0728065531557702: 2, 0.07280081208712234: 2, 0.07268759780615405: 2,
0.07259000951629914: 2, 0.07232484205057403: 2, 0.07202367313669616: 2, 0.07177939512167288: 2,
0.07174888163066251: 2, 0.0712907664722625: 2, 0.0712738453811255: 2, 0.07119794362990213: 2,
0.07118763085282083: 2, 0.07109117160068211: 2, 0.0709041713306173: 2, 0.07087702412928344: 2,
0.07083833589006695: 2, 0.07054866523434275: 2, 0.07030054283284566: 2, 0.07018012315492707: 2,
0.06998118167346516: 2, 0.06985710408627821: 2, 0.0697654315789155: 2, 0.06972416192591034: 2,
0.06939990777366982: 2, 0.0693287070609137: 2, 0.06926522782534136: 2, 0.06911181500454873: 2,
0.06889978368680372: 2, 0.06882700813217413: 2, 0.06822368380865079: 2, 0.06805140623473992: 2,
0.06798704450433408: 2, 0.06770717110400076: 2, 0.06759681229670828: 2, 0.06749398713876818: 2,
0.06743426291663372: 2, 0.06729649411608994: 2, 0.06704724656615545: 2, 0.06699202191969027: 2,
0.06645466503535: 2, 0.06612892805743921: 2, 0.06558231326537979: 2, 0.06527760516148405: 2,
0.06490609436283844: 2, 0.06477124422973617: 2, 0.0645284292962782: 2, 0.06437042940952786: 2,
0.06425763123944624: 2, 0.06425754968591874: 2, 0.06421739353574502: 2, 0.0640915978367643: 2,
0.06396679822449541: 2, 0.06386997134928567: 2, 0.06379364714027445: 2, 0.0637354535004874: 2,

0.06350350322467144: 2, 0.06348601413878056: 2, 0.06345151028236233: 2, 0.06338601429078297: 2,
0.0633856017508276: 2, 0.06336003737019738: 2, 0.06328436629375: 2, 0.0632035976935789: 2,
0.06320094449299685: 2, 0.06297959502458284: 2, 0.06295673609345477: 2, 0.062276544297552486: 2, 0
.062183887579934316: 2, 0.06203748698606187: 2, 0.062025910384888354: 2, 0.06198384465212875: 2, 0
.06183235731763627: 2, 0.061569091400303436: 2, 0.06152859390498712: 2, 0.06117045405773453: 2,
0.0611634354506982: 2, 0.06116254767129878: 2, 0.06077190713632745: 2, 0.06039795925529627: 2,
0.06032788292170878: 2, 0.06023026217530087: 2, 0.060129930549550833: 2, 0.060043664336582744: 2,
0.06004255701711782: 2, 0.05984728923626445: 2, 0.05970566716183918: 2, 0.059677622116017834: 2, 0
.059656304846442895: 2, 0.05963394230769453: 2, 0.0595914326208417: 2, 0.0594933427612068: 2,
0.05943417255932974: 2, 0.05927281122119851: 2, 0.059155853760315916: 2, 0.05915379698401546: 2, 0
.05914721075961974: 2, 0.05902965905450728: 2, 0.05895919128467359: 2, 0.05892193049966824: 2,
0.05887598102528884: 2, 0.05880114623558490 4: 2, 0.058279627306694205: 2, 0.058216419352897036: 2,
0.05820223639457485: 2, 0.058194651796012443: 2, 0.05815700006008408: 2, 0.05810439242890999: 2, 0
.05796194392195807: 2, 0.05789857511931693: 2, 0.057857738298975295: 2, 0.057800667769592244: 2, 0
.057474996704294984: 2, 0.05727319323058283: 2, 0.05726660288064449: 2, 0.05712018203953504: 2,
0.05709524199176323: 2, 0.05700272972913657: 2, 0.056693271720079465: 2, 0.056539863292650774: 2,
0.05643661748317959: 2, 0.05612719139404098: 2, 0.0560455786587771: 2, 0.05600530882546496: 2,
0.05591307550661556: 2, 0.055611068031320925: 2, 0.05553824846614184: 2, 0.055450621367925314: 2,
0.05544512235128863: 2, 0.055359588889066856: 2, 0.055090929407096555: 2, 0.054982173833291646: 2,
0.05496016175865942: 2, 0.05442907069260152: 2, 0.05441411817836815: 2, 0.054402270544388405: 2, 0
.05435438118594414: 2, 0.05420096473617042: 2, 0.0541657368832006: 2, 0.05414957595382058: 2,
0.05414168464583767: 2, 0.054130488817893174: 2, 0.054090867923759764: 2, 0.05402202770751447: 2,
0.05399799576118391: 2, 0.053887734204887766: 2, 0.053881091814370195: 2, 0.05387295497526551: 2,
0.053741607907237636: 2, 0.05363590051617044: 2, 0.053608075829833034: 2, 0.05346248465949776: 2,
0.05340728680604619: 2, 0.053370669969296285: 2, 0.05331837870051158: 2, 0.05312775262823764: 2, 0
.05297192326947709: 2, 0.05295123180958924: 2, 0.05288149759859256: 2, 0.05287625856863528: 2,
0.052712088500888474: 2, 0.0525722449281539: 2, 0.05232335235516945: 2, 0.05229102140548392: 2,
0.05226378746595065: 2, 0.052257816007863916: 2, 0.05218722966823724: 2, 0.052177372259350555: 2,
0.052038234095143146: 2, 0.051998570199963304: 2, 0.0519292125664917: 2, 0.05183159592789362: 2, 0
.0512436073855884: 2, 0.05123277139639883: 2, 0.05116755391086216: 2, 0.05115624423806634: 2,
0.050924287093247506: 2, 0.05092004997352452: 2, 0.05089547890058747: 2, 0.05087216882060685: 2,
0.05078940637491771: 2, 0.05051304148033383: 2, 0.050409869165383134: 2, 0.050409349705818354: 2,
0.05040297495780373: 2, 0.05038556814440685: 2, 0.05034822834982072: 2, 0.05023833369584571: 2,
0.05022628759010472: 2, 0.05022264920564329: 2, 0.050071645075916146: 2, 0.049938819197604824: 2,
0.04991035952087708: 2, 0.04976224458480 25: 2, 0.04975671402127205: 2, 0.04973384566137891: 2,
0.04968876801183335: 2, 0.0494361274698952: 2, 0.0493303347952256: 2, 0.04923149078107294 5: 2, 0.0
4919751364959487 6: 2, 0.04912650796940022: 2, 0.04907556495117476: 2, 0.04898497820912026: 2,
0.048683081371149885: 2, 0.04863619464190423: 2, 0.048624541423474305: 2, 0.04861484927053081: 2,
0.04854660236997125: 2, 0.04841035727035282: 2, 0.048382576950646225: 2, 0.048318759149608335: 2,
0.048184689858454206: 2, 0.048089908241053164: 2, 0.047864101902692885: 2, 0.047861404162203816: 2
, 0.04781429258159825: 2, 0.04779004250927978: 2, 0.04770504974325909: 2, 0.04762762741850358: 2,
0.047614510604085426: 2, 0.0475962014177415: 2, 0.04734991336017343: 2, 0.0472992377330189: 2,
0.04724810511287916: 2, 0.04723494861245658: 2, 0.04721059988486879: 2, 0.0472058040320832: 2,
0.04719268846744184: 2, 0.046908525699817995: 2, 0.04677783659764598: 2, 0.04636481126358966: 2, 0
.04634046716870158: 2, 0.046239504654395816: 2, 0.04617681855022758: 2, 0.046158215753882584: 2, 0
.046146445428740336: 2, 0.0461131478404488: 2, 0.04596692241552181: 2, 0.04596625286805739: 2,
0.04583407088522916: 2, 0.04574546310411 2635: 2, 0.04570901859943252: 2, 0.04564119006519618: 2, 0
.04560175152402206: 2, 0.04551589518024041: 2, 0.04534325128864919: 2, 0.04527513908772364: 2,
0.04524591219128159: 2, 0.04519473488709 3295: 2, 0.04488383561842614: 2, 0.044806487068530576: 2,
0.04478288484718035: 2, 0.04476019149754959: 2, 0.04473300218832296: 2, 0.04457784343755396: 2,
0.04456631172076191: 2, 0.04452469034037075: 2, 0.04451784888023 6605: 2, 0.04428732845095 8445: 2,
0.04412004697831077: 2, 0.0441169937678272: 2, 0.04398049920268774: 2, 0.04384758162261828: 2,
0.04374210902775546: 2, 0.04368022874602 2357: 2, 0.04348043809601 5546: 2, 0.04344770490274202: 2,
0.04328745514011668: 2, 0.04316762548815645: 2, 0.04314139946806877: 2, 0.04313257954251747: 2,
0.04312647025277417: 2, 0.043018952864185465: 2, 0.04299476506912316: 2, 0.04294995216048337: 2, 0
.04285527581186665: 2, 0.042840136529651275: 2, 0.042654061869011356: 2, 0.04256396779402059: 2, 0
.04252705825474203: 2, 0.042513449380147866: 2, 0.04249398910442274: 2, 0.042441642251238636: 2, 0
.04242330705879695: 2, 0.04224800768544268: 2, 0.042168011965718635: 2, 0.04207043820554467: 2,
0.04194235674218165: 2, 0.041859715280941394: 2, 0.04185607650288585: 2, 0.04185349391515531: 2, 0
.04168816683591791: 2, 0.04167017862227122: 2, 0.041620839684925984: 2, 0.04161834515194188: 2,
0.04158384176346647: 2, 0.04140501699244065: 2, 0.04139888760800604: 2, 0.04139319025233945: 2,
0.041237829261141626: 2, 0.04123698140756388: 2, 0.04123431962832047: 2, 0.041221571545090846: 2,
0.041220121318994565: 2, 0.041107115373234894: 2, 0.04107091037759484: 2, 0.04099488590847072: 2,
0.040944369098975836: 2, 0.040836524385016594: 2, 0.0407657858894581: 2, 0.040697735056485475: 2,
0.04068651277284705: 2, 0.040578712068283306: 2, 0.04047249246848307: 2, 0.040424481468152744: 2,
0.040372416799055136: 2, 0.040365631879530246: 2, 0.04033743445379538: 2, 0.0402388042410123: 2, 0
.04007874549752109: 2, 0.04005247844488554: 2, 0.03967264594824832: 2, 0.039565287668646115: 2,
0.03954895425626368: 2, 0.03943586465601032: 2, 0.03937393090433 0605: 2, 0.03935968569873638: 2, 0
.03934628856086168: 2, 0.03930612752311573: 2, 0.03923173078213529: 2, 0.03919266440194846: 2,
0.039101925792287294: 2, 0.0390333708432203: 2, 0.03898716255178472: 2, 0.0389332771826111: 2,
0.0388627465378417: 2, 0.03881094623526469: 2, 0.03858437969511641: 2, 0.03857669512142538: 2,
0.038538769222685794: 2, 0.03848132561010538: 2, 0.03843392092691307: 2, 0.03838675530448673: 2,
0.038332579539949514: 2, 0.038323904756661295: 2, 0.0382590549603255: 2, 0.03824155100026691: 2, 0
.03820958008933196: 2, 0.038171609175440595: 2, 0.03815994036314175: 2, 0.03810674080807308: 2,
0.03810108602950165: 2, 0.03800181981942438: 2, 0.03788103092548513: 2, 0.03783998727641551: 2,
0.03780577126208261: 2, 0.037786042740540995: 2, 0.03765986360179713: 2, 0.03745056423426017: 2, 0
.037450227917929256: 2, 0.03742526173952248: 2, 0.03737335966419978: 2, 0.037136955800634676: 2, 0

.03709941439058176: 2, 0.03706081412473005: 2, 0.03694890398217311: 2, 0.03687453438220475: 2,
0.036836311980230386: 2, 0.03673135873082914: 2, 0.036697392099859574: 2, 0.036649574525899606: 2,
0.03662914683931781: 2, 0.03659972906317333: 2, 0.03647314548052602: 2, 0.036453384187149336: 2, 0
.036448575937887084: 2, 0.03630175965532249: 2, 0.0362747692546765: 2, 0.03620346550899321: 2,
0.036201544016805094: 2, 0.03615090962615535: 2, 0.03613879416575958: 2, 0.03613397649078028: 2,
0.03612669163320377: 2, 0.03610087873776078: 2, 0.036072879283430566: 2, 0.0360501834268501: 2, 0.
036008741138585196: 2, 0.03599167534096871: 2, 0.03592221300226371: 2, 0.03587981382630461: 2,
0.03586090324609055: 2, 0.03585335948893459: 2, 0.035845189654824465: 2, 0.03584180029628845: 2, 0
.03576782599201094: 2, 0.035731448378223854: 2, 0.03569324074260492: 2, 0.03536842724587891: 2,
0.035293707277626915: 2, 0.035205639586544976: 2, 0.03520363746650986: 2, 0.03519982027195892: 2,
0.03507220887400278: 2, 0.034945672191634726: 2, 0.03490995041327212: 2, 0.03484694209713263: 2, 0
.03478491483956704: 2, 0.034783109645509604: 2, 0.034749610062395145: 2, 0.034740491675635865: 2,
0.03470567845130536: 2, 0.03459888801137268: 2, 0.03459851177429139: 2, 0.03452306158711513: 2,
0.03445883910271576: 2, 0.034432109254152535: 2, 0.03442369628497645: 2, 0.034375553163921865: 2,
0.03434760310408784: 2, 0.034340200075122077: 2, 0.03432361268424368: 2, 0.03429469816013387: 2, 0
.03420131364301654: 2, 0.03408857186711185: 2, 0.03401596303204767: 2, 0.033975488555370345: 2,
0.03383901914376589: 2, 0.0338013783613095: 2, 0.033787875124448766: 2, 0.033752975508129765: 2, 0
.03373820509766621: 2, 0.033732205222833836: 2, 0.03358150983132256: 2, 0.033496010959845134: 2, 0
.033217128766051374: 2, 0.03319603678914826: 2, 0.03319362825142666: 2, 0.03317034401246338: 2,
0.033154549748178504: 2, 0.03310736751648529: 2, 0.03305455764425793: 2, 0.03304741991940815: 2,
0.0329313951758398: 2, 0.03288037884454138: 2, 0.03283655331127876: 2, 0.03282419357638643: 2,
0.0328080457684344: 2, 0.03276318701388789: 2, 0.032688907635497824: 2, 0.03258577867705652: 2,
0.0325613103246432: 2, 0.0325215265660378: 2, 0.03241636094898287: 2, 0.03234463041910119: 2,
0.03227431446940216: 2, 0.03227357151356854: 2, 0.032269947563036305: 2, 0.0322642146481391: 2, 0.
03221544464320853: 2, 0.032210716409241905: 2, 0.03220090877551858: 2, 0.03207350280539265: 2,
0.03201136051619612: 2, 0.03197958433828163: 2, 0.031957929797910775: 2, 0.031936739161021965: 2,
0.0319189812504498: 2, 0.03188524396676602: 2, 0.031809674312867166: 2, 0.031779851051547583: 2, 0.
03175175161233572: 2, 0.031642183146875: 2, 0.0315660244247593: 2, 0.0315374224513241: 2,
0.0314877485589891: 2, 0.031461492388799056: 2, 0.031394786460706044: 2, 0.03136245442436895: 2, 0
.03134662662563384: 2, 0.031312304457768156: 2, 0.03129740826472655: 2, 0.03129163798716239: 2,
0.0312741599634544: 2, 0.03125240310248409: 2, 0.031184075601035227: 2, 0.031160962699620518: 2, 0
.03116088601904216: 2, 0.031136227770118857: 2, 0.03110274741042896: 2, 0.031074683034137077: 2, 0
.031070311049177794: 2, 0.031058682868962236: 2, 0.03104436803478861: 2, 0.03099494497541112: 2, 0
.030984144780710234: 2, 0.03095007747164689: 2, 0.030897579668684505: 2, 0.03070940424358938: 2, 0
.030651797859929473: 2, 0.030590735525404346: 2, 0.030524568681849933: 2, 0.030503866839253158: 2,
0.03043434765911722: 2, 0.030418769002462428: 2, 0.03035729409028442: 2, 0.03032137064896511: 2, 0
.03025818149885126: 2, 0.03017824116659821: 2, 0.03007912791959143: 2, 0.03006424945713078: 2,
0.03004108567109809: 2, 0.029967241149570445: 2, 0.029926419433811913: 2, 0.029769426873230385: 2,
0.029711107689505314: 2, 0.029710874480507944: 2, 0.02962754654743466: 2, 0.02946096524983412: 2,
0.029437949595656904: 2, 0.029332530385782672: 2, 0.029324024577630094: 2, 0.0291728843800956: 2,
0.029147694784613244: 2, 0.02913730478757175: 2, 0.02913284670362816: 2, 0.029127642375322123: 2,
0.029120152497348235: 2, 0.029033701687657495: 2, 0.029006585199912213: 2, 0.028963967837771117: 2
, 0.02896322284416453: 2, 0.02890373342632589 2, 0.02874966976671024: 2, 0.028728908042535868: 2
, 0.028705763822143383: 2, 0.02870488538453827: 2, 0.02865718506699897: 2, 0.02865433079599938: 2,
0.02862259787601928: 2, 0.02860401225760487: 2, 0.028580055606054807: 2, 0.028575814522126236: 2,
0.028554412853880544: 2, 0.028477855286753763: 2, 0.02846061486353699: 2, 0.02843890821574379: 2,
0.028428402016528485: 2, 0.028414485217278396: 2, 0.028400921737324773: 2, 0.028376173354214825: 2
, 0.02834096916747394: 2, 0.028328497543730024: 2, 0.02832635993092127: 2, 0.02832291194492979: 2,
0.02831355209927374: 2, 0.02831168766684687: 2, 0.0282868973313039: 2, 0.02826128000919435: 2,
0.028205902775212052: 2, 0.02816970319126032: 2, 0.02816845694588179: 2, 0.028143259651148424: 2,
0.028060365588439187: 2, 0.02805434115908792: 2, 0.02804695880369645: 2, 0.028032417370923306: 2,
0.027964198552629233: 2, 0.02790221158555697: 2, 0.02781498154077628: 2, 0.027809744003304725: 2,
0.027792111223945277: 2, 0.02776912423307092: 2, 0.02775612423555486: 2, 0.027653956124745825: 2,
0.02760224796374979: 2, 0.02758852783376503: 2, 0.027567071282172603: 2, 0.027514655777634733: 2,
0.027461467414134258: 2, 0.027453323315575776: 2, 0.02741719131746401 7: 2, 0.027386944155764717: 2
, 0.027353494646988694: 2, 0.027254634544336402: 2, 0.027196673992734656: 2, 0.02717719059297207:
2, 0.02707478797691029: 2, 0.027042686649560672: 2, 0.02704132521361681: 2, 0.02696184376026448: 2
, 0.02690108944200888: 2, 0.026890019616700938: 2, 0.02688684554011592: 2, 0.026883892241118347: 2
, 0.026825869494008205: 2, 0.026798586283667887: 2, 0.026737002595192388: 2, 0.02673124232974888:
2, 0.026710997021761537: 2, 0.026685334984648142: 2, 0.02662970313906094: 2, 0.026580258872658677:
2, 0.026580115854488197: 2, 0.026526671117166233: 2, 0.026492888590276098: 2, 0.02647096208259206:
2, 0.026465940808184134: 2, 0.02645151360364152: 2, 0.026430909756245614: 2, 0.02633552746769785:
2, 0.026230859040574452: 2, 0.02611359072039302: 2, 0.026094410055494264: 2, 0.026090502411150004:
2, 0.026063617296886193: 2, 0.026062207546796355: 2, 0.02601254732310989: 2, 0.02597423796804143:
2, 0.02593754244630761: 2, 0.025929349042992038: 2, 0.02580497338927437: 2, 0.025778153995417837:
2, 0.02576411910168149: 2, 0.025569415150761995: 2, 0.025447739450293733: 2, 0.025436084410303424:
2, 0.025415765595437987: 2, 0.025383606448370264: 2, 0.025383489184083466: 2,
0.025324574160959862: 2, 0.025316512515090116: 2, 0.025314731631097324: 2, 0.02529075269677445: 2,
0.025264551542212937: 2, 0.025235163409374164: 2, 0.025215851889667084: 2, 0.02518052279207579: 2,
0.025179048012614235: 2, 0.025148678009202667: 2, 0.025076355610591832: 2, 0.025056553160561042: 2
, 0.02497990244981683: 2, 0.024825893201701133: 2, 0.02476787964075831: 2, 0.024766991229159162: 2
, 0.024728304792903822: 2, 0.02472748337847368: 2, 0.024658503715091703: 2, 0.0246471583505351: 2,
0.024590338431629902: 2, 0.024583022921469 83: 2, 0.024570406249499833: 2, 0.024555081042414276: 2,
0.024453848065755037: 2, 0.024426647979945877: 2, 0.024422066093766306: 2, 0.0243453922070939: 2,
0.024191288475323112: 2, 0.02418578495256845: 2, 0.0241376702771504: 2, 0.024131179824114897: 2, 0
.024103466061266204: 2, 0.02407020247403984: 2, 0.02404657813636107: 2, 0.023939235937873504: 2, 0
.023900090058211292: 2, 0.02386872358371458: 2, 0.023816713005045675: 2, 0.02378243305481721: 2, 0

.023740518821655038: 2, 0.02362470787770938: 2, 0.023620145768964422: 2, 0.023615811419241826: 2,
0.023608535211659426: 2, 0.023605299942434394: 2, 0.02358650641618814: 2, 0.023560546949199023: 2,
0.023549855217639706: 2, 0.02354490347696418: 2, 0.023535867459523643: 2, 0.023524363196048562: 2,
0.023518086087667835: 2, 0.02346909164433991: 2, 0.02341938898492622: 2, 0.023381472582668518: 2, 0
.023324455734014066: 2, 0.023311701002010438: 2, 0.023300990246678324: 2, 0.02325655791809 72: 2, 0
.02317023358435079: 2, 0.0230433280345913: 2, 0.023032053182692032: 2, 0.02302671387175594: 2,
0.022999927668467198: 2, 0.0229554329761953: 2, 0.022852763456777392: 2, 0.022851707494213756: 2,
0.022829846227380643: 2, 0.022824904591331664: 2, 0.022757947590120203: 2, 0.022747773289466759: 2,
0.022741183895535977: 2, 0.022729478676324 28: 2, 0.022710731755284957: 2, 0.022704038784092134: 2,
0.022663498970825383: 2, 0.022640190923954372: 2, 0.022581461327640582: 2, 0.022568559251830 31: 2,
0.022546946187451 92: 2, 0.022530814253323563: 2, 0.02248848128800466: 2, 0.022461125642913464: 2,
0.022448990348872 69: 2, 0.022432603857654238: 2, 0.022419715403194523: 2, 0.022402319067093193: 2,
0.022371723129466208: 2, 0.02235489124500684: 2, 0.02234024339733102: 2, 0.02233681649877149: 2,
0.022265453668999062: 2, 0.02222176111295968: 2, 0.022191603706260225: 2, 0.022143664225479223: 2,
0.022118114071850357: 2, 0.022018453665993823: 2, 0.021983432336984476: 2, 0.021906650668722057: 2
, 0.021839660593923 99: 2, 0.02180370763546912: 2, 0.02178810345313368: 2, 0.021777500494030343: 2,
0.021734952048587 98: 2, 0.02172760266461869: 2, 0.021724753477692448: 2, 0.021713736064832033: 2,
0.021702861763638 74: 2, 0.021561893439963963: 2, 0.021422337089987434: 2, 0.021356987092075345: 2,
0.021137386400062314: 2, 0.02109478876458333: 2, 0.021060051605869184: 2, 0.021036897551306277: 2,
0.020877184518262103: 2, 0.020873721698688084: 2, 0.020805801903745494: 2, 0.020804015659277295: 2
, 0.020772477275876028: 2, 0.020768133460710787: 2, 0.020763732963956123: 2, 0.0207562670494926: 2
, 0.020727023337474 77: 2, 0.020699482594366624: 2, 0.020633384981097926: 2, 0.020618490703781 94: 2
, 0.020493108558559528: 2, 0.0204819540315696: 2, 0.020464855363101716: 2, 0.020433227526836087: 2
, 0.020430884797290154: 2, 0.0203644684955867: 2, 0.020313752375274562: 2, 0.020289356034141653: 2
, 0.020280220796055584: 2, 0.020275690894087695: 2, 0.020257047998031682: 2, 0.020251780601327003:
2, 0.02022907748420093: 2, 0.020055126556147954: 2, 0.02002277082908191: 2, 0.020020471777768688:
2, 0.020004548345937793: 2, 0.019949363281561255: 2, 0.01993802538063691: 2, 0.019844736942392634:
2, 0.0198350887379078: 2, 0.019825868489120355: 2, 0.01979647968148599: 2, 0.01979114548987981: 2,
0.019782643834323058: 2, 0.019775924616872095: 2, 0.019683255297006274: 2, 0.01966826758081957: 2,
0.019657912208332733: 2, 0.019644533933355246: 2, 0.019604288914185437: 2, 0.019537032743659352: 2
, 0.01946500870946865: 2, 0.019416789143534147: 2, 0.019407516352471375: 2, 0.01939680145447269: 2
, 0.01939385257242364: 2, 0.019383430372744724: 2, 0.019370316642091868: 2, 0.019365769482332564:
2, 0.019320034382122434: 2, 0.019270066314775992: 2, 0.019269155617550597: 2,
0.019226797575477707: 2, 0.019147518877208853: 2, 0.01911913669598059: 2, 0.01911726892031949: 2,
0.01909869078485139: 2, 0.019067910630928546: 2, 0.019061824196578488: 2, 0.019050164569710655: 2,
0.018967787572243808: 2, 0.01890272644419804: 2, 0.01889557861672451: 2, 0.018884239953947512: 2,
0.018861508506902: 2, 0.018849538301873043: 2, 0.018808044400219482: 2, 0.018795295501457213: 2, 0
.018712630869761 24: 2, 0.018602783360871976: 2, 0.01859027824380684: 2, 0.018579462308537242: 2, 0
.018481156075393346: 2, 0.018480089594384 99: 2, 0.018470696241720645: 2, 0.018453053521232 69: 2, 0
.018404092833692903: 2, 0.018387436981821756: 2, 0.018356772597453067: 2, 0.018335665137945673: 2,
0.018320310767671124: 2, 0.018294765080881886: 2, 0.018292164699111 15: 2, 0.018290911928649477: 2,
0.018271101500554623: 2, 0.01824357563511163: 2, 0.018239232524376505: 2, 0.018233784424068866: 2,
0.018226756325792702: 2, 0.018226692093574668: 2, 0.018198186315734072: 2, 0.018185029281167248: 2
, 0.018142772393045643: 2, 0.01812321504929319: 2, 0.018096952020028756: 2, 0.018030438498187116:
2, 0.01802845776637378: 2, 0.017997750797293138: 2, 0.017982244003192666: 2, 0.01794332195789292:
2, 0.01788391299600547: 2, 0.017874315079508346: 2, 0.01784662037130246: 2, 0.01781236293519925: 2
, 0.017807689819613563: 2, 0.01779213015435363: 2, 0.017774342540828027: 2, 0.017763135471106636:
2, 0.017724865367563805: 2, 0.017712234817985603: 2, 0.017686334581148242: 2,
0.017680191612921115: 2, 0.017672167306525467: 2, 0.017661925726850734: 2, 0.01762957650718515: 2,
0.01748723936038297: 2, 0.01747172847513919: 2, 0.01741140176068134: 2, 0.01735283922565268: 2,
0.017291694964205073: 2, 0.017211661765068487: 2, 0.01720811604502888: 2, 0.017190255498423585: 2,
0.01717380155204392: 2, 0.01710962198290086: 2, 0.017102071568114177: 2, 0.017098011064200322: 2,
0.017067729755244048: 2, 0.01703784198837636: 2, 0.017020312147678848: 2, 0.016978436628956504: 2,
0.016972230794053057: 2, 0.01692527799014549: 2, 0.016860698623402122: 2, 0.016838689674692875: 2,
0.016830573154610923: 2, 0.016805442801906597: 2, 0.016787015194717193: 2, 0.016785349123851368: 2
, 0.016776942696872656: 2, 0.016763320690407375: 2, 0.016713941495793423: 2, 0.016704368773707363:
2, 0.0166685274698266: 2, 0.016643891512048453: 2, 0.01651191976050554: 2, 0.016508793466580837: 2
, 0.01645031479047841: 2, 0.01641827665563938: 2, 0.016393558954419934: 2, 0.01631800439564079: 2,
0.016301214036440984: 2, 0.016300504053538035: 2, 0.016293389284587432: 2, 0.016230261471395935: 2
, 0.016220973366288804: 2, 0.016199499969025442: 2, 0.01618229036957983: 2, 0.016134973781518153:
2, 0.016046801649359895: 2, 0.015969686099817387: 2, 0.015965482409508125: 2,
0.015935245914158524: 2, 0.01583291639190385: 2, 0.01580882137880392: 2, 0.01577315148169064: 2,
0.01576230468132645: 2, 0.015707948584894205: 2, 0.015705271204623575: 2, 0.015678724058445226: 2,
0.015628092584281526: 2, 0.015587894001656694: 2, 0.015585817568299343: 2, 0.015542503163329568: 2
, 0.015499433004179396: 2, 0.015492072390355117: 2, 0.015488359481191346: 2, 0.01543130301818799:
2, 0.015393156695453996: 2, 0.015381438060382165: 2, 0.015336744028077422: 2,
0.015218405845118518: 2, 0.01521717382955861: 2, 0.01517234040648371: 2, 0.015081900917296014: 2,
0.015065193390201575: 2, 0.01494989096445274: 2, 0.014949083045908328: 2, 0.014934300205173319: 2,
0.014918627018616737: 2, 0.014916912254717214: 2, 0.014914482086310807: 2, 0.014870612213444526: 2
, 0.014855964605001562: 2, 0.014773031502806932: 2, 0.014762441472754703: 2, 0.014730294554500012:
2, 0.014706682326103589: 2, 0.01468203011416246: 2, 0.01466446513466672: 2, 0.014664265428196824:
2, 0.014613924558873658: 2, 0.014591608875123493: 2, 0.01455828860057726: 2, 0.014503309092345132:
2, 0.014420093376785237: 2, 0.014417195392827363: 2, 0.014367278278548095: 2,
0.014346923573071406: 2, 0.014345730094909342: 2, 0.014329599556523973: 2, 0.014301423959888185: 2
, 0.014266819743048645: 2, 0.014264592187 87894: 2, 0.014256033874270569: 2, 0.014233082367689515:
2, 0.014207242608639198: 2, 0.014175268110355714: 2, 0.014074070862282047: 2,
0.014053292207406348: 2, 0.014040055573342158: 2, 0.014009068512086217: 2, 0.014008117616139161: 2

, 0.01399666043097812: 2, 0.013993151047198414: 2, 0.013991994656747293: 2, 0.01385473082907546: 2
, 0.013844987619158124: 2, 0.013799655062911084: 2, 0.013778578374122451: 2, 0.013767696532970448:
2, 0.0137023717910783: 2, 0.013701710987288453: 2, 0.01365239011659386: 2, 0.013599078027165474: 2
, 0.013597216834999707: 2, 0.01356241947451221: 2, 0.013560690095579152: 2, 0.013519070006115907:
2, 0.013464458523688737: 2, 0.013449067119727797: 2, 0.013442493254884893: 2,
0.013431133958124617: 2, 0.013420075882583978: 2, 0.013403266478844864: 2, 0.01339777240900599: 2,
0.01336871697604161: 2, 0.013366994790168353: 2, 0.013330756905621018: 2, 0.01329681022094989: 2,
0.013262364585060273: 2, 0.01325960180851491: 2, 0.013218488479531398: 2, 0.013210702101620779: 2,
0.013207762723103311: 2, 0.013140329891514275: 2, 0.01310483279066508: 2, 0.013058829970057063: 2,
0.013015475337703631: 2, 0.013007270768490658: 2, 0.012973048970866301: 2, 0.012948628139633437: 2
, 0.01293972409385314: 2, 0.012928837174803118: 2, 0.012899181143934613: 2, 0.012893966908900736:
2, 0.012846870601873756: 2, 0.012778829912209418: 2, 0.012745922348262238: 2,
0.01273869676987818: 2, 0.012706912707851336: 2, 0.012705802315563675: 2, 0.012684519158516136: 2
, 0.012597052411149674: 2, 0.012574339004601334: 2, 0.012566358867915363: 2, 0.01255090710864375:
2, 0.012537206018053216: 2, 0.012473470167453276: 2, 0.012461480837070538: 2,
0.012452612079244208: 2, 0.012441967581691782: 2, 0.012383939820379155: 2, 0.012353768079848155: 2
, 0.012322964062850736: 2, 0.012319487962666083: 2, 0.012319025191610015: 2, 0.01231702153270997:
2, 0.012272514906441075: 2, 0.012269395222461937: 2, 0.012268276716234316: 2,
0.012231678961292862: 2, 0.01222893567446974: 2, 0.012184786197008626: 2, 0.012159251436757406: 2,
0.012130726805251062: 2, 0.012120944873941985: 2, 0.012090072924843228: 2, 0.01208187865445239: 2,
0.012039586280516 63: 2, 0.012038082206872023: 2, 0.01203510123701992: 2, 0.012016334570090326: 2,
0.012006428436947214: 2, 0.012001679082931874: 2, 0.011909541228140415: 2, 0.011834629250408013: 2
, 0.01181922824066707: 2, 0.01179325320809407: 2, 0.011778490700823175: 2, 0.01173768718103992: 2,
0.011735109397830942: 2, 0.011695470083180263: 2, 0.011684793795178117: 2, 0.01166137815773782: 2,
0.011656665444526874: 2, 0.011654540529242932: 2, 0.011524067136501597: 2, 0.01152344508307303: 2,
0.011509356106710333: 2, 0.01147771648809765: 2, 0.0114623929520975: 2, 0.011425633738514795: 2, 0
.011409184056964347: 2, 0.011355365877642479: 2, 0.011347934139877083: 2, 0.01131210219417663: 2,
0.011309415975478385: 2, 0.011224468289417321: 2, 0.011200691478469749: 2, 0.011190232749234245: 2
, 0.011135474608922396: 2, 0.011132726834499531: 2, 0.01111544599986581: 2, 0.01110362383721174: 2
, 0.011099911775250139: 2, 0.011075251066532229: 2, 0.011041765329292066: 2, 0.011011522585621844:
2, 0.011010554308714518: 2, 0.011005285544770425: 2, 0.010982057866030763: 2,
0.010958554919699945: 2, 0.010943103739781352: 2, 0.0109360152561448: 2, 0.010927482836377934: 2,
0.010861529560417207: 2, 0.010822934916054034: 2, 0.010756184609802131: 2, 0.010742311335275204: 2
, 0.010710379219880942: 2, 0.010688482218969954: 2, 0.010680089982957998: 2, 0.010648200700209767:
2, 0.010614228760257836: 2, 0.010602113689392255: 2, 0.010594611189623538: 2,
0.010580484049976194: 2, 0.010539615294076923: 2, 0.010507704289459959: 2, 0.010502949417150294: 2
, 0.010402999242805258: 2, 0.010402031953268538: 2, 0.010363511668737386: 2, 0.01028396072152024:
2, 0.010244173062934455: 2, 0.01017676391416187: 2, 0.010173772374124082: 2, 0.010114893604322476:
2, 0.010109220857734445: 2, 0.010098381318014552: 2, 0.01008186994116367: 2, 0.010065056911937983:
2, 0.010054600611530675: 2, 0.0100282064092138: 2, 0.01000054743363124: 2, 0.009995891891495731: 2
, 0.009962089663395365: 2, 0.009898863860922884: 2, 0.009898723165010523: 2, 0.009866656086521791:
2, 0.009836998192142673: 2, 0.009836338486598067: 2, 0.009819733288881881: 2, 0.009798873397601566:
2, 0.009796279522805791: 2, 0.009790847047582605: 2, 0.00978427274352303: 2, 0.00973736556985006:
2, 0.009722075389758692: 2, 0.009721912663412168: 2, 0.009707465139762513: 2,
0.009675968460391258: 2, 0.009650510056543875: 2, 0.009646272134450445: 2, 0.009551389127084364: 2
, 0.009500981776632594: 2, 0.009485891947079132: 2, 0.009480604548561455: 2, 0.009459996819103877:
2, 0.009458609298506355: 2, 0.00943797910681425: 2, 0.009400986144760561: 2, 0.009400306412098042:
2, 0.009378118544915829: 2, 0.009368861471604232: 2, 0.009366813647429195: 2, 0.00934630233023322:
2, 0.00931548917528561: 2, 0.009282886594321228: 2, 0.009225292145042682: 2, 0.009219447105206311:
2, 0.009184012925764802: 2, 0.00914375377426262: 2, 0.009094019447123321: 2, 0.00909178592822572:
2, 0.009076297654432918: 2, 0.009042452311980555: 2, 0.008988337305666432: 2,
0.008956993752672459: 2, 0.00893184827267066: 2, 0.008916427765887225: 2, 0.008906181467599625: 2,
0.008893614342601282: 2, 0.008889361235978695: 2, 0.00879337293479379: 2, 0.008782665740981589: 2,
0.008762613013127762: 2, 0.008754348350204826: 2, 0.008711302686666: 2, 0.008664221679297864: 2, 0
.008655636760088872: 2, 0.00865188100684225: 2, 0.0085640310779066: 2, 0.00855447245992877: 2,
0.008551035784057089: 2, 0.008488673307152682: 2, 0.008431668098664467: 2, 0.008414230976579253: 2
, 0.008386690308463554: 2, 0.008327718090458435: 2, 0.008305046136615738: 2, 0.008297517018901145:
2, 0.008285111510988076: 2, 0.008278488886186383: 2, 0.008242954254838397: 2, 0.00822511141733135:
2, 0.008207091245235262: 2, 0.00818214368037266: 2, 0.008152623782979826: 2, 0.008123620322250514:
2, 0.0081140158610639: 2, 0.008109109094495599: 2, 0.008101454297603715: 2, 0.008086376590190542:
2, 0.007968081933317633: 2, 0.007955468469855008: 2, 0.00790176143499479: 2, 0.007880616215097013:
2, 0.007855751514236887: 2, 0.007846133546895503: 2, 0.007840613606092237: 2,
0.007716379930644937: 2, 0.007579048890618924: 2, 0.007572997088182067: 2, 0.007527360318323054: 2
, 0.007518619141729727: 2, 0.007512667052388756: 2, 0.007473521101397378: 2, 0.007367684318743519:
2, 0.007312813109548736: 2, 0.007215289944036023: 2, 0.007127985099948065: 2,
0.007108006421625899: 2, 0.007095818205260685: 2, 0.007071359968513948: 2, 0.007060981907371213: 2
, 0.007050229809073531: 2, 0.007030602137027072: 2, 0.0070301734540064: 2, 0.007019341201553493: 2
, 0.007008476609471 5015: 2, 0.006990994648512999: 2, 0.006918755683164201: 2,
0.006897803493593134: 2, 0.006850001687892 9966: 2, 0.006844316012322667: 2, 0.006832472302661376:
2, 0.006830481674074 7416: 2, 0.006823776420171 1975: 2, 0.006795966149750912: 2,
0.006794876209248741: 2, 0.006695264487939136: 2, 0.006681015746167202: 2, 0.006625275739817774: 2
, 0.006608622829706786: 2, 0.006556706054861041: 2, 0.0064535572018785: 2, 0.006445530963305485: 2
, 0.006397802854065869: 2, 0.006283070198926986: 2, 0.006244779183812849: 2, 0.006241799545683154:
2, 0.006191864520275394: 2, 0.006188805899987397: 2, 0.0061707437347868505: 2,
0.006085835723982734: 2, 0.006081493591197815: 2, 0.006026287958154725: 2, 0.005935831804571393: 2
, 0.005852619945959745: 2, 0.005851970829141839: 2, 0.005784312115638353: 2, 0.005612334244023985:
2, 0.005569731956592736: 2, 0.0054967923840713515: 2, 0.005494211936665525: 2,

0.005467154671339919: 2, 0.005464290388416422: 2, 0.005454273700485934: 2, 0.005451728066076019: 2
, 0.005439775075094673: 2, 0.005425495491537137: 2, 0.005396314468623535: 2,
0.005394018119968607 5: 2, 0.005317966845348531: 2, 0.005309566078488995: 2, 0.005292305428970545 5:
2, 0.005270246954955661 6: 2, 0.005245114052387826: 2, 0.005201655079795207: 2,
0.005179415806186387: 2, 0.005137038188554894: 2, 0.005126736740073521: 2, 0.005040693279390068: 2
, 0.005003154824841907 6: 2, 0.004995651187539171: 2, 0.004981044831697682 5: 2,
0.004969260941230045: 2, 0.004884194975809257: 2, 0.004784216250131283: 2, 0.004768919575120 75: 2,
0.004623779000274813: 2, 0.004561846117839083: 2, 0.004425436641343811: 2, 0.004344519687041544: 2
, 0.004292826858879 8: 2, 0.004097744297881997: 2, 0.003983912219443 91: 2, 0.003955273848483367: 2,
0.003818566122489104: 2, 0.003799464093573108 3: 2, 0.003751624542718035 3: 2,
0.003597216956662611 4: 2, 0.003429255687663733 2: 2, 0.002981924330919613: 2, 154.0382242859637: 1,
107.1910406210047: 1, 92.986948399979: 1, 80.86264976536462: 1, 72.57183291635818: 1,
69.97969051261536: 1, 67.29215817616337: 1, 66.73052501232138: 1, 65.56439501014674: 1,
65.23449852837662: 1, 62.688452918627135: 1, 57.161788348659584: 1, 55.408752814739316: 1,
55.28702120723911: 1, 54.67812383264298: 1, 49.36226299237417: 1, 47.50749093583917: 1,
46.80418488668769: 1, 46.41673785660615: 1, 44.56077370615991: 1, 43.706093654794444: 1,
40.883727260550124: 1, 40.839075449977486: 1, 40.66087463914005: 1, 40.0388103366096: 1,
39.51793314226845: 1, 39.28781646668672: 1, 38.970174711217226: 1, 38.4753165531777: 1,
37.833603972570295: 1, 37.336653937211025: 1, 37.245109672720844: 1, 37.184346937353105: 1,
36.62852423215269: 1, 36.488112945702504: 1, 36.11129867149326: 1, 35.47635859481945: 1,
35.407400411337356: 1, 35.062872698275385: 1, 33.12005971611823: 1, 32.54773773411632: 1,
32.2933128655772: 1, 32.053906290023136: 1, 31.95696103920409: 1, 31.237427016039394: 1,
30.886963653002656: 1, 30.352155158861613: 1, 29.80222910821234: 1, 29.355881192099417: 1,
28.424580749807735: 1, 28.273962586234575: 1, 27.553562422292142: 1, 26.85538799322149: 1,
26.671973953677792: 1, 26.48662143003858: 1, 26.175282903926153: 1, 25.88795157494757: 1,
25.67748988091408: 1, 25.31573312241368: 1, 25.117576467834166: 1, 25.059608776962268: 1,
24.92239590726449: 1, 24.715560051999862: 1, 24.67750181066946: 1, 24.54185533214507: 1,
24.498432654183414: 1, 24.032588900641866: 1, 23.99091706072415: 1, 23.872252888861507: 1,
23.71129689481948: 1, 23.56433607233217: 1, 23.4658031238129: 1, 23.03623661783755: 1,
23.034942903945495: 1, 22.783703815258555: 1, 22.64014444867336: 1, 22.540906925874054: 1,
22.442893241585015: 1, 22.293693028292928: 1, 21.995490626014792: 1, 21.882511546057867: 1,
21.873556023127367: 1, 21.28331335160296: 1, 21.005399502001737: 1, 20.978418887353047: 1,
20.85728882305436: 1, 20.721664352022934: 1, 20.686144542730112: 1, 20.638291155461616: 1,
20.44194100093127: 1, 20.360526572190896: 1, 20.325081140569214: 1, 20.292956792953934: 1,
20.179933520716983: 1, 20.002414884796387: 1, 19.83146349684612: 1, 19.330985967416787: 1,
19.238679351295723: 1, 19.221849267908656: 1, 19.143692457874366: 1, 18.943550640606148: 1,
18.914121802898755: 1, 18.85271225332278: 1, 18.83160064598506: 1, 18.783511508904496: 1,
18.760754190234966: 1, 18.691108970765487: 1, 18.591802491637488: 1, 18.566681639370973: 1,
18.56615821264387: 1, 18.484448916193035: 1, 18.25116099996978: 1, 18.07376874009399: 1,
18.041144237924772: 1, 18.031259692159452: 1, 17.95413095428929: 1, 17.888233435753982: 1,
17.886837440943438: 1, 17.75777182013661: 1, 17.75387371610822: 1, 17.74131014056224: 1, 17.7288522
7998211: 1, 17.7274317210851: 1, 17.71624447425679: 1, 17.7007857639082: 1, 17.63725405442108: 1,
17.55429521304247: 1, 17.52528991657299: 1, 17.29453055809874: 1, 17.24141781674903: 1,
17.18646510234543: 1, 17.130851852126458: 1, 17.126724205496163: 1, 17.115664802059708: 1,
17.088918524914515: 1, 17.070730910649047: 1, 16.82415083064644: 1, 16.764967896049725: 1,
16.68290868408087: 1, 16.498640034229194: 1, 16.375265496649437: 1, 16.354043240657475: 1,
16.323220097231925: 1, 16.03468888844991: 1, 16.01905599028617: 1, 15.991623689344953: 1,
15.924763623964994: 1, 15.747401866959827: 1, 15.738413409164824: 1, 15.73393704196978: 1,
15.705588828790356: 1, 15.575259922446289: 1, 15.57243620776572: 1, 15.570437460634981: 1,
15.532506148591242: 1, 15.403046072445223: 1, 15.383357171852788: 1, 15.331965566546243: 1,
15.288210850361514: 1, 15.257303395030563: 1, 15.09679439374997: 1, 15.075913098864056: 1,
14.999120982932183: 1, 14.983665257266372: 1, 14.94359307284941: 1, 14.898734620768009: 1,
14.864932413811967: 1, 14.774711156953593: 1, 14.759797944966879: 1, 14.667944950035064: 1,
14.614355854501527: 1, 14.585096500788495: 1, 14.50967264139406: 1, 14.495047467181747: 1,
14.486302617806288: 1, 14.46585297665553: 1, 14.429488813679342: 1, 14.363356146109853: 1,
14.265221776751156: 1, 14.243381906605288: 1, 14.242984203684324: 1, 14.228911245650169: 1,
14.21064381947053: 1, 14.209637377266652: 1, 14.158923545901278: 1, 14.155367613011231: 1,
14.128554315636181: 1, 14.113023103516571: 1, 14.094793025104797: 1, 14.083910728627835: 1,
14.076175159399973: 1, 14.04615430427019: 1, 13.932913567343215: 1, 13.923456043745265: 1,
13.917938782437542: 1, 13.906127292117148: 1, 13.870452016685478: 1, 13.862189524163554: 1,
13.79792772008842: 1, 13.73781719849773: 1, 13.680384646666337: 1, 13.647222863428665: 1,
13.629641600441246: 1, 13.612282574945038: 1, 13.610624425646282: 1, 13.503523485677151: 1,
13.499233377755239: 1, 13.42848658374162: 1, 13.41886080546271: 1, 13.411231939127537: 1,
13.354881363237975: 1, 13.304542261047: 1, 13.281240730947744: 1, 13.219373165976888: 1,
13.212102020422938: 1, 13.15896536494812: 1, 13.070765912247953: 1, 13.038243159936506: 1,
13.005604382008311: 1, 13.00263574553978: 1, 12.936507723063688: 1, 12.914517218947728: 1,
12.900258617936483: 1, 12.880546557214048: 1, 12.796396849718878: 1, 12.738846333629201: 1,
12.716374365748509: 1, 12.706740661692573: 1, 12.637461730143007: 1, 12.621932090974068: 1,
12.603148198359614: 1, 12.585202030786942: 1, 12.481250452656806: 1, 12.470230147860166: 1,
12.447677482776834: 1, 12.435858079229126: 1, 12.432308718355317: 1, 12.426968847516836: 1,
12.417970071678901: 1, 12.396992838661799: 1, 12.391151804381096: 1, 12.356217304418797: 1,
12.316681244513632: 1, 12.308457657302098: 1, 12.290931175220729: 1, 12.25660829761735: 1,
12.211506569101621: 1, 12.205230885190135: 1, 12.201736119329846: 1, 12.185434133901632: 1,
12.18478872693205: 1, 12.109338336877553: 1, 12.101641924401635: 1, 12.099362404360326: 1,
12.06530405207134: 1, 11.99758743465738: 1, 11.949493513769161: 1, 11.932821425790266: 1,
11.911544318205765: 1, 11.869634133446429: 1, 11.815427419215302: 1, 11.77818965299541: 1,
11.725496852441514: 1, 11.705510513920267: 1, 11.666061981572312: 1, 11.647932486769552: 1,

11.62564220594115: 1, 11.62028322250545: 1, 11.55871030802911: 1, 11.53323822515953: 1,
11.506907573576852: 1, 11.50099752166088: 1, 11.494321574633775: 1, 11.483098433674803: 1,
11.468290164323363: 1, 11.4665405747831: 1, 11.452539815029438: 1, 11.426489526527321: 1,
11.412569875913123: 1, 11.385988346002325: 1, 11.3287072469119: 1, 11.31352923159398: 1,
11.2815807376858: 1, 11.26182700740221: 1, 11.226283029850622: 1, 11.197397771794966: 1,
11.127933264731457: 1, 11.110612566157588: 1, 11.09736033813812: 1, 11.00138373089157: 1,
10.987317219513752: 1, 10.961402344455044: 1, 10.955392506673766: 1, 10.932446695834116: 1,
10.85414497698188: 1, 10.83516052502527: 1, 10.83455958938216: 1, 10.801623990129867: 1,
10.790036182773195: 1, 10.78964012820016: 1, 10.76769185406586: 1, 10.724942170185603: 1,
10.69921556924629: 1, 10.683024152784588: 1, 10.664024025653779: 1, 10.63548343495507: 1,
10.629947506824028: 1, 10.604431505730211: 1, 10.592157300214158: 1, 10.57433475063202: 1,
10.573129864327846: 1, 10.572546916600585: 1, 10.554340912097603: 1, 10.537339105265534: 1,
10.536062788509653: 1, 10.490944843663685: 1, 10.451490476038874: 1, 10.38755412844042: 1,
10.382575125532934: 1, 10.3763178268778: 1, 10.354163165044282: 1, 10.333038393553405: 1,
10.322346274662223: 1, 10.31903425657111: 1, 10.247708399173776: 1, 10.247562303852739: 1,
10.175591115882893: 1, 10.122223960929704: 1, 10.11505247731797: 1, 10.077796512360816: 1,
10.03799374596988: 1, 10.03541317392008: 1, 10.028522095444648: 1, 10.02090986143875: 1,
10.003770252427502: 1, 10.000590423660471: 1, 9.99694709597217: 1, 9.962143504008353: 1,
9.95928270397775: 1, 9.94792995112838: 1, 9.93291981365809: 1, 9.918138579374023: 1,
9.908082817247022: 1, 9.887998017916589: 1, 9.825389542228114: 1, 9.820424198310283: 1,
9.81383968298375: 1, 9.808863991274881: 1, 9.782701326194715: 1, 9.768085550796851: 1,
9.765504573407922: 1, 9.75422101528312: 1, 9.744779832491348: 1, 9.731277062259851: 1,
9.723436683547796: 1, 9.719185361796676: 1, 9.714580637106664: 1, 9.669622544032945: 1,
9.646850794418905: 1, 9.634090124321354: 1, 9.613727240035372: 1, 9.597815393911734: 1,
9.556664890200267: 1, 9.555486426536952: 1, 9.537514446202366: 1, 9.53651573934118: 1,
9.52781764559553: 1, 9.509866581285419: 1, 9.503053175075397: 1, 9.473171419080698: 1,
9.461346126676666: 1, 9.454541088597056: 1, 9.430040755183851: 1, 9.429986186966943: 1,
9.42323520901391: 1, 9.418613934979934: 1, 9.397928444390896: 1, 9.39652039218109: 1,
9.35841022681109: 1, 9.349840298253815: 1, 9.34879589800797: 1, 9.344930772608063: 1,
9.336134176628562: 1, 9.301620939464247: 1, 9.297684253359526: 1, 9.29581933936934: 1,
9.260656284165576: 1, 9.236982354763011: 1, 9.226673313564879: 1, 9.191757269570157: 1,
9.185528065351816: 1, 9.176158354852006: 1, 9.175384379809145: 1, 9.174672285211457: 1,
9.160690003684987: 1, 9.154978119434704: 1, 9.143708974568536: 1, 9.140110213176719: 1,
9.134589675381072: 1, 9.118171599434643: 1, 9.088940349233466: 1, 9.085647189118788: 1,
9.081178641747382: 1, 9.063554436523733: 1, 9.057740619577153: 1, 9.051700169401236: 1,
9.036679011342123: 1, 9.015171278106553: 1, 9.012606596899632: 1, 9.0114218785103: 1,
8.996498604041568: 1, 8.990485421708817: 1, 8.98424185446093: 1, 8.966846323499048: 1,
8.961032467412851: 1, 8.94174924025666: 1, 8.939079770464625: 1, 8.932267469870164: 1,
8.927830273271422: 1, 8.90327921315197: 1, 8.897030135847954: 1, 8.88995623482191: 1,
8.878238283249427: 1, 8.846177392318864: 1, 8.84525996311839: 1, 8.829505012133069: 1,
8.829482879404742: 1, 8.783021534123643: 1, 8.774676721987381: 1, 8.773819410763412: 1,
8.764571874574681: 1, 8.764260424565443: 1, 8.744592335661032: 1, 8.741191953934257: 1,
8.737477250788348: 1, 8.735710900083006: 1, 8.734184268032687: 1, 8.69053971758178: 1,
8.690236388791583: 1, 8.671049737574451: 1, 8.668375111729118: 1, 8.64702328350972: 1,
8.636830619760577: 1, 8.632307702071856: 1, 8.62165452958541: 1, 8.614979071045957: 1,
8.58969415242956: 1, 8.589242698393592: 1, 8.5878211062903: 1, 8.547260619599198: 1,
8.54066844251132: 1, 8.508738975137124: 1, 8.506743155838194: 1, 8.500286200380241: 1,
8.470305882953854: 1, 8.45706925488433: 1, 8.45244823870041: 1, 8.450470651323513: 1,
8.431401721090943: 1, 8.40943040060887: 1, 8.38871669998932: 1, 8.388410464848803: 1,
8.371219694359894: 1, 8.356035433485712: 1, 8.351755878437881: 1, 8.32372546873906: 1,
8.320150555584044: 1, 8.303011235452276: 1, 8.296621943842124: 1, 8.287303819198128: 1,
8.283006974690652: 1, 8.277818291438475: 1, 8.276438686380317: 1, 8.252122587471804: 1,
8.236478834611487: 1, 8.227335823338661: 1, 8.224189322767977: 1, 8.222586288449998: 1,
8.222467804471918: 1, 8.218939707687538: 1, 8.21390847079661: 1, 8.207781500124215: 1,
8.200935699774451: 1, 8.194783704766667: 1, 8.190123974181496: 1, 8.187628393418812: 1,
8.174483553984809: 1, 8.165454958964487: 1, 8.151712650913716: 1, 8.145002964228226: 1,
8.144612017900005: 1, 8.135965989001066: 1, 8.134582275132272: 1, 8.128854872411235: 1,
8.12530638278964: 1, 8.113053983979409: 1, 8.108389293536362: 1, 8.100207812444554: 1,
8.098777075797464: 1, 8.092510560279845: 1, 8.083325775214595: 1, 8.047432878636494: 1,
8.037107971251768: 1, 8.036375533585062: 1, 8.034820522087337: 1, 8.025926461053094: 1,
8.02161240084977: 1, 8.003071576129878: 1, 7.9918801578855705: 1, 7.9653376569172005: 1,
7.962392242869309: 1, 7.961240812276622: 1, 7.94756925519542: 1, 7.93088253440515: 1,
7.901894100223588: 1, 7.897344316754671: 1, 7.8884898296259065: 1, 7.887379378055201: 1,
7.884423182736699: 1, 7.881389019592416: 1, 7.8704869518823255: 1, 7.86435089629261: 1,
7.83150643953286: 1, 7.826991054106621: 1, 7.823525983517103: 1, 7.822295060536105: 1,
7.801038678600646: 1, 7.784744963931953: 1, 7.756143296202123: 1, 7.69682414357091: 1,
7.691751554169663: 1, 7.6896030563673: 1, 7.67466911917206: 1, 7.651377005586038: 1,
7.648636643513704: 1, 7.647054464379915: 1, 7.638046754814599: 1, 7.588885857495889: 1,
7.568030534737846: 1, 7.56153425368956: 1, 7.543880397736548: 1, 7.539749918129473: 1,
7.528056476432959: 1, 7.518987565652444: 1, 7.5184930012370765: 1, 7.515675049476658: 1,
7.507816754538171: 1, 7.489436580612121: 1, 7.481056180671325: 1, 7.455522737732966: 1,
7.455252176579837: 1, 7.454822690265596: 1, 7.44811579095493: 1, 7.441204070680425: 1,
7.436909143174824: 1, 7.4253888719833725: 1, 7.422934394529054: 1, 7.410098177668267: 1,
7.4100541729840845: 1, 7.4041444987443885: 1, 7.399302531237926: 1, 7.394809451739665: 1,
7.368201526707265: 1, 7.360998748907047: 1, 7.34786148040831: 1, 7.32068584542044: 1,
7.315840887083007: 1, 7.30072293775393: 1, 7.297429658966825: 1, 7.280579369882695: 1,
7.277414154612724: 1, 7.276199816499952: 1, 7.275646290678474: 1, 7.27283374917588: 1,

7.2688337159635 89: 1, 7.266758884504749: 1, 7.266150148460575: 1, 7.237331304894481: 1,
7.235418938186769: 1, 7.211270269549997: 1, 7.202089309907456: 1, 7.16443989582823: 1,
7.112281281249188: 1, 7.111043677163106: 1, 7.082337430061545: 1, 7.077009061587443: 1,
7.064117203367585: 1, 7.0422352422639305: 1, 7.040661787617179: 1, 7.037418689165199: 1,
7.027079984023198: 1, 7.025840472572055: 1, 7.019028875782302: 1, 7.0065814996862565: 1,
6.990167654749251: 1, 6.986784111442164: 1, 6.969512541495772: 1, 6.961906673315472: 1,
6.959420200199555: 1, 6.955852759436676: 1, 6.942586496503521: 1, 6.929757274140485: 1,
6.929227396858213: 1, 6.905431080095058: 1, 6.890121994320851: 1, 6.880071524714153: 1,
6.878986250250779: 1, 6.869302196099858: 1, 6.868937471763682: 1, 6.865776148159666: 1,
6.865384768127999: 1, 6.854129694795171: 1, 6.828545963716462: 1, 6.824519322424137: 1,
6.814279377442032: 1, 6.810827289183386: 1, 6.809036597002646: 1, 6.806474226737532: 1,
6.79877313575557: 1, 6.7983519397970715: 1, 6.7831847543732: 1, 6.774157185367144: 1,
6.7663384693980335: 1, 6.752219638267955: 1, 6.74356724970665: 1, 6.74034269558685: 1,
6.731164901637001: 1, 6.730773658304509: 1, 6.7292928077811105: 1, 6.7201631123719325: 1,
6.706396262609461: 1, 6.701995366480259: 1, 6.7005800678751415: 1, 6.67713530641628: 1,
6.66218160228193: 1, 6.642497136074867: 1, 6.638517401288734: 1, 6.635599067952146: 1,
6.63197146875143: 1, 6.627312847140354: 1, 6.626634237843767: 1, 6.623657580925609: 1,
6.602298260497305: 1, 6.584099722270298: 1, 6.582897296290476: 1, 6.572692824670076: 1,
6.56733673756072: 1, 6.559613922300989: 1, 6.557480795466565: 1, 6.547744440029659: 1,
6.5362036371197085: 1, 6.534458129735724: 1, 6.53309480142278: 1, 6.515868520454932: 1,
6.512601635703751: 1, 6.51006056969982: 1, 6.5048822512498194: 1, 6.504069132322763: 1,
6.5033471598064825: 1, 6.49734838162784: 1, 6.497145179278043: 1, 6.492079781610758: 1,
6.485120689724661: 1, 6.476493382326726: 1, 6.468333446022421: 1, 6.457463154029146: 1,
6.453003153806485: 1, 6.45277106839552: 1, 6.442233445977576: 1, 6.418098200248181: 1,
6.408347905549289: 1, 6.399240398408858: 1, 6.3959690342475355: 1, 6.392538019662675: 1,
6.391794858692452: 1, 6.3916225691573905: 1, 6.390479366178827: 1, 6.386440681491314: 1,
6.384702317874978: 1, 6.378795904158106: 1, 6.376036831405827: 1, 6.362243405030742: 1,
6.360130978020655: 1, 6.350914525946703: 1, 6.348911901435198: 1, 6.316853445970549: 1,
6.30624543097736: 1, 6.302525525761125: 1, 6.296246208392717: 1, 6.285003922505423: 1,
6.278808788108084: 1, 6.2714220353690955: 1, 6.2645124328706405: 1, 6.263771316886191: 1,
6.260599214818893: 1, 6.259430653124567: 1, 6.251086320483276: 1, 6.250085712702985: 1,
6.249856000397514: 1, 6.248414801770591: 1, 6.246197092527807: 1, 6.234328719623892: 1,
6.224182973204263: 1, 6.212564053494038: 1, 6.207475902562418: 1, 6.206409515867819: 1,
6.200420012024242: 1, 6.199298747889408: 1, 6.196672242549825: 1, 6.185110943919482: 1,
6.183414378309667: 1, 6.174065984527582: 1, 6.172673212363995: 1, 6.162663414588773: 1,
6.152831800192423: 1, 6.151546279459153: 1, 6.148386353876068: 1, 6.137633080885643: 1,
6.131756102801976: 1, 6.1244278494343956: 1, 6.122916734262028: 1, 6.120920675511837: 1,
6.112592340070057: 1, 6.1046284001833895: 1, 6.099997776973645: 1, 6.097168738712586: 1,
6.095024411543821: 1, 6.094093944636799: 1, 6.08478836025024: 1, 6.0795819355138185: 1,
6.065530610347244: 1, 6.0606102150042815: 1, 6.060078413510183: 1, 6.059071909134427: 1,
6.05748390161714: 1, 6.053207630244511: 1, 6.0492855730320585: 1, 6.042826454811578: 1,
6.040113691344966: 1, 6.020046491566115: 1, 6.011861423267816: 1, 5.998938022517806: 1,
5.993674050230602: 1, 5.989534999018116: 1, 5.98393362383912: 1, 5.978942183384036: 1,
5.971149906214763: 1, 5.971146913185298: 1, 5.964875413646219: 1, 5.960171958593908: 1,
5.946442939359868: 1, 5.938813949764778: 1, 5.933344823003336: 1, 5.929005720801726: 1,
5.927797202107488: 1, 5.91483182150925: 1, 5.912993790474147: 1, 5.901792622686746: 1,
5.900942223138749: 1, 5.900135189759699: 1, 5.899543812957307: 1, 5.893586869242993: 1,
5.892637419532262: 1, 5.891386888547963: 1, 5.890798037404675: 1, 5.8874063658537334: 1,
5.885596215534735: 1, 5.88490431612705: 1, 5.88048362342942: 1, 5.871720815845844: 1,
5.869526080147512: 1, 5.863242937662143: 1, 5.862372291446265: 1, 5.858132254970117: 1,
5.856654625116707: 1, 5.840012620586017: 1, 5.8389164440647034: 1, 5.834677362558857: 1,
5.83128816027376: 1, 5.8306634195494045: 1, 5.816908463199645: 1, 5.815051718668014: 1,
5.810243174227745: 1, 5.800395782308618: 1, 5.795668889520614: 1, 5.79355033198911: 1,
5.773940692737266: 1, 5.773002177747063: 1, 5.7686327478057455: 1, 5.756025630656896: 1,
5.755821343399: 1, 5.747898982665996: 1, 5.741111797038424: 1, 5.731615010341554: 1,
5.725610133685125: 1, 5.725224595971449: 1, 5.722956675619649: 1, 5.707960827327105: 1,
5.7043288620886115: 1, 5.699735431446085: 1, 5.697203710133598: 1, 5.696349515260934: 1, 5.68575427
7612029: 1, 5.681915513691723: 1, 5.681914589538184: 1, 5.6744143023214795: 1, 5.672571485884221:
1, 5.664249662367794: 1, 5.659746315353652: 1, 5.654681292714503: 1, 5.645023592800779: 1,
5.639610681524406: 1, 5.613004840864879: 1, 5.605252333574347: 1, 5.6035135143547254: 1,
5.594402890754479: 1, 5.591816598524429: 1, 5.58948034452839: 1, 5.587134973083459: 1,
5.585997133441944: 1, 5.576053797712226: 1, 5.571416985928624: 1, 5.567217611478904: 1,
5.551958449081152: 1, 5.5506793064769795: 1, 5.550548550557451: 1, 5.5454558165106045: 1,
5.544971099933379: 1, 5.543520700487918: 1, 5.5431492455954805: 1, 5.540470240027827: 1,
5.536623527929737: 1, 5.529463229274102: 1, 5.527761351933192: 1, 5.524588561949748: 1,
5.520108023297097: 1, 5.518256802548047: 1, 5.517432577496145: 1, 5.516444110957615: 1,
5.516094266402762: 1, 5.510949316517867: 1, 5.510439803785932: 1, 5.501623024268972: 1,
5.50130381923785: 1, 5.49417139867895: 1, 5.492449230621648: 1, 5.489047110400633: 1,
5.487111526030221: 1, 5.48682982981207: 1, 5.485744895699731: 1, 5.480640696197867: 1,
5.47042726017651: 1, 5.468354578013126: 1, 5.461861248491999: 1, 5.460077128262371: 1,
5.454659984783418: 1, 5.453782522396046: 1, 5.441881778080447: 1, 5.438553511264402: 1,
5.426079661545074: 1, 5.425995898184266: 1, 5.419672591827874: 1, 5.413553175076607: 1,
5.408053233740912: 1, 5.405239951741393: 1, 5.404740921520508: 1, 5.402911958248442: 1,
5.3941956418621055: 1, 5.388453325827819: 1, 5.383073491828073: 1, 5.382003677524804: 1, 5.37861429
4907314: 1, 5.3697692228627565: 1, 5.369654884939348: 1, 5.367019794607636: 1, 5.365684835891224:
1, 5.359290976561394: 1, 5.35410597702371: 1, 5.3507668087730424: 1, 5.3502499195520725: 1,
5.348065012097206: 1, 5.347478054988173: 1, 5.342117365396162: 1, 5.339810090007745: 1,

5.3460050120972 00: 1, 5.3474700349661 75: 1, 5.3421175035901 62: 1, 5.3390100900074 3: 1,
5.338591331007582: 1, 5.336548270209923: 1, 5.335892363708748: 1, 5.331214954551977: 1,
5.3238394638029884: 1, 5.319689361941788: 1, 5.31590787929189: 1, 5.3156141899513205: 1,
5.307518388651476: 1, 5.294652598240458: 1, 5.289871309761086: 1, 5.288081735269445: 1,
5.285077237028494: 1, 5.282810094425397: 1, 5.2820263931018445: 1, 5.2754859979112485: 1,
5.275114055041451: 1, 5.264804201558021: 1, 5.264544870782397: 1, 5.263034508099776: 1,
5.261694869297107: 1, 5.260388278541607: 1, 5.255342291161357: 1, 5.252473792254794: 1,
5.245749469958922: 1, 5.243831059152554: 1, 5.240693766783005: 1, 5.238382700274036: 1,
5.22615073110047: 1, 5.225560764083807: 1, 5.224616580762907: 1, 5.223218721242492: 1,
5.220059915294575: 1, 5.217561950778308: 1, 5.211942313507529: 1, 5.209368957020784: 1,
5.208087656845958: 1, 5.20203637305881: 1, 5.201072347248737: 1, 5.1971412326294475: 1,
5.19124026830639: 1, 5.189191677178363: 1, 5.187364789716813: 1, 5.186960355844797: 1,
5.179296335881447: 1, 5.17735674731421: 1, 5.172398600417389: 1, 5.167239458122325: 1,
5.16242150557631: 1, 5.158780092923455: 1, 5.158438973158905: 1, 5.154103969553441: 1,
5.152494066550561: 1, 5.149975701356431: 1, 5.14987314011243: 1, 5.145500757698119: 1,
5.145041381573482: 1, 5.129841529917128: 1, 5.126796552704727: 1, 5.126582163950068: 1,
5.123111306385719: 1, 5.121367828031629: 1, 5.1178574449859875: 1, 5.1177182127295495: 1,
5.116084102316922: 1, 5.1108972637100445: 1, 5.110340425770957: 1, 5.103589438991322: 1,
5.084117049525652: 1, 5.082517975562509: 1, 5.081904106374767: 1, 5.081082840374271: 1,
5.0808042956112125: 1, 5.080000547683239: 1, 5.077893130466346: 1, 5.073053963557116: 1, 5.06881946
0733714: 1, 5.065510830338349: 1, 5.063448329186168: 1, 5.06049679149138: 1, 5.060251567214983: 1,
5.050148452414521: 1, 5.049697425237027: 1, 5.049217348612048: 1, 5.043867760706887: 1,
5.042326684833325: 1, 5.041664919909892: 1, 5.039295877480909: 1, 5.03306578681687: 1,
5.03028074669965: 1, 5.029152305745951: 1, 5.028803031381606: 1, 5.025529750695198: 1,
5.0241053397955335: 1, 5.010429153253147: 1, 5.0092254549830155: 1, 5.005050793458764: 1,
4.998991305015936: 1, 4.997491397028699: 1, 4.995660949818062: 1, 4.991259909790724: 1,
4.9838847543103855: 1, 4.982697415510628: 1, 4.982452760790096: 1, 4.980827068170705: 1, 4.98045819
270482: 1, 4.972229390910097: 1, 4.970921028236936: 1, 4.9672121182687645: 1, 4.965151981584285:
1, 4.961850071202741: 1, 4.959013513642728: 1, 4.951022701701053: 1, 4.949951169192019: 1,
4.948108539768204: 1, 4.942400791646913: 1, 4.941589841322401 5: 1, 4.941242863001829: 1,
4.9403247415893725: 1, 4.937211918635223: 1, 4.936135091685648: 1, 4.931782882441958: 1, 4.92931214
6541974: 1, 4.924823217095645: 1, 4.923057878180678: 1, 4.920836337695336: 1, 4.9155251495593175:
1, 4.9154883995507515: 1, 4.914949502854888: 1, 4.9143666948441: 1, 4.908443793347545: 1,
4.908257855930312: 1, 4.904456224934138: 1, 4.9011700997656655: 1, 4.900343068461014: 1,
4.897626625002221: 1, 4.892688257081608: 1, 4.886231370888571: 1, 4.881786638178657: 1,
4.8758203151321124: 1, 4.875003150586455: 1, 4.864761971314415: 1, 4.862171643754706: 1, 4.85910355
1432341: 1, 4.854172812839463: 1, 4.8459160004274: 1, 4.843192160154288: 1, 4.8422299800036335: 1,
4.8406832441187735: 1, 4.835220473999738: 1, 4.832976384282359: 1, 4.829775654828233: 1, 4.82840444
7577087: 1, 4.823399731118181: 1, 4.818377533257823: 1, 4.813069903551296: 1, 4.810861334747029: 1,
4.806938495156755: 1, 4.8044830852809: 1, 4.797900952587979: 1, 4.796295169511519: 1,
4.793964312298393: 1, 4.788094689183866: 1, 4.783765311372014: 1, 4.778213073566818: 1,
4.7757463403679346: 1, 4.773337122727066: 1, 4.7699550797831005: 1, 4.76647359641071: 1,
4.762914821864603: 1, 4.761962484766289: 1, 4.754235367500589: 1, 4.7500745325325004: 1,
4.749797268588254: 1, 4.7405625320127776: 1, 4.734885134947213: 1, 4.73444134469073: 1,
4.733075425092688: 1, 4.731611636322976: 1, 4.726550657724226: 1, 4.725920606557695: 1,
4.725238014869588: 1, 4.715153221348485: 1, 4.713853176922788: 1, 4.71268827998813: 1,
4.7122596384000435: 1, 4.708494224907022: 1, 4.705568139871503: 1, 4.697448075640007: 1, 4.69383471
0204352: 1, 4.692804752179988: 1, 4.690015016824932: 1, 4.684162380258788: 1, 4.682969131603862: 1,
4.68157745933761: 1, 4.677513864243835: 1, 4.676687590697524: 1, 4.669236130477823: 1,
4.664159528074225: 1, 4.662716271558016: 1, 4.660368164676728: 1, 4.658874233196444: 1,
4.654629341223192: 1, 4.650490585387884: 1, 4.633956471339533: 1, 4.633299249970228: 1,
4.632599444465718: 1, 4.631072441499346: 1, 4.6250062573512185: 1, 4.621343906962879: 1,
4.619391377565128: 1, 4.614852982058867: 1, 4.608304626064529: 1, 4.606001584117712: 1,
4.594466196523949: 1, 4.5940902865467335: 1, 4.591929836954771: 1, 4.590786535946017: 1,
4.588321863525353: 1, 4.5826921129598075: 1, 4.581683709396081: 1, 4.580600114299378: 1,
4.576274281199385: 1, 4.575090594813853: 1, 4.57465409650943: 1, 4.571186160772485: 1,
4.566167135272243: 1, 4.565131640250075: 1, 4.5643547657938175: 1, 4.562325421029091: 1,
4.557476461291688: 1, 4.55387081939111: 1, 4.544650736766799: 1, 4.5434549949684815: 1,
4.542115596373973: 1, 4.541704319257841: 1, 4.539303789155953: 1, 4.538857179870466: 1,
4.533997949949048: 1, 4.531027350804586: 1, 4.529895497296358: 1, 4.5278780779969985: 1,
4.521853425760256: 1, 4.5206683520287365: 1, 4.519803897277842: 1, 4.513831939748865: 1,
4.505313152829592: 1, 4.490947696278232: 1, 4.4875581981714046: 1, 4.477851791305477: 1,
4.476543269811124: 1, 4.47393208335166: 1, 4.467799614321815: 1, 4.466126691089802: 1,
4.465041391427861: 1, 4.461470890714697: 1, 4.456997611601015: 1, 4.452908326457544: 1,
4.4524473120959565: 1, 4.4464005529680755: 1, 4.4446418769843445: 1, 4.444324152219519: 1,
4.4345264498476435: 1, 4.4322952819074946: 1, 4.429201418688386: 1, 4.422628925598186: 1,
4.418698151992607: 1, 4.418576913704036: 1, 4.41246075050437: 1, 4.411228658702065: 1,
4.4056787327413085: 1, 4.405600044109944: 1, 4.404896563892059: 1, 4.403331132315688: 1, 4.39825662
0773014: 1, 4.393442620985243: 1, 4.3931142946291235: 1, 4.392772321687267: 1, 4.3927355970153705:
1, 4.386924319480118: 1, 4.3867789983828125: 1, 4.386291663076412: 1, 4.3850884574951605: 1,
4.384403693350175: 1, 4.384213773147995: 1, 4.381732171057699: 1, 4.3804635342922245: 1,
4.375856746056003: 1, 4.366638530693079: 1, 4.362496995224995: 1, 4.362157671084167: 1,
4.35985595995837: 1, 4.358930607648892: 1, 4.355209136028812: 1, 4.354874166235848: 1,
4.349430827564632: 1, 4.347679657294218: 1, 4.347250020422761: 1, 4.33702833701088: 1,
4.336650328872261: 1, 4.332676931314286: 1, 4.331189960052338: 1, 4.330322448754719: 1,
4.322154461707161: 1, 4.320890699534003: 1, 4.3201025284303975: 1, 4.318949527753537: 1,
4.3148746447518675: 1, 4.310341606924034: 1, 4.309655992568489: 1, 4.305271462462162: 1, 4.30492729
2452619: 1, 4.303486135704596: 1, 4.29735854342714: 1, 4.294464292145277: 1, 4.293473222391902: 1,

2452619: 1, 4.305486155704596: 1, 4.297538654542714: 1, 4.294464292145277: 1, 4.295475222591902: 1,
4.285680803760228: 1, 4.284297025351321: 1, 4.28308465926726: 1, 4.2818045394797855: 1,
4.278678979917173: 1, 4.273268489698969: 1, 4.273113215225058: 1, 4.2686612841482665: 1,
4.264790287674245: 1, 4.261578710157536: 1, 4.261371852382718: 1, 4.261008650717356: 1,
4.257985632052299: 1, 4.256821161130601: 1, 4.253329518498012: 1, 4.251790363289709: 1,
4.249566317884551: 1, 4.249305223090047: 1, 4.246091036795254: 1, 4.243543621479141: 1,
4.240920784511354: 1, 4.237608092950909: 1, 4.236986256273205: 1, 4.236627610998011: 1,
4.235015150067302: 1, 4.226809910858753: 1, 4.223044143524278: 1, 4.221733580550152: 1,
4.220623967373759: 1, 4.216938497717336: 1, 4.210347989721305: 1, 4.2083453972355205: 1,
4.200072342109439: 1, 4.197364406219774: 1, 4.196041338103855: 1, 4.190022820789107: 1,
4.184597832052466: 1, 4.183737848055044: 1, 4.1828724208341095: 1, 4.1813171914622105: 1,
4.176394337674344: 1, 4.176106872054909: 1, 4.175569696435227: 1, 4.175227127913034: 1,
4.172126365888472: 1, 4.170458015687752: 1, 4.157064116926013: 1, 4.152498619225039: 1,
4.147936335539741: 1, 4.143105419445247: 1, 4.141997566767298: 1, 4.130926941946733: 1,
4.128728314303177: 1, 4.120925414326256: 1, 4.120700440705846: 1, 4.116859065121276: 1,
4.115766630432571: 1, 4.105963088682727: 1, 4.105448713448217: 1, 4.104543711441297: 1,
4.1044852395025355: 1, 4.100856784448395: 1, 4.099343997332723: 1, 4.095702663476693: 1, 4.09406463
7182022: 1, 4.093071793663629: 1, 4.092253952798477: 1, 4.0915822052604245: 1, 4.088220551571145:
1, 4.08569046196311: 1, 4.085105823215562: 1, 4.084632892215988: 1, 4.08425137029227: 1,
4.084022963834483: 1, 4.0838168645470185: 1, 4.0835797188464165: 1, 4.082384531933084: 1,
4.081482734338501: 1, 4.08142245094977: 1, 4.08032835210421: 1, 4.078297289633222: 1,
4.0742229485510295: 1, 4.072826546317355: 1, 4.072218014277399: 1, 4.065098613507433: 1, 4.06409049
218928: 1, 4.0636481873643975: 1, 4.061130043934054: 1, 4.060411382391376: 1, 4.06009126265812: 1,
4.059991282690705: 1, 4.0591350761019775: 1, 4.038606821675202: 1, 4.037822885557601: 1,
4.034825114479884: 1, 4.032428660630747: 1, 4.0320985576836135: 1, 4.031431950017979: 1,
4.025286222185937: 1, 4.024077900979796: 1, 4.023462447060828: 1, 4.019845939775548: 1,
4.01566559527156: 1, 4.014511186469819: 1, 4.009599232218225: 1, 4.007970558921658: 1,
4.00431830875558: 1, 4.004146702721301: 1, 4.002094298025879: 1, 4.000615262548065: 1,
3.998125411837698: 1, 3.9955835625902103: 1, 3.9950611414090753: 1, 3.9942943039400656: 1,
3.9865835168959314: 1, 3.9857353107859748: 1, 3.984769709251611: 1, 3.9833400546289957: 1,
3.9824959963507167: 1, 3.979322503878163: 1, 3.973903301726482: 1, 3.963442563466749: 1, 3.96156902
65182653: 1, 3.9613421063779657: 1, 3.9551124313688417: 1, 3.952110375968972: 1,
3.951184414176104: 1, 3.950901341593256: 1, 3.9492286929548137: 1, 3.946920011575853: 1,
3.946231609254917: 1, 3.944007869178594: 1, 3.942445130033173: 1, 3.938443795208597: 1,
3.934283035893873: 1, 3.929309987634322: 1, 3.928510920879978: 1, 3.9281740613323066: 1,
3.9272551656717725: 1, 3.9241986003439013: 1, 3.9227516074344093: 1, 3.921733617118604: 1,
3.921657141005913: 1, 3.9215146425597003: 1, 3.9185529520706046: 1, 3.9171699109833478: 1,
3.9168570599329584: 1, 3.9156593358031637: 1, 3.9149335499808253: 1, 3.9136559949059944: 1,
3.9131943915458094: 1, 3.9113906398546114: 1, 3.9113612840046534: 1, 3.9007711599769523: 1,
3.89900680890187: 1, 3.8988526148370504: 1, 3.8984204223381167: 1, 3.894996543255185: 1,
3.8927337910532387: 1, 3.889275556706436: 1, 3.885747472501547: 1, 3.8784185635347037: 1,
3.8771562443477023: 1, 3.8767004416231257: 1, 3.87618941400326: 1, 3.87439125635866: 1,
3.8712118863528304: 1, 3.870141893060584: 1, 3.87012005384436: 1, 3.866293664057796: 1,
3.865822837770119: 1, 3.862109428268952: 1, 3.8606751367702876: 1, 3.8577907262800366: 1,
3.8572777851834994: 1, 3.855647180431232: 1, 3.85554549228533: 1, 3.8498167681780333: 1,
3.845055402901359: 1, 3.8430260407257837: 1, 3.8384075126256074: 1, 3.8369523282746334: 1,
3.8339290601806937: 1, 3.831894328870543: 1, 3.8312186784777222: 1, 3.8311697610686553: 1,
3.8301006075387387: 1, 3.8299323754127603: 1, 3.826769568353802: 1, 3.8253079425143515: 1,
3.824036158467321: 1, 3.8237127788934884: 1, 3.8232478327715023: 1, 3.821513180173545: 1,
3.8198965760229444: 1, 3.8186441615150892: 1, 3.8138410101157154: 1, 3.811470478436681: 1,
3.800975307762415: 1, 3.797051143944169: 1, 3.795913010645432: 1, 3.7945704038751575: 1,
3.7933855252227433: 1, 3.7839988703028133: 1, 3.783216192456766: 1, 3.782855757834899: 1,
3.7819190654356865: 1, 3.780991446839255: 1, 3.7791857857983353: 1, 3.7744759859529795: 1,
3.773894681856884: 1, 3.7709150632845825: 1, 3.767062853550045: 1, 3.763803946822668: 1,
3.7612410318130034: 1, 3.756372425470782: 1, 3.75601387264611: 1, 3.741043007564788: 1,
3.74066482763676: 1, 3.7354244560074314: 1, 3.7323240669157047: 1, 3.730385488415131: 1,
3.725777241902896: 1, 3.7235318569044447: 1, 3.7228996967715884: 1, 3.721367129893188: 1,
3.7193620424510403: 1, 3.7193503291758465: 1, 3.7157950848560852: 1, 3.714912226011971: 1,
3.7148381468608376: 1, 3.714636104800186: 1, 3.713911207097178: 1, 3.7052276016848493: 1,
3.7040070266878242: 1, 3.70051489262381: 1, 3.6972239841116945: 1, 3.6961453706308838: 1,
3.6961397108654674: 1, 3.693890936000904: 1, 3.689392743475443: 1, 3.685864026613975: 1, 3.68371020
06022087: 1, 3.683668734048671: 1, 3.6797811681267225: 1, 3.67751507895213: 1, 3.6763585973285386:
1, 3.675583973891863: 1, 3.6751790319167403: 1, 3.671008686141113: 1, 3.6638753480582333: 1,
3.661399128377219: 1, 3.6609711912314493: 1, 3.6608625193644344: 1, 3.6605989663152245: 1,
3.65696277843855: 1, 3.656554824066193: 1, 3.6561939118317044: 1, 3.6559738849091983: 1,
3.6539754768634074: 1, 3.6519037803022005: 1, 3.651667412825915: 1, 3.650331785486305: 1,
3.6497574056019655: 1, 3.6470639149004604: 1, 3.6452788969096805: 1, 3.644742662378645: 1,
3.6439804771415454: 1, 3.642009464121622: 1, 3.6409100868006026: 1, 3.6393307105949475: 1,
3.6373403640908846: 1, 3.6352679260192233: 1, 3.6352421316203194: 1, 3.634315583914277: 1,
3.63372528420325: 1, 3.6332703972252025: 1, 3.6289789342534076: 1, 3.627031172346518: 1,
3.626849168558247: 1, 3.623117300137396: 1, 3.6230970216132516: 1, 3.6194640685146697: 1,
3.619134682136647: 1, 3.6160918298282625: 1, 3.614508601379534: 1, 3.6125521843519652: 1,
3.612183425298394: 1, 3.611022513598942: 1, 3.610169616545663: 1, 3.607745438324608: 1,
3.6071031458390883: 1, 3.6062915051404834: 1, 3.606242089350653: 1, 3.60344027062598: 1,
3.6031891028453615: 1, 3.6031791080919646: 1, 3.6030457989457734: 1, 3.600621635495003: 1,
3.5954854102525338: 1, 3.595066118699418: 1, 3.5930654534680304: 1, 3.5926725702545688: 1,
3.592144752088503: 1, 3.590081559392805: 1, 3.589878289366779: 1, 3.583271694512728: 1,
3.5823418575274246: 1, 3.5778803274616964: 1, 3.5762505706630336: 1, 3.572118981902422: 1,

3.5823418575274246: 1, 3.5778803274616964: 1, 3.5762505706630336: 1, 3.5721189819024222: 1,
3.5702380655461945: 1, 3.561711605907886: 1, 3.561505080803035: 1, 3.561316465662121: 1, 3.56038011
63215913: 1, 3.5596551118727833: 1, 3.556805654728936: 1, 3.5549480629468593: 1,
3.5534449348340775: 1, 3.5511606425915714: 1, 3.5498004726530716: 1, 3.54831508366861: 1,
3.5480353233213227: 1, 3.5474733376373098: 1, 3.5465656526110254: 1, 3.5457297036130524: 1,
3.5444668026977193: 1, 3.5438356516806695: 1, 3.5434362169328866: 1, 3.540037400387273: 1,
3.5395952888639197: 1, 3.539130125824671: 1, 3.5382780389940867: 1, 3.535795905533879: 1,
3.5356947727899968: 1, 3.5346232475178576: 1, 3.5314925335932936: 1, 3.5311478975216857: 1,
3.530196680521529: 1, 3.528276019649064: 1, 3.524645517560598: 1, 3.521242688952327: 1,
3.5197694549459557: 1, 3.518554600755097: 1, 3.5171536181861063: 1, 3.5157280427703688: 1,
3.5140216248495295: 1, 3.5118233762034192: 1, 3.5085262053973625: 1, 3.5080250455173503: 1,
3.506210430318779: 1, 3.503972547692182: 1, 3.502744813916118: 1, 3.5025778510697205: 1,
3.5017718302590906: 1, 3.501246193935124: 1, 3.498784162651652: 1, 3.4979506514864678: 1,
3.4973252214167165: 1, 3.4952388521495688: 1, 3.4947773142651872: 1, 3.492290181282394: 1,
3.4893273095835533: 1, 3.4889505335285507: 1, 3.4877606522630664: 1, 3.486408230370715: 1,
3.4844474432389263: 1, 3.4821887814861356: 1, 3.4809077156777306: 1, 3.477245677828487: 1,
3.476866937813121: 1, 3.4731907922350165: 1, 3.4720242809575446: 1, 3.469525210361199: 1,
3.4691325148483436: 1, 3.463160535431167: 1, 3.4591274283190017: 1, 3.458034574335767: 1,
3.4552022336053687: 1, 3.4544713031151497: 1, 3.452020833367409: 1, 3.4518368313753767: 1,
3.450735759057866: 1, 3.447408043889218: 1, 3.4473530631291425: 1, 3.444662190165183: 1,
3.4444709687294477: 1, 3.443123108011241: 1, 3.441179553193861: 1, 3.4367733887113325: 1,
3.4331594308654725: 1, 3.4320014585833363: 1, 3.4301119409643563: 1, 3.428061673413151: 1,
3.4219075321623538: 1, 3.4212694612240586: 1, 3.4208415667435643: 1, 3.419629725710368: 1,
3.4175927422704775: 1, 3.4171959790552777: 1, 3.413429204433716: 1, 3.413352285905917: 1,
3.412779664043726: 1, 3.4116907057673616: 1, 3.4103888715612465: 1, 3.4075642915769593: 1,
3.406580880247092: 1, 3.403879319383739: 1, 3.403467604549262: 1, 3.4017444175477953: 1,
3.4001540784284376: 1, 3.3961631261564245: 1, 3.3956629378424092: 1, 3.3939203862090617: 1,
3.3931507972746013: 1, 3.390189627011468: 1, 3.3899939926201808: 1, 3.3898790990591405: 1,
3.38932546546402: 1, 3.389145405966089: 1, 3.3887431951982254: 1, 3.388121549749127: 1,
3.3860517968688795: 1, 3.383757721693438: 1, 3.3815655030708034: 1, 3.3778213418969725: 1,
3.375342181266064: 1, 3.3720194030820463: 1, 3.37177336701222: 1, 3.3715479676063946: 1,
3.3653149806899485: 1, 3.3640059727351965: 1, 3.3638249880848186: 1, 3.363752315637667: 1,
3.362611368542719: 1, 3.352287281386363: 1, 3.35149994360369: 1, 3.345857186979881: 1,
3.34311739784868: 1, 3.3430851360277942: 1, 3.3430722334984786: 1, 3.3384276842071716: 1,
3.3355551498212614: 1, 3.3346429999418934: 1, 3.3331775766695637: 1, 3.332618290799929: 1,
3.3304080198832917: 1, 3.3278270885160874: 1, 3.327207605013808: 1, 3.324821085826517: 1,
3.3224772860041245: 1, 3.322191668333473: 1, 3.3188606583212445: 1, 3.3176929689051664: 1,
3.3165143910849877: 1, 3.3148919573746083: 1, 3.312390466478968: 1, 3.3113524622612265: 1,
3.3110408728659055: 1, 3.30934313810582: 1, 3.3085678197602744: 1, 3.306160140391621: 1,
3.3060530154558556: 1, 3.3055598258458545: 1, 3.301666826027665: 1, 3.3013774848418036: 1,
3.2981301015809286: 1, 3.2973929803638047: 1, 3.2925832196993747: 1, 3.2923872614674328: 1,
3.290523795630914: 1, 3.289041911254027: 1, 3.2813430290374446: 1, 3.2726712762687034: 1,
3.271267293221355: 1, 3.270874606795488: 1, 3.2665250525103504: 1, 3.2636415503377796: 1,
3.2631324291373445: 1, 3.2614305594731965: 1, 3.2608598458094225: 1, 3.2571570246300183: 1,
3.2553265867648067: 1, 3.2530557556485236: 1, 3.252541406157955: 1, 3.249131125663799: 1,
3.247592751420497: 1, 3.246990994926988: 1, 3.246497612373089: 1, 3.2463742809492597: 1,
3.2449390727133314: 1, 3.244369700721986: 1, 3.242668030809489: 1, 3.2416425828273003: 1,
3.2367350804068145: 1, 3.2366214196833174: 1, 3.236372758206705: 1, 3.235038608545482: 1,
3.234874845232084: 1, 3.2318740530372603: 1, 3.230254440343208: 1, 3.2299937875292883: 1,
3.2293945913183104: 1, 3.228128186701945: 1, 3.22636691212329: 1, 3.226070282052523: 1,
3.2258481711923093: 1, 3.2256376543616057: 1, 3.2248892032931877: 1, 3.223069410415089: 1,
3.2209895754269438: 1, 3.2206137467746525: 1, 3.2192603319662023: 1, 3.219028653812709: 1,
3.2170235007610 68: 1, 3.2146275113094087: 1, 3.214312304941889: 1, 3.2118073887676877: 1,
3.2088095813983744: 1, 3.2082884710757367: 1, 3.2064978427571043: 1, 3.205901022251035: 1,
3.2051327939488172: 1, 3.204800376376639: 1, 3.2024425031545958: 1, 3.2014402228505525: 1,
3.2002526945023586: 1, 3.1990709812000206: 1, 3.198680131130258: 1, 3.1965469174863417: 1,
3.1964046369400663: 1, 3.195085877770657: 1, 3.194387802774428: 1, 3.194123126084741: 1, 3.19395050
18136596: 1, 3.186976167089837: 1, 3.1830614801217307: 1, 3.183029016870501: 1,
3.1800485862514187: 1, 3.1797286052054337: 1, 3.1781395269793076: 1, 3.178119315946626: 1,
3.173468592366674: 1, 3.1709830028428336: 1, 3.1686182256554627: 1, 3.164057336586736: 1,
3.161958287798951: 1, 3.1590364584143407: 1, 3.1583646250703437: 1, 3.1551431978850855: 1,
3.1548726004227436: 1, 3.1540822731392746: 1, 3.1533370029925836: 1, 3.153085548753251: 1,
3.1524619032493804: 1, 3.1503782917153154: 1, 3.14811513796999: 1, 3.1454658064559626: 1,
3.141534878013508: 1, 3.136698765633915: 1, 3.13600989993661: 1, 3.1333353599860896: 1,
3.131159891770634: 1, 3.128302580311969: 1, 3.125006169980693: 1, 3.1236154510283516: 1,
3.1234624118921857: 1, 3.122902099956712: 1, 3.1210808485125403: 1, 3.1203718176222934: 1,
3.1195803180584396: 1, 3.119553757411738: 1, 3.119327618964907: 1, 3.116521879199435: 1, 3.11605425
92955838: 1, 3.1160494617795007: 1, 3.1155690418067272: 1, 3.1152345515463526: 1,
3.115048723959585: 1, 3.1144624030136696: 1, 3.1137984434601935: 1, 3.1131446779132026: 1,
3.1131186763107017: 1, 3.1124329313874712: 1, 3.110359088436288: 1, 3.109399248176507: 1,
3.108291964522625: 1, 3.105912484203273: 1, 3.105780912016541: 1, 3.104065983991113: 1,
3.100973582491633: 1, 3.1004411759616133: 1, 3.0977659867913103: 1, 3.096358994543766: 1,
3.0956123415393315: 1, 3.094655164906103: 1, 3.093015037483891: 1, 3.0919942238446225: 1,
3.0908033974448634: 1, 3.089466719840414: 1, 3.087117202939956: 1, 3.0867373391548876: 1,
3.0838565449439934: 1, 3.0837651441668634: 1, 3.083214624995649: 1, 3.0831942281652984: 1,
3.0777809337865403: 1, 3.077226987882631: 1, 3.075182399405952: 1, 3.0734461895347183: 1,
3.0726407919732748: 1, 3.072330215865771: 1, 3.0721570191833556: 1, 3.070657873783293: 1,

3.0684006522766633: 1, 3.0666189958786414: 1, 3.0641760474342172: 1, 3.0632375084321075: 1,
3.062090825218665: 1, 3.0616351481191644: 1, 3.05906646385391: 1, 3.0586686155747387: 1,
3.058517955256074: 1, 3.054883303679432: 1, 3.0515913703522206: 1, 3.0462893280301553: 1,
3.0420546932313735: 1, 3.0404918650377954: 1, 3.0383712230290376: 1, 3.038306401568544: 1,
3.0382508902701 41: 1, 3.037106687545909: 1, 3.036300275449794: 1, 3.036007451522471: 1,
3.0359437073320428: 1, 3.0357794798543494: 1, 3.0341866974467884: 1, 3.033842380179494: 1,
3.0313349104192997: 1, 3.0312908836276757: 1, 3.029015329929146: 1, 3.0279930458127673: 1,
3.0276328302923 78: 1, 3.0249560576622794: 1, 3.0236125711176272: 1, 3.0225610488634396: 1,
3.0196524246611762: 1, 3.0140870668102857: 1, 3.0135705374093855: 1, 3.008725396335227: 1,
3.0079577982936705: 1, 3.0048670709347687: 1, 3.0037003589428277: 1, 3.0035794316322613: 1,
3.003491323273522: 1, 3.0034236413199933: 1, 3.0013024887079505: 1, 2.999150408665867: 1,
2.9983827663901095: 1, 2.997896320288158: 1, 2.9978198876812803: 1, 2.9971722280969244: 1,
2.995382783191625: 1, 2.9933249743816486: 1, 2.9929182438383157: 1, 2.992357687529021: 1,
2.992042863854437: 1, 2.988150196796449: 1, 2.98813443385933: 1, 2.9880286181522533: 1,
2.9874175011066897: 1, 2.9871004335166105: 1, 2.9857164780166556: 1, 2.981935009358307: 1,
2.9814822241487993: 1, 2.9814259827413516: 1, 2.980568873200456: 1, 2.9797576801599903: 1,
2.976886128285224: 1, 2.976280928236348: 1, 2.975590989630138: 1, 2.9716667213956223: 1,
2.9710683970902543: 1, 2.9673272229136214: 1, 2.967248093006751: 1, 2.965596299502847: 1,
2.9652385875945924: 1, 2.961807876582004: 1, 2.956969663273258: 1, 2.956369318333798: 1, 2.95529158
0180133: 1, 2.955269684709802: 1, 2.95460604920854: 1, 2.954275339887617: 1, 2.9538917189236353:
1, 2.9533405219920428: 1, 2.9524707155820975: 1, 2.9521279913286893: 1, 2.952117783767771: 1,
2.949969248491162: 1, 2.9466195370818196: 1, 2.9455077437809556: 1, 2.94101398145449: 1,
2.9396050043931865: 1, 2.937363855786147: 1, 2.9351782490946743: 1, 2.933006191064991: 1,
2.9328921125396437: 1, 2.931211912710725: 1, 2.9310334052415747: 1, 2.930858632715515: 1,
2.9305323516745942: 1, 2.9290428889011113: 1, 2.9271290802134473: 1, 2.926905278321306: 1,
2.9265446992824984: 1, 2.9261852043272176: 1, 2.925889867467765: 1, 2.9256220637619195: 1,
2.9237202602592216: 1, 2.922988583849952: 1, 2.9223759574895087: 1, 2.9216156148636125: 1,
2.920661085114217: 1, 2.9204478789054926: 1, 2.9187571569782915: 1, 2.9166595562873194: 1,
2.9159918986065434: 1, 2.9150195194506625: 1, 2.9145133639596956: 1, 2.9135708142982835: 1,
2.9133164169369596: 1, 2.913144612329689: 1, 2.912287834432348: 1, 2.910472038118925: 1, 2.90743882
23957865: 1, 2.907178263772269: 1, 2.906997302561698: 1, 2.9051788007450465: 1,
2.9007466136263638: 1, 2.898977120082684: 1, 2.896323690090753: 1, 2.8939616062134106: 1,
2.8903006021204067: 1, 2.890180038013798: 1, 2.8899131509785603: 1, 2.8874830514260714: 1,
2.8815407608970247: 1, 2.881385130221413: 1, 2.8804274315027056: 1, 2.8799432025550775: 1,
2.879701229073823: 1, 2.877145396258408: 1, 2.872895801157644: 1, 2.8712347578137445: 1,
2.8681955652225803: 1, 2.8663201237358846: 1, 2.8655104312624284: 1, 2.8648361241994227: 1,
2.8647518382000166: 1, 2.863765931399557: 1, 2.8605560321668584: 1, 2.8597993888077955: 1,
2.8558572480193773: 1, 2.8543970452923135: 1, 2.852604957603121: 1, 2.8514807971883522: 1,
2.851476305880278: 1, 2.8509729297969355: 1, 2.846383380576929: 1, 2.844883199302772: 1,
2.8427508019359644: 1, 2.840999154333868: 1, 2.8402047209273724: 1, 2.8370678257154047: 1,
2.8355982407119806: 1, 2.835432199582253: 1, 2.8350237383122554: 1, 2.8333974510400006: 1,
2.8329275905640574: 1, 2.8319467488137584: 1, 2.8319311470066446: 1, 2.829622754418147: 1,
2.8289741906524295: 1, 2.824040573221122: 1, 2.8173186548115323: 1, 2.812234583707232: 1,
2.807419298240284: 1, 2.8066068875982815: 1, 2.8063328679975372: 1, 2.8057365067780595: 1,
2.8052055919198997: 1, 2.804665937967487: 1, 2.8039255299186596: 1, 2.8037869908345154: 1,
2.8032808142659316: 1, 2.802479438615304: 1, 2.8018323400159244: 1, 2.800278336959587: 1,
2.7988448654413354: 1, 2.798757600668228: 1, 2.7985854662449245: 1, 2.7974503698956417: 1,
2.796722536212763: 1, 2.7963291787850397: 1, 2.795264093452874: 1, 2.7944292878332075: 1,
2.7939960887967383: 1, 2.793184483328582: 1, 2.790789014670782: 1, 2.7903890687436035: 1,
2.790348482765867: 1, 2.7861629325060764: 1, 2.7849883053941364: 1, 2.783795618561384: 1,
2.783017549559969: 1, 2.7826079373401895: 1, 2.7822649807251922: 1, 2.780692961937277: 1,
2.7806014098962666: 1, 2.780077277619577: 1, 2.7784733073509527: 1, 2.7779658360272976: 1,
2.7765712641520435: 1, 2.7752608041549625: 1, 2.774877420456428: 1, 2.7748772129883674: 1,
2.773729376466743: 1, 2.7707991638519616: 1, 2.7702949562103796: 1, 2.7661524402574016: 1,
2.7630558127611473: 1, 2.7629111289687676: 1, 2.7622455821464746: 1, 2.7614339718046246: 1,
2.7610940928281695: 1, 2.7610193438505743: 1, 2.759898300341555: 1, 2.7598854476162153: 1,
2.757916691804541: 1, 2.757352674556729: 1, 2.7543133577809833: 1, 2.7528865942663967: 1,
2.7508839348595955: 1, 2.750580194378581: 1, 2.7451660228711465: 1, 2.7449612029826653: 1,
2.744901676750752: 1, 2.744597565131961: 1, 2.7428362235350274: 1, 2.7421898886037117: 1,
2.7420865107834764: 1, 2.741341002016768: 1, 2.74121547501591: 1, 2.7368116418496413: 1,
2.736075397983207: 1, 2.736014349680443: 1, 2.7257006752901405: 1, 2.72559763890364: 1,
2.723466524615045: 1, 2.7227174424499756: 1, 2.716270836654063: 1, 2.7162180273315437: 1,
2.715609459651598: 1, 2.7150222359004244: 1, 2.714535736208758: 1, 2.713677529579791: 1,
2.7134094764965875: 1, 2.7109515084087135: 1, 2.710642294295472: 1, 2.708889445918723: 1,
2.7070898632995: 1, 2.7068162916658207: 1, 2.70469543710315: 1, 2.703694945604527: 1,
2.70204212360355: 1, 2.6997896123054224: 1, 2.699507133949157: 1, 2.698031569690173: 1,
2.695698267465426: 1, 2.695026574765363: 1, 2.6898087022936434: 1, 2.6888074158147988: 1,
2.686927145010708: 1, 2.6842744702891346: 1, 2.6841731061720706: 1, 2.682930170590396: 1,
2.681181390120214: 1, 2.677950495432511: 1, 2.675678932290227: 1, 2.675672621346029: 1,
2.674950015007164: 1, 2.674347651514132: 1, 2.672954218626031: 1, 2.6688640524819984: 1,
2.6665147024629525: 1, 2.6653313971387194: 1, 2.665289737526592: 1, 2.6643329289894977: 1,
2.662513594347021: 1, 2.662422563680456: 1, 2.662016298011724: 1, 2.6612344927523837: 1,
2.6585807300632776: 1, 2.657471448530741: 1, 2.656562741203449: 1, 2.653632766116916: 1, 2.64981566
4207855: 1, 2.64862767958623: 1, 2.6483283776000817: 1, 2.6472498921290106: 1, 2.6465453162867134:
1, 2.6445729869494032: 1, 2.6436713123845736: 1, 2.6433498707387355: 1, 2.6420065459455366: 1, 2.6
39531444134746: 1, 2.6394437367560895: 1, 2.635398033901146: 1, 2.635252501175222: 1,
2.635242883888024: 1, 2.6338070923555295: 1, 2.632316819477358: 1, 2.6321764193380632: 1,

2.6318419503211596: 1, 2.6315847531689727: 1, 2.6308013007400055: 1, 2.6307173703013476: 1,
2.6282322211597724: 1, 2.6276782663255704: 1, 2.6267669832738947: 1, 2.6266717221218867: 1,
2.6263226333283543: 1, 2.623628985965416: 1, 2.6200059617774545: 1, 2.619647471097694: 1,
2.6195493363205817: 1, 2.619113853803116: 1, 2.6185192056802196: 1, 2.6184099562816128: 1,
2.6176351977594545: 1, 2.616277470321391: 1, 2.6141676880958804: 1, 2.613174966721695: 1,
2.6127624742453017: 1, 2.6090208394626773: 1, 2.6087975070955776: 1, 2.6070403115081193: 1,
2.6053388909745125: 1, 2.603656863738971: 1, 2.6036030810481967: 1, 2.6018525500129894: 1,
2.601179806235325: 1, 2.599826322565993: 1, 2.596368495669702: 1, 2.596098505101611: 1,
2.5924909014176802: 1, 2.5922075525380333: 1, 2.591475000266797: 1, 2.590057111024178: 1,
2.5897446020735533: 1, 2.589688288079326: 1, 2.5884338076906186: 1, 2.588291239520179: 1,
2.5866617973574773: 1, 2.5852253680278166: 1, 2.5836195139033364: 1, 2.5832677481677018: 1,
2.583228682225616: 1, 2.582851605311869: 1, 2.5825272408032722: 1, 2.5783522523008475: 1,
2.5774308747069092: 1, 2.5771271253744747: 1, 2.575829271943867: 1, 2.573555841458375: 1,
2.5719532988910103: 1, 2.5713450465720733: 1, 2.5700877460098934: 1, 2.566434759652268: 1,
2.5649991310556057: 1, 2.564866433115627: 1, 2.5646839979668092: 1, 2.564375510598939: 1,
2.563830881952057: 1, 2.5622243568882435: 1, 2.5602672269085023: 1, 2.5531610005793475: 1,
2.5530647650208955: 1, 2.5514320465418217: 1, 2.5498516301563354: 1, 2.5464195028948513: 1,
2.543448702942485: 1, 2.5408940985438817: 1, 2.5390645293264593: 1, 2.5388659552204076: 1,
2.538654556082044: 1, 2.5355457020649115: 1, 2.5333597545573774: 1, 2.533103589295454: 1,
2.5329185101356737: 1, 2.5325771658827296: 1, 2.531160623212679: 1, 2.5310246576855375: 1,
2.529566782264276: 1, 2.5289334231459892: 1, 2.528728770712889: 1, 2.5274229478051145: 1,
2.526635335608861: 1, 2.5257441644025334: 1, 2.525654911983846: 1, 2.5252781879546236: 1,
2.52491469125793: 1, 2.5224132200566713: 1, 2.5214008661622467: 1, 2.521378671199483: 1,
2.5208076166992672: 1, 2.519443935920492: 1, 2.519222344882391: 1, 2.5172724530540735: 1,
2.515951984764999: 1, 2.515398096692102: 1, 2.5145537900215404: 1, 2.514295282765623: 1,
2.5142610514292407: 1, 2.5123985267127984: 1, 2.5117070117502265: 1, 2.5110084628631366: 1,
2.5104255310716814: 1, 2.5088181338782087: 1, 2.507995439683693: 1, 2.5053155286398345: 1,
2.504937232463897: 1, 2.5028415197510068: 1, 2.501667987203917: 1, 2.501189712273899: 1,
2.5011462574042578: 1, 2.499922330386844: 1, 2.499850286473022: 1, 2.498764302506418: 1, 2.4982934C
5674255: 1, 2.4969791448020353: 1, 2.496707320557516: 1, 2.4966895529415645: 1,
2.4962769811400025: 1, 2.4947051307553214: 1, 2.4934763072810764: 1, 2.4925953519104134: 1,
2.4920138486343304: 1, 2.491135365174156: 1, 2.4909729507477243: 1, 2.4909454858767006: 1,
2.4885798661286374: 1, 2.4854697802459276: 1, 2.483374914516015: 1, 2.4831908722053577: 1,
2.4826719322723663: 1, 2.481714669198497: 1, 2.480403244477315: 1, 2.4799212073531627: 1,
2.479375710284663: 1, 2.4733320449201583: 1, 2.473013819033609: 1, 2.472429616233405: 1,
2.471832900029603: 1, 2.4716326793852255: 1, 2.47151662817334: 1, 2.470027895396408: 1,
2.4695657358253045: 1, 2.4673147559822173: 1, 2.467093458689876: 1, 2.465945166179433: 1,
2.465653359024521: 1, 2.464994014494214: 1, 2.461971652398662: 1, 2.461661019952948: 1,
2.4587592791791124: 1, 2.45847714898431: 1, 2.456519874687894: 1, 2.456267827536272: 1,
2.455791632242661: 1, 2.4554029517323377: 1, 2.4552324394086504: 1, 2.4551430699103025: 1,
2.4548959159096: 1, 2.4519683152861775: 1, 2.451902348242027: 1, 2.451467295939258: 1,
2.450617722041486: 1, 2.44970074576645: 1, 2.4493200433786213: 1, 2.4478883341400453: 1,
2.4477891347943688: 1, 2.447534587614677: 1, 2.447198061139666: 1, 2.4470066560749033: 1,
2.4462672419232976: 1, 2.4459410445916916: 1, 2.443904167983217: 1, 2.4426062092262963: 1,
2.4396243579719625: 1, 2.439604679532732: 1, 2.439568245958173: 1, 2.438987280305419: 1, 2.43660314
7655217: 1, 2.4342040708911528: 1, 2.432814759948615: 1, 2.4323831080517793: 1, 2.430490788857839:
1, 2.4301270054072446: 1, 2.43010151218555: 1, 2.4288373757767867: 1, 2.4279620565086506: 1,
2.427033688778419: 1, 2.425680362474957: 1, 2.425639984794528: 1, 2.4245902258278775: 1,
2.424204638625149: 1, 2.4220181623493664: 1, 2.421564202017732: 1, 2.4211913513873258: 1,
2.4208276561337403: 1, 2.419211145460122: 1, 2.4176616955034067: 1, 2.415473133905245: 1,
2.4153637211503307: 1, 2.415223339148711: 1, 2.414721107431763: 1, 2.413714247853332: 1, 2.4117124C
925145: 1, 2.411316518405601: 1, 2.409999551913487: 1, 2.409384777419801: 1, 2.407331984230034: 1,
2.407103322707167: 1, 2.4057510419253685: 1, 2.4048016856297614: 1, 2.4032871762482935: 1,
2.403207567576599: 1, 2.4030194853072424: 1, 2.4024711741054103: 1, 2.4024349237393565: 1,
2.4004352484052895: 1, 2.393709033332491: 1, 2.3926979307604914: 1, 2.391182542831088: 1,
2.389815984034463: 1, 2.384516042956893: 1, 2.383818837806816: 1, 2.3836598353960037: 1,
2.383446652384621: 1, 2.383148914223787: 1, 2.3828715913866936: 1, 2.3825917253603177: 1,
2.38255052585065: 1, 2.38078000007315: 1, 2.3802444707090946: 1, 2.379686277358059: 1,
2.3789180586691363: 1, 2.3784575223125586: 1, 2.378419030189137: 1, 2.377336194458837: 1,
2.3773018225332514: 1, 2.3770696460849114: 1, 2.3769162675888045: 1, 2.3767021161659536: 1,
2.376032244199679: 1, 2.3755629527595197: 1, 2.374229590969896: 1, 2.37255104138094: 1,
2.3696354349220696: 1, 2.36902424779343: 1, 2.3662809597196124: 1, 2.3650422978708066: 1,
2.3649007895077707: 1, 2.3637709808003318: 1, 2.360792464322706: 1, 2.3580306492471674: 1,
2.356881355430254: 1, 2.3566211738383154: 1, 2.3560470818938852: 1, 2.3557125625955866: 1,
2.3550748790222524: 1, 2.3542366475506995: 1, 2.353617363645562: 1, 2.3535281855247554: 1,
2.3500214228681884: 1, 2.349811859018821: 1, 2.348156830557298: 1, 2.347972916754464: 1, 2.3473488C
3966627: 1, 2.3460563333075064: 1, 2.344958274385237: 1, 2.3435977286380494: 1, 2.341467817194027:
1, 2.3402422200853525: 1, 2.3400388493132307: 1, 2.339022519285206: 1, 2.3386198032322487: 1,
2.3372950487503514: 1, 2.3365429650464242: 1, 2.336247137104334: 1, 2.3347467001806117: 1,
2.3347124785007742: 1, 2.333661725937436: 1, 2.333214562084709: 1, 2.3323992780162666: 1,
2.332218604920705: 1, 2.328831826158716: 1, 2.326964569437195: 1, 2.326328246815013: 1,
2.3263234388209693: 1, 2.325712074479849: 1, 2.325618587910689: 1, 2.325611366079687: 1, 2.32522183
57093812: 1, 2.324660494215808: 1, 2.3246534879444893: 1, 2.324197452312871: 1,
2.3241405037111913: 1, 2.323240584812437: 1, 2.322608169622164: 1, 2.322167891942356: 1, 2.32141154
89028107: 1, 2.317784798096414: 1, 2.3172736309301123: 1, 2.3152258257870058: 1,
2.3134067826449334: 1, 2.3133442448667254: 1, 2.3130323893565214: 1, 2.310869424791541: 1,
2.310741059383534: 1, 2.3106329845274853: 1, 2.309878791267176: 1, 2.309664144020235: 1,

2.3090231726200425: 1, 2.308300432711433: 1, 2.30769288009585: 1, 2.3067607110316 51: 1,
2.304752844934567: 1, 2.302537460793641: 1, 2.3003920980850245: 1, 2.2999089708100335: 1,
2.2997629858569484: 1, 2.2993820961100315: 1, 2.2985610734148385: 1, 2.297100623439699: 1,
2.2968714043155787: 1, 2.2966164524804284: 1, 2.2964847368307217: 1, 2.2945900531912775: 1,
2.2938710731757412: 1, 2.2933506005945623: 1, 2.2916584690320048: 1, 2.291213921737494: 1,
2.2905401627737225: 1, 2.288911848010573: 1, 2.288785493126503: 1, 2.2887452335611895: 1,
2.2877381737064306: 1, 2.2867874759874667: 1, 2.286293198846389: 1, 2.286055051780062: 1,
2.2852743627762395: 1, 2.2817402787227903: 1, 2.2816545171393883: 1, 2.28155107280487: 1,
2.2812227171663655: 1, 2.2776258650784547: 1, 2.277078068929821: 1, 2.2768985946853744: 1,
2.276782315573997: 1, 2.2758079082441878: 1, 2.273863983041669: 1, 2.2735410008441255: 1,
2.272392535036665: 1, 2.270194428861262: 1, 2.269815308627334: 1, 2.269157688892423: 1,
2.2666902281959183: 1, 2.2666642980166314: 1, 2.266071131570379: 1, 2.2626852738226138: 1,
2.2618900588706254: 1, 2.261791687094257: 1, 2.2616916605726827: 1, 2.25474843214139: 1,
2.253402287319964: 1, 2.253027198378744: 1, 2.25210019368014: 1, 2.2500996786506517: 1,
2.2490786441757398: 1, 2.2472091109314407: 1, 2.2454797619941638: 1, 2.2451926998479736: 1,
2.2443400864483443: 1, 2.243574870555789: 1, 2.2430479750475656: 1, 2.242926867375199: 1,
2.2409309527412353: 1, 2.2368666833957156: 1, 2.2365405824958984: 1, 2.236481619126124: 1,
2.234463962942835: 1, 2.23362820274671: 1, 2.233102222319508: 1, 2.232263369896396: 1,
2.232238324045644: 1, 2.2320109893774505: 1, 2.231992251975227: 1, 2.2314831766173393: 1,
2.2301949305146254: 1, 2.229968242164314: 1, 2.2295482799541424: 1, 2.229201167105489: 1,
2.2276815421299525: 1, 2.226642330576269: 1, 2.2258526103346985: 1, 2.225796874096712: 1,
2.2256782062092197: 1, 2.224205532588008: 1, 2.2231086566157985: 1, 2.222278402035518: 1,
2.222136193272817: 1, 2.2215333645074393: 1, 2.2210626009258725: 1, 2.2209212107985525: 1,
2.2203475114227906: 1, 2.2195858694108908: 1, 2.219298885662976: 1, 2.2141728810653687: 1,
2.2139962598831384: 1, 2.2137160667753784: 1, 2.2116988359792895: 1, 2.210918224104181: 1,
2.20938213343429: 1, 2.207012580911586: 1, 2.206468594680978: 1, 2.206240755346626: 1,
2.2061162918889976: 1, 2.2050607206757324: 1, 2.204099600031895: 1, 2.2023948288277935: 1,
2.201849691606992: 1, 2.201140527040627: 1, 2.2003257645952194: 1, 2.1993041625121754: 1,
2.1990740099735278: 1, 2.196661185281214: 1, 2.196209529218317: 1, 2.1937655930306144: 1,
2.192939579108007: 1, 2.1926300070510636: 1, 2.1921461344991267: 1, 2.192116197339051: 1,
2.1911583657355425: 1, 2.190701287210273: 1, 2.1886923833622616: 1, 2.186977066598526: 1,
2.18686541595162: 1, 2.1856201841775045: 1, 2.185547011403847: 1, 2.183897828968226: 1,
2.1826130348961987: 1, 2.1817292248086257: 1, 2.181707893552043: 1, 2.1817075994891924: 1,
2.1815227912401056: 1, 2.1798651352734657: 1, 2.179211257944925: 1, 2.1791252542352395: 1,
2.177384909395605: 1, 2.177125818984079: 1, 2.1761784213703876: 1, 2.175908699801474: 1,
2.174912490019997: 1, 2.173837858203198: 1, 2.173753413329165: 1, 2.172160479469125: 1,
2.171350880882347: 1, 2.1709153116764095: 1, 2.1696781626035837: 1, 2.168929165481343: 1,
2.1678532364677467: 1, 2.1677997068123687: 1, 2.167623511599981: 1, 2.1672762981593774: 1,
2.166793338318944: 1, 2.165541609203098: 1, 2.1647551300343997: 1, 2.162526866194549: 1,
2.1616236672791507: 1, 2.1613188996672412: 1, 2.1601441264800405: 1, 2.1600814763886107: 1,
2.159927716328299: 1, 2.1593907273474686: 1, 2.1579951235011046: 1, 2.156536386700403: 1,
2.1547931391345383: 1, 2.1545768420110294: 1, 2.1542442583433425: 1, 2.15373872183253: 1,
2.152746264882036: 1, 2.1500986100922357: 1, 2.1498425181468623: 1, 2.1492236780610976: 1,
2.1476424092026414: 1, 2.1461648488711838: 1, 2.1448512123680397: 1, 2.1442469612114445: 1,
2.1442423437283233: 1, 2.144143346585453: 1, 2.1440237906442894: 1, 2.1429941177288443: 1,
2.1418402443109095: 1, 2.1407487599349504: 1, 2.1400481147875383: 1, 2.140032829600608: 1,
2.1400316669024257: 1, 2.139399720122697: 1, 2.1378872880010333: 1, 2.1376474134239536: 1,
2.136959405996659: 1, 2.136850577331941: 1, 2.1356531303440587: 1, 2.1349182297751677: 1,
2.13478712336988: 1, 2.1341666654926206: 1, 2.133185683247607: 1, 2.1331073335494914: 1,
2.132760399407573: 1, 2.1323954024436955: 1, 2.131463683488819: 1, 2.130699959288401: 1,
2.1304314046327137: 1, 2.1286761832702568: 1, 2.1285894207107825: 1, 2.1280438767826926: 1,
2.127589015643548: 1, 2.1254065721226527: 1, 2.124196616232884: 1, 2.123861033731212: 1,
2.1227428833318034: 1, 2.122678651432852: 1, 2.1221563712741354: 1, 2.1207171901382518: 1,
2.1197162802968217: 1, 2.119712310458119: 1, 2.1196672512239987: 1, 2.119633977225741: 1,
2.119326760342803: 1, 2.11820901668564: 1, 2.1177992024835106: 1, 2.1176073237872988: 1,
2.1176003757029105: 1, 2.117382060971776: 1, 2.116585617422826: 1, 2.115211404754522: 1, 2.11512333
16698086: 1, 2.1150752259923062: 1, 2.1135241526175834: 1, 2.111875519546707: 1,
2.111236210078206: 1, 2.1109316358546106: 1, 2.11079035464466: 1, 2.110638062527888: 1,
2.1099106797857887: 1, 2.1097640000302254: 1, 2.1096412361260257: 1, 2.1082300037311725: 1,
2.1076558598655537: 1, 2.1061199390793424: 1, 2.1057208138440218: 1, 2.1035510495061036: 1,
2.103073664063043: 1, 2.1023775772455955: 1, 2.099541663396355: 1, 2.0995230074087945: 1,
2.0975493879674576: 1, 2.096382861291617: 1, 2.094590431237164: 1, 2.0940142284857113: 1,
2.093668713508876: 1, 2.093206987386537: 1, 2.091628004292771: 1, 2.09088686200711: 1,
2.087844031571431: 1, 2.086399676888997: 1, 2.086224821814907: 1, 2.086171883002026: 1,
2.086004594098606: 1, 2.0833471617829433: 1, 2.082619557741421: 1, 2.082427665161705: 1,
2.080702659838128: 1, 2.080678143174389: 1, 2.0794010283497206: 1, 2.078539148531055: 1,
2.0758491789828644: 1, 2.0755162813500436: 1, 2.075283185182772: 1, 2.0732291864185166: 1,
2.071877552706095: 1, 2.0697146570530216: 1, 2.069633595842274: 1, 2.0681182440637826: 1,
2.0665018252770158: 1, 2.066330265120157: 1, 2.063192680535469: 1, 2.0627237263916602: 1,
2.062034024300021: 1, 2.0606733801434056: 1, 2.059567025965661: 1, 2.059270363854586: 1,
2.0584532867797374: 1, 2.057469220185973: 1, 2.0569998505033613: 1, 2.056666825191413: 1,
2.056577808157826: 1, 2.0563158721813273: 1, 2.055792269942621: 1, 2.0544505201262413: 1,
2.0538138830380883: 1, 2.0537338923550124: 1, 2.053607759006749: 1, 2.0521887661069873: 1,
2.051904735688645: 1, 2.0518470735298786: 1, 2.0498701135705075: 1, 2.049803260517424: 1,
2.049544430515409: 1, 2.047412439529613: 1, 2.047006706039549: 1, 2.0467423064736088: 1,
2.0452588363016475: 1, 2.0447995995846013: 1, 2.043979078554136: 1, 2.043665614996837: 1,
2.042943906800392: 1, 2.0428326028895416: 1, 2.042475599431214: 1, 2.0421958812909415: 1,

2.0409283402101397: 1, 2.0400797046236994: 1, 2.0389519101853066: 1, 2.0388662822582813: 1,
2.0382562525212977: 1, 2.03815926744913: 1, 2.037962810486691: 1, 2.0377955809901636: 1,
2.037513175820682: 1, 2.0371292633346205: 1, 2.0370268493067885: 1, 2.0365186144184957: 1,
2.032357822293698: 1, 2.0310146536624933: 1, 2.0301925858657195: 1, 2.0283103887856946: 1,
2.0269942902432327: 1, 2.026344788700479: 1, 2.025734163086855: 1, 2.024915821576212: 1, 2.02483620
56320754: 1, 2.024002754793604: 1, 2.022756844904499: 1, 2.02239213711614: 1, 2.0198553097152008:
1, 2.0193759172651524: 1, 2.0187008728748674: 1, 2.0180784894350503: 1, 2.0176643006558974: 1, 2.0
167394874846436: 1, 2.015141224537248: 1, 2.01485038091452: 1, 2.0144179505321684: 1,
2.013096234810317: 1, 2.012215411283627: 1, 2.0117556160569845: 1, 2.01173480855577: 1,
2.0113659806596993: 1, 2.0092417412761554: 1, 2.0063843229844105: 1, 2.0061322695597257: 1,
2.005807593052001: 1, 2.0053084692609935: 1, 2.005035008172698: 1, 2.004907774376539: 1,
2.0044631428693513: 1, 2.003935221698327: 1, 2.003158685092994: 1, 2.003052199467398: 1, 2.00233122
9553183: 1, 2.0021890013363763: 1, 2.001434698093149: 1, 2.001219120063414: 1, 2.0007212819243994:
1, 2.0006250057587494: 1, 1.9997374749505186: 1, 1.9996861016965257: 1, 1.9972531363087065: 1, 1.9
972297114364088: 1, 1.9965905253565446: 1, 1.9963777887526923: 1, 1.9951848580220648: 1,
1.994814481224849: 1, 1.993482206829695: 1, 1.9934125025704776: 1, 1.9915071133304958: 1,
1.9913243314968452: 1, 1.990878815809452: 1, 1.990468123057621: 1, 1.990287070100706: 1, 1.98952747
12638558: 1, 1.9886908018057403: 1, 1.9866935074966183: 1, 1.9859060296061408: 1,
1.985487967913439: 1, 1.9842921740325643: 1, 1.9837301651556014: 1, 1.9819497498839111: 1,
1.9816375281471277: 1, 1.9806194490261293: 1, 1.9796067350080908: 1, 1.978061761711802: 1,
1.9779620754686775: 1, 1.9776856285228466: 1, 1.9774880732064979: 1, 1.9771023599373418: 1,
1.976936480429151: 1, 1.9764404925404078: 1, 1.9757217001456935: 1, 1.974681752466502: 1,
1.9728269817604418: 1, 1.970797399813433: 1, 1.9702587981745001: 1, 1.9696553757227242: 1,
1.9675493649090108: 1, 1.9673076948613215: 1, 1.9663975916972498: 1, 1.9658287443673665: 1,
1.9652573032636231: 1, 1.9651150142050682: 1, 1.959720869373206: 1, 1.9588291740482056: 1,
1.9566263090414697: 1, 1.955968810051699: 1, 1.9558858922118558: 1, 1.955799261319603: 1,
1.9557809260579087: 1, 1.955468809502937: 1, 1.9551933179017882: 1, 1.9550435419265828: 1,
1.9537002661810792: 1, 1.9521751968419334: 1, 1.9514478618983202: 1, 1.9508893230160864: 1,
1.950533403918559: 1, 1.9496728221850934: 1, 1.9495868727335177: 1, 1.9480845463223633: 1,
1.9477903225622397: 1, 1.9473311722446398: 1, 1.9456439468807551: 1, 1.945588306478433: 1,
1.9437106562914928: 1, 1.9428274959948748: 1, 1.94131441581688: 1, 1.94078265279796: 1,
1.940092053266156: 1, 1.9398339520646326: 1, 1.936526445303008: 1, 1.9363483433325295: 1,
1.9362833718568426: 1, 1.9337163294233612: 1, 1.9326921261565095: 1, 1.9320070614062546: 1,
1.9312072115940018: 1, 1.931168959089036: 1, 1.9303213084607085: 1, 1.929488518299634: 1,
1.9293678020451615: 1, 1.928529131019075: 1, 1.9260406491955901: 1, 1.9257090763717182: 1,
1.9243714255691307: 1, 1.9235640985148397: 1, 1.9234576507153671: 1, 1.921377847973582: 1,
1.9211800479961745: 1, 1.9201303141719996: 1, 1.9200132200037154: 1, 1.9189544235688025: 1,
1.918709077773231: 1, 1.9178104720606974: 1, 1.9174655108164498: 1, 1.9172753501813056: 1,
1.9137028911361655: 1, 1.9136248015666735: 1, 1.9126654374065215: 1, 1.9125621958463352: 1,
1.9117187628720136: 1, 1.9083176835647067: 1, 1.9082443363438495: 1, 1.9080499666539301: 1,
1.9078365812855502: 1, 1.907823849800152: 1, 1.9076469221431942: 1, 1.9066264176315415: 1,
1.905604394449026: 1, 1.9048347954887757: 1, 1.904572826156613: 1, 1.904445372529102: 1,
1.904434837059181: 1, 1.9038739682047559: 1, 1.9026862384326177: 1, 1.9025374500803884: 1,
1.901581920977724: 1, 1.901388667808622: 1, 1.901377102949266: 1, 1.8998263536284865: 1,
1.8995451935319079: 1, 1.8994060409888667: 1, 1.8993198801792517: 1, 1.8988886138939667: 1,
1.898858859590813: 1, 1.8984751466847998: 1, 1.8978881331225959: 1, 1.897842439437781: 1,
1.8978032519186656: 1, 1.8964701516000473: 1, 1.8955245899254607: 1, 1.8950051820949911: 1,
1.8949566725751108: 1, 1.8946396807475343: 1, 1.8933920618924895: 1, 1.8913180173987152: 1,
1.8912244362991544: 1, 1.8909089183220578: 1, 1.890410992748641: 1, 1.8901647198585783: 1,
1.8897018270661632: 1, 1.8896067148484847: 1, 1.8894865956744513: 1, 1.888341365416565: 1,
1.8870122249002834: 1, 1.8867541095881906: 1, 1.88650489357505: 1, 1.8864381680922007: 1,
1.8862847404934926: 1, 1.8859640497320114: 1, 1.8854105093617417: 1, 1.8853277067987118: 1,
1.884964117479589: 1, 1.8835307569393196: 1, 1.8825509300874441: 1, 1.882079029403243: 1,
1.8816620458585307: 1, 1.8815819879025688: 1, 1.8812467885750677: 1, 1.881160019715358: 1,
1.8810837776330658: 1, 1.8804402006278642: 1, 1.8803999462095697: 1, 1.8799925486341238: 1,
1.878716141272699: 1, 1.8774243293975934: 1, 1.8764162340809678: 1, 1.8764156047522162: 1,
1.8759796157488744: 1, 1.8748593215630447: 1, 1.8733496429783707: 1, 1.872777194496195: 1,
1.8723991133122178: 1, 1.8721689841356866: 1, 1.8715780132956885: 1, 1.8695183424086252: 1,
1.8693896481770271: 1, 1.8677382358213335: 1, 1.8669117341751835: 1, 1.8668318293129538: 1,
1.8657749764845497: 1, 1.86528846698514: 1, 1.8651529927249006: 1, 1.865149710751187: 1,
1.8623376878426676: 1, 1.862267170576108: 1, 1.861807782752796: 1, 1.8616968228382769: 1,
1.8614636328217113: 1, 1.8614332987611522: 1, 1.8609208573271703: 1, 1.8608312534227653: 1,
1.8606374712394205: 1, 1.8597692369875163: 1, 1.8591950699254645: 1, 1.8591091882384883: 1,
1.8590183203289554: 1, 1.8590023852175956: 1, 1.8579568613272481: 1, 1.856921550519134: 1,
1.8568369662384 58: 1, 1.8568073181751343: 1, 1.8556503536980902: 1, 1.8553573115405353: 1,
1.8543701823899 37: 1, 1.853532803864053: 1, 1.851976844491657: 1, 1.8512371288770901: 1,
1.849357113407928: 1, 1.8490496172100772: 1, 1.8486146762961828: 1, 1.848059032520534: 1,
1.8478514092504843: 1, 1.847097454310529: 1, 1.846847493364557: 1, 1.8468405895041207: 1,
1.8454662453914 59: 1, 1.845140070582515: 1, 1.8441984192357628: 1, 1.8426604348398194: 1,
1.8423512462498481: 1, 1.8422327287320026: 1, 1.8410860423624926: 1, 1.8408473630270348: 1,
1.8403136784680183: 1, 1.8400567766410285: 1, 1.8400041454868488: 1, 1.8380204395223807: 1,
1.8377612591341081: 1, 1.8376813389204507: 1, 1.8368623779929956: 1, 1.8366752725777282: 1,
1.836638266553429: 1, 1.8362104718679355: 1, 1.8352312428397215: 1, 1.8352051202338555: 1,
1.8351404625112422: 1, 1.835051062954328: 1, 1.8345463873154193: 1, 1.8344117509828075: 1,
1.8336801384820531: 1, 1.8336751799211406: 1, 1.8336520220715913: 1, 1.8311472738059462: 1,
1.8308318118812772: 1, 1.8307389933778866: 1, 1.8285689860933976: 1, 1.828128260552289: 1,
1.8276525450091707: 1, 1.826382877987197: 1, 1.8262341395330828: 1, 1.825770343164279: 1,

1.8253745097167153: 1, 1.8250592380143917: 1, 1.8249094386415308: 1, 1.8229217886488664: 1,
1.8229094933281347: 1, 1.822594584291397: 1, 1.820043068554538: 1, 1.8198543975238923: 1,
1.8182149784293384: 1, 1.8179692163210244: 1, 1.8165305746985114: 1, 1.81320251616313: 1,
1.8129144182642014: 1, 1.8126183735052 08: 1, 1.8116738787586373: 1, 1.8109887133499059: 1,
1.81042462530265: 1, 1.8084540657722608: 1, 1.806307850580439: 1, 1.805976317558937: 1,
1.8048707473773011: 1, 1.8048364542121327: 1, 1.8043742943357346: 1, 1.8035258971151433: 1,
1.8017609875070644: 1, 1.800546846796229: 1, 1.7999555107998195: 1, 1.7996977094061863: 1,
1.7986273733526736: 1, 1.7977511926069933: 1, 1.7972561683677957: 1, 1.7959421010975227: 1,
1.7945725132746473: 1, 1.7942175328927394: 1, 1.793333983908059: 1, 1.7914783282963003: 1,
1.7901457477578708: 1, 1.7899898151805727: 1, 1.7894022485576315: 1, 1.7893707669248575: 1,
1.7889755290618943: 1, 1.7883677531031075: 1, 1.788132766377203: 1, 1.7880480002680967: 1,
1.7877647747109915: 1, 1.787389067765414: 1, 1.7867871647346718: 1, 1.7864097315837364: 1,
1.7855019806608918: 1, 1.7854739206310444: 1, 1.7850610799438569: 1, 1.7849751712168194: 1,
1.7848267984069228: 1, 1.7843900842708376: 1, 1.7824261566569604: 1, 1.7807012792891532: 1,
1.7806834734523471: 1, 1.7804989337557313: 1, 1.7800309704286754: 1, 1.7796650968222705: 1,
1.7787235385565254: 1, 1.7774989291617456: 1, 1.7766971306635102: 1, 1.775079654007694: 1,
1.7745700510055218: 1, 1.774273828334437: 1, 1.7731994734199574: 1, 1.7725961680198743: 1,
1.7718952189583521: 1, 1.7718389470663254: 1, 1.771572040980355: 1, 1.7700102601214804: 1,
1.7693281571509294: 1, 1.7679344351049435: 1, 1.7667216876535778: 1, 1.7659307563692406: 1,
1.7657709496862133: 1, 1.7651776045168817: 1, 1.7639956586812304: 1, 1.7632810805125787: 1,
1.763275755551767: 1, 1.7629184327253653: 1, 1.762092850464156: 1, 1.761981053629759: 1,
1.760583313547626: 1, 1.7598804027142472: 1, 1.7596443524283765: 1, 1.7585963465390904: 1,
1.758565700986211: 1, 1.7575809552222124: 1, 1.7575483178926978: 1, 1.756462241901015: 1,
1.7562629220666448: 1, 1.755314640500185: 1, 1.7547221588590933: 1, 1.7544627116009919: 1,
1.7527710334139854: 1, 1.7525008256362031: 1, 1.7523373479339523: 1, 1.7521219827587349: 1,
1.7520814998868341: 1, 1.7512645823521902: 1, 1.7509343962396335: 1, 1.7507888162115208: 1,
1.7504892348229553: 1, 1.7495752722371305: 1, 1.7495722331949999: 1, 1.749470619893794: 1,
1.749157969255584: 1, 1.7488126609558665: 1, 1.7462952199556494: 1, 1.7461453997380834: 1,
1.7459437560044295: 1, 1.7447351647162583: 1, 1.7440584864473585: 1, 1.7428969879784275: 1,
1.740773815460793: 1, 1.7407307822634515: 1, 1.740726351726843: 1, 1.7407116361774122: 1,
1.7404998416423263: 1, 1.7399112175239018: 1, 1.7368596859524246: 1, 1.7363200977406226: 1,
1.7361204716613183: 1, 1.7359691933532064: 1, 1.735871221352249: 1, 1.7356313586065586: 1,
1.735593133990208: 1, 1.7348183750906265: 1, 1.7343280590255115: 1, 1.734293814732805: 1,
1.7342544339105115: 1, 1.7340180028312173: 1, 1.7327026961069742: 1, 1.7316809562832913: 1,
1.7302732047934528: 1, 1.7294013875457315: 1, 1.7281905380366607: 1, 1.7268683094073514: 1,
1.7268021146944998: 1, 1.7263079664988745: 1, 1.7261666220707856: 1, 1.725991819873544: 1,
1.7259529116535797: 1, 1.7247956382982614: 1, 1.7247064256877789: 1, 1.7236053760073855: 1,
1.723457446909334: 1, 1.7233967906564147: 1, 1.7233325601187826: 1, 1.7233173429825437: 1,
1.7222944578693387: 1, 1.7220402413739602: 1, 1.7217113494134835: 1, 1.7210942264908453: 1,
1.7208276662465567: 1, 1.7205757295559554: 1, 1.719138844498215: 1, 1.7190168506780237: 1,
1.7186921279594813: 1, 1.7178898853094202: 1, 1.7172870081412988: 1, 1.7169822809092439: 1,
1.716752923408522: 1, 1.7137767476056929: 1, 1.7137214368033105: 1, 1.7136825070566293: 1,
1.7114618202764114: 1, 1.710223794059817: 1, 1.7095620504825524: 1, 1.7089491887553148: 1,
1.7081882306327212: 1, 1.7079657852688477: 1, 1.7069091387538773: 1, 1.706559419421488: 1,
1.7060506983781543: 1, 1.705967468292216: 1, 1.705921118192769: 1, 1.7056474733842295: 1,
1.7043321777431961: 1, 1.7029594562341053: 1, 1.7028879834849364: 1, 1.7018298833557761: 1,
1.701376088130858: 1, 1.700402780064337: 1, 1.7003795441722265: 1, 1.699887405581136: 1,
1.6990888269849687: 1, 1.6990755730675664: 1, 1.6979668427861643: 1, 1.6966661185968033: 1,
1.6955863595788951: 1, 1.6950258757734695: 1, 1.694787088045705: 1, 1.6936322183227972: 1,
1.6931752912476776: 1, 1.6912569961063324: 1, 1.690998765801492: 1, 1.690988134679206: 1,
1.690978297723393: 1, 1.690933178496178: 1, 1.6901259855817685: 1, 1.6886927353146355: 1,
1.6872266086686254: 1, 1.6868880242013142: 1, 1.6862965258546627: 1, 1.6862648066466457: 1,
1.6861139797931293: 1, 1.685474234892165: 1, 1.6843440921761665: 1, 1.6821974635394834: 1,
1.6819669428101913: 1, 1.6818787501831756: 1, 1.681541678821423: 1, 1.6810216794503878: 1,
1.6805827905469615: 1, 1.6803842306208083: 1, 1.679959307705116: 1, 1.679861085025722: 1,
1.6798216571140914: 1, 1.6794687639099741: 1, 1.678035094123971: 1, 1.6779875394744588: 1,
1.6754679124425593: 1, 1.6736055131291214: 1, 1.6734952935910126: 1, 1.6730406986862136: 1,
1.6730068562461295: 1, 1.6726721079247566: 1, 1.6721558662952023: 1, 1.672048846548951: 1,
1.6713343757523098: 1, 1.671149574279297: 1, 1.6709643755770731: 1, 1.6699954537577097: 1,
1.6697897525358931: 1, 1.6686788570524707: 1, 1.6682190361293103: 1, 1.6678811364906005: 1,
1.6675810931955493: 1, 1.666634954058907: 1, 1.6666323355097268: 1, 1.6664072336155165: 1,
1.6663758616655024: 1, 1.6653425592366782: 1, 1.6644053974419477: 1, 1.6643765749948864: 1,
1.6643362589819437: 1, 1.6637392165561091: 1, 1.663351409186646: 1, 1.6617931577829377: 1,
1.6616495059360137: 1, 1.6609741662467705: 1, 1.660839405204006: 1, 1.6600697393987434: 1,
1.6595808752415933: 1, 1.6593128771647105: 1, 1.6590830794520757: 1, 1.6588659958625687: 1,
1.6587603698208828: 1, 1.6581255958695718: 1, 1.6580387203626696: 1, 1.6575686841703519: 1,
1.6574575561256524: 1, 1.6572302467798108: 1, 1.657185036661: 1, 1.6564614133809445: 1,
1.6554582830350653: 1, 1.6546039355083801: 1, 1.6527722759598296: 1, 1.6525887940515986: 1,
1.6525792529838894: 1, 1.6523498104220986: 1, 1.6518953962455756: 1, 1.6517913426338315: 1,
1.6517154270911718: 1, 1.6514673208236483: 1, 1.650911420742906: 1, 1.6508247465197308: 1,
1.6507750230329208: 1, 1.6507390896742438: 1, 1.6500407639760295: 1, 1.6498570800008254: 1,
1.6486903312517107: 1, 1.6485304121132955: 1, 1.647204145820062: 1, 1.6470190012951202: 1,
1.6467327428121412: 1, 1.646549177777082: 1, 1.6448221437163508: 1, 1.6414360420248342: 1,
1.6412558127884 48: 1, 1.6407663259991738: 1, 1.6406854738578507: 1, 1.639828795294071: 1,
1.6397848108666941: 1, 1.6390726205449573: 1, 1.6385892858837925: 1, 1.6383043755576145: 1,
1.638258738981121: 1, 1.638252348782873: 1, 1.637638040924009: 1, 1.6370967252845139: 1,
1.6367482545855854: 1, 1.6364631764798145: 1, 1.636417405406 04: 1, 1.6342806035107755: 1,

1.6332289146353867: 1, 1.6327699803680622: 1, 1.6323560873556096: 1, 1.6322356888413707: 1,
1.6319596387287676: 1, 1.6318289257893517: 1, 1.6317289708583091: 1, 1.630658666849712: 1,
1.6300546228842008: 1, 1.6283611320518585: 1, 1.6282032754156353: 1, 1.625683015082292: 1,
1.6254138892454049: 1, 1.6241430139788022: 1, 1.6235785986727445: 1, 1.6229765236618061: 1,
1.6228473821600469: 1, 1.6222038316028666: 1, 1.621886373494737: 1, 1.621266195843506: 1,
1.6205205630407367: 1, 1.6203855898226294: 1, 1.6193997032340637: 1, 1.6183453839895798: 1,
1.617852016565664: 1, 1.617766178607683: 1, 1.617475758707519: 1, 1.6169143555432206: 1,
1.6167785682228553: 1, 1.6167477079957984: 1, 1.616184889492646: 1, 1.6153312673234843: 1,
1.6150146677659025: 1, 1.6149443479794867: 1, 1.614004784751601: 1, 1.6132553137872065: 1,
1.612938424035724: 1, 1.6125498212659581: 1, 1.612306087290063: 1, 1.6121981617686216: 1,
1.6117464410522029: 1, 1.6116893056772665: 1, 1.610872353008648: 1, 1.6100881547264283: 1,
1.6096498816069944: 1, 1.609578577172668: 1, 1.6095472550606302: 1, 1.6093587879882776: 1,
1.6087329159278987: 1, 1.6083349545019874: 1, 1.6083090477463449: 1, 1.6081901668888725: 1,
1.6081462514837774: 1, 1.6081457389765026: 1, 1.607873667574213: 1, 1.6074629974898487: 1,
1.6072800272103203: 1, 1.6067755995731237: 1, 1.6065483010581545: 1, 1.6058796567700044: 1,
1.6056890049357682: 1, 1.604913091242128: 1, 1.6043941868346228: 1, 1.6034984196503836: 1,
1.6032262581738839: 1, 1.6028578505321156: 1, 1.6018515060390413: 1, 1.601071903144789: 1,
1.6009479509381992: 1, 1.6006732566306008: 1, 1.6004246086101341: 1, 1.600139911553577: 1,
1.5997745640004963: 1, 1.5997199177450807: 1, 1.5993723221909875: 1, 1.5990393415341164: 1,
1.5989087174849574: 1, 1.5976151867250343: 1, 1.5970358039638752: 1, 1.5957832253517472: 1,
1.5949043545189545: 1, 1.5941017096209067: 1, 1.5940058750276556: 1, 1.5937268436213734: 1,
1.5937072875486484: 1, 1.5933367843809962: 1, 1.592399576129241: 1, 1.5923443752702855: 1,
1.5919564353210056: 1, 1.5919053824812839: 1, 1.591701568861692: 1, 1.5917015431720658: 1,
1.590120668539391: 1, 1.5884183160818917: 1, 1.5882369715118556: 1, 1.5872742251218288: 1,
1.5867426162189215: 1, 1.586265196888248: 1, 1.586214489496768: 1, 1.5856378947212055: 1,
1.5854684777827153: 1, 1.5854546916762562: 1, 1.5854149537271622: 1, 1.5843095583349909: 1,
1.5840642972267898: 1, 1.5836159675855268: 1, 1.583330940422625: 1, 1.5830322303588178: 1,
1.5816321745202664: 1, 1.580010771584305: 1, 1.5791940254444188: 1, 1.5783726167588727: 1,
1.5782897186790512: 1, 1.5780868966957677: 1, 1.5780178382966974: 1, 1.5769599949657964: 1,
1.576834748344818: 1, 1.576708605399071: 1, 1.5766856487834455: 1, 1.5761288983495099: 1,
1.5759698683688126: 1, 1.5758428295035463: 1, 1.5756386992336509: 1, 1.5754573505787621: 1,
1.5747077442216317: 1, 1.574261021194607: 1, 1.573986491110731: 1, 1.5739507011332634: 1,
1.5738262775433591: 1, 1.5728173703073884: 1, 1.5727085763631072: 1, 1.571653068572436: 1,
1.5713566257515328: 1, 1.570406435857834: 1, 1.569636355287001: 1, 1.5694861285396002: 1,
1.56914757077934: 1, 1.5675467636959954: 1, 1.5675203313347967: 1, 1.5667592389355638: 1,
1.5666186305513958: 1, 1.566238455714886: 1, 1.5657801255567962: 1, 1.565456671825916: 1,
1.5628124648538113: 1, 1.5624276757955275: 1, 1.5620410976838837: 1, 1.5620079025594866: 1,
1.5600574722428855: 1, 1.560004451054488: 1, 1.559972025833731: 1, 1.5596833452243912: 1,
1.5595039991106379: 1, 1.5588119473770865: 1, 1.5585333288858751: 1, 1.5582140875256787: 1,
1.5571603955074729: 1, 1.5570927101524155: 1, 1.5570042818103829: 1, 1.5569179607033086: 1,
1.556249447169162: 1, 1.5553151877024938: 1, 1.554672153658851: 1, 1.5529316143412155: 1,
1.5525183767510244: 1, 1.5511847024651642: 1, 1.5509658746774717: 1, 1.5509055979828221: 1,
1.5498984441966768: 1, 1.5493676228197097: 1, 1.5485882053345104: 1, 1.5484441061119616: 1,
1.5482590596958443: 1, 1.5481966836938075: 1, 1.548066250216808: 1, 1.5477284726661176: 1,
1.5472096113259997: 1, 1.5470774254761275: 1, 1.5468153059281142: 1, 1.5467025263403078: 1,
1.5466190184688042: 1, 1.546223160350968: 1, 1.5456611904187623: 1, 1.5455354765665226: 1,
1.5453088738358356: 1, 1.544920646263939: 1, 1.544459500311833: 1, 1.5440065925192825: 1,
1.5439037165353533: 1, 1.5438155728513345: 1, 1.5436814068439912: 1, 1.5434436910647744: 1,
1.5432403512409476: 1, 1.542749380063797: 1, 1.5422959662440658: 1, 1.5422182492722638: 1,
1.5421507344373662: 1, 1.5418514203754978: 1, 1.5413990101987756: 1, 1.5409891015921489: 1,
1.5407819075304565: 1, 1.5403997799577511: 1, 1.5396316877356964: 1, 1.5381060530713637: 1,
1.5380158939354056: 1, 1.5366250520715965: 1, 1.5365414352482347: 1, 1.5359506888148464: 1,
1.5358159760308872: 1, 1.5357799727187282: 1, 1.5351415856838486: 1, 1.534135744314426: 1,
1.5338505121149568: 1, 1.5337510785307165: 1, 1.5336444893268657: 1, 1.533572105472188: 1,
1.5333887984855115: 1, 1.5323776697078462: 1, 1.5323412907652842: 1, 1.5314270130545256: 1,
1.5313873777268496: 1, 1.5309996926715363: 1, 1.5306826016427264: 1, 1.5301047848710319: 1,
1.5294246014757258: 1, 1.528043384941955: 1, 1.5280309970000738: 1, 1.5271347026867268: 1,
1.5262212940751223: 1, 1.5256606840647542: 1, 1.5255145706033892: 1, 1.5251486659801339: 1,
1.5238533567871322: 1, 1.5238475026486638: 1, 1.5237146575030465: 1, 1.5235913566770605: 1,
1.5223805984976637: 1, 1.5223567497522945: 1, 1.5222658100246118: 1, 1.5219971107057482: 1,
1.5218540842814343: 1, 1.5218435193064068: 1, 1.5215675802283704: 1, 1.520773343467319: 1,
1.5205301675033065: 1, 1.5197302766190217: 1, 1.519544842913885: 1, 1.5194477910530102: 1,
1.5186692528271974: 1, 1.5179879440176058: 1, 1.5176065060274468: 1, 1.517132129652675: 1,
1.5168915769653786: 1, 1.516879779874419: 1, 1.516794142397578: 1, 1.5165854625567325: 1,
1.5163378438764226: 1, 1.5159229950407354: 1, 1.5156389314067251: 1, 1.5155005102442298: 1,
1.513857083919586: 1, 1.5138369759218804: 1, 1.5137422081957395: 1, 1.5134490936916616: 1,
1.5115202510109456: 1, 1.5109718651042803: 1, 1.5086690950131465: 1, 1.5076117624265755: 1,
1.5071266370032796: 1, 1.5066323826252046: 1, 1.506179797753886: 1, 1.5059071746644583: 1,
1.5058508348079467: 1, 1.5055243301591141: 1, 1.5052001722243762: 1, 1.5051478149384763: 1,
1.5048541697796236: 1, 1.5040331874518562: 1, 1.503842117549316: 1, 1.5033492306217324: 1,
1.5021315954839323: 1, 1.5017471861354923: 1, 1.5012717749503486: 1, 1.5012531486181666: 1,
1.5010074509023545: 1, 1.499618964558623: 1, 1.4994711485435415: 1, 1.4990757169032911: 1,
1.4986471281016416: 1, 1.4980559047298652: 1, 1.4980037918348985: 1, 1.4976718429728013: 1,
1.4974111210963086: 1, 1.4967377154995491: 1, 1.4966192460989884: 1, 1.496094389654244: 1,
1.4955497243682823: 1, 1.4953685384516042: 1, 1.4953613969550394: 1, 1.4953208491440024: 1,
1.4952548637552654: 1, 1.4951116149607588: 1, 1.4945599686328341: 1, 1.49407767600412: 1,
1.4934281232684465: 1, 1.492373000576982: 1, 1.4910944085182984: 1, 1.491068192555781: 1,

1.490159864145101: 1, 1.489782608523508: 1, 1.488384636227218: 1, 1.4883660758009274: 1,
1.4876959117041568: 1, 1.486996908923898: 1, 1.4869350208368033: 1, 1.4868661003925978: 1,
1.4867415004215314: 1, 1.4867120950728432: 1, 1.4863179993248927: 1, 1.486079818058065: 1,
1.4855320164129064: 1, 1.485394234350062: 1, 1.4853322391459445: 1, 1.4844782574556394: 1,
1.4841872911553595: 1, 1.4838839872790714: 1, 1.4832067965563427: 1, 1.4818194609097377: 1,
1.481727742654724: 1, 1.4810099525153997: 1, 1.4799972134597854: 1, 1.4798151364963696: 1,
1.4793894817221 23: 1, 1.4789337070408495: 1, 1.4783033554738023: 1, 1.4762428586432927: 1,
1.4740584752525887: 1, 1.4733515453612847: 1, 1.4730625568676174: 1, 1.472861873841441: 1,
1.4728440120589446: 1, 1.4726139048278708: 1, 1.472564921510473: 1, 1.4725409274986943: 1,
1.4715994575733835: 1, 1.4714655043811498: 1, 1.4710280934412578: 1, 1.4708550424000673: 1,
1.4707980430866798: 1, 1.4705420266504103: 1, 1.4701460680317266: 1, 1.469684295792888: 1,
1.4688230309110963: 1, 1.4687124937220806: 1, 1.4679152438347314: 1, 1.4669410027701264: 1,
1.4667348342672115: 1, 1.4664752502652183: 1, 1.4658341278754414: 1, 1.4657189705850135: 1,
1.4656077666214078: 1, 1.4655866093399879: 1, 1.4654395980498178: 1, 1.4651842272395852: 1,
1.4650811687319725: 1, 1.4645039496433372: 1, 1.4636359237051069: 1, 1.4619981380058953: 1,
1.4603203674015641: 1, 1.4591845980539864: 1, 1.4588685954659797: 1, 1.458390979518166: 1,
1.457915077603731: 1, 1.4565036118588772: 1, 1.4562037911301418: 1, 1.4560732119756294: 1,
1.455759987305525: 1, 1.4550734862005585: 1, 1.4550206380976671: 1, 1.454882809019285: 1,
1.4547060060147854: 1, 1.4543732942754262: 1, 1.4540940159864557: 1, 1.4535539358614118: 1,
1.4535505979425682: 1, 1.4533389958241645: 1, 1.4520269702003028: 1, 1.4518199804246061: 1,
1.4514540405509124: 1, 1.451261889120371: 1, 1.4508350151456664: 1, 1.4507299722050724: 1,
1.4505684609959446: 1, 1.4503288828614904: 1, 1.4496610346725567: 1, 1.4485861926232: 1,
1.4483800386580832: 1, 1.44751401864715: 1, 1.4475048695366015: 1, 1.446542610133113: 1,
1.4460317483132148: 1, 1.4456663501894795: 1, 1.445320458446946: 1, 1.445241285363195: 1,
1.444410336539689: 1, 1.4428098855238456: 1, 1.442724032438459: 1, 1.4425501765212694: 1,
1.4425055279734393: 1, 1.4423774327973131: 1, 1.4422469999999947: 1, 1.4414293043192576: 1,
1.4413388163534613: 1, 1.4410009016808543: 1, 1.4409076321384182: 1, 1.4400727250671883: 1,
1.4392267275742854: 1, 1.43873103443838: 1, 1.4378200463085262: 1, 1.4375201293680606: 1,
1.436978623519004: 1, 1.4369377634409066: 1, 1.4367320025411434: 1, 1.4364668851125477: 1,
1.4358426064194283: 1, 1.4353375127430812: 1, 1.4347144659930036: 1, 1.434487267301602: 1,
1.434364555059888: 1, 1.4340288939159158: 1, 1.4335082681775713: 1, 1.4334846566478345: 1,
1.4328992936961533: 1, 1.4327475838574966: 1, 1.4318091743668315: 1, 1.431656762394563: 1,
1.4316559869002032: 1, 1.4314437095084547: 1, 1.4312725319395163: 1, 1.430464674590898: 1,
1.4302147225017536: 1, 1.4285666535182746: 1, 1.4285591521557317: 1, 1.4284953677612522: 1,
1.4283487909858665: 1, 1.428152394996255: 1, 1.4278279394518256: 1, 1.4278179818786365: 1,
1.4275549899093802: 1, 1.4275171027662708: 1, 1.4271701473124523: 1, 1.4265548316673846: 1,
1.4263155053608534: 1, 1.4257094391079386: 1, 1.4253482603628234: 1, 1.4247289711600124: 1,
1.4240116086842838: 1, 1.4239114365017569: 1, 1.4238954141471396: 1, 1.4238665425942614: 1,
1.423310475258633: 1, 1.4228675221182772: 1, 1.4222776604715694: 1, 1.421818312585766: 1,
1.4213428585955554: 1, 1.4203041027321364: 1, 1.4200752900876679: 1, 1.4198906718845747: 1,
1.4194176774873717: 1, 1.419383245276001: 1, 1.4182224751821748: 1, 1.4181365582330323: 1,
1.417554725811002: 1, 1.4175411652332677: 1, 1.4168785724659325: 1, 1.4166606219058202: 1,
1.4165257411204917: 1, 1.4164175532710241: 1, 1.41639801619908: 1, 1.4158789757524286: 1,
1.415088856106134: 1, 1.4149811414818632: 1, 1.4148987200355818: 1, 1.4145875483944703: 1,
1.4144930343999986: 1, 1.4139024282276835: 1, 1.4126347221128948: 1, 1.411998297045789: 1,
1.4118568932640472: 1, 1.4117415936425401: 1, 1.4117129917885438: 1, 1.4113235483930298: 1,
1.4113183908418432: 1, 1.4107762549274885: 1, 1.4107629034501223: 1, 1.4106657463602226: 1,
1.4104305992268813: 1, 1.4100499469848653: 1, 1.4099900312643978: 1, 1.409731517437335: 1,
1.4095880650322286: 1, 1.4091913342747115: 1, 1.4090062707673108: 1, 1.408451882032841: 1,
1.4083022018123517: 1, 1.407817912510846: 1, 1.4071159576979957: 1, 1.4068754104211578: 1,
1.4061352677249552: 1, 1.4059125152075942: 1, 1.4058961451593346: 1, 1.4057036344011262: 1,
1.404932860486164: 1, 1.4047131295735005: 1, 1.403990846647459: 1, 1.4035764224776353: 1,
1.403212365936008: 1, 1.403126706195031: 1, 1.4029331828022988: 1, 1.40292950850262: 1,
1.4024671004728853: 1, 1.4021878158917747: 1, 1.4021432610680458: 1, 1.4014818936539861: 1,
1.4011869899536589: 1, 1.4000932412342906: 1, 1.399832217608745: 1, 1.3995478533752679: 1,
1.3992864037426391: 1, 1.3988001973119988: 1, 1.3985102854428593: 1, 1.3979497664215708: 1,
1.3977737936727985: 1, 1.3973178934916695: 1, 1.3948937359294615: 1, 1.3946091206728954: 1,
1.394127196688883: 1, 1.3936347152644761: 1, 1.3919822037058147: 1, 1.3912327579155102: 1,
1.3910699068779795: 1, 1.3910125192670009: 1, 1.3903558353268386: 1, 1.3885705666116521: 1,
1.3885000753353671: 1, 1.3879416484473892: 1, 1.3877616503474288: 1, 1.387678848196602: 1,
1.3876210054780773: 1, 1.387456325569693: 1, 1.3874029329427082: 1, 1.3870107981491846: 1,
1.3868156053975018: 1, 1.386261232855981: 1, 1.3858139643475451: 1, 1.3857710194234518: 1,
1.3854068495218248: 1, 1.3850600418818366: 1, 1.3846654437334878: 1, 1.3846486794006116: 1,
1.3833288639589139: 1, 1.3822709331160856: 1, 1.3820939776962846: 1, 1.3820104580793648: 1,
1.3805160925064972: 1, 1.380235258851014: 1, 1.3792856429518603: 1, 1.3791431120606878: 1,
1.3787274343874214: 1, 1.378504682602254: 1, 1.3777824520433817: 1, 1.3771388798132989: 1,
1.376934077972164: 1, 1.3766250357532959: 1, 1.3762159980036144: 1, 1.3759711442446805: 1,
1.3747788312404068: 1, 1.3731910044589535: 1, 1.3730377905169993: 1, 1.3729300203034982: 1,
1.3727756916800966: 1, 1.3721309270293665: 1, 1.3720855363228999: 1, 1.3719077963044026: 1,
1.3718672876834117: 1, 1.371320568013676: 1, 1.371111704013218: 1, 1.3709965863366012: 1,
1.3708146359461264: 1, 1.369950844335553: 1, 1.368661505216299: 1, 1.368176920878617: 1, 1.36814885
533011: 1, 1.3667339006912937: 1, 1.364990087317063: 1, 1.3647904048708557: 1, 1.3645883653736204:
1, 1.3639891862882525: 1, 1.3636824618118697: 1, 1.3634057960058101: 1, 1.3633973012765015: 1, 1.3
626833598241122: 1, 1.3619673275620603: 1, 1.3619061260008685: 1, 1.3615580551493631: 1,
1.361130700799385: 1, 1.360927539725069: 1, 1.3608287554979177: 1, 1.3603429998077177: 1,
1.3598411217049131: 1, 1.359698247541149: 1, 1.359238314293532: 1, 1.3591063783784445: 1,
1.3586474237713313: 1, 1.3572883805654377: 1, 1.3571686034589237: 1, 1.357139118124947: 1,

1.357023398632801: 1, 1.3569623218266493: 1, 1.3566969111375995: 1, 1.3561691351033485: 1,
1.3561622299035059: 1, 1.35612733710021: 1, 1.356011723951317: 1, 1.3558996952711577: 1,
1.3556282541138078: 1, 1.3552580769393596: 1, 1.3552021329881676: 1, 1.3549546217973547: 1,
1.3548915887968902: 1, 1.3547595954331544: 1, 1.3546599837566782: 1, 1.3546264859788137: 1,
1.3538933251467515: 1, 1.353749359841458: 1, 1.353177838809031: 1, 1.3529379643243977: 1,
1.3527221758740555: 1, 1.3521918150896477: 1, 1.3513026214381314: 1, 1.351296743324456: 1,
1.3505465392600091: 1, 1.3501997200430786: 1, 1.3494210486169804: 1, 1.3487201589107973: 1,
1.3487183065858408: 1, 1.3479514055577868: 1, 1.3477154105743483: 1, 1.3472695543728452: 1,
1.3466339434166141: 1, 1.346475505851749: 1, 1.346291689136908: 1, 1.3462420786580722: 1,
1.3452812039093398: 1, 1.344852249061995: 1, 1.344334585958309: 1, 1.3440131195515026: 1,
1.3436607918910148: 1, 1.3435819311885375: 1, 1.3434440711178657: 1, 1.3433759800937795: 1,
1.3431828742211778: 1, 1.3427610320314096: 1, 1.3421815028329023: 1, 1.3419039810857516: 1,
1.3407203475639886: 1, 1.3404524114465144: 1, 1.340060989371232: 1, 1.3397407446892422: 1,
1.339710950235393: 1, 1.3394224322676833: 1, 1.339216070890373: 1, 1.3387310164581505: 1,
1.3382606377650637: 1, 1.3371636035505408: 1, 1.3365436711801717: 1, 1.3363096347407413: 1,
1.3349103844695593: 1, 1.334867390998373: 1, 1.3344213948902124: 1, 1.334346700020545: 1,
1.3339374810927005: 1, 1.3338129650372985: 1, 1.3336189444101652: 1, 1.3335466335370216: 1,
1.333176525222808: 1, 1.3314220893912687: 1, 1.3311205185842696: 1, 1.3295453943367235: 1,
1.328140243747745: 1, 1.3276921214977002: 1, 1.3276915676771726: 1, 1.3276311896040283: 1,
1.3269886941922084: 1, 1.3249268258090816: 1, 1.3246694817715128: 1, 1.3244763520870628: 1,
1.3244471205414041: 1, 1.324262641891507: 1, 1.324034473253969: 1, 1.3239956272444855: 1,
1.3238865122032815: 1, 1.3237887381121027: 1, 1.3228365507453357: 1, 1.3227980308512635: 1,
1.3226761902620197: 1, 1.3225803094030133: 1, 1.3223566114832543: 1, 1.3222950705264935: 1,
1.3220279956830154: 1, 1.322021663272736: 1, 1.3219805237130762: 1, 1.3219249241987847: 1,
1.3215205558255774: 1, 1.3209483748284252: 1, 1.3208359057862507: 1, 1.3208083470537975: 1,
1.3204366307383073: 1, 1.3202239122800896: 1, 1.3201297386076227: 1, 1.3199704552479383: 1,
1.319826729463838: 1, 1.3198050401595052: 1, 1.319005776178516: 1, 1.318374797482835: 1,
1.3182914151431266: 1, 1.31807767486313: 1, 1.317889671608212: 1, 1.3170013253243844: 1,
1.3167292013824916: 1, 1.3166284608621308: 1, 1.3159914336067382: 1, 1.3158462675342102: 1,
1.31543275470039: 1, 1.3153829521354237: 1, 1.3150785596153818: 1, 1.314562176492059: 1,
1.3144595485311743: 1, 1.3138169818298768: 1, 1.3137802943041348: 1, 1.3136822486608803: 1,
1.3132183208628354: 1, 1.3123375006823832: 1, 1.3120455167698486: 1, 1.3120047247162003: 1,
1.311826620673825: 1, 1.3116040615256785: 1, 1.31155904697393: 1, 1.3115471115876276: 1,
1.3107830957416031: 1, 1.31066206623243: 1, 1.309796572187138: 1, 1.3094565033692405: 1,
1.3094131502843191: 1, 1.3092077145213756: 1, 1.3088801628706188: 1, 1.3087191303373689: 1,
1.3086151659681997: 1, 1.3083791334406705: 1, 1.3083717877388974: 1, 1.3083234058797257: 1,
1.3071024066037729: 1, 1.3070177992202057: 1, 1.3062952321171601: 1, 1.30592702052684: 1,
1.3058701875425585: 1, 1.3056593788106585: 1, 1.305572298878472: 1, 1.3053939009205746: 1,
1.3046163001785813: 1, 1.3045436764976086: 1, 1.3039841035087416: 1, 1.3035597251310582: 1,
1.3030718310271976: 1, 1.3025592683275402: 1, 1.301944444117664: 1, 1.3017603839999021: 1,
1.3003347127957823: 1, 1.299941359318553: 1, 1.299914134660805: 1, 1.29860452168159: 1,
1.2971447272438135: 1, 1.2968538319279352: 1, 1.2966949471820206: 1, 1.296125741759755: 1,
1.2957261736283576: 1, 1.2955884012112227: 1, 1.294663353301354: 1, 1.293939794075108: 1,
1.2938332878572767: 1, 1.2937849887205648: 1, 1.2934796611189803: 1, 1.2933563376553048: 1,
1.2919446840826463: 1, 1.291699840639922: 1, 1.291491401459772: 1, 1.2913302233920525: 1,
1.2908354436919032: 1, 1.2907195564528624: 1, 1.2906759361139728: 1, 1.2905977071510237: 1,
1.2903917960171098: 1, 1.2894384043329106: 1, 1.2893657186495249: 1, 1.2892302183190625: 1,
1.2879388973759756: 1, 1.2878786622174105: 1, 1.287520203940535: 1, 1.2871518955486143: 1,
1.2870830501324693: 1, 1.2864305381823538: 1, 1.286321697760572: 1, 1.2861369269528886: 1,
1.2859690424288874: 1, 1.2854465794219498: 1, 1.2850709662659512: 1, 1.2840137051157694: 1,
1.283570278369529: 1, 1.2832646888511743: 1, 1.2830657028236496: 1, 1.2828183173664067: 1,
1.2826856299883935: 1, 1.2826256565714318: 1, 1.2825214409725514: 1, 1.2822918587840675: 1,
1.2819631832941825: 1, 1.2819248718486984: 1, 1.2810796365734272: 1, 1.2810209867123317: 1,
1.2807527914755907: 1, 1.2805106817426888: 1, 1.2804957737742897: 1, 1.280415261522718: 1,
1.2798997849575433: 1, 1.2797405366262142: 1, 1.279692217590117: 1, 1.2796737062515517: 1,
1.279451766819828: 1, 1.2787335867789646: 1, 1.278653272462879: 1, 1.2783323307236607: 1,
1.278262522903359: 1, 1.27769971503495: 1, 1.2771481983244242: 1, 1.2767805346682524: 1,
1.2762648623017616: 1, 1.2761745560553306: 1, 1.2757432520779564: 1, 1.2752439432735916: 1,
1.2747321253160455: 1, 1.2747110360854657: 1, 1.2745834016457396: 1, 1.2743166202387275: 1,
1.274220785306954: 1, 1.2741057600936472: 1, 1.2738381621055839: 1, 1.2737114502122084: 1,
1.2726811636601252: 1, 1.2726668792032092: 1, 1.2724744508544579: 1, 1.2723379694035282: 1,
1.2723109827864452: 1, 1.2720801717031134: 1, 1.2718842023790047: 1, 1.271398699492815: 1,
1.2708314274923833: 1, 1.2698247229321495: 1, 1.2698205161328615: 1, 1.2697787196149304: 1,
1.2689679236091855: 1, 1.2677066613744405: 1, 1.26768877715659: 1, 1.2671432573092403: 1,
1.2666114473177172: 1, 1.2662707293153026: 1, 1.2658387868618275: 1, 1.2655378805055042: 1,
1.2654446997421491: 1, 1.2650087945840716: 1, 1.2649780863083104: 1, 1.2648269441621154: 1,
1.26469379213276: 1, 1.2643353151642647: 1, 1.2641607634586316: 1, 1.2638086824754962: 1,
1.2635644664292014: 1, 1.2630066136428901: 1, 1.262963889486424: 1, 1.2628163043867902: 1,
1.262790161382634: 1, 1.2627090230403566: 1, 1.26215630010603: 1, 1.261706502296696: 1,
1.2610783323387236: 1, 1.2608502957558563: 1, 1.2608200641683116: 1, 1.2605569163550536: 1,
1.2601400895746402: 1, 1.259395594156184: 1, 1.2590442810822657: 1, 1.2589892148609354: 1,
1.2584737543766038: 1, 1.2584440827644954: 1, 1.2584105821373512: 1, 1.2583758952177677: 1,
1.2577284653077112: 1, 1.2572976044829307: 1, 1.2572856533018952: 1, 1.2572024589711683: 1,
1.257135754013 19: 1, 1.2571060581340503: 1, 1.2565299501408798: 1, 1.2560128045596815: 1,
1.2554536356402004: 1, 1.2549419793873622: 1, 1.2547527393768785: 1, 1.2543527444237426: 1,
1.2542017027747578: 1, 1.2539687510016564: 1, 1.2539500259873857: 1, 1.2538628044867433: 1,
1.2532626188936924: 1, 1.2532620098884473: 1, 1.2526027453677036: 1, 1.2519052648773614: 1,

1.2510026134174312: 1, 1.2504058980424864: 1, 1.25016146143056: 1, 1.2499622044960548: 1,
1.2495013932755363: 1, 1.249411921855569: 1, 1.2491774465858794: 1, 1.248718694556091: 1,
1.2486773269646667: 1, 1.248495540575594: 1, 1.2481040638251855: 1, 1.2471174428014131: 1,
1.245808701179354: 1, 1.2443816793451605: 1, 1.243766130870416: 1, 1.2430114997419006: 1,
1.2421798763155332: 1, 1.2420142684136712: 1, 1.241520547948216: 1, 1.2413757800270635: 1,
1.2413256977153315: 1, 1.241237847442336: 1, 1.2411477777892337: 1, 1.2411103266479406: 1,
1.241032595250814: 1, 1.240832959971627: 1, 1.240321728642075: 1, 1.2390351854033814: 1,
1.23820679997667: 1, 1.2379845881553815: 1, 1.2363400536874052: 1, 1.2360379683388738: 1,
1.2359509804334197: 1, 1.2359461174468376: 1, 1.235939628086348: 1, 1.235840048003131: 1,
1.23565853172198: 1, 1.2355034058744696: 1, 1.2347712984726056: 1, 1.2345398115493673: 1,
1.2345362387075 45: 1, 1.2338844591288591: 1, 1.2336205316125424: 1, 1.2331150113477836: 1,
1.2325183728396962: 1, 1.2324981390767442: 1, 1.2320627385775964: 1, 1.2312976133768805: 1,
1.2308918862338185: 1, 1.2304197803084156: 1, 1.2302802141919895: 1, 1.2293788505025314: 1,
1.229088376270098: 1, 1.2290868732647713: 1, 1.2290256812738412: 1, 1.2288795715194676: 1,
1.2288579169421883: 1, 1.2287524188030254: 1, 1.228680365794009: 1, 1.2278932863486385: 1,
1.2277932275121635: 1, 1.2272845784501183: 1, 1.2272374973101083: 1, 1.2268579811788554: 1,
1.2267781607097674: 1, 1.226120347955905: 1, 1.2259836283761312: 1, 1.2259401388772304: 1,
1.2254816124982817: 1, 1.225416986494107: 1, 1.2253663457441692: 1, 1.225292094631513: 1,
1.2247244257537846: 1, 1.2246628328269487: 1, 1.2245150307603654: 1, 1.22444639313598: 1,
1.2243366326963163: 1, 1.2242131451208937: 1, 1.2239148952916377: 1, 1.2233729484272293: 1,
1.2228781260907422: 1, 1.2217835592661346: 1, 1.221578447190844: 1, 1.220795417783693: 1,
1.2204985022178818: 1, 1.2201680033836622: 1, 1.2201132910663322: 1, 1.2195248059652173: 1,
1.2195026920558418: 1, 1.2190282965560186: 1, 1.218675864122156: 1, 1.217834195171597: 1,
1.2177263285304825: 1, 1.2166674604835979: 1, 1.2164063995886005: 1, 1.2163991649788075: 1,
1.2159983603184292: 1, 1.2157234617749142: 1, 1.215638277188356: 1, 1.2147754194524 77: 1,
1.214520616856375: 1, 1.2139727331484833: 1, 1.213674834128423: 1, 1.2136454265227425: 1,
1.213258018382277: 1, 1.213129014004349: 1, 1.2127041624314538: 1, 1.212464118092853: 1,
1.2116828779336877: 1, 1.2110182313709072: 1, 1.2108868689141226: 1, 1.2107929547393268: 1,
1.2104115675426799: 1, 1.2101858871858882: 1, 1.2100780367195332: 1, 1.2100124110665942: 1,
1.2097996249916805: 1, 1.2084012760319516: 1, 1.2081860573208958: 1, 1.2076695270694002: 1,
1.207260926684072: 1, 1.2072469360968523: 1, 1.2072328709091447: 1, 1.2070284696461382: 1,
1.2069749307901947: 1, 1.2066118956166936: 1, 1.206428985939572: 1, 1.206168434013235: 1,
1.2053613926254436: 1, 1.2047723824613983: 1, 1.2047045106582341: 1, 1.204371293423012: 1,
1.2034078769433754: 1, 1.2033497360772638: 1, 1.203194964566365: 1, 1.2023187000920539: 1,
1.202256894064146: 1, 1.2022107444427002: 1, 1.2019840657061116: 1, 1.201950762087086: 1,
1.2012855916125253: 1, 1.2010174199602788: 1, 1.200152242855637: 1, 1.2001229971931642: 1,
1.1999266555454222: 1, 1.1995411260447748: 1, 1.1992883150487506: 1, 1.1991216869329138: 1,
1.1988348611033623: 1, 1.1980057467069276: 1, 1.1979487094704409: 1, 1.1977893289089223: 1,
1.197776891667455: 1, 1.1976880306308406: 1, 1.1976038304003456: 1, 1.1974044362703502: 1,
1.1970767418521617: 1, 1.1966711321342425: 1, 1.1955401332959097: 1, 1.1952339137471508: 1,
1.1950817751546094: 1, 1.1949190050336698: 1, 1.1945721580552242: 1, 1.1943261366511564: 1,
1.1942700777470117: 1, 1.194209076985912: 1, 1.1940252022397229: 1, 1.1937446804636334: 1,
1.192772676438757: 1, 1.192771546470008: 1, 1.1924742265754276: 1, 1.1917252432309302: 1,
1.1917022131623498: 1, 1.1915099113928749: 1, 1.1913264923104492: 1, 1.1913194315186788: 1,
1.1912534789367253: 1, 1.190913173783366: 1, 1.1907797926903845: 1, 1.1903652536222582: 1,
1.1897908462294076: 1, 1.1897428891297386: 1, 1.1896379316822192: 1, 1.189577359218749: 1,
1.1893925841028503: 1, 1.1890397747334067: 1, 1.189015629900123: 1, 1.1884437902427385: 1,
1.188104171976261: 1, 1.1880901049339054: 1, 1.187179912379112: 1, 1.1863046684163019: 1,
1.186213351440895: 1, 1.1860167386027005: 1, 1.1860050195726357: 1, 1.1857793691812546: 1,
1.185747532784408: 1, 1.185566805125739: 1, 1.1855509185485258: 1, 1.185287939287547: 1,
1.185132932855009: 1, 1.184523389300143: 1, 1.1843968471301396: 1, 1.1831471090776888: 1,
1.182404669290373: 1, 1.181569304108102: 1, 1.1815600051258948: 1, 1.1808142942417612: 1,
1.1807526698293347: 1, 1.1804711778357018: 1, 1.1798038768754755: 1, 1.1790229358998048: 1,
1.178754741475157: 1, 1.1787261355137164: 1, 1.1785738568143995: 1, 1.1782469982699832: 1,
1.1775316800143683: 1, 1.1769907573292953: 1, 1.1765077955814294: 1, 1.176404936084753: 1,
1.1758815501977187: 1, 1.1757395019847872: 1, 1.1755078953049598: 1, 1.1752156377651053: 1,
1.1749986268322354: 1, 1.1734418068224277: 1, 1.1733561344305614: 1, 1.1733324969931687: 1,
1.1722452360788977: 1, 1.1721952834184568: 1, 1.1721847156336969: 1, 1.1719709816685355: 1,
1.1710929247731368: 1, 1.170833560032496: 1, 1.1701807790942507: 1, 1.1693106469264694: 1,
1.1690063046745323: 1, 1.1688217295306644: 1, 1.1686937201207976: 1, 1.168598336350463: 1,
1.1678775256989558: 1, 1.167843064274664: 1, 1.1677269622077924: 1, 1.167522682633635: 1,
1.1671569061876135: 1, 1.1670173590615767: 1, 1.1667999365820585: 1, 1.1665660567905414: 1,
1.1662074011240244: 1, 1.1661447822825193: 1, 1.1661409329820438: 1, 1.165385745297927: 1,
1.1651786607940973: 1, 1.164678118856543: 1, 1.1645371788974632: 1, 1.164299854956362: 1,
1.1639941820633823: 1, 1.1636769083355814: 1, 1.1634154837854036: 1, 1.1633297816693866: 1,
1.1626487421277987: 1, 1.1623474033768222: 1, 1.1620695917625037: 1, 1.161373981372962: 1,
1.1607154499985928: 1, 1.160403777592874: 1, 1.1598575358056247: 1, 1.1597176676186975: 1,
1.1593400971571857: 1, 1.1592138934686245: 1, 1.15896938202071: 1, 1.1588431861225232: 1,
1.157786230898298: 1, 1.1576609337727148: 1, 1.1576286760989263: 1, 1.1576154225699504: 1,
1.1575306865586352: 1, 1.157278653016473: 1, 1.1566812604967343: 1, 1.1563125956328597: 1,
1.1560383681250757: 1, 1.1560012574445135: 1, 1.155973107425867: 1, 1.155849411971435: 1,
1.1549840193782 42: 1, 1.1549565657807912: 1, 1.1545821216064895: 1, 1.1542981909801078: 1,
1.1539953490134873: 1, 1.1537304998804017: 1, 1.1534025724633 86: 1, 1.1532870116542804: 1,
1.1531519998258337: 1, 1.1529478571690641: 1, 1.1526163032693277: 1, 1.1517237408389365: 1,
1.151219529837192: 1, 1.1508170078374491: 1, 1.150625784304298: 1, 1.150619259448472: 1,
1.1503403607841682: 1, 1.1501462158143392: 1, 1.1500947278396263: 1, 1.1493034326896947: 1,
1.1479379525040108: 1, 1.1479272470336606: 1, 1.1478764879815526: 1, 1.1477832561062944: 1,

1.1468892984015593: 1, 1.1466076518156907: 1, 1.14643506530107: 1, 1.1451848043105515: 1,
1.1451486291171837: 1, 1.145088075890113: 1, 1.1450774646466477: 1, 1.1449555756170757: 1,
1.1448282984871163: 1, 1.1445514458345432: 1, 1.1441161589947895: 1, 1.1439135655663883: 1,
1.1436396298367375: 1, 1.1433644328692318: 1, 1.1419356378364582: 1, 1.1419314249085881: 1,
1.1416748774811822: 1, 1.1413298784260257: 1, 1.1410795820772932: 1, 1.1408631625288288: 1,
1.1407209944878147: 1, 1.1406557831614843: 1, 1.1405112033731932: 1, 1.1403435398356703: 1,
1.1395974070707895: 1, 1.1395731656538042: 1, 1.1394533931702793: 1, 1.1390698060708406: 1,
1.1389950845665697: 1, 1.1383338418744435: 1, 1.1367392199028103: 1, 1.136590785941888: 1,
1.1363659212080526: 1, 1.136071735457308: 1, 1.1356899601819963: 1, 1.1355601663663362: 1,
1.1355198113482907: 1, 1.135269945658661: 1, 1.1349970043313038: 1, 1.1339392285614536: 1,
1.133527273977062: 1, 1.1332764613801927: 1, 1.1328312682064459: 1, 1.1328051935972714: 1,
1.1326154665535493: 1, 1.1323803025221837: 1, 1.1307979337928922: 1, 1.1284139539308735: 1,
1.1281142475957593: 1, 1.1279504319235352: 1, 1.1277355119468804: 1, 1.1275054797336714: 1,
1.126819460430709: 1, 1.126649719262608: 1, 1.126531889903007: 1, 1.1265315921604162: 1,
1.1263892403380822: 1, 1.1253448060346223: 1, 1.1252726191112152: 1, 1.1247890100684441: 1,
1.1235091792351564: 1, 1.1231957442917424: 1, 1.1230186617474576: 1, 1.122936838094373: 1,
1.1221091753485115: 1, 1.1219026693503704: 1, 1.1218498817687903: 1, 1.1213498150912402: 1,
1.121265273941857: 1, 1.1212538187966394: 1, 1.121173154672326: 1, 1.1211366168221681: 1,
1.1207865905063705: 1, 1.1204080404406749: 1, 1.1203102445917075: 1, 1.1201797948507777: 1,
1.119409646620413: 1, 1.1193492416686188: 1, 1.1191148468426066: 1, 1.1188580558017933: 1,
1.1187211657971319: 1, 1.1180370755131677: 1, 1.1179772082766215: 1, 1.1179006126946207: 1,
1.117429389531752: 1, 1.116841703751102: 1, 1.1166069192088943: 1, 1.1166022420538566: 1,
1.1163695259154056: 1, 1.1163148033106487: 1, 1.1162526867805995: 1, 1.1161980656556194: 1,
1.1160565715792066: 1, 1.1160175404429986: 1, 1.1157518214825592: 1, 1.115005792690858: 1,
1.1148948399746816: 1, 1.1148170204511445: 1, 1.114529623087395: 1, 1.1143237351171134: 1,
1.1142564791118381: 1, 1.1141822610556904: 1, 1.1138267117168097: 1, 1.1131311171674978: 1,
1.1128327288325102: 1, 1.1127813953585715: 1, 1.1122117146990147: 1, 1.111908828951564: 1,
1.1117432726269953: 1, 1.1116300891818363: 1, 1.1115723903296064: 1, 1.1115532564707238: 1,
1.1113524259947918: 1, 1.1108095012277819: 1, 1.1107442879481846: 1, 1.1104662121764988: 1,
1.1103809169744117: 1, 1.1100828018488107: 1, 1.1093692677350773: 1, 1.108620308154511: 1,
1.1084396041423545: 1, 1.1080007121528066: 1, 1.107812931881919: 1, 1.1073266378466438: 1,
1.1071566978721772: 1, 1.106939705798122: 1, 1.1068779078863253: 1, 1.106597817568216: 1,
1.1063261387340089: 1, 1.1062836993502267: 1, 1.106014828305126: 1, 1.1056033407902315: 1,
1.1053736562307326: 1, 1.105077244155744: 1, 1.1050485733811453: 1, 1.1046041034086989: 1,
1.1043597020589062: 1, 1.1043309179379828: 1, 1.1041168182570609: 1, 1.1040975705366753: 1,
1.103609627853571: 1, 1.1031615332027522: 1, 1.1030028167616948: 1, 1.1029512429666188: 1,
1.1027247176495985: 1, 1.1025723005264587: 1, 1.1024510753851868: 1, 1.1022844838827612: 1,
1.1018875553337468: 1, 1.1016299659157427: 1, 1.100673165454252: 1, 1.100251486415766: 1,
1.1001877480910005: 1, 1.0999954643721364: 1, 1.0998238762216115: 1, 1.0998166242334408: 1,
1.099234358533947: 1, 1.0989539225467513: 1, 1.09871947764479: 1, 1.0986929828754075: 1,
1.098438680023744: 1, 1.0977887913510453: 1, 1.0977316480697912: 1, 1.0974973778396053: 1,
1.096733262973125: 1, 1.096445768889335: 1, 1.0962181510769669: 1, 1.0961521895233557: 1,
1.0954512768094753: 1, 1.0950937798171982: 1, 1.0949561899362497: 1, 1.0947668500181396: 1,
1.0944126477041405: 1, 1.0941070426862127: 1, 1.0935157136709925: 1, 1.0933020831998246: 1,
1.0932219839485326: 1, 1.0930140553027032: 1, 1.092989051440088: 1, 1.0928134651461126: 1,
1.092497863818727: 1, 1.0924755271499773: 1, 1.092417894067634: 1, 1.091778934422321: 1,
1.0915854073672622: 1, 1.0914700459402682: 1, 1.0908208257419338: 1, 1.0905973197659362: 1,
1.0905650542860372: 1, 1.0902504168934188: 1, 1.0899902023890988: 1, 1.0896270803384582: 1,
1.0895854953603668: 1, 1.08888655198004: 1, 1.088802961486342: 1, 1.0885048872884013: 1,
1.088384908933161: 1, 1.0881980605687231: 1, 1.0880719989130598: 1, 1.0878763918933885: 1,
1.0877405940731042: 1, 1.087631420348081: 1, 1.0874596311998592: 1, 1.0874130782196558: 1,
1.0873259217930789: 1, 1.0868264319493048: 1, 1.0866500532174834: 1, 1.0865180782617911: 1,
1.086242047281257: 1, 1.0861872447327099: 1, 1.0859418282010547: 1, 1.0856182180007197: 1,
1.0853502871737795: 1, 1.0853152254959653: 1, 1.085056320878209: 1, 1.0849358212788613: 1,
1.0847684871496441: 1, 1.0844883490978086: 1, 1.0841277250580186: 1, 1.0840972090891192: 1,
1.0833811575881573: 1, 1.0829188581779412: 1, 1.0829053199818826: 1, 1.082410141768076: 1,
1.0823538381985245: 1, 1.0822314113054503: 1, 1.0816732703643055: 1, 1.0816458014737382: 1,
1.0805426363540223: 1, 1.080500469690021: 1, 1.0801718677963652: 1, 1.0800785947456748: 1,
1.0798455525167125: 1, 1.0794044316762172: 1, 1.0793066987171909: 1, 1.0788190877006891: 1,
1.0785784465173784: 1, 1.078481151592454: 1, 1.0782485970030316: 1, 1.0779651783095396: 1,
1.0774363982401147: 1, 1.0773484475525683: 1, 1.077243206954014: 1, 1.0767837583914053: 1,
1.0767454943800645: 1, 1.075677991648668: 1, 1.0754168552855052: 1, 1.0748540693345474: 1,
1.0744836680841012: 1, 1.073901523469317: 1, 1.073624889518704: 1, 1.0731490320977295: 1,
1.072802473404912: 1, 1.0723456296186333: 1, 1.0718722009858426: 1, 1.0715744583780489: 1,
1.071555357753035: 1, 1.071526935851109: 1, 1.0714654565084485: 1, 1.0711220826523706: 1,
1.0709804763898245: 1, 1.0707603186321697: 1, 1.0705778866617641: 1, 1.0700547291367184: 1,
1.0699895043917862: 1, 1.0695153122312653: 1, 1.0695129220672235: 1, 1.0694156533574157: 1,
1.068865843156044: 1, 1.0687315785896752: 1, 1.0686410253924048: 1, 1.068442985607631: 1,
1.0683270732311747: 1, 1.0681910277228814: 1, 1.067846640356061: 1, 1.0675314761393129: 1,
1.0671233354889162: 1, 1.0669107515575076: 1, 1.066881336235608: 1, 1.0668049499011412: 1,
1.066760811688885: 1, 1.066723761046621: 1, 1.0664055495751377: 1, 1.066243545058793: 1,
1.0661043640587535: 1, 1.0658025246580038: 1, 1.0657517327749475: 1, 1.06564733181017: 1,
1.065591729166081: 1, 1.065501801396588: 1, 1.065475865429999: 1, 1.0654406333420057: 1,
1.0653298322327134: 1, 1.0649210847782662: 1, 1.064477271033185: 1, 1.064052781304027: 1,
1.063915662657193: 1, 1.0638506168797832: 1, 1.0637150823277972: 1, 1.0634946629939621: 1,
1.0632911975103498: 1, 1.0632754469181362: 1, 1.0632258249403885: 1, 1.0624530718014407: 1,
1.0622945633314747: 1, 1.0620180833513972: 1, 1.060875656497749: 1, 1.0608362310119857: 1,

1.0606354759056247: 1, 1.0603297384673709: 1, 1.060002353161958: 1, 1.0598204983015123: 1,
1.0597257655797383: 1, 1.0596630768984632: 1, 1.0594715106010109: 1, 1.0593509613542793: 1,
1.059225171539548: 1, 1.0592198402220292: 1, 1.0583276085337547: 1, 1.057138377483804: 1,
1.0567417521673959: 1, 1.05646327698096: 1, 1.0563297322549248: 1, 1.0557352125841784: 1,
1.055028712787931: 1, 1.0548093330566493: 1, 1.0547212401823944: 1, 1.0546380034854568: 1,
1.054248874286357: 1, 1.0530415122474053: 1, 1.052947535807346: 1, 1.0526655608176236: 1,
1.0523665891543925: 1, 1.0520743353966862: 1, 1.0520129007051062: 1, 1.0515766261297625: 1,
1.0515469222051503: 1, 1.0505820744654744: 1, 1.050532483125716: 1, 1.050462111899257: 1,
1.0504290998173227: 1, 1.0503670559549214: 1, 1.0502106218601754: 1, 1.0498870140670018: 1,
1.0498641496965275: 1, 1.0497692579224005: 1, 1.0485185090051652: 1, 1.047697537420432: 1,
1.0465446820473787: 1, 1.0461356481988284: 1, 1.0460603536304194: 1, 1.0460409945130005: 1,
1.045594755100024: 1, 1.0452152822469378: 1, 1.0451704684655678: 1, 1.0448724080536531: 1,
1.0447392663024042: 1, 1.0447275025336686: 1, 1.044312319264429: 1, 1.0438060305577457: 1,
1.0436760918839123: 1, 1.0436545140102333: 1, 1.0434039846499217: 1, 1.0429882757924647: 1,
1.0427308619189473: 1, 1.0421791428306975: 1, 1.0416870850371511: 1, 1.041409753601454: 1,
1.0402348629372196: 1, 1.0401749956774098: 1, 1.0401424351128958: 1, 1.0399864711397981: 1,
1.0399218345738146: 1, 1.0399155242337046: 1, 1.039684478586426: 1, 1.0395652316812327: 1,
1.0395225560605688: 1, 1.0395025063835215: 1, 1.0390459555011422: 1, 1.0388025573627333: 1,
1.0387613446877133: 1, 1.038744994452838: 1, 1.0386693629870367: 1, 1.0377781432457387: 1,
1.0373386526882076: 1, 1.0372378311529078: 1, 1.0366524103877195: 1, 1.0359502202045967: 1,
1.0352786302837689: 1, 1.034792544576268: 1, 1.0341296417256325: 1, 1.033753001053575: 1,
1.0334525387126439: 1, 1.0333833806373565: 1, 1.0331300516025608: 1, 1.0331131669149491: 1,
1.0327751618371142: 1, 1.032480099558246: 1, 1.0321922409382354: 1, 1.03190088218715: 1,
1.0317773088847293: 1, 1.0310708078973079: 1, 1.0310678786037437: 1, 1.0300680518659542: 1,
1.0299692645612162: 1, 1.0296396949496984: 1, 1.0295073748240753: 1, 1.0292730676309096: 1,
1.028218759421097: 1, 1.0280402518845417: 1, 1.0277975194853375: 1, 1.027490417629604: 1,
1.02727236664024: 1, 1.0270822980071928: 1, 1.0266360061480533: 1, 1.0263590919472574: 1,
1.0261276288910213: 1, 1.0260943899524735: 1, 1.0255472940990238: 1, 1.0249992045589147: 1,
1.024375291977042: 1, 1.024195988634364: 1, 1.024145770181454: 1, 1.024086519876079: 1,
1.0240034387523673: 1, 1.0239447702367936: 1, 1.0237058874397265: 1, 1.0230068596321442: 1,
1.0226531942512078: 1, 1.02256714551801: 1, 1.0222166256102374: 1, 1.0221303261994616: 1,
1.022002944096716: 1, 1.0216709546045202: 1, 1.02165875062138: 1, 1.0214879959442227: 1,
1.0213942222483485: 1, 1.0211479610745264: 1, 1.021104540325558: 1, 1.0210864138699554: 1,
1.0202706159141548: 1, 1.0194248884046702: 1, 1.0192042670224908: 1, 1.0191083551260303: 1,
1.0190307386704105: 1, 1.0187599517088024: 1, 1.0186177529643765: 1, 1.0184354572267198: 1,
1.01755008700967: 1, 1.0174097505513284: 1, 1.0172047767304768: 1, 1.0170923403368273: 1,
1.0170371093214252: 1, 1.0167967459485427: 1, 1.0166502287687589: 1, 1.0165762120265578: 1,
1.0162270661149704: 1, 1.016075412648267: 1, 1.015910305859499: 1, 1.0158737109739637: 1,
1.0158369864629235: 1, 1.0155261889035079: 1, 1.0154257251133947: 1, 1.0148755930314937: 1,
1.0145998053731946: 1, 1.0143454479034457: 1, 1.0141709993027093: 1, 1.013839696438194: 1,
1.0137783662337208: 1, 1.013681849910962: 1, 1.0135225394696243: 1, 1.0133804884521647: 1,
1.0128790716681064: 1, 1.012877174312615: 1, 1.012733477232105: 1, 1.012553410386339: 1, 1.01216609
55074123: 1, 1.011632372664709: 1, 1.011590828763526: 1, 1.0111413508164795: 1,
1.0108925493598646: 1, 1.0107850060392738: 1, 1.0104968811371295: 1, 1.0102599757774313: 1,
1.0099564064020752: 1, 1.009772302161901: 1, 1.0097316357766053: 1, 1.008947158766726: 1,
1.0084402083693205: 1, 1.0082275474035178: 1, 1.0081064484084676: 1, 1.0079056034085314: 1,
1.0078358322212992: 1, 1.0075247967181602: 1, 1.0075093570770863: 1, 1.0074811136388848: 1,
1.0072902174929816: 1, 1.0067215964563305: 1, 1.006584166192495: 1, 1.0062576257707192: 1,
1.006223594823363: 1, 1.0059718252817431: 1, 1.005520518733838: 1, 1.0054283161227842: 1,
1.0047911194180368: 1, 1.004724680504328: 1, 1.0046696826992398: 1, 1.0044051243352112: 1,
1.0043918679746424: 1, 1.00391375250553: 1, 1.0034937164125153: 1, 1.003492071011138: 1,
1.0032213096414508: 1, 1.0031645909025737: 1, 1.003133011936064: 1, 1.001933278425716: 1,
1.0016716233367455: 1, 1.001540480361792: 1, 1.0011920625894044: 1, 1.0010818051722197: 1,
1.0008881837934387: 1, 1.0007255593556943: 1, 1.0006861335297934: 1, 1.0006442901285755: 1,
0.999305064143117: 1, 0.9990007954478105: 1, 0.998977839709112: 1, 0.9989303731938498: 1,
0.9986195903527775: 1, 0.9985588730622341: 1, 0.9983608585200914: 1, 0.9983166074913309: 1,
0.9978737451830458: 1, 0.9977997522550065: 1, 0.9977428361476359: 1, 0.9975948623415279: 1,
0.9959324021653562: 1, 0.9959281693793882: 1, 0.9957424099709193: 1, 0.9955898635283498: 1,
0.9954971534314708: 1, 0.9949288041620963: 1, 0.9946790407518413: 1, 0.9946488960746538: 1,
0.9946005238415995: 1, 0.9943776948260619: 1, 0.9938483467604011: 1, 0.9937523038294754: 1,
0.9936595286841952: 1, 0.9932742743514745: 1, 0.9931994968214704: 1, 0.9930053043986944: 1,
0.9929126822256364: 1, 0.992843926321334: 1, 0.9926323597761118: 1, 0.9925042267842558: 1,
0.9923977847946941: 1, 0.9923954121550775: 1, 0.9923456707472045: 1, 0.9922742748473822: 1,
0.9922340635455005: 1, 0.9911955316590145: 1, 0.9910974916355038: 1, 0.9907991341203226: 1,
0.9907274821197398: 1, 0.9907192620775946: 1, 0.990421616096713: 1, 0.9903627293642991: 1,
0.9893828882580182: 1, 0.9892040730908918: 1, 0.989137917526214: 1, 0.9891170420615943: 1,
0.989078158291193: 1, 0.9890165309553354: 1, 0.9890077349456334: 1, 0.9889584580590232: 1,
0.9888047792203667: 1, 0.9887975081847279: 1, 0.9881896589548246: 1, 0.9880758901122457: 1,
0.9880722952261416: 1, 0.9877399494062894: 1, 0.9876758794209969: 1, 0.9876743438813658: 1,
0.987568194583046: 1, 0.9874133589899884: 1, 0.9869262614013792: 1, 0.9868110308346751: 1,
0.9866495893264875: 1, 0.9861334468569936: 1, 0.9860961448121273: 1, 0.9860488150096351: 1,
0.9859061491285277: 1, 0.985143843584989: 1, 0.9850080929565411: 1, 0.9848814451246267: 1,
0.9848118230106674: 1, 0.9844605875101299: 1, 0.9839551138725214: 1, 0.9839499823212462: 1,
0.9836542643727564: 1, 0.9835186495865611: 1, 0.9832289998924906: 1, 0.9832089974026715: 1,
0.9827989176360853: 1, 0.9826373237460826: 1, 0.982554308618424: 1, 0.9823522126942371: 1,
0.9821840123100394: 1, 0.9819849762085546: 1, 0.9817170152217795: 1, 0.9816749011538745: 1,
0.9814747211762156: 1, 0.9814737097545108: 1, 0.981113473446655: 1, 0.9810971986441612: 1,

0.9808227930053284: 1, 0.9800964577611557: 1, 0.9800619849042883: 1, 0.979950390501155: 1,
0.9797381174484354: 1, 0.97964671823046: 1, 0.9784087964424669: 1, 0.9778612236623877: 1,
0.977803488640471: 1, 0.9776759504948929: 1, 0.9768311231364475: 1, 0.9761197576812959: 1,
0.975989838117694: 1, 0.9759634769868121: 1, 0.9752011842207661: 1, 0.9744858592355587: 1,
0.9744247572040048: 1, 0.97432330551809: 1, 0.9743044525702117: 1, 0.9742907723856091: 1,
0.9738242254741172: 1, 0.9733165724841546: 1, 0.9724507906328904: 1, 0.9719661273739642: 1,
0.9717720358118269: 1, 0.9716205990684271: 1, 0.9714342014949575: 1, 0.9714218774976513: 1,
0.9712686796355564: 1, 0.9711217514794667: 1, 0.9710998122114539: 1, 0.9710951789576078: 1,
0.9707008312013504: 1, 0.9706996770525917: 1, 0.9704550370721104: 1, 0.9702573482451047: 1,
0.9698533481260028: 1, 0.9691277996064899: 1, 0.9689866510272339: 1, 0.9689153791064452: 1,
0.9687713670029486: 1, 0.9686989623901229: 1, 0.9685796359765084: 1, 0.9685775372047534: 1,
0.9684739759619372: 1, 0.9682910690306872: 1, 0.9682346110769083: 1, 0.9679397173641571: 1,
0.9674138222791746: 1, 0.9672089830364489: 1, 0.9670338225790402: 1, 0.9668493785446631: 1,
0.9667614473640408: 1, 0.9666624695155402: 1, 0.9666264397077307: 1, 0.9662221401728502: 1,
0.9660610951756738: 1, 0.9660162684430255: 1, 0.9659129973652953: 1, 0.9657986682407089: 1,
0.9656964267560859: 1, 0.9655003610608326: 1, 0.9647037683237986: 1, 0.9643996361427531: 1,
0.9643304778741771: 1, 0.9642630217705684: 1, 0.9642233485396845: 1, 0.964112236715691: 1,
0.9640960616195599: 1, 0.964070577009398: 1, 0.9639798175356689: 1, 0.9635168553100385: 1,
0.963222518386763: 1, 0.9630623454634797: 1, 0.9628364679586782: 1, 0.9626727650346385: 1,
0.9622105504552728: 1, 0.9620892565889958: 1, 0.9619023910626927: 1, 0.9615006687848701: 1,
0.9614999485964036: 1, 0.9614465710100449: 1, 0.9610642891884557: 1, 0.9609538174998086: 1,
0.9603053132027304: 1, 0.9597773337505343: 1, 0.9597370240658092: 1, 0.9596718559430376: 1,
0.9593286599933658: 1, 0.9592696634651703: 1, 0.9587664958833184: 1, 0.9586209986229972: 1,
0.9583581471849412: 1, 0.9581751939943447: 1, 0.9579402172235952: 1, 0.9575615961918492: 1,
0.9575467134128174: 1, 0.9574747132327065: 1, 0.9573229478987525: 1, 0.9572737497073552: 1,
0.9572626038177919: 1, 0.9567045894488065: 1, 0.9564740794439125: 1, 0.9563021868070605: 1,
0.9561656173606193: 1, 0.9558637144423175: 1, 0.9553712517249997: 1, 0.9552882886863919: 1,
0.955111306221284: 1, 0.9549816193577995: 1, 0.9549442069492585: 1, 0.9549007935158843: 1,
0.954865008040661: 1, 0.954767679103014: 1, 0.9546005353609447: 1, 0.9543811148733432: 1,
0.9542188427481942: 1, 0.9542143550752672: 1, 0.9540702079721669: 1, 0.9533229371287162: 1,
0.9532876767706049: 1, 0.952988084950637: 1, 0.9526520308867106: 1, 0.9517068292462315: 1,
0.9512341175963062: 1, 0.9510617465282195: 1, 0.9503879667851108: 1, 0.9500695347818899: 1,
0.9499183353911619: 1, 0.9497452976735017: 1, 0.949721732315394: 1, 0.9496902514858029: 1,
0.9495868321155276: 1, 0.9492754301977846: 1, 0.9484738579248989: 1, 0.9484650433528402: 1,
0.9484193736609101: 1, 0.948168473217689: 1, 0.9481373679798051: 1, 0.948134504157046: 1,
0.9480896878204306: 1, 0.9480148449455956: 1, 0.9478376145407409: 1, 0.947679582681772: 1,
0.9475255529260617: 1, 0.9475177149773897: 1, 0.9468853057873976: 1, 0.9467865126091924: 1,
0.9465771611749882: 1, 0.9463558402128832: 1, 0.9461741362298117: 1, 0.9461092190648455: 1,
0.9460900184528809: 1, 0.9460185234281028: 1, 0.9457206598211985: 1, 0.945346241665922: 1,
0.9453199034977204: 1, 0.9452706502146015: 1, 0.9448354621097003: 1, 0.944832210253769: 1,
0.9445975150124032: 1, 0.9445832552662483: 1, 0.9440653578841496: 1, 0.9437650454784631: 1,
0.9437521065420951: 1, 0.9437507721220294: 1, 0.9437157218980056: 1, 0.9434399245249304: 1,
0.943194079697922: 1, 0.9427174287379884: 1, 0.9425760375202715: 1, 0.9420066948054149: 1,
0.9419368363669371: 1, 0.9409882189384612: 1, 0.9408959667770783: 1, 0.9407112172560287: 1,
0.9401111299236106: 1, 0.9400444345954335: 1, 0.9398458840621493: 1, 0.9398380455057725: 1,
0.939373309208335: 1, 0.9393704927069565: 1, 0.9393676711799495: 1, 0.939290236143147: 1,
0.9392111925724722: 1, 0.9391776072847233: 1, 0.9391397915594206: 1, 0.9389619557540283: 1,
0.9388647401574823: 1, 0.9384123597842382: 1, 0.9383708553554574: 1, 0.9380805745250835: 1,
0.9380496615179988: 1, 0.9378547776336532: 1, 0.9377908553454662: 1, 0.9377691493909702: 1,
0.9377382105653467: 1, 0.9377317348472023: 1, 0.9376305124621926: 1, 0.9375921293480871: 1,
0.9371581130808411: 1, 0.936917772773618: 1, 0.9368638941240193: 1, 0.9364334816378067: 1,
0.9361609054434243: 1, 0.9361138281710923: 1, 0.9359627837805389: 1, 0.9354809147006211: 1,
0.9354156459262386: 1, 0.935159843852192: 1, 0.934943306393014: 1, 0.9348314233191781: 1,
0.9344938564465174: 1, 0.9343282236791257: 1, 0.9341453049429892: 1, 0.9339071511726572: 1,
0.9337304225460779: 1, 0.9335547386624332: 1, 0.9330703319592742: 1, 0.932954137072884: 1,
0.9329255569582704: 1, 0.9326441674770096: 1, 0.9322723180179353: 1, 0.9321225904712428: 1,
0.9315471202480184: 1, 0.9314649795968633: 1, 0.9314533375215316: 1, 0.9312080515942468: 1,
0.9311785548913647: 1, 0.9311141655144389: 1, 0.9310269589226063: 1, 0.9310133662154594: 1,
0.9303226068950788: 1, 0.9300739756059881: 1, 0.9297936490316424: 1, 0.9294798699112695: 1,
0.9294667198639582: 1, 0.9287422920322466: 1, 0.9284120685044623: 1, 0.9282213790718663: 1,
0.9280178996581522: 1, 0.9279163496707409: 1, 0.9278312403687312: 1, 0.9270888563364402: 1,
0.9268033048638 26: 1, 0.9267500447062674: 1, 0.9261178067918693: 1, 0.9259554843283213: 1,
0.9257900887292247: 1, 0.9257471610733945: 1, 0.9255913583460327: 1, 0.9254538132780415: 1,
0.9254171636651594: 1, 0.9251259299927908: 1, 0.9249063986474321: 1, 0.9248355166996252: 1,
0.9246144428123412: 1, 0.9244295676750981: 1, 0.9243724397175861: 1, 0.9241499536045341: 1,
0.9232091543224248: 1, 0.9225781020335295: 1, 0.9222195744656184: 1, 0.9221402404425962: 1,
0.9221187794400127: 1, 0.9217256429478681: 1, 0.9216723072329622: 1, 0.9214166127548274: 1,
0.9212531869486992: 1, 0.9210977290958154: 1, 0.9210684610086244: 1, 0.9206402020433211: 1,
0.9205599475867329: 1, 0.9204183220569967: 1, 0.9201719561561468: 1, 0.9201638665264026: 1,
0.9197825137457194: 1, 0.9197350530118796: 1, 0.9192506469549513: 1, 0.919144907038479: 1,
0.9186052297876393: 1, 0.9183909471499574: 1, 0.9182049263703883: 1, 0.9181007218888645: 1,
0.9175182897517522: 1, 0.9174947231116959: 1, 0.9171154016015212: 1, 0.9166793669528415: 1,
0.9161055587839296: 1, 0.9160687370616822: 1, 0.9159344098596839: 1, 0.9157884102127891: 1,
0.9157479361409084: 1, 0.9156213104436208: 1, 0.9156146072959684: 1, 0.9151971249693084: 1,
0.9151077809678422: 1, 0.9150461243858933: 1, 0.9150038397573879: 1, 0.9146775451665012: 1,
0.9143478812657534: 1, 0.9143277091575978: 1, 0.9141367142986208: 1, 0.9139536467772945: 1,
0.9139104502099274: 1, 0.9138453320494035: 1, 0.9136536291510563: 1, 0.9134929162400623: 1,

0.913367419817877: 1, 0.9133318410948191: 1, 0.9128121404802508: 1, 0.9119169544721046: 1,
0.9119168978933518: 1, 0.9116314323008466: 1, 0.911455185547067: 1, 0.911201618532844: 1,
0.9111253729633757: 1, 0.9108901264843882: 1, 0.910273712368213: 1, 0.9100485664404702: 1,
0.9097671556148975: 1, 0.9094737505041883: 1, 0.9092638296987834: 1, 0.9087569679099733: 1,
0.9086146600318118: 1, 0.9085982162631059: 1, 0.9085000773529717: 1, 0.9083145572211015: 1,
0.9082907583080935: 1, 0.9081071492365405: 1, 0.9080607956889407: 1, 0.9079564576006341: 1,
0.9075276353448595: 1, 0.9067778939907233: 1, 0.9066568227661433: 1, 0.9065189344944955: 1,
0.9063089335036952: 1, 0.9060592950758234: 1, 0.9059665236633315: 1, 0.9059388862831869: 1,
0.9057926018315107: 1, 0.9054770913758042: 1, 0.9053856840710784: 1, 0.905279321642902: 1,
0.9049149511834068: 1, 0.9045856029897532: 1, 0.9045496446313636: 1, 0.9040839663766922: 1,
0.9038560146870558: 1, 0.9036275238981533: 1, 0.9034154252855775: 1, 0.9033506536795692: 1,
0.9031379301918323: 1, 0.9028218453867932: 1, 0.9026581950328063: 1, 0.9021689551409096: 1,
0.902059759990 13: 1, 0.9020140866409404: 1, 0.9020042114858619: 1, 0.9020008173462574: 1,
0.9017043031644923: 1, 0.9016133268304795: 1, 0.9009709202690553: 1, 0.9008581902838723: 1,
0.9006569809367522: 1, 0.9005654820646823: 1, 0.9003297539675448: 1, 0.9002502632155792: 1,
0.9000897790697249: 1, 0.899970410378456: 1, 0.8997388477853463: 1, 0.8997048826269368: 1,
0.8996938060840343: 1, 0.8993078172248756: 1, 0.898772086108969: 1, 0.8985293481758292: 1,
0.8985056845240036: 1, 0.8984625580618818: 1, 0.8984406022678493: 1, 0.898314804976458: 1,
0.8983002657535728: 1, 0.8982003173963893: 1, 0.8979570503843836: 1, 0.8979347110366808: 1,
0.8978018521785179: 1, 0.8977411896311644: 1, 0.8975790255410745: 1, 0.8974480169496072: 1,
0.8973315160213945: 1, 0.8973012878533227: 1, 0.8972823054979471: 1, 0.8972311970815933: 1,
0.8971873691878247: 1, 0.8971467476586968: 1, 0.8969891966426141: 1, 0.896754941195086: 1,
0.8966623857556236: 1, 0.8964754887527181: 1, 0.8963390310633748: 1, 0.8961541625428648: 1,
0.8960739364524253: 1, 0.8960304282892662: 1, 0.8956797775567772: 1, 0.8955971319881164: 1,
0.8955710420019384: 1, 0.895558247794252: 1, 0.8952957993211269: 1, 0.8952394606846954: 1,
0.8951844433209276: 1, 0.8949329218891083: 1, 0.8947434440179242: 1, 0.8945795073290678: 1,
0.8945687418675939: 1, 0.8945532736547637: 1, 0.894243850609592: 1, 0.8940147300317901: 1,
0.8936550176178437: 1, 0.8934291650723875: 1, 0.8933323288000292: 1, 0.892804653928882: 1,
0.8927755516044439: 1, 0.8927220094360073: 1, 0.892345542832282: 1, 0.8923317566446238: 1,
0.8922641189852225: 1, 0.8918407881713838: 1, 0.8915757520838925: 1, 0.8913206139138103: 1,
0.891299405026493: 1, 0.8912423362326887: 1, 0.8910126776945728: 1, 0.8909593200432481: 1,
0.890911244569865: 1, 0.8908624489165723: 1, 0.8906719823613856: 1, 0.8900476472051568: 1,
0.8899924398107719: 1, 0.8897244474743808: 1, 0.8896545784577582: 1, 0.889581303665966: 1,
0.8895152462009518: 1, 0.8893767146619406: 1, 0.8889682395303973: 1, 0.8888568156472583: 1,
0.8885005056073845: 1, 0.8884891609318988: 1, 0.8883760170015597: 1, 0.8883279928159242: 1,
0.8883250563066398: 1, 0.888219687948427: 1, 0.8880137802215481: 1, 0.8876641114773782: 1,
0.8876473187143434: 1, 0.8864238288265626: 1, 0.885887214484797: 1, 0.8857908912364072: 1,
0.8857905525514417: 1, 0.8857611846056689: 1, 0.8857596499002749: 1, 0.8853970636300057: 1,
0.8842521361483022: 1, 0.8837895653733864: 1, 0.8836642986622701: 1, 0.8835259871387457: 1,
0.8833944837468874: 1, 0.8829381579026908: 1, 0.882928592683963: 1, 0.882914824319341: 1,
0.8828578950450597: 1, 0.8828169139702794: 1, 0.882762313936035: 1, 0.882690024025744: 1,
0.8826270071600114: 1, 0.8820096775528365: 1, 0.8816791719962731: 1, 0.8815710743221699: 1,
0.8813474269888919: 1, 0.8812284993282298: 1, 0.8808459700853251: 1, 0.880609474694336: 1,
0.8805956144792492: 1, 0.8804409563602897: 1, 0.8800038394481485: 1, 0.8799598758771133: 1,
0.8797361555197434: 1, 0.879697765177448: 1, 0.8794892344748718: 1, 0.8793742857428539: 1,
0.8790620654261494: 1, 0.8788935480784329: 1, 0.8784760129930818: 1, 0.8780281870254116: 1,
0.8779071748227344: 1, 0.8777817267842971: 1, 0.8777596681979247: 1, 0.877753029132793: 1,
0.8777034529736362: 1, 0.8775658219274961: 1, 0.8774544006128899: 1, 0.8771222135505781: 1,
0.8771196054705689: 1, 0.8770047316006474: 1, 0.8770044891990665: 1, 0.8768175291619174: 1,
0.876652946175966: 1, 0.8766454179162384: 1, 0.876510891428155: 1, 0.8764186967086435: 1,
0.8763048659554106: 1, 0.8758267531096734: 1, 0.8748123328097435: 1, 0.8746022869639583: 1,
0.8740920363484085: 1, 0.8740461182164895: 1, 0.8738962413925166: 1, 0.8738179794629952: 1,
0.8737829801349601: 1, 0.8737282740085383: 1, 0.8736007926716837: 1, 0.8729669471956263: 1,
0.8727399291347967: 1, 0.8726955190997151: 1, 0.8724274363916502: 1, 0.8722111916645057: 1,
0.8721204636117029: 1, 0.8719652296812934: 1, 0.8718694689224585: 1, 0.8718579946754206: 1,
0.8711392065607692: 1, 0.8707582985467115: 1, 0.8704393062883464: 1, 0.8703915761125703: 1,
0.8702497598028547: 1, 0.8697026731504739: 1, 0.8696164140714734: 1, 0.8695448384432335: 1,
0.8694485625946092: 1, 0.8692375632395895: 1, 0.868854260649328: 1, 0.8687696590487743: 1,
0.8687668116161611: 1, 0.8684200767455159: 1, 0.8682917366440897: 1, 0.8682230766167897: 1,
0.8679300971259004: 1, 0.867386292732213: 1, 0.8671778474395365: 1, 0.8667635128863971: 1,
0.8661030939130749: 1, 0.8659594109782247: 1, 0.8658832365209442: 1, 0.8655845889884267: 1,
0.8655027008670488: 1, 0.8651398376287397: 1, 0.8649287487611687: 1, 0.8649138633211007: 1,
0.8648352044055663: 1, 0.864567552785 69: 1, 0.8644469543327734: 1, 0.8643100347270145: 1,
0.8642457173516133: 1, 0.8636885674265157: 1, 0.8636578034364144: 1, 0.8636531474303285: 1,
0.8636217223847439: 1, 0.8633682509312643: 1, 0.8630874979398615: 1, 0.8628217444105842: 1,
0.8627873520954077: 1, 0.8627396979467947: 1, 0.8627352536552647: 1, 0.8622876446878276: 1,
0.8622413260087441: 1, 0.8611601432684751: 1, 0.8609513236864403: 1, 0.8606999297678221: 1,
0.8605527983749873: 1, 0.8603419561547173: 1, 0.860202523788949: 1, 0.8600832043559854: 1,
0.8597002153234501: 1, 0.8596624878728014: 1, 0.8596199858506082: 1, 0.8594292967907303: 1,
0.8590335541328871: 1, 0.8588084395754311: 1, 0.8585659224316405: 1, 0.8583470879919094: 1,
0.8582620842031181: 1, 0.8581776499220406: 1, 0.8576140026430067: 1, 0.8575006086484381: 1,
0.8572488520481154: 1, 0.8571548915152123: 1, 0.8571372719093655: 1, 0.8571033966335444: 1,
0.8568737459131813: 1, 0.8568302316712656: 1, 0.8565643675136628: 1, 0.8561603328015198: 1,
0.8560738899661527: 1, 0.8555388538887052: 1, 0.8553132662691675: 1, 0.85485549587213: 1,
0.8546645646769315: 1, 0.854632005754363: 1, 0.8541526371633353: 1, 0.8539423871266371: 1,
0.8533780395169748: 1, 0.8531022259451931: 1, 0.8528501713837973: 1, 0.8526549067613733: 1,
0.8526245092730916: 1, 0.8524718328029802: 1, 0.8524336762918422: 1, 0.8524166950193668: 1,

0.8522035121765428: 1, 0.8521850048460928: 1, 0.8521342027982941: 1, 0.8518429458759827: 1,
0.8516917106663214: 1, 0.851526029298992: 1, 0.8514298418662875: 1, 0.8512168491203682: 1,
0.8509512821900647: 1, 0.8509155504325026: 1, 0.850913922116613: 1, 0.8508943973481753: 1,
0.8508528623427329: 1, 0.8508285086412181: 1, 0.8506732680495899: 1, 0.8500864067125533: 1,
0.8499803940536267: 1, 0.8495444134924843: 1, 0.8491626550750382: 1, 0.8491373963255041: 1,
0.8491298872216619: 1, 0.8491136400375213: 1, 0.8486929972788122: 1, 0.8483799087721655: 1,
0.8483564655709: 1, 0.848261728134527: 1, 0.8482302266406863: 1, 0.8481753876291319: 1,
0.8481265363554402: 1, 0.8479931109198832: 1, 0.8478744858325 65: 1, 0.8478187652113983: 1,
0.8476054276528256: 1, 0.8473999867448417: 1, 0.8473969506421573: 1, 0.8473803846145093: 1,
0.8473468722589991: 1, 0.8472355052840628: 1, 0.8471347497382069: 1, 0.847003652125321: 1,
0.8468273699553257: 1, 0.8465413663677543: 1, 0.8464570134782831: 1, 0.8462685771669424: 1,
0.8457991303606172: 1, 0.8455909169961005: 1, 0.8455778668797542: 1, 0.845419804490472: 1,
0.8453396158497009: 1, 0.8453002186015212: 1, 0.8451245954708395: 1, 0.8450844166922027: 1,
0.8448787096869932: 1, 0.8447236047699984: 1, 0.8443775406356693: 1, 0.8442671076854548: 1,
0.8439950719573 24: 1, 0.843973147974633: 1, 0.8437380409101084: 1, 0.8435691319737073: 1,
0.8435684776235978: 1, 0.8435485358013172: 1, 0.8435142763254981: 1, 0.8432300039118508: 1,
0.8432227376821212: 1, 0.842952321990454: 1, 0.8425398945267106: 1, 0.8423495650771798: 1,
0.8419429297812376: 1, 0.8417413687495063: 1, 0.8409011257432698: 1, 0.840801558624853: 1,
0.8407351519717136: 1, 0.8406680303859067: 1, 0.8401623884366329: 1, 0.8398664788347691: 1,
0.8398554816234166: 1, 0.8397484445745692: 1, 0.8395016432777405: 1, 0.8394011689117701: 1,
0.8393836441756539: 1, 0.8392812761861941: 1, 0.8392043617532048: 1, 0.8390856757612261: 1,
0.8387539063940328: 1, 0.8386953165845273: 1, 0.8386179238026941: 1, 0.8385430847752229: 1,
0.8384178377501545: 1, 0.8383855317233238: 1, 0.8382720548712962: 1, 0.8380991489338712: 1,
0.8375404032760213: 1, 0.837322383126533: 1, 0.8365893273876367: 1, 0.8359252892654276: 1,
0.8356399353875611: 1, 0.8354003243330197: 1, 0.8353368340707081: 1, 0.834969771269362: 1,
0.8349064034916536: 1, 0.834883502684963: 1, 0.8348603668476068: 1, 0.8344546311430413: 1,
0.8343571655750084: 1, 0.8342980374340222: 1, 0.8340901036518484: 1, 0.8339251889515727: 1,
0.8337517752789835: 1, 0.8335692319867738: 1, 0.833372013753374: 1, 0.8332418128424822: 1,
0.8332270683282752: 1, 0.833198203139019: 1, 0.8329837885477501: 1, 0.8329238621504114: 1,
0.8328945539951025: 1, 0.8327461855067337: 1, 0.8327260172304984: 1, 0.8326985329359328: 1,
0.8325311244397434: 1, 0.8324710527306525: 1, 0.8323968007381034: 1, 0.8319452569458716: 1,
0.8319238930257494: 1, 0.8319004429555863: 1, 0.831863581248929: 1, 0.8317802500254254: 1,
0.8316697189646207: 1, 0.831572871166004: 1, 0.8310931233554062: 1, 0.8307891637729727: 1,
0.8307682266052853: 1, 0.8301121758242423: 1, 0.8300856169382707: 1, 0.8293901660334684: 1,
0.8291369818352362: 1, 0.8287365241916271: 1, 0.8285624652054662: 1, 0.8282431128949729: 1,
0.8276722350618826: 1, 0.8276609569209404: 1, 0.8275904613668595: 1, 0.8274513908107985: 1,
0.8270894648399401: 1, 0.8270719925923434: 1, 0.8270260821168025: 1, 0.8268977831750554: 1,
0.8268584704396139: 1, 0.826507654688091: 1, 0.8263745757927232: 1, 0.8263202300137228: 1,
0.8262526701444151: 1, 0.8258724749993177: 1, 0.8258141055515525: 1, 0.825511005607423: 1,
0.8253368992116601: 1, 0.824994631800954: 1, 0.8245200229254915: 1, 0.824455823355284: 1,
0.8236752719443977: 1, 0.8236480439045757: 1, 0.8235080499064859: 1, 0.8228357725647102: 1,
0.8227612038791235: 1, 0.8226880752391812: 1, 0.8226168596252438: 1, 0.8225969307784345: 1,
0.8225006092873217: 1, 0.822317789965585: 1, 0.8222853541444716: 1, 0.8219921455592009: 1,
0.8219515483687078: 1, 0.8213039902238871: 1, 0.8211995998621251: 1, 0.820859340168888: 1,
0.8208569818214254: 1, 0.8208138875701865: 1, 0.8207217264463984: 1, 0.8205051884414202: 1,
0.820444956457289: 1, 0.8202372111953187: 1, 0.8199610262396008: 1, 0.8199506119134224: 1,
0.8193185962525955: 1, 0.8189083646789804: 1, 0.8187772732020308: 1, 0.8186397723773229: 1,
0.8182982397899886: 1, 0.8182618497648397: 1, 0.818239503159151: 1, 0.8178792787927123: 1,
0.8174574827761338: 1, 0.8173970486824099: 1, 0.8173414458971433: 1, 0.8173190215540804: 1,
0.8171292725848753: 1, 0.8169888593961431: 1, 0.816291289058854: 1, 0.8162728354546414: 1,
0.8160609451137436: 1, 0.8160261466718619: 1, 0.8158579664448287: 1, 0.8155020838864462: 1,
0.8153829112727368: 1, 0.814973226115153: 1, 0.8149158929807973: 1, 0.8147153728426325: 1,
0.8146509964896151: 1, 0.8143332662607969: 1, 0.8143130326179328: 1, 0.814307412036773: 1,
0.8142562805555131: 1, 0.8141877382466731: 1, 0.8141722072491 82: 1, 0.8141261964442859: 1,
0.8140935778678114: 1, 0.8140834458230095: 1, 0.8140371158025421: 1, 0.8139245906271126: 1,
0.8138833243110999: 1, 0.8138483559879447: 1, 0.8137381854740211: 1, 0.8133806804509082: 1,
0.8130142268966685: 1, 0.8128985224988301: 1, 0.8128843105487606: 1, 0.8126876821608192: 1,
0.8126728662832 76: 1, 0.8126712990840379: 1, 0.8124500884624947: 1, 0.8122257800874488: 1,
0.8120694251681759: 1, 0.8119360597372656: 1, 0.8119208094937735: 1, 0.8119005322432533: 1,
0.8118778577419729: 1, 0.8114543205835436: 1, 0.8114207035221979: 1, 0.8113778911866818: 1,
0.8113600565497242: 1, 0.8111799063020563: 1, 0.8111707201674528: 1, 0.8110680849142733: 1,
0.8108627405712835: 1, 0.8108102758401641: 1, 0.8106109619525561: 1, 0.8103533806107183: 1,
0.8102967785707902: 1, 0.8102890331058875: 1, 0.8101797111203173: 1, 0.81017865562574: 1,
0.8101240089582348: 1, 0.8099611025531345: 1, 0.8098899727732765: 1, 0.8097434036550728: 1,
0.8095519079382683: 1, 0.8092861013585747: 1, 0.8092850076486293: 1, 0.8089493349472326: 1,
0.8086537621152967: 1, 0.8085693460154983: 1, 0.8084154768888733: 1, 0.8082770291768876: 1,
0.8074415062696341: 1, 0.8072821036375928: 1, 0.8071887906560369: 1, 0.8066762421889652: 1,
0.8064673420526985: 1, 0.8058985314393637: 1, 0.8053485882473562: 1, 0.8052999202075012: 1,
0.8048628192843295: 1, 0.8046386268648965: 1, 0.8044879084870348: 1, 0.8042101388554674: 1,
0.8041801095245726: 1, 0.8041641699066329: 1, 0.8041284983637872: 1, 0.8039878054176927: 1,
0.8036295854597569: 1, 0.8036119715137149: 1, 0.8034074455380718: 1, 0.8034003829860449: 1,
0.8031325438188402: 1, 0.8025107255431001: 1, 0.8024833677913138: 1, 0.8024144265265638: 1,
0.8023847829919285: 1, 0.8023525559151603: 1, 0.8022924152437757: 1, 0.8020527619510351: 1,
0.8019544656057129: 1, 0.8019203897681055: 1, 0.8018990444317663: 1, 0.8017584065578698: 1,
0.8017228849033448: 1, 0.8015652014634337: 1, 0.8011428960501509: 1, 0.8009526772021678: 1,
0.8007966552193431: 1, 0.8007667819456673: 1, 0.8007335955569013: 1, 0.8006691070229477: 1,
0.8004750637224005: 1, 0.8004349425001082: 1, 0.8003775736247981: 1, 0.8003771223857402: 1

0.8001454893310963: 1, 0.8000493949413716: 1, 0.7999154412577048: 1, 0.7997128628635916: 1,
0.7995794074984206: 1, 0.7995098372892261: 1, 0.7992303690852631: 1, 0.7991785131036486: 1,
0.7991726378198023: 1, 0.7988628475058637: 1, 0.7986194757688273: 1, 0.7985485495560924: 1,
0.7983529002394312: 1, 0.7983181419009837: 1, 0.7980574996683742: 1, 0.7980159794178902: 1,
0.7978736201640374: 1, 0.797664787249975: 1, 0.7972968191084415: 1, 0.7972143992489813: 1,
0.7971223195634648: 1, 0.7970281826345957: 1, 0.797012184760147: 1, 0.7969903936147593: 1,
0.7969192900808653: 1, 0.7969060012058949: 1, 0.7965246714238534: 1, 0.7963289341957916: 1,
0.7960840222036681: 1, 0.7959409508079534: 1, 0.7958113079176626: 1, 0.7957661889498066: 1,
0.7952817841766494: 1, 0.795221420345016: 1, 0.7950347332405423: 1, 0.7950202881893336: 1,
0.7949632434683529: 1, 0.7948947881664987: 1, 0.7948506017582616: 1, 0.794830380573349: 1,
0.7947349147480443: 1, 0.794689574238308: 1, 0.794669315068701: 1, 0.7946682142374865: 1,
0.7946517226661297: 1, 0.7943675653466492: 1, 0.7943526098139456: 1, 0.7940764708366805: 1,
0.7937049978566986: 1, 0.7937043045181815: 1, 0.7936276862092435: 1, 0.7936081925036643: 1,
0.7934461467134 9: 1, 0.7934375714437387: 1, 0.7927615321541736: 1, 0.7925004874163318: 1,
0.7924218322199286: 1, 0.7922681214352539: 1, 0.792221525969372: 1, 0.7920026520830298: 1,
0.7919500880115941: 1, 0.7916761286901636: 1, 0.7915283056089538: 1, 0.7913456193562939: 1,
0.7911622173940797: 1, 0.7911369762297238: 1, 0.7908395790469157: 1, 0.7908363880243985: 1,
0.7907714374858102: 1, 0.7907391220357562: 1, 0.7899595646583619: 1, 0.7898161360259189: 1,
0.7896101507550181: 1, 0.7896047283398102: 1, 0.7884692868940674: 1, 0.7884218168895338: 1,
0.788402035996667: 1, 0.7883153122628352: 1, 0.7883053283550921: 1, 0.7877752919661911: 1,
0.7874212445148654: 1, 0.7871654241905841: 1, 0.7870790311841602: 1, 0.7870620824516621: 1,
0.7869573090657698: 1, 0.7869275826086658: 1, 0.7868404339482761: 1, 0.7868122859553376: 1,
0.7867924086096636: 1, 0.7867526729856549: 1, 0.7864356565524698: 1, 0.7856803839311863: 1,
0.7855348952169041: 1, 0.7854379149852128: 1, 0.7851481140984454: 1, 0.7850602596894628: 1,
0.7848939198131835: 1, 0.7848271975744738: 1, 0.784472960252539: 1, 0.7842534405877639: 1,
0.7840861241226358: 1, 0.7840530374582576: 1, 0.7840176625564569: 1, 0.7837034091488395: 1,
0.783597510959679: 1, 0.7833937704641475: 1, 0.7831939040200548: 1, 0.7831057162275262: 1,
0.7830685364952319: 1, 0.7829919135035891: 1, 0.7829143945876891: 1, 0.7827113273792009: 1,
0.7825798975229038: 1, 0.7824952223975863: 1, 0.7824514869498362: 1, 0.7821840047661671: 1,
0.7818096389679843: 1, 0.781741698216598: 1, 0.7817132681513052: 1, 0.7812884913787231: 1,
0.7810746483404191: 1, 0.7809911767264587: 1, 0.7809714856911218: 1, 0.7808172165469414: 1,
0.780578311841337: 1, 0.7804886380701995: 1, 0.7802190185159157: 1, 0.7801763193646583: 1,
0.7800008326365729: 1, 0.7793657867193692: 1, 0.7793605906758694: 1, 0.7793197567613045: 1,
0.7792818254444748: 1, 0.7791904588318918: 1, 0.7789238225299935: 1, 0.778566151402387: 1,
0.7783732003414524: 1, 0.7782703993795138: 1, 0.7780778682259873: 1, 0.7779955168136772: 1,
0.7775569893570815: 1, 0.7772370940600986: 1, 0.7768331137931641: 1, 0.7763798552384865: 1,
0.7761637032593927: 1, 0.7760808935981683: 1, 0.775992952230431: 1, 0.7759886455483335: 1,
0.7758083569517608: 1, 0.7756390927618648: 1, 0.7754879832576143: 1, 0.7751338619190574: 1,
0.7750420411927706: 1, 0.7746726257636405: 1, 0.7744396243809527: 1, 0.7743500830258638: 1,
0.7741837199100831: 1, 0.7738360113505431: 1, 0.7734870680482159: 1, 0.7734863671116574: 1,
0.7732746468671904: 1, 0.7731742358780038: 1, 0.7730698697728431: 1, 0.7728209881426106: 1,
0.7727772056040351: 1, 0.7723488862750086: 1, 0.7717099820872892: 1, 0.7715523885914191: 1,
0.7713928832245472: 1, 0.7709678412177811: 1, 0.7708105509575213: 1, 0.770776278370141: 1,
0.7707368335485619: 1, 0.7707247331207192: 1, 0.7706420380728447: 1, 0.7706179128126072: 1,
0.7705306832042631: 1, 0.7703685379335833: 1, 0.7702321418908407: 1, 0.7701596192653475: 1,
0.7700439138728371: 1, 0.7699254202416795: 1, 0.7698387734095931: 1, 0.7696478177267546: 1,
0.7695124270272268: 1, 0.7693463541544111: 1, 0.7690788176568946: 1, 0.7687967266733623: 1,
0.7686744684122337: 1, 0.7686078809705544: 1, 0.7685780139557765: 1, 0.7685570161619918: 1,
0.7684126891819966: 1, 0.7682123040910053: 1, 0.7680006894503997: 1, 0.7676271899212681: 1,
0.7676235267667163: 1, 0.7675143581035885: 1, 0.7674734007658931: 1, 0.7673762351530512: 1,
0.7671896993447451: 1, 0.7670301679009716: 1, 0.7668158937666327: 1, 0.7666228103973868: 1,
0.766514001711955: 1, 0.7664796843461229: 1, 0.7664649383665098: 1, 0.7662585883247307: 1,
0.7657779443753172: 1, 0.7656542713254089: 1, 0.7654580221689159: 1, 0.765027512600392: 1,
0.765002392814406: 1, 0.764990775078704: 1, 0.764941105834958: 1, 0.7647713252560021: 1,
0.7647301874697526: 1, 0.7646643716338009: 1, 0.7646510640335121: 1, 0.7646031846558468: 1,
0.7644650521072318: 1, 0.7643426252336778: 1, 0.7643124341643583: 1, 0.764284933883724: 1,
0.764086146926546: 1, 0.7639677119812278: 1, 0.7638523993849081: 1, 0.7635816575153822: 1,
0.7632439949380826: 1, 0.7631523792393471: 1, 0.7631515293188489: 1, 0.762988192886992: 1,
0.7627750203433804: 1, 0.7622359669585728: 1, 0.7621821305788387: 1, 0.7616858494494042: 1,
0.7616739699683852: 1, 0.76157318536749: 1, 0.761492781088925: 1, 0.761392251111809: 1,
0.7613206003822103: 1, 0.7611932748444642: 1, 0.7610417829806085: 1, 0.7609717460689179: 1,
0.760952298347482: 1, 0.7609105988028183: 1, 0.7606684344953423: 1, 0.7605668851472467: 1,
0.760020927381674: 1, 0.760000534165504: 1, 0.7599385110283715: 1, 0.7597969445321481: 1,
0.7597736271008356: 1, 0.7596584916723341: 1, 0.759607134592833: 1, 0.7595985406170868: 1,
0.7595236782075241: 1, 0.7595139088877643: 1, 0.7591612715023403: 1, 0.7590859968669978: 1,
0.7589839977394808: 1, 0.7588080665227339: 1, 0.7587250931665704: 1, 0.758348248367979: 1,
0.758169903832483: 1, 0.7580069340703713: 1, 0.7579670115810803: 1, 0.7579603973988325: 1,
0.7578470079380286: 1, 0.7577885574328765: 1, 0.7576164026903277: 1, 0.7574250102301153: 1,
0.7573757919574915: 1, 0.7573735447840112: 1, 0.7573293706885725: 1, 0.7573263694427401: 1,
0.7572028507044368: 1, 0.7571314667832203: 1, 0.756897345148252: 1, 0.7567326978435924: 1,
0.7566449832044435: 1, 0.7563219382691188: 1, 0.7563002925821724: 1, 0.7559938367144371: 1,
0.7559806494587149: 1, 0.7558340168315935: 1, 0.7558013648837633: 1, 0.7557067155421717: 1,
0.7556202329430393: 1, 0.7554446253994925: 1, 0.7553522640029031: 1, 0.7551215937702737: 1,
0.7550653775802476: 1, 0.7550611914042955: 1, 0.7550293991838044: 1, 0.7548785962900741: 1,
0.7548438411772652: 1, 0.7539856469918358: 1, 0.7539579079044568: 1, 0.7539177766428025: 1,
0.7533796286883169: 1, 0.7533227335723864: 1, 0.75313987176332: 1, 0.7528131971942872: 1,
0.7526694606408494: 1, 0.7526661487206732: 1, 0.7526537490465752: 1, 0.752614189901874: 1,

0.7526094606406494: 1, 0.7526061487206752: 1, 0.7526037490465752: 1, 0.7526141899018874: 1,
0.7523008287835569: 1, 0.7521843902128542: 1, 0.7520426281172831: 1, 0.7518655308831909: 1,
0.7517702486061781: 1, 0.7511269088236705: 1, 0.7510977933986924: 1, 0.7509843653513497: 1,
0.7509421540099175: 1, 0.7508679869900619: 1, 0.7508653287068358: 1, 0.7508352447143689: 1,
0.750671553491471: 1, 0.750632501349838: 1, 0.750560824390566: 1, 0.7504435244096579: 1,
0.7500060589142824: 1, 0.7497783798857875: 1, 0.7497287512223083: 1, 0.7496987476979221: 1,
0.7492835321095985: 1, 0.7492026109707106: 1, 0.749138302545526: 1, 0.7491328675316993: 1,
0.7484411713339664: 1, 0.7484016570272343: 1, 0.7483442521185047: 1, 0.7482497741909289: 1,
0.7480894534360603: 1, 0.7480607315539016: 1, 0.7478113099699336: 1, 0.7476304699662314: 1,
0.7475010518413902: 1, 0.7474258725227857: 1, 0.7473797470566862: 1, 0.7473562641234903: 1,
0.7472750702011071: 1, 0.747129420613877: 1, 0.7470886907221378: 1, 0.7469440743427953: 1,
0.7468328425595125: 1, 0.7467984913550229: 1, 0.7467963340947233: 1, 0.7464077099271502: 1,
0.7463867087324252: 1, 0.7463583181431314: 1, 0.7462091568911965: 1, 0.7458599392754613: 1,
0.7457890947648814: 1, 0.7457557002291653: 1, 0.7454802925059645: 1, 0.7454340541332232: 1,
0.7452945055298678: 1, 0.7452053742049732: 1, 0.7451472733659467: 1, 0.7451023171214839: 1,
0.7450822916728812: 1, 0.7449309138999872: 1, 0.7445741843454077: 1, 0.7443934790427205: 1,
0.7442240477624664: 1, 0.7441974296343654: 1, 0.7441773470092058: 1, 0.7440881789457308: 1,
0.744046568455484: 1, 0.7437418801111012: 1, 0.7436357831178076: 1, 0.7435570904027363: 1,
0.7434295281193617: 1, 0.7431395520728096: 1, 0.7427459463539593: 1, 0.74245361731063: 1,
0.7422424905165839: 1, 0.7421110116265125: 1, 0.7420620913790414: 1, 0.7420164428655697: 1,
0.7416145730800474: 1, 0.7415214679666035: 1, 0.7414137986524227: 1, 0.7413322389716359: 1,
0.7411872853083568: 1, 0.7409805273990616: 1, 0.7407066629805921: 1, 0.7406137317904264: 1,
0.7405687781136507: 1, 0.7404207932167808: 1, 0.7403945089010701: 1, 0.7397225543226359: 1,
0.7393153928241446: 1, 0.7392448146570958: 1, 0.7392208916642814: 1, 0.7391254982074775: 1,
0.7391068522366008: 1, 0.7390930212472174: 1, 0.7390043249329907: 1, 0.7382692413615592: 1,
0.7381272631617994: 1, 0.7376912977080061: 1, 0.7376875392703488: 1, 0.7376225136874458: 1,
0.7373694935779085: 1, 0.7372439696286741: 1, 0.737203576228303: 1, 0.7371699322942182: 1,
0.7371152320887291: 1, 0.7366967525126981: 1, 0.7363628067055783: 1, 0.7361268004302963: 1,
0.7361093769010163: 1, 0.7360220779275508: 1, 0.7358211503944655: 1, 0.735670072078042: 1,
0.7356286860957721: 1, 0.7353838520651609: 1, 0.7351857816753878: 1, 0.7351591359143155: 1,
0.7350901838889207: 1, 0.7350748292862801: 1, 0.7350678960150749: 1, 0.7348953829089545: 1,
0.7347419528180841: 1, 0.734555621671845: 1, 0.734240133825841: 1, 0.7340376300975734: 1,
0.73396100938095: 1, 0.7335342327632512: 1, 0.7334430089980137: 1, 0.7333831298170727: 1,
0.7330754507216259: 1, 0.7326560795675844: 1, 0.7325670145861956: 1, 0.7322888449858976: 1,
0.7322200733700558: 1, 0.7318927845472228: 1, 0.731667875185955: 1, 0.731462252873068: 1,
0.7312848534464542: 1, 0.7310332382901232: 1, 0.7308105952951073: 1, 0.7306539587516142: 1,
0.7300625198781322: 1, 0.7300436275505249: 1, 0.7299636523936883: 1, 0.729921255931617: 1,
0.7298696790096424: 1, 0.7296933797814752: 1, 0.7292692967343815: 1, 0.728946433359086: 1,
0.7287723098591915: 1, 0.7287208088129814: 1, 0.7286236285050627: 1, 0.7283117230809485: 1,
0.7280603721722276: 1, 0.7279434430771267: 1, 0.7279303971691486: 1, 0.7276258954798611: 1,
0.7276067648582645: 1, 0.7273302027824118: 1, 0.7270676889507288: 1, 0.726973737778388: 1,
0.7267878493006279: 1, 0.7266699804026985: 1, 0.7266491903739843: 1, 0.7264815883187372: 1,
0.7261341952769013: 1, 0.7259009241660027: 1, 0.7256878742422415: 1, 0.7256485993415762: 1,
0.7254039824638552: 1, 0.7252927808407746: 1, 0.7252208854258426: 1, 0.7252014401826469: 1,
0.7251982505865181: 1, 0.7250344470799606: 1, 0.7249628739073535: 1, 0.7247181530839798: 1,
0.7246343417250504: 1, 0.7246134429525724: 1, 0.7241972858431204: 1, 0.7241845004473614: 1,
0.7240651543570558: 1, 0.7240486109206954: 1, 0.7237852790665401: 1, 0.7237657545163859: 1,
0.723655810878702: 1, 0.7234944451413708: 1, 0.7234255728764855: 1, 0.7234206976604665: 1,
0.7231892665373546: 1, 0.7231598450502026: 1, 0.7231170644024689: 1, 0.7230630082738556: 1,
0.7229976858604781: 1, 0.7229597011479205: 1, 0.7227712060101916: 1, 0.7225213676260616: 1,
0.7225209087121047: 1, 0.7225149449133682: 1, 0.7223141024170603: 1, 0.7222282075163606: 1,
0.7220314839591944: 1, 0.7220041445243738: 1, 0.7216154745906176: 1, 0.7211119375575321: 1,
0.7210113172987275: 1, 0.7209155105683994: 1, 0.7207767362152444: 1, 0.7205871692181112: 1,
0.720546629250569: 1, 0.72048905115924: 1, 0.7203829924337498: 1, 0.7203455394820407: 1,
0.7203358273450898: 1, 0.7202276982984386: 1, 0.7201096147439883: 1, 0.7200995293753973: 1,
0.7200388497136707: 1, 0.719901376814129: 1, 0.7196925779393271: 1, 0.7196775428682879: 1,
0.7196386367441095: 1, 0.7196129588374907: 1, 0.7196094458777748: 1, 0.7194347357845202: 1,
0.7194096473802492: 1, 0.7193594334880936: 1, 0.7193105315662202: 1, 0.7192665538467333: 1,
0.7189859564480137: 1, 0.7187950796721909: 1, 0.7187633194992864: 1, 0.718675882597726: 1,
0.7185573349711486: 1, 0.7184717919069052: 1, 0.7183623939313544: 1, 0.7178332028616974: 1,
0.7175349301062848: 1, 0.7173850941436737: 1, 0.7172596890967099: 1, 0.7171936384284838: 1,
0.7171429499600352: 1, 0.7170201144010848: 1, 0.716998420599472: 1, 0.7169616503788423: 1,
0.7168069847434166: 1, 0.7167399329367115: 1, 0.7166686190507825: 1, 0.716443095431784: 1,
0.7163481302760213: 1, 0.7163257971749056: 1, 0.7162961056703109: 1, 0.7162006647068394: 1,
0.7161635941276844: 1, 0.7159734320956815: 1, 0.7159298496488731: 1, 0.7158385801795177: 1,
0.7157842296360286: 1, 0.7157406875285274: 1, 0.7153396422357536: 1, 0.715233767427639: 1,
0.7147000541841215: 1, 0.7146479064492329: 1, 0.7143622092183968: 1, 0.7142164059620406: 1,
0.7141398668288907: 1, 0.7141237465985053: 1, 0.7138479260098154: 1, 0.7137204092910244: 1,
0.7134871798757302: 1, 0.7133461246831081: 1, 0.713270582788808: 1, 0.7132324823669651: 1,
0.7131864626718728: 1, 0.7127418729039786: 1, 0.7122282620420071: 1, 0.7121203978093053: 1,
0.7116286182672384: 1, 0.711427333985669: 1, 0.711216313595108: 1, 0.7109107486162889: 1,
0.7108613821963661: 1, 0.7107905192575543: 1, 0.7107748504732049: 1, 0.7106878634121419: 1,
0.7105878659999953: 1, 0.7105401792004385: 1, 0.7104986536888683: 1, 0.7104601648697428: 1,
0.7102936655130926: 1, 0.7102878555963745: 1, 0.71019501608043: 1, 0.7100791303191901: 1,
0.7095879854198813: 1, 0.7094439764609628: 1, 0.7094395083209359: 1, 0.7092046323714568: 1,
0.7091618034338297: 1, 0.7089138794608583: 1, 0.708663815461766: 1, 0.7084663965746858: 1,
0.7081526377233636: 1, 0.708015454903127: 1, 0.7079601917982665: 1, 0.707827756092998: 1,
0.7077038526128923: 1, 0.7076538522252546: 1, 0.7076286428469695: 1, 0.7076060649571017: 1,

0.7077038526128923: 1, 0.7076538522252546: 1, 0.7076286428469695: 1, 0.7076060649571017: 1,
0.7075672425767787: 1, 0.7074068775868667: 1, 0.7073835363187858: 1, 0.7072724410656624: 1,
0.7072340799904516: 1, 0.7071624036811328: 1, 0.7070751219935121: 1, 0.7068506156338734: 1,
0.7066487374400808: 1, 0.7066398915041934: 1, 0.7065548036384797: 1, 0.7065159241838717: 1,
0.7064311364892313: 1, 0.7063134164316223: 1, 0.7061589369650945: 1, 0.7061191387696083: 1,
0.7061036724732894: 1, 0.7060486609570342: 1, 0.7059601644703885: 1, 0.7056833612980836: 1,
0.7055415139499623: 1, 0.7055362072157818: 1, 0.7052662402899895: 1, 0.7052495933937317: 1,
0.7050478543626467: 1, 0.704983447137978: 1, 0.7049230940184764: 1, 0.704832377028779: 1,
0.704450863787562: 1, 0.7038901803138593: 1, 0.7038377932713006: 1, 0.7037899464761989: 1,
0.7037747064839744: 1, 0.7035703906396347: 1, 0.7034130439074389: 1, 0.7033988106494762: 1,
0.703226194978661: 1, 0.7030831862049853: 1, 0.7030143462133698: 1, 0.7028105101521467: 1,
0.7027890619395352: 1, 0.7027642676498987: 1, 0.7026610668790466: 1, 0.7026562184441071: 1,
0.7025438076074404: 1, 0.7025418578034611: 1, 0.7024371932368716: 1, 0.7023914188815374: 1,
0.7021023393699116: 1, 0.7019357733274987: 1, 0.7017804428577787: 1, 0.7015643890706308: 1,
0.7010926068157358: 1, 0.7010157422506323: 1, 0.7010103606999137: 1, 0.7008872646494809: 1,
0.7008712393834867: 1, 0.7008063646672372: 1, 0.700719609663685: 1, 0.7006201675912715: 1,
0.7004526712006489: 1, 0.7004418228720931: 1, 0.70028578204867: 1, 0.7001786940311835: 1,
0.7000056979265784: 1, 0.6998078728716077: 1, 0.6997406433548735: 1, 0.6997112737431492: 1,
0.6995019345844695: 1, 0.699445023336163: 1, 0.6993972022012964: 1, 0.6989989452199217: 1,
0.6989801712810629: 1, 0.6989732089114794: 1, 0.6989410998859772: 1, 0.6988394667079535: 1,
0.6986312761284018: 1, 0.6985597569957881: 1, 0.6977600954776088: 1, 0.6977437168421117: 1,
0.6976606967352273: 1, 0.6975750442751608: 1, 0.6975057578469166: 1, 0.6974453537784108: 1,
0.6974365804799578: 1, 0.6974166004937766: 1, 0.6970809795839648: 1, 0.6969613974545065: 1,
0.6969193733473381: 1, 0.6969104498805689: 1, 0.6969013432267649: 1, 0.6968642049607215: 1,
0.696784789135812: 1, 0.6966346116234872: 1, 0.6966267284046843: 1, 0.6961225625984263: 1,
0.6959190362096904: 1, 0.6958735859904825: 1, 0.695542360107738: 1, 0.6952737484755357: 1,
0.6952364739173383: 1, 0.6951753868005953: 1, 0.694914174924925: 1, 0.694664606021139: 1,
0.6946503226988415: 1, 0.694632478720974: 1, 0.6945691865468574: 1, 0.694484639972769: 1,
0.6943866221636478: 1, 0.6942407744263671: 1, 0.6941877130846026: 1, 0.6941789465716113: 1,
0.6941749729497241: 1, 0.6940855569403961: 1, 0.6939880608487118: 1, 0.6938536760054629: 1,
0.6937687014705275: 1, 0.6937014664713541: 1, 0.6934371205606458: 1, 0.6934178903697569: 1,
0.6931501616784757: 1, 0.6928952000602285: 1, 0.6928679225487706: 1, 0.6928284181468828: 1,
0.6925962300456114: 1, 0.6925690400433572: 1, 0.6924314015811998: 1, 0.6922920273722829: 1,
0.6922695622845055: 1, 0.6922020946562475: 1, 0.6921197666981794: 1, 0.6920241892054156: 1,
0.6919740599163862: 1, 0.6919360689034273: 1, 0.6918526296643838: 1, 0.6913682960628691: 1,
0.6913005477607235: 1, 0.6912007196410898: 1, 0.6911849343377039: 1, 0.691141051087328: 1,
0.690996295453061: 1, 0.6909663783437759: 1, 0.6908685390292071: 1, 0.6906076136414758: 1,
0.6905735942329777: 1, 0.6904261872720517: 1, 0.6898755672713626: 1, 0.6898141767827978: 1,
0.6898001326036696: 1, 0.6897432049936737: 1, 0.6895184276804786: 1, 0.6895094260221958: 1,
0.6895048891742094: 1, 0.6894664984017227: 1, 0.6890938861398465: 1, 0.6889886354900524: 1,
0.6887982241731974: 1, 0.6887624490689435: 1, 0.6887193023590238: 1, 0.6887134558367464: 1,
0.6886430952068722: 1, 0.6886270538588646: 1, 0.6882690298443003: 1, 0.688113337560044: 1,
0.6880303350424444: 1, 0.6879625639392698: 1, 0.6879413152655823: 1, 0.6878999010137531: 1,
0.6877957194674226: 1, 0.6877753598543407: 1, 0.6876696626908447: 1, 0.6876674216345003: 1,
0.6876010873290102: 1, 0.6873672923914644: 1, 0.6873368544966847: 1, 0.6872021347467042: 1,
0.6869691283980626: 1, 0.6868685202093529: 1, 0.686844236237625: 1, 0.6868100897246837: 1,
0.686723715858995: 1, 0.6864501763735401: 1, 0.6859361632494785: 1, 0.685785239784073: 1,
0.6854938334957293: 1, 0.6854833424157297: 1, 0.6854725554755425: 1, 0.6854476644603995: 1,
0.6853178430474317: 1, 0.6851730441986355: 1, 0.6851637245795452: 1, 0.6851264174257098: 1,
0.6847023532340863: 1, 0.6846777999752302: 1, 0.6846254459185324: 1, 0.6846041616009017: 1,
0.6845295575952678: 1, 0.6845265478335952: 1, 0.6844831065049922: 1, 0.6843970397270842: 1,
0.6843898622886219: 1, 0.6842645652353522: 1, 0.6841886394591075: 1, 0.6840072156861047: 1,
0.6839441521349698: 1, 0.6838897273805626: 1, 0.6838098960589729: 1, 0.6837895934203255: 1,
0.6837621786086937: 1, 0.6837399003368964: 1, 0.6836007917936654: 1, 0.6833695423879697: 1,
0.6833046701128265: 1, 0.6832255542110685: 1, 0.6832173094820899: 1, 0.6831013761034762: 1,
0.6830549053364077: 1, 0.6829801446162803: 1, 0.6826173795880822: 1, 0.6824634674086372: 1,
0.6823001124302408: 1, 0.6822589250204526: 1, 0.6821577295548585: 1, 0.6820466936554025: 1,
0.68176198375335: 1, 0.681620553854764: 1, 0.681469740610653: 1, 0.6814181849902505: 1,
0.6810970792768394: 1, 0.6810613847797687: 1, 0.6810343680466132: 1, 0.6810147778189838: 1,
0.6809764756077583: 1, 0.6808390648735262: 1, 0.6808028841317486: 1, 0.6806524270402139: 1,
0.6804607215802425: 1, 0.6803979930040142: 1, 0.6802785630855679: 1, 0.6801159079968732: 1,
0.6800249331211925: 1, 0.6797370471990268: 1, 0.6797052893604811: 1, 0.6794853967222791: 1,
0.6792734094271708: 1, 0.679214829714904: 1, 0.6791310683763967: 1, 0.6790027959762364: 1,
0.6789954115904661: 1, 0.6788898305268802: 1, 0.6786765472990546: 1, 0.6783799542132423: 1,
0.6783725059932597: 1, 0.6782152098278613: 1, 0.6781076703461867: 1, 0.6777696789201394: 1,
0.6777115390143722: 1, 0.6776674939492756: 1, 0.6773178551055703: 1, 0.6772841401840238: 1,
0.677273191195274: 1, 0.6769313206166757: 1, 0.6767679829037849: 1, 0.6766355689746238: 1,
0.676166324574011: 1, 0.6760496414481953: 1, 0.675991158346382: 1, 0.6759503396886711: 1,
0.6757434080562674: 1, 0.6756696734649915: 1, 0.6756176462352074: 1, 0.6752983290284553: 1,
0.6752367473859953: 1, 0.6752282894279508: 1, 0.6751772926701658: 1, 0.6751579232151865: 1,
0.6750984073693278: 1, 0.6747679849654217: 1, 0.6745871192236341: 1, 0.6743334015872463: 1,
0.6743216443478096: 1, 0.6742106742683839: 1, 0.6739080659828021: 1, 0.6737572774034345: 1,
0.6734947074061727: 1, 0.6733421496096675: 1, 0.6732904332008802: 1, 0.672804297490573: 1,
0.672664795747673: 1, 0.6725678550520305: 1, 0.6724990251701023: 1, 0.6722323680688734: 1,
0.672116371385783: 1, 0.6721133994742923: 1, 0.6720864543763854: 1, 0.6720160450618875: 1,
0.671875173235857: 1, 0.6717452700885352: 1, 0.6716929178412167: 1, 0.6715804620133731: 1,
0.671515125241911: 1, 0.6714382244737077: 1, 0.6713445849782909: 1, 0.671193785170482: 1,

0.6710859269200309: 1, 0.6710770137464019: 1, 0.6708873128663421: 1, 0.6708028949079702: 1,
0.6707455336122815: 1, 0.6707434195642581: 1, 0.6705977708536919: 1, 0.6705701276027063: 1,
0.6704399546571491: 1, 0.6704362286211734: 1, 0.6703595000742424: 1, 0.6703274870621093: 1,
0.6702496447404038: 1, 0.670234171004652: 1, 0.6701113683979977: 1, 0.6700091396574466: 1,
0.6697188393933716: 1, 0.669707294212491: 1, 0.669703652228694: 1, 0.6695754385134199: 1,
0.6694381110832952: 1, 0.669394131749008: 1, 0.669356572627291: 1, 0.6689672127023579: 1,
0.6688882281458864: 1, 0.6687403224499553: 1, 0.668620148884888: 1, 0.668504020434664: 1,
0.6684892812785451: 1, 0.6684211535430233: 1, 0.6682578648807709: 1, 0.6682450474178228: 1,
0.6677677664275532: 1, 0.6676430525759796: 1, 0.667570899464483: 1, 0.6675606864913232: 1,
0.6672450378665115: 1, 0.667201393822263: 1, 0.6671388470499382: 1, 0.6670578792869857: 1,
0.6670149643430158: 1, 0.6669755469234998: 1, 0.6669669206081683: 1, 0.6669015724717369: 1,
0.6668141462479416: 1, 0.6664422047107484: 1, 0.6662961990498455: 1, 0.6659844319929181: 1,
0.6659340714782902: 1, 0.6657426783139824: 1, 0.6657215917267736: 1, 0.6656031557044102: 1,
0.665558080503132: 1, 0.6653834211147465: 1, 0.665337262342509: 1, 0.6652729250233658: 1,
0.6652223865467976: 1, 0.6648930904201868: 1, 0.664692677088855: 1, 0.6645322096783438: 1,
0.6644984636892888: 1, 0.664390361054125: 1, 0.6643819446739277: 1, 0.6643219512572898: 1,
0.6641082726792836: 1, 0.6638575846707214: 1, 0.6637310721073121: 1, 0.6637171772053523: 1,
0.6631125451798832: 1, 0.6630762080924099: 1, 0.66302064111001: 1, 0.6628135027146796: 1,
0.6626860409870555: 1, 0.6626791770369078: 1, 0.6626317888249115: 1, 0.6626158444599858: 1,
0.6624691722205873: 1, 0.6623202120069636: 1, 0.662216004367326: 1, 0.6620949649499996: 1,
0.6618654366763687: 1, 0.6617311602607134: 1, 0.6616984587846874: 1, 0.6615444061137614: 1,
0.6615424526384147: 1, 0.6613846000881536: 1, 0.6612062998906795: 1, 0.6611786999330379: 1,
0.6610908932460303: 1, 0.6609626620209897: 1, 0.6609162023773512: 1, 0.6609117843741531: 1,
0.6605024628587318: 1, 0.6603311588506129: 1, 0.6603080092020659: 1, 0.6601457818388475: 1,
0.6601254355373509: 1, 0.6599101272471039: 1, 0.6599068300402015: 1, 0.6598720259602213: 1,
0.6598548400413748: 1, 0.6595949962428391: 1, 0.6594065425613161: 1, 0.6591752723924597: 1,
0.6591612661143642: 1, 0.6590390188051404: 1, 0.6589197886640351: 1, 0.6586746700378531: 1,
0.6577879771940084: 1, 0.6577778707062383: 1, 0.6576890885698756: 1, 0.6576230183776542: 1,
0.6575624919253933: 1, 0.6574208105993548: 1, 0.6572707660856851: 1, 0.6571052465681371: 1,
0.6567503343064273: 1, 0.6565860541612858: 1, 0.6565585620812906: 1, 0.6565047354578726: 1,
0.6565022591791003: 1, 0.6564277481938007: 1, 0.6561142090230454: 1, 0.6561013491677219: 1,
0.6559038580157093: 1, 0.6558618984856491: 1, 0.6558181145008923: 1, 0.6553334694234835: 1,
0.6552854564822048: 1, 0.6552508578246994: 1, 0.6552040238330099: 1, 0.6551951383269354: 1,
0.6550843387812438: 1, 0.6549956112434749: 1, 0.6549192399565661: 1, 0.6547157500368963: 1,
0.6546815151089321: 1, 0.6540042261177728: 1, 0.6538780977733194: 1, 0.6537562933598502: 1,
0.6537206996793253: 1, 0.6529656694878629: 1, 0.6526881936365401: 1, 0.6526574302698217: 1,
0.6524607327141564: 1, 0.6523538362431568: 1, 0.6523420884232439: 1, 0.6520812611451856: 1,
0.6519326899713268: 1, 0.6519028546420768: 1, 0.6518805124053823: 1, 0.6517904419871303: 1,
0.6517684710590261: 1, 0.6515702490480825: 1, 0.6515515946893975: 1, 0.6514714441786589: 1,
0.6510781591417172: 1, 0.650703122637959: 1, 0.6506944094220766: 1, 0.6504650375966541: 1,
0.6502008850438804: 1, 0.6500622030982796: 1, 0.6499888755286228: 1, 0.6499347233685397: 1,
0.6496736970528669: 1, 0.6494578376628237: 1, 0.6493068920050722: 1, 0.6491389561865715: 1,
0.6491372839107739: 1, 0.6490366927617496: 1, 0.6490046823573143: 1, 0.6486104189968382: 1,
0.6485946605385484: 1, 0.6485230324724713: 1, 0.6484685042017139: 1, 0.6484157140444927: 1,
0.6483481286993703: 1, 0.6481639198951024: 1, 0.6480102286798832: 1, 0.6479704033756437: 1,
0.6479291800218624: 1, 0.6478846629932659: 1, 0.6477835659851346: 1, 0.6475835796262239: 1,
0.6475744342306676: 1, 0.6472699941830761: 1, 0.6471587092820252: 1, 0.6471388522273691: 1,
0.6469317165959734: 1, 0.6468934380150041: 1, 0.6466572373273567: 1, 0.6464014775468269: 1,
0.6460448227219898: 1, 0.6459960798284001: 1, 0.6457632231832869: 1, 0.645722723264764: 1,
0.6456836164948753: 1, 0.6455874222961687: 1, 0.6455624911092902: 1, 0.6455010105665641: 1,
0.6453668361865006: 1, 0.645355209978906: 1, 0.6452523855514994: 1, 0.6452090293227651: 1,
0.6451387534591303: 1, 0.6450861510568004: 1, 0.6450225860967963: 1, 0.6449087591747957: 1,
0.6446505805555319: 1, 0.644537848075741: 1, 0.6443593646750561: 1, 0.6443161567564089: 1,
0.6442145725289194: 1, 0.644162357862164: 1, 0.643999036346986: 1, 0.6439350749469855: 1,
0.6438424437089103: 1, 0.6433827149578191: 1, 0.6432691838716225: 1, 0.6431704588062649: 1,
0.6430642974392562: 1, 0.6429712931657432: 1, 0.642966204152079: 1, 0.642883284552296: 1,
0.6425958787551241: 1, 0.6425953374533624: 1, 0.6425590336896441: 1, 0.6425314651578963: 1,
0.6424414903621204: 1, 0.6424237569104513: 1, 0.6418796865873363: 1, 0.6417307315474123: 1,
0.6417292440825397: 1, 0.6416873335333636: 1, 0.6416171859719664: 1, 0.6415338186406013: 1,
0.6413838161933105: 1, 0.6413592926544982: 1, 0.6412252777396286: 1, 0.641146648074561: 1,
0.6409105014452701: 1, 0.6408758099836612: 1, 0.6408300883598081: 1, 0.6407740936456686: 1,
0.6407581736928925: 1, 0.6407372179069826: 1, 0.6407160499023526: 1, 0.6406255425162617: 1,
0.6405733327056436: 1, 0.6402189862156416: 1, 0.6401503257073504: 1, 0.6400496045761789: 1,
0.6399281690961582: 1, 0.6396755524255606: 1, 0.6396573614570074: 1, 0.6392511074232651: 1,
0.6388915104042676: 1, 0.6387480947864383: 1, 0.6386333509522143: 1, 0.6385042862963994: 1,
0.6384655090278958: 1, 0.6377962754011202: 1, 0.6377848854368704: 1, 0.6377000370981752: 1,
0.6376706743670568: 1, 0.6376620665804337: 1, 0.6376593572228746: 1, 0.6376219716367958: 1,
0.6376115662907177: 1, 0.6375979001490695: 1, 0.6375638928909269: 1, 0.6374818458242228: 1,
0.6372708999493354: 1, 0.6371133437837583: 1, 0.6370610218735432: 1, 0.636922241238695: 1,
0.6369185413854127: 1, 0.6368619313623811: 1, 0.6366202530898607: 1, 0.6364920437829961: 1,
0.6364576753253641: 1, 0.6363438600585325: 1, 0.6362532818853147: 1, 0.6362423391653083: 1,
0.6361153449623395: 1, 0.6361115779476896: 1, 0.6359854003206534: 1, 0.6358152112371738: 1,
0.6356599259485815: 1, 0.6356209399552255: 1, 0.635586925410584: 1, 0.6353755852882644: 1,
0.6353424725879 69: 1, 0.6352283412746186: 1, 0.6350542637086475: 1, 0.6350136668070888: 1,
0.6349907026384196: 1, 0.6348107541623875: 1, 0.6347364802935466: 1, 0.6346808358485643: 1,
0.6346201171841417: 1, 0.6345370616432179: 1, 0.6344320653517866: 1, 0.6344152767370901: 1,
0.6343054414106251: 1, 0.6341294160033831: 1, 0.6338085794262893: 1, 0.6337751473128626: 1,

0.6336654743971776: 1, 0.6335746875466629: 1, 0.6335509279028153: 1, 0.6335239421896092: 1,
0.6333139127607851: 1, 0.6332233505196273: 1, 0.6332197054125468: 1, 0.633174134990301: 1,
0.6331140519860223: 1, 0.6331102401601367: 1, 0.6328530299427417: 1, 0.6328326996973045: 1,
0.6327499162271453: 1, 0.6324334238185723: 1, 0.6322951348530276: 1, 0.632290269665904: 1,
0.632271140720489: 1, 0.6322633357547565: 1, 0.6320813460345871: 1, 0.6317325093028477: 1,
0.6316803165717372: 1, 0.6316041040802789: 1, 0.6315968395101395: 1, 0.6314560270811975: 1,
0.6313814440478863: 1, 0.6312833371016532: 1, 0.6310999880936591: 1, 0.6307193394528017: 1,
0.6305954003016724: 1, 0.6305911897390477: 1, 0.630326698340298: 1, 0.6302414100988722: 1,
0.630110619576117: 1, 0.6300594461680029: 1, 0.6293175344841659: 1, 0.6290663354862603: 1,
0.6286450277210424: 1, 0.6285154330479765: 1, 0.6279438795762161: 1, 0.6276095208352003: 1,
0.6275767821908039: 1, 0.6274291589204726: 1, 0.6274137567559961: 1, 0.6272596461400962: 1,
0.6271673113849316: 1, 0.6266789633304914: 1, 0.6266483947088802: 1, 0.626627778256251: 1,
0.6265582888527564: 1, 0.6263255112228294: 1, 0.6259253287787799: 1, 0.6257678741812563: 1,
0.6256314414564561: 1, 0.6254558680431713: 1, 0.625455203219319: 1, 0.6252899331540812: 1,
0.6250755656380237: 1, 0.6249316953418339: 1, 0.6249018079765996: 1, 0.6247556131541804: 1,
0.6245305062367278: 1, 0.6242888676889518: 1, 0.6241625464571127: 1, 0.6241198728435853: 1,
0.6240747184619957: 1, 0.6240642391703188: 1, 0.6238178066042671: 1, 0.6236690455808152: 1,
0.6233547344225423: 1, 0.6232510541932786: 1, 0.6228369582823722: 1, 0.6225230441782736: 1,
0.6225065961588617: 1, 0.6221910324645726: 1, 0.6221059691950408: 1, 0.6220829267766913: 1,
0.6220701192496533: 1, 0.621967765076863: 1, 0.6219116188268944: 1, 0.6218761703300333: 1,
0.6218533832459062: 1, 0.6218296498551436: 1, 0.6217647446119956: 1, 0.6214960825139199: 1,
0.6213734979256501: 1, 0.6213428202311947: 1, 0.6211848009431026: 1, 0.6211659031963628: 1,
0.6211654993360244: 1, 0.6210957296914186: 1, 0.6210544498577424: 1, 0.6210486842611919: 1,
0.6206361561456648: 1, 0.6201272748393039: 1, 0.6200970753451229: 1, 0.6200836878960198: 1,
0.6200598137540154: 1, 0.6200120496087405: 1, 0.6200095417188118: 1, 0.620003288057073: 1,
0.6199833593441091: 1, 0.6199526561507833: 1, 0.6195839638260447: 1, 0.6195816826545519: 1,
0.6195697883952609: 1, 0.6195554982910361: 1, 0.6193479525588795: 1, 0.6191496888118003: 1,
0.6186918185253679: 1, 0.6185762504984479: 1, 0.6185701553018126: 1, 0.6184568951460595: 1,
0.6184093411500742: 1, 0.6182438379525763: 1, 0.6178813270464865: 1, 0.6176300626385703: 1,
0.6175152354772335: 1, 0.6174797463553022: 1, 0.6174276658592582: 1, 0.6171486885201678: 1,
0.6170945799482173: 1, 0.6170249734348241: 1, 0.6168184452420216: 1, 0.6167387365875749: 1,
0.6166197752642978: 1, 0.6165826340748545: 1, 0.6165439802371991: 1, 0.616479683827488: 1,
0.616458950130202: 1, 0.6163628517208557: 1, 0.6163450814631555: 1, 0.6161527724107487: 1,
0.6160737822098401: 1, 0.6160640968211935: 1, 0.615979775241084: 1, 0.6159099273968767: 1,
0.6157883024385493: 1, 0.6157180396100398: 1, 0.6156962263132326: 1, 0.6156156506453361: 1,
0.6153724370081318: 1, 0.6153250031125631: 1, 0.6151988900428409: 1, 0.6150583249782576: 1,
0.6149628629422476: 1, 0.6148595240208062: 1, 0.614830818273157: 1, 0.6147224045675149: 1,
0.6145655116467144: 1, 0.6145239717666972: 1, 0.614382392299633: 1, 0.614379218389756: 1,
0.6142228078081245: 1, 0.6142115651790051: 1, 0.6142093188550146: 1, 0.6138241119165595: 1,
0.6136069534931817: 1, 0.6135602527814193: 1, 0.6135293230248685: 1, 0.6134475338417923: 1,
0.6133701126537701: 1, 0.6133693495506864: 1, 0.6132165768007343: 1, 0.6131952479681055: 1,
0.6131557394932152: 1, 0.6131172888606966: 1, 0.6128443159320306: 1, 0.61277757791594: 1,
0.612764813534186: 1, 0.6123698921010212: 1, 0.6122095757548787: 1, 0.6121376351675858: 1,
0.6119735429303157: 1, 0.61192737463736: 1, 0.6118587517517012: 1, 0.6117127624572664: 1,
0.6117095985010098: 1, 0.6114772465435259: 1, 0.6111340161772331: 1, 0.6108650850020092: 1,
0.6106358578581856: 1, 0.6105654934641085: 1, 0.6104617936545951: 1, 0.6104323201364192: 1,
0.6104217658630542: 1, 0.6100784417020464: 1, 0.6099474255706089: 1, 0.6099409627583138: 1,
0.6096876841431395: 1, 0.6095796595814129: 1, 0.6094899620883315: 1, 0.6094435153516435: 1,
0.6093337756762305: 1, 0.6090274848674956: 1, 0.6089734386240865: 1, 0.6088459661268452: 1,
0.6087916438768406: 1, 0.6084920711759102: 1, 0.608283708800771: 1, 0.6082276797274552: 1,
0.6082024901450086: 1, 0.6081991277242662: 1, 0.6081085239656345: 1, 0.6079630817928714: 1,
0.6078834423915856: 1, 0.6078721023673193: 1, 0.6078559042700018: 1, 0.6078400514030744: 1,
0.6077050774182872: 1, 0.6073535641429992: 1, 0.6073460476986546: 1, 0.6072200938496675: 1,
0.6072129163343134: 1, 0.6069745134165612: 1, 0.6068366332788014: 1, 0.6064815153094768: 1,
0.6062400692565434: 1, 0.6061154984596484: 1, 0.6059840143898252: 1, 0.6059688610512055: 1,
0.6058893440239066: 1, 0.6058737239869043: 1, 0.6058299507546049: 1, 0.6057436402644386: 1,
0.6057405448992237: 1, 0.6057291325496589: 1, 0.605609148038425: 1, 0.605577628442652: 1,
0.6054067603022519: 1, 0.6052639721815292: 1, 0.6051884041437049: 1, 0.6050362071986214: 1,
0.6049668173311398: 1, 0.6048881333054013: 1, 0.6046339367210102: 1, 0.6043643699455741: 1,
0.6040893006064787: 1, 0.6040335735973528: 1, 0.6037711365531109: 1, 0.6034047663674412: 1,
0.6033505139525153: 1, 0.6033362795984808: 1, 0.6033268249938991: 1, 0.6032696295823206: 1,
0.6031013513428133: 1, 0.6030963737728401: 1, 0.6028659037807236: 1, 0.6027931556539263: 1,
0.6026992587005964: 1, 0.6025646217591906: 1, 0.6025381487223976: 1, 0.6025002204967562: 1,
0.6024960940976367: 1, 0.6024184045912342: 1, 0.6023827981937114: 1, 0.6022589671349287: 1,
0.6021909204589999: 1, 0.6020680354564721: 1, 0.602028537038563: 1, 0.6020268347524774: 1,
0.602024451393487: 1, 0.601966761276166: 1, 0.6019582020247276: 1, 0.6015231385230929: 1,
0.6014529402540659: 1, 0.601439780404425: 1, 0.6013863575602774: 1, 0.6013219654156223: 1,
0.6012326873748299: 1, 0.6010834187270885: 1, 0.6006067295257348: 1, 0.6005117686595417: 1,
0.6005087099801394: 1, 0.600357084232895: 1, 0.6002687598815432: 1, 0.6002186527383103: 1,
0.6000234652733535: 1, 0.6000177970600082: 1, 0.6000119848270737: 1, 0.5998294764544967: 1,
0.5996955697034682: 1, 0.5994302578527594: 1, 0.599428117445744: 1, 0.5993600078525734: 1,
0.59873520910908: 1, 0.5985042221559957: 1, 0.5984716361361704: 1, 0.5984592012169913: 1,
0.5983543146233783: 1, 0.598307985143406: 1, 0.5980462344821188: 1, 0.5979816532576165: 1,
0.5979670659032874: 1, 0.5978205882180461: 1, 0.5977474647099087: 1, 0.5976744428972238: 1,
0.5975217049023201: 1, 0.5971616589545725: 1, 0.5969296137740332: 1, 0.5968918704125766: 1,
0.5968368345270656: 1, 0.596773207031733: 1, 0.5967273047013673: 1, 0.5967049235230574: 1,
0.5966469628602151: 1, 0.596619993449636: 1, 0.5964802572381463: 1, 0.5964513550928257: 1,

0.5962096162522537: 1, 0.596197805662889: 1, 0.5961302182641094: 1, 0.5959906434219433: 1,
0.5959196980928825: 1, 0.5958961157132304: 1, 0.5958472566027667: 1, 0.5957600316038745: 1,
0.595629789246015: 1, 0.5955844733241322: 1, 0.5954013334550237: 1, 0.5952754317936928: 1,
0.5947459655806682: 1, 0.5947189357506883: 1, 0.5944007584663022: 1, 0.5943679977643077: 1,
0.594245313183554: 1, 0.5941062290692554: 1, 0.5939137681971776: 1, 0.593659041382607: 1,
0.5935517250121363: 1, 0.5934010549991213: 1, 0.5931948463543685: 1, 0.5931619486091708: 1,
0.5930799068408151: 1, 0.5929805544715784: 1, 0.5929111964559609: 1, 0.5928210288927883: 1,
0.5927534233260772: 1, 0.5926463901686952: 1, 0.5925507740684269: 1, 0.5924179070681262: 1,
0.5923987712370754: 1, 0.5923573182705478: 1, 0.5922665961579673: 1, 0.5921293104148329: 1,
0.5920562412508029: 1, 0.5920543121889716: 1, 0.5920237200364209: 1, 0.5920051726155089: 1,
0.5919954121252644: 1, 0.5919656029233229: 1, 0.5918288488254423: 1, 0.591724601063491: 1,
0.5916591422143973: 1, 0.5916291008075935: 1, 0.5915811916891658: 1, 0.5914485099728304: 1,
0.5913923380150125: 1, 0.591341585729333: 1, 0.5910867313617459: 1, 0.5909221596599619: 1,
0.5908355574067954: 1, 0.5907761813935817: 1, 0.5906734340357636: 1, 0.5905996918593175: 1,
0.5902214677759068: 1, 0.5902212475154236: 1, 0.5899067462210539: 1, 0.5898506818956628: 1,
0.5897635313021474: 1, 0.589587617618688: 1, 0.589542654593877: 1, 0.5891320957945734: 1,
0.5889657491468169: 1, 0.5889488893607637: 1, 0.5889038856273926: 1, 0.588883814484568: 1,
0.5888769004112305: 1, 0.5885465429672426: 1, 0.588438725317387: 1, 0.5883967224423512: 1,
0.5881770449586121: 1, 0.5881227257145538: 1, 0.5879993126797561: 1, 0.5879769672981133: 1,
0.5878974561922838: 1, 0.5877355549428687: 1, 0.5876764468596714: 1, 0.587557150642054: 1,
0.5875529297707961: 1, 0.5875428349233031: 1, 0.5874099237531738: 1, 0.5873862969395869: 1,
0.5873627526512464: 1, 0.5871688728626215: 1, 0.5870416639858498: 1, 0.5869327508961073: 1,
0.5868088066934775: 1, 0.5866301076415561: 1, 0.5866219139213429: 1, 0.5862753775358652: 1,
0.5858539231669009: 1, 0.5857638813801866: 1, 0.5857632921456002: 1, 0.5854847874271754: 1,
0.5851528677157464: 1, 0.5848402558998724: 1, 0.5846687980780321: 1, 0.5846484762360857: 1,
0.584604067029167: 1, 0.584430522272883: 1, 0.5843505340774547: 1, 0.5843468020905758: 1,
0.5843003724292977: 1, 0.584295222774828: 1, 0.5841959819261241: 1, 0.5841938704290663: 1,
0.5841097042275353: 1, 0.5840817621684727: 1, 0.5840252118509145: 1, 0.5839820118033037: 1,
0.5838873383614233: 1, 0.5838005538911899: 1, 0.5837980521958599: 1, 0.5837527837369657: 1,
0.5836611439496163: 1, 0.5836376114860432: 1, 0.5834546067812088: 1, 0.5831367722108248: 1,
0.5830713412721429: 1, 0.5828095897777786: 1, 0.5827579005145531: 1, 0.582723626144815: 1,
0.582494518225099: 1, 0.5824924128026588: 1, 0.5824197783880231: 1, 0.5823445284466319: 1,
0.5823385585801015: 1, 0.5818879000425226: 1, 0.5817720510453548: 1, 0.5816671062437698: 1,
0.5814987009304533: 1, 0.5813803279649645: 1, 0.5813698248790514: 1, 0.5812637659789586: 1,
0.5812266125651081: 1, 0.5812125173378363: 1, 0.5811655845779029: 1, 0.5810900031404237: 1,
0.5810826448256325: 1, 0.5810198437711391: 1, 0.5809983656777553: 1, 0.5809862027433059: 1,
0.5809651159661081: 1, 0.5809009895873449: 1, 0.5807568240362166: 1, 0.5806263259520538: 1,
0.5805907505725328: 1, 0.580588818161647: 1, 0.5805051952332811: 1, 0.5800855800731004: 1,
0.5799575012640105: 1, 0.5799569053568231: 1, 0.5799063184257915: 1, 0.5798663830544315: 1,
0.579502790545309: 1, 0.5793744934487749: 1, 0.5792553803853014: 1, 0.5791695281872663: 1,
0.5790452626435314: 1, 0.5787466494275451: 1, 0.5787049521445993: 1, 0.5786831389013607: 1,
0.5786791290206341: 1, 0.578643647446775: 1, 0.5785552184983481: 1, 0.5785379924439801: 1,
0.57843056140719: 1, 0.5781963119789432: 1, 0.5780320882192468: 1, 0.5779819799984528: 1,
0.5779576778858055: 1, 0.5777389533796643: 1, 0.5777303063825727: 1, 0.5776819565921204: 1,
0.5776588174926355: 1, 0.5775499294118128: 1, 0.5774008353270995: 1, 0.5771554625263409: 1,
0.5771150817843911: 1, 0.5770988754798627: 1, 0.5770632518807536: 1, 0.5769837698364898: 1,
0.5767313331723792: 1, 0.5766652928513526: 1, 0.5765307532756293: 1, 0.5764050300211515: 1,
0.5763858385995384: 1, 0.5763284752758497: 1, 0.5763192298491133: 1, 0.576300722692904: 1,
0.5762733526497055: 1, 0.5762643890176965: 1, 0.5762228044812568: 1, 0.5761368155348748: 1,
0.5760933246994964: 1, 0.5760727789197382: 1, 0.5760371657880973: 1, 0.5760115023479198: 1,
0.575928276791704: 1, 0.5758899959429291: 1, 0.5756895810828166: 1, 0.5753460496674296: 1,
0.5753361098424608: 1, 0.5751920600489209: 1, 0.5751313114473905: 1, 0.575103457561035: 1,
0.5749051245969956: 1, 0.5746847163506023: 1, 0.5746844806348085: 1, 0.5745773073852823: 1,
0.5745654346747648: 1, 0.5745537421967739: 1, 0.5744944164277915: 1, 0.5744102067629945: 1,
0.5743000042960975: 1, 0.5742743532361314: 1, 0.574264779414697: 1, 0.574191239306033: 1,
0.5740749303069667: 1, 0.5739706020308646: 1, 0.5739689616942647: 1, 0.5738739634009636: 1,
0.5738504707396407: 1, 0.5737265665190646: 1, 0.5736442922792636: 1, 0.5736203644978074: 1,
0.573605687881827: 1, 0.5735849489886762: 1, 0.5735543723627451: 1, 0.573345566533588: 1,
0.5732505280705268: 1, 0.5730937539340977: 1, 0.5730733715566717: 1, 0.5730584465290945: 1,
0.5729348372039685: 1, 0.5726184525541276: 1, 0.5723949787613912: 1, 0.5723895927593572: 1,
0.5721842126222503: 1, 0.5721725755847105: 1, 0.5720708495126593: 1, 0.5720477217282218: 1,
0.5720397155426817: 1, 0.5720330455394399: 1, 0.5720117715740057: 1, 0.5719103766613207: 1,
0.5716497902344205: 1, 0.5715537296224428: 1, 0.5714931062950309: 1, 0.571336381565312: 1,
0.5713331950328469: 1, 0.5713092671964112: 1, 0.5712190600379295: 1, 0.571205655266071: 1,
0.5711792299724155: 1, 0.5709338560799003: 1, 0.5707759860990586: 1, 0.5707386289289693: 1,
0.5706646959529024: 1, 0.5706264458394166: 1, 0.5706084013456814: 1, 0.5705070261328644: 1,
0.5704788660770 15: 1, 0.5703232713188517: 1, 0.5702508460720271: 1, 0.5702333915478894: 1,
0.5701258193358142: 1, 0.5700218908967433: 1, 0.5699632252959417: 1, 0.5698661337082047: 1,
0.5697386315888027: 1, 0.5697294069119518: 1, 0.5696939372450689: 1, 0.5696705862911727: 1,
0.5696497528968797: 1, 0.5695287494113177: 1, 0.5695054290830216: 1, 0.5694691138757736: 1,
0.5692917406638811: 1, 0.5691348641462765: 1, 0.5690950554992897: 1, 0.568518027756838: 1,
0.5684234179484717: 1, 0.5683253749568472: 1, 0.568271983155424: 1, 0.5681912823649283: 1,
0.5680876413016288: 1, 0.5678397467079532: 1, 0.5678030700023833: 1, 0.5677023655723538: 1,
0.5675784969744001: 1, 0.567557653062522: 1, 0.5675365035363644: 1, 0.5675162886987041: 1,
0.5675146689251822: 1, 0.5673018323270049: 1, 0.5672988501450944: 1, 0.5672271945412003: 1,
0.5672041739035084: 1, 0.5670850449681658: 1, 0.5670755427565829: 1, 0.5669143102878982: 1,
0.5667946809844707: 1, 0.566640279894037: 1, 0.5663738654393203: 1, 0.5663323797200331: 1,

0.5663310919069593: 1, 0.5663111888530782: 1, 0.566306862998383: 1, 0.5661657185915409: 1,
0.5660338407041775: 1, 0.5660135386141207: 1, 0.5659452499247376: 1, 0.5657612915942636: 1,
0.5656865082233786: 1, 0.5656735525618294: 1, 0.565658882695456: 1, 0.565632455138265: 1,
0.5655080602993741: 1, 0.5653614641682747: 1, 0.5653565060116109: 1, 0.5652406886228513: 1,
0.5652386606689642: 1, 0.5651648181062555: 1, 0.5649573894630359: 1, 0.564882895370056: 1,
0.564679337875333: 1, 0.5645279260041554: 1, 0.5643988490331955: 1, 0.5642290433347806: 1,
0.5641900074901006: 1, 0.5640317121550009: 1, 0.5639987345677412: 1, 0.5637813978188924: 1,
0.5637128658009186: 1, 0.563695389113733: 1, 0.5635961473851326: 1, 0.5634776226922094: 1,
0.563475680683455: 1, 0.5634542794998921: 1, 0.5633467787804581: 1, 0.5633342072188665: 1,
0.5632625859109732: 1, 0.5632233133540653: 1, 0.5632023389814567: 1, 0.5631783682637291: 1,
0.5631598530493568: 1, 0.5630953986202458: 1, 0.5627380773270131: 1, 0.5624488620125611: 1,
0.562411979669649: 1, 0.5623894679810827: 1, 0.5623506802437636: 1, 0.5622290311775325: 1,
0.5622057357511986: 1, 0.5621690300684321: 1, 0.5620734185321712: 1, 0.5620601232563893: 1,
0.5620256892661225: 1, 0.5620151802729245: 1, 0.561953013946452: 1, 0.5617547094509089: 1,
0.561702909063 52: 1, 0.5611234120523902: 1, 0.5611189351049498: 1, 0.5609061134740749: 1,
0.5609009995997405: 1, 0.560882866327867: 1, 0.5601080497981972: 1, 0.55993297605458: 1,
0.5598252358185547: 1, 0.5598186651835564: 1, 0.5598015401819678: 1, 0.5597665939833459: 1,
0.5596828949306211: 1, 0.5596434683277016: 1, 0.5596346291356232: 1, 0.5596126708524835: 1,
0.559446776094364: 1, 0.5592024910465991: 1, 0.559131306312309: 1, 0.5590678472365239: 1,
0.5589985026885558: 1, 0.5588449670432074: 1, 0.5587936236897313: 1, 0.558608648906023: 1,
0.5585827133045801: 1, 0.5585399337602724: 1, 0.5585241419418352: 1, 0.5584889250075774: 1,
0.5581571112962586: 1, 0.5581551235298897: 1, 0.5580197980441: 1, 0.5579964878766094: 1,
0.5578213918169685: 1, 0.5578003022195069: 1, 0.5577756950174183: 1, 0.5576819706052564: 1,
0.5576622061693649: 1, 0.557550593587913: 1, 0.5574029314061515: 1, 0.5573677335707851: 1,
0.5572319602316891: 1, 0.5571996045506317: 1, 0.5571234313653846: 1, 0.5571225501218706: 1,
0.5571185855542664: 1, 0.5570711680040265: 1, 0.5570134861487714: 1, 0.5568395266164633: 1,
0.5567821540723767: 1, 0.556775672073499: 1, 0.5565476234274089: 1, 0.5564277117770272: 1,
0.5561681731070328: 1, 0.5561244943204676: 1, 0.5560033398634803: 1, 0.5558871579986288: 1,
0.5558490218309374: 1, 0.5556930768075513: 1, 0.555562024563357: 1, 0.555558674786968: 1,
0.5555294220588355: 1, 0.5554951655903425: 1, 0.5553918452554985: 1, 0.5551883121616749: 1,
0.5550865518585448: 1, 0.5550013402817353: 1, 0.5547731150752511: 1, 0.5547527380023212: 1,
0.5545677480295499: 1, 0.5545617385336984: 1, 0.5545462489036324: 1, 0.5543682828913943: 1,
0.5543135436572835: 1, 0.5542133020798081: 1, 0.5541707336934136: 1, 0.5541177836051002: 1,
0.5537284767807082: 1, 0.5536945330861371: 1, 0.5535851804036924: 1, 0.5530976325735648: 1,
0.553080711558797: 1, 0.5530172429141892: 1, 0.5528023729036085: 1, 0.552678386888656: 1,
0.552667785793226: 1, 0.5526163272015133: 1, 0.5524705011895741: 1, 0.5523514494083833: 1,
0.5522976396684602: 1, 0.552196522257869: 1, 0.5521189128203847: 1, 0.55195305009331: 1,
0.5519395395251706: 1, 0.5518973568633739: 1, 0.5518397886936339: 1, 0.5518064646635097: 1,
0.5517501906439097: 1, 0.5517393398137571: 1, 0.5515911269222525: 1, 0.5515258710624514: 1,
0.5513821777813169: 1, 0.5511920008804703: 1, 0.5511522666268884: 1, 0.5510990855261315: 1,
0.5510310872750432: 1, 0.5508601706756713: 1, 0.5506376953952236: 1, 0.5504776398224978: 1,
0.5504772075622459: 1, 0.5503835228391777: 1, 0.5503279929095908: 1, 0.5502326042033021: 1,
0.550135107337695: 1, 0.5500925406054624: 1, 0.5498522443044596: 1, 0.5494435783087892: 1,
0.5493993839731448: 1, 0.5493380852061179: 1, 0.5493059791191308: 1, 0.5492481996845466: 1,
0.5492188412578352: 1, 0.5491997481961072: 1, 0.5491578989694466: 1, 0.5490697111306939: 1,
0.5490260472146714: 1, 0.5489143548537342: 1, 0.5488739556482365: 1, 0.5488631558375908: 1,
0.5488547206503583: 1, 0.548710306405341: 1, 0.548608960138159: 1, 0.5484382835190673: 1,
0.5483842550665728: 1, 0.5483537272893355: 1, 0.5482017237636123: 1, 0.5481992298415862: 1,
0.5480039510915433: 1, 0.5480022180539393: 1, 0.5477256384047376: 1, 0.5474480977978803: 1,
0.547338131147965: 1, 0.547125876241203: 1, 0.5470384729104248: 1, 0.5469747445673743: 1,
0.5469139735682677: 1, 0.5469029109465802: 1, 0.5468716214778174: 1, 0.5466657122597599: 1,
0.5466112569011708: 1, 0.5465391891218865: 1, 0.5465313607171768: 1, 0.5464235825997676: 1,
0.5463495381772455: 1, 0.5463302061603748: 1, 0.5462862293448748: 1, 0.5462302126585689: 1,
0.5461269133366278: 1, 0.5461067715246128: 1, 0.5459934577081023: 1, 0.5454950024211016: 1,
0.5454895285884821: 1, 0.5452788924845855: 1, 0.5452744770898414: 1, 0.5451951215557252: 1,
0.5451124556487821: 1, 0.5449571177197422: 1, 0.544800881510472: 1, 0.5447483927613702: 1,
0.5445869787119378: 1, 0.5445785214142697: 1, 0.5443352724960863: 1, 0.5442112888975984: 1,
0.5441582694405415: 1, 0.5441013813373846: 1, 0.54405498264528: 1, 0.543999096777753: 1,
0.5439204172513037: 1, 0.54375225601426: 1, 0.5436668894483724: 1, 0.5436239430670227: 1,
0.543596551675029: 1, 0.543498972909313: 1, 0.5432239502572376: 1, 0.543139145899918: 1,
0.5427699656992906: 1, 0.5426384712658033: 1, 0.5425292083505798: 1, 0.5424616105068577: 1,
0.5422180746700497: 1, 0.5420694675670548: 1, 0.5420608222348: 1, 0.5419931182722255: 1,
0.5419065598728866: 1, 0.5418430077630869: 1, 0.5418226380079288: 1, 0.5417230356712908: 1,
0.5415795556658964: 1, 0.5415554751059705: 1, 0.541434358439708: 1, 0.541427834413244: 1,
0.5412959378711398: 1, 0.5411059034950402: 1, 0.5410704470994501: 1, 0.5410687924686598: 1,
0.541053901083007: 1, 0.5409091002257986: 1, 0.5407660871258821: 1, 0.5405117725985376: 1,
0.5404732897817195: 1, 0.5402978360851644: 1, 0.5402758810414571: 1, 0.540157247420615: 1,
0.5400089009329098: 1, 0.5398757081998252: 1, 0.539653418378995: 1, 0.5396383203638241: 1,
0.5395560755785772: 1, 0.5395292457085916: 1, 0.5393809107415725: 1, 0.5393200123196137: 1,
0.5393052967315294: 1, 0.5390185975565718: 1, 0.5389580451349085: 1, 0.5389112899894316: 1,
0.5389081514470028: 1, 0.5388521415589195: 1, 0.5388326995451636: 1, 0.5387307208070328: 1,
0.5387179442063877: 1, 0.5386325560378721: 1, 0.5384485064308661: 1, 0.538435061716722: 1,
0.538338051524792: 1, 0.5382074713007621: 1, 0.5381831833533344: 1, 0.5380567093189603: 1,
0.5380218975422681: 1, 0.5379404877797703: 1, 0.537937272446479: 1, 0.5379263807119231: 1,
0.537803348531945: 1, 0.5377263100416354: 1, 0.5377131336439811: 1, 0.537604582315151: 1,
0.5376017192108784: 1, 0.5370758217175277: 1, 0.5369398058150965: 1, 0.5368873225584545: 1,
0.5368780811062274: 1, 0.5368602040149697: 1, 0.5367866001569861: 1, 0.5365670260717639: 1,

0.5365649707053697: 1, 0.5365346490117093: 1, 0.5364192341793211: 1, 0.5362870121357898: 1,
0.5360780180095581: 1, 0.5360265212038386: 1, 0.5360115153440973: 1, 0.535893032677792: 1,
0.5358349321952203: 1, 0.5357437927267288: 1, 0.5355736015512104: 1, 0.5355718656331426: 1,
0.5355457278756488: 1, 0.5354407627363551: 1, 0.5351850129614726: 1, 0.5349603908443246: 1,
0.5348398944249916: 1, 0.5347140241967322: 1, 0.5346944341518161: 1, 0.5343564156777745: 1,
0.5343381613954878: 1, 0.5342999861956992: 1, 0.5341636164071523: 1, 0.5340176616030299: 1,
0.5339182393418662: 1, 0.5338988063827289: 1, 0.5338461553711086: 1, 0.5338458367852423: 1,
0.5336847616000607: 1, 0.5335987297426662: 1, 0.5335446496003214: 1, 0.5333991961259923: 1,
0.5333644717457324: 1, 0.5333515861757555: 1, 0.5333278211474467: 1, 0.5331838964578737: 1,
0.533085995075733: 1, 0.533058144740275: 1, 0.532933535051302: 1, 0.5328704240070854: 1,
0.5327552717503037: 1, 0.5327427668315999: 1, 0.5326961823587564: 1, 0.5326469007402079: 1,
0.5326382059351816: 1, 0.532553941617399: 1, 0.5325502555903503: 1, 0.5324261825959113: 1,
0.5323713333618214: 1, 0.5323259502311746: 1, 0.5323021178384502: 1, 0.5321980716154857: 1,
0.5319582588226306: 1, 0.5317335982701283: 1, 0.5316799552115052: 1, 0.5315028900854741: 1,
0.5311474556242708: 1, 0.5310563575333562: 1, 0.5310516926640128: 1, 0.5309776180448003: 1,
0.5309115029246753: 1, 0.5308945360688274: 1, 0.530845550552542: 1, 0.5308130115846849: 1,
0.5304764331504835: 1, 0.5302830640880816: 1, 0.5302306727500173: 1, 0.5302001807331038: 1,
0.5301331373018663: 1, 0.5300100030195931: 1, 0.5299902520197239: 1, 0.5299890208864196: 1,
0.5299346317290062: 1, 0.5297078208271212: 1, 0.5296471315728233: 1, 0.5296185378553843: 1,
0.5295945034412763: 1, 0.5295594839247967: 1, 0.5294247795729606: 1, 0.5293946166287665: 1,
0.5291789692869147: 1, 0.5291258088794318: 1, 0.5290588290094913: 1, 0.5290073930230604: 1,
0.5288329584138338: 1, 0.5287449712843425: 1, 0.5286964223448097: 1, 0.5286273520158036: 1,
0.528565850236143: 1, 0.5284729344451459: 1, 0.5283811990741905: 1, 0.5283688458224257: 1,
0.5280054956219338: 1, 0.5279832583916879: 1, 0.5279675352421536: 1, 0.5279194216952993: 1,
0.5279097876216985: 1, 0.5276101149242215: 1, 0.5276049688118055: 1, 0.5275707364266758: 1,
0.5272933464188805: 1, 0.5271794612479608: 1, 0.5271661943041782: 1, 0.5269990987237481: 1,
0.526926712451454: 1, 0.5267944195679097: 1, 0.5267928447962998: 1, 0.5267574394949666: 1,
0.5267516457391996: 1, 0.526708869393236: 1, 0.5266183456202671: 1, 0.5264671239619179: 1,
0.52642701008097: 1, 0.5263406760272558: 1, 0.5260780332815773: 1, 0.5260760057562371: 1,
0.5259876159925823: 1, 0.5259855735849971: 1, 0.5259716756703201: 1, 0.5259226008923252: 1,
0.5257945513816182: 1, 0.5257921169330355: 1, 0.5257574482348494: 1, 0.5256064573043785: 1,
0.5255941544538005: 1, 0.525541148677522: 1, 0.5254105035014681: 1, 0.5251477423598102: 1,
0.5251334850525613: 1, 0.5251214303073074: 1, 0.5250569242122377: 1, 0.525030725266369: 1,
0.5248694023851509: 1, 0.5247912032763136: 1, 0.524603007716551: 1, 0.5244589625615161: 1,
0.5243031908510096: 1, 0.5241234126634053: 1, 0.5241174000298771: 1, 0.5238942164481334: 1,
0.5238174591836456: 1, 0.5237992959600275: 1, 0.5237986839385032: 1, 0.5234826687276839: 1,
0.5233941092657484: 1, 0.5233674475443908: 1, 0.5233215294656408: 1, 0.5231094130392231: 1,
0.522943051355725: 1, 0.5227169934004954: 1, 0.5226265210043732: 1, 0.5224203117437536: 1,
0.5223528302309488: 1, 0.5222006222801614: 1, 0.5221824988927912: 1, 0.5220660052867658: 1,
0.5220068924189126: 1, 0.5219529255228147: 1, 0.5219124821105724: 1, 0.5217945613265087: 1,
0.5216844565710963: 1, 0.5216059231372413: 1, 0.5215313462361677: 1, 0.5214747334879891: 1,
0.5214429640312318: 1, 0.5213615099884504: 1, 0.5213043878591118: 1, 0.521275341046585: 1,
0.52125543891265: 1, 0.5211570563407553: 1, 0.5211239978754821: 1, 0.5209041656344955: 1,
0.520851747055628: 1, 0.5207142183083115: 1, 0.5207043429410673: 1, 0.520665761712389: 1,
0.5206246037661877: 1, 0.5204322221550481: 1, 0.5204182361607824: 1, 0.5203479484824469: 1,
0.5203031975521075: 1, 0.5203004460998505: 1, 0.5200029271133745: 1, 0.5199445835239938: 1,
0.5198192648783101: 1, 0.5196406896446156: 1, 0.5196159245702053: 1, 0.5196015122509814: 1,
0.5194973015261509: 1, 0.5194602198392793: 1, 0.5194485232274215: 1, 0.5192882029827042: 1,
0.5191424306461688: 1, 0.5191222352731194: 1, 0.5190953418695672: 1, 0.5190944647021435: 1,
0.5190926763244846: 1, 0.5189603761901027: 1, 0.5189217410305181: 1, 0.5188819895315346: 1,
0.5188250887011916: 1, 0.518807521319274: 1, 0.5186312334384807: 1, 0.5186174364941307: 1,
0.5185610087396075: 1, 0.5185274109404361: 1, 0.5183861540335949: 1, 0.518270683281452: 1,
0.5180622586124068: 1, 0.5180429132345833: 1, 0.5179861945037949: 1, 0.5179764970466157: 1,
0.5176955515492184: 1, 0.5176952208564166: 1, 0.5176111196622385: 1, 0.5173921430676232: 1,
0.5173392411949747: 1, 0.5173105525468444: 1, 0.5172273603872268: 1, 0.5171959484361939: 1,
0.5171331104502397: 1, 0.5170181348042457: 1, 0.5170127960176346: 1, 0.5169077172313645: 1,
0.5167819743068117: 1, 0.5167802723153665: 1, 0.5167135859090259: 1, 0.5166809309404073: 1,
0.5165801416751854: 1, 0.5164039973757234: 1, 0.5163034795657283: 1, 0.5162899804324776: 1,
0.5162623905916449: 1, 0.516236490109588: 1, 0.5160830969134205: 1, 0.5159790857909677: 1,
0.5159748638306092: 1, 0.5159557527917688: 1, 0.515955612317572: 1, 0.5157708813351535: 1,
0.5157477216374865: 1, 0.5155444937194859: 1, 0.5155291395126611: 1, 0.5155178981097089: 1,
0.5154112104210997: 1, 0.5152354791991276: 1, 0.5152349780957985: 1, 0.5152129491494595: 1,
0.5152001988577445: 1, 0.5150846361783522: 1, 0.515077017917041: 1, 0.515056577094977: 1,
0.5149120765422893: 1, 0.5148760693062586: 1, 0.5146724095802137: 1, 0.5145749634593659: 1,
0.514451437951405: 1, 0.5144494475944921: 1, 0.5143947857080061: 1, 0.5142528710324666: 1,
0.5142468856005057: 1, 0.5142098045280559: 1, 0.5142076599442085: 1, 0.5141479439898416: 1,
0.5141025822084248: 1, 0.5139171762793562: 1, 0.5139167721375786: 1, 0.5138709852582038: 1,
0.5138705488013429: 1, 0.5138632452757178: 1, 0.5137749094984855: 1, 0.51369102827357: 1,
0.5135314667263271: 1, 0.5135024898410818: 1, 0.5133304416015816: 1, 0.5130701954610909: 1,
0.5130074575100226: 1, 0.512950271405733: 1, 0.5127792034526178: 1, 0.5125954189587388: 1,
0.5125858040726254: 1, 0.5122627067294383: 1, 0.5119506588133229: 1, 0.5118783660465654: 1,
0.5118742232144651: 1, 0.511710423148933: 1, 0.5116488206226015: 1, 0.5116474148460757: 1,
0.5116052014383046: 1, 0.5115890189976791: 1, 0.5115642887486593: 1, 0.5111981578266532: 1,
0.5111101955333532: 1, 0.5110920664975128: 1, 0.5110395877090858: 1, 0.5110021678577708: 1,
0.5109277978609106: 1, 0.5108965668323924: 1, 0.5108818548523831: 1, 0.5108048597075815: 1,
0.510725589684341: 1, 0.5106276658498308: 1, 0.510606114100931: 1, 0.5105951399578214: 1,
0.5104603451570039: 1, 0.5102913200261264: 1, 0.5102063111592632: 1, 0.5101841786657544: 1,

0.5100706201345737: 1, 0.5100657786785173: 1, 0.5098639838334362: 1, 0.5097939035333161: 1,
0.5097346708017422: 1, 0.5095351025546828: 1, 0.5095192585337978: 1, 0.5094231254276491: 1,
0.509414079978866: 1, 0.509154627548279: 1, 0.5091449905736012: 1, 0.5091395418789951: 1,
0.5091110099980833: 1, 0.5089559891075097: 1, 0.5089522898474296: 1, 0.5088824226390453: 1,
0.5087845399038411: 1, 0.5086430626068987: 1, 0.5085833725950049: 1, 0.5085162906553596: 1,
0.50848939524688: 1, 0.5081997141148127: 1, 0.5081758660144764: 1, 0.5080310179319529: 1,
0.5080166609600865: 1, 0.5077877365954363: 1, 0.5077710092728932: 1, 0.5076869460835121: 1,
0.5073934833816843: 1, 0.5073781385869374: 1, 0.5073571393749682: 1, 0.507213300521429: 1,
0.5071832147005737: 1, 0.507032040227896: 1, 0.5070119369650332: 1, 0.5069725972985554: 1,
0.5068690525362981: 1, 0.5067353404641957: 1, 0.5062239228471946: 1, 0.5061049786702785: 1,
0.506077509061606: 1, 0.5060768847358919: 1, 0.5060322912774499: 1, 0.5058811520829456: 1,
0.5058419212355723: 1, 0.5058031119874388: 1, 0.5057370385815633: 1, 0.5056939138152622: 1,
0.5054611013294344: 1, 0.5054187657777023: 1, 0.5054164620415598: 1, 0.5052658906341837: 1,
0.5050416546391454: 1, 0.5049563472653645: 1, 0.5047801383465765: 1, 0.5045587063481761: 1,
0.5045453432544842: 1, 0.5044838067609823: 1, 0.5043103983619094: 1, 0.5041947467089509: 1,
0.5041281532947125: 1, 0.5040923667917995: 1, 0.5039641279764255: 1, 0.503939097824598: 1,
0.5039310057501397: 1, 0.5039256364495478: 1, 0.5039145885260992: 1, 0.5037671875777723: 1,
0.5037095724222772: 1, 0.5035894765307469: 1, 0.5035325112663367: 1, 0.5034992690472802: 1,
0.5034807677885461: 1, 0.5034080088462235: 1, 0.5032699371309687: 1, 0.5031984534646176: 1,
0.5030943208288714: 1, 0.5030888506610712: 1, 0.5030386221726508: 1, 0.5028587971345383: 1,
0.5028522649091224: 1, 0.5027917520038959: 1, 0.502714129747936: 1, 0.5026979433116047: 1,
0.5025609338554041: 1, 0.5025168433107083: 1, 0.5025150155690066: 1, 0.5021353840539391: 1,
0.5020927250918854: 1, 0.5020126186523427: 1, 0.5019121583291187: 1, 0.5018772760181808: 1,
0.5016946283785272: 1, 0.50159299678027: 1, 0.5015690527454577: 1, 0.5014522135309466: 1,
0.5013713849113172: 1, 0.5012822738436007: 1, 0.501241561218786: 1, 0.5011943366142012: 1,
0.501043863664447: 1, 0.5008547757302362: 1, 0.5008112792760818: 1, 0.5007707460426447: 1,
0.5007494843009084: 1, 0.5006748469826444: 1, 0.5005772070201364: 1, 0.5004283564137363: 1,
0.5003734259235743: 1, 0.5001863965396101: 1, 0.5001400221907949: 1, 0.5001276898714024: 1,
0.5000437732647648: 1, 0.49998505587681374: 1, 0.49974567668943354: 1, 0.49963247506495867: 1,
0.49946950804672036: 1, 0.49943855987249014: 1, 0.4993399994145794: 1, 0.49926980917091723: 1,
0.4991268504728652: 1, 0.4990994304540014: 1, 0.49903649794720956: 1, 0.4990147795772582: 1,
0.4989983017271869: 1, 0.498907019777293: 1, 0.4987840538900571: 1, 0.4987557294436418: 1,
0.49869006310830466: 1, 0.49868627908184: 1, 0.49860336129147526: 1, 0.4985186437971203: 1,
0.4984567546449162: 1, 0.4983700628304906: 1, 0.4982382224172884: 1, 0.4980400793469232: 1,
0.49801345023981136: 1, 0.49789206731176344: 1, 0.4978690364748853: 1, 0.49780779312972323: 1,
0.4976811429658038: 1, 0.4976658590263606: 1, 0.49764014599402623: 1, 0.4975619951817186: 1,
0.497425620184452: 1, 0.4973616037994906: 1, 0.4973503269016512: 1, 0.4973034243383647: 1,
0.49727884696462943: 1, 0.49723419454793144: 1, 0.49717135909425986: 1, 0.49701340570914476: 1,
0.49686548112710194: 1, 0.4968069388103449: 1, 0.4968025198216922: 1, 0.49673752216519773: 1,
0.49669165205294713: 1, 0.4966685040318025: 1, 0.49652396570204094: 1, 0.49651648553169014: 1,
0.496494480279467: 1, 0.4964898007415943: 1, 0.49647628158848084: 1, 0.49635655667236395: 1,
0.49626409862951887: 1, 0.4962581694900525: 1, 0.49620367804517784: 1, 0.49602944388003506: 1,
0.496018726137397: 1, 0.49588337902784724: 1, 0.4958744029976847: 1, 0.4958605227208274: 1,
0.49581435082813663: 1, 0.49579699675215605: 1, 0.4955742290428702: 1, 0.49540449231671285: 1,
0.49539506211845735: 1, 0.4952221016625885: 1, 0.4951328984525956: 1, 0.49502240938857917: 1,
0.49498535213496886: 1, 0.4949839102140716: 1, 0.4949628045339647: 1, 0.4949589659709444: 1,
0.49470226769630027: 1, 0.49459525158183787: 1, 0.49453578085607375: 1, 0.4944635341674139: 1,
0.4944003056858874: 1, 0.49427380959218026: 1, 0.49417123137096525: 1, 0.4941307538997714: 1,
0.4941178110087613: 1, 0.494116891695735: 1, 0.4940831564413992: 1, 0.4940404493518227: 1,
0.4940016994576112: 1, 0.49397986357932344: 1, 0.49395952735102044: 1, 0.4938983099619873: 1,
0.4938098063944564: 1, 0.493785633585532: 1, 0.49377938648624853: 1, 0.4937260224577925: 1,
0.49367001943235667: 1, 0.4936307801004727: 1, 0.4936051411972333: 1, 0.4935925031449605: 1,
0.4935524457090987: 1, 0.4935344002248972: 1, 0.493531316920964: 1, 0.4934902049196756: 1,
0.49347752787800503: 1, 0.4932540440802204: 1, 0.49322056429319616: 1, 0.4931522107635249: 1,
0.49288438482999897: 1, 0.4928731101273339: 1, 0.49270887806964614: 1, 0.4926748180887611: 1,
0.49265961844104594: 1, 0.49263305177217964: 1, 0.49262633857526145: 1, 0.4925577352880018: 1,
0.49255629877356427: 1, 0.4925474406604699: 1, 0.4925250143270296: 1, 0.4924639866695742: 1,
0.4924006388212407: 1, 0.49232946186083154: 1, 0.49231294951375276: 1, 0.4922537922173811: 1,
0.4922050111232013: 1, 0.4921706912735437: 1, 0.4920085722422578: 1, 0.4919623601775913: 1,
0.49171169242579965: 1, 0.4916190125386389: 1, 0.4916165396281617: 1, 0.491498535943844: 1,
0.4914696769282321: 1, 0.49146327642116644: 1, 0.49142479387693905: 1, 0.49138804912563744: 1,
0.49114282257851677: 1, 0.4911242944559103: 1, 0.491123161476045: 1, 0.49108114975202655: 1,
0.49100572984260765: 1, 0.4909970837643757: 1, 0.4908826155849589: 1, 0.49068954566354467: 1,
0.49055412858797426: 1, 0.4904223826540747: 1, 0.4903909572320025: 1, 0.4903875960119995: 1,
0.4903727853362867: 1, 0.4902854389651273: 1, 0.4902407851526942: 1, 0.49009053922651136: 1,
0.4900324918181417: 1, 0.4900306548525524: 1, 0.48978202927980985: 1, 0.48971871328718025: 1,
0.48963095886837826: 1, 0.4896151432297731: 1, 0.4895087010730968: 1, 0.48937229969660834: 1,
0.489329977453937: 1, 0.4893232329760106: 1, 0.48930157725304735: 1, 0.48927778268964217: 1,
0.48923089038042: 1, 0.48917352298611455: 1, 0.4891015364275829: 1, 0.4890835011095356: 1,
0.48902086453417476: 1, 0.488972995353506: 1, 0.4889330251446657: 1, 0.4888385011878129: 1,
0.4888344011965251: 1, 0.48881496876229064: 1, 0.4885624168130579: 1, 0.488552471703515: 1,
0.48852113532523717: 1, 0.4884653526154027: 1, 0.4883143896818717: 1, 0.48830508841720915: 1,
0.48825438069168786: 1, 0.4881563136368754: 1, 0.48807986197414205: 1, 0.4879922402243373: 1,
0.4878028160882271: 1, 0.48774232086819563: 1, 0.4876749235033178: 1, 0.4876293946035471: 1,
0.4875763432411669: 1, 0.48756400910534275: 1, 0.4873945071030772: 1, 0.4872222139833594: 1,
0.487207721769369: 1, 0.48719886865165674: 1, 0.4871854112727096: 1, 0.4871772879002259: 1,
0.4869935200565623: 1, 0.48685296293308034: 1, 0.4867499277409275: 1, 0.48672782161940514: 1,

0.48658745454011226: 1, 0.48645508770042806: 1, 0.4864206892818308: 1, 0.4863339094676814: 1,
0.48630077521877374: 1, 0.48613597159097505: 1, 0.48610032778041373: 1, 0.4860466018888903: 1,
0.4860456564398447: 1, 0.48604143437319397: 1, 0.4859401147113003: 1, 0.48562639947195557: 1,
0.48555870676876106: 1, 0.485478765584 99: 1, 0.48544392919143425: 1, 0.4854197937183725: 1,
0.48541350229683666: 1, 0.48541214578124575: 1, 0.48539235016197385: 1, 0.4853614936410952: 1,
0.48527500587598443: 1, 0.48519537682699276: 1, 0.485099237494573: 1, 0.48500823430505563: 1,
0.4849765259308742: 1, 0.4849065683778988: 1, 0.48482230163827145: 1, 0.48480430309260747: 1,
0.4847599165238848: 1, 0.48463341388240744: 1, 0.48457289266738357: 1, 0.4844187204447532: 1,
0.484392178024199: 1, 0.4841318255091391: 1, 0.48401055503305923: 1, 0.4838947554446341: 1,
0.4838554131076608: 1, 0.483834389216145: 1, 0.48374610845329535: 1, 0.4836507662531856: 1,
0.48340465544654754: 1, 0.4833102366750873: 1, 0.4832856037957651: 1, 0.4832734485390871: 1,
0.48323405059104735: 1, 0.48296153281176507: 1, 0.48290911906466377: 1, 0.48285293945835295: 1,
0.48283716862344606: 1, 0.482763961514214: 1, 0.4826120478334355: 1, 0.48251691533483804: 1,
0.48236992886459124: 1, 0.4823485738925045: 1, 0.4823031472178608: 1, 0.48229524464288215: 1,
0.4821812188601638: 1, 0.48215010066605746: 1, 0.48213715127319223: 1, 0.4820333708069535: 1,
0.48201187727170763: 1, 0.48191868279014843: 1, 0.48190910973999407: 1, 0.48184640755333535: 1,
0.4818259952952821: 1, 0.481780661385208: 1, 0.4817522127181263: 1, 0.48161067281905945: 1,
0.48158805112614894: 1, 0.48150294410966515: 1, 0.4814433921063137: 1, 0.4814329881113382: 1,
0.4814309510656041: 1, 0.48119574356751516: 1, 0.48114398788523655: 1, 0.4810318830113673: 1,
0.48096332930649327: 1, 0.4809570131896478: 1, 0.480586420868176: 1, 0.4805281949973434: 1,
0.4803714236887378: 1, 0.4801525935354974: 1, 0.4799810697995323: 1, 0.4799049374525226: 1,
0.47979920489995065: 1, 0.47975951718317883: 1, 0.47973017556657127: 1, 0.4796873892865742: 1,
0.4796580710399596: 1, 0.47965260932268305: 1, 0.47965013071992985: 1, 0.47959177758187077: 1,
0.4793442519270961: 1, 0.4792542290052546: 1, 0.47916093959264355: 1, 0.479055367029155: 1,
0.4789880778732169: 1, 0.4788580504849038: 1, 0.4787469443504071: 1, 0.47867493201542677: 1,
0.47835488281110206: 1, 0.47830195128650527: 1, 0.47822359907010176: 1, 0.478209113652619: 1,
0.47816305270656095: 1, 0.4780773994213023: 1, 0.4779904168945785: 1, 0.47798345808561166: 1,
0.4779761939884404: 1, 0.4777213864256179: 1, 0.47768410751081913: 1, 0.4775629760235624: 1,
0.47746629912441735: 1, 0.47746295880005224: 1, 0.4773587814582013: 1, 0.47672260122901267: 1,
0.4766678500516835: 1, 0.4765999971455168: 1, 0.4765396389189633: 1, 0.4764802728624406: 1,
0.47646991553981194: 1, 0.4762470528852554: 1, 0.47622114315249636: 1, 0.4762166127156991: 1,
0.47618978154553465: 1, 0.47612826248694623: 1, 0.4761180129878185: 1, 0.4760664867294601: 1,
0.4760569899134728: 1, 0.47602158847173204: 1, 0.4760060119926458: 1, 0.475745974811309: 1,
0.4757068339878487: 1, 0.4756786311849923: 1, 0.47560398529688014: 1, 0.47548716594182144: 1,
0.4754064284362317: 1, 0.47531697626778086: 1, 0.47520586828144856: 1, 0.4751898310315125: 1,
0.47518127719845005: 1, 0.47515840810011517: 1, 0.47500312579760484: 1, 0.4748616188634626: 1,
0.47474869966770245: 1, 0.4747097625609966: 1, 0.47469108568137824: 1, 0.4746225402230246: 1,
0.4745311867280972: 1, 0.4744665474686389: 1, 0.47440661588587235: 1, 0.474369553627104: 1,
0.47427761632790816: 1, 0.47419851624281106: 1, 0.4741479540522149: 1, 0.47408908154934976: 1,
0.4740379824539124: 1, 0.4739250389043769: 1, 0.4738879598174703: 1, 0.4738174587806291: 1,
0.47369749053919796: 1, 0.47365413053418576: 1, 0.473601135026612: 1, 0.47357114572465897: 1,
0.4735542750579456: 1, 0.4734625044948067: 1, 0.4733375993294515: 1, 0.47329418405934076: 1,
0.47327408161021195: 1, 0.47317578846407987: 1, 0.47312493861929544: 1, 0.47311387585580683: 1,
0.47305350181770106: 1, 0.4728669081727959: 1, 0.47278631227863055: 1, 0.4727720337354424: 1,
0.47273317026171713: 1, 0.4726941826380471: 1, 0.4725304044192852: 1, 0.4724755254871644: 1,
0.47226605677362715: 1, 0.47224234036970836: 1, 0.4721641595421496: 1, 0.47215625359110347: 1,
0.472091979608226: 1, 0.47208853481670815: 1, 0.471959325750064: 1, 0.47195373629556425: 1,
0.47176954248676295: 1, 0.4717378010708851: 1, 0.4716898908417909: 1, 0.4716544736654953: 1,
0.4715917198888917: 1, 0.47158000114740206: 1, 0.47139765124362987: 1, 0.4712035912816229: 1,
0.4711829080152926: 1, 0.4711724619259081: 1, 0.47116985480003004: 1, 0.47116393701635206: 1,
0.4711352448514017: 1, 0.47110313368732265: 1, 0.47106065255192286: 1, 0.4710511309469916: 1,
0.47095527307524204: 1, 0.4708953855621334: 1, 0.4708500404891196: 1, 0.47066266685406766: 1,
0.4705040648316097: 1, 0.47044608940788835: 1, 0.4704351543803675: 1, 0.47042019312518923: 1,
0.4703829973998093: 1, 0.47022704786655034: 1, 0.47019064903561325: 1, 0.470180127639382: 1,
0.4701610878403564: 1, 0.4701044750502603: 1, 0.4700496576019982: 1, 0.4697837703680223: 1,
0.46976895909808297: 1, 0.469740560206511: 1, 0.46956304162163176: 1, 0.4695022417783669: 1,
0.46941712844509836: 1, 0.4693259056359421: 1, 0.4693070557075545: 1, 0.46929173915106015: 1,
0.46921598018083505: 1, 0.469155095056233: 1, 0.4690972846807179: 1, 0.46895645601143054: 1,
0.4688028796081589: 1, 0.46844853998794844: 1, 0.46837507921338095: 1, 0.46836165145688907: 1,
0.46835166487595353: 1, 0.4683388968368577: 1, 0.46831870139253495: 1, 0.4682780631547049: 1,
0.4681823932179301: 1, 0.4679577010936287: 1, 0.4678898218848424: 1, 0.4678114186313715: 1,
0.4676933366225247: 1, 0.4676635534754531: 1, 0.46739358999003805: 1, 0.4673896669233905: 1,
0.46738362203298317: 1, 0.4673378098513019 7: 1, 0.4671717808359653: 1, 0.4669672173073343: 1,
0.46695017281370915: 1, 0.4668230671054551: 1, 0.4667927455691374: 1, 0.46671456770082753: 1,
0.46667082292249934: 1, 0.4666449395653921: 1, 0.4665170361822013: 1, 0.4665022721830558: 1,
0.46649541129310057: 1, 0.46648894021938664: 1, 0.46648691695554145: 1, 0.46647307771867774: 1,
0.4664409351442916: 1, 0.46639690786252946: 1, 0.4663602306747156: 1, 0.46627285765692317: 1,
0.4662640515952209: 1, 0.4662334557644636: 1, 0.46613922486755216: 1, 0.4661262330188267: 1,
0.46610285237933224: 1, 0.4660228567735494: 1, 0.46600708044055433: 1, 0.46595117548648557: 1,
0.465905972315469: 1, 0.4657641101886585: 1, 0.46542683021679865: 1, 0.4654217374443963: 1,
0.4652504296694286: 1, 0.4651906963235255: 1, 0.4651647683203739: 1, 0.4650290169877225: 1,
0.46502797792654177: 1, 0.4650115173259822: 1, 0.4649378435326902: 1, 0.46487315996971035: 1,
0.46484892894368607: 1, 0.46481823685920437: 1, 0.4647297839470743: 1, 0.46468641875613137: 1,
0.46461602395267: 1, 0.4646049720850171: 1, 0.4644488841212945: 1, 0.4644129930863396: 1,
0.46440710690503745: 1, 0.4643439676319585: 1, 0.4643153377640809: 1, 0.46423995262470463: 1,
0.4641690877987791: 1, 0.4641658282141087: 1, 0.46408691812170466: 1, 0.4639507006971492: 1,
0.46393591912629134: 1, 0.4637801669535515: 1, 0.46375349985738573: 1, 0.4637527292930117: 1,

0.463743731515706 36: 1, 0.46369141441551015: 1, 0.46364775200413216: 1, 0.46362196247588017: 1,
0.4634911230580832: 1, 0.463432282514007: 1, 0.463364480441735: 1, 0.4633590843291322: 1,
0.4632874542527731: 1, 0.4631712668566844: 1, 0.4631347421526961: 1, 0.4630800529205283: 1,
0.4628665411210137: 1, 0.4628644507540526: 1, 0.46285631704301633: 1, 0.46283063512282213: 1,
0.4627822668693959: 1, 0.4627562207684721: 1, 0.46274228724628075: 1, 0.4626922717178413: 1,
0.46266377204209785: 1, 0.46258623545616806: 1, 0.46252666915596263: 1, 0.4625170891750449: 1,
0.4624815775530773: 1, 0.46239808836219615: 1, 0.46232323955068055: 1, 0.46227293053732627: 1,
0.4622213883043684: 1, 0.4621675890116808: 1, 0.46214888287122363: 1, 0.46188833447819455: 1,
0.46171132756196503: 1, 0.46163824759651606: 1, 0.46162606469032896: 1, 0.461589459508842: 1,
0.46139774493579694: 1, 0.4613794080894739: 1, 0.46124129928414764: 1, 0.46121765834356987: 1,
0.4611860867996976: 1, 0.46103091131333845: 1, 0.46096483474420485: 1, 0.4609143845849264: 1,
0.46080147360932433: 1, 0.4607277006795995: 1, 0.4607255463913731: 1, 0.46067475790053836: 1,
0.4605844764011724: 1, 0.4605438131679632: 1, 0.4605079851977595: 1, 0.46042884895726255: 1,
0.4604087635072052: 1, 0.4603468334978158: 1, 0.4602975890958087: 1, 0.46024960469676635: 1,
0.4602307406601742: 1, 0.46012514830511614: 1, 0.4600379299330519: 1, 0.4599601298134437: 1,
0.4599065082044774: 1, 0.4598689080286099: 1, 0.4598620175281453: 1, 0.45978241617295973: 1,
0.4597344254710437: 1, 0.4596876212973201: 1, 0.45957523237415837: 1, 0.4595515626943211: 1,
0.4595510601043297: 1, 0.4595172862959853: 1, 0.45942554415498005: 1, 0.45934780306256123: 1,
0.4592644093801031: 1, 0.4591580884705786: 1, 0.45910591349224705: 1, 0.4590516740850481: 1,
0.4589740296181219: 1, 0.4589122753382653: 1, 0.4588408191814628: 1, 0.4588031072848289: 1,
0.45853338651346204: 1, 0.458505123605899: 1, 0.45844319963519503: 1, 0.4583026936187496: 1,
0.4583015913773256: 1, 0.4582932027055617: 1, 0.458206842527854: 1, 0.4580810570661103: 1,
0.45806759071420494: 1, 0.4580255623532957: 1, 0.457833361513438: 1, 0.45779158980541707: 1,
0.4577624903083308: 1, 0.4577264948807026: 1, 0.45768245549342124: 1, 0.4576038511936792: 1,
0.4575033831168465: 1, 0.45744457233288494: 1, 0.45742770467251326: 1, 0.45727757483162246: 1,
0.4572631052956085: 1, 0.45714008696686226: 1, 0.4570990550645345: 1, 0.4570113043017491: 1,
0.4568748598316246: 1, 0.45684261189774206: 1, 0.4568255910696667: 1, 0.45682306499773356: 1,
0.45674025930333506: 1, 0.45670182881654436: 1, 0.4566149912009803: 1, 0.4562721212784846: 1,
0.4562649826776103: 1, 0.45619564272818197: 1, 0.4561704310638769: 1, 0.4560631653799879: 1,
0.4560421024684487: 1, 0.4560371836831105: 1, 0.45600540437495235: 1, 0.4559064661295183: 1,
0.45583553203873367: 1, 0.4557563834446239: 1, 0.4557460311192256: 1, 0.4556449624100088: 1,
0.45563937041141345: 1, 0.4556351284389044: 1, 0.45560852340969055: 1, 0.4555200047296388: 1,
0.45549082821548126: 1, 0.4554419235050265: 1, 0.4554106753789466: 1, 0.45537344635092386: 1,
0.4553332109392557: 1, 0.45531032899623003: 1, 0.45520447761994315: 1, 0.45518982434670885: 1,
0.45515232928305127: 1, 0.4551169992268 66: 1, 0.4550690181535765: 1, 0.4550456202508339: 1,
0.45497148792237363: 1, 0.45491645407720127: 1, 0.4548402767197263: 1, 0.45482294630934655: 1,
0.4547588279105229: 1, 0.4546095482157161: 1, 0.45457571117313983: 1, 0.45453315687595386: 1,
0.45449451422442416: 1, 0.4543881508489734: 1, 0.4543000932566039: 1, 0.4542957338997097: 1,
0.4542487687544085: 1, 0.45420417446415273: 1, 0.45419245908665534: 1, 0.45404875737691924: 1,
0.4535990872145559: 1, 0.45355103431680077: 1, 0.4534742058072785: 1, 0.453432640159936: 1,
0.4534010814939195: 1, 0.45338821154720027: 1, 0.4533609537808762: 1, 0.45335352512523575: 1,
0.4533487373844245: 1, 0.45320469941652824: 1, 0.4531919882510397: 1, 0.4530892249537426: 1,
0.4528934562012611: 1, 0.4528793631074977: 1, 0.45281131103677047: 1, 0.45276461401988805: 1,
0.45275428423666997: 1, 0.45268637711082216: 1, 0.45220811505640346: 1, 0.45204430805890816: 1,
0.4518578661625245: 1, 0.4518325428064736: 1, 0.45177021093989367: 1, 0.451760479886632: 1,
0.4517131302873323: 1, 0.45170480431300486: 1, 0.45163741596442547: 1, 0.45158134588271504: 1,
0.4515069531412029: 1, 0.4514280233961371: 1, 0.4513037126559613: 1, 0.45118823134913066: 1,
0.451171588108496: 1, 0.4511413647525381: 1, 0.4509895877348349: 1, 0.45088502215079884: 1,
0.4507314556467472: 1, 0.45068913752336504: 1, 0.4506756669853659: 1, 0.45066452745751107: 1,
0.4506486339420759: 1, 0.45058268985099337: 1, 0.4501450082074794: 1, 0.45005245503346214: 1,
0.44991987488960744: 1, 0.44977211731029354: 1, 0.44970891569570876: 1, 0.4496789077367496: 1,
0.44963405879697355: 1, 0.44960492233636307: 1, 0.4492429144574794: 1, 0.4490334936380127: 1,
0.44892866140299076: 1, 0.4489282270354816: 1, 0.4488921717142499: 1, 0.4488820352048619: 1,
0.44886944967647824: 1, 0.4488024241156753: 1, 0.44876924536646406: 1, 0.44872838081153266: 1,
0.44866965302470163: 1, 0.44855194052787795: 1, 0.44841845789231694: 1, 0.4484045138109366: 1,
0.4482988732102237: 1, 0.4482275546951069: 1, 0.4481983756119209: 1, 0.44817291158337225: 1,
0.4481333298643701: 1, 0.44803073394342086: 1, 0.4479748684101028: 1, 0.44792394432650184: 1,
0.4478230243207234: 1, 0.4477246474383977: 1, 0.44770253898425066: 1, 0.44754598083033986: 1,
0.4474929627876778: 1, 0.44747645719797025: 1, 0.4473349781812944: 1, 0.4473311327405644: 1,
0.44731077139779635: 1, 0.4472877257717509: 1, 0.4471901739639501: 1, 0.44711866109711124: 1,
0.4470702673047683: 1, 0.44701784400011024: 1, 0.4469532620600574: 1, 0.44690131228310015: 1,
0.44690127754625064: 1, 0.44689757707840766: 1, 0.44687310110282197: 1, 0.4468066449447261: 1,
0.44657101507980457: 1, 0.4465049175775394: 1, 0.44644786603107744: 1, 0.44644359574011006: 1,
0.44642562662995017: 1, 0.44641357363032785: 1, 0.44638468728378: 1, 0.446354625809922: 1,
0.44624840644632663: 1, 0.44618298938078915: 1, 0.44618011712549266: 1, 0.44613329856234024: 1,
0.44610992547135586: 1, 0.4460637409476263: 1, 0.4460161124368302: 1, 0.44600056253425235: 1,
0.4458975942421764: 1, 0.44574238002457317: 1, 0.44574081982868347: 1, 0.44562966927852293: 1,
0.4455171533481539: 1, 0.4453469856655752: 1, 0.44530418504846647: 1, 0.44517366925640633: 1,
0.44514256454278267: 1, 0.4450272577489888: 1, 0.4448089633481675: 1, 0.44475724962320423: 1,
0.4446849086483 93: 1, 0.44468030692228333: 1, 0.4446371513085018: 1, 0.4445823222018316: 1,
0.4445489947870608: 1, 0.444444806811704: 1, 0.44433125573618726: 1, 0.4442720910781778: 1,
0.4441443978240375: 1, 0.4440988469270047: 1, 0.44404890244182865: 1, 0.4440289689040414: 1,
0.4439555000718811: 1, 0.4439532522519648: 1, 0.44389917918438154: 1, 0.4438679346914802: 1,
0.4437991259737606: 1, 0.44342643544641813: 1, 0.44342004693091086: 1, 0.4434125260799495: 1,
0.44321692554035597: 1, 0.44309558830213613: 1, 0.4430633195350495: 1, 0.4430568855816245: 1,
0.44303352446433664: 1, 0.4429062481155023: 1, 0.4427355729128177: 1, 0.4426500093402001: 1,
0.44261642613787916: 1, 0.4425500369075112: 1, 0.4424632979959332: 1, 0.4424601142081044: 1,

0.44238565483331765: 1, 0.4422660989791839: 1, 0.44225565937097083: 1, 0.44222531008995664: 1,
0.4421980788034504: 1, 0.44216774911543416: 1, 0.4421204705068587: 1, 0.4421004658211708: 1,
0.4420543297546857: 1, 0.4419952036438312: 1, 0.4418604808686395: 1, 0.44179406570490826: 1,
0.44163358867449903: 1, 0.4415966886891416: 1, 0.44153601469312004: 1, 0.4414844747867451: 1,
0.44146954059013205: 1, 0.44135880956016316: 1, 0.44130644360455484: 1, 0.44124343084685896: 1,
0.4412137595701087: 1, 0.4409542475143537: 1, 0.44078957171283345: 1, 0.44074718025011883: 1,
0.4406998174284285: 1, 0.4406648281832989: 1, 0.44056168714663096: 1, 0.44055856631329865: 1,
0.44053396125931665: 1, 0.4405309622798972: 1, 0.44035433594388185: 1, 0.440344297220016 06: 1,
0.4401669912608683: 1, 0.4400773002079735: 1, 0.43998313525648425: 1, 0.4396937794075073: 1,
0.4395963647746294: 1, 0.4395291120416083: 1, 0.4393908432206892: 1, 0.43936129949802677: 1,
0.4391686001080056: 1, 0.43916039613321306: 1, 0.43913631243264395: 1, 0.43905859194687497: 1,
0.4390248582701014: 1, 0.4388396321221695: 1, 0.43877142700761784: 1, 0.43863176844201984: 1,
0.43863072576071876: 1, 0.4385990473931101: 1, 0.4385678746716877: 1, 0.43851424297400693: 1,
0.4384308073774463: 1, 0.4383577033183066: 1, 0.4382433008277536: 1, 0.43814034381413863: 1,
0.4380961102204693: 1, 0.43807448016519934: 1, 0.43804961117517216: 1, 0.43801076191048466: 1,
0.43794816190016356: 1, 0.4378842310161694: 1, 0.4378639647455183: 1, 0.43784974495927437: 1,
0.43776637413687386: 1, 0.4376839110068309: 1, 0.43755230778748766: 1, 0.43752775083301815: 1,
0.4374448360158619: 1, 0.437283762550448: 1, 0.43726378613927536: 1, 0.4372181706344365: 1,
0.43700008405968455: 1, 0.43695792702804276: 1, 0.43682257803032876: 1, 0.4366154866134521: 1,
0.43652822020541143: 1, 0.43650228370331595: 1, 0.43648949053145664: 1, 0.43638575351338743: 1,
0.4363763024319124: 1, 0.4363609779758693: 1, 0.4362993306158853: 1, 0.43626790356864903: 1,
0.43613942567890435: 1, 0.4360768008536389: 1, 0.43604965845217825: 1, 0.43601554704503875: 1,
0.43592875222095157: 1, 0.4359123752668559: 1, 0.4357635280042437: 1, 0.43575875753060034: 1,
0.43565517074417337: 1, 0.4356038168081462: 1, 0.43559071071831346: 1, 0.4355512974141605: 1,
0.43548004815326236: 1, 0.43547223219919073: 1, 0.43546008249553964: 1, 0.43538482265657114: 1,
0.4353638388455458: 1, 0.4353415786292697: 1, 0.4353129454269452: 1, 0.4352212755918153: 1,
0.43516870140062264: 1, 0.43514017712297937: 1, 0.4350850326443666: 1, 0.43499700541163183: 1,
0.434965097130978: 1, 0.4349527497630639: 1, 0.43484807924892566: 1, 0.43483640934343376: 1,
0.43482659324220974: 1, 0.4348061333374421: 1, 0.4347740075522265: 1, 0.4347572249608672: 1,
0.43473499013209876: 1, 0.4347205842360696: 1, 0.43463670623235: 1, 0.43450905253182104: 1,
0.43444140585640434: 1, 0.43416201772283186: 1, 0.43405398396333267: 1, 0.4340368743616868: 1,
0.4339524095705632: 1, 0.4339278596464249: 1, 0.43387213403479746: 1, 0.4337103260039344: 1,
0.4335708664729019: 1, 0.4335539182827943: 1, 0.4335479305035146: 1, 0.4335149712053388: 1,
0.4335091678110645: 1, 0.43346406785460906: 1, 0.4334336962843202: 1, 0.4334060805706725: 1,
0.43335483101001754: 1, 0.4333500916490986: 1, 0.43324701562015283: 1, 0.4332248108254182: 1,
0.43312871232343425: 1, 0.43308001816232317: 1, 0.4330537278468841: 1, 0.4329291495606218: 1,
0.4326834487852725: 1, 0.4326238278243086: 1, 0.43255725202580153: 1, 0.4324968999592055: 1,
0.432331488459142: 1, 0.4321526846330872: 1, 0.43212716019953074: 1, 0.4320315349028988: 1,
0.4319156842759281: 1, 0.43181669818919216: 1, 0.43170561812982716: 1, 0.43167569141411055: 1,
0.4316713208503189: 1, 0.431652640980056: 1, 0.4315624149889684: 1, 0.4312570761965425: 1,
0.4312225438483577: 1, 0.4311282127659093: 1, 0.43111597824456366: 1, 0.43109794259743905: 1,
0.43078510681566495: 1, 0.4305847153941685: 1, 0.43054794094720755: 1, 0.43047940535264884: 1,
0.4304681894097895: 1, 0.4304551781836905: 1, 0.43044340779735035: 1, 0.430402570865614: 1,
0.43032661439635683: 1, 0.43026594262299694: 1, 0.43024054237114084: 1, 0.43020138199471564: 1,
0.4301967171887589: 1, 0.4301928936924481: 1, 0.4300834195936651: 1, 0.4300824690997764: 1,
0.43006981779981646: 1, 0.4300054591065667: 1, 0.42984961780569714: 1, 0.42980433018641423: 1,
0.42971464839536516: 1, 0.4296740433467963: 1, 0.42966527861395376: 1, 0.4296301772085392: 1,
0.4296057801651137: 1, 0.4295310699298713: 1, 0.4295184438586706: 1, 0.4294304632677424: 1,
0.42942845739590263: 1, 0.42936085258283757: 1, 0.42929097075043715: 1, 0.429285185117708: 1,
0.4292519765642958: 1, 0.4290156203645232: 1, 0.4288985806725523: 1, 0.4288119952547278: 1,
0.42861897916893604: 1, 0.42859587418992917: 1, 0.42853795767792924: 1, 0.4284714700958685: 1,
0.4283676876908123: 1, 0.42830618530222875: 1, 0.4282926325637613: 1, 0.4282594485273342: 1,
0.4282445307465613: 1, 0.4281168126395629: 1, 0.4280055957069224: 1, 0.42773657157057854: 1,
0.42766319213777043: 1, 0.4275872670423097: 1, 0.4275624650640689: 1, 0.4275297622149297: 1,
0.42751532157938205: 1, 0.42747971806955215: 1, 0.427470559954255: 1, 0.42742802704083527: 1,
0.4273559134135564: 1, 0.4272275705026527: 1, 0.4268989211652549: 1, 0.42689339465244214: 1,
0.4267747691355006: 1, 0.42663920533772937: 1, 0.4266367208040789: 1, 0.42658948408232555: 1,
0.4265596613700354: 1, 0.4265436620480189: 1, 0.4265389536160927: 1, 0.42650094592610066: 1,
0.4264701318779913: 1, 0.42646276859316296: 1, 0.4264254842051772: 1, 0.426283762058589: 1,
0.42591946356269567: 1, 0.4257548610247709: 1, 0.4257415101064295: 1, 0.42558910775712483: 1,
0.42554860370320174: 1, 0.4254721467188395: 1, 0.4253609994219038: 1, 0.42533230480438505: 1,
0.4252614396422443: 1, 0.42515478886262914: 1, 0.4250548649531799: 1, 0.4250534705998073: 1,
0.424983811618005: 1, 0.42492200453350115: 1, 0.4248445790764825: 1, 0.42477305294132883: 1,
0.4247336026080955: 1, 0.42468510860955283: 1, 0.42467408499264014: 1, 0.4245332326092844: 1,
0.42448642534821995: 1, 0.4243905540443713: 1, 0.4243896753325958: 1, 0.4243711657089137: 1,
0.4243627819066533: 1, 0.4242872346425087: 1, 0.42407892704389594: 1, 0.42402372297686575: 1,
0.42401564046635365: 1, 0.42401026040915324: 1, 0.423652959662433: 1, 0.4235830590481952: 1,
0.42349040734751225: 1, 0.42346442608809604: 1, 0.42343452416492244: 1, 0.423429221764401: 1,
0.42338210935776416: 1, 0.42319203554820617: 1, 0.42313411141641855: 1, 0.42312001048778236: 1,
0.4231153001970897: 1, 0.42310880562483655: 1, 0.4230155009631167: 1, 0.4230143103894403: 1,
0.42292104625781435: 1, 0.4227381049395173: 1, 0.4225856659020767: 1, 0.4225650438919182: 1,
0.42250792048954605: 1, 0.42245111092134713: 1, 0.4224302114613678: 1, 0.4223895855301716: 1,
0.4223247862261292: 1, 0.42228808030518755: 1, 0.422273995840084: 1, 0.4222698672347532: 1,
0.42205101845807114: 1, 0.4219865295601096: 1, 0.4219791100883229: 1, 0.4218896133584499: 1,
0.4218320991450158: 1, 0.42182786261262384: 1, 0.42173928369602326: 1, 0.4216452516385609: 1,
0.42160596630783237: 1, 0.4215635455454951: 1, 0.42152165520993407: 1, 0.4214612503669593: 1,
0.42144618525396776: 1, 0.42134799311348214: 1, 0.4212593019161308: 1, 0.421175001159949: 1,

0.4211457969495868: 1, 0.42102203041722375: 1, 0.4209983846349074: 1, 0.4208872366112353: 1,
0.42075906810274377: 1, 0.42070498974202686: 1, 0.42070347139938513: 1, 0.420679113312891: 1,
0.4206570610029361: 1, 0.42055733975071663: 1, 0.42046637099830564: 1, 0.42042571969437953: 1,
0.4202479531320723: 1, 0.420241662389649: 1, 0.42018364492127186: 1, 0.42014251796977564: 1,
0.4200919394741859: 1, 0.42008625010316863: 1, 0.4200173212546837: 1, 0.42000240920111115: 1,
0.4197260207323099: 1, 0.4197209532644467: 1, 0.41967917151345535: 1, 0.4196562611659852: 1,
0.41957851696655263: 1, 0.41949844166223155: 1, 0.4194169257670905: 1, 0.419375689292989: 1,
0.4192245391992355: 1, 0.41914748855197664: 1, 0.4191271533495184: 1, 0.419090113220427: 1,
0.41901364354597415: 1, 0.4189013337325884: 1, 0.418895339645055: 1, 0.4188591292336178: 1,
0.41884859522211054: 1, 0.4188220411982564: 1, 0.4187921382733638: 1, 0.41878996879593544: 1,
0.41877620569363366: 1, 0.4187217863948392: 1, 0.41858762849654474: 1, 0.4185032492519797: 1,
0.41846433448174103: 1, 0.41843222543180847: 1, 0.41829753759608873: 1, 0.41826079675273703: 1,
0.41821551598430406: 1, 0.41820701101870333: 1, 0.4178871315405037: 1, 0.41776699902591713: 1,
0.4177325102293563: 1, 0.41773156200384975: 1, 0.4175935446342426: 1, 0.4175714038553341: 1,
0.417567137669367: 1, 0.4175271507741281: 1, 0.4175218099972537: 1, 0.4174509298138099: 1,
0.41740609402849516: 1, 0.4172916351570502: 1, 0.41723277988915414: 1, 0.4171916732409131: 1,
0.4171785827875042: 1, 0.41711136127295667: 1, 0.41674616047809604: 1, 0.41671540963165676: 1,
0.41664148869671414: 1, 0.4165557219381877: 1, 0.41654752772745207: 1, 0.41648063433747895: 1,
0.4164642461765583: 1, 0.4164542278890253: 1, 0.4164128259832267: 1, 0.41639092151347806: 1,
0.41620809903081757: 1, 0.41611900242635136: 1, 0.4159733182958603: 1, 0.41584137074719907: 1,
0.41581474589525713: 1, 0.4158106018851699: 1, 0.4157497621621823: 1, 0.415622556446581: 1,
0.415615027742409: 1, 0.4155578779348083: 1, 0.4154953969100756: 1, 0.41544201165993455: 1,
0.4154270204362816: 1, 0.4153709824259104: 1, 0.415362573695808: 1, 0.41514479267112764: 1,
0.4151199244989221: 1, 0.41508416823551814: 1, 0.4150043974392412: 1, 0.41475618952728976: 1,
0.41474478378242363: 1, 0.41473783421556737: 1, 0.4147152054411749: 1, 0.4146940245448905: 1,
0.414371045509853: 1, 0.4143578696856754: 1, 0.4142003703584682: 1, 0.41406061673508937: 1,
0.41402277806519944: 1, 0.4139169077856165: 1, 0.4138435597658075: 1, 0.41384254803171583: 1,
0.4138220548618565: 1, 0.41381256262325533: 1, 0.4136949646926862: 1, 0.4136323046405249: 1,
0.4135895110312626: 1, 0.4134997310851929: 1, 0.41343554391273457: 1, 0.41332707635110394: 1,
0.4133172782518046: 1, 0.41328789035203434: 1, 0.4132802586960463: 1, 0.41320020556671405: 1,
0.41309277724403304: 1, 0.41296408892317166: 1, 0.41294527707899725: 1, 0.4129402072146758: 1,
0.41286345495860804: 1, 0.41284591725372344: 1, 0.41281930725829385: 1, 0.4127061829515812: 1,
0.41266100134334094: 1, 0.4125733041263291: 1, 0.4125580608477769: 1, 0.41246864563644464: 1,
0.41240400643481956: 1, 0.4123294350768493: 1, 0.4123160342307236: 1, 0.4123128889962672: 1,
0.41227419944360844: 1, 0.4122735726649092: 1, 0.4122253064332453: 1, 0.41216387297896045: 1,
0.41208065147099343: 1, 0.41207685686476675: 1, 0.4119471041465607: 1, 0.41178004568423177: 1,
0.41176200244403005: 1, 0.41165571465750206: 1, 0.4116058676283295: 1, 0.41138303776388824: 1,
0.4113080313439151: 1, 0.41130366548843184: 1, 0.4112965581575209: 1, 0.41124887725148657: 1,
0.4110951913646272: 1, 0.41104197787600677: 1, 0.4108741461669023: 1, 0.4107994697673606: 1,
0.41063505945278556: 1, 0.410566318452956: 1, 0.41053991834441056: 1, 0.41052192371890656: 1,
0.41036942216842714: 1, 0.41035196331491064: 1, 0.4103268776544134: 1, 0.4103140509245186: 1,
0.41027319212107594: 1, 0.4102196375304288: 1, 0.4100929676775065: 1, 0.4100738367741293: 1,
0.4100198944515558: 1, 0.4099488590847072: 1, 0.4099364693299386: 1, 0.4099292856702754: 1,
0.4099218833187202: 1, 0.4099027039288169: 1, 0.40961905364803686: 1, 0.4096112914650532: 1,
0.4095895386062731: 1, 0.40957409062862493: 1, 0.4095177316099738: 1, 0.40948412674555423: 1,
0.4093840517370745: 1, 0.4093616458757642: 1, 0.4092580888604213: 1, 0.4090729155934046: 1,
0.4089757310419325: 1, 0.4088289731687856: 1, 0.4088202563133617: 1, 0.40870691012221383: 1,
0.40868952497761746: 1, 0.40868369109048963: 1, 0.4086730820149967: 1, 0.4085869443081064: 1,
0.4085640410287063: 1, 0.4085064263832363: 1, 0.4084985252182323: 1, 0.4084768621998788: 1,
0.40843774265951016: 1, 0.4083084374084395: 1, 0.40822326209390053: 1, 0.4082051284024127: 1,
0.4082048119237952: 1, 0.4081856680420278: 1, 0.4080703045876722: 1, 0.407999478112423: 1,
0.40787597416245563: 1, 0.40781189519769095: 1, 0.4077879995900935: 1, 0.40774356780067644: 1,
0.40772805438909066: 1, 0.4076525332974829: 1, 0.40763213126431963: 1, 0.4075710196966979: 1,
0.40746271342306417: 1, 0.40742401584787374: 1, 0.4074155557876575: 1, 0.40729289370655986: 1,
0.4070549597846413: 1, 0.40637944935027853: 1, 0.4063365937365573: 1, 0.4062936752372582: 1,
0.4062709110553626: 1, 0.4062512686408511: 1, 0.4062139397748391: 1, 0.40610836101197034: 1,
0.4060218860659095: 1, 0.40588347355157117: 1, 0.405852657624629: 1, 0.40535538381286335: 1,
0.4053101268869926: 1, 0.40519894164174064: 1, 0.4051772360056596: 1, 0.40511693739744326: 1,
0.40501080819518687: 1, 0.4049606256010154: 1, 0.40475279389755564: 1, 0.4047342119869385: 1,
0.4047221521215862: 1, 0.4047163148648153: 1, 0.4047016488348288: 1, 0.40459953270365145: 1,
0.4045641124566935: 1, 0.4045526966701698: 1, 0.4045508432786567: 1, 0.4044608453160912: 1,
0.4042955177071237: 1, 0.40411676666709584: 1, 0.40411035304043774: 1, 0.4039893429265501: 1,
0.4037714475585682: 1, 0.4037535118103629: 1, 0.4037352213161566: 1, 0.40367896959356975: 1,
0.4036379037839148: 1, 0.40359547169272353: 1, 0.40359532250556085: 1, 0.4034652115287914: 1,
0.40339937009819815: 1, 0.403370971895687: 1, 0.40336444403460336: 1, 0.40335951830924455: 1,
0.403276481748426: 1, 0.40320211969068637: 1, 0.4031671828385596: 1, 0.4030997372479467: 1,
0.4028041435581653: 1, 0.4026497352208945: 1, 0.40264520203510357: 1, 0.4025875926248806: 1,
0.40256776194161975: 1, 0.40234207656162374: 1, 0.40226977487643334: 1, 0.40226737373052873: 1,
0.4022508289607947: 1, 0.402241122732592: 1, 0.4022126990094259: 1, 0.40215210563893733: 1,
0.40200021871486036: 1, 0.4019981801064383: 1, 0.4019322897758824: 1, 0.40191866642288165: 1,
0.4019003519926666: 1, 0.40187414332298876: 1, 0.401831303636023: 1, 0.4017890824362329: 1,
0.4017586985069304: 1, 0.4016671083373339: 1, 0.4016172708568482: 1, 0.401613118089197: 1,
0.40161285100960964: 1, 0.40161000351867465: 1, 0.40153872597568074: 1, 0.401496659818169: 1,
0.40146620427387036: 1, 0.4014300684074534: 1, 0.4014120810305634: 1, 0.4013957999029666: 1,
0.40134953482504165: 1, 0.4012817715966745: 1, 0.40119391155283285: 1, 0.4011515584009767: 1,
0.4010116675661074: 1, 0.40092124235576865: 1, 0.40088398507572137: 1, 0.4008640005521558: 1,
0.40084513183340004: 1, 0.4008409170699977: 1, 0.4008263232496233: 1, 0.40062320248215544: 1,

0.40029779500729296: 1, 0.4002434496328545: 1, 0.4002123338380397: 1, 0.400202395345938: 1,
0.40017917325436225: 1, 0.4001780234309824: 1, 0.400006843337343: 1, 0.4000009632682704: 1,
0.3995817083469081: 1, 0.39954148215976243: 1, 0.39953995911851903: 1, 0.3995217695289494: 1,
0.39941960864789583: 1, 0.3993671257431033: 1, 0.3993267786665172: 1, 0.39926549125817296: 1,
0.3991320800954092: 1, 0.39907309282849923: 1, 0.3990657019265332: 1, 0.39905923235815616: 1,
0.3990423173214994: 1, 0.3990395968900266: 1, 0.3989836214248273: 1, 0.3989654114842184: 1,
0.3988226569888941: 1, 0.3986928204670932: 1, 0.39858811208836636: 1, 0.3984703657430972: 1,
0.3984521687242259: 1, 0.39834991261377917: 1, 0.39833869793218707: 1, 0.398309133106165: 1,
0.39825503649326716: 1, 0.39824650830243413: 1, 0.398185080049762: 1, 0.3981553340977271: 1,
0.3981210394068121: 1, 0.39809944924116913: 1, 0.3980655196079133: 1, 0.3980095227738339: 1,
0.39794017853535785: 1, 0.3979066703702111: 1, 0.39785522227479026: 1, 0.3978407203579835: 1,
0.39780182048651114: 1, 0.3977894053120026: 1, 0.39778184467484884: 1, 0.39773701774525466: 1,
0.39771602829892766: 1, 0.39769296282591265: 1, 0.3976440176714329: 1, 0.3974094646241636: 1,
0.39735757154057744: 1, 0.3972658914045839: 1, 0.39722773876681367: 1, 0.3969964116182528: 1,
0.39698293166087767: 1, 0.39689958008558246: 1, 0.39689927255388163: 1, 0.39684895781779733: 1,
0.39681214415191: 1, 0.39679219421471346: 1, 0.39675045327590047: 1, 0.3967273037981735: 1,
0.3965443962667085: 1, 0.3964872641429942: 1, 0.3964399450381808: 1, 0.39639451354579475: 1,
0.3963917592448877: 1, 0.39624689519231826: 1, 0.396243046647738: 1, 0.3960158501437114: 1,
0.39589271020359235: 1, 0.3958819482853702: 1, 0.39585128674529446: 1, 0.3956759808527286: 1,
0.3956257240875446: 1, 0.3956096483202273: 1, 0.39560648657433894: 1, 0.3955848137990443: 1,
0.3955709408508963: 1, 0.39555413031377834: 1, 0.3955136624049046: 1, 0.39543027090798716: 1,
0.3954192269925881: 1, 0.3953380971552955: 1, 0.39523624604333824: 1, 0.39505786402949244: 1,
0.39496395960396996: 1, 0.39495084219378745: 1, 0.39493100973236955: 1, 0.39487761015500533: 1,
0.394832769127104: 1, 0.39483074988176187: 1, 0.39478202230240406: 1, 0.3947576245482399: 1,
0.3944395726066578: 1, 0.3944142984262543: 1, 0.39440635140216745: 1, 0.39439858470323425: 1,
0.39437572868875836: 1, 0.39430308702905925: 1, 0.39421274327901346: 1, 0.39420723898955073: 1,
0.39418958828744416: 1, 0.39418728868939235: 1, 0.3941574018110617: 1, 0.3941216159934144: 1,
0.39411772625370606: 1, 0.39411377184049656: 1, 0.3940605032866173: 1, 0.3940572845595185: 1,
0.39400649153895895: 1, 0.3939786672474146: 1, 0.3939358416358985: 1, 0.3937982607600608: 1,
0.3936849004995636: 1, 0.39366758448690253: 1, 0.3936485937319249: 1, 0.39360025857923187: 1,
0.3935664920055932: 1, 0.39350334819184474: 1, 0.393491643161632: 1, 0.393450924615001: 1,
0.39343661640389266: 1, 0.39341876176810536: 1, 0.3934114677063445: 1, 0.39337210134693734: 1,
0.39334553991275745: 1, 0.3933454215157904: 1, 0.39333923419106886: 1, 0.3932468563496998: 1,
0.39317482191989683: 1, 0.3931170829961612: 1, 0.3930200961074117: 1, 0.39281881651837663: 1,
0.39267169624913917: 1, 0.3925621569171015: 1, 0.3925433999959382: 1, 0.3925094236393541: 1,
0.3924714512325535: 1, 0.39245273080860743: 1, 0.39234230613126714: 1, 0.39231921203613934: 1,
0.392312191783628: 1, 0.39226689162597383: 1, 0.39224724297851393: 1, 0.3921947775501851: 1,
0.39217608130138737: 1, 0.39203361130458547: 1, 0.39201983491434683: 1, 0.391964631388739: 1,
0.39189573124716137: 1, 0.39189051461266333: 1, 0.3918804153607025: 1, 0.3918568735452945: 1,
0.3917465890636805: 1, 0.3916713268343537: 1, 0.3915523050329182: 1, 0.3915298456066355: 1,
0.39149225205434895: 1, 0.3914039307735224: 1, 0.391370698133389: 1, 0.39135632285494687: 1,
0.39135602564247063: 1, 0.39132521449169416: 1, 0.39129992574420347: 1, 0.3911363564239004: 1,
0.3910713892942985: 1, 0.391023061110201: 1, 0.3910034158509132: 1, 0.3909331445220935: 1,
0.39089181148039764: 1, 0.39076328495551876: 1, 0.39062101355735823: 1, 0.39061577700933886: 1,
0.3906050449816106: 1, 0.3906017848448374: 1, 0.39057626659348643: 1, 0.39048010728727267: 1,
0.3903916993250479: 1, 0.3903834554529716: 1, 0.3903515095910907: 1, 0.39033475049215743: 1,
0.3903235476556216: 1, 0.3902473331278332: 1, 0.3901804553055532: 1, 0.390155289666319: 1,
0.3901539688704813: 1, 0.3901021609133074: 1, 0.39005202164063874: 1, 0.38985680491860203: 1,
0.38971318984548187: 1, 0.38970603482890714: 1, 0.3896851423278748: 1, 0.3896503911780727: 1,
0.38963509648284406: 1, 0.3896288988781243: 1, 0.38952947161767476: 1, 0.38947658009511066: 1,
0.38941717158061334: 1, 0.38941714522880577: 1, 0.389349173149438: 1, 0.38929291087865253: 1,
0.38924956099202257: 1, 0.38917606344208416: 1, 0.38913655142546466: 1, 0.3890884093826401: 1,
0.38896223010890163: 1, 0.38893870948627407: 1, 0.38887853185191884: 1, 0.38883360169106645: 1,
0.3887886875354635: 1, 0.3887447695255142: 1, 0.3887304946517816: 1, 0.3887262754858019: 1,
0.38866329077526446: 1, 0.3886483833665443: 1, 0.3885728320537112: 1, 0.38857266756744135: 1,
0.38853160374362905: 1, 0.38849465906571884: 1, 0.38846595451430405: 1, 0.3883431370999947: 1,
0.3883249505553999: 1, 0.3882725952126189: 1, 0.3882683882288556: 1, 0.38823927667804237: 1,
0.388061183516547: 1, 0.3879876861071432: 1, 0.3878243298511783: 1, 0.38773058019785905: 1,
0.38770181660791625: 1, 0.3876557340844315: 1, 0.38764195057218576: 1, 0.38754678349961447: 1,
0.38754034922076347: 1, 0.38751419189078634: 1, 0.3874844083767388: 1, 0.38746760179151646: 1,
0.38746066268312185: 1, 0.38745059121937725: 1, 0.3874269152296955: 1, 0.3873214278716005: 1,
0.38728372153581125: 1, 0.3871621507175533: 1, 0.38715285077778394: 1, 0.3870801128307458: 1,
0.3870552671124476: 1, 0.38702208110306646: 1, 0.38701581052957695: 1, 0.3868226355301752: 1,
0.38678002355792296: 1, 0.38674048800995653: 1, 0.3867071064108087: 1, 0.38665312776295585: 1,
0.3865160371964718: 1, 0.3864946262976905: 1, 0.38644031139553353: 1, 0.3864396066965231: 1,
0.3864311526086228: 1, 0.38639486437407133: 1, 0.38601815653607596: 1, 0.3860075993223756: 1,
0.38585658537728107: 1, 0.38581912736681045: 1, 0.38580757329327253: 1, 0.38574149483569836: 1,
0.38570522930992046: 1, 0.38570488049977697: 1, 0.3856535727243771: 1, 0.38558311177244453: 1,
0.38558259291359026: 1, 0.385577804029585: 1, 0.3855522058244571: 1, 0.3855327211282401: 1,
0.38552579355677663: 1, 0.3855234230745735: 1, 0.3855051305328172: 1, 0.3854506212669826: 1,
0.3854279471374508: 1, 0.3854110196255082: 1, 0.3853881183164286: 1, 0.38534393381749843: 1,
0.38532800917043053: 1, 0.38530389601450016: 1, 0.38527817651154456: 1, 0.38525406763304515: 1,
0.3850855495462578: 1, 0.3850780563144717: 1, 0.3848693813396708: 1, 0.3848517597114775: 1,
0.3848414136639119: 1, 0.3848152095732192: 1, 0.3847711022368334: 1, 0.3847266024416894: 1,
0.3847138876462181: 1, 0.38457187390002817: 1, 0.38454541842599205: 1, 0.38453756115746: 1,
0.38441257936705003: 1, 0.3843830191245071: 1, 0.3843136437667146: 1, 0.3840974865335881: 1,
0.3840729277737057: 1, 0.38403122254456296: 1, 0.3837949500067274: 1, 0.38374644035681343: 1,

0.3836978979134972: 1, 0.38366223621430384: 1, 0.38353363115600386: 1, 0.3835020195185006: 1,
0.38348358209193545: 1, 0.3834624821159097: 1, 0.38339691400405534: 1, 0.3831969198861438: 1,
0.38312863649851636: 1, 0.38312766851267144: 1, 0.38312495783231315: 1, 0.3829585758139801: 1,
0.3827873024089625: 1, 0.3827704288476578: 1, 0.3827388272174439: 1, 0.382669380736045: 1,
0.3826451038520982: 1, 0.3826433221733199: 1, 0.382624292831711: 1, 0.38259922543446356: 1,
0.382560055168456: 1, 0.38253757903692914: 1, 0.3825209647176093: 1, 0.3824740072797413: 1,
0.3824338544946017: 1, 0.38241551000266916: 1, 0.3823860681646323: 1, 0.3822696346808436: 1,
0.3822432088405311: 1, 0.38217757765717625: 1, 0.38210001746249034: 1, 0.3820856485069357: 1,
0.38206848553218226: 1, 0.3820679063975979: 1, 0.3818803118840808: 1, 0.3817859320146745: 1,
0.38174728167315425: 1, 0.38162363764748697: 1, 0.3816219974690413: 1, 0.3814948672698897: 1,
0.3814614949930986: 1, 0.38144165467592633: 1, 0.38134869717378544: 1, 0.381329232498407: 1,
0.3812930229980455: 1, 0.38128948727979767: 1, 0.3812837394545099: 1, 0.38125471164329394: 1,
0.3811692745616052: 1, 0.38089771645682813: 1, 0.38088480390173435: 1, 0.38086178896459877: 1,
0.3808402590770475: 1, 0.3805373993455596: 1, 0.380537222736049: 1, 0.3803621621942266: 1,
0.3803242199897152: 1, 0.38025551687336545: 1, 0.380213375623707: 1, 0.3800160674638228: 1,
0.37994073502868053: 1, 0.37986032326231856: 1, 0.3797536774582664: 1, 0.37970619776250003: 1,
0.3796782879631351: 1, 0.37965632429168134: 1, 0.37964833083257293: 1, 0.37963439001142707: 1,
0.37955686670546857: 1, 0.3795424726554084: 1, 0.37954209749744566: 1, 0.37951010903512394: 1,
0.37941285576196637: 1, 0.37932422197991594: 1, 0.3792875364832194: 1, 0.3792721859280156: 1,
0.3792600986144259: 1, 0.37922292966428955: 1, 0.3791014968710558: 1, 0.37909090475155705: 1,
0.3790860438065856: 1, 0.3789683498854571: 1, 0.3789593539373452: 1, 0.3788476017302539: 1,
0.37874294855527685: 1, 0.3787064811977918: 1, 0.3786905607455967: 1, 0.37866753896076155: 1,
0.37861632544793034: 1, 0.3785030625599495: 1, 0.37845559504727583: 1, 0.3782642611907283: 1,
0.3782486466552759: 1, 0.37817800673362034: 1, 0.3780571430515827: 1, 0.3780548685750105: 1,
0.3779654497842634: 1, 0.37794799091422565: 1, 0.37790888358969094: 1, 0.3778706718055605: 1,
0.3777686746650526: 1, 0.3777543438888851: 1, 0.37772550561261287: 1, 0.3777247449251232: 1,
0.3776043420928339: 1, 0.3775669625797254: 1, 0.3775183519349802: 1, 0.3773594948791847: 1,
0.3772507466032874: 1, 0.37723942843588865: 1, 0.37719551071940804: 1, 0.37712148700461423: 1,
0.37709986110210253: 1, 0.3770517705178179: 1, 0.3770375965872772: 1, 0.37702699663626743: 1,
0.37690569794461803: 1, 0.3768606402940943: 1, 0.37682996384970563: 1, 0.37674572807275275: 1,
0.376650499801598: 1, 0.37660933147230213: 1, 0.37660291154145487: 1, 0.3765653456385883: 1,
0.3765462391113118: 1, 0.3764973634095983: 1, 0.37646573463920974: 1, 0.37645627595567044: 1,
0.3764275430641114: 1, 0.3764004526143263: 1, 0.37636366184477976: 1, 0.37634837965640106: 1,
0.3763472729619419: 1, 0.37631548234281376: 1, 0.37620037185735866: 1, 0.37619596458123483: 1,
0.37615440186606897: 1, 0.3761356528431452: 1, 0.3760976321532832: 1, 0.3760143540607465: 1,
0.3760101590576098: 1, 0.37600521460563585: 1, 0.3758146904797819: 1, 0.37581425074185887: 1,
0.375751362048127: 1, 0.37564207222973633: 1, 0.37563120239774767: 1, 0.3756213590840503: 1,
0.3755954794937588: 1, 0.3755734499800413: 1, 0.37552897326842816: 1, 0.3754731811803443: 1,
0.3754049941454424: 1, 0.3753744563118406: 1, 0.37532394672117986: 1, 0.3753007840252294: 1,
0.37527573308341916: 1, 0.37525387025167695: 1, 0.3752479205589372: 1, 0.37524059383498765: 1,
0.37515033693282984: 1, 0.37504118680520354: 1, 0.3749613676483765: 1, 0.3749547805627589: 1,
0.3748792495189401: 1, 0.3748031990253903: 1, 0.3747841549726056: 1, 0.3747831405131587: 1,
0.37464598255038906: 1, 0.37459487595052027: 1, 0.37458747513792723: 1, 0.37454811678219324: 1,
0.37434630233751326: 1, 0.37432137554435535: 1, 0.374313755505836: 1, 0.3742680466129161: 1,
0.37420453031873985: 1, 0.3741744410015952: 1, 0.37417271301857197: 1, 0.37416067144075105: 1,
0.3740964251726617: 1, 0.37409241541468213: 1, 0.3740075500664371: 1, 0.3740034263372304: 1,
0.37397073263102487: 1, 0.37389275146736817: 1, 0.37386607253272375: 1, 0.3737912054863804: 1,
0.3736246033827107: 1, 0.37358210502892414: 1, 0.3734503869701352: 1, 0.3734038052248711: 1,
0.3733918043123996: 1, 0.3733905084590161: 1, 0.37337667010510744: 1, 0.3733568416372304: 1,
0.3732803368917572: 1, 0.37324264907316707: 1, 0.37322865090358104: 1, 0.37317888191384163: 1,
0.37302589320284385: 1, 0.3730232424596124: 1, 0.37295196894090116: 1, 0.3728674757129343: 1,
0.3727953830369454: 1, 0.37276364577823434: 1, 0.37274057740457595: 1, 0.37265593171981115: 1,
0.3725717073331253: 1, 0.37248621469047705: 1, 0.37246236005579: 1, 0.37242187155293666: 1,
0.37239120117443697: 1, 0.37229360997371874: 1, 0.37228709217270384: 1, 0.3722798992881605: 1,
0.37226145032467284: 1, 0.3721906181697796: 1, 0.3721889651412645: 1, 0.3721244056133547: 1,
0.37211668816415006: 1, 0.37198253236132206: 1, 0.37183845646673214: 1, 0.3716431234292935: 1,
0.37161749118307286: 1, 0.3715780555683899: 1, 0.37156020225013703: 1, 0.37149371998009834: 1,
0.3713673370789333: 1, 0.3713314623119688: 1, 0.371329700443219: 1, 0.3712987602793722: 1,
0.3712368705600273: 1, 0.37117302432499477: 1, 0.37104848377605604: 1, 0.371000761521692: 1,
0.37093045847090617: 1, 0.3709245718935574: 1, 0.3708550835637699: 1, 0.37082622573658325: 1,
0.37076708907734296: 1, 0.37072565249883993: 1, 0.37069608528004466: 1, 0.37068714656143875: 1,
0.37067668259662884: 1, 0.37065106109024476: 1, 0.3706063343816418: 1, 0.3705799961809752: 1,
0.37049080451655964: 1, 0.3703574308725256: 1, 0.37030448036503083: 1, 0.3702580645636833: 1,
0.37014740326781226: 1, 0.3701352028734293: 1, 0.37008744066710597: 1, 0.36998450545791634: 1,
0.36983120031321487: 1, 0.36960093302750957: 1, 0.36957671212792503: 1, 0.36950117352390743: 1,
0.36945436439568674: 1, 0.36945232802823924: 1, 0.36932262360781243: 1, 0.3693140692016087: 1,
0.3693123440693314: 1, 0.36905092702972875: 1, 0.3690376630357295: 1, 0.36901744167503475: 1,
0.36897763693145896: 1, 0.36892608335664556: 1, 0.36890373938831256: 1, 0.36889544776870875: 1,
0.36886483714149604: 1, 0.3688522130517704: 1, 0.36883613271158117: 1, 0.3688318697660686: 1,
0.3687739162223776: 1, 0.36876631064483956: 1, 0.3687439955163556: 1, 0.36872491474778646: 1,
0.36869640252644: 1, 0.3686962085752652: 1, 0.3686437937324768: 1, 0.3686226521976042: 1,
0.3685428017599816: 1, 0.3684748482965322: 1, 0.3684621434106192: 1, 0.3681931594049743: 1,
0.36806470992036766: 1, 0.36803096191715173: 1, 0.36796404096789703: 1, 0.3679227825889778: 1,
0.36791111614448213: 1, 0.3678941686205862: 1, 0.367880455718004: 1, 0.36778813677425637: 1,
0.3677339372371748: 1, 0.3675778574343096: 1, 0.36753312171638686: 1, 0.367370639595845: 1,
0.36734512794744556: 1, 0.3673003872565937: 1, 0.3672957652311063: 1, 0.3672668350661668: 1,
0.36726659862527045: 1, 0.36723899653344: 1, 0.3671057205765207: 1, 0.3670839904663076: 1,

0.3670814643511271: 1, 0.36696072330543444: 1, 0.36694163500557075: 1, 0.36692608330699766: 1,
0.36692498661966183: 1, 0.3669174934560777: 1, 0.3668700340461908: 1, 0.3668574108011881: 1,
0.3668215024045583: 1, 0.3667576615608826: 1, 0.366717630774841: 1, 0.366577291335326: 1,
0.36654656020189336: 1, 0.36649390797751136: 1, 0.366479433452805: 1, 0.3664760344884961: 1,
0.36643745242856607: 1, 0.3663933288591303: 1, 0.3662650910182191: 1, 0.36608003781785386: 1,
0.3660115216372721: 1, 0.3660086161440136: 1, 0.36596908928533356: 1, 0.3657348141109295: 1,
0.3656888826840109: 1, 0.36559852544712135: 1, 0.3655624727452763: 1, 0.3655251857031987: 1,
0.36545969545324886: 1, 0.36545373032094874: 1, 0.36544647352410775: 1, 0.3654367806082533: 1,
0.36540529764755364: 1, 0.36539357869903005: 1, 0.3653375593961646: 1, 0.3653077753988392: 1,
0.3652545204277846: 1, 0.3652002992900146: 1, 0.3650524267436776: 1, 0.36500092416462565: 1,
0.3649274955646349: 1, 0.36491338636342413: 1, 0.3648651790577765: 1, 0.364739468989717: 1,
0.36472512516068123: 1, 0.3647012928393682: 1, 0.36467665216474404: 1, 0.3646584235839914: 1,
0.3645946563800728: 1, 0.36457766791647955: 1, 0.36452234376180825: 1, 0.3645098053624194: 1,
0.36446216632952144: 1, 0.3643074828813989: 1, 0.36430150913642334: 1, 0.3642859864098661: 1,
0.36418416128856856: 1, 0.36416623863886605: 1, 0.36416580179788627: 1, 0.3641253519425423: 1,
0.3641094299039948: 1, 0.3640880125002729: 1, 0.36408201456619593: 1, 0.36405803677892457: 1,
0.3640282997544319: 1, 0.36401828244969614: 1, 0.3639803170399191: 1, 0.3639347479008488: 1,
0.3638769683853539: 1, 0.36384878482809235: 1, 0.36382204500493853: 1, 0.36375274944772285: 1,
0.36366051657092946: 1, 0.36364226000316374: 1, 0.3635483587711728: 1, 0.3635076495976166: 1,
0.36350507765599505: 1, 0.3635011215397218: 1, 0.3634870465459831: 1, 0.3634175509295507: 1,
0.36323604230382395: 1, 0.36303115203178066: 1, 0.36302719337273126: 1, 0.36290306070759437: 1,
0.36286022933756695: 1, 0.3628542855366484: 1, 0.36275532264772314: 1, 0.3627206012162513: 1,
0.3626472236244657: 1, 0.36255722353466324: 1, 0.3625558078646912: 1, 0.36246506129798384: 1,
0.36246315355599523: 1, 0.36237980889568877: 1, 0.3623104654629261: 1, 0.36228861295120307: 1,
0.3622130175993815: 1, 0.36208256080036216: 1, 0.3620804341926706: 1, 0.36204702654973636: 1,
0.3620188698733162: 1, 0.3620094561886043: 1, 0.36189419413091933: 1, 0.36179963558376804: 1,
0.36176365386007003: 1, 0.36172315439012886: 1, 0.3616466065644762: 1, 0.3615853118669575: 1,
0.36156325351439017: 1, 0.3615213057530437: 1, 0.3615162717237201: 1, 0.3614429088553694: 1,
0.3614418903148426: 1, 0.3613508265299358: 1, 0.3612548973335526: 1, 0.3612116280151101: 1,
0.36120197368746443: 1, 0.3612010492951481: 1, 0.36107267026652284: 1, 0.3609737412219429: 1,
0.3609339580629601: 1, 0.36072326428670554: 1, 0.3605338561728708: 1, 0.36052021691843783: 1,
0.3604554645616949: 1, 0.3603827699205554: 1, 0.3603782233140903: 1, 0.36028947661566546: 1,
0.3602886024357227: 1, 0.3602486495438284: 1, 0.3602462158245718: 1, 0.36023875094366226: 1,
0.36018212264228383: 1, 0.36013351678290373: 1, 0.3600584640572171: 1, 0.36001933721166335: 1,
0.3599236737255487: 1, 0.35979807218171206: 1, 0.3597914263690998: 1, 0.35977996227055353: 1,
0.35975898424757535: 1, 0.3596738299828047: 1, 0.359611133869522: 1, 0.35956238554562003: 1,
0.35927922431779785: 1, 0.35926835646940286: 1, 0.3591405212358586: 1, 0.3590883462151412: 1,
0.35897526502960475: 1, 0.358912831618059: 1, 0.3588998923419558: 1, 0.35886557404886743: 1,
0.3587268295383112: 1, 0.3587191360879444: 1, 0.35866520452975065: 1, 0.35865616701248226: 1,
0.3585861050844045: 1, 0.3583895530040668: 1, 0.35830068723975855: 1, 0.3582813853368181: 1,
0.3581408752161668: 1, 0.3580788363378558: 1, 0.35780379131823414: 1, 0.3576449272653856: 1,
0.3575762172964433: 1, 0.3574669344638927: 1, 0.35742087948593654: 1, 0.357351659286046: 1,
0.3572907835716815: 1, 0.3572430855359269: 1, 0.35723210108168735: 1, 0.3571543521980372: 1,
0.3571188905772382: 1, 0.3570716958804964: 1, 0.35696267606252524: 1, 0.35677488959652864: 1,
0.3567391227945676: 1, 0.35671285461452484: 1, 0.3566891478459382: 1, 0.3566144197669018: 1,
0.3565730503611939: 1, 0.35654211394242175: 1, 0.3564213749577533: 1, 0.35641708836757957: 1,
0.35639543871034396: 1, 0.3563688430029487: 1, 0.35627503568565655: 1, 0.3562635091333592: 1,
0.35623278958369897: 1, 0.35618725310065624: 1, 0.3561149668932322: 1, 0.35610342318015326: 1,
0.35606529398688175: 1, 0.3560410765951351: 1, 0.3560019819349658: 1, 0.355958800264031: 1,
0.3559533321982043: 1, 0.35589396631953685: 1, 0.35576389374794254: 1, 0.35570701054334697: 1,
0.3555627637972916: 1, 0.35553962198234457: 1, 0.3554867072083804: 1, 0.35547972557080787: 1,
0.3554558580034105: 1, 0.3554522771150895: 1, 0.3553507048972366: 1, 0.35530818387054763: 1,
0.3553032856152265: 1, 0.3552945060556488: 1, 0.3552696038608111: 1, 0.3552304924759851: 1,
0.35515614150754576: 1, 0.3550271604916700 5: 1, 0.35497539817596907: 1, 0.3549557968541413: 1,
0.3549550313436501: 1, 0.3549545129391062: 1, 0.35490659008257636: 1, 0.3549028669168584: 1,
0.35486473988754874: 1, 0.35484827517580697: 1, 0.3547870570694946: 1, 0.3547609880958238: 1,
0.3547524932675117: 1, 0.35473558384248977: 1, 0.35470849878767374: 1, 0.3546930988351447: 1,
0.35468529681979827: 1, 0.3546313724139671: 1, 0.3545894578312996: 1, 0.3545451995015585: 1,
0.3544466611247974: 1, 0.35441446239222923: 1, 0.3543843223460152: 1, 0.3543761636546762: 1,
0.3543593571514846: 1, 0.35434988172833365: 1, 0.35431977501142603: 1, 0.35431444867791057: 1,
0.35429074905511426: 1, 0.35427847829290116: 1, 0.35422694069670285: 1, 0.35420546328931823: 1,
0.35420158560660037: 1, 0.35411489540639135: 1, 0.35410831859186: 1, 0.3540983037495139: 1,
0.3539446464351542: 1, 0.3539219718861635: 1, 0.3539214231110815: 1, 0.35391244066326016: 1,
0.3538809173892755: 1, 0.35386658037053487: 1, 0.35375988495504596: 1, 0.3537597293057177: 1,
0.35370826685783097: 1, 0.3536917681593929: 1, 0.3536586592972004: 1, 0.3535894982552012: 1,
0.35350491197577066: 1, 0.35349367301355195: 1, 0.35349334504888746: 1, 0.35344206488073404: 1,
0.3533437209040817: 1, 0.35321861854392517: 1, 0.35320665014390756: 1, 0.353168758750741: 1,
0.35316816967231984: 1, 0.352977664935003: 1, 0.352933615371156: 1, 0.3528097604811259: 1,
0.3527263690603155: 1, 0.35270571844702003: 1, 0.3526553437590366: 1, 0.3526399934435702: 1,
0.35251825086292676: 1, 0.35251634250497427: 1, 0.3525037881022037: 1, 0.352487352474676: 1,
0.35246703294956827: 1, 0.3524315672391614: 1, 0.3521493499162307: 1, 0.3521445060833961: 1,
0.3519962626800127: 1, 0.3518850553464568: 1, 0.3518390868732978: 1, 0.3517752073149952: 1,
0.35170187393736785: 1, 0.35165574886452927: 1, 0.3516324911752 27: 1, 0.35154798436664847: 1,
0.3515425511936845: 1, 0.3515330028341966: 1, 0.3515309110007439: 1, 0.35152179101297415: 1,
0.3515075311477981: 1, 0.3514654029822404: 1, 0.3514415531463962: 1, 0.3514098553946676: 1,
0.3513832767241449: 1, 0.35136129347514966: 1, 0.3513028855379494: 1, 0.3512573001693953: 1,
0.35124918951332007: 1, 0.351224805329444: 1, 0.3511119694190633: 1, 0.3511086989214698: 1,

0.3510190538235717 4: 1, 0.3509400848053057: 1, 0.35090240824995084: 1, 0.35072799187774706: 1,
0.35068538340878164: 1, 0.35032738319899853: 1, 0.35030030664899114: 1, 0.3502982000246123: 1,
0.35027462485319044: 1, 0.35022541298050075: 1, 0.3501981784614259: 1, 0.35014661966812965: 1,
0.35009430319409085: 1, 0.35007668065972913: 1, 0.3500482382899106: 1, 0.3500434447292689: 1,
0.35000630749336703: 1, 0.34993535328418385: 1, 0.34993341154469304: 1, 0.349772860168732: 1,
0.3496918529050917: 1, 0.3496268558869916: 1, 0.3495745466551157: 1, 0.34955206530624466: 1,
0.34946617721300693: 1, 0.349452394188521: 1, 0.34933812965914285: 1, 0.34929664967165064: 1,
0.3492470545864811: 1, 0.34922861262030214: 1, 0.34918337041022646: 1, 0.34909042160223325: 1,
0.349037562996685: 1, 0.34900442297624046: 1, 0.348916418666084: 1, 0.34883818061856325: 1,
0.3488043310556108: 1, 0.3487680992340113: 1, 0.34876324568733585: 1, 0.3487495381756863: 1,
0.34872580758819094: 1, 0.3487020586618968: 1, 0.3487008436799769: 1, 0.3486939497242132: 1,
0.3486927495951986: 1, 0.3486886867189914: 1, 0.3486303450143017: 1, 0.3485553077758699: 1,
0.34852781052227827: 1, 0.34844416046699234: 1, 0.34842262699329185: 1, 0.3482121367585345: 1,
0.34810116096081384: 1, 0.34809039285791876: 1, 0.34795313952513096: 1, 0.3479249630387973: 1,
0.3478522518472571: 1, 0.3477626503183003: 1, 0.3476548346659039: 1, 0.3476086493302824: 1,
0.3474810384103501: 1, 0.3474604965507974: 1, 0.3474415082648801: 1, 0.34741468872802056: 1,
0.34741397823211306: 1, 0.3473949366491648: 1, 0.34737657741634276: 1, 0.3473459488851869: 1,
0.347235751425935: 1, 0.3471585482921318: 1, 0.347084616957413: 1, 0.34704303846869256: 1,
0.34691736920894095: 1, 0.34691570470015326: 1, 0.34684009376303077: 1, 0.3467563753612887: 1,
0.3466516861912054: 1, 0.3465924287805321: 1, 0.3464276203411225: 1, 0.34636932399284337: 1,
0.3463361386001717: 1, 0.3462782984302835: 1, 0.3462570832313463: 1, 0.34621104102660244: 1,
0.3462066395347088: 1, 0.34612869551043235: 1, 0.34604775795608744: 1, 0.3459445606178788: 1,
0.3459039641570515: 1, 0.3458463229408007: 1, 0.34584231452860803: 1, 0.3457511443021453: 1,
0.3457088444269594: 1, 0.3456655340166112: 1, 0.3455636760091048: 1, 0.3455330849323712: 1,
0.34552349442407115: 1, 0.3454582984475458: 1, 0.3453024312094575: 1, 0.34528517210665316: 1,
0.34528381867529734: 1, 0.3451251376500828: 1, 0.34498646792271487: 1, 0.3449743381948747: 1,
0.3449605905867024: 1, 0.3446935640040813: 1, 0.3446354865026134: 1, 0.3446324217522819: 1,
0.34457364129127943: 1, 0.3444940951248284: 1, 0.34446675953003025: 1, 0.34444509889859665: 1,
0.34443174497858386: 1, 0.3442816813266004: 1, 0.34425225140716087: 1, 0.34415967660105096: 1,
0.3441516229134837: 1, 0.34413293655756383: 1, 0.3441267492576016: 1, 0.3441225070736968: 1,
0.3441171461240756: 1, 0.34399412132816504: 1, 0.34388231988279505: 1, 0.34387940372460934: 1,
0.3435616088122003: 1, 0.3435286036169556: 1, 0.34351433929021286: 1, 0.34351211667565085: 1,
0.3434706026234787: 1, 0.3433726087658028: 1, 0.3433525240862546: 1, 0.34331937347719005: 1,
0.34331293769678395: 1, 0.3431559209424171: 1, 0.34310606761267876: 1, 0.34306118342165326: 1,
0.3429043581020267: 1, 0.3428422064949332: 1, 0.34279759932587955: 1, 0.3427257603464292: 1,
0.3426825016276391: 1, 0.3426542648021663: 1, 0.34258655761544066: 1, 0.34256599464151655: 1,
0.34246522263332374: 1, 0.34237753997216275: 1, 0.3422600131771054: 1, 0.3422490973019995: 1,
0.3421266604969106: 1, 0.3421224049316479: 1, 0.34211039735607035: 1, 0.3420778035939472: 1,
0.34202171875706294: 1, 0.3419825014696262: 1, 0.3419309931556315: 1, 0.3418639466709495: 1,
0.34185690395164525: 1, 0.34180046933325103: 1, 0.3417891215021022: 1, 0.3417886338810814: 1,
0.3417476589823758: 1, 0.34172999404603677: 1, 0.3416099407244627: 1, 0.34156779517650937: 1,
0.34153641537569623: 1, 0.3413270403799174: 1, 0.34127899044411564: 1, 0.34125611111796417: 1,
0.34125364486981075: 1, 0.3411562571973089: 1, 0.3411557800707776: 1, 0.3410011675274679: 1,
0.3409898702123537: 1, 0.3409600507318615: 1, 0.34088186108726193: 1, 0.3408506265963158: 1,
0.3408421308575914: 1, 0.3407673325325299: 1, 0.3407650036965288: 1, 0.3406902459466784: 1,
0.3406499964838484: 1, 0.3406236743333491: 1, 0.3405786045788457: 1, 0.34042522224717336: 1,
0.3403972676889545: 1, 0.3403640074864515: 1, 0.3402674444506392: 1, 0.34019185253560036: 1,
0.34018938934630477: 1, 0.3401444670417143: 1, 0.3401080359815174: 1, 0.340094864490096: 1,
0.33997832893755364: 1, 0.3399725662588401: 1, 0.33993711386148706: 1, 0.3398452439650452: 1,
0.33969400905583913: 1, 0.33953750522774856: 1, 0.3395066389131807: 1, 0.3394763267743665: 1,
0.3393860487192365: 1, 0.33935625995808527: 1, 0.3392039285821475: 1, 0.3391745608967525: 1,
0.33907532865322015: 1, 0.33903135244869353: 1, 0.33887879941428356: 1, 0.3388109419837264: 1,
0.3386919921801882: 1, 0.3386739102163974: 1, 0.3386682088888428: 1, 0.33859630252534156: 1,
0.33853562133597986: 1, 0.3383903674148816: 1, 0.33838764148668693: 1, 0.3383379699028759: 1,
0.3383115478836336: 1, 0.3382949776186932: 1, 0.3382817183569807: 1, 0.3381708797042865: 1,
0.33815566061465074: 1, 0.3380832433822677: 1, 0.33801383723663025: 1, 0.3378778144043952: 1,
0.33785433373394935: 1, 0.3377988447313828: 1, 0.33775755282311964: 1, 0.33765541532014065: 1,
0.3376225466809986: 1, 0.337589680651081: 1, 0.3375707945832164: 1, 0.3375157857594161: 1,
0.33747143607192165: 1, 0.3374162414948546: 1, 0.337403078303103: 1, 0.33737334358644494: 1,
0.3372552683543061: 1, 0.33714875195232297: 1, 0.3371241483858676: 1, 0.33700391265618457: 1,
0.3368577762105698: 1, 0.33670875918949483: 1, 0.33667011215855236: 1, 0.3366325951210005: 1,
0.33652982337007953: 1, 0.3364830813383850 6: 1, 0.3364808886430125: 1, 0.33639965752717566: 1,
0.33638762317231896: 1, 0.3363508754416165 7: 1, 0.3362850808489592: 1, 0.3362696951524609: 1,
0.3361912510214626: 1, 0.33618675574007717: 1, 0.33617385217672807: 1, 0.33616195433217333: 1,
0.3360438210402934: 1, 0.3360221800459283: 1, 0.33601503200695143: 1, 0.33594162167693203: 1,
0.33593246622679235: 1, 0.3358820401014047: 1, 0.3358727558550309: 1, 0.33586511520013257: 1,
0.3358289286522672: 1, 0.33581946117072725: 1, 0.33575499076003745: 1, 0.33571664946177376: 1,
0.33564259031900007: 1, 0.3354935435866314: 1, 0.33547845303969337: 1, 0.33531688915757035: 1,
0.33528506380135314: 1, 0.3352318760381088: 1, 0.3351789048460443: 1, 0.33514161443695384: 1,
0.3350535409849113: 1, 0.3350039325362756: 1, 0.33487278000936244: 1, 0.33481623003199934: 1,
0.3347963339368781: 1, 0.33477370420516783: 1, 0.3347571198882689: 1, 0.3347139188493519: 1,
0.3347116604630044: 1, 0.33468197787124343: 1, 0.3346257359835933: 1, 0.33461052079631093: 1,
0.3344985431145704: 1, 0.3344369526163132: 1, 0.3343802929261932: 1, 0.3343714582669172: 1,
0.3343413679323994: 1, 0.3343179275484583: 1, 0.3342983237540002: 1, 0.33428132497541463: 1,
0.3342707863557036: 1, 0.3342208452104429: 1, 0.3342138366156608: 1, 0.3342059287846212: 1,
0.334130684814889: 1, 0.3340753149963241: 1, 0.33406685848790263: 1, 0.334052083588761: 1,
0.3339843293389647: 1, 0.3338822262308705 5: 1, 0.3337871063680841: 1, 0.3337622408552999: 1

0.3339643293309047: 1, 0.3339022202507055: 1, 0.3337671005666641: 1, 0.3337022406532999: 1,
0.33374668698852766: 1, 0.3336006969113 15: 1, 0.3335487766335267: 1, 0.33342049674037183: 1,
0.33324108943723046: 1, 0.33324104329179016: 1, 0.33320432051941734: 1, 0.33318420028672074: 1,
0.3331620670504035: 1, 0.33313628243560844: 1, 0.33310902499646816: 1, 0.33310045937596117: 1,
0.3329224836043863: 1, 0.33280371020068994: 1, 0.3327168866257772: 1, 0.33268284230973166: 1,
0.33267487332422413: 1, 0.3326667668956373: 1, 0.3326258999688517: 1, 0.3325848804773951: 1,
0.33256656237785726: 1, 0.3325458351986216: 1, 0.3325423392777557: 1, 0.3324617402745758: 1,
0.332402396959906: 1, 0.3323827842031164: 1, 0.332366528456394: 1, 0.33225311336311636: 1,
0.332225772470751: 1, 0.33217062757642585: 1, 0.3321177684847779: 1, 0.33201145364405427: 1,
0.33193105086161245: 1, 0.3319060486001166: 1, 0.3319043402811012: 1, 0.33188696793626743: 1,
0.3318540609631939: 1, 0.3317645460917809: 1, 0.33173691669197836: 1, 0.33171047436961315: 1,
0.33166181081670976: 1, 0.3316057737941176: 1, 0.33144350929113264: 1, 0.33141316848775226: 1,
0.3313006573295671: 1, 0.33123372098679627: 1, 0.3310311717185585: 1, 0.33100407414659366: 1,
0.330980037754321: 1, 0.3308925560067767: 1, 0.3308746301425105: 1, 0.3307935232751471: 1,
0.3307172905714843: 1, 0.33065830617807423: 1, 0.3306133170558592: 1, 0.3305983984350802: 1,
0.3305850957692915: 1, 0.33053203629590233: 1, 0.3304741884768591: 1, 0.3304389112080512: 1,
0.3303937034264543: 1, 0.3303787331051106: 1, 0.3302670932074998: 1, 0.330223402246534: 1,
0.330210343794233: 1, 0.3301995556924547: 1, 0.33015368855738303: 1, 0.3301023991567796: 1,
0.33005094915034394: 1, 0.33003843183209236: 1, 0.3299729637327348: 1, 0.32980008522947135: 1,
0.3297805681441397: 1, 0.3297417946335264: 1, 0.3296528193530077: 1, 0.3294778631011595: 1,
0.32943990420749375: 1, 0.329421725287796: 1, 0.3293960774801692: 1, 0.3293819270169198: 1,
0.329343116191678: 1, 0.3292892165056026: 1, 0.329085008290075: 1, 0.32908306053195563: 1,
0.329060956846208: 1, 0.3290608673419468: 1, 0.3290039805714288: 1, 0.3289435462000952: 1,
0.32887294431915076: 1, 0.3287885022566473: 1, 0.32877262706170174: 1, 0.3287255875093183: 1,
0.32869926927217125: 1, 0.3285723354737945: 1, 0.3284893186013664: 1, 0.32833727734040463: 1,
0.3283123862372055: 1, 0.3282239380651694: 1, 0.3281954443914734: 1, 0.32809101956420467: 1,
0.32800471827458433: 1, 0.32793688769185453: 1, 0.32788291401631087: 1, 0.3277925395496508: 1,
0.32777239876109165: 1, 0.32767814210783475: 1, 0.32751404766958897: 1, 0.3274955694275222: 1,
0.3274944071690454: 1, 0.32748825629329387: 1, 0.327428127934102: 1, 0.3274217431332363: 1,
0.32737476113955816: 1, 0.32736550023298816: 1, 0.32722920255257665: 1, 0.3272280593004742: 1,
0.32694303989375884: 1, 0.3269012697380313: 1, 0.3267925752485133: 1, 0.3267862935101755: 1,
0.3267708249442708: 1, 0.3267558129612046: 1, 0.32673642598913977: 1, 0.3267235486272148: 1,
0.3266501494030469: 1, 0.32663328114315626: 1, 0.3266081098383937: 1, 0.32660738749276624: 1,
0.32657070100974145: 1, 0.3265362902605969: 1, 0.32648847392246366: 1, 0.3264847090702089: 1,
0.3264417056129505: 1, 0.3263674059920945: 1, 0.3263641413041843: 1, 0.3263634326094759: 1,
0.32633226915261887: 1, 0.3262868064856233: 1, 0.3262815949492474: 1, 0.32625562278464904: 1,
0.3260435459576009: 1, 0.32601655866775825: 1, 0.32600877137431805: 1, 0.3260067817198473: 1,
0.3258659927392119: 1, 0.3258557315741176: 1, 0.3258539628599646: 1, 0.32579419696276424: 1,
0.32570555392241946: 1, 0.32549294167148013: 1, 0.32542337875029737: 1, 0.3254135806638476: 1,
0.3253826231366898: 1, 0.32538010359951075: 1, 0.3253383584891377: 1, 0.3253124554173449: 1,
0.3252190675374815: 1, 0.32516208959827136: 1, 0.3251472992180722: 1, 0.32508446443393946: 1,
0.3250133316363292: 1, 0.3249903392079475: 1, 0.3249672437846605: 1, 0.32495031347287534: 1,
0.3248933416023068: 1, 0.3248483881458863: 1, 0.3248327536062129: 1, 0.32481347225692214: 1,
0.32481177984893356: 1, 0.3247491473083 2755: 1, 0.3247067461970121: 1, 0.3246932197730168: 1,
0.3244959025634018: 1, 0.32441707384754925: 1, 0.3244118589328445: 1, 0.32440356385769015: 1,
0.3243928948285864: 1, 0.32437131259146057: 1, 0.324342338670879: 1, 0.3243329230596019: 1,
0.3242782407872638: 1, 0.32419867873210795: 1, 0.32414872994950383: 1, 0.3241134022716637: 1,
0.3239894419571853: 1, 0.3239359253573152: 1, 0.3239348847733407: 1, 0.32393215438798556: 1,
0.323903749094034: 1, 0.3238860461261741: 1, 0.32385622114868085: 1, 0.32379349750681374: 1,
0.32376261288146824: 1, 0.3236300357001774: 1, 0.32361563086077333: 1, 0.32337889586875646: 1,
0.32330857677699376: 1, 0.3232816815974401: 1, 0.3232191282789472: 1, 0.32318333618201545: 1,
0.32308776886049206: 1, 0.3230835818577914: 1, 0.32308268784317695: 1, 0.32303250435412645: 1,
0.3229420635488718: 1, 0.3229047606368449: 1, 0.322860730237965: 1, 0.322842156257966: 1,
0.3228016483470752: 1, 0.3227187322049478: 1, 0.3226260953680891: 1, 0.3225411672374279: 1,
0.3225405195319761: 1, 0.32245957643035966: 1, 0.3224091800459375: 1, 0.3224078513017412: 1,
0.3223912492524422: 1, 0.32232244966583745: 1, 0.3222750943682099: 1, 0.3222506140514187: 1,
0.3221243887367742: 1, 0.3221051002353538: 1, 0.3221047049638105: 1, 0.32206218450732754: 1,
0.32205882471718705: 1, 0.3220383518326736: 1, 0.32201763891431784: 1, 0.3219806459897392: 1,
0.3219621159303871: 1, 0.3219082150619704: 1, 0.3218895683310206: 1, 0.32187440597581357: 1,
0.32185794964290326: 1, 0.32185527832500327: 1, 0.3218467645020752: 1, 0.3217915833900552: 1,
0.32178050204966807: 1, 0.3217492127211906: 1, 0.3217322620747858: 1, 0.3217136585491315: 1,
0.3217133997095321: 1, 0.3216724714677507: 1, 0.32164504438460456: 1, 0.32164383719420336: 1,
0.32153753325814693: 1, 0.3214952340022327: 1, 0.32147965090395675: 1, 0.32147215041590066: 1,
0.32146683995143616: 1, 0.3214139334691 2633: 1, 0.3212636956845783: 1, 0.32125682594094374: 1,
0.32124422845183154: 1, 0.3212120834820418: 1, 0.3212112718678246: 1, 0.3211992631482143: 1,
0.3211821707104628: 1, 0.32118157646858175: 1, 0.32114351070136293: 1, 0.3211068417021334: 1,
0.32109773174940365: 1, 0.32108772869402197: 1, 0.32106842105552397: 1, 0.3210612807087179: 1,
0.3210553601286831: 1, 0.32092514361731717: 1, 0.32083968369827065: 1, 0.3208349491972699: 1,
0.32079114144461024: 1, 0.32076831133625017: 1, 0.32075568126020815: 1, 0.3207433598370824: 1,
0.320694388998721: 1, 0.3205348965496255: 1, 0.3205184819413025: 1, 0.32049804760164646: 1,
0.3204477448141392: 1, 0.32038390656037524: 1, 0.3203740582374765: 1, 0.3203508297441946: 1,
0.32032612509522723: 1, 0.3202267498425776: 1, 0.32022636095440055: 1, 0.3201172512085988: 1,
0.3201081877103956: 1, 0.32000852612864317: 1, 0.31998248830906584: 1, 0.3199386467869327: 1,
0.31993594448672485: 1, 0.31987539783530655: 1, 0.3197992464026563: 1, 0.3197299889022752: 1,
0.31972691979609336: 1, 0.3196569024653596: 1, 0.31962852193944724: 1, 0.31961330037257796: 1,
0.3194880725506288: 1, 0.3194841742419881: 1, 0.3193890519435345: 1, 0.3193394607375698: 1,
0.31930235644951793: 1, 0.31917000702056286: 1, 0.31912809449648755: 1, 0.3188962972465465: 1,
0.31886958951497557: 1, 0.3186469285721 27: 1, 0.3186247096798468: 1, 0.3186038254530534: 1,

0.31869589514975557: 1, 0.31864692857212727: 1, 0.31862470967984468: 1, 0.31860582545305534: 1,
0.31858248049059346: 1, 0.31845002159159574: 1, 0.318448046075969: 1, 0.3184218545814632: 1,
0.31832143483063996: 1, 0.31818168158771837: 1, 0.3181478568906967: 1, 0.3180496291558134: 1,
0.31804683596366445: 1, 0.3180235045675908: 1, 0.3179777096685637: 1, 0.31792829201333955: 1,
0.31786851617020767: 1, 0.31783153961686256: 1, 0.31767154792737545: 1, 0.3176030008106322: 1,
0.31755193318470115: 1, 0.3174849133430835: 1, 0.3174133771511465: 1, 0.3174061008971995: 1,
0.3173380125098416: 1, 0.3173364751478172: 1, 0.31733410489840114: 1, 0.3173004468187769: 1,
0.3172964208242808: 1, 0.31726945711836235: 1, 0.317236061019975: 1, 0.3172134604551466: 1,
0.3171655965926895: 1, 0.3171360997256295: 1, 0.3170898669896246: 1, 0.31690355818410926: 1,
0.3168530653316473: 1, 0.31682951208848437: 1, 0.31678311057872516: 1, 0.31676367008001677: 1,
0.31674872313584695: 1, 0.3166627174961480 5: 1, 0.316648507233851: 1, 0.3166408695841194: 1,
0.3165968340954368: 1, 0.31655875620957197: 1, 0.316554760937873: 1, 0.31647858795762923: 1,
0.3164742819519439: 1, 0.3163876729081885: 1, 0.31638399680783275: 1, 0.31612069843039614: 1,
0.3160859345628543: 1, 0.3160853090961112: 1, 0.3159927139269318: 1, 0.3159130859727812: 1,
0.3159031380723571: 1, 0.31585999676068477: 1, 0.3158349861544461: 1, 0.3157940187499355: 1,
0.31577747516044796: 1, 0.3157404767629225: 1, 0.3157332112980285: 1, 0.3157039428148762: 1,
0.315690194345123: 1, 0.31559417692019315: 1, 0.3155611578809287: 1, 0.3154442239960514: 1,
0.3154271240212182: 1, 0.3153895068089502: 1, 0.3153468372960667: 1, 0.31520037740007584: 1,
0.3151627154984198: 1, 0.31513529662404294: 1, 0.3151154138886406: 1, 0.3150004634948261: 1,
0.31498446835203997: 1, 0.31495991705918247: 1, 0.31488515141460055: 1, 0.31484877565893044: 1,
0.3148282430100588: 1, 0.3147607408031049: 1, 0.31474699161648295: 1, 0.3147296293591174: 1,
0.3147112733854543: 1, 0.3146990701045212: 1, 0.3146253368879079: 1, 0.3145945576532362: 1,
0.31453728759796734: 1, 0.31447271118560616: 1, 0.3144364454812784: 1, 0.31440526139705166: 1,
0.31435747410969217: 1, 0.3143372931078198: 1, 0.31428852953815845: 1, 0.31417588880827807: 1,
0.31407467554770513: 1, 0.31406958018147507: 1, 0.31404148360980905: 1, 0.31404053560099615: 1,
0.3139727918970747: 1, 0.31389472926071665: 1, 0.3137939320438865: 1, 0.31376817815248254: 1,
0.31370687837799804: 1, 0.31368307652635663: 1, 0.3136370934219778: 1, 0.31355858819250426: 1,
0.3135502532161555: 1, 0.31354973020082966: 1, 0.3135411792447294: 1, 0.31346109966355473: 1,
0.31337158501818246: 1, 0.3133502788126577: 1, 0.3133370814749876: 1, 0.31332822838940877: 1,
0.3132569462924675: 1, 0.31325027503531155: 1, 0.31324929598007106: 1, 0.3132425024128268: 1,
0.31323230973136695: 1, 0.31322360007601946: 1, 0.3132162796639923: 1, 0.31321276450473945: 1,
0.3131647016576078: 1, 0.3131379279394407: 1, 0.3131043778118185: 1, 0.3130847162265683: 1,
0.3130309076846434: 1, 0.3130038828565639: 1, 0.3129910640979431: 1, 0.31296528478913427: 1,
0.31288959454639964: 1, 0.3128528144047752: 1, 0.3128500405112847: 1, 0.3128388663491588: 1,
0.3128313941543683: 1, 0.3127044431341749: 1, 0.31253261980737207: 1, 0.3125252655437044: 1,
0.3124376496806832: 1, 0.31240087000125766: 1, 0.31237426423612213: 1, 0.31237417466180645: 1,
0.3123674288570459: 1, 0.31231375403921735: 1, 0.3122689852613019: 1, 0.3122301441269941: 1,
0.3120758386749553: 1, 0.3120601150531114: 1, 0.3120433472962847: 1, 0.31201849145189936: 1,
0.3119344005654879: 1, 0.3118716882633152: 1, 0.31186793760413495: 1, 0.3118604402254911: 1,
0.3118390719761088: 1, 0.3117618341606693: 1, 0.3117503510371451: 1, 0.31166174742776115: 1,
0.31161636784477914: 1, 0.3116120041658436: 1, 0.3115691533990716: 1, 0.31154070586634525: 1,
0.31135089879621963: 1, 0.31133060002931995: 1, 0.3113114782048896: 1, 0.31125329807943086: 1,
0.3112520084569744: 1, 0.311227949959411: 1, 0.31117616448009194: 1, 0.31112017556344124: 1,
0.31107432165469706: 1, 0.31107361738494865: 1, 0.3110612716463554: 1, 0.3109981563586606: 1,
0.310987167668357: 1, 0.3109578881762722: 1, 0.3108634132604829: 1, 0.31086207957345: 1,
0.31085645444847293: 1, 0.31077250906576315: 1, 0.31076822040845: 1, 0.3107315158298448: 1,
0.31072866185558695: 1, 0.3107135158056166: 1, 0.31063141112646336: 1, 0.310601523195472: 1,
0.3105711318785313: 1, 0.31055734764613213: 1, 0.3105387515282162: 1, 0.3105089615160314: 1,
0.3105083282729137: 1, 0.3104473942569685: 1, 0.31038459789476347: 1, 0.3102392434772532: 1,
0.3101986697137044: 1, 0.31016702890282816: 1, 0.31013487318692323: 1, 0.31013394901244046: 1,
0.31011611528701144: 1, 0.31006714596930673: 1, 0.3099994158810645: 1, 0.3099869397580437: 1,
0.30995895450176564: 1, 0.30990272479000586: 1, 0.3098593869715445: 1, 0.3098217553873437: 1,
0.30981252099521844: 1, 0.30974108697620895: 1, 0.3096751745949634: 1, 0.3096659276642365: 1,
0.3096506267363887: 1, 0.3096327069855368: 1, 0.3095970547502479: 1, 0.3094223093721291: 1,
0.3094080807610685: 1, 0.30940407309199996: 1, 0.30940259793459945: 1, 0.3093993484160035: 1,
0.3093626604201986: 1, 0.3093587478187819: 1, 0.3092813407279117: 1, 0.3090624191747491: 1,
0.3089409002938429: 1, 0.3089405787985461: 1, 0.3089387966138717: 1, 0.30889894525951095: 1,
0.30877646618328825: 1, 0.30875194869816247: 1, 0.30872835063122295: 1, 0.3086986651494274: 1,
0.30861198145365976: 1, 0.30857752466957095: 1, 0.3085377078954853: 1, 0.3085301577371915: 1,
0.3085238897753913: 1, 0.3085200626830796: 1, 0.30848929135733616: 1, 0.30840902800818326: 1,
0.3084021387462 41: 1, 0.30838146154149976: 1, 0.30823329314164494: 1, 0.308154712475494: 1,
0.30815342079405866: 1, 0.3081466359142925: 1, 0.30812570419933427: 1, 0.30804399371754 96: 1,
0.3080007873265863: 1, 0.30797395793054616: 1, 0.3079595244928106: 1, 0.30794998810526597: 1,
0.3078754138435144: 1, 0.30774509409739015: 1, 0.3076918039294323: 1, 0.3076692648008439: 1,
0.3076429695249356: 1, 0.3075556388321766: 1, 0.3075235572965792: 1, 0.3075106475870728: 1,
0.30746181500981795: 1, 0.3074328744521052: 1, 0.3074092867921121: 1, 0.3073644416536531: 1,
0.3073369161041944: 1, 0.307333944786575: 1, 0.3073202752758706: 1, 0.3072274584208622: 1,
0.3072173190832368: 1, 0.30718600698071047: 1, 0.3071750271127375: 1, 0.3071728913338067: 1,
0.3071672001476666: 1, 0.30711547704099434: 1, 0.3070260544059592: 1, 0.3070148749371905: 1,
0.3070027260159371: 1, 0.30696831492087506: 1, 0.3069636565952166: 1, 0.306963547312429: 1,
0.30695751653788217: 1, 0.3068984008779596: 1, 0.3068638901274523: 1, 0.3068187451732353: 1,
0.30678534590069384: 1, 0.30673442417616714: 1, 0.3066239836233905: 1, 0.30658161661917843: 1,
0.30647458561962265: 1, 0.30646018216031845: 1, 0.3063999922481352: 1, 0.3063235630817392: 1,
0.30631897202893543: 1, 0.3062823183887848: 1, 0.306252227444539: 1, 0.3062212683521247: 1,
0.30621282513294734: 1, 0.3061494644068 23: 1, 0.30614850963383206: 1, 0.30614366728842907: 1,
0.3061301896642199: 1, 0.3061239064337797: 1, 0.30611157802341066: 1, 0.3061073187106552: 1,
0.3061038580561013: 1, 0.3061028238929858: 1, 0.30607729941213596: 1, 0.3060759837681124: 1,
0.3060705147982607: 1, 0.30599129762967303: 1, 0.30592480396350696: 1, 0.3059171696353337: 1,

0.3060705147982607: 1, 0.3059912976296730 3: 1, 0.3059248039635069 6: 1, 0.3059171696353337: 1,
0.3058780009066725: 1, 0.3058779992861075: 1, 0.30573527226660524: 1, 0.30572992241733715: 1,
0.305651139966814: 1, 0.3056271957702963: 1, 0.3056020783196119: 1, 0.3055837615563217: 1,
0.3055594894351132: 1, 0.3055459618890235: 1, 0.3054809987664166: 1, 0.3053446644978847: 1,
0.30532664639346657: 1, 0.30530415063571786: 1, 0.30523384085929445: 1, 0.30523288395469383: 1,
0.30521566886572454: 1, 0.3051510071365425: 1, 0.30506042050084853: 1, 0.3050294998448041: 1,
0.30496512124389497: 1, 0.3049367398122915: 1, 0.30487808520316767: 1, 0.30481323362685075: 1,
0.30479786914258433: 1, 0.3047899707480151: 1, 0.30477886703674967: 1, 0.3047722017444175: 1,
0.3047506616896686: 1, 0.30471018336954875: 1, 0.3046984520998438: 1, 0.3046434126128234: 1,
0.30463720456795434: 1, 0.30462545138322156: 1, 0.3045569761018351: 1, 0.30448609984300107: 1,
0.3044419733810431: 1, 0.30438698011017956: 1, 0.30438470656837985: 1, 0.3043646891058181: 1,
0.3041658808773972: 1, 0.30413393431919417: 1, 0.3040808156936864: 1, 0.304053461004335: 1,
0.3040467436239426: 1, 0.30398573447691335: 1, 0.3039548188039179: 1, 0.3039313579615168: 1,
0.30390527170881465: 1, 0.3038145709678979: 1, 0.3037517328585017: 1, 0.303657735047161: 1,
0.3036233005904859: 1, 0.3035876417968115: 1, 0.3035556675587328: 1, 0.30354656447562817: 1,
0.3035391836655637: 1, 0.3035297538378924: 1, 0.3034741865775668: 1, 0.3034441309130152: 1,
0.30333462709866216: 1, 0.3032529281586457: 1, 0.30324869254426134: 1, 0.30324109979872294: 1,
0.3032198788662009: 1, 0.3031695766292336: 1, 0.30314346888301996: 1, 0.30311678631186756: 1,
0.30308117474111435: 1, 0.3030736320239251: 1, 0.30301862964859183: 1, 0.3029920071949126: 1,
0.3029848553349494: 1, 0.30292429255151293: 1, 0.30285633563140857: 1, 0.302836286884504: 1,
0.30281464574963124: 1, 0.30278027711396915: 1, 0.30274814372692377: 1, 0.3027375884353566: 1,
0.3026587677666355: 1, 0.30261613494896716: 1, 0.30261480286114556: 1, 0.3026137183207883: 1,
0.3026100590113522: 1, 0.302598272613379: 1, 0.3025684183562554: 1, 0.3025670594907379: 1,
0.3025595687994182: 1, 0.302545812048421: 1, 0.30241548577787053: 1, 0.302412548678524: 1,
0.3024025321899857: 1, 0.30232231190710557: 1, 0.302314551410737: 1, 0.30217764383456397: 1,
0.30217727107739173: 1, 0.30217190203838756: 1, 0.30215794451923084: 1, 0.30213256407569683: 1,
0.3021035716229191: 1, 0.3020547906120136: 1, 0.3020085863770163: 1, 0.3019698598514831: 1,
0.3019555188366722: 1, 0.30195096790249276: 1, 0.30183813986602503: 1, 0.30170763499676406: 1,
0.30164340330650713: 1, 0.3016236954996259: 1, 0.30161217677580854: 1, 0.30160627981522203: 1,
0.30157518689692187: 1, 0.3015213300977816: 1, 0.301520501346055: 1, 0.3014646364694972: 1,
0.30146344888219245: 1, 0.3014210514551332: 1, 0.3013813879865485: 1, 0.30129626948353466: 1,
0.3012800632994348: 1, 0.301246394908542: 1, 0.30121556157454243: 1, 0.3010383809041977: 1,
0.30099950006879084: 1, 0.3009984984766782: 1, 0.30098282515266206: 1, 0.3009512018800111: 1,
0.3009389182156038: 1, 0.30085756910995215: 1, 0.30079208007532976: 1, 0.30076146239954016: 1,
0.30071710064542234: 1, 0.30066903884216273: 1, 0.3006410833901182: 1, 0.30063165500713257: 1,
0.30062358484611384: 1, 0.3006161909859816: 1, 0.30061134038313614: 1, 0.3005589820397041: 1,
0.3005530406785244: 1, 0.3005470952938124: 1, 0.3005304497042672: 1, 0.3004522440880229: 1,
0.30038964168666415: 1, 0.3003524740374695: 1, 0.3003491735857321: 1, 0.30032000278151677: 1,
0.3003132001541684: 1, 0.3002669249483526: 1, 0.30026231460403907: 1, 0.3002543549900697: 1,
0.30021000540277976: 1, 0.30018841040340566: 1, 0.3001400980131922: 1, 0.3001343799407716: 1,
0.3001137671372588: 1, 0.30008425223928115: 1, 0.2999644915684839: 1, 0.2999113615347784: 1,
0.2998612423876506: 1, 0.2998255826216228: 1, 0.2998015979921558: 1, 0.2996509669396322: 1,
0.299619588415683: 1, 0.29958952576515707: 1, 0.2995732288725021: 1, 0.2995541511576237: 1,
0.29951403327216886: 1, 0.2994897885056035: 1, 0.29946528014215784: 1, 0.2994465853156716: 1,
0.29941941427732144: 1, 0.29940641525480227: 1, 0.2993447168315584: 1, 0.2992683089362755: 1,
0.29923439561460285: 1, 0.2991878517427981: 1, 0.29918030571968274: 1, 0.29914480563445545: 1,
0.2991076628015064: 1, 0.29907967862213575: 1, 0.29905628465515366: 1, 0.2990424651325672: 1,
0.29902190799761275: 1, 0.29899983729910146: 1, 0.29886897774411253: 1, 0.2988016635901102: 1,
0.29876132373316544: 1, 0.2986678132253337: 1, 0.2986273869123865: 1, 0.2986202481352096: 1,
0.2986016980866335: 1, 0.2985248569780717: 1, 0.29846182476835337: 1, 0.2984224026108316: 1,
0.2983532099642464: 1, 0.2982906853555223: 1, 0.29827678846477795: 1, 0.29826377678597177: 1,
0.2982379372050908: 1, 0.29823370613026445: 1, 0.29819316910968924: 1, 0.2979779762718864: 1,
0.297971797590138: 1, 0.29796819059992974: 1, 0.29795737856106463: 1, 0.2979483663445245: 1,
0.2979187285491574: 1, 0.2978229321521665: 1, 0.29775030699506305: 1, 0.29769854461203593: 1,
0.29769513615983: 1, 0.2976505611867217: 1, 0.29764397336487536: 1, 0.29763478636644775: 1,
0.29763106544792584: 1, 0.29753417525919823: 1, 0.2974338978761769: 1, 0.29742165900706474: 1,
0.2974097254275091: 1, 0.29726561294145454: 1, 0.2972582957600376: 1, 0.297198108131446: 1,
0.29712369787979415: 1, 0.29711567135538414: 1, 0.29707207898964294: 1, 0.2969075708821327: 1,
0.29671711586338234: 1, 0.29669435751529366: 1, 0.29662612434151375: 1, 0.29662488579006846: 1,
0.2965947773859501: 1, 0.2965790168695071: 1, 0.2965446053165265: 1, 0.29653396637008883: 1,
0.29650073919065256: 1, 0.2964771006608422: 1, 0.29647193396599814: 1, 0.29646227302249906: 1,
0.2964146376602742: 1, 0.29637213717910055: 1, 0.2963609859201369: 1, 0.2962665966371575: 1,
0.29615761973502597: 1, 0.2961089712560109: 1, 0.2960943535436578: 1, 0.29603316784223976: 1,
0.2960186210019167: 1, 0.29601173205522446: 1, 0.29600522805817076: 1, 0.29597288962852075: 1,
0.29595176428185055: 1, 0.2959415208118354: 1, 0.2959276205332709: 1, 0.2959028309371803: 1,
0.29582384247987015: 1, 0.2957871845853628: 1, 0.29575113750841764: 1, 0.29574110800991216: 1,
0.2954824819978873: 1, 0.29545934171076754: 1, 0.2954574285350871: 1, 0.2954517075037205: 1,
0.2954194288908984: 1, 0.29538597904798375: 1, 0.29537217937014487: 1, 0.29528336656507037: 1,
0.29511110058729934: 1, 0.29505868732417684: 1, 0.29505406893551894: 1, 0.29489109339538916: 1,
0.29478650682036533: 1, 0.29467105202065247: 1, 0.29459847348506235: 1, 0.2945354227380528: 1,
0.29449397055932613: 1, 0.29449355182861325: 1, 0.29448646245961735: 1, 0.2944251843624914: 1,
0.2944186847175746: 1, 0.2943739578501077: 1, 0.2941531237056103: 1, 0.29411796849916827: 1,
0.29403765597770176: 1, 0.29400977125512795: 1, 0.2939922632050916: 1, 0.2939593422981951: 1,
0.2938616752359868: 1, 0.29369567810689234: 1, 0.2936455270579086: 1, 0.293644705729142: 1,
0.2935845007142558: 1, 0.2935725504221935: 1, 0.29356493800487854: 1, 0.293378554622585: 1,
0.2933270280197633: 1, 0.2932933026933344: 1, 0.2932220893127015: 1, 0.29320365073862137: 1,
0.2930341152644972: 1, 0.2928582087070792: 1, 0.292800649305174: 1, 0.292758156239206: 1,

0.29270537175083: 1, 0.29267747097920 98: 1, 0.29265345303889 73: 1, 0.29261067035807653: 1,
0.2925986676434449: 1, 0.2925103738156136: 1, 0.29242619450230145: 1, 0.2923468132426229: 1,
0.29230659169142575: 1, 0.2922932782780456: 1, 0.2922699423384288: 1, 0.2922599609156899: 1,
0.29224862825096376: 1, 0.2922122579516755: 1, 0.2921267230782266: 1, 0.2920881009578217: 1,
0.29205190325145053: 1, 0.2920109015515449: 1, 0.29191692220749255: 1, 0.2918754675591511: 1,
0.291813327987395: 1, 0.2917898866775427: 1, 0.2917706222916865: 1, 0.29174457045544294: 1,
0.2917173210204442: 1, 0.29171307185238826: 1, 0.2916909958853266: 1, 0.2916150779980724: 1,
0.29157760636043334: 1, 0.29157010116631055: 1, 0.2915541040450995: 1, 0.29151943208776326: 1,
0.2915125889921496: 1, 0.2914596848207204: 1, 0.29141776496997646: 1, 0.2913576569061006: 1,
0.2913450491990062: 1, 0.2913283686992836: 1, 0.29129280086993214: 1, 0.2912616741706492: 1,
0.2912317628837892: 1, 0.2911720751319695: 1, 0.29114705455797213: 1, 0.29101756716473703: 1,
0.29100822013782485: 1, 0.2909616623211597: 1, 0.29095821435164415: 1, 0.2909541945231469: 1,
0.2909362270575159: 1, 0.29093152588710713: 1, 0.2909304110393149: 1, 0.2908946080677103: 1,
0.2908391367955904: 1, 0.29079379694469637: 1, 0.29070589441608874: 1, 0.2906979195494466: 1,
0.2906589605275236: 1, 0.2906158954053484: 1, 0.29054396241770464: 1, 0.29051945596538187: 1,
0.29047879956957023: 1, 0.2904036822565025: 1, 0.2903933059501062: 1, 0.29034306502396484: 1,
0.2903198712945503: 1, 0.29025776118994245: 1, 0.29017653879163247: 1, 0.2901632429853012: 1,
0.2900665479954651: 1, 0.29005553176048615: 1, 0.2900062018057082: 1, 0.2899999884044434: 1,
0.2899983781584789: 1, 0.2899196175279273: 1, 0.28989597755669133: 1, 0.28986154539325637: 1,
0.2898551265791403: 1, 0.2898534006118558: 1, 0.28978987925785693: 1, 0.2897577154576867: 1,
0.2897230635406038: 1, 0.28963320290959216: 1, 0.28962410599744287: 1, 0.28961861705599656: 1,
0.28961770493071: 1, 0.2895821413842296: 1, 0.2895493134045051: 1, 0.289541854357623: 1,
0.28945795743362457: 1, 0.28942398857710994: 1, 0.28940236243897555: 1, 0.28938879946524426: 1,
0.2893074077720251: 1, 0.2892957330086362: 1, 0.28919328005520406: 1, 0.28916994990812983: 1,
0.28916434795765994: 1, 0.2891593405775081: 1, 0.2891346399442459: 1, 0.28908575656031626: 1,
0.28907220232859093: 1, 0.28903293480864173: 1, 0.2890177109569093: 1, 0.2890038958318233: 1,
0.28894509553896036: 1, 0.28893631903417993: 1, 0.2889074521311949: 1, 0.28880999702683685: 1,
0.2888042777455549: 1, 0.2887948494998289: 1, 0.2887912805659024: 1, 0.2887592046134395: 1,
0.288752663748435: 1, 0.2885861133199553: 1, 0.2885643443756667: 1, 0.2885324361555741: 1,
0.28837159928744277: 1, 0.2883498716434149: 1, 0.28834190998186293: 1, 0.28829432334842475: 1,
0.28827350797265455: 1, 0.28825129825018786: 1, 0.2882114406542887: 1, 0.28819712881614884: 1,
0.288191819857746: 1, 0.28815938181722456: 1, 0.2881417025398262: 1, 0.2880993810253752: 1,
0.2880473009341788: 1, 0.2880441944275258: 1, 0.288003704546136: 1, 0.2879384015649541: 1,
0.28788178263911196: 1, 0.28787865307499805: 1, 0.28784403746955867: 1, 0.28782023717287336: 1,
0.2878165018580642: 1, 0.2878043348603264: 1, 0.2877481797363701: 1, 0.2877327868247199: 1,
0.28764760078897894: 1, 0.2876119385852771: 1, 0.28760369536126573: 1, 0.2875875256884842: 1,
0.28748745820634897: 1, 0.2874666288122305: 1, 0.28742664919851063: 1, 0.287416807509707: 1,
0.28741187581048555: 1, 0.2873066241467004: 1, 0.28728842369770896: 1, 0.2872864522610102: 1,
0.28727083125448205: 1, 0.28724375714080247: 1, 0.28721843539870784: 1, 0.287172870279454: 1,
0.28715451553397325: 1, 0.2871460919442835: 1, 0.2871293312870373: 1, 0.2870516359175501: 1,
0.2870263967466533: 1, 0.2870236103730688: 1, 0.2869945452343186: 1, 0.2869728939941605: 1,
0.28694467330615825: 1, 0.28691697093356094: 1, 0.2868692242287568: 1, 0.2868611840848575: 1,
0.2868567708857223: 1, 0.28684582602424485: 1, 0.2868296644894676: 1, 0.28677065075088887: 1,
0.2867344023703076: 1, 0.28671290572868136: 1, 0.28670680873884513: 1, 0.2867030777693632: 1,
0.28661935007823097: 1, 0.28660952148306257: 1, 0.2865644553847514: 1, 0.28656320888572895: 1,
0.2865264330528793: 1, 0.2865135749821739: 1, 0.28650954213006796: 1, 0.28645019724014226: 1,
0.28641753204815323: 1, 0.28641011861382865: 1, 0.28638831157523925: 1, 0.28633563571774434: 1,
0.2863117830779457: 1, 0.28623923737461654: 1, 0.2862291040460874: 1, 0.2862187894253607: 1,
0.28618960816760436: 1, 0.28613956920405625: 1, 0.28608732470776094: 1, 0.2859883836382584: 1,
0.2859284575923719: 1, 0.285909824027272: 1, 0.2859048883150784: 1, 0.28589553679158186: 1,
0.28588994663844086: 1, 0.2858832253872172: 1, 0.28580574981023493: 1, 0.28575475517731874: 1,
0.28573058279328606: 1, 0.28564406933503095: 1, 0.2855459259408394: 1, 0.28544676938514085: 1,
0.2854230106446863: 1, 0.2854018780846184: 1, 0.28530236364541206: 1, 0.2852632040526273: 1,
0.28524596545785647: 1, 0.28523862046074416: 1, 0.2852218002726963: 1, 0.2850119286466109: 1,
0.2849950154849951: 1, 0.28489987070040423: 1, 0.2848739070213047: 1, 0.28480747553158164: 1,
0.2847135293518521: 1, 0.2847127461548091: 1, 0.2846437594299472: 1, 0.2846113439645495: 1,
0.28453513031496525: 1, 0.2844521324211428: 1, 0.2844182403567056: 1, 0.284363190481585: 1,
0.2842722042324364: 1, 0.2842599848980798: 1, 0.28421889845439585: 1, 0.2842047750968718: 1,
0.2841842468378096: 1, 0.2841664843842897: 1, 0.28416352742344086: 1, 0.28405735826640194: 1,
0.28403864273441093: 1, 0.28400330504945287: 1, 0.2839854683063906: 1, 0.2839681996008158: 1,
0.2839509867734345: 1, 0.28392821357616316: 1, 0.2838979706972112: 1, 0.28374226843504524: 1,
0.2837243391372305: 1, 0.2836980473093643: 1, 0.2836977805014773: 1, 0.2836025585637955: 1,
0.2835861994835038: 1, 0.2834229958676525: 1, 0.2834038828117633: 1, 0.2834034334981579: 1,
0.28336226236384077: 1, 0.2833213156456785: 1, 0.28327772499470716: 1, 0.28321466364347514: 1,
0.283171311416313: 1, 0.2831561308046511: 1, 0.28312868612746056: 1, 0.2830798502625081: 1,
0.28297850711639927: 1, 0.2829515218549264: 1, 0.2829390607528744: 1, 0.2829002747202629: 1,
0.28288575094926877: 1, 0.2828841283993465: 1, 0.28280841550272523: 1, 0.28265892507195367: 1,
0.2826194173355865: 1, 0.2826180170617533: 1, 0.2826144250422001: 1, 0.28260521188209003: 1,
0.2825927186307722: 1, 0.2825613027905937: 1, 0.2825491089878811: 1, 0.28253884172357013: 1,
0.2824834205316291: 1, 0.28247152852702695: 1, 0.28243704850038565: 1, 0.28242113818108355: 1,
0.2824163125636071: 1, 0.28240508116928104: 1, 0.2823765828047792: 1, 0.2823687955938326: 1,
0.282325710435143: 1, 0.28227109025204716: 1, 0.28217697837748906: 1, 0.2821441826406204: 1,
0.28213780538745087: 1, 0.28210015702355673: 1, 0.2820361053141549: 1, 0.2819826622815677: 1,
0.2819464607644653: 1, 0.2818817332430914: 1, 0.28180271166259196: 1, 0.28174599211214985: 1,
0.2817064827795931: 1, 0.2816855740087158: 1, 0.28165994429858515: 1, 0.2816492854174791: 1,
0.28160478683567947: 1, 0.2815928414932934: 1, 0.2815880972062926: 1, 0.28158398767363785: 1,
0.2815768434421588: 1, 0.28151901263485013: 1, 0.28144069935893606: 1, 0.28143191824312047: 1,

0.2814030956018813 7: 1, 0.2813668817513214: 1, 0.2813593433093649: 1, 0.2813484402282799: 1,
0.28134069292328007: 1, 0.2813172590688065: 1, 0.28130351569207485: 1, 0.2812817047328541: 1,
0.2812663121206325: 1, 0.28122975724329113: 1, 0.2812149288515628: 1, 0.28114162363466927: 1,
0.2811277082995864: 1, 0.2811181083048759: 1, 0.28111635863793744: 1, 0.28100916581859886: 1,
0.2808826739475636: 1, 0.2808792317569513: 1, 0.28079830436083425: 1, 0.2807157374855155: 1,
0.2807112446019745: 1, 0.2806780444623632: 1, 0.2806526375691525: 1, 0.28060574523487036: 1,
0.28050500225381814: 1, 0.2805045009216473: 1, 0.2804134673979201: 1, 0.2803096796003513: 1,
0.2802689234411148: 1, 0.2802677804051358: 1, 0.2802319483059739: 1, 0.2802122628584956: 1,
0.2801982243571829: 1, 0.28015978309003925: 1, 0.2801572920808456: 1, 0.2801466696372424: 1,
0.2800957790554683: 1, 0.28005890647770587: 1, 0.2800358525510052: 1, 0.2800017240197379: 1,
0.2799901765573819: 1, 0.2798804211051983: 1, 0.27986787304461136: 1, 0.2798474189336324: 1,
0.27973779459752063: 1, 0.2796535593290978: 1, 0.27958643093558705: 1, 0.2795653775330778: 1,
0.2795528487111226: 1, 0.2795227044098869: 1, 0.27948503919275: 1, 0.2794707110335407: 1,
0.2794694348981889: 1, 0.27946402405057247: 1, 0.2794258753213221: 1, 0.2794032201551109: 1,
0.2793123099223641: 1, 0.2792699558782599: 1, 0.2792453063499278: 1, 0.2792039028556941: 1,
0.2791844100939854: 1, 0.2791700166537477: 1, 0.27910047951188355: 1, 0.27905479081608847: 1,
0.27900691039558934: 1, 0.2789409128126854: 1, 0.27889241890291544: 1, 0.27870819156988574: 1,
0.2786374130980983: 1, 0.27853192696910134: 1, 0.27844861244045793: 1, 0.278423755260907: 1,
0.2783877921312985: 1, 0.2782889670356325: 1, 0.2782697096552019: 1, 0.2781346828443192: 1,
0.27811643074216896: 1, 0.2781124934105257: 1, 0.27810451086708776: 1, 0.2780218222971234: 1,
0.2780031663583246 7: 1, 0.2779374009478053: 1, 0.2779212416607192: 1, 0.27791932671766423: 1,
0.2778708645267685: 1, 0.27785168854786874: 1, 0.2778490881385135: 1, 0.2778311884423172: 1,
0.2778251045857684: 1, 0.2778175935692118: 1, 0.27778754782401477: 1, 0.2777681988734878 6: 1,
0.2776559513651979: 1, 0.2776361519260168 7: 1, 0.2776201006040788: 1, 0.2775983027849098: 1,
0.2775961423505749: 1, 0.2775948384519898: 1, 0.27750884349095756: 1, 0.2774725862375902: 1,
0.2774245407426793: 1, 0.2773772312702492: 1, 0.27734809146530726: 1, 0.2773022298042673: 1,
0.2772913642901593: 1, 0.27725747849532756: 1, 0.27724616000072677: 1, 0.2772326055922928: 1,
0.2771596951456253: 1, 0.2771458627366317: 1, 0.27711921132620754: 1, 0.277111201287135: 1,
0.27709533388433083: 1, 0.2770926466932133: 1, 0.27706913294813407: 1, 0.2770241072167981: 1,
0.277005666585077: 1, 0.2769887082835802: 1, 0.2769780764470465: 1, 0.27697250433391063: 1,
0.2769696523515791: 1, 0.27691755945651225: 1, 0.2769059421335185: 1, 0.2768537841318584: 1,
0.2768295395234963: 1, 0.2768228682016242: 1, 0.2767991716753114: 1, 0.27679207810477724: 1,
0.2767168204563549: 1, 0.27667601389625757: 1, 0.2766538536528131: 1, 0.2766071183892547: 1,
0.2765904760656222: 1, 0.27657599937392807: 1, 0.27656239346818656: 1, 0.27654004258799375: 1,
0.276504087036069: 1, 0.2764599203422085: 1, 0.27643232265348416: 1, 0.2763545975044102: 1,
0.2763043359724484: 1, 0.2762970902271878: 1, 0.27623287371388694: 1, 0.27623196798533073: 1,
0.27622054448795097: 1, 0.27617898264624935: 1, 0.2761739583937574: 1, 0.27615247899824785: 1,
0.27613775276984553: 1, 0.2761051376410389: 1, 0.27609645276574163: 1, 0.2760914017207087: 1,
0.276038971662969: 1, 0.27601070708865927: 1, 0.27588153606030796: 1, 0.27582350969428016: 1,
0.27579220615682914: 1, 0.27577169168687965: 1, 0.27575349999589327: 1, 0.2756637424429543: 1,
0.2756044797002299: 1, 0.2755941703756488: 1, 0.2755905090448496: 1, 0.2755684899882234: 1,
0.27555501628002277: 1, 0.2755485884817285: 1, 0.27542259252684037: 1, 0.2753956759663924: 1,
0.27529388649481124: 1, 0.2752550107622181: 1, 0.27523183735413187: 1, 0.2751936373702386: 1,
0.27513289873419394: 1, 0.27513226319600875: 1, 0.2751046885402104: 1, 0.27508654822910056: 1,
0.2750822334874308: 1, 0.2749598636734136: 1, 0.27494294759031374: 1, 0.2749306455334429: 1,
0.2749287991180665: 1, 0.27492701171500866: 1, 0.2748556171035139: 1, 0.2748504070145565: 1,
0.27476212495474533: 1, 0.27473744236684544: 1, 0.27467807050748094: 1, 0.2746580395959944: 1,
0.2746188639202571: 1, 0.27461496563306176: 1, 0.274558840342593: 1, 0.2745193883504705: 1,
0.27446923705625687: 1, 0.2744340810307933: 1, 0.27440058527814565: 1, 0.2743704681464772: 1,
0.2743100859210129: 1, 0.2743007634718964: 1, 0.27429537648796065: 1, 0.2742793431105083: 1,
0.2742709221114838: 1, 0.27416611730911034: 1, 0.2740319029507454: 1, 0.2740215474902355: 1,
0.2740188803574161: 1, 0.27399658374685915: 1, 0.27399329876716494: 1, 0.273886063038813: 1,
0.2738512865009871: 1, 0.2738210309255385: 1, 0.2738135619990451: 1, 0.273796805564528: 1,
0.2737273177262405: 1, 0.2737134805460111: 1, 0.27370713956781006: 1, 0.273687891351732: 1,
0.2736835233086624: 1, 0.2736265812763422: 1, 0.27358746732317635: 1, 0.2735545918779132: 1,
0.2735231764374032: 1, 0.2735130624556061: 1, 0.2735094390526655: 1, 0.2734505984548927: 1,
0.27344694640894246: 1, 0.2733193528966605: 1, 0.2732553358147159: 1, 0.2732313609092028: 1,
0.27319736536885647: 1, 0.27317727865171604: 1, 0.2731767855353651: 1, 0.27315454656138843: 1,
0.27314972577817104: 1, 0.2731194008145380 6: 1, 0.27311678169953435: 1, 0.2730964418022074 3: 1,
0.2730616323039339: 1, 0.2730118210733159: 1, 0.2730041286160903: 1, 0.2729738451032233: 1,
0.2729095518866789: 1, 0.2728694284177732: 1, 0.2728387175395893: 1, 0.2728187486163279: 1,
0.2728172007365914: 1, 0.2728090760151791: 1, 0.27274042827479467: 1, 0.27272954210293343: 1,
0.272703757593666: 1, 0.27262326878214566: 1, 0.2725018842789835: 1, 0.27246469510229504: 1,
0.272431497541621: 1, 0.27239754342927835: 1, 0.27230629826269137: 1, 0.27230287634046546: 1,
0.2722747522408093: 1, 0.2722744269127083: 1, 0.27227053766442266: 1, 0.27221543620685007: 1,
0.272202785712111: 1, 0.27218202876435904: 1, 0.2721722394124542: 1, 0.2720956867122647: 1,
0.2720203614637289: 1, 0.27201172455604516: 1, 0.271946749276395: 1, 0.2719453117726368: 1,
0.2719168675574574: 1, 0.2718953557241838: 1, 0.2718813519716464: 1, 0.2718757568414058: 1,
0.2718062946675274: 1, 0.2717459705594876: 1, 0.2717013038853375: 1, 0.2716333289167425: 1,
0.27159078098943923: 1, 0.27158583272402237: 1, 0.2715815513782859: 1, 0.27155671486519783: 1,
0.2715152199970677: 1, 0.27149411129232265: 1, 0.27143860604039527: 1, 0.27143580401225775: 1,
0.271385258829955: 1, 0.27135175190353256: 1, 0.27132432170938003: 1, 0.27122553779417174: 1,
0.27120962508447216: 1, 0.27110830671119535: 1, 0.27102354609314616: 1, 0.27098053452746934: 1,
0.2709432907039501: 1, 0.2709020583687165: 1, 0.2708782986209266: 1, 0.27082679468559756: 1,
0.2706686758465809: 1, 0.27058497124522524: 1, 0.27054928737520595: 1, 0.27054532679433985: 1,
0.270539775538242: 1, 0.27052793368793443: 1, 0.2705053288917597: 1, 0.27044989606976494: 1,
0.2704418406606009: 1, 0.2704316276858486: 1, 0.2703765562944323: 1, 0.27034334723935805: 1,

0.2702502480235506: 1, 0.27021735480377795: 1, 0.27015303309021 46: 1, 0.2701528831835097: 1,
0.2700989261902634: 1, 0.2700800259188843: 1, 0.2700722829290137: 1, 0.270027638817236: 1,
0.2698753256965201: 1, 0.2697357551866594: 1, 0.2696046175830234: 1, 0.2695213570671205: 1,
0.26951029044077784: 1, 0.2695055035053473: 1, 0.269491403045849: 1, 0.26947963759759896: 1,
0.26935755378127385: 1, 0.26933574508370584: 1, 0.2693262286177001: 1, 0.26930351081293413: 1,
0.269287518612668: 1, 0.26927223127823396: 1, 0.26924392928650964: 1, 0.26923638879354544: 1,
0.269220040229176: 1, 0.26920967997362044: 1, 0.26920459104564015: 1, 0.2691830027752184: 1,
0.2690980373601493: 1, 0.26909798311396493: 1, 0.26909121503863853: 1, 0.26909059263177615: 1,
0.2690548436733231: 1, 0.2690492539560704: 1, 0.2690399713964938: 1, 0.26903783818508936: 1,
0.26903111568579385: 1, 0.26900394876848704: 1, 0.26900028632398054: 1, 0.26898301698778326: 1,
0.2689786183260499: 1, 0.26895770806088437: 1, 0.26887790227661335: 1, 0.26884652088921995: 1,
0.26884490453358983: 1, 0.2688411298435765: 1, 0.2688308235986323: 1, 0.26880319962842875: 1,
0.2687712700270225: 1, 0.2687705955240846: 1, 0.2687180713424907: 1, 0.26868887953339327: 1,
0.2686461660075585: 1, 0.26862541027724957: 1, 0.2685926079598286: 1, 0.2685823080686305: 1,
0.26847878645053297: 1, 0.26847761982344037: 1, 0.2684007324153259: 1, 0.26837308173268165: 1,
0.268368747845888: 1, 0.26832415290943884: 1, 0.26823464822553994: 1, 0.2682328117471817: 1,
0.2681595139293512: 1, 0.2681000749691265: 1, 0.2680540828062464: 1, 0.26803359611642746: 1,
0.2680020743775414: 1, 0.2680017401429431: 1, 0.26799722666552706: 1, 0.2679284204591556: 1,
0.2678665632758465: 1, 0.26786080683500163: 1, 0.26784390387182333: 1, 0.26779551455616185: 1,
0.2677716489364941: 1, 0.2677162494058751: 1, 0.267679525697398: 1, 0.26766541304461805: 1,
0.2675901785836181: 1, 0.26758588764504365: 1, 0.2675640050701949: 1, 0.26753761359132516: 1,
0.2675290534035249: 1, 0.2675275770322846: 1, 0.2674733528064461: 1, 0.2674329245514923: 1,
0.26737263097408903: 1, 0.2673614652744345: 1, 0.2672815252471164: 1, 0.2672437236282104: 1,
0.2671916674260717: 1, 0.2671013196003143: 1, 0.2670805836371895: 1, 0.2670707392785103: 1,
0.2670437812999574: 1, 0.26702799882571676: 1, 0.26702583843100447: 1, 0.26702412057237784: 1,
0.26700320719038645: 1, 0.26696925467740645: 1, 0.26688975496278267: 1, 0.2668781438603927: 1,
0.2668678906554445: 1, 0.2668498290679777: 1, 0.26683285220627323: 1, 0.26674009695261147: 1,
0.266720335439721: 1, 0.266708011646218: 1, 0.2667038679209527: 1, 0.2666325520312283: 1,
0.26656200829175514: 1, 0.2665140736102407: 1, 0.26651120326270034: 1, 0.2664974499665976: 1,
0.2664626395588495: 1, 0.26645184108428804: 1, 0.26643100903099665: 1, 0.2664255399536667: 1,
0.26641227510688525: 1, 0.2663746132988293: 1, 0.2663676634528676: 1, 0.2663539227548902: 1,
0.2662249718113044: 1, 0.2661883523590327: 1, 0.2661694513952429: 1, 0.26608445936720576: 1,
0.26607156906369095: 1, 0.2660625637431848: 1, 0.2660422575055937: 1, 0.26603154662747763: 1,
0.26602658352307107: 1, 0.2659944959927406: 1, 0.26596401952351406: 1, 0.2659083577817151: 1,
0.26590567645663593: 1, 0.26586650817832613: 1, 0.265774018131577: 1, 0.2657434780170486: 1,
0.2657289962471525: 1, 0.2657117078422519: 1, 0.26566975760146505: 1, 0.2656437820571903: 1,
0.26561573121417986: 1, 0.2655946745242278: 1, 0.2655921202560823: 1, 0.26558710865642393: 1,
0.2655737278121354: 1, 0.26551346470293613: 1, 0.26547583135988523: 1, 0.2654229455902217: 1,
0.2654228678624818: 1, 0.2653644795174303: 1, 0.2652991143736224: 1, 0.26527703647220924: 1,
0.26520526051220844: 1, 0.26519371818712184: 1, 0.2650932198269986: 1, 0.26507398558752104: 1,
0.26506932480098055: 1, 0.26486969775614655: 1, 0.2648632264041032: 1, 0.2648264834523423: 1,
0.2647881398679756: 1, 0.26474001307719736: 1, 0.2647096208259206: 1, 0.26467156465661157: 1,
0.26459206497576665: 1, 0.2645680386225281: 1, 0.2645568884940019: 1, 0.2645400932094455: 1,
0.26445860214690553: 1, 0.2644445956169057: 1, 0.2644403421477127: 1, 0.264399940485749: 1,
0.2643308867218038: 1, 0.26431366611751944: 1, 0.264294181124715: 1, 0.2642885006305593: 1,
0.26423444194732365: 1, 0.26423237453658843: 1, 0.2642322280495331: 1, 0.2641117677945513: 1,
0.2641046284516346: 1, 0.26403909986822655: 1, 0.2640196254411502: 1, 0.2640070303710746: 1,
0.2639938753596748: 1, 0.263983738906137: 1, 0.26397750974640893: 1, 0.26394218255493324: 1,
0.2639414681294958: 1, 0.26370144880585084: 1, 0.26365806314349977: 1, 0.26362830013565247: 1,
0.2635971747132444: 1, 0.26357157880364585: 1, 0.263527991997008: 1, 0.26352705567695983: 1,
0.26345699125385547: 1, 0.26343767862417616: 1, 0.26343644135529526: 1, 0.2633642015902067: 1,
0.2633462918675206: 1, 0.26333411970856613: 1, 0.26332426919428076: 1, 0.2632925644185496: 1,
0.2632572727902871: 1, 0.2632041860726154: 1, 0.26317105033369836: 1, 0.263158160404184: 1,
0.26315510209488646: 1, 0.2631181696970552: 1, 0.2629900668377311: 1, 0.26296843236765144: 1,
0.26296771619884834: 1, 0.26296137448135826: 1, 0.2629155694209314: 1, 0.2628815534022766: 1,
0.26287155713055854: 1, 0.2628615589937999: 1, 0.26276952116495567: 1, 0.26274895732861453: 1,
0.26273865962561166: 1, 0.26268384323223415: 1, 0.2626166939942422: 1, 0.26260612607108813: 1,
0.2625671740461816: 1, 0.26256446130107436: 1, 0.262404695951589: 1, 0.26238354425135135: 1,
0.26236267673613106: 1, 0.26234840265702375: 1, 0.2623362430520948: 1, 0.2623167014918209: 1,
0.26229691705191904: 1, 0.26217137077154273: 1, 0.2621515954255048: 1, 0.2621200308047805: 1,
0.262087148431338: 1, 0.26208459069182644: 1, 0.262069749271340 2: 1, 0.26205946094963833: 1,
0.2620478844859686: 1, 0.2620294204118563: 1, 0.262029292117072: 1, 0.26202850465542066: 1,
0.26198520855284213: 1, 0.2619839593312242: 1, 0.26197351907863325: 1, 0.26196783502091575: 1,
0.2619388067708414: 1, 0.26191328568109573: 1, 0.2617768730369252: 1, 0.26173796582459513: 1,
0.2617121657302897: 1, 0.2616966030662152: 1, 0.2616901180954475: 1, 0.26167955378623187: 1,
0.26160932822702326: 1, 0.26155668295853207: 1, 0.26147810610999767: 1, 0.26135920778505917: 1,
0.2613411232944529: 1, 0.26122556769007826: 1, 0.26121059002558583: 1, 0.26117465888990526: 1,
0.2611657049648334: 1, 0.26116486878863027: 1, 0.2611150618298312: 1, 0.261067870756949: 1,
0.26105016069354303: 1, 0.26096379998165314: 1, 0.26091881866544564: 1, 0.2608881791173276: 1,
0.2608835148408927: 1, 0.26077792681653333: 1, 0.2607366142421901: 1, 0.2607034425448221: 1,
0.26069549970842465: 1, 0.2605585640729485: 1, 0.2605028042560842: 1, 0.2603245615625801: 1,
0.2602729812592882: 1, 0.26027025709694973: 1, 0.2601356616047001: 1, 0.26013058220391955: 1,
0.2601078070048312: 1, 0.2600913422442546: 1, 0.260041734695346: 1, 0.2600181402235603: 1,
0.26000922116943437: 1, 0.25999448900142486: 1, 0.2599060145266005: 1, 0.2598860989173112: 1,
0.2598775440617173: 1, 0.25987567837981573: 1, 0.25986836542799857: 1, 0.25985643137991726: 1,
0.25981805442783007: 1, 0.2598066139903415 5: 1, 0.25977466496910623: 1, 0.2597512005959032: 1,
0.2597405649302455: 1, 0.25967916174354194: 1, 0.2596422989370016: 1, 0.2596143318551417: 1,

0.2595236275504868: 1, 0.2594683104455927: 1, 0.2594213863082586: 1, 0.25936175887124546: 1,
0.2592713723829256: 1, 0.2591976499029428: 1, 0.2591836215116923: 1, 0.25906696178440697: 1,
0.2590612788258182: 1, 0.25903677910358686: 1, 0.25899855678807243: 1, 0.2589842576749344: 1,
0.258928417881807: 1, 0.2589273687935907: 1, 0.25886926091359125: 1, 0.25883605343945737: 1,
0.25879735410268034: 1, 0.25879590545887543: 1, 0.2587796880875563: 1, 0.258743346132654: 1,
0.2587305494754815: 1, 0.25872089615522115: 1, 0.2587087502146144: 1, 0.25870545827450214: 1,
0.25867904896621646: 1, 0.2586599133290487: 1, 0.25864826639886873: 1, 0.25863587754409234: 1,
0.25861601475609947: 1, 0.258579524501801: 1, 0.2585781198560356: 1, 0.25855638009729487: 1,
0.2585429418903652: 1, 0.25854229518203314: 1, 0.2585106543345858: 1, 0.25849163839542477: 1,
0.2584396033757224: 1, 0.25843802600765137: 1, 0.258401428784716: 1, 0.2583787506676355: 1,
0.258307476733747: 1, 0.2582986182488005: 1, 0.2582400618944071: 1, 0.2581633768433659: 1,
0.2580790485125938: 1, 0.25801961985104255: 1, 0.25796247568896524: 1, 0.25795717662720313: 1,
0.2579258831212149: 1, 0.25791686698175: 1, 0.25791463892246447: 1, 0.25789917839877624: 1,
0.2578644819225697: 1, 0.2578386644096822: 1, 0.2578324954743017: 1, 0.25782878903721906: 1,
0.25781254491666356: 1, 0.25774783431217335: 1, 0.2577470713976091: 1, 0.2576699674611522: 1,
0.2576349431876897: 1, 0.25762905701096095: 1, 0.25761106367188075: 1, 0.25760338088417356: 1,
0.2575816458904678: 1, 0.2575268976967523: 1, 0.25750230764056453: 1, 0.25746473621168486: 1,
0.25741285835616234: 1, 0.25739661324746044: 1, 0.2573707566070881: 1, 0.25735598043017727: 1,
0.2573007200274501: 1, 0.2572598330754963: 1, 0.2572257189757025: 1, 0.2571738944564913: 1,
0.25716866834364804: 1, 0.2571511991274269: 1, 0.25712673888202914: 1, 0.25711287374983355: 1,
0.2571120752792894: 1, 0.2570887959433944: 1, 0.25703472039245095: 1, 0.2570275825130673: 1,
0.2569089498629272: 1, 0.2568417614611828: 1, 0.25676167061268257: 1, 0.2567250424239118: 1,
0.25668373027225444: 1, 0.25667077908457425: 1, 0.2566125111943979: 1, 0.2565869694802861: 1,
0.2565677732892441: 1, 0.25655815338828425: 1, 0.25651265239019183: 1, 0.2564185347311656: 1,
0.2563908564240169: 1, 0.2563212052942015: 1, 0.2562387320384408: 1, 0.25621567612555235: 1,
0.2561929616246999: 1, 0.25618129175808546: 1, 0.256172072197357: 1, 0.25610928604134076: 1,
0.25610832793592647: 1, 0.25609783355416194: 1, 0.25595890871432425: 1, 0.25593641403822814: 1,
0.2559291610367502: 1, 0.2559193111777533: 1, 0.2559045018169905: 1, 0.2558998109839323: 1,
0.255809131361635: 1, 0.2557828111682439: 1, 0.2557738624532755: 1, 0.2557333631045409: 1,
0.255680184702819: 1, 0.255612780687611: 1, 0.25558663152536754: 1, 0.25555910040740076: 1,
0.25548002465386416: 1, 0.25547893154868: 1, 0.25543309468903025: 1, 0.255418172277794: 1,
0.2553984313657606: 1, 0.25537665865057146: 1, 0.2553249201956209: 1, 0.25528123884218923: 1,
0.2552556040994031: 1, 0.25523339297624875: 1, 0.25517955341335763: 1, 0.25514399634059737: 1,
0.2551324558514771: 1, 0.2550250329220305: 1, 0.25500841567456933: 1, 0.254989074305111: 1,
0.2549610797726877: 1, 0.2549144087981158: 1, 0.2546369936170221: 1, 0.254621089096044: 1,
0.2546072469781472: 1, 0.2545568197407502: 1, 0.2545450375934205: 1, 0.25451808488716654: 1,
0.25451213415593144: 1, 0.2545106758800759: 1, 0.2545046764718972: 1, 0.2544819253850634: 1,
0.2544572456793432: 1, 0.25443999364232633: 1, 0.25439725563854393: 1, 0.2543447854877875: 1,
0.2542821200274941: 1, 0.2542330142568159: 1, 0.2541317340340565: 1, 0.2540710707359631: 1,
0.25402201593011103: 1, 0.25396623207634117: 1, 0.2539554845391861: 1, 0.2539552004083702: 1,
0.25391589817921556: 1, 0.2538879341442489: 1, 0.2538424937572065: 1, 0.2537593585496691: 1,
0.25374099638943287: 1, 0.253699485083982: 1, 0.25366885914383897: 1, 0.25365814142880133: 1,
0.2536093939833302: 1, 0.25353902302712233: 1, 0.2534758233653265: 1, 0.25347449747181197: 1,
0.25346540128219225: 1, 0.2534343262081661: 1, 0.2532808822379876: 1, 0.253267206389243: 1,
0.2532533357513946: 1, 0.2532202353956193: 1, 0.2532002491323819: 1, 0.2531870334225215: 1,
0.2531211976925454: 1, 0.25311756705762883: 1, 0.2530756588377661: 1, 0.25298751562574456: 1,
0.2529366431352997: 1, 0.2529165110877621: 1, 0.2528764580173253: 1, 0.25285377843135537: 1,
0.252836460750681: 1, 0.2528294930275379: 1, 0.25282341668211794: 1, 0.25281525719262915: 1,
0.2528144884734155: 1, 0.2527925875444942: 1, 0.25278318142831385: 1, 0.25270287543067327: 1,
0.2526660818034477: 1, 0.25265416305922195: 1, 0.25262091014545696: 1, 0.2526028222902418: 1,
0.25255995138803966: 1, 0.25255384358980437: 1, 0.25255172401982867: 1, 0.2525233081589552: 1,
0.2525192475270018: 1, 0.2524985020070959: 1, 0.2524636187916143: 1, 0.2524578482613371: 1,
0.25243663712184444: 1, 0.25242424476917347: 1, 0.2524178622391522: 1, 0.25241273466106634: 1,
0.2523807948544545: 1, 0.2523765805607359: 1, 0.25236601512904544: 1, 0.25233854161587244: 1,
0.25231441750730554: 1, 0.2522919155683127: 1, 0.2522607339715364: 1, 0.2521838589998703: 1,
0.2521705244921731: 1, 0.2521551991809547: 1, 0.2520193803857925: 1, 0.25201263137448476: 1,
0.2519810941510405: 1, 0.25190857309984316: 1, 0.25186117395863933: 1, 0.25186084159759337: 1,
0.2518476095088723: 1, 0.2518253963978103: 1, 0.25178370348729395: 1, 0.25174743293416824: 1,
0.25174595769852826: 1, 0.2517397724863049: 1, 0.2517082536863604: 1, 0.2516733438201178: 1,
0.2516709578005671: 1, 0.2516366259588828: 1, 0.2516266554366917: 1, 0.25155912492511806: 1,
0.2515106908692251: 1, 0.2514036605888015: 1, 0.2513392989407563: 1, 0.25130769278089643: 1,
0.25120725531871246: 1, 0.2511969810421918: 1, 0.2511759034747615: 1, 0.2511705310557401: 1,
0.25116850500476035: 1, 0.2511677471147985: 1, 0.2511603852953145: 1, 0.2511400962738224: 1,
0.2511236186940045: 1, 0.2511139789985147: 1, 0.25111029820970215: 1, 0.25107568578419165: 1,
0.25106953620283956: 1, 0.2510250184500282: 1, 0.25100978189419665: 1, 0.25100450758330256: 1,
0.25097452186478736: 1, 0.2509655027023984: 1, 0.25091973459472: 1, 0.2509194014425196: 1,
0.2509104968367425: 1, 0.250901656610249: 1, 0.2508801553299598: 1, 0.2508595849351236: 1,
0.25085067132156974: 1, 0.2508275682273659: 1, 0.2508108901301815: 1, 0.2507641155379895: 1,
0.2507426436883433: 1, 0.2507421786929142: 1, 0.25072474218960433: 1, 0.25069205502127984: 1,
0.2506452405237939: 1, 0.2506443956910966: 1, 0.2506208985406358: 1, 0.2505797454511934: 1,
0.2505564962108874: 1, 0.2505485992408799: 1, 0.2504299099319899: 1, 0.2504285938811068: 1,
0.25042829661797505: 1, 0.2504247764274237: 1, 0.25041339554042247: 1, 0.2503837558478763: 1,
0.2503647391549448: 1, 0.25036414541099483: 1, 0.25034348019839425: 1, 0.25031419288272416: 1,
0.2502886276363756: 1, 0.2502667770181636: 1, 0.2502282868532222: 1, 0.25019557761419775: 1,
0.25016313037858107: 1, 0.25013864271508984: 1, 0.2501119832839764: 1, 0.25007046153270823: 1,
0.25005702898408444: 1, 0.2500358952903062: 1, 0.25000193758445294: 1, 0.24998541595313142: 1,
0.24994977692722495: 1, 0.24992179266393952: 1, 0.2499162554232603 5: 1, 0.24986668417817234: 1,

0.24983050782101576: 1, 0.2498245710318195: 1, 0.2498139018611704: 1, 0.24980756746112362: 1,
0.2498051390516582: 1, 0.2498046439040366: 1, 0.24979897340633306: 1, 0.2497724004334235: 1,
0.24975826466437034: 1, 0.24973445458217747: 1, 0.24970779122870895: 1, 0.24967468635164802: 1,
0.2496657462159544: 1, 0.24963225558655708: 1, 0.24962353473009602: 1, 0.249580079333458: 1,
0.24957524916104448: 1, 0.24956681639582995: 1, 0.24955964896613728: 1, 0.24947158331237615: 1,
0.24936968587459138: 1, 0.2493575287671558: 1, 0.24930353418622628: 1, 0.24927409790393948: 1,
0.2492457261213256: 1, 0.24923529417974727: 1, 0.24920854285766214: 1, 0.2491779334392621: 1,
0.24915708281312593: 1, 0.24908234636975288: 1, 0.24907739212975832: 1, 0.24907440453390634: 1,
0.2490680835073738: 1, 0.24905698974948345: 1, 0.24903400893983785: 1, 0.2489969641541589: 1,
0.2489916284370267: 1, 0.24898266668233643: 1, 0.24897782113074815: 1, 0.24894093158407357: 1,
0.24890553220699319: 1, 0.2488650071862416: 1, 0.24883113714340663: 1, 0.24881910060238738: 1,
0.2488087233287426: 1, 0.24878665327293623: 1, 0.24874056779297174: 1, 0.24873388109145822: 1,
0.24873062937319348: 1, 0.24867710862435047: 1, 0.24866922830689453: 1, 0.24866357104211131: 1,
0.2486541113865129: 1, 0.24865286844836745: 1, 0.2485786756322735: 1, 0.24843736090935273: 1,
0.24834795055052433: 1, 0.24832942488787896: 1, 0.24831378183091007: 1, 0.24829231542509347: 1,
0.24828687470960875: 1, 0.24828430084077444: 1, 0.2482656331586969: 1, 0.24818270582953195: 1,
0.2481735450963067: 1, 0.24812999466241534: 1, 0.24806867772497743: 1, 0.24802845596424442: 1,
0.24798835490754806: 1, 0.2479703944808587: 1, 0.24796776376778212: 1, 0.24795127886859414: 1,
0.247942129378161: 1, 0.2478982161600294: 1, 0.24786836727856854: 1, 0.24780866779912866: 1,
0.247799853216611: 1, 0.24776054674965625: 1, 0.24771794272245334: 1, 0.24769303260423453: 1,
0.2476462857939362: 1, 0.24762577141298558: 1, 0.24758708723841982: 1, 0.2475620868407262: 1,
0.24753793923158157: 1, 0.2474855548513455: 1, 0.2474732555911033: 1, 0.24747280482922723: 1,
0.24744833313720854: 1, 0.24741707676968935: 1, 0.24737336970962334: 1, 0.24734647266387422: 1,
0.24734320404746962: 1, 0.247337285862289: 1, 0.24731793283331663: 1, 0.24728899653578573: 1,
0.24728156651105768: 1, 0.24727524371745277: 1, 0.2472374688346374: 1, 0.2472136942241706: 1,
0.2472040353428511: 1, 0.24720160192199916: 1, 0.24712748365090276: 1, 0.24708806229479352: 1,
0.24708382847845334: 1, 0.24708060347866778: 1, 0.2470791528180018: 1, 0.24705168294758018: 1,
0.2470118288262585: 1, 0.24697166377058932: 1, 0.24694226858806814: 1, 0.24693513915734255: 1,
0.24693507160198738: 1, 0.24692538995065255: 1, 0.2469181938373439: 1, 0.24689195808008543: 1,
0.24688629859120365: 1, 0.24688581978661792: 1, 0.24688029450251345: 1, 0.24684530770722327: 1,
0.24673876393900251: 1, 0.246641417837972: 1, 0.24663226579046654: 1, 0.24662942048989256: 1,
0.2466260639277764: 1, 0.2466074211531606: 1, 0.24656337172271836: 1, 0.2465572161648163: 1,
0.24649910758423504: 1, 0.24646929853631316: 1, 0.24640600926333892: 1, 0.24637740665517152: 1,
0.24635118227727576: 1, 0.24631839725929347: 1, 0.24628635414732075: 1, 0.2462458043463201: 1,
0.24618058909840235: 1, 0.24615875065271828: 1, 0.2461360860199587: 1, 0.24607392717270365: 1,
0.24603224583042943: 1, 0.2459621798399865: 1, 0.2459400654530663: 1, 0.2458872216745895: 1,
0.24586580800999808: 1, 0.2458641297692923: 1, 0.24584425313399755: 1, 0.24583665334604615: 1,
0.2458327827657797: 1, 0.24581495528594863: 1, 0.24579110971835208: 1, 0.24574686863039566: 1,
0.24571697468355888: 1, 0.24566502837392595: 1, 0.2456320451212143: 1, 0.2456301038631719: 1,
0.24559404472763577: 1, 0.2455661918532381: 1, 0.24554324610144423: 1, 0.24550283789913965: 1,
0.2454998354032016: 1, 0.24547333181590061: 1, 0.24545476347667697: 1, 0.24537236235079665: 1,
0.24525953975890838: 1, 0.245199610589726: 1, 0.24517463081059884: 1, 0.24513802173441582: 1,
0.24508096344130792: 1, 0.24506641052355588: 1, 0.24503547800018358: 1, 0.24498981455765273: 1,
0.24494231322602067: 1, 0.24491566884551974: 1, 0.24489379812623097: 1, 0.24485444721832475: 1,
0.24484332322272512: 1, 0.24483182357124392: 1, 0.24473879817687072: 1, 0.24470529177161274: 1,
0.24468248332820391: 1, 0.24467229460206197: 1, 0.2446644537364575: 1, 0.24462270102440947: 1,
0.24461815909648935: 1, 0.24460723846606036: 1, 0.24460080632670625: 1, 0.24456286885786782: 1,
0.24452237684163985: 1, 0.24451664757394234: 1, 0.24448511995187433: 1, 0.24448074460078925: 1,
0.2444446729243293: 1, 0.244442649020968: 1, 0.24444033924922556: 1, 0.24443657804758806: 1,
0.24440821142037147: 1, 0.24439042515959125: 1, 0.24438125367360797: 1, 0.2443806304377488: 1,
0.24427661876250648: 1, 0.2442730317559742: 1, 0.24423354353234927: 1, 0.2441994183708635: 1,
0.24419567339998519: 1, 0.24419538377907937: 1, 0.2441192942216064: 1, 0.24411907663708232: 1,
0.24409953751413335: 1, 0.24405734234344884: 1, 0.244030866540051: 1, 0.24400713042475214: 1,
0.2438574987335594: 1, 0.24378843095953842: 1, 0.24378026293177724: 1, 0.24377534115926383: 1,
0.24376449330778793: 1, 0.24369360525637232: 1, 0.2436780522984847: 1, 0.24365190838342696: 1,
0.24363332966321494: 1, 0.24362486248183413: 1, 0.24361612692362522: 1, 0.24353697744618016: 1,
0.24352674488181464: 1, 0.2435184479556145: 1, 0.2434890186938648: 1, 0.24344224009533807: 1,
0.2434042521922422: 1, 0.24338357751326725: 1, 0.24337951533514524: 1, 0.24332426427952006: 1,
0.24332214729158688: 1, 0.24328225159020508: 1, 0.24326870969236766: 1, 0.2432288295824979: 1,
0.24319742956261675: 1, 0.24317483007233615: 1, 0.24315007861635385: 1, 0.24301688641656702: 1,
0.2430062398674616: 1, 0.24300552273940831: 1, 0.24300448092744076: 1, 0.2430032743457572: 1,
0.24295391130499863: 1, 0.24295274877442302: 1, 0.24291354548080832: 1, 0.242883131115313: 1,
0.24282553643060148: 1, 0.24280160091913813: 1, 0.24279842079389435: 1, 0.2427963276497218: 1,
0.24278276195042275: 1, 0.24274866127717493: 1, 0.2427209400992776: 1, 0.24269071686592006: 1,
0.24267804523978762: 1, 0.24265994243668215: 1, 0.24265536477487668: 1, 0.24261573376013562: 1,
0.24260594386717846: 1, 0.24252878938849348: 1, 0.24251082946328412: 1, 0.24248860121746985: 1,
0.24247957993175592: 1, 0.24246300451211691: 1, 0.24245157196417885: 1, 0.24242268401142547: 1,
0.24242185358452797: 1, 0.24239144332020518: 1, 0.24237753448183383: 1, 0.24236995250866852: 1,
0.24227494080575135: 1, 0.24226200963435152: 1, 0.24224858095479962: 1, 0.24224112735332712: 1,
0.24223928802919673: 1, 0.24214225520792199: 1, 0.24213835108037618: 1, 0.24208564749476466: 1,
0.24206643438235617: 1, 0.24204095764332842: 1, 0.24201921766372167: 1, 0.24200791068467234: 1,
0.2419891403172437: 1, 0.24196974015470246: 1, 0.24189633984221004: 1, 0.24188909635369196: 1,
0.2418745907040905: 1, 0.24186522286455123: 1, 0.2418292313661342: 1, 0.24172166860252764: 1,
0.24170127284348852: 1, 0.24169163522106424: 1, 0.2416775897347018: 1, 0.24163013970904948: 1,
0.24148651954956094: 1, 0.2414849940875366: 1, 0.24144278846856504: 1, 0.2414369377142432: 1,
0.2413943367065545: 1, 0.2413751666748472: 1, 0.24137495169342277: 1, 0.24123214735912193: 1,
0.24119281059553008: 1, 0.2411702225643524: 1, 0.24116169892440054: 1, 0.2411389677751087: 1,

0.2410579669499611: 1, 0.2410538152493846: 1, 0.24103014476000026: 1, 0.2410290473835975: 1,
0.24102090400423964: 1, 0.24100409101252984: 1, 0.24090017556531462: 1, 0.24077489985887135: 1,
0.24073243902368946: 1, 0.24072271974917164: 1, 0.24071067155429046: 1, 0.24064975584554274: 1,
0.2406377749692069: 1, 0.24062183426917524: 1, 0.24059570041635106: 1, 0.24059000410853632: 1,
0.2405762029399942: 1, 0.24053946205417479: 1, 0.24052131792096998: 1, 0.24049560607344633: 1,
0.24049108837795535: 1, 0.24045128420142436: 1, 0.24044548392016193: 1, 0.24043158779032206: 1,
0.24042561875389612: 1, 0.24039590746120043: 1, 0.24036551640102521: 1, 0.2402982665377135: 1,
0.24028131007494155: 1, 0.24018002111551587: 1, 0.2401251554723707: 1, 0.24009725121109643: 1,
0.24008163811702685: 1, 0.24007936763990323: 1, 0.24005553917803685: 1, 0.2400405358372383: 1,
0.24003392094837858: 1, 0.240006242421126: 1, 0.23998227449127021: 1, 0.23988850564358255: 1,
0.23986860361790452: 1, 0.2397615842532444: 1, 0.23972654424150186: 1, 0.23966547118779377: 1,
0.239653395317842: 1, 0.23959493191786865: 1, 0.23946141586352132: 1, 0.23941930086259525: 1,
0.2394026172121052: 1, 0.23939780650373346: 1, 0.2393009538015432: 1, 0.23929354247979218: 1,
0.23929072381802727: 1, 0.2392732382955903: 1, 0.23926465040557626: 1, 0.23925748093437638: 1,
0.2392338440638931: 1, 0.23923285203323266: 1, 0.23917348428761936: 1, 0.23916388951778875: 1,
0.23914550608225435: 1, 0.2391442323061638: 1, 0.23914229566752485: 1, 0.2391298086350134: 1,
0.23912699521088307: 1, 0.23912483330387324: 1, 0.23911854853286404: 1, 0.23905935869016307: 1,
0.2390326632477267: 1, 0.23902868871237792: 1, 0.23897444334476395: 1, 0.23896453147550328: 1,
0.23894262454312526: 1, 0.23888907398761972: 1, 0.23888677044053772: 1, 0.2388303740328851: 1,
0.2387503814219108: 1, 0.23873147940002612: 1, 0.23867143183185227: 1, 0.238667249724735: 1,
0.23864979115393828: 1, 0.23857548241021811: 1, 0.23856558276085732: 1, 0.2385612872288951: 1,
0.23854985833769496: 1, 0.23851461917264288: 1, 0.23847579239580294: 1, 0.2384686293532818: 1,
0.23845424000979037: 1, 0.23844924330754058: 1, 0.2384252959682358: 1, 0.2383823390520417: 1,
0.23835406324828637: 1, 0.23834956437837673: 1, 0.2383360833667527: 1, 0.23832306611565876: 1,
0.23827270280712726: 1, 0.2382584077807618: 1, 0.23825640121647876: 1, 0.2382508056591758: 1,
0.23823569014749352: 1, 0.238233008185577: 1, 0.23822884585082454: 1, 0.23822285035341975: 1,
0.23818262834289095: 1, 0.23811483784755377: 1, 0.23810096106567397: 1, 0.23808939872760398: 1,
0.23808703709771736: 1, 0.2380763880563615: 1, 0.23806467258331734: 1, 0.23792841231859008: 1,
0.23791839098141593: 1, 0.2378775107810566: 1, 0.23787595610127188: 1, 0.23785753204214571: 1,
0.23783632624768888: 1, 0.23781998969849075: 1, 0.23776007115972111: 1, 0.23773654611715658: 1,
0.2376672283557492: 1, 0.23764521054545903: 1, 0.2376345697814778: 1, 0.2376034443156269: 1,
0.23759141539577802: 1, 0.23756868063937617: 1, 0.23753109326467353: 1, 0.23751897629420549: 1,
0.23751722910653322: 1, 0.23751664108155332: 1, 0.23749420033181495: 1, 0.2374891809645901: 1,
0.2374726784400671: 1, 0.23746868657111234: 1, 0.237466533576446: 1, 0.23741118905887465: 1,
0.23735533171653647: 1, 0.23735094161735915: 1, 0.23731797352847872: 1, 0.2373143587804183: 1,
0.23731369351067014: 1, 0.2372899456811452: 1, 0.23726909191107104: 1, 0.23716581315588883: 1,
0.23709767081837024: 1, 0.2370955493858121: 1, 0.23704820357584627: 1, 0.23704499497696946: 1,
0.23702712865638736: 1, 0.2370189912269562: 1, 0.23694322414292143: 1, 0.23688731828552861: 1,
0.23684934525687332: 1, 0.23684670780932243: 1, 0.23674102057241833: 1, 0.2366882957390729: 1,
0.23668694671843685: 1, 0.23662990871014467: 1, 0.23661097509589527: 1, 0.23659586346609615: 1,
0.23655518868026376: 1, 0.23654411993704508: 1, 0.23649388500486987: 1, 0.2364471469504004: 1,
0.2364407181840481: 1, 0.23644007066557282: 1, 0.23641088097329527: 1, 0.23640284121299807: 1,
0.2363947330877785: 1, 0.23636486591035566: 1, 0.23630248196905293: 1, 0.2362789118111049: 1,
0.2361996746601753: 1, 0.23617818143870728: 1, 0.23612006872682437: 1, 0.23607388562238685: 1,
0.23607038813493428: 1, 0.23597531158511598: 1, 0.23596715724073875: 1, 0.23594739562942593: 1,
0.2359146673008121: 1, 0.23590711767937156: 1, 0.23589453784453004: 1, 0.2357720189584132: 1,
0.2357675181022519: 1, 0.23572324088243107: 1, 0.23570424102357135: 1, 0.23570401696526658: 1,
0.23563836830652457: 1, 0.23560533463467628: 1, 0.2355846183456298: 1, 0.23555839244910176: 1,
0.2355347068482592: 1, 0.23546271678917827: 1, 0.2353956177311956: 1, 0.23537635111231908: 1,
0.23536786019866254: 1, 0.23534476348043165: 1, 0.23533864584405365: 1, 0.23526169145827436: 1,
0.23525388071571057: 1, 0.2352172368009: 1, 0.23519779783501: 1, 0.23515169952700155: 1,
0.23514785728985682: 1, 0.2351063124139867: 1, 0.23509543472282526: 1, 0.23506803997580586: 1,
0.23506209918166057: 1, 0.23504838190976723: 1, 0.23504605322297684: 1, 0.2349634465964586: 1,
0.23493669803280592: 1, 0.23491584747791372: 1, 0.2348935862546002: 1, 0.23485045751873204: 1,
0.2347772664024246: 1, 0.23475554657146427: 1, 0.23470506060887664: 1, 0.23461290757027967: 1,
0.23460820457796822: 1, 0.23458565062950695: 1, 0.23455877169441808: 1, 0.23454182930833178: 1,
0.23453080368440585: 1, 0.23444075202478934: 1, 0.23443535303896312: 1, 0.23438204880951385: 1,
0.2343707631084824: 1, 0.2342611915971637: 1, 0.23425251138255296: 1, 0.2342517206289385: 1,
0.23420950669589158: 1, 0.23413404557352746: 1, 0.2341301532427999: 1, 0.23411037357145748: 1,
0.23408618795512656: 1, 0.2340783253715525: 1, 0.2340175115655816: 1, 0.23400609577559592: 1,
0.23397004469947963: 1, 0.23395517819960687: 1, 0.23389772218800178: 1, 0.2338821951723546: 1,
0.23384884187884117: 1, 0.23382313653877754: 1, 0.23381103175265125: 1, 0.23380033026087835: 1,
0.23372476391709265: 1, 0.23371373715114474: 1, 0.23370897612202235: 1, 0.23368080188643822: 1,
0.23366931258895884: 1, 0.2336487162737003: 1, 0.23363985628554773: 1, 0.23360802941191502: 1,
0.23360240916380642: 1, 0.23359992185128856: 1, 0.2335703622303969: 1, 0.23341182671669253: 1,
0.23337904473964688: 1, 0.23337304052504565: 1, 0.23336906035429822: 1, 0.233297910584395: 1,
0.23322166082514997: 1, 0.23320260271789897: 1, 0.2331978916723307: 1, 0.23319537181563407: 1,
0.23315121350871176: 1, 0.23306280905507062: 1, 0.23304453878305376: 1, 0.23303084829366383: 1,
0.23301942294746597: 1, 0.2329953519661755: 1, 0.2329763389118363: 1, 0.23296355712757133: 1,
0.23295931388455446: 1, 0.23295114239660403: 1, 0.23290543434845282: 1, 0.2327979731455488: 1,
0.23275113382541998: 1, 0.23268735299400026: 1, 0.232682780251478: 1, 0.23267852167142938: 1,
0.23267446442195353: 1, 0.2325228871116528: 1, 0.23251922863350227: 1, 0.2325057586629911: 1,
0.2325052224491194: 1, 0.23239358089874848: 1, 0.23233346426812743: 1, 0.23232196540154143: 1,
0.2322445308209698: 1, 0.23221349089285728: 1, 0.2321949476839655: 1, 0.23217475461471734: 1,
0.2321426769111273: 1, 0.23213619804761795: 1, 0.2321258165488257: 1, 0.2321240232211946: 1,
0.23209799763971312: 1, 0.2320801420197252: 1, 0.23205977938844904: 1, 0.23205715005549563: 1,
0.2320190023341597: 1, 0.23201495196837477: 1, 0.23201487228232845: 1, 0.23201219623867347: 1,

0.2320118307576282: 1, 0.23198291717291272: 1, 0.2319498263803991: 1, 0.231948622273996: 1,
0.23190197562122356: 1, 0.23188510234965484: 1, 0.23187558450005427: 1, 0.23186429114520524: 1,
0.2318563258179504: 1, 0.23183841951696862: 1, 0.23182515718927502: 1, 0.23176480271688205: 1,
0.23176225142182907: 1, 0.23172908499680098: 1, 0.23172507404160542: 1, 0.23168339281557826: 1,
0.23166820389926981: 1, 0.23165533414454845: 1, 0.23165421232941732: 1, 0.2316322878510184: 1,
0.2316099894469226: 1, 0.23160778962846917: 1, 0.23157893028532617: 1, 0.2315331838194844: 1,
0.23151136370828912: 1, 0.23150762806427172: 1, 0.23149507086280857: 1, 0.23149324961634105: 1,
0.2314896628628308: 1, 0.2314752230719896: 1, 0.23145810467320066: 1, 0.2314321245207261: 1,
0.23139321441167787: 1, 0.23135278364155423: 1, 0.23129358819105036: 1, 0.2312894812940132: 1,
0.23127774804409637: 1, 0.23122018489916993: 1, 0.23118727511712864: 1, 0.23116021046832305: 1,
0.23114883860009788: 1, 0.23114285512307703: 1, 0.23113581838177213: 1, 0.23110333945753886: 1,
0.23106463373246783: 1, 0.23105418553129348: 1, 0.23103887522699193: 1, 0.23102648928729638: 1,
0.23101445540872145: 1, 0.2309747515101945: 1, 0.23093245516053051: 1, 0.23090220983485188: 1,
0.23089736701371796: 1, 0.23085052008932253: 1, 0.2308243943049367: 1, 0.2308122860908415: 1,
0.23079695727979155: 1, 0.23073840772227122: 1, 0.23071739374274527: 1, 0.23069988511823955: 1,
0.23069658000337176: 1, 0.23067657590873353: 1, 0.2306307499535692: 1, 0.2306139026950157: 1,
0.23060289784794796: 1, 0.23050601536345816: 1, 0.23049574329554476: 1, 0.2304509093775964: 1,
0.2304276308819308: 1, 0.23032575779440706: 1, 0.2302745088160491: 1, 0.2302302474948404: 1,
0.2302274486485807: 1, 0.23019748338553211: 1, 0.23018259004388555: 1, 0.23017880950718: 1,
0.23016399608244945: 1, 0.23013133534829155: 1, 0.23005838304266446: 1, 0.23002349622172347: 1,
0.2300130437204304: 1, 0.2299121468668281: 1, 0.2299113947598614: 1, 0.22990484759234514: 1,
0.22984743353085396: 1, 0.22983707281161178: 1, 0.22983322725411592: 1, 0.22981320688053317: 1,
0.22979764050202323: 1, 0.2297639164399693: 1, 0.22974164344067852: 1, 0.22973922902170157: 1,
0.22970934489942876: 1, 0.22967943846574093: 1, 0.22965972131349605: 1, 0.22964147226407833: 1,
0.2296105741724993: 1, 0.22960780171023162: 1, 0.22958048903299144: 1, 0.22957860683067727: 1,
0.229512989968467: 1, 0.2295013321887704: 1, 0.2295006339360807: 1, 0.229491480997877: 1,
0.22947092075923695: 1, 0.22945522616417566: 1, 0.22938641332409243: 1, 0.22938131339571893: 1,
0.22936037816416782: 1, 0.2293544996851314: 1, 0.22932637445197745: 1, 0.22932611100031744: 1,
0.22928821860274676: 1, 0.22926134607389811: 1, 0.2292315768784601: 1, 0.22919819903342153: 1,
0.22918740504884164: 1, 0.22916679391599928: 1, 0.22911158475616766: 1, 0.22909268692628745: 1,
0.2290684080402451: 1, 0.22903267536466637: 1, 0.22901381531826293: 1, 0.22900316384292366: 1,
0.2289047333823802: 1, 0.22888298013707364: 1, 0.22888144355593412: 1, 0.22886355111061: 1,
0.2288615836466961: 1, 0.22884510525373253: 1, 0.22883594222848375: 1, 0.22882486360912968: 1,
0.22879572993190234: 1, 0.22879553110138467: 1, 0.2287751203385166: 1, 0.22877396371901104: 1,
0.22877061540903232: 1, 0.22876520883342433: 1, 0.22874832924637553: 1, 0.228734865733278: 1,
0.22869105148980698: 1, 0.22867849521392059: 1, 0.22864439264771347: 1, 0.22863791533429442: 1,
0.22861430955423664: 1, 0.2285828761451151: 1, 0.22857617834244798: 1, 0.2285545591239389: 1,
0.22854001173161878: 1, 0.22853035977750097: 1, 0.22846506692002827: 1, 0.22845960928610928: 1,
0.22845311170387944: 1, 0.2284031565560638: 1, 0.22839122339767756: 1, 0.2283834226947022: 1,
0.22835244471870256: 1, 0.22834127425509382: 1, 0.22830317861419488: 1, 0.2282978454255697: 1,
0.2282960542309077: 1, 0.22827377169888768: 1, 0.22825462772293648: 1, 0.22821427121926025: 1,
0.22816457074139385: 1, 0.22814575362518563: 1, 0.2281112256577041: 1, 0.22806573735842806: 1,
0.22806022265214018: 1, 0.22802229092590057: 1, 0.22799444361733462: 1, 0.22795623715240143: 1,
0.2279513339945716: 1, 0.227913410133661: 1, 0.2279130200763826: 1, 0.2279074649070375: 1,
0.22787884857440652: 1, 0.2278660248973327: 1, 0.22786536350331443: 1, 0.2278544334564826: 1,
0.22785277206410828: 1, 0.22779449736881904: 1, 0.2277306775254737: 1, 0.22771045258848632: 1,
0.22767329822018237: 1, 0.22766176400924917: 1, 0.22763290018475157: 1, 0.2276304819941178: 1,
0.22757597237163563: 1, 0.2275548681881308: 1, 0.22755136025327827: 1, 0.22753921655519752: 1,
0.22753426032127436: 1, 0.2274870527074724: 1, 0.22747565523219973: 1, 0.22746088006389079: 1,
0.22743070470827625: 1, 0.22738350054261414: 1, 0.2273505952875024: 1, 0.2272714649017995: 1,
0.22726312250205205: 1, 0.22714857693259086: 1, 0.2271184625300145: 1, 0.22707965820474002: 1,
0.22705766123969587: 1, 0.22705082969249496: 1, 0.22703069829290887: 1, 0.22698191092643666: 1,
0.22693886632364663: 1, 0.22692931064896507: 1, 0.22685233219901704: 1, 0.22683337091095343: 1,
0.2267448931921808: 1, 0.2267371567554829: 1, 0.22669052791489724: 1, 0.2266864656591583: 1,
0.22661945585871165: 1, 0.22661108458458656: 1, 0.22655081105986585: 1, 0.2265204796715063: 1,
0.22651042225047877: 1, 0.22644940816210407: 1, 0.22643774304144046: 1, 0.22643300395338184: 1,
0.2264072295295275: 1, 0.22633423579460804: 1, 0.22632025529553373: 1, 0.2263182191787648: 1,
0.22631726321917314: 1, 0.22621867724109224: 1, 0.22614356167323618: 1, 0.22612870263938414: 1,
0.2261018763684992: 1, 0.22609154003376009: 1, 0.2260888114085936: 1, 0.22599721298498693: 1,
0.22596886949714504: 1, 0.2259644961107563: 1, 0.22592337285509378: 1, 0.2259087414221033: 1,
0.225891183324487: 1, 0.22588419097761808: 1, 0.22577057885298765: 1, 0.2257381388823721: 1,
0.22572287979899763: 1, 0.22566730752860792: 1, 0.22559398129135347: 1, 0.22559025178027065: 1,
0.2255504774944852: 1, 0.22549663662652053: 1, 0.22549648542394507: 1, 0.2254674541451699: 1,
0.22545936846617964: 1, 0.22544772200981691: 1, 0.22543554956471265: 1, 0.22542976368958853: 1,
0.2254237923540735: 1, 0.22540512357908252: 1, 0.22538762669393028: 1, 0.2253733892902592: 1,
0.22536718724624347: 1, 0.2253525905692222: 1, 0.22532761409736446: 1, 0.22532667002891255: 1,
0.22532374747333409: 1, 0.22531747733162677: 1, 0.22530996755416927: 1, 0.22530340395927473: 1,
0.22523682608455406: 1, 0.22518686879206506: 1, 0.22518575689480586: 1, 0.22514539251138044: 1,
0.22511286937596767: 1, 0.22497086642812344: 1, 0.2249202636970408: 1, 0.2248815056948717: 1,
0.22487556361744282: 1, 0.22486819281296647: 1, 0.22484913237614698: 1, 0.22483798153781373: 1,
0.22482231788998328: 1, 0.22473152458909323: 1, 0.22468123958545952: 1, 0.22467175312121487: 1,
0.2246643841132501: 1, 0.22466072015838076: 1, 0.2245568352138619: 1, 0.22451746032894793: 1,
0.22446615774776796: 1, 0.22442408439305467: 1, 0.22441279085600457: 1, 0.22438871545063116: 1,
0.2243840297595853: 1, 0.22437846233679826: 1, 0.22437278777419514: 1, 0.22434453176280955: 1,
0.22433884365112103: 1, 0.22429676938152499: 1, 0.22428410906873925: 1, 0.22423634216413546: 1,
0.22423598789989216: 1, 0.22421936895378514: 1, 0.22421067536782674: 1, 0.22420939614319532: 1,
0.22420604889133067: 1, 0.22420443837498166: 1, 0.22415912289694345: 1, 0.2241376514081451: 1,

0.22412003716256845: 1, 0.22410955151911324: 1, 0.2240985092117338: 1, 0.22403660115790644: 1,
0.22400003922389977: 1, 0.22396349222262651: 1, 0.2239517707708188: 1, 0.22393514410559276: 1,
0.2239351090956268: 1, 0.22392585795326925: 1, 0.2239056083178027: 1, 0.22379927882728887: 1,
0.22378350618542642: 1, 0.22375658791711783: 1, 0.22374720534683556: 1, 0.223746737575259: 1,
0.22373386420050362: 1, 0.22371529603260254: 1, 0.2236866247914146: 1, 0.22368057737894256: 1,
0.22367829525408486: 1, 0.22365892522925396: 1, 0.22363083806441192: 1, 0.22360153984825326: 1,
0.2235893903026574: 1, 0.2235426674849303: 1, 0.22350325464396212: 1, 0.22346995521744908: 1,
0.22345181758280888: 1, 0.22343517065245821: 1, 0.22340575476799948: 1, 0.22339826620704792: 1,
0.22337972326288458: 1, 0.22334738797584996: 1, 0.22332403606275444: 1, 0.2233180004233004: 1,
0.22326488185030824: 1, 0.22325518932853225: 1, 0.2232408517282935: 1, 0.22323444444989: 1,
0.22323395276160515: 1, 0.22321351457888527: 1, 0.22310423565022977: 1, 0.22309816714453767: 1,
0.22306642245775313: 1, 0.22304819786280405: 1, 0.22297421809207635: 1, 0.22296560240540844: 1,
0.22295588975055963: 1, 0.22293711525503282: 1, 0.2229343665371674: 1, 0.22293173927026524: 1,
0.22291661790409587: 1, 0.22284626856207718: 1, 0.2227999571258787: 1, 0.22279855805702814: 1,
0.2227644554051305: 1, 0.22275489054025038: 1, 0.22270113224524798: 1, 0.2226902987832618: 1,
0.2226882044294542: 1, 0.22266244660106949: 1, 0.2226596149644039: 1, 0.22263840763994056: 1,
0.22262079372470397: 1, 0.22258359150118023: 1, 0.22252699771213535: 1, 0.22249702927903342: 1,
0.22249621914034784: 1, 0.22238935375615887: 1, 0.22238551410247803: 1, 0.2222989397657176: 1,
0.22228457192138518: 1, 0.2222716068673378: 1, 0.22222399417083244: 1, 0.22216457867053005: 1,
0.22214591180566184: 1, 0.22213711457135063: 1, 0.22209699741467684: 1, 0.22209683854069098: 1,
0.22209325049014855: 1, 0.2220803116046041: 1, 0.22205471617343647: 1, 0.22205197057706239: 1,
0.22203481764149874: 1, 0.22202816794660563: 1, 0.22201538770265003: 1, 0.22201509477688658: 1,
0.22201193527294932: 1, 0.2220103189440225: 1, 0.2219925258132781: 1, 0.2219829637806846: 1,
0.22196380814782163: 1, 0.22195148317091876: 1, 0.2219471314287067: 1, 0.22194071821326147: 1,
0.22192210013743682: 1, 0.22189749310447107: 1, 0.22187941348948867: 1, 0.22181577867790145: 1,
0.22179353906328733: 1, 0.2217562700813936: 1, 0.22170839207262066: 1, 0.22168955868642742: 1,
0.22166981354510965: 1, 0.22163494368942901: 1, 0.22158296138713252: 1, 0.22152234164217527: 1,
0.2214708962349512: 1, 0.2214637959886116: 1, 0.2213965980764358: 1, 0.22138505636650546: 1,
0.22136009623112468: 1, 0.22135777424085812: 1, 0.221345960127247: 1, 0.22133867346511432: 1,
0.22126958958828669: 1, 0.22125904611212846: 1, 0.22125326027011447: 1, 0.22124931654154162: 1,
0.22123763755626455: 1, 0.22123670121949654: 1, 0.2212316489979666: 1, 0.2212307307975551: 1,
0.2212132264427279: 1, 0.22119248533223995: 1, 0.22115024663695826: 1, 0.22113503643140556: 1,
0.22113105466483496: 1, 0.22112224824108268: 1, 0.22106146382470304: 1, 0.22094363529472422: 1,
0.22089791528443653: 1, 0.22082454976761295: 1, 0.2207907358504625: 1, 0.2207658397954282: 1,
0.22075242602060854: 1, 0.22073357793292642: 1, 0.2207303546429566: 1, 0.22072264042287784: 1,
0.22070719098022132: 1, 0.2207009196463466: 1, 0.2207005858926895: 1, 0.22066463169204373: 1,
0.22061459644775214: 1, 0.22061243096827074: 1, 0.2206120929640282: 1, 0.22058318453304: 1,
0.2205646555172847: 1, 0.22055252814639967: 1, 0.22053678853069975: 1, 0.2205338913366091: 1,
0.22053365566717575: 1, 0.22052610678559906: 1, 0.22047508972926583: 1, 0.22044494832880523: 1,
0.220418537826228: 1, 0.2203725995761626: 1, 0.22028715266175142: 1, 0.22025041101999965: 1,
0.22022465982875347: 1, 0.22021505217396156: 1, 0.22020904630955299: 1, 0.22015446375815112: 1,
0.2200495890304416: 1, 0.22001794896972215: 1, 0.2200111675944493: 1, 0.2200055587686929: 1,
0.2199970061320146: 1, 0.21998882625760754: 1, 0.21995835742294506: 1, 0.21994448838362848: 1,
0.2199059098830917: 1, 0.21989291908376007: 1, 0.21988870472277228: 1, 0.2198598326523123: 1,
0.21985283495276192: 1, 0.2198459356903439: 1, 0.21982206061213092: 1, 0.2198054660720119: 1,
0.21980007268992138: 1, 0.21977495540831307: 1, 0.21976858328403137: 1, 0.2197442170499196: 1,
0.21971109744828995: 1, 0.2196510603163725: 1, 0.21958035781029883: 1, 0.21955309527568195: 1,
0.21952614433706838: 1, 0.21950560586215026: 1, 0.2194842336362996: 1, 0.21942912039299226: 1,
0.21942197014834322: 1, 0.21931329779740166: 1, 0.21923885196651352: 1, 0.21921770688180509: 1,
0.21918953022825685: 1, 0.21916803033238322: 1, 0.21916696000252717: 1, 0.21914473160475997: 1,
0.2190963078507762: 1, 0.21909284307210164: 1, 0.21906637201228646: 1, 0.2190550333498742: 1,
0.21902563829427657: 1, 0.21902523688694298: 1, 0.21902333069446625: 1, 0.21901960765192166: 1,
0.21897695503311462: 1, 0.21893747060168778: 1, 0.21891930564781523: 1, 0.21890101400325962: 1,
0.2188977697978957: 1, 0.21887806852364308: 1, 0.21883560399353955: 1, 0.21882412536118845: 1,
0.21877396374297223: 1, 0.21873984254751974: 1, 0.2187397844369573: 1, 0.21862516148290911: 1,
0.21861458839968503: 1, 0.2186019723690883: 1, 0.21859049200478714: 1, 0.2185694592099913: 1,
0.2185090650361658: 1, 0.21842168612869214: 1, 0.21841332837387645: 1, 0.21836465105634406: 1,
0.21835190956647424: 1, 0.21834816376721297: 1, 0.2183428814737286: 1, 0.21834283041996405: 1,
0.2183348255569125: 1, 0.21831782643234035: 1, 0.21827523858790313: 1, 0.21823605732418455: 1,
0.2182156458923602: 1, 0.21819318536044666: 1, 0.21818984585666104: 1, 0.21815478196049015: 1,
0.21814420029026613: 1, 0.21814309470924134: 1, 0.21813035356662272: 1, 0.2180846599444837: 1,
0.21800951137311644: 1, 0.2179911300407464: 1, 0.2179635711815323: 1, 0.21794675789492066: 1,
0.21793610266222108: 1, 0.21785630003382: 1, 0.2178332464929149: 1, 0.2178321338687886: 1,
0.21782999720561702: 1, 0.21780051137197834: 1, 0.2177781232986395: 1, 0.21774895601319744: 1,
0.21773707637575285: 1, 0.21771760973642437: 1, 0.21771132330707563: 1, 0.21770481078388032: 1,
0.21768420905334604: 1, 0.21763865491785728: 1, 0.21763401168183102: 1, 0.2175590103543929: 1,
0.21753723416416304: 1, 0.21753122040953982: 1, 0.21748475778174292: 1, 0.21745851205612746: 1,
0.21745407235289677: 1, 0.21730730922030284: 1, 0.21727689316154009: 1, 0.21725960654715012: 1,
0.2172326005535804: 1, 0.21722172157116496: 1, 0.21716498817612126: 1, 0.2171628133161299: 1,
0.21715806023408363: 1, 0.21713390389564147: 1, 0.21707174551183642: 1, 0.2170364246380817: 1,
0.21701660118995397: 1, 0.21697930350785308: 1, 0.21697927288955843: 1, 0.21697879714118792: 1, 0.
21691158631201013: 1, 0.21683925167799867: 1, 0.21681970827283767: 1, 0.21681168866890627: 1,
0.21680385894468168: 1, 0.21676858837032567: 1, 0.21672217644037858: 1, 0.2166950232037706: 1,
0.21668984728543722: 1, 0.21664674870936937: 1, 0.21663590028383578: 1, 0.21661894540844184: 1,
0.21657987780377908: 1, 0.21656024013905212: 1, 0.21653846188428053: 1, 0.21652794313389154: 1,
0.21646780488778902: 1, 0.21641835131971138: 1, 0.21641479001637245: 1, 0.21639076818968817: 1,
0.21638080629507858: 1, 0.2163772132039079: 1, 0.21630013149411997: 1, 0.2162772433397358: 1,

0.21626513935142894: 1, 0.21626418786283313: 1, 0.21626262870554105: 1, 0.21620050210614195: 1,
0.21617902003803172: 1, 0.21614639199185245: 1, 0.21608914071067467: 1, 0.2160470474623907: 1,
0.21600764847435913: 1, 0.21595546707465124: 1, 0.21595053102496192: 1, 0.21592401760455598: 1,
0.2159235977802826: 1, 0.2159110253375573: 1, 0.2157932673129671: 1, 0.2157655643254356: 1,
0.2157638372640027: 1, 0.2157578130442982: 1, 0.215750217754091: 1, 0.21573859855724914: 1,
0.2156901788305071: 1, 0.21567835219364984: 1, 0.21561090013684187: 1, 0.21560908144273533: 1,
0.21557201199168535: 1, 0.21548707936937805: 1, 0.21547872035156457: 1, 0.21545609430517468: 1,
0.21543092688421936: 1, 0.21532885748822075: 1, 0.2153209799413187: 1, 0.21530453222763907: 1,
0.21528293121268424: 1, 0.21521654904889748: 1, 0.21517901591812205: 1, 0.21517228061170598: 1,
0.21517199463521472: 1, 0.21515651660131407: 1, 0.21511861584636946: 1, 0.21511661678357594: 1,
0.21505736527239946: 1, 0.21504135914523365: 1, 0.21499531862740853: 1, 0.21495233710290781: 1,
0.21487617953716237: 1, 0.21485732419768258: 1, 0.21477833218407721: 1, 0.21477190864102166: 1,
0.21476719242749662: 1, 0.21472673436832948: 1, 0.21470960520190566: 1, 0.21466830753916216: 1,
0.21464479657010105: 1, 0.2146428220049335: 1, 0.2146206060768085: 1, 0.21457881934620732: 1,
0.21454538294078423: 1, 0.21453532185630428: 1, 0.21453243420176224: 1, 0.21451917254602793: 1,
0.2144916610737605: 1, 0.2144441772279824: 1, 0.2143994057980319: 1, 0.21437875927133235: 1,
0.2143687117132453: 1, 0.2143413818788312: 1, 0.21431157871374276: 1, 0.21429494189661338: 1,
0.21429241501926483: 1, 0.21427637905933328: 1, 0.21425581437114793: 1, 0.2142520976383218: 1,
0.21422259948797226: 1, 0.2142031638988399 8: 1, 0.2141911602041691: 1, 0.21418325495398632: 1,
0.21417953550108682: 1, 0.21408432109581266: 1, 0.21403154114924486: 1, 0.21402892845492355: 1,
0.21402694779636688: 1, 0.21400027811096423: 1, 0.2139536373968267: 1, 0.21393001840821202: 1,
0.21389608185070705: 1, 0.21389075539273997: 1, 0.21387565130794398: 1, 0.21386494237377873: 1,
0.2138538169432707: 1, 0.21384502696105012: 1, 0.21384000822479815: 1, 0.21381013596303255: 1,
0.21377668092666732: 1, 0.21376712861803818: 1, 0.21375058229540916: 1, 0.21373017649486334: 1,
0.21369969181184623: 1, 0.2136731749211932: 1, 0.21363184174062577: 1, 0.21362914722418477: 1,
0.21360272089819432: 1, 0.2135941677039743: 1, 0.213591985121978: 1, 0.2135752223937879: 1,
0.21356150674350993: 1, 0.21354592894967903: 1, 0.21351862916069358: 1, 0.21351359532185915: 1,
0.21344919734320197: 1, 0.21343792471111966: 1, 0.21341296355918485: 1, 0.2133968489522142: 1,
0.21333852362479075: 1, 0.21330444279203215: 1, 0.21327181614096247: 1, 0.21323201406085696: 1,
0.21322822282468715: 1, 0.21320172709508517: 1, 0.21317562701706202: 1, 0.2131682491912812: 1,
0.21312466360413057: 1, 0.21311413459310857: 1, 0.21311404558534783: 1, 0.2130516695667034: 1,
0.21302888389432803: 1, 0.21302792660170541: 1, 0.2130258324309622: 1, 0.21302032784687985: 1,
0.21298910122979295: 1, 0.21298732201713305: 1, 0.21296272062036245: 1, 0.21293649786537555: 1,
0.21293460411474213: 1, 0.21287950637068062: 1, 0.21274610345920586: 1, 0.2127390695224777: 1,
0.21273854235995568: 1, 0.21271650158264796: 1, 0.21270060612151057: 1, 0.21269772686914468: 1,
0.21267282541808905: 1, 0.2126449323684254: 1, 0.2126422667201214: 1, 0.21255291210882254: 1,
0.21247384195271551: 1, 0.21244518901151765: 1, 0.21239382361568787: 1, 0.21238106132655166: 1,
0.2123674991024534: 1, 0.21233765838281043: 1, 0.2122826214996544: 1, 0.21227780276153269: 1,
0.21227126067658278: 1, 0.21227103773955125: 1, 0.21225724503906754: 1, 0.2122345359357286: 1,
0.2122282479086049: 1, 0.2122274902432842: 1, 0.21221795820159914: 1, 0.21221589943395855: 1,
0.21219976620358155: 1, 0.21219471688748714: 1, 0.21218365040062254: 1, 0.21214140274568588: 1,
0.2121249914025855: 1, 0.21212139269257202: 1, 0.21209773326669903: 1, 0.2120860789476562: 1,
0.2120414757166644: 1, 0.21201356458290577: 1, 0.21197231564522206: 1, 0.21196642998489307: 1,
0.21194310872220878: 1, 0.21193765615288285: 1, 0.21192211396690214: 1, 0.21190352898459144: 1,
0.21187837589956368: 1, 0.2118284698545464: 1, 0.2118174228263551: 1, 0.21180902222701495: 1,
0.21178174518817347: 1, 0.21177428312331567: 1, 0.21174025061167845: 1, 0.21170557903442075: 1,
0.21170533170940345: 1, 0.21170412299546673: 1, 0.2116978705293014: 1, 0.2116793449668553: 1,
0.21164858741611264: 1, 0.2116380808736104: 1, 0.21162798068838753: 1, 0.21161587488116884: 1,
0.2116056927771259: 1, 0.2115870266099342: 1, 0.2115747762758258: 1, 0.21155567649352458: 1,
0.2115232989904201: 1, 0.2114214568931401: 1, 0.21142083254688795: 1, 0.21140598549873169: 1,
0.21134799331141713: 1, 0.21129361587454618: 1, 0.21127471511796408: 1, 0.21127120994706172: 1,
0.21124915668697586: 1, 0.21121922350129807: 1, 0.21121032498323866: 1, 0.2111946249609047: 1,
0.21116470777459992: 1, 0.21116249899365827: 1, 0.21105626631958582: 1, 0.21103191831981408: 1,
0.21101397633175412: 1, 0.21101257198777115: 1, 0.2109750459256462: 1, 0.2109606143782358: 1,
0.21093638496526013: 1, 0.21092658717912377: 1, 0.21083091162254178: 1, 0.2108215120063462: 1,
0.2108134588110476: 1, 0.21075112546225577: 1, 0.21070351292473882: 1, 0.21064774066541753: 1,
0.21060679932716808: 1, 0.21056634452973608: 1, 0.21055271213693932: 1, 0.21053747700815764: 1,
0.21052438497367093: 1, 0.2104937719580598: 1, 0.21048460863147103: 1, 0.2104685100690736: 1,
0.210414722586054: 1, 0.21040574706604145: 1, 0.21040428483998594: 1, 0.21038781241146748: 1,
0.21036481014205263: 1, 0.21034672497566623: 1, 0.2103120599730265: 1, 0.21028691466980337: 1,
0.21024704169609254: 1, 0.21023990812278007: 1, 0.21022827236648078: 1, 0.21021351446321052: 1,
0.2102063381742586: 1, 0.21018014921607883: 1, 0.210179015299987: 1, 0.2101604838867579: 1,
0.21015877344954026: 1, 0.2100683550791071: 1, 0.21006751936773493: 1, 0.21005931705700107: 1,
0.21003229236342244: 1, 0.20997507705542165: 1, 0.20997238252261943: 1, 0.20996325248895983: 1,
0.20990910478084412: 1, 0.20987620622887893: 1, 0.2098703461739873: 1, 0.20984963231700252: 1,
0.2098470729673825: 1, 0.20984512385558107: 1, 0.20983489769205022: 1, 0.20983319869204267: 1,
0.20983055328076938: 1, 0.20979949100344594: 1, 0.20975465915973596: 1, 0.2097513814525185: 1,
0.2096795280014967: 1, 0.20958659268586485: 1, 0.20957814912328884: 1, 0.20957318996293417: 1,
0.2095662812222821: 1, 0.2095621018305737: 1, 0.2095476088836492: 1, 0.20953849752980683: 1,
0.20953627057571875: 1, 0.2095079987980029: 1, 0.2094843312134242: 1, 0.20943777597448918: 1,
0.20926399040941226: 1, 0.20922986560263965: 1, 0.20922487145200552: 1, 0.2092173023288841: 1,
0.20921173746852975: 1, 0.20919574509202543: 1, 0.20916988859728405: 1, 0.2091693141771866: 1,
0.20915754393338937: 1, 0.2091072043432931: 1, 0.20908960654817516: 1, 0.20908604520870844: 1,
0.20906588561016357: 1, 0.2090355165991017: 1, 0.20900850431548562: 1, 0.20898974517941943: 1,
0.20898297618153136: 1, 0.20897720302636547: 1, 0.20896124149514603: 1, 0.2089356578671252: 1,
0.20890737121276678: 1, 0.20889887497329865: 1, 0.2088797297784601: 1, 0.20887605360544023: 1,
0.20887492355027773: 1, 0.20887406909345568: 1, 0.20883316364884322: 1, 0.20882147381389787: 1,

0.20881217648253636: 1, 0.20878770197633392: 1, 0.2087856897951221: 1, 0.20877657565809507: 1,
0.20875265605692972: 1, 0.20874423190478544: 1, 0.20871733632830286: 1, 0.20866049125874211: 1,
0.20860214649729014: 1, 0.2085133649248734: 1, 0.2085004355695719: 1, 0.20848796009358034: 1,
0.20848501205839226: 1, 0.20846919727244823: 1, 0.2084618103298408: 1, 0.20845941781889232: 1,
0.20841421847425895: 1, 0.20840081551475298: 1, 0.20838542631626555: 1, 0.2083819664343758: 1,
0.20837017483868053: 1, 0.20829176645378883: 1, 0.20828782714486185: 1, 0.208266291234493: 1,
0.20823390972026748: 1, 0.20823315796728115: 1, 0.2081282098297908: 1, 0.2080885875709726: 1,
0.2080402398871628: 1, 0.20802686808906912: 1, 0.20802227323536082: 1, 0.2080201363701365: 1,
0.20801939096986055: 1, 0.20801901272965798: 1, 0.20800829237343219: 1, 0.20800352131977648: 1,
0.20797926266748734: 1, 0.2079791861060782: 1, 0.20797420311767786: 1, 0.2079526974088669: 1,
0.20794652937986371: 1, 0.20791390435546334: 1, 0.2078915000065553: 1, 0.2078737143400914: 1,
0.2078563102325305: 1, 0.20784314746219826: 1, 0.2078084606189274: 1, 0.2077750221391854: 1,
0.20776006006583814: 1, 0.20775838157428866: 1, 0.20772150061127545: 1, 0.20768591955333846: 1,
0.20766278760300708: 1, 0.20764556251066163: 1, 0.2076294634664189: 1, 0.20758958956833412: 1,
0.20757879330577228: 1, 0.20756389889122917: 1, 0.20754066346183894: 1, 0.2075375227208255: 1,
0.20743785730815975: 1, 0.20743105849664226: 1, 0.20742210133681982: 1, 0.2074130209597263: 1,
0.20741284160668672: 1, 0.20740526392958758: 1, 0.20738340200958216: 1, 0.20735222044821644: 1,
0.2073498976048449: 1, 0.20730620307627592: 1, 0.20729149444133171: 1, 0.20728255282589117: 1,
0.20724443791616068: 1, 0.20724323024999455: 1, 0.207206935466725: 1, 0.2071672427639705: 1,
0.2071615775188192: 1, 0.20715951647127626: 1, 0.20713836952269077: 1, 0.2071355708581101: 1,
0.20713361397489824: 1, 0.20709638904545102: 1, 0.20709523992420423: 1, 0.20708647119296753: 1,
0.20708144063788153: 1, 0.207068326177963: 1, 0.20706618195056636: 1, 0.20700671265731466: 1,
0.20696168822772787: 1, 0.20695487974416263: 1, 0.20693274714229148: 1, 0.20691713888971258: 1,
0.20691087417865728: 1, 0.2068668245254539: 1, 0.2068636457070245: 1, 0.2068497939252319: 1,
0.20684847493931013: 1, 0.20682647364120088: 1, 0.20681749357062867: 1, 0.20681056604158077: 1,
0.20674720508115432: 1, 0.20673617285011645: 1, 0.2067244481274168: 1, 0.206697725544713: 1,
0.20663865163425943: 1, 0.20654217770985872: 1, 0.2065041409885742: 1, 0.20650049007016255: 1,
0.20649739254034657: 1, 0.20648447850602825: 1, 0.20648135634482395: 1, 0.2064728134389045: 1,
0.20645410662582903: 1, 0.2064486673448679: 1, 0.20642804198478726: 1, 0.2064218493070201: 1,
0.20639355326549164: 1, 0.20639180104156885: 1, 0.20635776451806506: 1, 0.20631781171710195: 1,
0.2062510963620601: 1, 0.20624917029201825: 1, 0.20622736446742845: 1, 0.20614206329053145: 1,
0.2061020121826026: 1, 0.20609782841896912: 1, 0.20606937270111655: 1, 0.20605750710333656: 1,
0.20600055022371117: 1, 0.20590874912456578: 1, 0.20586508634843373: 1, 0.20585538128339767: 1,
0.20582928250081395: 1, 0.20581348136189961: 1, 0.20578946301900086: 1, 0.20572259623689082: 1,
0.20570612393496787: 1, 0.20569436507935038: 1, 0.20568897131741362: 1, 0.20568338339797992: 1,
0.2056654035325512: 1, 0.20561004958422197: 1, 0.20558843961086085: 1, 0.20555482299949027: 1,
0.2055483941032815: 1, 0.20553240870860454: 1, 0.205521721452591: 1, 0.20551050019819506: 1,
0.2054781524447573: 1, 0.20546809867385332: 1, 0.20546143338679554: 1, 0.20544116678283122: 1,
0.20540303925654418: 1, 0.20539436790202284: 1, 0.20539393398071193: 1, 0.2053840846697448: 1,
0.20537896385789442: 1, 0.2053352598682176: 1, 0.2053156529141648: 1, 0.2052800414065095: 1,
0.20520042232249197: 1, 0.20517040623035024: 1, 0.20514996594399504: 1, 0.20511867447265814: 1,
0.20503442181713266: 1, 0.20502861966111371: 1, 0.2050205540420408: 1, 0.2050096535833608: 1,
0.20498790266315406: 1, 0.20490244702774144: 1, 0.20487327417035572: 1, 0.20486140815312276: 1,
0.20481616173785905: 1, 0.2047962242279504: 1, 0.20473946316963026: 1, 0.2047203152922833: 1,
0.20472008894414212: 1, 0.2046771816936688: 1, 0.20466330280147166: 1, 0.20465810578176882: 1,
0.20464389075593992: 1, 0.20464277102221537: 1, 0.20461257876376523: 1, 0.2045949109551817: 1,
0.20458657855108198: 1, 0.20451415661818864: 1, 0.20447330625590637: 1, 0.20445373309320275: 1,
0.20444658788597905: 1, 0.2044392398252774: 1, 0.2044305394678867: 1, 0.20442100048669812: 1,
0.20438961470533099: 1, 0.20435653907957696: 1, 0.20433605478911443: 1, 0.20427194856825667: 1,
0.20420061446027302: 1, 0.20419432063860365: 1, 0.20415421870421974: 1, 0.20411059167652268: 1,
0.2040969039023549: 1, 0.20402570839100737: 1, 0.20402080101782316: 1, 0.20401215529361333: 1,
0.20400845895027206: 1, 0.20399457832700624: 1, 0.20397149073742846: 1, 0.20395740375047036: 1,
0.20389521156732252: 1, 0.20384273516018195: 1, 0.20380018058289676: 1, 0.20378888948816187: 1,
0.20375297444294227: 1, 0.20372861687116053: 1, 0.20371824342827297: 1, 0.20370056250689247: 1,
0.20369985693966686: 1, 0.20369714837299002: 1, 0.20368418976110997: 1, 0.2036793423070554: 1,
0.2036492919569977: 1, 0.20364855046070018: 1, 0.20363366232537874: 1, 0.20363283841744795: 1,
0.20360865731211233: 1, 0.20360162302533438: 1, 0.20358116947568566: 1, 0.20357764398418723: 1,
0.20354673639761095: 1, 0.20352977177228934: 1, 0.20350691283155464: 1, 0.20349761697960983: 1,
0.20348936432902062: 1, 0.20348654754785056: 1, 0.20346305228639108: 1, 0.2034495063163436: 1,
0.2034045218730187: 1, 0.20340103661309242: 1, 0.20339104672990452: 1, 0.20337148216538048: 1,
0.20331999654659125: 1, 0.2032454335665051: 1, 0.20317953917779472: 1, 0.20307442206227505: 1,
0.20305907912112414: 1, 0.20297930541198825: 1, 0.20295665748294228: 1, 0.202930131395732: 1,
0.20288346261961465: 1, 0.20286848006940056: 1, 0.20284609705066584: 1, 0.2027846678663412: 1,
0.2027837659889746: 1, 0.20278130440495512: 1, 0.20275073075095396: 1, 0.20271710064118487: 1,
0.20271104461454725: 1, 0.20269504351395168: 1, 0.20269060796809396: 1, 0.20263654586927862: 1,
0.20262718858217893: 1, 0.20258650691439478: 1, 0.2025206251490506: 1, 0.20250805556676696: 1,
0.20248846257145897: 1, 0.20248397502462517: 1, 0.20247210724599818: 1, 0.20246747323170344: 1,
0.20246552985725721: 1, 0.2024418457837361: 1, 0.20243982166539828: 1, 0.2024277475392242: 1,
0.20239728891370998: 1, 0.20239683415756293: 1, 0.20237587200963753: 1, 0.20236090308459218: 1,
0.20234135954165838: 1, 0.202308517913564: 1, 0.20227493295257604: 1, 0.20218442982892146: 1,
0.20218127797093655: 1, 0.20215752888583813: 1, 0.20215363172736922: 1, 0.2021523665984997: 1,
0.20209349208175312: 1, 0.20209293265508013: 1, 0.20205095419733404: 1, 0.2020290207602943: 1,
0.20197947516784204: 1, 0.20197494800227736: 1, 0.20194930969747552: 1, 0.20190746272269003: 1,
0.20189750497040052: 1, 0.2018362942996602: 1, 0.2018356565492277: 1, 0.2018259142365384: 1,
0.20180572922435824: 1, 0.20176232423626764: 1, 0.2017526832926976: 1, 0.20173719572950205: 1,
0.20167705680696896: 1, 0.20166623639513842: 1, 0.20165080126010573: 1, 0.20164642208450662: 1,
0.20162158043015146: 1, 0.20161892123192016: 1, 0.20159300343284173: 1, 0.20148209687891566: 1,

0.20144480306716273: 1, 0.20138774467969323: 1, 0.20138091963147084: 1, 0.20136872978651477: 1,
0.20134540452782404: 1, 0.20133808396101097: 1, 0.20133412953509616: 1, 0.20125685658425818: 1,
0.20124640010872055: 1, 0.20121935495509197: 1, 0.20121764566383127: 1, 0.20118982662312968: 1,
0.20116694666872276: 1, 0.2011501043689733: 1, 0.20105642994565917: 1, 0.2010446610814982: 1,
0.20101849066299268: 1, 0.20100320613055742: 1, 0.20095546729366304: 1, 0.20094386237014328: 1,
0.20093809676795035: 1, 0.20093399395242964: 1, 0.20086963941679586: 1, 0.20086646326711563: 1,
0.20081874702925795: 1, 0.20080692825951715: 1, 0.20077777168665745: 1, 0.2007689734097531: 1,
0.200762885756624: 1, 0.20075908628031297: 1, 0.20074284274551105: 1, 0.20071495207766024: 1,
0.20066776315970247: 1, 0.20064467815908435: 1, 0.20062696369546074: 1, 0.20062467855355295: 1,
0.2005776090395898: 1, 0.20057364882286188: 1, 0.20053484236040195: 1, 0.20048248992303738: 1,
0.20047242759495146: 1, 0.2004687228926365: 1, 0.20042081931881528: 1, 0.20040683012233013: 1,
0.2003982280598015: 1, 0.20039547597050567: 1, 0.2003915674786151: 1, 0.20038350957709217: 1,
0.20034685392186505: 1, 0.20031922113941864: 1, 0.20027007231969815: 1, 0.20026143585004: 1,
0.2002538366222179: 1, 0.20025145673592154: 1, 0.200230684900573: 1, 0.2002209426578746: 1,
0.2002106000130299: 1, 0.20019251762951912: 1, 0.20018060940932714: 1, 0.20016956999337981: 1,
0.20016854364346748: 1, 0.20014185672372609: 1, 0.20013026115915994: 1, 0.20009468693069846: 1,
0.200066591267789: 1, 0.2000657447485588: 1, 0.20006358841534483: 1, 0.20005335367180868: 1,
0.20001715227856043: 1, 0.19994889560861526: 1, 0.19993875379449755: 1, 0.19990895322991428: 1,
0.19988418322032137: 1, 0.19987746057460426: 1, 0.1998298740427455: 1, 0.19982295743562992: 1,
0.1997947985543987: 1, 0.19978982857545374: 1, 0.19974334334055374: 1, 0.19973247707584132: 1,
0.1996538747550789: 1, 0.1996412642692745: 1, 0.19960427683653484: 1, 0.19959608924877978: 1,
0.1995656157826782: 1, 0.19956115601341737: 1, 0.19954275922832415: 1, 0.1994278531477931: 1,
0.19933550144454212: 1, 0.19933155968828775: 1, 0.19933040638220284: 1, 0.1993277872003586: 1,
0.19930074279788965: 1, 0.19926519156616593: 1, 0.19924915490330286: 1, 0.19924828471506312: 1,
0.19923466495648054: 1, 0.1992119769861223: 1, 0.19919862857370116: 1, 0.19914884936514773: 1,
0.19912733236805155: 1, 0.1991008040219442: 1, 0.19908729948432008: 1, 0.19904249026524581: 1,
0.19901148514049286: 1, 0.19898106103480923: 1, 0.19897558385217998: 1, 0.1989620521879149: 1,
0.19895350135657094: 1, 0.1988910472818043: 1, 0.19884368227229338: 1, 0.19883858591019354: 1,
0.1988288882076955: 1, 0.19881530963264074: 1, 0.19879467659621344: 1, 0.1987861544755271: 1,
0.19877090550310922: 1, 0.19877040864103027: 1, 0.19873192915808965: 1, 0.1987202270193798: 1,
0.19869022946146908: 1, 0.1986825484612334: 1, 0.19867103587086513: 1, 0.19865008436143805: 1,
0.19862336309555886: 1, 0.1985923625772246: 1, 0.19857734851693284: 1, 0.1985535012850659: 1,
0.19852647195522233: 1, 0.19851640038435597: 1, 0.19847265436753325: 1, 0.19844274369063342: 1,
0.1984014529239361: 1, 0.19836627536010404: 1, 0.19836122431153858: 1, 0.19826549741465652: 1,
0.19825636869407628: 1, 0.1982434011315287: 1, 0.19813831718340966: 1, 0.19812877934579673: 1,
0.19811560693641506: 1, 0.19811252552478026: 1, 0.19810980375880366: 1, 0.19795913511053295: 1,
0.19793626090213542: 1, 0.19790141906679679: 1, 0.1978761608787276: 1, 0.19780140961734302: 1,
0.19779758439271208: 1, 0.1977702727018987: 1, 0.19774288788605468: 1, 0.19773883351168442: 1,
0.19773263412105743: 1, 0.1977289671611271: 1, 0.1977279940004614: 1, 0.19771095358789453: 1,
0.1976662561736731: 1, 0.1976555818360881: 1, 0.19764343667239762: 1, 0.197638791138661: 1,
0.19761540398889488: 1, 0.19760792476862643: 1, 0.1975969125143787: 1, 0.19759196939969736: 1,
0.1975721715124504: 1, 0.19756786624818376: 1, 0.19753296347524277: 1, 0.19749921647411933: 1,
0.1974931252774214: 1, 0.1974763741666658: 1, 0.19745221702010396: 1, 0.1974385104792981: 1,
0.19741841079823513: 1, 0.19741772877608332: 1, 0.19739174650416275: 1, 0.19732861738401533: 1,
0.19732133918090024: 1, 0.1972857908961512: 1, 0.19727262323962982: 1, 0.19723825011531737: 1,
0.19723218125487735: 1, 0.19719347718914024: 1, 0.19717932328005155: 1, 0.19715836157190764: 1,
0.19713449128119992: 1, 0.1971233471926638: 1, 0.19707754310735945: 1, 0.19703182150821735: 1,
0.19695051252674825: 1, 0.1969492091723562: 1, 0.19694546637874719: 1, 0.19692623972100834: 1,
0.19692420921474432: 1, 0.19692117283934363: 1, 0.1968819478940615: 1, 0.1968100224421881: 1,
0.19679779952773402: 1, 0.1966925289573477: 1, 0.19668663814238957: 1, 0.19668480336736585: 1,
0.19667443307141805: 1, 0.1966422597548265: 1, 0.19661869526144626: 1, 0.19657064474380806: 1,
0.19655573971985807: 1, 0.19655442824503455: 1, 0.1965444216586131: 1, 0.19654171697317815: 1,
0.19653688581767728: 1, 0.19650637500634582: 1, 0.19648751467342376: 1, 0.19648693900167408: 1,
0.19643866135451768: 1, 0.19643564790534743: 1, 0.1964351715574561: 1, 0.19642799963133684: 1,
0.19639710564020738: 1, 0.19639430121492454: 1, 0.19636952526641988: 1, 0.19636258799840756: 1,
0.1963178320881876: 1, 0.1962577710944745: 1, 0.19624027438785058: 1, 0.19623811964954246: 1,
0.19621392166981652: 1, 0.19621041766392608: 1, 0.196205540074402: 1, 0.19620280323358: 1,
0.19620090084008159: 1, 0.19618679581450055: 1, 0.19615783899311712: 1, 0.19608150689250464: 1,
0.19606495367566315: 1, 0.19606340027469504: 1, 0.19602992578544118: 1, 0.19602487679350974: 1,
0.19601217142207916: 1, 0.19600587122524354: 1, 0.1959170191318406: 1, 0.1959164164102115: 1,
0.19589922432441242: 1, 0.19589549342588627: 1, 0.1958862933820489: 1, 0.1958282722560659: 1,
0.1958065807616751: 1, 0.19580241154329972: 1, 0.1957899733009616: 1, 0.19576006463295476: 1,
0.19572237839432022: 1, 0.19571592101779375: 1, 0.19567547276522385: 1, 0.19565769643320194: 1,
0.1956439369586378: 1, 0.19564138043690696: 1, 0.19561614165847258: 1, 0.1956074303375745: 1,
0.19560109231921682: 1, 0.1955581764612602: 1, 0.1954401452906444: 1, 0.19543203785845562: 1,
0.1954271435604066: 1, 0.19540686695791665: 1, 0.1953966662728356: 1, 0.19538342818579257: 1,
0.1953618767768695: 1, 0.19535832184337615: 1, 0.1953575725510377: 1, 0.19535350436469576: 1,
0.19534533523534375: 1, 0.19532931528972827: 1, 0.19532664326812213: 1, 0.19525648103120266: 1,
0.19521067238624404: 1, 0.19516641200667478: 1, 0.19515978429676553: 1, 0.1950827247199344: 1,
0.19508210391302427: 1, 0.1950589380958143: 1, 0.19504756425358058: 1, 0.19504374707649294: 1,
0.19502117661925844: 1, 0.19500691587707578: 1, 0.19495766551495503: 1, 0.19495762691147306: 1,
0.1949187544123959: 1, 0.19491502910010955: 1, 0.19489614294767735: 1, 0.19489515443667632: 1,
0.1948771157845024: 1, 0.19482914457212883: 1, 0.1948193552515216: 1, 0.19472088512866556: 1,
0.19470406669985021: 1, 0.19468536239537712: 1, 0.1946744931901923: 1, 0.19466102761682938: 1,
0.19463300218795931: 1, 0.19461659472072765: 1, 0.19460734602527682: 1, 0.19458182052882708: 1,
0.19455820154625555: 1, 0.19451818550680722: 1, 0.19448590746360084: 1, 0.19445434582893847: 1,
0.1944172808904544: 1, 0.1943547661153256: 1, 0.1943278776876721: 1, 0.1943135343783077: 1,

0.19429268032762362: 1, 0.19427741079781377: 1, 0.19427252396007472: 1, 0.19425347118173827: 1,
0.194252825439771: 1, 0.19423357175083866: 1, 0.194186409479885: 1, 0.19415322654844958: 1,
0.1941168124425461: 1, 0.19410105355598278: 1, 0.1940967132661436: 1, 0.19407743149444598: 1,
0.19405784687363806: 1, 0.19404387640193027: 1, 0.1940308324893178: 1, 0.19401868830498198: 1,
0.19398589935575203: 1, 0.19397001642174558: 1, 0.19396946301543128: 1, 0.19395651090816385: 1,
0.19395456046190268: 1, 0.1939535447702149: 1, 0.19395233512339996: 1, 0.1939340369534257: 1,
0.19392603678573087: 1, 0.193912682204548: 1, 0.19389102773052044: 1, 0.19387652955098106: 1,
0.1938422771200991: 1, 0.19382682016979744: 1, 0.19381516204698418: 1, 0.19379506482448355: 1,
0.193778537992316: 1, 0.19376336880092962: 1, 0.19375231580834004: 1, 0.19373073582181174: 1,
0.19372079455437427: 1, 0.19371657383637517: 1, 0.19371186112100555: 1, 0.19370591531783932: 1,
0.19367809498316338: 1, 0.19367010332938406: 1, 0.19363610141532359: 1, 0.1936154373334806: 1,
0.1936101376224336: 1, 0.19354236972366048: 1, 0.19351896766060805: 1, 0.19351236001488475: 1,
0.19351146944567724: 1, 0.19349315687747987: 1, 0.1934857812603324: 1, 0.19346641275716855: 1,
0.19340822288815496: 1, 0.19335692074161492: 1, 0.19335031791439802: 1, 0.1933189149197583: 1,
0.1932964222576: 1, 0.19328854600854545: 1, 0.19326950405794396: 1, 0.1932469477176475: 1,
0.19321699909552054: 1, 0.1931908356583483: 1, 0.1931738952149306: 1, 0.19315160613170107: 1,
0.19309545696373523: 1, 0.193082150785708: 1, 0.19306068112275715: 1, 0.19305881519193252: 1,
0.19304918508227764: 1, 0.19303701549854843: 1, 0.19296410056897007: 1, 0.192954248476424: 1,
0.19295347136470709: 1, 0.19289220210694855: 1, 0.19288401193720997: 1, 0.19286624546819742: 1,
0.19285728597773868: 1, 0.19284874115339992: 1, 0.1928337006385908: 1, 0.19278663621316325: 1,
0.19276630193382713: 1, 0.19276158195097814: 1, 0.1927455135405059: 1, 0.19273406080209832: 1,
0.19268828755733514: 1, 0.19265785592068022: 1, 0.19264616942216012: 1, 0.19261747959273678: 1,
0.1925882718193931: 1, 0.19252858401585934: 1, 0.19251146570684502: 1, 0.19249497363348786: 1,
0.19246766403916657: 1, 0.19246215223489446: 1, 0.19246200151359277: 1, 0.19245765330354803: 1,
0.1924537706712208: 1, 0.19244539959551482: 1, 0.19244521000159792: 1, 0.19240974742494402: 1,
0.19238082912357984: 1, 0.19237025312020167: 1, 0.1923673128614183: 1, 0.19234625773193956: 1,
0.19231163904338444: 1, 0.19230086032757773: 1, 0.19227045787751862: 1, 0.19225679338132468: 1,
0.1922443457202661: 1, 0.19224160302186818: 1, 0.19223868867296914: 1, 0.19222778621091874: 1,
0.1921766268903997: 1, 0.19216635467145998: 1, 0.19216156734746098: 1, 0.19210313659259504: 1,
0.19209483108490039: 1, 0.1920635255675313: 1, 0.192000775343095: 1, 0.19199840313740135: 1,
0.1919684299203338: 1, 0.19196398782063523: 1, 0.1919634211687726: 1, 0.19195937423841405: 1,
0.19191433648630046: 1, 0.19189672476650832: 1, 0.19189007953705509: 1, 0.19188769445981008: 1,
0.19185469429604257: 1, 0.19184939119737413: 1, 0.19184636986901238: 1, 0.19184116382667077: 1,
0.19176763263331853: 1, 0.1917669226674706: 1, 0.1917548626525643: 1, 0.19174990447314993: 1,
0.19173798646974127: 1, 0.19170260034750164: 1, 0.19168709374161147: 1, 0.19167670827371405: 1,
0.19164906186440997: 1, 0.19163005768582825: 1, 0.19162034971248518: 1, 0.191608176638506: 1,
0.1915687555370582: 1, 0.1915012138763305: 1, 0.19149386571669438: 1, 0.1914608201761957: 1,
0.19141480920462728: 1, 0.19138917163442598: 1, 0.19132829665953488: 1, 0.19132829231642845: 1,
0.1913075286952019: 1, 0.19129901914435635: 1, 0.19128868550805894: 1, 0.19127784859433272: 1,
0.1912627420781085: 1, 0.19121272417068508: 1, 0.191205779731354: 1, 0.19120011125519906: 1,
0.19115838311171: 1, 0.19115733432328896: 1, 0.19114023225981203: 1, 0.1911182193127772: 1,
0.19109318188324328: 1, 0.19108068096053393: 1, 0.1910479004466598: 1, 0.19098278898438173: 1,
0.1909292895471442: 1, 0.19088866811164246: 1, 0.19087007177679963: 1, 0.19086396902942163: 1,
0.190834272876411: 1, 0.19081428963264124: 1, 0.19080197678819616: 1, 0.19072479275326204: 1,
0.19072304696979092: 1, 0.1907119188021857: 1, 0.19066598784869446: 1, 0.19064709091892595: 1,
0.19062259631920705: 1, 0.19061651702662533: 1, 0.19061545451564393: 1, 0.19060188012738324: 1,
0.19060187986180321: 1, 0.1905831191063482: 1, 0.1905774243490432: 1, 0.19056683473345776: 1,
0.1905618651943205: 1, 0.19054175703477533: 1, 0.19051978738741296: 1, 0.19051879914688613: 1,
0.190502059563793: 1, 0.19046809936057896: 1, 0.1904551212270641: 1, 0.19044941362428852: 1,
0.19042673687296444: 1, 0.19038529482088065: 1, 0.19038414109726468: 1, 0.19035975808675118: 1,
0.19035817428125623: 1, 0.19035768834632538: 1, 0.19030381483949002: 1, 0.19029232063655976: 1,
0.1902886772436908: 1, 0.19028501761716204: 1, 0.19025136896296385: 1, 0.19023408109922468: 1,
0.19018855267371748: 1, 0.19015558416843928: 1, 0.19015541013214027: 1, 0.1901313784889947: 1,
0.19006120429973827: 1, 0.1900270962519176: 1, 0.19000066894186277: 1, 0.1899934337445805: 1,
0.18998075519787302: 1, 0.18994246654740424: 1, 0.18993292308141985: 1, 0.18987941854199133: 1,
0.18983600953889757: 1, 0.18981110795384912: 1, 0.1898066902247843: 1, 0.189705856545647: 1,
0.18970303460053117: 1, 0.18967418653217835: 1, 0.18967191855334953: 1, 0.18963686262390891: 1,
0.1896361653671534: 1, 0.18961355310933703: 1, 0.18961208842811847: 1, 0.18961182713893: 1,
0.1896109661341976: 1, 0.18960885637437952: 1, 0.1896081299696159: 1, 0.18958486962808035: 1,
0.1895800790912021: 1, 0.18955783658113504: 1, 0.18952654633529234: 1, 0.18951236017513454: 1,
0.1895091641631136: 1, 0.1895021307146447: 1, 0.18949264510820146: 1, 0.18948971145536975: 1,
0.18944028781618244: 1, 0.18941328910536465: 1, 0.18941054588390094: 1, 0.18938448968403193: 1,
0.1893433861960028: 1, 0.18929890936246346: 1, 0.18928099123276354: 1, 0.18927416226168442: 1,
0.1892661146342 86: 1, 0.18925908589603568: 1, 0.18920800065305693: 1, 0.18918894492717328: 1,
0.18917759226876113: 1, 0.18916874445834814: 1, 0.18915914342260234: 1, 0.18915397487301513: 1,
0.1890670486635882: 1, 0.1889809641205855: 1, 0.18896506789580395: 1, 0.18894353324393467: 1,
0.18892334310003847: 1, 0.18888880127196134: 1, 0.18887210986346323: 1, 0.18884192412117823: 1,
0.1887963807720447: 1, 0.1887790376964999: 1, 0.18871255885980695: 1, 0.18870662983482753: 1,
0.18869623585600587: 1, 0.1886744883891669: 1, 0.1886705039409785: 1, 0.1886634215596285: 1,
0.18862685799333587: 1, 0.1886217730387615: 1, 0.1886188207444499: 1, 0.18861463308315085: 1,
0.18860441455500743: 1, 0.18857870847371574: 1, 0.18856641307809113: 1, 0.18854035422822674: 1,
0.18851547305934416: 1, 0.18849907797152582: 1, 0.1884786290577109: 1, 0.18846922093307159: 1,
0.18841117756732673: 1, 0.18840937085628523: 1, 0.1884054274478031: 1, 0.18837418186155247: 1,
0.1883533622710569: 1, 0.1883485784628927: 1, 0.1883407458059179: 1, 0.18829611092463855: 1,
0.18823758345496983: 1, 0.18823013731690658: 1, 0.1882241270267988: 1, 0.18820492047009937: 1,
0.18817573528446094: 1, 0.18816441285877056: 1, 0.188123114768756: 1, 0.18810995994263405: 1,
0.18809877711260134: 1, 0.18807979704834138: 1, 0.18807928271393673: 1, 0.1880515266697589: 1,

0.18803413096822535: 1, 0.18800202633423652: 1, 0.1879405749547751: 1, 0.1879381214130426: 1,
0.18789606523316293: 1, 0.18789305876843262: 1, 0.18784739524701108: 1, 0.18782948197042137: 1,
0.18782713103053383: 1, 0.18771247472552552: 1, 0.1876990696632513: 1, 0.1876760913534993: 1,
0.18765594919331832: 1, 0.18755385133506547: 1, 0.18753542953263: 1, 0.18752236904609965: 1,
0.187513627070776: 1, 0.18749053967125534: 1, 0.1874882483095056: 1, 0.18747991290399507: 1,
0.18746230436182254: 1, 0.18746168453935952: 1, 0.18745863189682177: 1, 0.1874298412320023: 1,
0.18738510807906678: 1, 0.1873439241320799: 1, 0.1873423786901158: 1, 0.18734175356477245: 1,
0.1873309044669214: 1, 0.18725398637049465: 1, 0.1872151110092049: 1, 0.18720271078744527: 1,
0.1871918065080462: 1, 0.18717990482529345: 1, 0.1871582648427673: 1, 0.18712668616326356: 1,
0.18710485277403402: 1, 0.18707829516659066: 1, 0.18704732033780774: 1, 0.18704604960139: 1,
0.18699430429827546: 1, 0.1869686446171881: 1, 0.18696519850812016: 1, 0.1869255038211617: 1,
0.1869171216114229: 1, 0.18690625133957212: 1, 0.18689453244210597: 1, 0.18687594504201957: 1,
0.18681889572321406: 1, 0.18676031612895813: 1, 0.18674865594653797: 1, 0.1867232566211342: 1,
0.18670065585836396: 1, 0.18669906810078357: 1, 0.18666929927026102: 1, 0.1866459824275231: 1,
0.1866268683260361: 1, 0.18662284374658084: 1, 0.1866149593186178: 1, 0.18655753088678473: 1,
0.18654119371232125: 1, 0.18651277365121885: 1, 0.18646657313362436: 1, 0.1864658961722888: 1,
0.1864613564653947: 1, 0.18645198349462094: 1, 0.18643849110391503: 1, 0.18640984723386442: 1,
0.1864079219734266: 1, 0.18639837017435812: 1, 0.1863832267565626: 1, 0.186317698937371: 1,
0.18631099066412934: 1, 0.1862724150059752: 1, 0.1862667139010398: 1, 0.18625392201247212: 1,
0.1862202369384933: 1, 0.18621900136882447: 1, 0.18621859775170072: 1, 0.18619186286339562: 1,
0.18615830851289636: 1, 0.18614073414968454: 1, 0.18612645150200532: 1, 0.18610512096903878: 1,
0.18610226075847588: 1, 0.18607688751441614: 1, 0.18605896119641327: 1, 0.18605891795768992: 1,
0.18601907055778302: 1, 0.18600460693039292: 1, 0.18599643252837766: 1, 0.1859956143680256: 1,
0.18599126618066103: 1, 0.1859833517853297: 1, 0.18597834717192174: 1, 0.18597688362994227: 1,
0.18597222607723227: 1, 0.1859251924742535: 1, 0.18589655371620056: 1, 0.18587651955721773: 1,
0.18582432910970714: 1, 0.18581717846777315: 1, 0.18581295602899212: 1, 0.18580957284583943: 1,
0.18577875297529214: 1, 0.18573319213933132: 1, 0.1857177554945512: 1, 0.18567593106078728: 1,
0.18566227554183432: 1, 0.18562556867075075: 1, 0.18556901049980357: 1, 0.18551663266142387: 1,
0.18551181496684588: 1, 0.18550524718339748: 1, 0.18550121046840798: 1, 0.18549707195290882: 1,
0.185411192373485: 1, 0.18538007569806073: 1, 0.18535152620945847: 1, 0.1853256259856789: 1,
0.18528451152911377: 1, 0.1852803808055648: 1, 0.18525665728263843: 1, 0.1852488132595768: 1,
0.185241651048503: 1, 0.18522430134148035: 1, 0.18522047409377781: 1, 0.18521814338762393: 1,
0.18520987355271784: 1, 0.1852063617738221: 1, 0.1851871827278272: 1, 0.1851621474271133: 1,
0.18515239244370446: 1, 0.1851509658532368: 1, 0.18514796192647556: 1, 0.18505883642016627: 1,
0.1850293849169613: 1, 0.18502054667413292: 1, 0.18501507479750096: 1, 0.18500812544400752: 1,
0.1849875122157411: 1, 0.18498218942051417: 1, 0.18497813069663338: 1, 0.18496162383318812: 1,
0.18492884567074816: 1, 0.18490992157598193: 1, 0.18489544699324695: 1, 0.18488351232292777: 1,
0.1848687975567061: 1, 0.18481482513639827: 1, 0.18480428147493094: 1, 0.18478470157787832: 1,
0.184754786361263: 1, 0.18475374721143487: 1, 0.184743099720373: 1, 0.18472022199488347: 1,
0.18471595023626847: 1, 0.18467323163312943: 1, 0.18459955219771554: 1, 0.18454290173176954: 1,
0.18454076900380872: 1, 0.1845362636546211: 1, 0.18452903605764415: 1, 0.18452680905352697: 1,
0.18451140173693975: 1, 0.18450401380223402: 1, 0.18450364916146897: 1, 0.1844637496899706: 1,
0.18445255052266893: 1, 0.1844460170791862: 1, 0.18442157169771173: 1, 0.18441063975535496: 1,
0.1843795670821272: 1, 0.18437635767827168: 1, 0.18436843633992345: 1, 0.1843173246498013: 1,
0.18430908366784074: 1, 0.18430506862601428: 1, 0.18429146047945363: 1, 0.18428387997916784: 1,
0.18428124438244325: 1, 0.1842570426115353: 1, 0.18425038101994812: 1, 0.18420283039398166: 1,
0.1841925602018039: 1, 0.18418767140445383: 1, 0.1841133157695126: 1, 0.18409169519644802: 1,
0.1840563408051177: 1, 0.18404862565133476: 1, 0.18404754126679568: 1, 0.18404289898871123: 1,
0.1840330410617912: 1, 0.18401392653785453: 1, 0.1839703227745405: 1, 0.1839138330922967: 1,
0.18389515561226455: 1, 0.1838779468246832: 1, 0.18386768966208725: 1, 0.18382728740716772: 1,
0.18379763293801468: 1, 0.18377661375524948: 1, 0.18377003112154616: 1, 0.18375362353289543: 1,
0.18374720580391224: 1, 0.18365997643446172: 1, 0.18364051778363907: 1, 0.18358598510870236: 1,
0.18357810486860676: 1, 0.18356799582054667: 1, 0.1835509470365183: 1, 0.1834914218821764: 1,
0.18348935311113437: 1, 0.18347670716126985: 1, 0.18343704638641234: 1, 0.1834355473790678: 1,
0.1833480708562396: 1, 0.18332037278976104: 1, 0.1833013086977377: 1, 0.18328821650546992: 1,
0.18324625859037236: 1, 0.18323971525396304: 1, 0.18323544707976308: 1, 0.1832286176940934: 1,
0.18322525974542025: 1, 0.1832223753347547: 1, 0.1832083247255831: 1, 0.18319345058118372: 1,
0.18315651134450878: 1, 0.18313274556402864: 1, 0.18312422475288007: 1, 0.18310056298521452: 1,
0.18300523267663846: 1, 0.18299229721765484: 1, 0.1829462246124511: 1, 0.18292970614613493: 1,
0.18292820934351234: 1, 0.1829044271262971: 1, 0.1828871229340446: 1, 0.18287473611216654: 1,
0.182837151088295: 1, 0.18282772056776717: 1, 0.18280721009461284: 1, 0.18273827620026514: 1,
0.18272473726291732: 1, 0.18271351359570162: 1, 0.18269897157746237: 1, 0.18268898272474826: 1,
0.1826796144799239: 1, 0.18265765893231756: 1, 0.18263361766418149: 1, 0.1826195775729211: 1,
0.18261063705973835: 1, 0.18258909182527222: 1, 0.18254004592519552: 1, 0.18253770395152985: 1,
0.18252260771793086: 1, 0.18251400352683958: 1, 0.1825110841645406: 1, 0.18249080040528087: 1,
0.18248855502148384: 1, 0.18247696740051299: 1, 0.18246212517628563: 1, 0.182460393166436: 1,
0.18238877155136107: 1, 0.1823538630800397: 1, 0.1823489785043832: 1, 0.18233201862430937: 1,
0.1823291609565985: 1, 0.18232818082875077: 1, 0.18232791556671932: 1, 0.18232149456093083: 1,
0.18232140123031662: 1, 0.18231248580816684: 1, 0.1823118943520113: 1, 0.18227667399941483: 1,
0.1822749726684594: 1, 0.1822552956470652: 1, 0.182215306853922: 1, 0.1821888765531315: 1,
0.1821802643723187: 1, 0.18216116246503267: 1, 0.18215925803968747: 1, 0.18208042322309034: 1,
0.18206015816679855: 1, 0.18205434644375287: 1, 0.18205248708116367: 1, 0.1820410882026226: 1,
0.1819710483170589: 1, 0.18186533125683227: 1, 0.18186315887533658: 1, 0.18184606925044183: 1,
0.18182964668896195: 1, 0.18181740191071966: 1, 0.18181657748153127: 1, 0.18180144585624505: 1,
0.18177924504950743: 1, 0.18175434092100523: 1, 0.18175386475194663: 1, 0.18173849425810965: 1,
0.18171749539650056: 1, 0.18171237090049724: 1, 0.18170966244461417: 1, 0.18167536581199967: 1,
0.18164147134918 25: 1, 0.18162582256445758: 1, 0.18160204546276545: 1, 0.18158352186361498: 1,

0.18156240611632526: 1, 0.18154484839834356: 1, 0.1815169058294992: 1, 0.1815135981805093: 1,
0.18151118598342317: 1, 0.18148118402273303: 1, 0.1814542149614876: 1, 0.18144731885900903: 1,
0.18141947510540807: 1, 0.18140091231572347: 1, 0.18138570229128634: 1, 0.18137914080215017: 1,
0.18137708268783026: 1, 0.18136437530612032: 1, 0.1813230756255168: 1, 0.18132300373026605: 1,
0.18131150095568885: 1, 0.1813017051761092: 1, 0.18129199522028158: 1, 0.18126904142241754: 1,
0.18124044637041906: 1, 0.181224436798676: 1, 0.18119387776588883: 1, 0.18115249124013647: 1,
0.1811461712267819: 1, 0.18113642683796302: 1, 0.18112816720690378: 1, 0.1811009247785908: 1,
0.1810468760280339: 1, 0.18102752854982493: 1, 0.1810102491820611: 1, 0.18098015864013284: 1,
0.18093583064217195: 1, 0.18088040411391007: 1, 0.18085827599639148: 1, 0.18085627916362607: 1,
0.18083788287102934: 1, 0.18082971658246283: 1, 0.1808087139791017: 1, 0.1807818328510631: 1,
0.18077823464897844: 1, 0.18075265730244539: 1, 0.18071790674718427: 1, 0.1806939708287979: 1,
0.18068441350418202: 1, 0.1806746270858751: 1, 0.18060605166149396: 1, 0.1805820948128405: 1,
0.1805775764509297: 1, 0.18057722494275694: 1, 0.1805679605740674: 1, 0.180554386413916: 1,
0.18054861666984368: 1, 0.18054407273087228: 1, 0.18051717402426437: 1, 0.18050423131462254: 1,
0.18047677202156467: 1, 0.18045708187339257: 1, 0.18044044264849668: 1, 0.18038980417112702: 1,
0.18038572037726147: 1, 0.18036278643027917: 1, 0.18036041717030346: 1, 0.18035866072716286: 1,
0.1803511747993165: 1, 0.18034995850562674: 1, 0.1803129033884521: 1, 0.18030104990564075: 1,
0.18029230968544446: 1, 0.18024088471059074: 1, 0.18024015156006357: 1, 0.18023031451221222: 1,
0.18022632398767155: 1, 0.18020105678995166: 1, 0.1801941840538111: 1, 0.18018789274303423: 1,
0.1801792705274573: 1, 0.18017019845133075: 1, 0.18016893151675573: 1, 0.1801462898077546: 1,
0.18014348640459946: 1, 0.1801108161837145: 1, 0.180093125535656: 1, 0.18006509671826337: 1,
0.18003236693680214: 1, 0.1800235748514817: 1, 0.18002344704706993: 1, 0.17997431439278758: 1,
0.1799362939258293: 1, 0.17991476391283073: 1, 0.17986902346418623: 1, 0.17986885864452154: 1,
0.17986291684286498: 1, 0.17981564982942702: 1, 0.179728631207698: 1, 0.1797255405790776: 1,
0.17972222589235554: 1, 0.179717647762188: 1, 0.17965747206336125: 1, 0.17964108046213811: 1,
0.17963875987702857: 1, 0.17961108572135367: 1, 0.17958412716464245: 1, 0.17955240522209143: 1,
0.1795417701958067: 1, 0.17953317408250366: 1, 0.1795201767356926: 1, 0.17950605457445076: 1,
0.17950525210324694: 1, 0.17950167879391302: 1, 0.1794679256438022: 1, 0.17946769873690663: 1,
0.1794388076477546: 1, 0.17941266712192072: 1, 0.17939551581784408: 1, 0.17933921333630018: 1,
0.17932477272470415: 1, 0.1793166584318133: 1, 0.17926681315455495: 1, 0.17926207060660626: 1,
0.17925804271621676: 1, 0.17910548036712465: 1, 0.17909407045241624: 1, 0.17906879613564278: 1,
0.17899025337541777: 1, 0.1789673722956273: 1, 0.17896040830741386: 1, 0.17888532190625095: 1,
0.1788637510036846: 1, 0.1788575541163074: 1, 0.17884320315429694: 1, 0.17884140159627912: 1,
0.17884132440554065: 1, 0.1788299749674583: 1, 0.17882578572204574: 1, 0.17882395209220306: 1,
0.17881370136917546: 1, 0.17876450313035955: 1, 0.17869813020639705: 1, 0.17868893523039128: 1,
0.17865480540334705: 1, 0.17865130489051173: 1, 0.1786498653114631: 1, 0.17864555259719905: 1,
0.17862052571564307: 1, 0.17858600213416614: 1, 0.17855153845619845: 1, 0.17854220342759552: 1,
0.17853836831245076: 1, 0.17850796161147744: 1, 0.17850644713719968: 1, 0.178493283863577: 1,
0.17848580452611695: 1, 0.17847622929408521: 1, 0.17846620371302463: 1, 0.1783606830744331: 1,
0.17835815991898712: 1, 0.1783476133855562: 1, 0.1783026581074376: 1, 0.17825498020813588: 1,
0.17824307011457124: 1, 0.17823205542707868: 1, 0.17821983053475915: 1, 0.1781406831979318: 1,
0.17813020791229925: 1, 0.17809762074211577: 1, 0.1780800248199452: 1, 0.17805289951165948: 1,
0.17803885568034916: 1, 0.17803128154933703: 1, 0.17801450992010598: 1, 0.1780042086898946: 1,
0.17798222566322952: 1, 0.17797946786170024: 1, 0.1779727930019014: 1, 0.17792378577502047: 1,
0.1779175509530323: 1, 0.1778977435815402: 1, 0.17789018011273583: 1, 0.17787405360114084: 1,
0.17785905819183934: 1, 0.177845336846417: 1, 0.17782906178151725: 1, 0.17781657685466523: 1,
0.17781104411620102: 1, 0.17778389736910546: 1, 0.1777430965827492: 1, 0.17771590975760782: 1,
0.17770260445575956: 1, 0.1776943460437059: 1, 0.17769194123487855: 1, 0.1776799365554382: 1,
0.17765293727965453: 1, 0.17765280561477728: 1, 0.1776493236231314: 1, 0.1776431729330502: 1,
0.177629913794384: 1, 0.17761161103937612: 1, 0.17760415911649416: 1, 0.1776018567268706: 1,
0.17760173568748538: 1, 0.1775809713244209: 1, 0.17757587299647287: 1, 0.17757549649146215: 1,
0.17751574697543895: 1, 0.1775115951270478: 1, 0.17741585439601185: 1, 0.1774025410640412: 1,
0.17738971067488232: 1, 0.17737407341369973: 1, 0.17736745641916093: 1, 0.17736078205168043: 1,
0.1773590703398932: 1, 0.17732941730988974: 1, 0.17732879494821546: 1, 0.17724346653911427: 1,
0.17723281417836265: 1, 0.17721425696785076: 1, 0.17719300203778274: 1, 0.17716104428253665: 1,
0.1771507530644025: 1, 0.17714424772793233: 1, 0.1771419133525308: 1, 0.17713698250099982: 1,
0.17712253989745175: 1, 0.1770468638433229: 1, 0.1770297050988828: 1, 0.17700525294602004: 1,
0.17700310042417403: 1, 0.17699668453618625: 1, 0.176992729046824: 1, 0.17698998478605157: 1,
0.1769253055310522: 1, 0.17691239910950876: 1, 0.17690749787450272: 1, 0.17689250838653142: 1,
0.17687993609870506: 1, 0.17683964194885612: 1, 0.17683673520057872: 1, 0.1768183715963299: 1,
0.17681522094226756: 1, 0.17680973693945765: 1, 0.17680853435585045: 1, 0.17680088971382038: 1,
0.17678917411440295: 1, 0.17674980007959337: 1, 0.1767056459852911: 1, 0.17669852107300382: 1,
0.17665475820844814: 1, 0.1766316114353678: 1, 0.17651265217994846: 1, 0.1764719571778806: 1,
0.17641861760407146: 1, 0.17641340348870854: 1, 0.17637830448982966: 1, 0.17635202102268743: 1,
0.17634287363519233: 1, 0.17632344603653421: 1, 0.17631761439649388: 1, 0.17631270999218196: 1,
0.1762736762027473: 1, 0.17626993190782: 1, 0.176269640700996: 1, 0.17623787576377606: 1,
0.17619942414659473: 1, 0.17618733990983226: 1, 0.1761594605770063: 1, 0.1761584472645088: 1,
0.17611055941729334: 1, 0.17609572159525416: 1, 0.17609306329510632: 1, 0.1760869101662992: 1,
0.1760626833573691: 1, 0.1760521586867144: 1, 0.17603891957830273: 1, 0.176032802698767: 1,
0.17602979864070423: 1, 0.1760132785595902: 1, 0.17598922894881436: 1, 0.1759889786262519: 1,
0.17597907553341507: 1, 0.17595159188231901: 1, 0.17593221078520677: 1, 0.17592811936321878: 1,
0.17592199681075096: 1, 0.17590968529886514: 1, 0.1758829424023195: 1, 0.1758620710616474: 1,
0.17584021137255262: 1, 0.175823905180356: 1, 0.17580741293670699: 1, 0.17579879626161327: 1,
0.17577577624129886: 1, 0.17576948642015597: 1, 0.1757425757666499: 1, 0.1757409879906592: 1,
0.17572423991476066: 1, 0.17572309564137: 1, 0.17571085498806643: 1, 0.1756815161053049: 1,
0.17567676522862744: 1, 0.17566086106205256: 1, 0.1756407724512215: 1, 0.17563025302649868: 1,
0.17562730664161197: 1, 0.17561303179914867: 1, 0.17560295865289863: 1, 0.17557801434156137: 1

0.17502750064101977: 1, 0.17501305179914007: 1, 0.17500299065289005: 1, 0.17497001454150157: 1,
0.17554616162354336: 1, 0.17554220373231003: 1, 0.1755375821287728: 1, 0.1755304878085556: 1,
0.17549747040632513: 1, 0.17545744994144308: 1, 0.175441967913395: 1, 0.17541035500402308: 1,
0.1754064615779199: 1, 0.17536104437001387: 1, 0.1753586979132316: 1, 0.17533632201987093: 1,
0.17532181894995963: 1, 0.17532045137692825: 1, 0.17529688864602258: 1, 0.17528119999247005: 1,
0.1752646981194858: 1, 0.1752517077210929: 1, 0.17523144360959803: 1, 0.17518590483323188: 1,
0.17516681101992015: 1, 0.1751595435305823: 1, 0.17511747169232275: 1, 0.1751039470479899: 1,
0.17505531156851087: 1, 0.1749970623761241: 1, 0.17496638265389702: 1, 0.17488676551343924: 1,
0.17486731042017228: 1, 0.1748439987310331: 1, 0.17483005952212813: 1, 0.17481629491272788: 1,
0.17479546397864204: 1, 0.17476715261152515: 1, 0.17475279333399157: 1, 0.1747463843016884: 1,
0.17474205943937188: 1, 0.17472664809197389: 1, 0.1746566702475112: 1, 0.1746249267745499: 1,
0.17461300084695972: 1, 0.17460670918372456: 1, 0.17459947018548996: 1, 0.174594872668973: 1,
0.17456098649438312: 1, 0.17455067908209373: 1, 0.17452772268006078: 1, 0.17451734144987371: 1,
0.17451697762260587: 1, 0.1745096725413707: 1, 0.17448225181058225: 1, 0.1744099404010704: 1,
0.1744062188180155: 1, 0.17438987066241637: 1, 0.17438931209043135: 1, 0.17438756093199761: 1,
0.17433312009582677: 1, 0.1743083642097479: 1, 0.17430776181432214: 1, 0.17429108699052512: 1,
0.1742748003049546: 1, 0.17425865210885147: 1, 0.17421962892139886: 1, 0.17420444032933002: 1,
0.1741917213300723: 1, 0.17418782413296333: 1, 0.1741593666570483: 1, 0.17413756160105945: 1,
0.1741180580782127: 1, 0.17410418315056794: 1, 0.17409735625591152: 1, 0.17409060480262015: 1,
0.17405560844914675: 1, 0.1740536043572905: 1, 0.17405073323994474: 1, 0.17404891922008237: 1,
0.17404542515476262: 1, 0.17404392780825526: 1, 0.17401835154006662: 1, 0.17399506999016895: 1,
0.17398468290278352: 1, 0.17398144089523465: 1, 0.17397693170219927: 1, 0.1739516346156086: 1,
0.1738970351668431: 1, 0.17385792493977717: 1, 0.17385439187688315: 1, 0.17383430930365243: 1,
0.1738323249820416: 1, 0.1738182795676229: 1, 0.17381525078184942: 1, 0.17380417561543723: 1,
0.17379640215743763: 1, 0.17379071817543257: 1, 0.17376491478563383: 1, 0.17376087352470113: 1,
0.17372071210724405: 1, 0.1737144415809018: 1, 0.17370182137094703: 1, 0.17368300987510582: 1,
0.1736786979175672: 1, 0.17362633094849844: 1, 0.17360945503840036: 1, 0.1736061283380529: 1,
0.17357880674172096: 1, 0.1735694834306375: 1, 0.17352289049325417: 1, 0.17351174511758266: 1,
0.173505576526238: 1, 0.1734606469250142: 1, 0.173449767470711: 1, 0.1734484339938333: 1,
0.17342100737806773: 1, 0.17341894609047517: 1, 0.17338002815149048: 1, 0.17337525150926034: 1,
0.17337406185194587: 1, 0.17336219216132076: 1, 0.17334630140111573: 1, 0.1733368043107049: 1,
0.17332692229355554: 1, 0.1733118056196213: 1, 0.17330812067063445: 1, 0.17329754858693316: 1,
0.17327454148060217: 1, 0.17327039870302485: 1, 0.1732368255202602: 1, 0.1732302138137984: 1,
0.17322015070225805: 1, 0.17319497252288168: 1, 0.1731770589920824: 1, 0.1731251483254607: 1,
0.17312336595678657: 1, 0.17310850369337288: 1, 0.17309275163310278: 1, 0.17305712817789268: 1,
0.1730540777366751: 1, 0.17303685664791874: 1, 0.17303657520120563: 1, 0.173021715147677: 1,
0.17298583186405866: 1, 0.17293322138929093: 1, 0.17289087129887865: 1, 0.17285992077046472: 1,
0.17283738166090154: 1, 0.17279287147630565: 1, 0.17276757718711355: 1, 0.17276696865639868: 1,
0.17275745734488115: 1, 0.17274435120280124: 1, 0.1726789373048805: 1, 0.17263629151688065: 1,
0.17263516285038438: 1, 0.17261563164073546: 1, 0.1725568315056394: 1, 0.1725354531447167: 1,
0.17250860566862877: 1, 0.17249660792977284: 1, 0.17248401074833286: 1, 0.172471323507659: 1,
0.17247040664264102: 1, 0.1724328527345178: 1, 0.1723759590582068: 1, 0.1723691236156627: 1,
0.17234141068477005: 1, 0.17232779969996478: 1, 0.1723046653644663: 1, 0.17229706949859855: 1,
0.17229419551357877: 1, 0.17227824960914292: 1, 0.17227317077669502: 1, 0.1722284838488049: 1,
0.17215811777560625: 1, 0.1721313366280393: 1, 0.1721188143869235: 1, 0.17209816251346827: 1,
0.1720830536778551: 1, 0.17206560575954596: 1, 0.1720612535368484: 1, 0.17202408938133856: 1,
0.17202048018775376: 1, 0.17201610567995945: 1, 0.17199594943362406: 1, 0.17191512426596675: 1,
0.17190543570896766: 1, 0.17190057949039447: 1, 0.17189948099754876: 1, 0.17188585935814607: 1,
0.17188478589781037: 1, 0.1718756921108778: 1, 0.17185332686574487: 1, 0.17179779748679483: 1,
0.17178731486094245: 1, 0.1717819133330838: 1, 0.17174783008906377: 1, 0.1717442208528767: 1,
0.1717330013530148: 1, 0.17171973163413787: 1, 0.17170784174999926: 1, 0.1716835642576258: 1,
0.17160165035269126: 1, 0.17158353429996345: 1, 0.17156331533068936: 1, 0.17153103849776094: 1,
0.17146492856933535: 1, 0.1714492629709942: 1, 0.17144251237202054: 1, 0.17142104271846045: 1,
0.1714020160964812: 1, 0.17129668235214546: 1, 0.171279132113393: 1, 0.17127519937953783: 1,
0.17127462917254208: 1, 0.17123034415196065: 1, 0.1712156549445304: 1, 0.17120757023067945: 1,
0.17116580964520892: 1, 0.17115362078127705: 1, 0.1711517403845109: 1, 0.17111037567652781: 1,
0.1711047757335699: 1, 0.1710936018347834: 1, 0.17108250287019464: 1, 0.17101261806404158: 1,
0.17100471222447539: 1, 0.171000444262749: 1, 0.1709347388639644: 1, 0.17090364645892062: 1,
0.1708933611519391: 1, 0.17088719320823237: 1, 0.1708865441267394: 1, 0.17086974195753682: 1,
0.17086930781054327: 1, 0.17085589673660276: 1, 0.1708326523198926: 1, 0.1708162740409006: 1,
0.17077400464848042: 1, 0.17074132142930518: 1, 0.1707339189568442: 1, 0.1706811139748369: 1,
0.1706769671752928: 1, 0.17065500476892823: 1, 0.1706511878303712: 1, 0.1706475002293573: 1,
0.17064733193439227: 1, 0.17063643618796195: 1, 0.1706294916471892: 1, 0.17062797909946764: 1,
0.17062341099195424: 1, 0.1706205614941391: 1, 0.17061613744271048: 1, 0.17060576282352438: 1,
0.17059906520719048: 1, 0.1705947527585789: 1, 0.17057603597790288: 1, 0.17055840314287046: 1,
0.17050265480420246: 1, 0.17048746308785034: 1, 0.1704864823294411: 1, 0.1704822856300807: 1,
0.17046276767174667: 1, 0.17045070500235826: 1, 0.1704091237832731: 1, 0.1703981914462964: 1,
0.1703800913160472: 1, 0.17037080583300157: 1, 0.17035247711912654: 1, 0.17033839276108348: 1,
0.17030929332551212: 1, 0.17029932725248578: 1, 0.17028808632705256: 1, 0.17027879812650296: 1,
0.170272566975771: 1, 0.1702698107705753: 1, 0.1702574992900827: 1, 0.17014644079917188: 1,
0.17012774845403172: 1, 0.17009177976314377: 1, 0.17006346891275415: 1, 0.1700514721730786: 1,
0.17004356174157984: 1, 0.17002189032110243: 1, 0.16999702113277085: 1, 0.1699969769727851: 1,
0.16999093439484: 1, 0.1699765631187512: 1, 0.16994010222822964: 1, 0.1699301442727524: 1,
0.16991813831796646: 1, 0.1699066677608918: 1, 0.16984980169885283: 1, 0.169808957167506: 1,
0.1697825983268839: 1, 0.16978222053774894: 1, 0.16977042612934537: 1, 0.16976772692305428: 1,
0.1697232801385024: 1, 0.16970017520997302: 1, 0.16969881783435573: 1, 0.16969594372133642: 1,
0.16969138648151585: 1, 0.16968485653424695: 1, 0.1696783480112243: 1, 0.1696297424067754: 1,
0.16954753393277752: 1, 0.16954485039945133: 1, 0.16950103712666384: 1, 0.1695009259041713: 1,

0.16954753595277752: 1, 0.16954465059945155: 1, 0.16950105712666584: 1, 0.16950092590417715: 1,
0.16949790458355019: 1, 0.1694932368293842: 1, 0.1694888168545335: 1, 0.1694800513260685: 1,
0.1694643723427348: 1, 0.16945023504566212: 1, 0.16942099696714094: 1, 0.16941149576421274: 1,
0.1693970957144184: 1, 0.1693941113195109: 1, 0.16934392071455065: 1, 0.16933066611715006: 1,
0.1693218148184509: 1, 0.16928841561807184: 1, 0.16928244341462376: 1, 0.16926849613265488: 1,
0.16926798268265886: 1, 0.16924612007883585: 1, 0.16922738646154153: 1, 0.16920363323871457: 1,
0.16920348095828314: 1, 0.1691783725093 66: 1, 0.16916948076110955: 1, 0.16910302603218613: 1,
0.16904003933882492: 1, 0.16902630941989166: 1, 0.16896847144680438: 1, 0.16894280565793166: 1,
0.16893897840511252: 1, 0.168931909010094: 1, 0.16892152880439884: 1, 0.16892024353774718: 1,
0.16886621690594697: 1, 0.16884153255162002: 1, 0.16882555263441487: 1, 0.16879029583315128: 1,
0.16875379231645057: 1, 0.16875156134359362: 1, 0.16872192683459772: 1, 0.16871019928998227: 1,
0.1687047746354158: 1, 0.1686996005994838: 1, 0.16867884145401085: 1, 0.1686775389731665: 1,
0.16866514752034165: 1, 0.1686579933199365: 1, 0.16865015120358304: 1, 0.16864986020148515: 1,
0.16861646928361831: 1, 0.1686030606660623: 1, 0.1685919513440612: 1, 0.1685497448242341: 1,
0.16854201668715882: 1, 0.1685368742663342: 1, 0.16853344193836117: 1, 0.16851312033694563: 1,
0.16850814996267252: 1, 0.1685061875537489: 1, 0.16849130166645465: 1, 0.16848486579395683: 1,
0.16847922594111514: 1, 0.16844587837655683: 1, 0.16842120139151037: 1, 0.16842065791018007: 1,
0.16840980477929884: 1, 0.16839597705480955: 1, 0.16839300423520873: 1, 0.16837479825945334: 1,
0.1683746987513232: 1, 0.1682652126104697: 1, 0.1682425823637079: 1, 0.16824251822042466: 1,
0.16822520723432155: 1, 0.1682216752525666: 1, 0.1682195164929093: 1, 0.16820572073862117: 1,
0.16820533882714056: 1, 0.16820001035655707: 1, 0.1681844367070335: 1, 0.16818124658866326: 1,
0.16817892405979168: 1, 0.16816549767581462: 1, 0.16815342878358877: 1, 0.1681468665227736: 1,
0.1681100924537488: 1, 0.16809757142661202: 1, 0.1680877983571469: 1, 0.16803458325598658: 1,
0.1679924137122804: 1, 0.16796575159597682: 1, 0.1679274094813588: 1, 0.16791044720975473: 1,
0.1679082189067762: 1, 0.16788374531679437: 1, 0.16786557363538585: 1, 0.1678580210607203: 1,
0.16785543347265863: 1, 0.1678306384656855: 1, 0.1678192202442477: 1, 0.16781833051278172: 1,
0.16780066584558045: 1, 0.16779528135851476: 1, 0.1677344166438202: 1, 0.16773321554085005: 1,
0.1677237334009391: 1, 0.16770933545671998: 1, 0.16770486454750722: 1, 0.16767903927639066: 1,
0.16767484180068298: 1, 0.1676648311256685: 1, 0.16766267331932858: 1, 0.16763331899549017: 1,
0.16762992936403404: 1, 0.16761962189753715: 1, 0.16760679292976763: 1, 0.1675961891019436: 1,
0.16758546286148163: 1, 0.16756780602714666: 1, 0.16754696556021528: 1, 0.167543080312647: 1,
0.16753791534478496: 1, 0.1674615892953451: 1, 0.16744008604317429: 1, 0.16740755423559192: 1,
0.16736511146967425: 1, 0.16734937367167943: 1, 0.1673410758096754: 1, 0.16731539778229654: 1,
0.16730825508788136: 1, 0.16729242349142603: 1, 0.16727765626659263: 1, 0.1672709108985385: 1,
0.16722185784269136: 1, 0.16720902041363095: 1, 0.16716187731208001: 1, 0.1671191561814608: 1,
0.16703741785369705: 1, 0.1670325663865643: 1, 0.1670257393939249: 1, 0.1670133065322238: 1,
0.1670122933531019: 1, 0.16698641648495838: 1, 0.16697696486886415: 1, 0.1669765797437105: 1,
0.16696203174795957: 1, 0.16684082357182634: 1, 0.16683590694414693: 1, 0.16683462242301517: 1,
0.16680628557469307: 1, 0.1667948914339797: 1, 0.16671719312950548: 1, 0.16671498044656755: 1,
0.1667020010832379: 1, 0.16670092838767692: 1, 0.16667242096973373: 1, 0.16667051726543697: 1,
0.1666389322247447: 1, 0.16663476231544178: 1, 0.166633389961356: 1, 0.16662343400289753: 1,
0.16661691728180636: 1, 0.16656999012015836: 1, 0.16655367188067716: 1, 0.16652648825339822: 1,
0.1665219459520478: 1, 0.16650854323630493: 1, 0.16647430451566503: 1, 0.16646034857153005: 1,
0.1664224941105893: 1, 0.1664028008748858: 1, 0.16636127294596778: 1, 0.16635611713739965: 1,
0.16633729481193596: 1, 0.16632464559553733: 1, 0.16631015485532666: 1, 0.16630844466850264: 1,
0.1663059539033789: 1, 0.1662757159299152: 1, 0.1662717376790147: 1, 0.1662573644101113: 1,
0.1662235798164834: 1, 0.16616403643940397: 1, 0.16614065845487708: 1, 0.1661346489687051: 1,
0.1661340484482926: 1, 0.16609250122329458: 1, 0.16606371035690717: 1, 0.16605671691820278: 1,
0.16605288818700764: 1, 0.1660484307254858: 1, 0.16604172517163288: 1, 0.16600696541344812: 1,
0.16600008012275735: 1, 0.16600005208097365: 1, 0.16598436281582327: 1, 0.16598240785764942: 1,
0.16593879696198627: 1, 0.1659060826730714: 1, 0.16590462545082066: 1, 0.16590353118277087: 1,
0.16589898042469464: 1, 0.16589876993769423: 1, 0.16588647112151164: 1, 0.165872004780005: 1,
0.1658647946353924: 1, 0.16585523718480658: 1, 0.1658333130232406: 1, 0.16580967152608947: 1,
0.16580704233429142: 1, 0.1657940134200277: 1, 0.1657853440115614: 1, 0.16575085119441413: 1,
0.16571207881437072: 1, 0.1656257708084186: 1, 0.16560671659673548: 1, 0.16556663269573815: 1,
0.16556122914557095: 1, 0.16555824489797694: 1, 0.16553903324945513: 1, 0.1655151253982696: 1,
0.16549779612330304: 1, 0.16547041773222707: 1, 0.16546672683362668: 1, 0.16539725145676562: 1,
0.16538667059575907: 1, 0.16538234581100333: 1, 0.165349652590793: 1, 0.16534934751187128: 1,
0.16533181096663302: 1, 0.1653254202916192: 1, 0.1652929720956031: 1, 0.1652563162584728: 1,
0.16521972925078598: 1, 0.16519503692640256: 1, 0.16518971570258997: 1, 0.16516257169413434: 1,
0.16513839218338278: 1, 0.16512307867876713: 1, 0.16510135131848613: 1, 0.16507552283473456: 1,
0.1650653029843523: 1, 0.16505051824232952: 1, 0.16503889411014552: 1, 0.1650359347346439: 1,
0.1650284353036619: 1, 0.16500458459992612: 1, 0.16498405522092519: 1, 0.16496122477144293: 1,
0.16490132640126878: 1, 0.16488800464271927: 1, 0.16488048527597826: 1, 0.16485780141981554: 1,
0.16484387348824264: 1, 0.16484202971972445: 1, 0.1648257082880903: 1, 0.1648027119572324: 1,
0.16477054214068376: 1, 0.16476619106397272: 1, 0.16476413725966998: 1, 0.16474476944022443: 1,
0.1646901430881862: 1, 0.16464777584705953: 1, 0.1646470803709757: 1, 0.16464394373342345: 1,
0.16461766766044653: 1, 0.1646028088101077: 1, 0.16458906028294942: 1, 0.16458757115892683: 1,
0.16455185135441897: 1, 0.1645368198662423: 1, 0.16452748336227266: 1, 0.16451800796394772: 1,
0.1645108986944634: 1, 0.1644618577507011: 1, 0.16444506343424495: 1, 0.16441581180490583: 1,
0.16437669700978944: 1, 0.16437614775191425: 1, 0.16436551384117695: 1, 0.16436463740146473: 1,
0.1643589723142353: 1, 0.16435496677342504: 1, 0.1643085451592101: 1, 0.16425088314405017: 1,
0.1642504509299111: 1, 0.16424568030538714: 1, 0.1642302220217209: 1, 0.1641964777281981: 1,
0.16418919314547822: 1, 0.1641489827211859: 1, 0.1641122714421921: 1, 0.1641040598166198: 1,
0.16409393200070382: 1, 0.16405930294941887: 1, 0.16398444778207752: 1, 0.16397848091116168: 1,
0.16396234987381256: 1, 0.16390508960803327: 1, 0.1638883589493438: 1, 0.16388619938054583: 1,
0.1638670509362134: 1, 0.1638544411864726: 1, 0.16384580911636606: 1, 0.16382084231126126: 1,
0.16381467854875748: 1, 0.16381162534169127: 1, 0.16381076785411075: 1, 0.16380409259938 59: 1,

0.16381467854875748: 1, 0.16381162534169127: 1, 0.16381076785411075: 1, 0.16380409259938859: 1,
0.16380182719602526: 1, 0.1637980813356238: 1, 0.1637943820589701: 1, 0.163792214636714: 1,
0.1637450901530155: 1, 0.1637314798123798: 1, 0.16373102141285098: 1, 0.1637257253285217: 1,
0.16369553161652917: 1, 0.16368175011463645: 1, 0.16367810688387002: 1, 0.16365734450924013: 1,
0.16365001735254997: 1, 0.16364407992732558: 1, 0.16363619865711793: 1, 0.16361196724622962: 1,
0.163587213798259: 1, 0.16357163112223475: 1, 0.16357117668131393: 1, 0.16356444394022845: 1,
0.1635522846295891: 1, 0.16355025036834434: 1, 0.16352804837540996: 1, 0.16351981141912966: 1,
0.1635117034532128: 1, 0.16347875054717767: 1, 0.16347378056202627: 1, 0.16347287728043 46: 1,
0.1634718581089534: 1, 0.1634711821657316: 1, 0.1634459787852306: 1, 0.16344557994377706: 1,
0.1634451959989513: 1, 0.16343431202697925: 1, 0.1634277793915605: 1, 0.16338271359911546: 1,
0.16338076994883854: 1, 0.16332309073867363: 1, 0.16329396757795644: 1, 0.16324529086392886: 1,
0.16324235453510444: 1, 0.16320402412633458: 1, 0.16319626512083968: 1, 0.16316884589984026: 1,
0.1631660085608204: 1, 0.16314225614162184: 1, 0.1631244757514122: 1, 0.16310880512432754: 1,
0.1631047188414384: 1, 0.16310260978613877: 1, 0.16308318825757886: 1, 0.16307223186216482: 1,
0.1630548865315537: 1, 0.1630537849731583: 1, 0.16303914102302675: 1, 0.16302640340680488: 1,
0.1629893908730588: 1, 0.16293763562532196: 1, 0.16291704854591593: 1, 0.16290090628090054: 1,
0.16288798290360415: 1, 0.16288385408534983: 1, 0.162851066882768: 1, 0.16283294247811242: 1,
0.16280585872093514: 1, 0.16280553026524372: 1, 0.16280219528662954: 1, 0.16275403106409375: 1,
0.16270560202196468: 1, 0.16268708585015768: 1, 0.16268469994448 08: 1, 0.16267709599070707: 1,
0.16267486036029974: 1, 0.16266212784965164: 1, 0.16262369528798717: 1, 0.16260289420851 13: 1,
0.16257588512267215: 1, 0.16250576323089647: 1, 0.16250240276011793: 1, 0.1624562419888773: 1,
0.1624485071713947: 1, 0.16242180384317564: 1, 0.16241021940822395: 1, 0.16240710629550192: 1,
0.16239658249681357: 1, 0.16239427430827033: 1, 0.1623922313048357: 1, 0.16238718302581145: 1,
0.16238687098684765: 1, 0.16234101361215342: 1, 0.16234091989686658: 1, 0.16232846881625265: 1,
0.16231484827313322: 1, 0.16231066768873767: 1, 0.16230998578086991: 1, 0.16229876078905864: 1,
0.16228521283684935: 1, 0.16226523590709613: 1, 0.16224097544871494: 1, 0.16223980548454253: 1,
0.16222982198784575: 1, 0.16222019972707494: 1, 0.16220260457031: 1, 0.16218888727076228: 1,
0.16218574917568074: 1, 0.1621688995595692: 1, 0.16214464082594862: 1, 0.16208772667355317: 1,
0.16206138818786095: 1, 0.16204308072860535: 1, 0.1620373812325578: 1, 0.16202911320467261: 1,
0.16201791278253044: 1, 0.16198121133024532: 1, 0.16197756151805442: 1, 0.1619316012913798: 1,
0.16191798689150305: 1, 0.1619136496134464: 1, 0.16186894762833132: 1, 0.16186285964851402: 1,
0.16185375018790998: 1, 0.16182200789990417: 1, 0.16181747599162252: 1, 0.16180841895537212: 1,
0.16177690428962105: 1, 0.16177363305290066: 1, 0.1617729506617135: 1, 0.1617663254233652: 1,
0.16174311329207688: 1, 0.16174164720743983: 1, 0.16173783970152983: 1, 0.1617159313543071: 1,
0.1617090619601489: 1, 0.16168125626389232: 1, 0.16161886492579652: 1, 0.161613490744361: 1,
0.16156522378350968: 1, 0.1615506649003667: 1, 0.16154925593442762: 1, 0.16152087177229021: 1,
0.1615134696452073: 1, 0.16150788331600652: 1, 0.16149597277519928: 1, 0.16149535197006148: 1,
0.16149227704378732: 1, 0.1614824200565032: 1, 0.16146525596819317: 1, 0.1614652324202171: 1,
0.16146320589713012: 1, 0.1614596677384422: 1, 0.16145936243272993: 1, 0.1614429684266268: 1,
0.16143306505239652: 1, 0.161427848889536: 1, 0.161421078128983: 1, 0.16140687682272806: 1,
0.16139726792171943: 1, 0.1613926777476884: 1, 0.16137878869631467: 1, 0.16129107984877905: 1,
0.16128751979884887: 1, 0.16127337392614363: 1, 0.16126598915301085: 1, 0.16126090167728038: 1,
0.16122707868813943: 1, 0.1612200440707139: 1, 0.16121434740047058: 1, 0.1612007756748896: 1,
0.1611806107274965: 1, 0.16117882509563217: 1, 0.16117724483897913: 1, 0.16116779452962676: 1,
0.1611616450565416: 1, 0.1611596150645841: 1, 0.1611145817170991: 1, 0.16106878617983825: 1,
0.16105723104448086: 1, 0.16104002831001554: 1, 0.16100552500607104: 1, 0.1609906194007335: 1,
0.16098975958234796: 1, 0.16098595630836812: 1, 0.16097401736178243: 1, 0.16095220943561145: 1,
0.16094729721394785: 1, 0.16089320347159777: 1, 0.16087581977816187: 1, 0.1608635691026833: 1,
0.16085011617374348: 1, 0.16082301046130323: 1, 0.16078154207971979: 1, 0.16077618531172078: 1,
0.16076600611492164: 1, 0.16075506848169827: 1, 0.16075009208151975: 1, 0.16072502719556445: 1,
0.1607242678248617: 1, 0.16072299714176327: 1, 0.1607205589038347: 1, 0.16071404797600425: 1,
0.1607003712689395: 1, 0.16065548403669727: 1, 0.16064446724287126: 1, 0.16062460132641682: 1,
0.16056336005747307: 1, 0.1605548995831507: 1, 0.16055351941009333: 1, 0.16054625329839278: 1,
0.16054468048292705: 1, 0.16054242920468217: 1, 0.16052620119043964: 1, 0.1605039592252032: 1,
0.16048835635622136: 1, 0.16044879936831186: 1, 0.16040316662631457: 1, 0.1603659736447094: 1,
0.16036390710989015: 1, 0.160349818920495: 1, 0.16033762826447176: 1, 0.16032757605726325: 1,
0.16025526067777016: 1, 0.16022239143696484: 1, 0.1602147347865866: 1, 0.1601608036264687: 1,
0.16015983085684685: 1, 0.16015588381322537: 1, 0.16010507768087234: 1, 0.16009941501030547: 1,
0.16009868323764498: 1, 0.16008382273341548: 1, 0.1600679671029445: 1, 0.16006288858803042: 1,
0.1600622354318637: 1, 0.16005763297649184: 1, 0.16005684022899133: 1, 0.1600476163720941: 1,
0.1600428692845393: 1, 0.16003249173196765: 1, 0.16002932759851304: 1, 0.160026385019917: 1,
0.1600225551266057: 1, 0.15998271932650665: 1, 0.15996661884115285: 1, 0.15996361339143608: 1,
0.15993507548630578: 1, 0.15991449816983538: 1, 0.15986476298071386: 1, 0.15986297299104665: 1,
0.15977361370986423: 1, 0.15976306794182762: 1, 0.1597602772718997: 1, 0.15975824693026203: 1,
0.15973916548294242: 1, 0.15970312811816303: 1, 0.15970039530122487: 1, 0.15969420527388695: 1,
0.15964016584462395: 1, 0.15963825968796466: 1, 0.15960524387130173: 1, 0.15959490625249004: 1,
0.15951363148002046: 1, 0.15948878102485398: 1, 0.15947895653571162: 1, 0.15943497926237646: 1,
0.15941927495307567: 1, 0.1593639686312071: 1, 0.15936337535590558: 1, 0.15934013984592063: 1,
0.15930469104680794: 1, 0.15927562432684006: 1, 0.15926940492069672: 1, 0.15926341032916239: 1,
0.1592545352402543: 1, 0.15924168471969982: 1, 0.15923593345050227: 1, 0.15920658370554985: 1,
0.15920354512117532: 1, 0.15918265927197167: 1, 0.15917849439452225: 1, 0.15917786672925724: 1,
0.15916976593419455: 1, 0.15916963345084983: 1, 0.15916783252945: 1, 0.15915872820845492: 1,
0.1591155774398823: 1, 0.15911452987752606: 1, 0.15911066860380746: 1, 0.15910637847159098: 1,
0.15910552456533036: 1, 0.15910077202328993: 1, 0.15908992881178657: 1, 0.15908368045451984: 1,
0.15903165230843125: 1, 0.15903148531373956: 1, 0.1590069227510238: 1, 0.15897022387501666: 1,
0.15896823651878222: 1, 0.15896446438645756: 1, 0.15896066512173623: 1, 0.1589307863770957: 1,
0.15892852989453493: 1, 0.15890906534507596: 1, 0.15890775684005426: 1, 0.1588992552577379: 1,

0.158894332342417 54: 1, 0.158887139613964 72: 1, 0.158879166666514354: 1, 0.158859860992421 58: 1,
0.158857725585422: 1, 0.1588545338690658: 1, 0.1588528792570023: 1, 0.1588528171247565: 1,
0.15884353198659096: 1, 0.15882577249555235: 1, 0.15881544006711212: 1, 0.15881044283373966: 1,
0.15880555605021607: 1, 0.15878958958275718: 1, 0.15878683360521265: 1, 0.1587867924664043: 1,
0.1587726869818472: 1, 0.1587485650344236: 1, 0.1587411608162225: 1, 0.15861437125617028: 1,
0.15857668027100907: 1, 0.1585653968446483: 1, 0.15854560884570904: 1, 0.15854319291222213: 1,
0.15854225464387006: 1, 0.158504648660008: 1, 0.15848404056112275: 1, 0.15847515588046762: 1,
0.1584717634566512: 1, 0.15844847350282282: 1, 0.15842412746668574: 1, 0.15836022982323028: 1,
0.15828541233754173: 1, 0.15825976862852537: 1, 0.15822382549099565: 1, 0.1581908923126265: 1,
0.15816817140532508: 1, 0.1581341709303895: 1, 0.15811504435895196: 1, 0.15811137062186048: 1,
0.15810498178342058: 1, 0.1580834027227121: 1, 0.15808128209370056: 1, 0.15807745274123258: 1,
0.15805438993646162: 1, 0.15805215044742452: 1, 0.15803392717216416: 1, 0.1580304251704408: 1,
0.15802030177288703: 1, 0.15800957139158772: 1, 0.15800027127563915: 1, 0.15800018819959566: 1,
0.15793949969773372: 1, 0.15791887248105999: 1, 0.15791865828863055: 1, 0.15790865263222603: 1,
0.15790779841205943: 1, 0.15790148780924673: 1, 0.1578817010217886: 1, 0.15787686961496047: 1,
0.1578746420662586: 1, 0.1578688058210541: 1, 0.15785372984941926: 1, 0.1578404998060748: 1,
0.15782045265686495: 1, 0.1577847127273467: 1, 0.15778339637349054: 1, 0.157761929247292: 1,
0.15774455556925385: 1, 0.15767743947059162: 1, 0.15766933472459332: 1, 0.1576678813185396: 1,
0.15766316735501928: 1, 0.15765425505555633: 1, 0.1576532518122787: 1, 0.15763681717792147: 1,
0.1576058004768857: 1, 0.15755486089823678: 1, 0.157541589622205: 1, 0.1575290117227308: 1,
0.15749760524032744: 1, 0.1574917108388966 5: 1, 0.15748688577149197: 1, 0.15748521985555136: 1,
0.15746856739110013: 1, 0.1574583111314169: 1, 0.1574458773931838: 1, 0.15743005715431885: 1,
0.15741686402140026: 1, 0.15740993988840704: 1, 0.1573985511613108: 1, 0.15737146924624384: 1,
0.1573434041026019: 1, 0.15733810127610587: 1, 0.1573325009973553: 1, 0.15732836010261156: 1,
0.15732079396349472: 1, 0.15728979486594613: 1, 0.15728051473796223: 1, 0.1572562951772862: 1,
0.15725394438395945: 1, 0.15724785882746922: 1, 0.15723323356696747: 1, 0.157213968834832: 1,
0.15721056545368423: 1, 0.1572022038050885: 1, 0.15717689907014176: 1, 0.15716223098222845: 1,
0.15715792077536622: 1, 0.15715767158643448: 1, 0.1571435958831861: 1, 0.15711461358312054: 1,
0.15709777956888013: 1, 0.15708048932164984: 1, 0.15706421900380338: 1, 0.1570573654693329: 1,
0.15704374011097996: 1, 0.15699794301739783: 1, 0.15695954071649698: 1, 0.15694515643155227: 1,
0.15692119058932985: 1, 0.15689766589308327: 1, 0.1568877508412076: 1, 0.15688133798620313: 1,
0.1568569986926335: 1, 0.15685645909146953: 1, 0.15682887107859123: 1, 0.156787469999899: 1,
0.15677764088376717: 1, 0.1567535657376535: 1, 0.15674671824381048: 1, 0.1567351431923834: 1,
0.1567073116458642: 1, 0.15668995991262652: 1, 0.1566612063848242: 1, 0.15664425161668713: 1,
0.15664197187134524: 1, 0.156607805337094: 1, 0.15660053268861907: 1, 0.15659164001041212: 1,
0.15658339805343693: 1, 0.1565567893922603: 1, 0.15652607837360888: 1, 0.1565110787020677: 1,
0.15650270194207758: 1, 0.15647873136997675: 1, 0.15647633402504782: 1, 0.15644570240864955: 1,
0.1564419685453141: 1, 0.1563537922643447: 1, 0.1563417650925287: 1, 0.1563244174196903: 1,
0.15632232246230107: 1, 0.15626989845549294: 1, 0.1562188248403416: 1, 0.15620292434929742: 1,
0.15619486114496772: 1, 0.15619038606758012: 1, 0.15617929845863018: 1, 0.1561584517170961: 1,
0.15615553245797772: 1, 0.15611470228542945: 1, 0.1561111794639276: 1, 0.15610556502875655: 1,
0.15609265335806574: 1, 0.15603679258622555: 1, 0.15602582244999963: 1, 0.15598007142629752: 1,
0.15597664966705355: 1, 0.15597278817095012: 1, 0.15596717611864122: 1, 0.15593804292814512: 1,
0.15592789606141583: 1, 0.15592052422430525: 1, 0.15591409546332663: 1, 0.15591222720875395: 1,
0.15589735262604051: 1, 0.15588857292464176: 1, 0.15586936183524455: 1, 0.15584208753528006: 1,
0.15581247108082813: 1, 0.15578825156742787: 1, 0.15578587035313501: 1, 0.15578443426476574: 1,
0.15575688398733328: 1, 0.15568105223715054: 1, 0.15565721240213476: 1, 0.1556557391024448: 1,
0.1556374289948797: 1, 0.15563348895045598: 1, 0.15561030354029848: 1, 0.1556024100548912: 1,
0.1555777791937638: 1, 0.15553961396893218: 1, 0.15553439614166029: 1, 0.15553138328693084: 1,
0.15553111145657114: 1, 0.15553071236403876: 1, 0.15552783842373058: 1, 0.15551710785579081: 1,
0.15551592619632204: 1, 0.15551373705214483: 1, 0.1555057707280336: 1, 0.15546051155052987: 1,
0.15542290146052087: 1, 0.1554151748097329: 1, 0.1554074861064263: 1, 0.1553749722400319: 1,
0.15537361040598474: 1, 0.15535677236137124: 1, 0.15533442607813094: 1, 0.15532140985170462: 1,
0.15531134557897686: 1, 0.15529117767768075: 1, 0.155289542133176: 1, 0.15528133587501133: 1,
0.15527831839639347: 1, 0.15527250149766536: 1, 0.15523348833923395: 1, 0.1552307235273868: 1,
0.1552175373348334: 1, 0.15521441400558578: 1, 0.15520890095043688: 1, 0.155200809328879: 1,
0.15519717957359166: 1, 0.1551597032452983: 1, 0.1551513134083758: 1, 0.15514031354274596: 1,
0.15512748390701284: 1, 0.15511496923173657: 1, 0.15509465527333424: 1, 0.15508103265596046: 1,
0.15506462375273417: 1, 0.15505212963758733: 1, 0.15504012724443217: 1, 0.15503959357754082: 1,
0.15502514594779715: 1, 0.15499054902937248: 1, 0.1549814433811329: 1, 0.15491457034166775: 1,
0.1549138648549155: 1, 0.15488245654891966: 1, 0.15487339927385613: 1, 0.1548407045152119: 1,
0.15482496396280193: 1, 0.15480702252418224: 1, 0.15479017372721535: 1, 0.1547767499538886: 1,
0.15474142817509212: 1, 0.15472379105668485: 1, 0.15471247460794685: 1, 0.15470875257029845: 1,
0.15469328912273209: 1, 0.1546868604601679: 1, 0.15468269117913766: 1, 0.15467786460306257: 1,
0.15467232571910242: 1, 0.1546712784385103: 1, 0.15464776944238645: 1, 0.1546279229967179: 1,
0.15462029636507982: 1, 0.1546190010646131: 1, 0.15460226425800466: 1, 0.154584101005726: 1,
0.15458282161058173: 1, 0.15456457995480405: 1, 0.15454397601067457: 1, 0.15452481665192389: 1,
0.15452267146865972: 1, 0.15449674749803835: 1, 0.1544925113766508: 1, 0.15441467512922813: 1,
0.15441185017829695: 1, 0.15440417738813608: 1, 0.15434877354768392: 1, 0.15434062905203116: 1,
0.15432753889418788: 1, 0.15431059875419667: 1, 0.154278139848986: 1, 0.1542374539740583: 1,
0.15422172062594566: 1, 0.154206025334168: 1, 0.15419410139391027: 1, 0.1541524339627392: 1,
0.15413070510568103: 1, 0.15409227966306385: 1, 0.1540809612536409: 1, 0.15406081366299743: 1,
0.15404832547163508: 1, 0.1540437068421001: 1, 0.154029169963453: 1, 0.15401262583685355: 1,
0.15400909028377568: 1, 0.15399808314974422: 1, 0.15398727314474062: 1, 0.15393174720940708: 1,
0.15390444936887612: 1, 0.15389375653681017: 1, 0.15388027366751703: 1, 0.15387116320968436: 1,
0.15386961969501664: 1, 0.1538688839489706: 1, 0.15385970874020644: 1, 0.15385233383361568: 1,
0.15383366538844948: 1, 0.15381679378299387: 1, 0.15381490513866186: 1, 0.15380869169319938: 1,

0.153805932780681 75: 1, 0.15380131197195748: 1, 0.15379591590057 74: 1, 0.15379446879010517: 1,
0.1537939015814104: 1, 0.15377005240379354: 1, 0.15376304141462044: 1, 0.15373341984131186: 1,
0.15372072897817857: 1, 0.15371346895406016: 1, 0.15370421104338766: 1, 0.15369831418919647: 1,
0.1536929584591683: 1, 0.15369277261987796: 1, 0.15368782799143854: 1, 0.15368451759245508: 1,
0.15362555818604048: 1, 0.15361935437299248: 1, 0.15360181350500157: 1, 0.15360049120310812: 1,
0.15359182710501834: 1, 0.15359167411924418: 1, 0.15358489478169887: 1, 0.15357935591905228: 1,
0.15356157492866276: 1, 0.15355505244149167: 1, 0.15351766202614733: 1, 0.15350543477022338: 1,
0.15350071513796246: 1, 0.15345468259291223: 1, 0.15345355370110852: 1, 0.15341735930970296: 1,
0.1534109772438876: 1, 0.15340514206461212: 1, 0.153375902830337: 1, 0.15336965303691028: 1,
0.15335590210046232: 1, 0.15333031815979806: 1, 0.15328854047857546: 1, 0.15327245375359053: 1,
0.15327104495702196: 1, 0.15326010201939883: 1, 0.15317721749778243: 1, 0.15317552198777623: 1,
0.15315948601446772: 1, 0.15315791491888667: 1, 0.153157465963384: 1, 0.15314087248341918: 1,
0.15313835415352303: 1, 0.1531324442761046: 1, 0.153131146952321: 1, 0.15312957315212106: 1,
0.153105824176129: 1, 0.1531049175459075: 1, 0.15308811965298125: 1, 0.15307228132573855: 1,
0.15306317287551688: 1, 0.1530590204951627: 1, 0.15305497670301996: 1, 0.153036219841302: 1,
0.15301319306670705: 1, 0.1530092220218898: 1, 0.15300545261172274: 1, 0.15299075621593383: 1,
0.15295575723222185: 1, 0.15295465404947775: 1, 0.15294332072040237: 1, 0.15294156256004568: 1,
0.15290072326921536: 1, 0.15289968451601302: 1, 0.15288089159628496: 1, 0.1528664650196043: 1,
0.1528470634625574: 1, 0.15284324569380434: 1, 0.15284171942719071: 1, 0.15283419127571207: 1,
0.15283333178021682: 1, 0.1528278356284354: 1, 0.15280357910971182: 1, 0.15279793382002513: 1,
0.1527945418096309: 1, 0.15279260428009475: 1, 0.15277771298878245: 1, 0.15277032842097524: 1,
0.15272886544474057: 1, 0.15271695315875064: 1, 0.1527127513036138: 1, 0.15268467813244593: 1,
0.15266205172491756: 1, 0.1526551034932421: 1, 0.15262829549735613: 1, 0.15261852104983242: 1,
0.15260161160596702: 1, 0.15258650331952955: 1, 0.15258357155678542: 1, 0.1525697464378436: 1,
0.15254042324907216: 1, 0.15252335527777233: 1, 0.1525169914321669: 1, 0.15251092424933255: 1,
0.15247922389444438: 1, 0.152454911425172: 1, 0.1524221580780764: 1, 0.15237281274356237: 1,
0.15235419802780514: 1, 0.15235139865621974: 1, 0.15234488469143312: 1, 0.1523394655001349: 1,
0.15233360025995768: 1, 0.15231288272264767: 1, 0.15230959231690241: 1, 0.1523028256405761: 1,
0.1522741772235289: 1, 0.152262362408736: 1, 0.15224368280024453: 1, 0.1522226436497722: 1,
0.15220117440722405: 1, 0.15220093639680776: 1, 0.15218626372479443: 1, 0.152175189530805: 1,
0.15215426524974124: 1, 0.15215240134775004: 1, 0.15214815509097174: 1, 0.15213256135694186: 1,
0.15211839825197285: 1, 0.152106895005446: 1, 0.15208624356194625: 1, 0.1520696174077532: 1,
0.152067724048305: 1, 0.152057089106484: 1, 0.15205053489334985: 1, 0.15204659079859226: 1,
0.15198047510827953: 1, 0.15192121499437336: 1, 0.1519132540982312: 1, 0.15191265808655255: 1,
0.15190878728811327: 1, 0.15187666071875122: 1, 0.1518697462200468: 1, 0.15186793409353727: 1,
0.15185705938485639: 1, 0.1518553586842478: 1, 0.15185060492377753: 1, 0.15183294989658264: 1,
0.1518280248836615: 1, 0.1518247845297531: 1, 0.15181911116618368: 1, 0.1517853593258734: 1,
0.15175361240295238: 1, 0.15172974913298604: 1, 0.15172455520169065: 1, 0.15167285784414852: 1,
0.15156953337514245: 1, 0.151564906971696: 1, 0.1515631741725451: 1, 0.15151062087517475: 1,
0.15149823724666237: 1, 0.1514949058131332: 1, 0.1514909350781503: 1, 0.15146198227310664: 1,
0.15142741379760682: 1, 0.15142322120545235: 1, 0.1514168302076803: 1, 0.15138677172174853: 1,
0.15138154579234803: 1, 0.1513680851429496: 1, 0.15134932787888447: 1, 0.15134673400818377: 1,
0.15134423757514362: 1, 0.1513426860282569: 1, 0.15130328584566105: 1, 0.1512951113380025: 1,
0.1512448618587939: 1, 0.15122878008410762: 1, 0.1511899159284266: 1, 0.15116263749159484: 1,
0.151159902576563: 1, 0.15112637079769714: 1, 0.1510839674255347: 1, 0.1510586009001389: 1,
0.1510581806777116: 1, 0.151036356124499: 1, 0.15099694994068094: 1, 0.15099464136615812: 1,
0.15096681214553395: 1, 0.1509589899804791: 1, 0.15094801445174363: 1, 0.1509283897241024: 1,
0.15092623635748997: 1, 0.1509136142233421: 1, 0.15088805888434945: 1, 0.1508469948934243: 1,
0.1508261672262735: 1, 0.15078629636005697: 1, 0.15077920223035096: 1, 0.15070147755296642: 1,
0.15067207799572732: 1, 0.15066296546823213: 1, 0.15062814195313204: 1, 0.15060500947661756: 1,
0.1505892073115802: 1, 0.15057900521111384: 1, 0.1505771354622483: 1, 0.15056827061944425: 1,
0.15056633502464914: 1, 0.15055768465582814: 1, 0.15055521725114301: 1, 0.15055429596299816: 1,
0.15053942084973265: 1, 0.15050449821099873: 1, 0.1505016558790579: 1, 0.15047483788866542: 1,
0.15046465278151655: 1, 0.15045905165261736: 1, 0.15043034865750138: 1, 0.15042098795030384: 1,
0.1504086531768738: 1, 0.15040451386506148: 1, 0.1503934838939982: 1, 0.15038961281347027: 1,
0.15037404322931316: 1, 0.15035000412065141: 1, 0.1503393682172339: 1, 0.1503112295552258: 1,
0.15029972149313567: 1, 0.15029667819149034: 1, 0.15029591983212892: 1, 0.15029371043370993: 1,
0.15028953117551866: 1, 0.15025433281952827: 1, 0.15025168840337313: 1, 0.1502508668849169: 1,
0.15020482235679022: 1, 0.15020366423886922: 1, 0.1501964214548705: 1, 0.15018203400607447: 1,
0.15016511028379606: 1, 0.15013255282487278: 1, 0.15013110312942735: 1, 0.15012226204449816: 1,
0.15010850057686556: 1, 0.15010755072087714: 1, 0.150091678888777: 1, 0.1500889348542721: 1,
0.15008079443548447: 1, 0.15003579359586483: 1, 0.15003431675980605: 1, 0.15002891318868408: 1,
0.15002463291571755: 1, 0.15002038886411254: 1, 0.15001810509961994: 1, 0.1499657431082964: 1,
0.14992149102611366: 1, 0.14991791586898082: 1, 0.14989046268962516: 1, 0.14982101377964105: 1,
0.14981695471566414: 1, 0.1497641400900944: 1, 0.14976216862995623: 1, 0.149758343879717: 1,
0.1497533118348929: 1, 0.14969718669742732: 1, 0.14968134697615562: 1, 0.14965383302198731: 1,
0.1496095943242433: 1, 0.1495985075691647: 1, 0.14959849005969142: 1, 0.14958237380685338: 1,
0.14957420062683896: 1, 0.14956752374102686: 1, 0.14955926652604465: 1, 0.14953425159513337: 1,
0.14950985682851478: 1, 0.14950139936127238: 1, 0.14949135737322242: 1, 0.14948405057888314: 1,
0.1494810870644937: 1, 0.14947497312670516: 1, 0.14947159827632664: 1, 0.14945693216812037: 1,
0.14942386386867698: 1, 0.1493859579302505: 1, 0.14930749765908385: 1, 0.1492999614374423: 1,
0.14928948064661457: 1, 0.14925927877050085: 1, 0.14925586252382264: 1, 0.14924311557411904: 1,
0.1492150292026667: 1, 0.1492129109019921: 1, 0.1492088075874181: 1, 0.14919218658857: 1,
0.14916441596562524: 1, 0.14915705543170402: 1, 0.14910988384687712: 1, 0.14909658455484462: 1,
0.1490950851209503: 1, 0.14909475623981747: 1, 0.1490867234598009: 1, 0.14905982776846066: 1,
0.14902967031538317: 1, 0.14902862251975194: 1, 0.14895340028260431: 1, 0.1489342932469852: 1,
0.14892802524757223: 1, 0.1489251795960159: 1, 0.14891989857517932: 1, 0.14891967964252778: 1,

0.14891182253915258: 1, 0.14889714582959637: 1, 0.14889647647176074: 1, 0.14886847182544433: 1,
0.14886224251291144: 1, 0.14885065570392617: 1, 0.14883913093262222: 1, 0.14880008459143031: 1,
0.14879220067857596: 1, 0.14877695088653864: 1, 0.14876930691655496: 1, 0.14876027796961158: 1,
0.14875018548023175: 1, 0.14874539681042806: 1, 0.14871605816780392: 1, 0.14868558624719021: 1,
0.14865793310636752: 1, 0.14863179993248931: 1, 0.1486292647542441: 1, 0.1486157082904951: 1,
0.14856842097166142: 1, 0.14855332126361911: 1, 0.14853634786202431: 1, 0.14852231764584228: 1,
0.14852211186020481: 1, 0.14851748460259273: 1, 0.14850958365039631: 1, 0.14849201500442075: 1,
0.14849049403705525: 1, 0.14848040812918836: 1, 0.14845612778898821: 1, 0.14843362585322456: 1,
0.14841461530720031: 1, 0.14837885137261031: 1, 0.14833330363051067: 1, 0.14828018810895981: 1,
0.14827131845604661: 1, 0.14825545803848081: 1, 0.14823917030886632: 1, 0.14823410463347353: 1,
0.14823064057027191: 1, 0.14822035066641087: 1, 0.14820569245307171: 1, 0.14820267185756092: 1,
0.14813628915909322: 1, 0.14812786078575418: 1, 0.14812272271598256: 1, 0.14811183961304722: 1,
0.14808077360494803: 1, 0.14808032263236598: 1, 0.14805142864822831: 1, 0.14803664334002561: 1,
0.14802602723074487: 1, 0.14800207199732332: 1, 0.1479870170860061: 1, 0.1479725390754228: 1,
0.14794090262872112: 1, 0.14793982239609216: 1, 0.14785975897538151: 1, 0.14785223360588548: 1,
0.1478502715546672: 1, 0.14783326417068474: 1, 0.14781185725638898: 1, 0.1478064642346211: 1,
0.14780300451298248: 1, 0.14779803769922095: 1, 0.14779326244468818: 1, 0.1477828667492101: 1,
0.14777419990455748: 1, 0.1477690018738574: 1, 0.14774997869876677: 1, 0.14774385845217558: 1,
0.14770895008420387: 1, 0.14768609888614878: 1, 0.14767609686652342: 1, 0.14766698004260773: 1,
0.1476103301019508: 1, 0.14760880185998992: 1, 0.14758827393350696: 1, 0.1475690376045836: 1,
0.14756418580215577: 1, 0.14755772629876596: 1, 0.14755739319138975: 1, 0.14755097696557135: 1,
0.14752510002953864: 1, 0.14749667102564368: 1, 0.14748748232555933: 1, 0.14748618516864057: 1,
0.14748294434371717: 1, 0.14747431990180623: 1, 0.14744704088862517: 1, 0.1474025064722066: 1,
0.1473974108867538: 1, 0.1473817223868353: 1, 0.14729180895653252: 1, 0.14727503628969943: 1,
0.14724521934883852: 1, 0.14724155160133787: 1, 0.14723814619183592: 1, 0.14723184901811437: 1,
0.14720005681649842: 1, 0.14719530073995313: 1, 0.14718012187963633: 1, 0.14715255102428867: 1,
0.14715235808521746: 1, 0.14713294658293746: 1, 0.14712453255272234: 1, 0.14712417200560318: 1,
0.14709983588199826: 1, 0.14709798573989075: 1, 0.14709463556611435: 1, 0.1470631828104882: 1,
0.1470548251885636: 1, 0.1470516204794033: 1, 0.14703775052404353: 1, 0.14703742210092702: 1,
0.14703108263429898: 1, 0.1470259795419659: 1, 0.14701123963770663: 1, 0.1470105830761514: 1,
0.14699545246739687: 1, 0.1469730691798281: 1, 0.14696518168188819: 1, 0.14696226014060204: 1,
0.1469606913499063: 1, 0.14694556242448237: 1, 0.14692946322691056: 1, 0.14692322888420745: 1,
0.14690213577424846: 1, 0.14689308068887622: 1, 0.1468828937684774: 1, 0.14686270571373908: 1,
0.1468617056793062: 1, 0.14684673842285567: 1, 0.14683235123440427: 1, 0.14682923612522922: 1,
0.1468120807346664: 1, 0.14681071987082284: 1, 0.146810530101006: 1, 0.14680992812054627: 1,
0.14680719064353004: 1, 0.14680393460080207: 1, 0.1467968236880054: 1, 0.14678607707529703: 1,
0.1467836813520338: 1, 0.1467464346627118: 1, 0.14673996838785258: 1, 0.1467299916977206: 1,
0.14670669153360205: 1, 0.146676367902555: 1, 0.14663586024406933: 1, 0.14663477868064295: 1,
0.14662372748558064: 1, 0.14662033174769737: 1, 0.14659852264077344: 1, 0.14658013399988973: 1,
0.14655884189048551: 1, 0.14655514222736377: 1, 0.14655048648912616: 1, 0.14653907874357872: 1,
0.14651658735727124: 1, 0.14651018791853068: 1, 0.1465094330337976: 1, 0.14650694260498567: 1,
0.14649462034409397: 1, 0.14648746638462304: 1, 0.14648352756138175: 1, 0.14647356121217578: 1,
0.14645362286441355: 1, 0.1464402204153492: 1, 0.14642220486882435: 1, 0.14640146661266226: 1,
0.14640018777904656: 1, 0.14639760880453837: 1, 0.1463507628913789: 1, 0.14633493420621363: 1,
0.14632646421836934: 1, 0.146311883070163: 1, 0.1462973443993887: 1, 0.14627099721203649: 1,
0.14620945224935997: 1, 0.14617416433413394: 1, 0.14617162757300028: 1, 0.14616864459367634: 1,
0.1461675021756337: 1, 0.14616505545431285: 1, 0.1461577406219849: 1, 0.14615181514490894: 1,
0.1461353424398155: 1, 0.1461275835395781: 1, 0.14611786171619162: 1, 0.14603203674015644: 1,
0.14602566368200676: 1, 0.14602226727758044: 1, 0.14601976672581735: 1, 0.14600155851394944: 1,
0.14598398614319222: 1, 0.14595038108194525: 1, 0.1459083244267784: 1, 0.14588065922041066: 1,
0.1458621303383632: 1, 0.14584724933301246: 1, 0.14583339920245125: 1, 0.14581640122237768: 1,
0.14578968712819548: 1, 0.14578799448847604: 1, 0.1457813990838483: 1, 0.1457568453405887: 1,
0.1457344628955925: 1, 0.14573244990266793: 1, 0.14573032317951679: 1, 0.14570509891612168: 1,
0.14567849787432927: 1, 0.14564184844310982: 1, 0.14563980710991375: 1, 0.14562630242563357: 1,
0.1456226740886409: 1, 0.14559029145425634: 1, 0.1455720129208012: 1, 0.14556932999236205: 1,
0.14556816229063974: 1, 0.1455637914732502: 1, 0.14555299600885668: 1, 0.14553466524122546: 1,
0.1455062824377728: 1, 0.14549288134628227: 1, 0.14548182061813242: 1, 0.14546656824019483: 1,
0.1454621274787908: 1, 0.14544814955729066: 1, 0.14540742313762295: 1, 0.14538105315239364: 1,
0.14537782902775473: 1, 0.14536941090925606: 1, 0.1453527116577934: 1, 0.145352252325578: 1,
0.1453411408079476: 1, 0.14532694687451903: 1, 0.1452342109542028: 1, 0.1452302741727341: 1,
0.14522605525400417: 1, 0.1452202534834286: 1, 0.1452021048595498: 1, 0.14520157492702856: 1,
0.14519222373049218: 1, 0.14518458185920996: 1, 0.14510543787209168: 1, 0.14509215834377126: 1,
0.14507544477613135: 1, 0.14506281607924812: 1, 0.14505106260085082: 1, 0.1450352065510579: 1,
0.14501511089693545: 1, 0.1450005854856336: 1, 0.14499192512323827: 1, 0.14498785694087318: 1,
0.14497457823480572: 1, 0.1449679581260539: 1, 0.1449629680007095: 1, 0.14495466997152193: 1,
0.14493724706830677: 1, 0.14493625765775311: 1, 0.14491410903840585: 1, 0.14490865598603794: 1,
0.14490160826696072: 1, 0.1448931267437612: 1, 0.14488138029411102: 1, 0.14487086553609635: 1,
0.14487050159212803: 1, 0.14485763922919323: 1, 0.1448499862678583: 1, 0.14484232554702808: 1,
0.1448404454827854: 1, 0.14481556851920319: 1, 0.14481426861909663: 1, 0.1447979666102103: 1,
0.14478455421997669: 1, 0.1447778160282315: 1, 0.14477021653151995: 1, 0.14476102436529298: 1,
0.14472977463250974: 1, 0.1446938649216545: 1, 0.14467214987081087: 1, 0.1446615302403386: 1,
0.14465462686545305: 1, 0.14464569869701635: 1, 0.14461286589486932: 1, 0.1446049428078523: 1,
0.14459250761553233: 1, 0.14456703494054957: 1, 0.14456482334436496: 1, 0.14451190885489468: 1,
0.14450314301705916: 1, 0.14449798025816946: 1, 0.14449104713655633: 1, 0.14448125230005174: 1,
0.14446185062272537: 1, 0.1444584284266916: 1, 0.14445702608015468: 1, 0.144446770544064: 1,
0.14441263250458003: 1, 0.14439545123383518: 1, 0.1443951413588794 3: 1, 0.1443866335310527: 1,
0.1443393055176414: 1, 0.1443269599593269: 1, 0.14432565562301705: 1, 0.14431423431150178: 1,

0.14429151713372226: 1, 0.14428631345207177: 1, 0.14427559620859817: 1, 0.14426764439549863: 1,
0.14425538806555194: 1, 0.14424819601075195: 1, 0.14424278771648033: 1, 0.14423771103001143: 1,
0.14422090676427612: 1, 0.14421839098424913: 1, 0.1441934506127473: 1, 0.1441674265934673: 1,
0.1441636991371233: 1, 0.1441583150493431: 1, 0.14414657465189998: 1, 0.14410177244701577: 1,
0.14410048406487272: 1, 0.14405451672650665: 1, 0.1440377276551679: 1, 0.14402106039818757: 1,
0.14398399463413458: 1, 0.14395983287568379: 1, 0.1439587518111718: 1, 0.1439469534519405: 1,
0.14393186471842137: 1, 0.14391142437375382: 1, 0.1439086301901478: 1, 0.14389585893149287: 1,
0.1438847774017593: 1, 0.1438638926278148: 1, 0.1438593201117669: 1, 0.1438408994954416: 1,
0.14383914927569802: 1, 0.14383822634277094: 1, 0.14383808025643377: 1, 0.143812109496353: 1,
0.14380112423492913: 1, 0.14379286151751902: 1, 0.14379224563258353: 1, 0.14377560631221556: 1,
0.1437668627125277: 1, 0.14375548951239772: 1, 0.14369633277401517: 1, 0.14369283854607443: 1,
0.14368885200905485: 1, 0.14367963684443008: 1, 0.1436762405692374: 1, 0.14366800496820875: 1,
0.14366771023828523: 1, 0.1436543009449435: 1, 0.1436384261352639: 1, 0.14363203270303834: 1,
0.14362856722506864: 1, 0.14361148685637506: 1, 0.14360698524703894: 1, 0.14359878978981516: 1,
0.14359230570807865: 1, 0.14358729696173345: 1, 0.14358073622217782: 1, 0.1435545007025863: 1,
0.14353585512429903: 1, 0.14353549348189412: 1, 0.1435084683597942: 1, 0.14348582864015616: 1,
0.14346005602624637: 1, 0.14344856513213547: 1, 0.14344498538854966: 1, 0.1434436129843622: 1,
0.14344076072201153: 1, 0.14343503993171958: 1, 0.14342933487428766: 1, 0.14341343795573835: 1,
0.14341191461734756: 1, 0.1433861031627832: 1, 0.14337191811290767: 1, 0.1433674408560998: 1,
0.1433519249210455: 1, 0.14330134798906674: 1, 0.14329597101925498: 1, 0.14327860591861902: 1,
0.14327748267658263: 1, 0.1432537790315264: 1, 0.14324260511810402: 1, 0.14321414898710044: 1,
0.1431695705870887: 1, 0.14314656258482605: 1, 0.14314149458498338: 1, 0.14303778951840956: 1,
0.14299023412073414: 1, 0.14298911404527503: 1, 0.14297546104478034: 1, 0.14297474265587604: 1,
0.14296165493116336: 1, 0.14294266333748118: 1, 0.14293811833400757: 1, 0.1428971500581836: 1,
0.14288800646638328: 1, 0.142858024911606: 1, 0.14284647818346805: 1, 0.1427886042532245: 1,
0.1427883137268874: 1, 0.14278502141867888: 1, 0.14277418950897433: 1, 0.14274912533615028: 1,
0.1427415711946 02: 1, 0.14269871340647597: 1, 0.1426229580883917: 1, 0.14261338478426686: 1,
0.14259364165847985: 1, 0.14258279376725252: 1, 0.14256599089452954: 1, 0.14251973202751 49: 1,
0.1424940259189845: 1, 0.14248294185659097: 1, 0.14243709110194644: 1, 0.14242639736172608: 1,
0.1424021615219648: 1, 0.1424004665309224: 1, 0.14239651242188306: 1, 0.1423662721534004: 1,
0.14235289596937153: 1, 0.14234702078146297: 1, 0.14232974610509602: 1, 0.1423106395755166: 1,
0.14230256478217232: 1, 0.14229351708173077: 1, 0.1422917764309276: 1, 0.14227886799163175: 1,
0.14224790173951296: 1, 0.142229180020044: 1, 0.1422258765880249: 1, 0.14221599890649014: 1,
0.14220789142844908: 1, 0.14220248586735465: 1, 0.14219417886140523: 1, 0.14217861277830238: 1,
0.14216459581900137: 1, 0.14211607154352968: 1, 0.14211366602327133: 1, 0.14210746646039826: 1,
0.14210733496227262: 1, 0.14209152658697485: 1, 0.14208310906942037: 1, 0.14206605239124973: 1,
0.1420635939018298: 1, 0.14206256076902984: 1, 0.1420576420286852: 1, 0.14204945012898865: 1,
0.1420458833821345: 1, 0.14200306738606053: 1, 0.1419927341531953: 1, 0.14197285879209165: 1,
0.14197071237768077: 1, 0.1419702272919581: 1, 0.1419590393330415: 1, 0.14195686349029693: 1,
0.14192865844266978: 1, 0.14191995027974838: 1, 0.14191610604373817: 1, 0.14190507044197534: 1,
0.1418772218566636: 1, 0.1418430923379884: 1, 0.1417573680239121: 1, 0.14175501242082308: 1,
0.14175236021771762: 1, 0.14172966951918012: 1, 0.1417224249617969: 1, 0.14171566396787486: 1,
0.14170696762878268: 1, 0.14170194140588166: 1, 0.14169100331509696: 1, 0.14168387418028583: 1,
0.141670499422708: 1, 0.1416615947941864: 1, 0.14162593827736178: 1, 0.14159475544464492: 1,
0.14158968644241646: 1, 0.14157165055740492: 1, 0.14155701383646682: 1, 0.14153447762216764: 1,
0.14153213972339093: 1, 0.14152336667789328: 1, 0.14152188030959179: 1, 0.14149992606648665: 1,
0.14149919160168944: 1, 0.14149376643039557: 1, 0.14149020380034028: 1, 0.14147426947916608: 1,
0.14146611355518365: 1, 0.1414659129260865: 1, 0.14143931656193223: 1, 0.14141112977035614: 1,
0.14140972909663596: 1, 0.14140496305776334: 1, 0.1413794728865714: 1, 0.14137291070192992: 1,
0.14136694074294995: 1, 0.14136685957589207: 1, 0.1413652594007782: 1, 0.14134344196935472: 1,
0.14133711435533033: 1, 0.1412907377574439: 1, 0.1412521703476402: 1, 0.14125100007560176: 1,
0.1412449969918613: 1, 0.14123042273172076: 1, 0.1412259743506511: 1, 0.1412072205639955: 1,
0.14120246190533703: 1, 0.14120131774359215: 1, 0.14119498335720834: 1, 0.14113511335021897: 1,
0.14112662970966572: 1, 0.14110457059290388: 1, 0.14105470344923657: 1, 0.1410260886893827: 1,
0.14102267060979476: 1, 0.14101613620263892: 1, 0.14101280336399058: 1, 0.141010141965005: 1,
0.14100893374476473: 1, 0.14098241621789764: 1, 0.14096440857737: 1, 0.14096245146174546: 1,
0.14095542227921387: 1, 0.14095060410574886: 1, 0.14094095691498087: 1, 0.14093214617650185: 1,
0.14093054672392066: 1, 0.14092766684800778: 1, 0.14085056183723793: 1, 0.14083291219242258: 1,
0.14080998274785206: 1, 0.14079405042267273: 1, 0.14079197779778838: 1, 0.14075573715856055: 1,
0.14072985297979881: 1, 0.1407250360342484: 1, 0.14070525807451348: 1, 0.1407051704030502: 1,
0.1407015914385247: 1, 0.14067322397912443: 1, 0.14065957625408615: 1, 0.14064897203440607: 1,
0.14064322563291562: 1, 0.14063289801307194: 1, 0.14063055017006149: 1, 0.14061589663123916: 1,
0.14058988985556048: 1, 0.1405699829816195: 1, 0.1405371283370184: 1, 0.140535372261692: 1,
0.14052816865674259: 1, 0.1405214062085959: 1, 0.14050673619871207: 1, 0.14040718126466048: 1,
0.1403936753188117: 1, 0.1403823734279528: 1, 0.140364411902348: 1, 0.1403294439138245: 1,
0.14032588387178266: 1, 0.1403030074645374: 1, 0.14025157171533062: 1, 0.14021305348105864: 1,
0.14020846387796995: 1, 0.1401669805591827: 1, 0.1401653931317936: 1, 0.14016041645743837: 1,
0.14015413317167197: 1, 0.14013823643165924: 1, 0.14006951409943255: 1, 0.14006300179943007: 1,
0.14005055641188038: 1, 0.14004244246585065: 1, 0.1400134303888075: 1, 0.14000722167857307: 1,
0.13999525839707289: 1, 0.13999311391802688: 1, 0.1399838377689324: 1, 0.1399723847323492: 1,
0.1399626813426608: 1, 0.13993653789285382: 1, 0.13993266819223288: 1, 0.13992013580343085: 1,
0.13990565142488512: 1, 0.1398537162812833: 1, 0.13985214322546372: 1, 0.13985119113549555: 1,
0.13983737991438394: 1, 0.13980213817302448: 1, 0.13979260415772587: 1, 0.13978784598584962: 1,
0.1397826887665389: 1, 0.1397713456297056: 1, 0.1397497235290704: 1, 0.13970555953169375: 1,
0.13968858341780044: 1, 0.13968724402783617: 1, 0.13964712067853324: 1, 0.1396449756442817: 1,
0.13963889868897536: 1, 0.13960011112941925: 1, 0.13957119448440494: 1, 0.13951564129297503: 1,
0.13951315402577527: 1, 0.13950321859631667: 1, 0.13949212119987814: 1, 0.13949196188192128: 1,

0.13948257059035818: 1, 0.1394557609017646: 1, 0.13943503304134783: 1, 0.1393973392021872: 1,
0.1393396044308966: 1, 0.13933944136744003: 1, 0.13932952923301434: 1, 0.13930496318272478: 1,
0.1392783605238406: 1, 0.13927496025513286: 1, 0.13926617763538202: 1, 0.13926305838536404: 1,
0.1392436006281129: 1, 0.1392423673606264: 1, 0.13922163273808116: 1, 0.1392200805686402: 1,
0.139201612476075: 1, 0.1391912031081303: 1, 0.13917022049415279: 1, 0.13915712256798626: 1,
0.13914130625992574: 1, 0.13912231469220196: 1, 0.13909836060569286: 1, 0.13904358209195583: 1,
0.13903483001200073: 1, 0.1390191689589744 8: 1, 0.13901563294075545: 1, 0.13901503910636645: 1,
0.13901083942927056: 1, 0.1390033054344358: 1, 0.13899330030052448: 1, 0.13898975552918283: 1,
0.13898474161152582: 1, 0.13896055611972638: 1, 0.13892471811998353: 1, 0.13890059540757074: 1,
0.13888695257520697: 1, 0.13879962828056389: 1, 0.13878331315478878: 1, 0.13874424407203959: 1,
0.13874284333251907: 1, 0.13871374529308392: 1, 0.13869281774521966: 1, 0.13865792448516984: 1,
0.13864966553092714: 1, 0.13864894199425817: 1, 0.13863059059209595: 1, 0.13860358456501906: 1,
0.13860149384506484: 1, 0.1385913522120349: 1, 0.13858619778230996: 1, 0.13852407818445694: 1,
0.13851465389121723: 1, 0.1384988667542884: 1, 0.13848827306046976: 1, 0.13846992879690714: 1,
0.13846970221540877: 1, 0.13844877800915315: 1, 0.1384399000083921: 1, 0.13842599602843378: 1,
0.13841805758007233: 1, 0.13841148073442083: 1, 0.13840999698023387: 1, 0.13840222737285665: 1,
0.13839584842617333: 1, 0.13835511645993814: 1, 0.13835493164451193: 1, 0.13830302195209226: 1,
0.13829121013183865: 1, 0.1382767215499996: 1, 0.13826717603600708: 1, 0.13824443056969019: 1,
0.13824387505083302: 1, 0.1382297408295038: 1, 0.13821450996074072: 1, 0.1382081303387927: 1,
0.13819337834224454: 1, 0.1381673867934566: 1, 0.13813355361493426: 1, 0.13813215683341787: 1,
0.138128849783592: 1, 0.13812577744804835: 1, 0.13812040068808082: 1, 0.13811077614113662: 1,
0.13809695872153557: 1, 0.13809348258438936: 1, 0.13808388900363236: 1, 0.13807628266343477: 1,
0.1380524974902913: 1, 0.13805247829782005: 1, 0.13805137755619373: 1, 0.1380365102467321: 1,
0.13803526880235512: 1, 0.13803302806881282: 1, 0.13803212334242326: 1, 0.1380255262960361: 1,
0.13802188466645426: 1, 0.1380070557375939: 1, 0.13796104885425384: 1, 0.13795825128656763: 1,
0.13795722250686546: 1, 0.1379559949957658: 1, 0.13795251008393697: 1, 0.1379366618921257: 1,
0.13792215663142815: 1, 0.13791942509998978: 1, 0.13787189200532116: 1, 0.13787026554071505: 1,
0.13785838046717114: 1, 0.13781547740334923: 1, 0.13780856015141954: 1, 0.13778825232539196: 1,
0.13778403296625924: 1, 0.13777429424086424: 1, 0.13774374804326: 1, 0.13773290408926203: 1,
0.137730079962696: 1, 0.137671616581195: 1, 0.1376545151812404: 1, 0.13765445246328306: 1,
0.13765418567109095: 1, 0.13763602112377574: 1, 0.13761254941955806: 1, 0.1375987556297415: 1,
0.13759637242862538: 1, 0.13759445763675673: 1, 0.137580681576881: 1, 0.13757954588590576: 1,
0.13756790924553053: 1, 0.13751475288773474: 1, 0.13751120055601523: 1, 0.13750537897018228: 1,
0.13747620650441003: 1, 0.13747092203792563: 1, 0.1374308757240682: 1, 0.13742879221179977: 1,
0.13741813946271716: 1, 0.13740040439664855: 1, 0.1373880405119007: 1, 0.13738655474553035: 1,
0.13738463380653984: 1, 0.1373817091083362: 1, 0.1373789604214656: 1, 0.1373782070460506: 1,
0.13737438739805738: 1, 0.13736634088646948: 1, 0.1373636732240907: 1, 0.13736333807142936: 1,
0.13736286148868024: 1, 0.13732112552313194: 1, 0.1373131406201642: 1, 0.13729258742466413: 1,
0.13726376470374316: 1, 0.13725990481305367: 1, 0.1372327549408858: 1, 0.13722226658870826: 1,
0.1371993240447183: 1, 0.13718479636593933: 1, 0.1371840365193939: 1, 0.13718381938299298: 1,
0.13718096810849917: 1, 0.1371806313599011: 1, 0.13717879264053548: 1, 0.137155100938881: 1,
0.137140739787599: 1, 0.1371391740581513: 1, 0.13713876845630238: 1, 0.13713315735858242: 1,
0.13710073493255637: 1, 0.13709434883046073: 1, 0.13709410041377948: 1, 0.1370859565873201: 1,
0.13704408934450685: 1, 0.13698642746083375: 1, 0.13698583361601285: 1, 0.13698523577801866: 1,
0.1369699006096547: 1, 0.1369452443201212: 1, 0.13694006771461203: 1, 0.136939220532321: 1,
0.1369299146014277: 1, 0.13692698710674203: 1, 0.13692688418344973: 1, 0.13691791925753088: 1,
0.13691338438669276: 1, 0.1369118723565256 3: 1, 0.1369016327508818: 1, 0.13690049007122623: 1,
0.13687591256979995: 1, 0.13687064980327546: 1, 0.13686436594370108: 1, 0.1368608277226076: 1,
0.1368563828343222: 1, 0.13684028054828482: 1, 0.13681693191868033: 1, 0.13681635694504135: 1,
0.13679883266869067: 1, 0.13679320368078585: 1, 0.13678565045675653: 1, 0.13673778348633234: 1,
0.1367229227355405: 1, 0.13671559980680242: 1, 0.13668435183979213: 1, 0.13667400372233607: 1,
0.1366033654125991: 1, 0.1365980525985214: 1, 0.1365667301977717: 1, 0.1365476855407212: 1,
0.13654183804195238: 1, 0.13650914785065107: 1, 0.13650288742937422: 1, 0.1364997361173675: 1,
0.13649065697644588: 1, 0.13647643282485425: 1, 0.13647445095834645: 1, 0.13646909948433075: 1,
0.1364504454844971: 1, 0.13644806716201188: 1, 0.13643009376921594: 1, 0.1364209382840802: 1,
0.13639568651422537: 1, 0.13637133156274245: 1, 0.1363523781551811: 1, 0.1363465158020114: 1,
0.1363272211046297: 1, 0.13631379809058405: 1, 0.13629292320579392: 1, 0.13629170524971856: 1,
0.13626943846745126: 1, 0.1362636361228169: 1, 0.13626322598289625: 1, 0.1362229735503793: 1,
0.13621839514709483: 1, 0.13621538429175523: 1, 0.13620821465968397: 1, 0.13619353518897442: 1,
0.13618796081624587: 1, 0.13618207062764245: 1, 0.13618160756704795: 1, 0.13617691379815222: 1,
0.13616754842060264: 1, 0.13615436651155663: 1, 0.13615072841805023: 1, 0.13615008122062477: 1,
0.1361266187669976: 1, 0.13611864292120066: 1, 0.13610028946101418: 1, 0.13609715169248116: 1,
0.13608956076232853: 1, 0.136071481228625: 1, 0.1360638521281907: 1, 0.136060504565886: 1,
0.13606008331366334: 1, 0.13601933043924058: 1, 0.13601835924255234: 1, 0.13599389579995885: 1,
0.13598718826242404: 1, 0.1359672576997076: 1, 0.1359638891172972: 1, 0.13596247000924966: 1,
0.13594196277606288: 1, 0.13593182894474218: 1, 0.1359275273223942: 1, 0.13587004152540663: 1,
0.13586222858044636: 1, 0.1358533650163222: 1, 0.13584468091038626: 1, 0.13583690352862038: 1,
0.1358237942865707: 1, 0.13581846907292677: 1, 0.13580148873557255: 1, 0.1358014215822711: 1,
0.13580117651525667: 1, 0.13579558405795025: 1, 0.13579105475520709: 1, 0.13575708292391306: 1,
0.13574083347092988: 1, 0.1357395314879282: 1, 0.13573158479468841: 1, 0.13569749617633503: 1,
0.13569578003679864: 1, 0.1356943832864253: 1, 0.13568717046473658: 1, 0.1356555997320815: 1,
0.13564295822757488: 1, 0.1355685743460873: 1, 0.13554987409641409: 1, 0.13554015426861343: 1,
0.13553412242523538: 1, 0.13552610504296803: 1, 0.13550010595363968: 1, 0.1354694971289081: 1,
0.13544383680874386: 1, 0.13541822597751985: 1, 0.13541434220800153: 1, 0.13541322378934653: 1,
0.13536089811396218: 1, 0.13531367121653268: 1, 0.13530742300036364: 1, 0.13530190222170518: 1,
0.135273988090008: 1, 0.1352507384604448: 1, 0.13522646190527138: 1, 0.13521946338439045: 1,
0.13520022944708218: 1, 0.13519322563318495: 1, 0.1351600981286617: 1, 0.1351570503257438: 1,

0.13515479097973396: 1, 0.13513608548598863: 1, 0.13510629019399648: 1, 0.1350781642420405: 1,
0.13507470461885168: 1, 0.13504912236519706: 1, 0.1350296137885921: 1, 0.13499969271502343: 1,
0.13499860859894958: 1, 0.13498797427753637: 1, 0.13496563977672657: 1, 0.13495198935667185: 1,
0.13492938224761855: 1, 0.1349283369384136: 1, 0.13490811015499748: 1, 0.1349022873701818: 1,
0.13489565127911027: 1, 0.1348723909798842: 1, 0.13486054195357125: 1, 0.13484664925963236: 1,
0.13483682979983025: 1, 0.13483152778532198: 1, 0.13483107288437948: 1, 0.13482696188561144: 1,
0.13480142748531362: 1, 0.13478303406044667: 1, 0.13475581719082647: 1, 0.13474531667655187: 1,
0.13474414686667072: 1, 0.13473610396361813: 1, 0.13472840423124746: 1, 0.1347058456803346: 1,
0.13469347156169317: 1, 0.13468699845321322: 1, 0.1346823971340507: 1, 0.13466685190563088: 1,
0.13466311430885006: 1, 0.134631939535135: 1, 0.13462129498555853: 1, 0.13461389502862578: 1,
0.1346124156887406: 1, 0.13459644578872382: 1, 0.13456589531127103: 1, 0.1345475666606511: 1,
0.1345369403957464: 1, 0.134535837433232: 1, 0.13452817505833878: 1, 0.13452251971115628: 1,
0.13451872324419575: 1, 0.13451587741874588: 1, 0.134514676638027: 1, 0.1344910087290652: 1,
0.13448698313112073: 1, 0.13447286486516324: 1, 0.13445704412989046: 1, 0.13445009808350472: 1,
0.13443841072333634: 1, 0.1344362400618861: 1, 0.13442493254884894: 1, 0.1344169687318088: 1,
0.13441418205217726: 1, 0.13439818083938898: 1, 0.13439045632621657: 1, 0.1343734117882959: 1,
0.13435853076029547: 1, 0.134331212570105: 1, 0.13429591241117195: 1, 0.13427012489660378: 1,
0.1342399598915748: 1, 0.13421881606601016: 1, 0.13421541758691155: 1, 0.13419354789333068: 1,
0.13419111774568512: 1, 0.13418549285942327: 1, 0.1341783211548905: 1, 0.1341640283898233: 1,
0.13413764025002745: 1, 0.13412966012928748: 1, 0.13412465862396444: 1, 0.13410535538631055: 1,
0.13410132470091282: 1, 0.1340899799765644: 1, 0.13408494261917708: 1, 0.13408252726254036: 1,
0.13406120800847915: 1, 0.13405247962449296: 1, 0.13404700961487015: 1, 0.13403994915744558: 1,
0.13401136336454395: 1, 0.13400588496224733: 1, 0.1339869785628222: 1, 0.1339772597189262: 1,
0.1339768397062893: 1, 0.13394810746732555: 1, 0.13394699543932304: 1, 0.13394376787867432: 1,
0.13392916388690948: 1, 0.1339193811257183: 1, 0.13390669236113925: 1, 0.13386931557805648: 1,
0.13386440173459102: 1, 0.13386168920000002: 1, 0.13381874789945275: 1, 0.1338065178202839: 1,
0.1338035026838454: 1, 0.13377839994741947: 1, 0.13375709739502: 1, 0.13374584397582379: 1,
0.13372290273292645: 1, 0.13369465027727714: 1, 0.13369012622046286: 1, 0.13368560324068385: 1,
0.13367999408911332: 1, 0.13366825547681907: 1, 0.13364680119826355: 1, 0.13364648642352403: 1,
0.13363245922056538: 1, 0.13363040139513377: 1, 0.1336251377618745: 1, 0.13360447355753213: 1,
0.1335698105030855: 1, 0.13356453433420884: 1, 0.13354724985846933: 1, 0.13354500744767975: 1,
0.133536462266268: 1, 0.13353266496012225: 1, 0.1335014279286098: 1, 0.1335012902474975: 1,
0.1334976725725187: 1, 0.13348419822612417: 1, 0.13347710667204604: 1, 0.13346977558241668: 1,
0.13346299472002188: 1, 0.1334554534971723: 1, 0.13343946539882243: 1, 0.13342667492324073: 1,
0.13342241322575502: 1, 0.13341555445363: 1, 0.1334111037777341: 1, 0.13338427029722355: 1,
0.13338386937221866: 1, 0.13338321975821413: 1, 0.13337510891227253: 1, 0.13336893077727052: 1,
0.1333573523299425: 1, 0.133348581707923: 1, 0.13333288857024683: 1, 0.13332957165702977: 1,
0.1333009749552344: 1, 0.1332829054898145: 1, 0.1332551447176548: 1, 0.1332401102941259: 1,
0.13319445503784966: 1, 0.1331886542339076: 1, 0.1331838826158564: 1, 0.13317735674524556: 1,
0.1331701845269462: 1, 0.13315113209638763: 1, 0.13314304198881832: 1, 0.13314151702680233: 1,
0.13314102415563314: 1, 0.1331366563989782: 1, 0.13313224530539547: 1, 0.13310021092429403: 1,
0.1330967749843824: 1, 0.13309544854825459: 1, 0.13307748043735979: 1, 0.13306501327957174: 1,
0.13304564901625865: 1, 0.13304318392364944: 1, 0.13302716722932562: 1, 0.1329978433604516: 1,
0.13299100288874394: 1, 0.13297094769409937: 1, 0.13295470692906808: 1, 0.13294621970066173: 1,
0.13293649025672855: 1, 0.1329229526159719: 1, 0.13291638307861395: 1, 0.1329093300707: 1,
0.13289238302011827: 1, 0.13288449103025632: 1, 0.13286711991240982: 1, 0.13286214164708512: 1,
0.13286024857294967: 1, 0.1328568023268258: 1, 0.1328486508655046: 1, 0.13284600003793715: 1,
0.13279996374751474: 1, 0.13279704334992973: 1, 0.13279355432821197: 1, 0.13277884315184987: 1,
0.13275787618010673: 1, 0.13275215764554948: 1, 0.1327513220003026: 1, 0.1327265776470419: 1,
0.13270417786421493: 1, 0.13270045463227376: 1, 0.13269676358403645: 1, 0.13268539291847892: 1,
0.1326850485536151: 1, 0.13267137559150244: 1, 0.132653971909136: 1, 0.13258872608922911: 1,
0.13258117741369818: 1, 0.13255507955605542: 1, 0.13254406872335744: 1, 0.13251852852360982: 1,
0.13251537200112185: 1, 0.13250764310290902: 1, 0.132505898641766: 1, 0.13249886318892484: 1,
0.13245698195397193: 1, 0.13244449056453714: 1, 0.13243011702111937: 1, 0.13242194417613748: 1,
0.13241114698871503: 1, 0.1324031464424435: 1, 0.13240269386904802: 1, 0.1323984840916711: 1,
0.13239477141145842: 1, 0.1323784196785412: 1, 0.13236005044546448: 1, 0.13235303514937238: 1,
0.13233191706504424: 1, 0.1323151400985755: 1, 0.13230989453902356: 1, 0.13230731148337352: 1,
0.1322949997388305: 1, 0.1322909344648157: 1, 0.13226618843896945: 1, 0.1322528214164496: 1,
0.1322439640832217: 1, 0.13223643647393635: 1, 0.1322322286086154: 1, 0.13222268374998014: 1,
0.13220467748005627: 1, 0.1321846955164904: 1, 0.1321657187394347: 1, 0.1321306726450498: 1,
0.13211888183607393: 1, 0.1321020185393674: 1, 0.13210165603474425: 1, 0.13209876511228924: 1,
0.13208545640844196: 1, 0.13207179119644064: 1, 0.1320679681246073: 1, 0.1320675830099346: 1,
0.13204469467234456: 1, 0.13204059810088636: 1, 0.1320374587247122: 1, 0.1320332742098578: 1,
0.13202569922343804: 1, 0.13200559217830787: 1, 0.13198526818271197: 1, 0.13196840876627136: 1,
0.13195703980068602: 1, 0.13194263488662383: 1, 0.13192946708072953: 1, 0.1319282738794941: 1,
0.13190256794720526: 1, 0.13187089636586216: 1, 0.1318678884113352: 1, 0.13186604456083345: 1,
0.13186551885128509: 1, 0.13184919351609833: 1, 0.13184294758049717: 1, 0.13183009478470312: 1,
0.13182282179598384: 1, 0.13181939358199837: 1, 0.1318128685732038: 1, 0.13176996968316787: 1,
0.13176031721667125: 1, 0.13175820593940446: 1, 0.1317157246420007: 1, 0.13170142877668736: 1,
0.13168698777034554: 1, 0.13164110419532715: 1, 0.13156811970272475: 1, 0.13156032944005477: 1,
0.1315543032449548: 1, 0.13155040821299485: 1, 0.13154479056541718: 1, 0.13152637514501528: 1,
0.13151682039538398: 1, 0.13151281721393404: 1, 0.13150424388815574: 1, 0.13149594151030383: 1,
0.1314800349245451: 1, 0.13146933917567222: 1, 0.13144799912438807: 1, 0.13144663493247571: 1,
0.1314421342907009: 1, 0.1314407767011383: 1, 0.13143092239768342: 1, 0.13141895744330365: 1,
0.1314169941299126: 1, 0.13141066276910704: 1, 0.13140129525518887: 1, 0.13138589397493577: 1,
0.13134059874859758: 1, 0.13133814533696342: 1, 0.1313314968211437: 1, 0.13131314201638372: 1,
0.13130429881959238: 1, 0.13126868990627164: 1, 0.1312632657851655: 1, 0.13124231133163622: 1,

0.13121764512486842: 1, 0.13119296890895335: 1, 0.13118514131085482: 1, 0.1311624507849518: 1,
0.13115701712188754: 1, 0.13114595042156463: 1, 0.13113439108900052: 1, 0.13113332587943552: 1,
0.13111617793686395: 1, 0.13109460439821796: 1, 0.13106906373532162: 1, 0.13106495819449537: 1,
0.1310597365415845: 1, 0.13105274805555156: 1, 0.13102859780631798: 1, 0.13102769117060764: 1,
0.1310048003788921: 1, 0.13096617575808125: 1, 0.13096344658609563: 1, 0.1309353169467265: 1,
0.13088535407465493: 1, 0.1308518265372829: 1, 0.13084969444931105: 1, 0.13084919526260363: 1,
0.1308462991890966: 1, 0.13084543285101025: 1, 0.13084225946981376: 1, 0.1308343192256448: 1,
0.13082253648411157: 1, 0.13082133456619505: 1, 0.1307990225427038: 1, 0.13077674257448813: 1,
0.13076405364498445: 1, 0.13076184819500672: 1, 0.13076031249763598: 1, 0.13074631676970563: 1,
0.13073869401224908: 1, 0.1307149650692049: 1, 0.13071213355546674: 1, 0.13069850095925073: 1,
0.13065300339975622: 1, 0.13064195092588993: 1, 0.1306329554721365: 1, 0.1306239740169545: 1,
0.13062232878514288: 1, 0.13061146795011103: 1, 0.13058622230950648: 1, 0.13058243439431513: 1,
0.1305822593562038: 1, 0.13057802313550468: 1, 0.13055998283107925: 1, 0.13054418488414604: 1,
0.1305361493250636: 1, 0.13050726918074498: 1, 0.13049188910401216: 1, 0.13048997152194206: 1,
0.13048710287007048: 1, 0.1304680741705931: 1, 0.13044389734020334: 1, 0.13042196603543163: 1,
0.13041395837098763: 1, 0.13040352151986898: 1, 0.13038624294937037: 1, 0.13037416536738866: 1,
0.13032611620939055: 1, 0.13032174055757523: 1, 0.13031292617008758: 1, 0.130311539158195: 1,
0.13030959831430972: 1, 0.13030955943912761: 1, 0.1302452412985728: 1, 0.1302443811995595: 1,
0.1302346140818244: 1, 0.13020642480633532: 1, 0.130204201703702: 1, 0.13017146906376226: 1,
0.13016740249836461: 1, 0.13015233878419608: 1, 0.1301497376688619: 1, 0.1301364906296441: 1,
0.13013237000239408: 1, 0.13012707534551066: 1, 0.1301217844486638: 1, 0.13011489394022802: 1,
0.13010773483556448: 1, 0.13010506442344352: 1, 0.13009965899673448: 1, 0.1300917394133561: 1,
0.13007418448325098: 1, 0.13006965786482225: 1, 0.13006558178522595: 1, 0.1300454554974074: 1,
0.13003181310595294: 1, 0.13001701392226234: 1, 0.13000243519880145: 1, 0.1299919235884836: 1,
0.12998156591891394: 1, 0.12997232674920536: 1, 0.1299669320915949: 1, 0.12994395814412907: 1,
0.12992519047548237: 1, 0.129890611920174: 1, 0.1298871418446914: 1, 0.12987624965878894: 1,
0.12987513453883545: 1, 0.12985506744569525: 1, 0.12985312196062332: 1, 0.1298385659770945: 1,
0.12982942712838946: 1, 0.1298291331190957: 1, 0.12982051296310135: 1, 0.129783712488026: 1,
0.12977236010570536: 1, 0.1297582508670829: 1, 0.129753542205016: 1, 0.12973675203060012: 1,
0.12972471909176228: 1, 0.1297236198547323: 1, 0.12971550890794192: 1, 0.12969699569771556: 1,
0.1296450822712113: 1, 0.12964448864891537: 1, 0.12964443477158868: 1, 0.12964268394809203: 1,
0.12964251023179515: 1, 0.12958878064073556: 1, 0.12958282881109134: 1, 0.12957546083858212: 1,
0.12956241848204592: 1, 0.12953389961214382: 1, 0.1295188087212467: 1, 0.12951443503326177: 1,
0.12951419043350604: 1, 0.12947887259020657: 1, 0.12947485350235693: 1, 0.12946989020267757: 1,
0.12946682148729827: 1, 0.12943614515684765: 1, 0.12942404727240267: 1, 0.1294119859000629: 1,
0.1293977386275524: 1, 0.12939433897672584: 1, 0.1293907202594619: 1, 0.12938534208105754: 1,
0.12934288882106454: 1, 0.12932437307551095: 1, 0.1293171490248005: 1, 0.12930643980672896: 1,
0.1292915381697971: 1, 0.12928989248634892: 1, 0.12926406191376977: 1, 0.12924666735077375: 1,
0.12924449797722753: 1, 0.12923921290289705: 1, 0.1292387709160725: 1, 0.12922438549050003: 1,
0.1292114948703695: 1, 0.12921010803132277: 1, 0.1292094057262038: 1, 0.12920225721099235: 1,
0.12919155689151604: 1, 0.1291908498628503: 1, 0.1291830535008337: 1, 0.129132461994678: 1,
0.12913061312778942: 1, 0.1291136616376778: 1, 0.12902942208998436: 1, 0.12899025105989956: 1,
0.1288948340010713: 1, 0.12886406335626432: 1, 0.12886163061052158: 1, 0.12885869060541486: 1,
0.12884985648145011: 1, 0.12884332951137328: 1, 0.12883383092048567: 1, 0.12882432801539165: 1,
0.12882265725169398: 1, 0.12882069376741984: 1, 0.1288015766989544: 1, 0.12878347542467142: 1,
0.12876590239777858: 1, 0.12875959943530638: 1, 0.1287554280929532: 1, 0.12874455153926503: 1,
0.12874451423757527: 1, 0.1287442946469313: 1, 0.12873351116529613: 1, 0.1287166186922568: 1,
0.1287057308304439: 1, 0.12868767661619382: 1, 0.1286691601297382: 1, 0.12865834305661028: 1,
0.12864851049289244: 1, 0.1286412582772961: 1, 0.12860685010681094: 1, 0.12860521029308222: 1,
0.12859526577713035: 1, 0.1285842466117985: 1, 0.128570724747219: 1, 0.12856582743559994: 1,
0.1285463858899294: 1, 0.12853566068432845: 1, 0.12852691476653355: 1, 0.1285103119350092: 1,
0.12850443257557687: 1, 0.12849694721647298: 1, 0.12849402988824865: 1, 0.12847715017071132: 1,
0.12847033987516943: 1, 0.12846932166463262: 1, 0.128465355916019: 1, 0.128433221158512: 1,
0.1284206134218336: 1, 0.12840289845922737: 1, 0.1283903561732777: 1, 0.12838940127686604: 1,
0.12835664255618318: 1, 0.12835615775219908: 1, 0.1283535914922149: 1, 0.12833758854918556: 1,
0.12832415691545326: 1, 0.12831774076293062: 1, 0.12831247273333857: 1, 0.1283007144664485: 1,
0.1282805994134562: 1, 0.12826778137077444: 1, 0.1282454272256657: 1, 0.1282367951350657: 1,
0.1282285144664276: 1, 0.1282266232897749: 1, 0.1281930080924563: 1, 0.12817877755778104: 1,
0.12816706741036982: 1, 0.12814187574639035: 1, 0.12813378882900933: 1, 0.1281307691281101: 1,
0.12810558104023076: 1, 0.1280940217690082: 1, 0.12807591381392777: 1, 0.12807394818890058: 1,
0.1280566930951552: 1, 0.12805140918589808: 1, 0.12805073825338262: 1, 0.12804693641769005: 1,
0.1280419968560941: 1, 0.12804142298764679: 1, 0.1280035727175786: 1, 0.12798787084508578: 1,
0.12797521191039102: 1, 0.12796107139925106: 1, 0.12795860186013613: 1, 0.12795607117567495: 1,
0.12794595182522547: 1, 0.12793359644899083: 1, 0.12793212304789364: 1, 0.12792619488674742: 1,
0.12792048384994065: 1, 0.12791038681453326: 1, 0.12789435248285128: 1, 0.12788349050213468: 1,
0.12786518347775278: 1, 0.12784469117900468: 1, 0.12783355077579306: 1, 0.12783143874804406: 1,
0.12781544695456887: 1, 0.12781000145895266: 1, 0.1278057727253285: 1, 0.12779739249408908: 1,
0.12779346073787573: 1, 0.1277888705882365: 1, 0.1277660283955609: 1, 0.12776568558771445: 1,
0.12775508527119298: 1, 0.12772758305797666: 1, 0.12772591825155705: 1, 0.12772547980406532: 1,
0.12772414502187723: 1, 0.1277112596057559: 1, 0.1277002392381348: 1, 0.12769954510165327: 1,
0.1276919033820618: 1, 0.1276828821999595: 1, 0.12767214008595276: 1, 0.12765221903917814: 1,
0.12764485614842006: 1, 0.12764182838921762: 1, 0.12763925367284684: 1, 0.12762686112609614: 1,
0.12760831712728182: 1, 0.12760721882000503: 1, 0.12760687511823943: 1, 0.1275606613229612: 1,
0.1275586086658384: 1, 0.12755215019144298: 1, 0.12755214458805536: 1, 0.12751206900432815: 1,
0.12750378413947674: 1, 0.12745674164677526: 1, 0.1274116204745369: 1, 0.12739396952948703: 1,
0.12739050414664896: 1, 0.1273869218332185: 1, 0.12734378107261327: 1, 0.12733907741026715: 1,
0.12733127433686517: 1, 0.12730565132550287: 1, 0.1272985429095022: 1, 0.12728625142807612: 1,

0.12728493671709776: 1, 0.1272759140055499: 1, 0.12725820089205733: 1, 0.12723155508584696: 1,
0.12722117424462911: 1, 0.12721024902053454: 1, 0.12719864778653742: 1, 0.12719017595304885: 1,
0.1271804220515171: 1, 0.12714172992269177: 1, 0.1271396510209723: 1, 0.12713848550320186: 1,
0.12711551404390872: 1, 0.12711195955702148: 1, 0.12710458786631937: 1, 0.12710088361255029: 1,
0.127094102504085: 1, 0.12709158529483833: 1, 0.1270895731307815: 1, 0.12708431089898542: 1,
0.12705831853793512: 1, 0.12704411111293495: 1, 0.1270394994520556: 1, 0.12703842531630327: 1,
0.12703335307231323: 1, 0.12701235247448012: 1, 0.12697540410688482: 1, 0.12694711077688833: 1,
0.1269442208409481: 1, 0.12694009833146513: 1, 0.12693459005912688: 1, 0.12692544638199074: 1,
0.12691835007857383: 1, 0.12691653174618933: 1, 0.12690723259039316: 1, 0.1269015201332127: 1,
0.1268843689880646: 1, 0.1268830608355961: 1, 0.12688020961554286: 1, 0.12687223161292682: 1,
0.12686369759309385: 1, 0.12681986005659215: 1, 0.12676164838749998: 1, 0.12674049891111588: 1,
0.12672597402327476: 1, 0.12671688791447777: 1, 0.126711212243433: 1, 0.12668961713122484: 1,
0.12668752430087166: 1, 0.12668405171599106: 1, 0.12666325332270764: 1, 0.12664960179205675: 1,
0.12661947436275087: 1, 0.12660000545266892: 1, 0.12658772885175706: 1, 0.12656280207890902: 1,
0.1265585036606626: 1, 0.12651928729568246: 1, 0.12649931041112558: 1, 0.12649571798225134: 1,
0.1264843273677005: 1, 0.12648369017987057: 1, 0.12647619620911404: 1, 0.1264747075537593: 1,
0.12645342338878782: 1, 0.12644640768321622: 1, 0.1264449568059951: 1, 0.12640590424958634: 1,
0.12639937697366874: 1, 0.12638941404379933: 1, 0.126385431586107: 1, 0.12637678093574642: 1,
0.1263691361427889: 1, 0.1263269666898474: 1, 0.12632337771196328: 1, 0.12631696817215965: 1,
0.12631474057308104: 1, 0.12630302807297233: 1, 0.12629703096140638: 1, 0.12628991799239758: 1,
0.12627010308495043: 1, 0.12626929105879808: 1, 0.12626313809811052: 1, 0.12625323671760233: 1,
0.12621831856092222: 1, 0.1262121249392846: 1, 0.1262007837450184: 1, 0.12619950476858968: 1,
0.12619491758300214: 1, 0.12618267737516864: 1, 0.12617667673642202: 1, 0.12617484366157083: 1,
0.12617218758874962: 1, 0.12616405783852117: 1, 0.12616334147130454: 1, 0.1261488374989847: 1,
0.12614705187846473: 1, 0.12611529846516695: 1, 0.1261032112563514: 1, 0.12608215054138194: 1,
0.12607800782369963: 1, 0.12607759959047735: 1, 0.12606633858024618: 1, 0.12605017879009356: 1,
0.12602881758813103: 1, 0.12601531593120785: 1, 0.12595330650925768: 1, 0.12593771489571845: 1,
0.12592918707026965: 1, 0.12591212914461025: 1, 0.1259110421988874: 1, 0.12590453803461055: 1,
0.12588379821285786: 1, 0.12587497751319576: 1, 0.12587297884926413: 1, 0.1258656110251343: 1,
0.12585582505958554: 1, 0.125814911484643: 1, 0.1258145993180118: 1, 0.12580441988988503: 1,
0.12578135534416401: 1, 0.12577537670979239: 1, 0.1257684663048974: 1, 0.12574831753169138: 1,
0.12572420853323618: 1, 0.12572132649789536: 1, 0.125704286155458: 1, 0.12570425525544016: 1,
0.12569629972231616: 1, 0.12566358867915364: 1, 0.1256477456530419: 1, 0.12563604410156137: 1,
0.12560420874861977: 1, 0.1255955204967029: 1, 0.12557555401963583: 1, 0.12556596899738964: 1,
0.12555645894940065: 1, 0.12555510861919952: 1, 0.125506332325374: 1, 0.12550077983030572: 1,
0.12549065725991296: 1, 0.1254827513511992: 1, 0.1254704234358671: 1, 0.1254463010370096: 1,
0.12543360822632663: 1, 0.12542657269129878: 1, 0.12541921491851757: 1, 0.12539693839635058: 1,
0.12536944637109404: 1, 0.12536801755324326: 1, 0.12536197765946683: 1, 0.12536176402764232: 1,
0.1253481035692252: 1, 0.12534584263279053: 1, 0.12530633868933932: 1, 0.1253047401605434: 1,
0.12529601125066706: 1, 0.12526754036932614: 1, 0.12526368854947545: 1, 0.12525154169260708: 1,
0.12523553887744812: 1, 0.12522546119571001: 1, 0.12521945336754803: 1, 0.1251998907129414: 1,
0.12516860884364095: 1, 0.12513254297772775: 1, 0.1251225579325355: 1, 0.12511895203063342: 1,
0.12511848181124277: 1, 0.12510168244693914: 1, 0.12509079478091611: 1, 0.12509025005251434: 1,
0.1250743779455051: 1, 0.12501053586681365: 1, 0.12498517381865606: 1, 0.1249734615121704: 1,
0.12496718668221737: 1, 0.12496129813518639: 1, 0.12496104585088795: 1, 0.12494894974490718: 1,
0.12493395912330811: 1, 0.12492634259911722: 1, 0.12490930253902968: 1, 0.1249017453917123: 1,
0.12485503545582564: 1, 0.12478384819659172: 1, 0.12477732310522949: 1, 0.12469646937589288: 1,
0.12468484889438901: 1, 0.12467811366906321: 1, 0.12466867010896916: 1, 0.1246658127053625: 1,
0.12466059676172961: 1, 0.12465670124233316: 1, 0.12463577517461796: 1, 0.12460488857242312: 1,
0.12460244857655672: 1, 0.1246011087818985: 1, 0.12458968169963708: 1, 0.12458541728409325: 1,
0.12458532311868735: 1, 0.12458014966639588: 1, 0.12457774601306001: 1, 0.1245770697910307: 1,
0.12457606621474637: 1, 0.12455324368205643: 1, 0.12454984085083085: 1, 0.12454470252776804: 1,
0.12451589497106944: 1, 0.1244950287204315: 1, 0.12447964524793503: 1, 0.12447189605059657: 1,
0.12446557127358872: 1, 0.12445872042294216: 1, 0.12445664368009336: 1, 0.12445453318966591: 1,
0.12444642928170471: 1, 0.12442984110637431: 1, 0.12442023632140252: 1, 0.12440857851025165: 1,
0.12439499148993446: 1, 0.12438541036131776: 1, 0.12437530086537438: 1, 0.1243680844100894: 1,
0.12436743856504724: 1, 0.12435193382996663: 1, 0.1243398223030202: 1, 0.12431966157794815: 1,
0.12431707645358395: 1, 0.1243144812778812: 1, 0.12431418309512145: 1, 0.12430717013282604: 1,
0.12430413466410732: 1, 0.12430194985816286: 1, 0.12429537981641138: 1, 0.1242901650476572: 1,
0.12427188424749523: 1, 0.12426843062650582: 1, 0.12426651763432674: 1, 0.12426016139066834: 1,
0.12425987419227293: 1, 0.12423473147584894: 1, 0.12420683341955983: 1, 0.1242004090090185: 1,
0.12419827135383363: 1, 0.12418605286186643: 1, 0.1241850164408728: 1, 0.12416554072951318: 1,
0.12415098807148686: 1, 0.12414615771254674: 1, 0.12414158204425305: 1, 0.12413778757245279: 1,
0.12412776208571605: 1, 0.12408027047741318: 1, 0.12407932580747433: 1, 0.12406328686111084: 1,
0.12403076267402707: 1, 0.12403067071234503: 1, 0.12401518828891932: 1, 0.12401094733021746: 1,
0.12400922222229128: 1, 0.12400287877239491: 1, 0.1239785628725949: 1, 0.1239782781957977: 1,
0.1239465669835327: 1, 0.12394515930118202: 1, 0.1239205069034313: 1, 0.12391864544972439: 1,
0.12391323685708716: 1, 0.12390787432107453: 1, 0.12390142776833876: 1, 0.12389753095308698: 1,
0.12386359373741888: 1, 0.12383457272163212: 1, 0.1238227698773927: 1, 0.12379243587291533: 1,
0.12376792808517381: 1, 0.12376755993771467: 1, 0.1237615257134474: 1, 0.12375773815313963: 1,
0.12374432673342468: 1, 0.12368720164668016: 1, 0.12368605234567978: 1, 0.12368182299719492: 1,
0.12367680061171828: 1, 0.12365751842773538: 1, 0.12365475580094301: 1, 0.1236507153095737 5: 1,
0.12360321087709018: 1, 0.12359974474324337: 1, 0.12358207448232941: 1, 0.12358142786312015: 1,
0.12356388259600312: 1, 0.1235628865572188: 1, 0.1235607234217975: 1, 0.12356049970835228: 1,
0.12355461613169148: 1, 0.1235523593239913: 1, 0.12354510087090241: 1, 0.12354376373277594: 1,
0.1235389612701014: 1, 0.12352918015244327: 1, 0.12352814366308137: 1, 0.12351123241832868: 1,
0.12349506718550306: 1, 0.12349395860329612: 1, 0.12347903091140594: 1, 0.12346780976627074: 1,

0.12346596537534653: 1, 0.12345989610605984: 1, 0.12345929931620453: 1, 0.12342766961709889: 1,
0.12341240816554269: 1, 0.12339663430154796: 1, 0.123325836988064: 1, 0.12332345265939443: 1,
0.12332024355115466: 1, 0.1233040227409672: 1, 0.12328471505246441: 1, 0.12326742681554848: 1,
0.12324885768176981: 1, 0.123248218603664: 1, 0.12324574756376287: 1, 0.12324090118829227: 1,
0.12322982254116965: 1, 0.12318502108049281: 1, 0.1231836523623682: 1, 0.12318315046316491: 1,
0.12316181458857818: 1, 0.12315180052185279: 1, 0.12312792341706019: 1, 0.12311337691574431: 1,
0.12310570098665999: 1, 0.12310087239024864: 1, 0.1230949421912953: 1, 0.12308410909155706: 1,
0.12308307089227236: 1, 0.12305718780997424: 1, 0.12304603034909724: 1, 0.12302453322676449: 1,
0.12301199004752117: 1, 0.12299507361944448: 1, 0.12297822626292194: 1, 0.12297071188340684: 1,
0.12296721606665588: 1, 0.12293136727663521: 1, 0.12290760062878103: 1, 0.12290646628829802: 1,
0.12290216393725342: 1, 0.12289620264274714: 1, 0.12287636786433434: 1, 0.12286719518368788: 1,
0.12285589006267261: 1, 0.12285438732989447: 1, 0.12285116755325756: 1, 0.12282555011362521: 1,
0.12282300170995591: 1, 0.12281587173894938: 1, 0.12278175323271534: 1, 0.12277260765988854: 1,
0.12277259984860045: 1, 0.1227691833091646: 1, 0.12276643444966898: 1, 0.12276264916657367: 1,
0.12274275138960342: 1, 0.12274010026784637: 1, 0.12273902735925027: 1, 0.12273654536904266: 1,
0.12272826520349173: 1, 0.12272552656935204: 1, 0.12271290697492937: 1, 0.12269366413322486: 1,
0.12264301915411381: 1, 0.12264287058368313: 1, 0.12262249238453962: 1, 0.12261110812905887: 1,
0.12260411697426596: 1, 0.12259749845122925: 1, 0.12258133664573394: 1, 0.12257589879581036: 1,
0.12257019641669667: 1, 0.12255741785490258: 1, 0.12254982587254003: 1, 0.12251713219456044: 1,
0.12250872517118103: 1, 0.1225066393363348: 1, 0.12249348407118893: 1, 0.12249048080749647: 1,
0.12248465934090318: 1, 0.12247083841971336: 1, 0.12244487142375846: 1, 0.12243955567017062: 1,
0.12243295756175314: 1, 0.12242671372384271: 1, 0.12242619688016063: 1, 0.12239897500019471: 1,
0.12239271566968425: 1, 0.12238633903767529: 1, 0.12236984238086833: 1, 0.12235866448974045: 1,
0.12233759369381325: 1, 0.12232250334656891: 1, 0.12230816468151494: 1, 0.1222967695527579: 1,
0.12229563069753488: 1, 0.12228878022075337: 1, 0.12228617882067283: 1, 0.12227690141520561: 1,
0.12227260778726365: 1, 0.12225440492175489: 1, 0.12223942297254478: 1, 0.1221702905269509: 1,
0.12217021867521537: 1, 0.12216428882520972: 1, 0.12214801364608717: 1, 0.12211339642184398: 1,
0.12210417796620386: 1, 0.12210173581738984: 1, 0.12210131173765848: 1, 0.12209405337214281: 1,
0.12209331472914689: 1, 0.12207649424892744: 1, 0.1220435199540717: 1, 0.12198461933460122: 1,
0.1219676687511055: 1, 0.12195871532177452: 1, 0.12193632108136998: 1, 0.12192484115742164: 1,
0.12191553767858747: 1, 0.12190961714134586: 1, 0.12190787625534785: 1, 0.12190460205637223: 1,
0.12189873871823556: 1, 0.12188979080729276: 1, 0.12188785674916422: 1, 0.12187693247376759: 1,
0.1218711040593641: 1, 0.12187063524999597: 1, 0.12185241829475156: 1, 0.12185107955531164: 1,
0.12184301111324364: 1, 0.12184008699729501: 1, 0.12183775966872361: 1, 0.12183654589609634: 1,
0.12182916793719317: 1, 0.12182715482472076: 1, 0.12182152548017645: 1, 0.12181596539076402: 1,
0.12176833727081982: 1, 0.1217329535014695: 1, 0.12172696103546952: 1, 0.12172273182468624: 1,
0.121717521545859: 1, 0.12170605099515704: 1, 0.12167741176098634: 1, 0.12166639450316613: 1,
0.12162882125831496: 1, 0.12162366913473651: 1, 0.12161472093853708: 1, 0.1216101214353813: 1,
0.12159449941789982: 1, 0.12157127577582395: 1, 0.12154995725999856: 1, 0.12152471225088476: 1,
0.12151964280724324: 1, 0.12151565250332966: 1, 0.12151215744107861: 1, 0.12150193029303183: 1,
0.12149913445041854: 1, 0.12149292802266196: 1, 0.12148793023584571: 1, 0.12146987457956877: 1,
0.12146113189800811: 1, 0.12145941862221275: 1, 0.12145142370009332: 1, 0.12143514565846691: 1,
0.1214168619465338: 1, 0.12141558615690475: 1, 0.12141350009022167: 1, 0.12140344857860214: 1,
0.1214012552809591: 1, 0.12138245856499422: 1, 0.12135030410874108: 1, 0.12133018918388017: 1,
0.1213268410974275: 1, 0.1213171879441174: 1, 0.12129210981558598: 1, 0.12128291434178708: 1,
0.12126691858892985: 1, 0.12126522671911485: 1, 0.12126491147663135: 1, 0.1212628030498589: 1,
0.12126170445625939: 1, 0.12125837338366109: 1, 0.12124507964859449: 1, 0.12121247103395265: 1,
0.1212065177495674: 1, 0.1211968981329835: 1, 0.1211939078364859: 1, 0.12117468655327593: 1,
0.12113942550544421: 1, 0.12113587026992279: 1, 0.12111371459290135: 1, 0.12111129314539412: 1,
0.12109996841251214: 1, 0.12109550394587666: 1, 0.12105579011805565: 1, 0.12104433730732575: 1,
0.12104042813853322: 1, 0.12101505376647305: 1, 0.12100574792434828: 1, 0.12099845676431507: 1,
0.12099346742183749: 1, 0.12099002984845106: 1, 0.12095573493496906: 1, 0.12092971614635686: 1,
0.12092604408482709: 1, 0.12091787007132745: 1, 0.120917107119504: 1, 0.12091606458897383: 1,
0.12089266767397198: 1, 0.12087199451106871: 1, 0.12086683271409793: 1, 0.12081734246583349: 1,
0.1208159974936209: 1, 0.1207846122463027: 1, 0.12076343399588081: 1, 0.12076159308961516: 1,
0.1207442722864677: 1, 0.12073992903621086: 1, 0.12072819063993145: 1, 0.12072682267459132: 1,
0.12070645019281509: 1, 0.12069569438842503: 1, 0.1206807761613835: 1, 0.12066249809750546: 1,
0.12065736132260285: 1, 0.12065687546835939: 1, 0.12060472813468627: 1, 0.12060121547314524: 1,
0.12058676115076376: 1, 0.12057805527945399: 1, 0.1205725682355569: 1, 0.12056730385078152: 1,
0.1205471487038974: 1, 0.120546847038991: 1, 0.1205414034176234: 1, 0.12053913729800797: 1,
0.12053376545904063: 1, 0.12052338274280507: 1, 0.12050945419035727: 1, 0.12050756470381302: 1,
0.12048977893802357: 1, 0.12047076444190091: 1, 0.1204645255067874: 1, 0.1204453661380263: 1,
0.12040065789582148: 1, 0.12040033960009859: 1, 0.12036024730670652: 1, 0.12035333201271863: 1,
0.12033609699115291: 1, 0.1203137259534273: 1, 0.12030479717945809: 1, 0.12029925633283714: 1,
0.12029791288183458: 1, 0.12029230265423646: 1, 0.12029104756414222: 1, 0.12027963296571113: 1,
0.12024867282738867: 1, 0.12023720501065277: 1, 0.12023361645271695: 1, 0.12022416087729502: 1,
0.12021725241198551: 1, 0.12019549177700718: 1, 0.12018774650912929: 1, 0.12018171657595278: 1,
0.12016125427040303: 1, 0.12015249999683653: 1, 0.12015107271485755: 1, 0.12014525171265861: 1,
0.12014197314215697: 1, 0.12014188552512173: 1, 0.12014184895169096: 1, 0.12013923339264035: 1,
0.12013370037069555: 1, 0.1201143615496553: 1, 0.12010465035211333: 1, 0.1200821586193765: 1,
0.1200633601945335: 1, 0.1200475493078217: 1, 0.12003885692226274: 1, 0.1200352644793227: 1,
0.12002614225569348: 1, 0.11998851453127873: 1, 0.11998374616094526: 1, 0.1199833252462142: 1,
0.11997862094717635: 1, 0.11994829343954694: 1, 0.11992616850278828: 1, 0.11989760574864124: 1,
0.11989278232204051: 1, 0.11988952519186293: 1, 0.11988763039394296: 1, 0.11988032837763357: 1,
0.11987096717778901: 1, 0.11987000101505241: 1, 0.11986554850478211: 1, 0.11985092161939288: 1,
0.11984443292653776: 1, 0.11982435416991742: 1, 0.11981730177726499: 1, 0.11978335235626099: 1,
0.1197655814807 43: 1, 0.11975889005581697: 1, 0.11974804120773708: 1, 0.1197479268376581: 1,

0.11974644311617286: 1, 0.1197325777286987: 1, 0.11972180545903018: 1, 0.11970517145825177: 1,
0.11969617968936754: 1, 0.11969485391901706: 1, 0.1196945784725289: 1, 0.11968092904463433: 1,
0.11967950785608068: 1, 0.11967492646454148: 1, 0.11965837760281207: 1, 0.11961639808700876: 1,
0.11961194187821021: 1, 0.11958785089266005: 1, 0.1195843820677391: 1, 0.11956281459939559: 1,
0.1195424075378169: 1, 0.11952863653306123: 1, 0.11952836308310562: 1, 0.11952206199704792: 1,
0.11951993216580965: 1, 0.11951912625015025: 1, 0.11950808759853791: 1, 0.11950504801252512: 1,
0.1194936214740565: 1, 0.11949049527056176: 1, 0.11947346676451918: 1, 0.11947226329697647: 1,
0.1194510589767574: 1, 0.11942379669410554: 1, 0.11941926308191987: 1, 0.11934320320568874: 1,
0.11934156230280288: 1, 0.11933784738883152: 1, 0.11932496460115391: 1, 0.11930296342189198: 1,
0.1192897729231668: 1, 0.11928750616782369: 1, 0.11927936648119623: 1, 0.11927353230691565: 1,
0.11925628788216427: 1, 0.11923952534802464: 1, 0.11922655193116471: 1, 0.1192234804312819: 1,
0.11921732114877151: 1, 0.11920597462038113: 1, 0.11920526103180946: 1, 0.11918432634553962: 1,
0.11917826588342219: 1, 0.11916546917039864: 1, 0.11914566879285127: 1, 0.11911932937166426: 1,
0.11911323961684825: 1, 0.11909678269563721: 1, 0.11909520293281348: 1, 0.11909517659687623: 1,
0.1190906214667746: 1, 0.11906746664787153: 1, 0.1190601085407098: 1, 0.11903982351185208: 1,
0.11902522214179782: 1, 0.11897448433317113: 1, 0.11894423607501337: 1, 0.11890986207260143: 1,
0.11890895902523345: 1, 0.11889908522013186: 1, 0.1188909275362216: 1, 0.1188525090215442: 1,
0.11882672652990864: 1, 0.11882321604426974: 1, 0.11881137454159334: 1, 0.11879906081039522: 1,
0.11879550088639189: 1, 0.11879465915063363: 1, 0.11878053496468303: 1, 0.1187603029201151: 1,
0.11874416203241116: 1, 0.1187272732074772: 1, 0.11872215610674379: 1, 0.11872164271809528: 1,
0.11870823549820177: 1, 0.118700918085054: 1, 0.11869937914836245: 1, 0.11869736617484875: 1,
0.11868866446810508: 1, 0.11868112053803755: 1, 0.11866563645563685: 1, 0.11864304606675116: 1,
0.11863929164071281: 1, 0.1186311821926489: 1, 0.1186291055412862: 1, 0.11862833130335414: 1,
0.11862441976287495: 1, 0.11860869018981098: 1, 0.1186032299503167: 1, 0.1185918819677033: 1,
0.11858164536972772: 1, 0.1185732962504202: 1, 0.11855570530087779: 1, 0.11855472701320857: 1,
0.1185543913066738: 1, 0.11854435412991753: 1, 0.11854261270159949: 1, 0.11849946626193512: 1,
0.11848969645962731: 1, 0.11847966398735428: 1, 0.1184751134526734: 1, 0.11846517359261885: 1,
0.11842895341854094: 1, 0.11842062080536048: 1, 0.11841717528516224: 1, 0.11841238355553306: 1,
0.11841191814001682: 1, 0.11839667362579821: 1, 0.11839370609501491: 1, 0.11838901282218584: 1,
0.11838203780185773: 1, 0.11838062086405494: 1, 0.11834156585996783: 1, 0.11833856791545001: 1,
0.1183175155679637: 1, 0.11831650650110184: 1, 0.11831209288235835: 1, 0.11830586349675615: 1,
0.11830212037651004: 1, 0.1182836365878142: 1, 0.11825101436843542: 1, 0.11823150300371217: 1,
0.11823038427421742: 1, 0.11821499069473763: 1, 0.11820741485007848: 1, 0.11819568744844386: 1,
0.11815961146905105: 1, 0.11814327697715789: 1, 0.11813157788178504: 1, 0.11812236516205896: 1,
0.11811489136633645: 1, 0.11811253258039828: 1, 0.11809307347234319: 1, 0.11807316568944318: 1,
0.11803771964703641: 1, 0.11801655999495292: 1, 0.11800415145892332: 1, 0.1179978610492538: 1,
0.11798887136730499: 1, 0.11798571905380056: 1, 0.11797282146079209: 1, 0.11794374836177784: 1,
0.11792906601393557: 1, 0.117914605769811: 1, 0.11791009980233924: 1, 0.11790861416073409: 1,
0.11790455318913676: 1, 0.11790451394517978: 1, 0.11790278225114617: 1, 0.11789626636762904: 1,
0.11788406974020942: 1, 0.11786703062066611: 1, 0.11786011399080577: 1, 0.1178478388102358: 1,
0.11784600113700575: 1, 0.11784403553928992: 1, 0.11784235643600009: 1, 0.11783281538695856: 1,
0.11782404680771952: 1, 0.11782055661027047: 1, 0.11781212169446348: 1, 0.1177634227537807: 1,
0.11775670452003995: 1, 0.11775048950623693: 1, 0.11773822037741594: 1, 0.11773441755542013: 1,
0.11772978793410692: 1, 0.11770893235739562: 1, 0.11770644721792356: 1, 0.11769626154488581: 1,
0.11769498830823669: 1, 0.11768136579079191: 1, 0.11765781421528575: 1, 0.11765399160228873: 1,
0.11763826990827647: 1, 0.11763501613482144: 1, 0.11760645972859178: 1, 0.11760363661567923: 1,
0.11758921042212099: 1, 0.11756516701580805: 1, 0.11756268622798483: 1, 0.1175510364202932: 1,
0.11755000029067926: 1, 0.1175498498461269: 1, 0.11754888225183877: 1, 0.11749887647172604: 1,
0.11748788319238482: 1, 0.11746251866572031: 1, 0.1174453039554416: 1, 0.11742668211780995: 1,
0.11742080497170276: 1, 0.11741350080299147: 1, 0.11739973744838875: 1, 0.11739966193849642: 1,
0.11738850065653585: 1, 0.11737600657720232: 1, 0.11736364913922326: 1, 0.11735299724534412: 1,
0.11734101988474893: 1, 0.11732973458690799: 1, 0.1173187805217906: 1, 0.11730708796361908: 1,
0.11727165593029742: 1, 0.11725493478672697: 1, 0.11724233450553928: 1, 0.1172327140468213: 1,
0.11721588566368174: 1, 0.11721173204027129: 1, 0.1171975242666496: 1, 0.11718124562372384: 1,
0.11717899296191961: 1, 0.11717653338955232: 1, 0.11716715728837168: 1, 0.11716411863025619: 1,
0.11714675658212961: 1, 0.11712353818792147: 1, 0.1170889487129209: 1, 0.11708441238033401: 1,
0.11708095481011553: 1, 0.11707950010113359: 1, 0.11706808259736698: 1, 0.11705658135465201: 1,
0.1170521591129833: 1, 0.11704428605135309: 1, 0.11703916712416065: 1, 0.11702165027522365: 1,
0.11702051473217656: 1, 0.11701476308302233: 1, 0.11700964982767126: 1, 0.1169676151981822: 1,
0.11696687192487845: 1, 0.11694459149411494: 1, 0.11694010447929307: 1, 0.11693849504033584: 1,
0.11692924174836428: 1, 0.1169248361689361: 1, 0.1169224732574752: 1, 0.11691381228203082: 1,
0.11690988689139556: 1, 0.11690209265618634: 1, 0.11688879537074959: 1, 0.11688012448233734: 1,
0.1168679595672807: 1, 0.11686379058781744: 1, 0.1168267500768684: 1, 0.11681756025579039: 1,
0.11681668797490599: 1, 0.1168121476019445: 1, 0.1168033805585326: 1, 0.11679658898181954: 1,
0.11678103019790179: 1, 0.11676773344372446: 1, 0.11674180432683358: 1, 0.11673407421513139: 1,
0.11670948312803595: 1, 0.1167042810619831: 1, 0.11669665392544358: 1, 0.1166946474680969: 1,
0.11665911875435739: 1, 0.11664117989674695: 1, 0.11662945575536815: 1, 0.11662244293185034: 1,
0.11662003776243128: 1, 0.11661871100601691: 1, 0.1166047320967396: 1, 0.1165976538961142: 1,
0.11659279900226975: 1, 0.11656034996136033: 1, 0.11655683751896873: 1, 0.11655250755317954: 1,
0.11654305390369067: 1, 0.11654234952794393: 1, 0.11652650780302656: 1, 0.11652391146107792: 1,
0.11651669561414411: 1, 0.11651575443993473: 1, 0.11649603577782902: 1, 0.1164496776332096: 1,
0.11644452989245294: 1, 0.11642048287455346: 1, 0.11641586350235075: 1, 0.11641016398579926: 1,
0.11636881937212545: 1, 0.11636732053823082: 1, 0.11635610312938804: 1, 0.11634451097361981: 1,
0.11633940800211603: 1, 0.11631970001615423: 1, 0.11628919148623349: 1, 0.11625287933149556: 1,
0.11624724348447225: 1, 0.11624543447403556: 1, 0.11623745494056001: 1, 0.11620769286643544: 1,
0.11620313894989502: 1, 0.11620247338806598: 1, 0.1161983322255967: 1, 0.11619274643247607: 1,
0.11618193769195802: 1, 0.11617906728973396: 1, 0.11615017479556926: 1, 0.11614022492267212: 1,

0.11612972699523344: 1, 0.11611891494872832: 1, 0.11611190403120583: 1, 0.116105560609786: 1,
0.11609024910837858: 1, 0.11608290129725471: 1, 0.11607188289557484: 1, 0.11606854365548014: 1,
0.11606723178573672: 1, 0.11602738642964623: 1, 0.1160264817166897: 1, 0.1160157672992171: 1,
0.11601009435904583: 1, 0.11599868015572279: 1, 0.11597449820467857: 1, 0.11597196111498703: 1,
0.11595751441531363: 1, 0.1159537124581586: 1, 0.11594272375255277: 1, 0.11593767676184133: 1,
0.11593666001275733: 1, 0.11592413876291305: 1, 0.11592225348817722: 1, 0.11591839772245048: 1,
0.11591257859463751: 1, 0.11590557087376507: 1, 0.11588539834166492: 1, 0.11588441318860555: 1,
0.11588249472051801: 1, 0.11587726176599708: 1, 0.11587436750420262: 1, 0.11586649353579156: 1,
0.11585680340481222: 1, 0.11585573139821576: 1, 0.11584815060976027: 1, 0.11580994630640679: 1,
0.11579420167965522: 1, 0.11579269366848063: 1, 0.11579113654928165: 1, 0.11578621236151908: 1,
0.11578569205975105: 1, 0.11576811669422728: 1, 0.11574130920509056: 1, 0.11573802633911077: 1,
0.11572911077146732: 1, 0.11572460012809417: 1, 0.11571508623850242: 1, 0.1157062852175337: 1,
0.1156808989339323: 1, 0.11568002455914957: 1, 0.11567543510521103: 1, 0.1156736275893567: 1,
0.11566870758478885: 1, 0.11566365481332956: 1, 0.11566311658356232: 1, 0.11566184384566505: 1,
0.1156472303339786: 1, 0.11563650137453794: 1, 0.11561493370530357: 1, 0.1155746999654152: 1,
0.11556875183584986: 1, 0.11556623999852388: 1, 0.11556596818282838: 1, 0.1155620981924514: 1,
0.11554905337599074: 1, 0.11553714485117508: 1, 0.11553266015855972: 1, 0.11552797696429151: 1,
0.11551881282162306: 1, 0.11551798778407316: 1, 0.11550240694826953: 1, 0.11548634728462051: 1,
0.11547842761761554: 1, 0.11545010297586647: 1, 0.11543180171985756: 1, 0.11542136338353787: 1,
0.11541918068840794: 1, 0.11541809968556722: 1, 0.11541088001368074: 1, 0.11539964148125988: 1,
0.11539703071946195: 1, 0.11536765975416795: 1, 0.1153673631815923: 1, 0.11536641777657748: 1,
0.1153635695703104: 1, 0.11536175221626696: 1, 0.11533861848523082: 1, 0.11530497674058934: 1,
0.11530176278073921: 1, 0.11529251134537497: 1, 0.11528083331044864: 1, 0.11527924143915483: 1,
0.11527418274967847: 1, 0.11527013210541417: 1, 0.11525959612458571: 1, 0.11523818393833793: 1,
0.11518773869645779: 1, 0.11516952646765019: 1, 0.11514950119118614: 1, 0.11512312011679868: 1,
0.11511377002412483: 1, 0.11510691722852551: 1, 0.11509966906945648: 1, 0.11505880652994242: 1,
0.11502937857063225: 1, 0.11502295614052603: 1, 0.11500266177758542: 1, 0.11499773861984855: 1,
0.11497920050317859: 1, 0.11493055536657697: 1, 0.11491721394304266: 1, 0.11491132843551254: 1,
0.11490287621553796: 1, 0.11488128620543218: 1, 0.11487579595437013: 1, 0.11486961451085079: 1,
0.11486201218433677: 1, 0.1148585722514556: 1, 0.1148362848159258: 1, 0.11482997282518327: 1,
0.11482921077373863: 1, 0.11482707810301249: 1, 0.11481239131924956: 1, 0.1148043313712294: 1,
0.11479911395724395: 1, 0.11479837847524915: 1, 0.11479462675575611: 1, 0.11478822849922908: 1,
0.11477894426717627: 1, 0.11477369751384178: 1, 0.11474659323178293: 1, 0.11472298418818491: 1,
0.11472234459472826: 1, 0.11470119331883202: 1, 0.11469450816199532: 1, 0.11468815207913106: 1,
0.11468018908208391: 1, 0.11467367105516778: 1, 0.11466819982181313: 1, 0.11466409203230384: 1,
0.11465855708044846: 1, 0.11465496865935042: 1, 0.11465075029143382: 1, 0.11464219925466512: 1,
0.11464138541998478: 1, 0.11459796073676415: 1, 0.11459662964622734: 1, 0.1145906352517617: 1,
0.1145753937081725: 1, 0.11456125358749776: 1, 0.11455571237830264: 1, 0.11455276171290826: 1,
0.11454415099735721: 1, 0.11452034221109052: 1, 0.1145100520674364: 1, 0.11450564941796555: 1,
0.11449821629442807: 1, 0.1144961103058342: 1, 0.11448465020822962: 1, 0.11448277416572669: 1,
0.11447644442174221: 1, 0.11447551637750912: 1, 0.11446504192710125: 1, 0.11446005195708475: 1,
0.11444791916985254: 1, 0.11442452111194415: 1, 0.11441671705238796: 1, 0.11441450004233272: 1,
0.11439864089969962: 1, 0.11438968713508943: 1, 0.11438878957745992: 1, 0.11437062917781614: 1,
0.11435952350818958: 1, 0.11435221023704671: 1, 0.11434500115179043: 1, 0.11434299658244543: 1,
0.11433452640564354: 1, 0.11432445449715817: 1, 0.11431384815231926: 1, 0.11429846490979673: 1,
0.11427709419376075: 1, 0.1142749695320961: 1, 0.11427426671677228: 1, 0.11427254649858132: 1,
0.1142534284298 68: 1, 0.11424036407907008: 1, 0.11423490745489243: 1, 0.11420720341109124: 1,
0.11419889264288557: 1, 0.1141772811067233: 1, 0.11417624847163584: 1, 0.11417219726796501: 1,
0.11416439032153386: 1, 0.11413894653306399: 1, 0.11413566622195555: 1, 0.11412807427397928: 1,
0.11412461993456204: 1, 0.11412288564808803: 1, 0.11409933612509039: 1, 0.11408816435424322: 1,
0.11406122282685675: 1, 0.11405668406137695: 1, 0.11404775540008955: 1, 0.11404284764409751: 1,
0.11404279680575308: 1, 0.11403131647076596: 1, 0.11402880332407948: 1, 0.11401800837194055: 1,
0.1140069272523555: 1, 0.11400280000605816: 1, 0.11399954035705026: 1, 0.11399609033146513: 1,
0.11396458613625118: 1, 0.11396302076162974: 1, 0.11391518374602887: 1, 0.11390760648426704: 1,
0.11390696283778796: 1, 0.11389939056177399: 1, 0.11389058282035415: 1, 0.11385840792502011: 1,
0.11385547105121242: 1, 0.11383940627514542: 1, 0.11382548210056286: 1, 0.11382455893727954: 1,
0.11380919297762847: 1, 0.11379406361554853: 1, 0.11378987597935682: 1, 0.11378973795060102: 1,
0.11378355054378049: 1, 0.11377403155409357: 1, 0.11376662425828046: 1, 0.11376110971869831: 1,
0.11375529000034952: 1, 0.11374562186722353: 1, 0.11373118192280585: 1, 0.1137171262014244: 1,
0.11368653040003368: 1, 0.11368619596066362: 1, 0.11364551126181943: 1, 0.1136393154149575: 1,
0.11363226102956764: 1, 0.11361183029977155: 1, 0.11361128431031045: 1, 0.11360449160933604: 1,
0.1135945268886265: 1, 0.11359394060201095: 1, 0.11359009492047417: 1, 0.1135895464619655: 1,
0.11358312212380699: 1, 0.11357155426132075: 1, 0.1135588929329294: 1, 0.11355426732525042: 1,
0.11352703523202984: 1, 0.11351199590916335: 1, 0.11350401869466657: 1, 0.1134836173960386: 1,
0.11347133350350189: 1, 0.11343499603989131: 1, 0.11343291664337826: 1, 0.11343071270624076: 1,
0.1134281027404414: 1, 0.11339394983230602: 1, 0.11338757188554287: 1, 0.11337347170034706: 1,
0.11336077641892534: 1, 0.11335980207838618: 1, 0.11335765767315056: 1, 0.11335584436663604: 1,
0.11334548067234312: 1, 0.11334396444770607: 1, 0.113325202078185: 1, 0.11332121455066428: 1,
0.11331749485412693: 1, 0.11331499952984915: 1, 0.11330881205024794: 1, 0.11324631171965052: 1,
0.11323272208367903: 1, 0.113231143087264: 1, 0.1132301642586804: 1, 0.1132243761219574: 1,
0.11321762999092692: 1, 0.11321661229405325: 1, 0.11321319236576088: 1, 0.11319075762623627: 1,
0.11318958346353408: 1, 0.11315012656039744: 1, 0.1131473505103945: 1, 0.1131394345711085: 1,
0.11313854454820713: 1, 0.11310525375949673: 1, 0.11310000287804849: 1, 0.11309472969307971: 1,
0.11306382493606049: 1, 0.11306113827376416: 1, 0.11305770513548917: 1, 0.11303411596134098: 1,
0.1129972241011741: 1, 0.11296398193442198: 1, 0.11295311220933252: 1, 0.11295068194589158: 1,
0.11294638927524671: 1, 0.11294585645538151: 1, 0.11294481647062707: 1, 0.11291761997797384: 1,
0.11291127063415987: 1, 0.11288249330937014: 1, 0.11287323496635918: 1, 0.11285248376983795: 1,

0.11284639358254997: 1, 0.11283926976486555: 1, 0.11283178038369417: 1, 0.11282940787388478: 1,
0.11281730670786326: 1, 0.11278917387744117: 1, 0.11278776738675504: 1, 0.11278274104002535: 1,
0.11277638452110036: 1, 0.11276882716913318: 1, 0.11275805081459297: 1, 0.112748163583717: 1,
0.11274389620885726: 1, 0.11272657993585529: 1, 0.11271575105543724: 1, 0.11271531268574661: 1,
0.11271241540167595: 1, 0.11267918706061028: 1, 0.11267752259285202: 1, 0.11267730256182 53: 1,
0.11267146328003233: 1, 0.11265141592558105: 1, 0.11264409345230456: 1, 0.11263295403767047: 1,
0.11262959085172802: 1, 0.11262820642656081: 1, 0.11262151185148013: 1, 0.11261429844589017: 1,
0.1126119437481425: 1, 0.11259538459096176: 1, 0.11259088972905061: 1, 0.11255812584275143: 1,
0.11253809281797024: 1, 0.11253602116005013: 1, 0.11250316302279029: 1, 0.11250035402092372: 1,
0.11249526597406817: 1, 0.11249440301311324: 1, 0.11249134908004514: 1, 0.1124785292039717: 1,
0.11247006821554847: 1, 0.11245659094000232: 1, 0.11245598638529558: 1, 0.11244544131894914: 1,
0.11241214445141269: 1, 0.11241154739077323: 1, 0.11239125025830164: 1, 0.11237372426839422: 1,
0.11237199807937279: 1, 0.11235760029539744: 1, 0.1123556774320285: 1, 0.11234867409579867: 1,
0.11234836125974132: 1, 0.11233455670879151: 1, 0.11232233809647495: 1, 0.11228207438278973: 1,
0.11227481623441064: 1, 0.1122534792510064: 1, 0.11224972082253683: 1, 0.11224692041792177: 1,
0.11224496764302062: 1, 0.11224039745784857: 1, 0.11223235407443817: 1, 0.11221843733283465: 1,
0.11220639593380635: 1, 0.11219978281379653: 1, 0.11219354514801903: 1, 0.11217996483601722: 1,
0.1121772019680429: 1, 0.1121743222597495: 1, 0.11216026399734219: 1, 0.11215526361242409: 1,
0.11211480383227451: 1, 0.11211476592734909: 1, 0.11211099427644564: 1, 0.11210642748371022: 1,
0.11208347716594966: 1, 0.11208345263499189: 1, 0.11205077094958038: 1, 0.11204936667522052: 1,
0.11204373459943674: 1, 0.11204300020218061: 1, 0.11201797032589932: 1, 0.11201594992126292: 1,
0.11201224405257099: 1, 0.1120105337848521: 1, 0.11200681514122626: 1, 0.11200036954638073: 1,
0.11199968423580564: 1, 0.11197828958581751: 1, 0.1119758853854094: 1, 0.1119683529211344: 1,
0.1119526065478621: 1, 0.11194471890252844: 1, 0.11192357685677379: 1, 0.11191940624478595: 1,
0.11191743739307075: 1, 0.11190625612786981: 1, 0.11190047874387396: 1, 0.11189492111312498: 1,
0.11188789744612901: 1, 0.11188560928470284: 1, 0.11187224416403711: 1, 0.11187026439268549: 1,
0.11186592239181936: 1, 0.11186452220066335: 1, 0.11184741515362366: 1, 0.11184283913494403: 1,
0.11182623966232189: 1, 0.11180714106482992: 1, 0.1117744562250342: 1, 0.11177174120782087: 1,
0.11176519568369922: 1, 0.11175291340556263: 1, 0.11175046040091068: 1, 0.11174182511447453: 1,
0.11173807257383656: 1, 0.11172544112223062: 1, 0.11171750990213863: 1, 0.11171507512810898: 1,
0.11170520959262809: 1, 0.11170336092124955: 1, 0.11168847155807392: 1, 0.11168171804439983: 1,
0.11167751612550061: 1, 0.11167532523643289: 1, 0.11166787094961456: 1, 0.11166504716046614: 1,
0.11166372460006255: 1, 0.11166078245966637: 1, 0.11164491046458475: 1, 0.11162819118462679: 1,
0.11162568895563685: 1, 0.1116161282430734: 1, 0.1116069351440607: 1, 0.111590504695154: 1,
0.11158788368515228: 1, 0.11158271494011437: 1, 0.11158078523185122: 1, 0.11157544499175645: 1,
0.11155194972706263: 1, 0.11153105999228563: 1, 0.11152614216984744: 1, 0.11151289796634675: 1,
0.11149970927357457: 1, 0.11149515270264715: 1, 0.11147385067502329: 1, 0.11146774406187779: 1,
0.11146236542867219: 1, 0.11142155022158437: 1, 0.11141086740190403: 1, 0.11140688135048427: 1,
0.11140083743523523: 1, 0.11138949662148205: 1, 0.11138502889663829: 1, 0.11137029607426191: 1,
0.11136922035804135: 1, 0.11135341181944443: 1, 0.11135221502112094: 1, 0.11134455424701023: 1,
0.11132230741268231: 1, 0.11130788622196272: 1, 0.11130573726653799: 1, 0.11130561866094513: 1,
0.11129609738546696: 1, 0.11129518233850008: 1, 0.11129422206124964: 1, 0.11124313420281864: 1,
0.11123500524115328: 1, 0.11122617322845656: 1, 0.11119096736814929: 1, 0.11118669215028085: 1,
0.11118229381785028: 1, 0.11117478216054712: 1, 0.11116475872903138: 1, 0.11114269524878795: 1,
0.11112049231164081: 1, 0.1111174488640557: 1, 0.11111378183064785: 1, 0.1110884947344124: 1,
0.11107593234459705: 1, 0.11107490708059559: 1, 0.11105633287879178: 1, 0.11105549003090531: 1,
0.11104483610547736: 1, 0.11103807651616504: 1, 0.11101728492223656: 1, 0.11101472195480133: 1,
0.11099666515747716: 1, 0.11099656114022594: 1, 0.11098751532843279: 1, 0.11098632079331634: 1,
0.11097823230076587: 1, 0.11097445817575105: 1, 0.11097294015112827: 1, 0.11095850008356697: 1,
0.11094786761686815: 1, 0.11094157018546096: 1, 0.11092731029665279: 1, 0.1109007912910623: 1,
0.11088584883397244: 1, 0.11088484607031858: 1, 0.11088463524738752: 1, 0.11087509858430526: 1,
0.11086853563112664: 1, 0.11085552079261907: 1, 0.11083236168733689: 1, 0.11082643164028864: 1,
0.11082485421479328: 1, 0.11080820477498263: 1, 0.11080213550367045: 1, 0.11078989745418982: 1,
0.11076218328053518: 1, 0.11075539980403998: 1, 0.1107449044012521: 1, 0.11073557248600832: 1,
0.11072925267347968: 1, 0.11071917777813371: 1, 0.11071830111350305: 1, 0.11071357839112995: 1,
0.11070984292378495: 1, 0.11070882785304456: 1, 0.11068775190560272: 1, 0.11068016124226147: 1,
0.11067777009654232: 1, 0.11067307618969409: 1, 0.11066226578703348: 1, 0.11065269180154715: 1,
0.11064438367996067: 1, 0.11064274171165117: 1, 0.11063399859926348: 1, 0.11063230404142751: 1,
0.11062133319344797: 1, 0.11062030514798124: 1, 0.11061573472462691: 1, 0.11061406504965508: 1,
0.11060479302880788: 1, 0.11059990217645485: 1, 0.11058939148771582: 1, 0.11058304117560855: 1,
0.11054492929532705: 1, 0.11053602357187411: 1, 0.11053468738537031: 1, 0.11053377500641587: 1,
0.1105277755641924: 1, 0.1105220939894884: 1, 0.11051644496626585: 1, 0.11049444505643617: 1,
0.11047950047390534: 1, 0.11047507499657418: 1, 0.11043608007362404: 1, 0.1104285898803657: 1,
0.11041626862207228: 1, 0.1104122322127029: 1, 0.11040796851553619: 1, 0.11040607415071985: 1,
0.11040466689903206: 1, 0.11039483635017253: 1, 0.11036316164034046: 1, 0.11034574251674022: 1,
0.1103441235370035: 1, 0.11034301469251045: 1, 0.11033990522365672: 1, 0.11033172257914521: 1,
0.11032227751976297: 1, 0.11030069618289369: 1, 0.11029781272290569: 1, 0.11028856257434029: 1,
0.1102870688085242: 1, 0.11028097916434859: 1, 0.110257025043829: 1, 0.11024882479192795: 1,
0.11022969858696595: 1, 0.11022675603473892: 1, 0.1102165114581177: 1, 0.11021442310412283: 1,
0.11021045272897868: 1, 0.11019407619248742: 1, 0.11018735570233039: 1, 0.11016080876800964: 1,
0.11016026173300966: 1, 0.11015757214364619: 1, 0.11015203917046319: 1, 0.11014981651405659: 1,
0.11014904629620667: 1, 0.11013978670145617: 1, 0.11013759070134382: 1, 0.11011627309069763: 1,
0.11009733946437479: 1, 0.11009158451793571: 1, 0.1100817933323996: 1, 0.11007342593340146: 1,
0.11007263796272533: 1, 0.11006429728187805: 1, 0.1100426610341376: 1, 0.11000122021574726: 1,
0.10999431627843655: 1, 0.10998742083020323: 1, 0.10998456336794743: 1, 0.10997362468925195: 1,
0.10997179287470228: 1, 0.10997045011675889: 1, 0.10995247070298093: 1, 0.1099345837960477: 1,
0.10988744051795343: 1, 0.10988729725323627: 1, 0.10988164513971181: 1, 0.10986306847261507: 1,

0.10985589241410444: 1, 0.10983060587914331: 1, 0.1098028474570351: 1, 0.10979391268045754: 1,
0.1097817899273899: 1, 0.10977988168771684: 1, 0.10974662338518124: 1, 0.10972380724005008: 1,
0.1097001413710706: 1, 0.10966986701702058: 1, 0.10966553013304785: 1, 0.10966520228656093: 1,
0.10966295337827218: 1, 0.10966140919978622: 1, 0.10965994444118816: 1, 0.10965570329375574: 1,
0.10965382905137228: 1, 0.10965362042812524: 1, 0.1096259275747295: 1, 0.10961780509066342: 1,
0.10960982520869285: 1, 0.1095933100999129: 1, 0.10957241491323826: 1, 0.10956758588245456: 1,
0.1095597782444836: 1, 0.10953584892701679: 1, 0.10953492108160669: 1, 0.10950674952404316: 1,
0.10948241431741441: 1, 0.10945666508443025: 1, 0.10944924296496776: 1, 0.10943944801972111: 1,
0.10943300649043716: 1, 0.10943230717997314: 1, 0.1094275148504456: 1, 0.10941397858795478: 1,
0.10939478083108867: 1, 0.10939399973124334: 1, 0.10938897658027115: 1, 0.10938664964808541: 1,
0.10937911987166464: 1, 0.10937440810774263: 1, 0.10936952383500959: 1, 0.10936912524137601: 1,
0.1093622029891642: 1, 0.1093550356671057: 1, 0.1093508976732308: 1, 0.10934691024609412: 1,
0.1093445128343077: 1, 0.1093200914673907: 1, 0.10931850667714216: 1, 0.10931641931754786: 1,
0.10929640848950505: 1, 0.10928607048484697: 1, 0.10927872844087738: 1, 0.10926229569013504: 1,
0.10925746625369723: 1, 0.1092502852852647: 1, 0.1092465275958206: 1, 0.1092367135058944: 1,
0.10921813556987693: 1, 0.1091898211974669: 1, 0.10918017161794302: 1, 0.10917177986162538: 1,
0.10917113581386756: 1, 0.10916985056163629: 1, 0.10916835491558377: 1, 0.10908876025814064: 1,
0.10907667326998227: 1, 0.10907565576442575: 1, 0.10906047469382317: 1, 0.10905782579649945: 1,
0.10901833856213662: 1, 0.10901186270148139: 1, 0.10899800820820774: 1, 0.10899066085802656: 1,
0.10898623936205575: 1, 0.10898378599451661: 1, 0.1089832502600645: 1, 0.108978367527451: 1,
0.10897172463367522: 1, 0.10896940651882085: 1, 0.1089655519204794: 1, 0.1089653201399782: 1,
0.10895490195406834: 1, 0.1089393171017242: 1, 0.10893257501805897: 1, 0.10893128803253053: 1,
0.10892764935917951: 1, 0.10891205510980016: 1, 0.1089100141497096: 1, 0.1088964674417367: 1,
0.10889274496189677: 1, 0.10888146272208951: 1, 0.1088794302058446: 1, 0.10887808517612282: 1,
0.1088553381666245: 1, 0.10879734442975411: 1, 0.10878430870034303: 1, 0.1087811880695706: 1,
0.10873337037403717: 1, 0.10873039592830229: 1, 0.1087283183902143: 1, 0.1087250866005283: 1,
0.10872075718228445: 1, 0.10870876237188828: 1, 0.10870109524003886: 1, 0.1086646205143673: 1,
0.10864952198839387: 1, 0.10864689276330733: 1, 0.10863849545686272: 1, 0.10861227201356619: 1,
0.10860614767898666: 1, 0.1085843797351982: 1, 0.10858121425072992: 1, 0.10857466510630964: 1,
0.10857389352743618: 1, 0.10856671491712999: 1, 0.1085655165591461: 1, 0.10854474105248663: 1,
0.10854270384338233: 1, 0.10854059299997534: 1, 0.10853437590992983: 1, 0.10851678614898316: 1,
0.10851544279065199: 1, 0.10850287704369621: 1, 0.10850018217461876: 1, 0.10847428189291271: 1,
0.1084671816988389: 1, 0.10845926791129565: 1, 0.10845680497152294: 1, 0.10845617519711558: 1,
0.10845413489753485: 1, 0.10844056964727493: 1, 0.10843070271714164: 1, 0.1084041972158686: 1,
0.10839651259540777: 1, 0.1083951523518954: 1, 0.10836700749079664: 1, 0.10836508629633289: 1,
0.10835760110156534: 1, 0.10835401445242673: 1, 0.10834626877160665: 1, 0.10834435531235481: 1,
0.1083315824665732: 1, 0.10831784096504181: 1, 0.10831591113317929: 1, 0.10830900748860574: 1,
0.10828742315432316: 1, 0.10828336929167534: 1, 0.10825826127098732: 1, 0.10825523492545966: 1,
0.10823645832379503: 1, 0.10823394614886164: 1, 0.10821253167742441: 1, 0.10816302102728322: 1,
0.10815804149825685: 1, 0.10813274886428678: 1, 0.10811895216230402: 1, 0.10810758349307177: 1,
0.10809539393698445: 1, 0.10808927195460066: 1, 0.10807294913337898: 1, 0.10806651393469487: 1,
0.10806624717696033: 1, 0.10804780102207974: 1, 0.10804639933660376: 1, 0.10804513264380748: 1,
0.10804424056565522: 1, 0.10804137745045878: 1, 0.10803162075681355: 1, 0.10800751394349813: 1,
0.10800212814566186: 1, 0.10798917878872774: 1, 0.1079880679768648: 1, 0.10798254043374417: 1,
0.10797784308709994: 1, 0.10797001702858253: 1, 0.10796934937499356: 1, 0.10795110797725463: 1,
0.1079302184902139: 1, 0.10791906372039115: 1, 0.10790698182689006: 1, 0.1079055259978753: 1,
0.10787198675919796: 1, 0.10784044451853186: 1, 0.10783144885629369: 1, 0.10782799953281023: 1,
0.10779973616067522: 1, 0.10779920297859666: 1, 0.10779134740299515: 1, 0.10779106771354866: 1,
0.10777565246762182: 1, 0.10776575396611525: 1, 0.1077599133957168: 1, 0.10775228668158014: 1,
0.10774254016890375: 1, 0.10773907251545976: 1, 0.10773693303462484: 1, 0.10772603781051077: 1,
0.10771264391603579: 1, 0.10771162568006865: 1, 0.10770554698766929: 1, 0.10769962283407117: 1,
0.10768565621170145: 1, 0.10767503933372745: 1, 0.10766290405035643: 1, 0.10766127909202464: 1,
0.10765735521986083: 1, 0.10765566439668788: 1, 0.10764332019201851: 1, 0.10763852732836493: 1,
0.10762226263902094: 1, 0.10761545629847576: 1, 0.10760799048008583: 1, 0.10759300113187634: 1,
0.10758893738310446: 1, 0.10758687060688733: 1, 0.10756007846680375: 1, 0.10755813182806166: 1,
0.10754738216046368: 1, 0.10754607068535214: 1, 0.1075432247261921: 1, 0.10753657075320872: 1,
0.10753582146647545: 1, 0.10750049575573052: 1, 0.1074918727372562: 1, 0.10748072520840599: 1,
0.10747461885648626: 1, 0.10747430682971788: 1, 0.10747134930605062: 1, 0.10745535383862274: 1,
0.10745273674148323: 1, 0.10745001314980777: 1, 0.1074488749885261: 1, 0.10739587611555478: 1,
0.10738768832973009: 1, 0.10737292518303783: 1, 0.10737088066973052: 1, 0.10736587590216545: 1,
0.10735563104162396: 1, 0.10735542079494571: 1, 0.10734977245870578: 1, 0.1073493684305017: 1,
0.10734605198297063: 1, 0.10733609145446805: 1, 0.10732085175646298: 1, 0.10730472035515433: 1,
0.10730336756712879: 1, 0.10728569061997671: 1, 0.10727638883678658: 1, 0.10726544496316211: 1,
0.10726239073247687: 1, 0.1072514428448278: 1, 0.10723900452807712: 1, 0.1072309511938199: 1,
0.10722557375376159: 1, 0.10721615165966607: 1, 0.10721475405280635: 1, 0.10719434513467155: 1,
0.10717581201953903: 1, 0.10715552978679006: 1, 0.10714115786711804: 1, 0.10712751096414558: 1,
0.10712308137340318: 1, 0.10712271402382316: 1, 0.1071179016813275: 1, 0.10709145318991836: 1,
0.10708101361366786: 1, 0.10707476364180409: 1, 0.1070729557889955: 1, 0.10706496817192304: 1,
0.10706171474109188: 1, 0.10705729178657446: 1, 0.10702175583335302: 1, 0.10701171181897007: 1,
0.10700317331366707: 1, 0.10699572160731156: 1, 0.10699519917034891: 1, 0.10699472879619268: 1,
0.10694845936853627: 1, 0.10694801038076955: 1, 0.10693253012974181: 1, 0.10692992774865177: 1,
0.10690934584750195: 1, 0.10690507946611695: 1, 0.10690181234817554: 1, 0.10689713582675453: 1,
0.10688883159303555: 1, 0.10687525835771754: 1, 0.106865307977326: 1, 0.10686129407036857: 1,
0.10681685954297983: 1, 0.10681245435048702: 1, 0.10680951499874042: 1, 0.10680713643924303: 1,
0.10680593219077497: 1, 0.1068042106237479: 1, 0.10678928014299004: 1, 0.10678079739390664: 1,
0.1067580127958875: 1, 0.10673887388589198: 1, 0.1067359752894016: 1, 0.10672798365977948: 1,
0.10668546769024832: 1, 0.10667133365407434: 1, 0.10662886653140302: 1, 0.10660019344371346: 1,

0.10658028867003173: 1, 0.10657848786270453: 1, 0.10657475797294193: 1, 0.10656893934009293: 1,
0.10652562593037983: 1, 0.10652109871136048: 1, 0.10651935154519226: 1, 0.10650644875699475: 1,
0.10649426016209687: 1, 0.10648762116555935: 1, 0.10648445710274104: 1, 0.10647480074550937: 1,
0.10646830109943611: 1, 0.10646171626503327: 1, 0.10643661223833413: 1, 0.10643651915381494: 1,
0.10643058811055515: 1, 0.10641485585594869: 1, 0.10641173675128004: 1, 0.10640621011588366: 1,
0.10639036800440514: 1, 0.10635083748857303: 1, 0.10631387862014759: 1, 0.10631020223475093: 1,
0.10630978035036728: 1, 0.10629065596033987: 1, 0.10628333853477287: 1, 0.10625550525647529: 1,
0.10624962365101512: 1, 0.10623523219134508: 1, 0.10622622413917172: 1, 0.10621872794168435: 1,
0.10621204552082142: 1, 0.10620053989353845: 1, 0.1061912575774668: 1, 0.10612968243268874: 1,
0.10611352467048549: 1, 0.10610981766151045: 1, 0.10609573842698977: 1, 0.10609468122166933: 1,
0.10607587860052 53: 1, 0.10602623060382875: 1, 0.10600048024452272: 1, 0.10595699804214909: 1,
0.10595447861677593: 1, 0.10593410581189434: 1, 0.10593006862368642: 1, 0.10591650978065262: 1,
0.10591360816398215: 1, 0.10588594864673082: 1, 0.10588010226615008: 1, 0.10587882692524968: 1,
0.10587202307346173: 1, 0.10584014327748882: 1, 0.10582281170375868: 1, 0.10579932049859361: 1,
0.10577500041263428: 1, 0.10575373179790622: 1, 0.10574774370568424: 1, 0.10573763772606459: 1,
0.10573736678648499: 1, 0.10572363902498245: 1, 0.10570779516130747: 1, 0.10570699856232027: 1,
0.10570294101389373: 1, 0.1057008725925848: 1, 0.10569738757760094: 1, 0.10569707256380602: 1,
0.10569328254901095: 1, 0.10568845038524237: 1, 0.10567295106804682: 1, 0.10566602132092652: 1,
0.10566085434851263: 1, 0.10565435486578606: 1, 0.10564496277359708: 1, 0.10564335715130496: 1,
0.10563635999246039: 1, 0.10562620503696404: 1, 0.10562592657146144: 1, 0.10560678623238032: 1,
0.10560599716723129: 1, 0.1055993601072818: 1, 0.10559882277987707: 1, 0.10557481591799486: 1,
0.10557266207280762: 1, 0.1055463692836735: 1, 0.1055426750584404: 1, 0.1055338304140088: 1,
0.10552006926561353: 1, 0.10551682750079534: 1, 0.10548104840091214: 1, 0.10547959370774479: 1,
0.10547394382291667: 1, 0.10546306106520152: 1, 0.1054471353291540 1: 1, 0.10543916589481564: 1,
0.10543130114644166: 1, 0.1054195431818051: 1, 0.10540479226856626: 1, 0.10540295787208462: 1,
0.10540113766030136: 1, 0.10538820818172885: 1, 0.10537792000671563: 1, 0.10537153625786246: 1,
0.10536944191337297: 1, 0.10536118192046538: 1, 0.10535885081205874: 1, 0.10534653216292336: 1,
0.105326943861491: 1, 0.10531407713332291: 1, 0.10531187305100878: 1, 0.10531026630732973: 1,
0.10530535623765583: 1, 0.10530339112597431: 1, 0.10529235218638644: 1, 0.10527997690491071: 1,
0.10523537559652973: 1, 0.1052224585669253: 1, 0.10521862401741952: 1, 0.10521551374250082: 1,
0.10521369524795268: 1, 0.10521017957621183: 1, 0.10520773715009188: 1, 0.10519784482072832: 1,
0.10519495807491913: 1, 0.10518440907145586: 1, 0.10517485127393507: 1, 0.10517228612670317: 1,
0.10516351492848393: 1, 0.10515514386577568: 1, 0.10515262136091065: 1, 0.10514279688698364: 1,
0.10513479477504059: 1, 0.10513244117785626: 1, 0.10511086548815357: 1, 0.10509839955681845: 1,
0.1050951479154108: 1, 0.10504535494342203: 1, 0.1050142611533642: 1, 0.10501071818127816: 1,
0.10500096744146482: 1, 0.10499306842094809: 1, 0.10499029984025969: 1, 0.10497509829501647: 1,
0.10496905720758476: 1, 0.10495241863777495: 1, 0.1049409146345492: 1, 0.1049278618973964: 1,
0.10491725571146664: 1, 0.10491292350742654: 1, 0.10490711054928464: 1, 0.10488661733661375: 1,
0.10487519663650394: 1, 0.1048637982363399: 1, 0.10485590275087917: 1, 0.10485476334296902: 1,
0.10484928259172407: 1, 0.10483028657720794: 1, 0.1048161860625784: 1, 0.10480659424268593: 1,
0.10480251071017306: 1, 0.10478273716349482: 1, 0.10478153374102554: 1, 0.10478082501097437: 1,
0.10477650572503723: 1, 0.1047750956295525: 1, 0.10477010936001688: 1, 0.10476745736745062: 1,
0.1047661790475076: 1, 0.10475855295376355: 1, 0.10475781067105436: 1, 0.10473979108516802: 1,
0.10471347966152002: 1, 0.1047084684463637: 1, 0.10470488072412776: 1, 0.10469888619033293: 1,
0.1046938738538729: 1, 0.10466249994914008: 1, 0.10465275914725282: 1, 0.10464515145722042: 1,
0.10463270483297596: 1, 0.10461464561169496: 1, 0.10460384645668325: 1, 0.10459388719144919: 1,
0.10458861027114501: 1, 0.10454493124989964: 1, 0.10454392651818968: 1, 0.10454155648638704: 1,
0.10453779529074317: 1, 0.10452984244198 64: 1, 0.10452873371123135: 1, 0.10452251269262679: 1,
0.10452217224905244: 1, 0.10451627248220584: 1, 0.10451239053887444: 1, 0.10450732485753439: 1,
0.10450209814919421: 1, 0.10450099271661709: 1, 0.10449425110651352: 1, 0.10449127607384531: 1,
0.10446578277618905: 1, 0.1044573369660635: 1, 0.10444864725252997: 1, 0.1044472630959469: 1,
0.10444680888262668: 1, 0.10442045606943173: 1, 0.10439838615856065: 1, 0.10439251965333017: 1,
0.10435803647039724: 1, 0.10435172460828686: 1, 0.10434541933027978: 1, 0.10433167436700441: 1,
0.10431876139513548: 1, 0.10431637670474912: 1, 0.10431595860491182: 1, 0.10429647213182731: 1,
0.10428405595265394: 1, 0.10428372474895278: 1, 0.10427588852280635: 1, 0.10427471689127761: 1,
0.10427354623716473: 1, 0.10427252425474012: 1, 0.1042456646408658: 1, 0.10423264384227891: 1,
0.10420668032337183: 1, 0.10420639397595004: 1, 0.10418821624647748: 1, 0.10418241749759158: 1,
0.10418089020560621: 1, 0.10416612890719214: 1, 0.1041536981766125: 1, 0.10414788931997021: 1,
0.10414588322689441: 1, 0.10414366851475158: 1, 0.1041126519148395 1: 1, 0.1041096863300692: 1,
0.10410516976521281: 1, 0.10409604492542324: 1, 0.1040806698381987: 1, 0.10407914786939117: 1,
0.10407117981984548: 1, 0.10406537921608719: 1, 0.10406262901449723: 1, 0.1040602251329576: 1,
0.10404984210512672: 1, 0.10404492778858469: 1, 0.10404246651478855: 1, 0.10404214340880803: 1,
0.10402068658693343: 1, 0.10400915953777477: 1, 0.10399724358437078: 1, 0.10399222768128649: 1,
0.10397595659975266: 1, 0.10394916732945289: 1, 0.10392405051160938: 1, 0.10391688694740446: 1,
0.10391071695070167: 1, 0.10390618034500805: 1, 0.10388752202774464: 1, 0.10388671155916315: 1,
0.10387924746849204: 1, 0.10386075030563773: 1, 0.103856282141538: 1, 0.10385479301323272: 1,
0.10384721726543818: 1, 0.1038451921830811: 1, 0.10383402242177346: 1, 0.10383292538875977: 1,
0.10383139380150354: 1, 0.10382832922215739: 1, 0.10382790856976278: 1, 0.10381284587342952: 1,
0.10381018444857143: 1, 0.10380796378450251: 1, 0.10378592244190865: 1, 0.10377653128416454: 1,
0.10377586625567922: 1, 0.1037545826410098: 1, 0.10373884419755403: 1, 0.10370742080424585: 1,
0.10370495857469314: 1, 0.10368996934369482: 1, 0.10367270791900308: 1, 0.10366498222032 19: 1,
0.10366098938822065: 1, 0.10364832212155099: 1, 0.10364537248510737: 1, 0.10363399076757786: 1,
0.1036161625977564: 1, 0.1036058850563705: 1, 0.10359682730744663: 1, 0.10358580752049745: 1,
0.10358308227672608: 1, 0.10357417315098633: 1, 0.10357223198422616: 1, 0.10355161870906726: 1,
0.10353935872336503: 1, 0.10352985086879339: 1, 0.1035171079418397: 1, 0.10351374577064976: 1,
0.10351305478455558: 1, 0.10350266170462419: 1, 0.10349891473536835: 1, 0.10349817644929614: 1,
0.1034755551572004: 1, 0.10346209246009294: 1, 0.10344387087460778: 1, 0.10342557543492406: 1

0.10347555515720004: 1, 0.10346209246009294: 1, 0.10344567067460776: 1, 0.10342557543492406: 1,
0.10342354943622593: 1, 0.10342129104182628: 1, 0.10341791827250946: 1, 0.10341401817370804: 1,
0.10341390098325871: 1, 0.10338388098699329: 1, 0.10336808642505822: 1, 0.10335921015717524: 1,
0.10333882501729802: 1, 0.10333562765187614: 1, 0.1033339581368179: 1, 0.1033275938056227: 1,
0.10329848677424769: 1, 0.10329632776245759: 1, 0.10328328062852464: 1, 0.10327559837966044: 1,
0.10327108885492936: 1, 0.10326157041180949: 1, 0.10324970894363875: 1, 0.10324964057280887: 1,
0.10324767239880259: 1, 0.10323765863147315: 1, 0.10321643600451666: 1, 0.10320761649632328: 1,
0.10320513175195557: 1, 0.10320164579530684: 1, 0.10319949850315964: 1, 0.10317510353668101: 1,
0.1031739234884042: 1, 0.10315106039339837: 1, 0.10314771028225238: 1, 0.10314332069103035: 1,
0.10313240064115049: 1, 0.10312888129106249: 1, 0.10312614725145616: 1, 0.10310780217343042: 1,
0.10307450461681901: 1, 0.10307381908396818: 1, 0.10305747618764655: 1, 0.1030561587230292: 1,
0.10305570106258304: 1, 0.10305392917167434: 1, 0.10304003977154888: 1, 0.10303869747368577: 1,
0.10301727006220895: 1, 0.10301398170938156: 1, 0.10300547869082192: 1, 0.10297908262651521: 1,
0.10297533217263781: 1, 0.10297323358255812: 1, 0.10294517617981437: 1, 0.10293826972580095: 1,
0.10293475468881633: 1, 0.10293062480360292: 1, 0.10292952918481113: 1, 0.10292937467672753: 1,
0.10290193503667394: 1, 0.10289907701036 5: 1, 0.10289200714651044: 1, 0.10289157860630137: 1,
0.10287923174554772: 1, 0.10287788397780033: 1, 0.1028739227028087: 1, 0.1028551571590221: 1,
0.10284529184872317: 1, 0.10283058299273207: 1, 0.10283018987806684: 1, 0.10282657789851897: 1,
0.10281216854501353: 1, 0.10279674590287191: 1, 0.10279114048888087: 1, 0.10278276242162321: 1,
0.1027800800864625: 1, 0.10277905028511322: 1, 0.10277887917293761: 1, 0.10277421079913722: 1,
0.10276431843170183: 1, 0.10276252871757593: 1, 0.10275733896222547: 1, 0.10275689512855707: 1,
0.10275392867592796: 1, 0.10274713195106756: 1, 0.10270703044334634: 1, 0.10267400162806672: 1,
0.10265320942913977: 1, 0.10264679823925997: 1, 0.102641260627385: 1, 0.10262744957474791: 1,
0.10262399794895373: 1, 0.10261228036122479: 1, 0.10261084895233634: 1, 0.10258444130539106: 1,
0.10255584069052356: 1, 0.10255103936107796: 1, 0.10253590071283103: 1, 0.10250627464192995: 1,
0.10250460560394449: 1, 0.10249507823806087: 1, 0.10247428480687776: 1, 0.10244069328710308: 1,
0.10243415493300852: 1, 0.10242467200355915: 1, 0.10241469121386784: 1, 0.1024107641555409: 1,
0.10240637853146428: 1, 0.10240628113225836: 1, 0.10240509837868737: 1, 0.10238513388671361: 1,
0.10237978261702771: 1, 0.10237444364721457: 1, 0.10236361865836648: 1, 0.10233914127723023: 1,
0.10233819618902014: 1, 0.10233810524584534: 1, 0.10233687108770749: 1, 0.10233510782172432: 1,
0.10233473801871613: 1, 0.10232867059453035: 1, 0.10232143109314934: 1, 0.10230003954912886: 1,
0.10229051668282461: 1, 0.1022870356056335: 1, 0.10228522448061587: 1, 0.10226633408372897: 1,
0.10225748124943536: 1, 0.10224236019820243: 1, 0.10223170768456882: 1, 0.1022306843691766: 1,
0.10222182438878559: 1, 0.10221305803975969: 1, 0.10220749737835667: 1, 0.10219370116041687: 1,
0.10219047474139079: 1, 0.1021835320194 04: 1, 0.10215961570850568: 1, 0.10215779042433507: 1,
0.10214517212711391: 1, 0.10213827370170685: 1, 0.10213074481074147: 1, 0.1020961381577073: 1,
0.1020833442584 87: 1, 0.10207710935210987: 1, 0.10206762601434713: 1, 0.10205188958311695: 1,
0.10204914407666638: 1, 0.10203588793211338: 1, 0.10200202705280685: 1, 0.10199065102101272: 1,
0.1019470067072537: 1, 0.10194337604049761: 1, 0.10194001123086296: 1, 0.10193841517399709: 1,
0.10193434772303556: 1, 0.10192820212462964: 1, 0.10192643468724616: 1, 0.10191771654118503: 1,
0.101915573556727: 1, 0.10191114492535722: 1, 0.10189924348698914: 1, 0.1018922135715519: 1,
0.10188316982494836: 1, 0.10188082000072371: 1, 0.10188010839350477: 1, 0.10186852174542856: 1,
0.10186394316113281: 1, 0.10185678320681689: 1, 0.10184793977996744: 1, 0.10184533153901096: 1,
0.10183635169157079: 1, 0.1018209007509402: 1, 0.1018180150373682: 1, 0.10178563528921367: 1,
0.10178544785666421: 1, 0.10178282887227733: 1, 0.1017792790023493: 1, 0.10177245553036783: 1,
0.10176727424940699: 1, 0.10176604882292024: 1, 0.10176444851658929: 1, 0.1017485622728331: 1,
0.10172722318619651: 1, 0.10172704965036712: 1, 0.1017204418070882: 1, 0.10171429422934335: 1,
0.1017137270388396: 1, 0.10170486321265942: 1, 0.10168419097818204: 1, 0.1016800286987889: 1,
0.10167628796012743: 1, 0.10165600510420786: 1, 0.10164112527696405: 1, 0.10162353578140895: 1,
0.10161996524139008: 1, 0.10160855458695059: 1, 0.10159665691600504: 1, 0.10159315262589844: 1,
0.10157326562097496: 1, 0.10155934777849494: 1, 0.10155775458424607: 1, 0.10154918646544135: 1,
0.10154898063886297: 1, 0.10152853120313213: 1, 0.10152079994527899: 1, 0.10150580896765131: 1,
0.10149197520837108: 1, 0.10148323696332871: 1, 0.10148292318079871: 1, 0.10147978679022181: 1,
0.10146407895529139: 1, 0.10146312023249666: 1, 0.1014593369096422: 1, 0.1014438495871759: 1,
0.10143608958135535: 1, 0.10142862642908429: 1, 0.10142793650796864: 1, 0.10142164561671085: 1,
0.10141555765942845: 1, 0.10141004700067124: 1, 0.10140079691194301: 1, 0.1013841296742974: 1,
0.10137423270675193: 1, 0.10136550058306201: 1, 0.10134607944671753: 1, 0.10131658945696512: 1,
0.1012999371152785: 1, 0.10129137581900359: 1, 0.10128567024609683: 1, 0.10126994907309664: 1,
0.10126809326406984: 1, 0.10122928224983731: 1, 0.10120961993184469: 1, 0.10119701473732774: 1,
0.101167792159551: 1, 0.10115618737371028: 1, 0.10115425575572794: 1, 0.10114575989318927: 1,
0.10114202249937942: 1, 0.10112190033109164: 1, 0.10111584400840623: 1, 0.10111426757100678: 1,
0.10108626693208435: 1, 0.10107896413285786: 1, 0.10106691408352782: 1, 0.10104900501295574: 1,
0.10104178111376745: 1, 0.10102868980781016: 1, 0.10102393568397558: 1, 0.10098940567375622: 1,
0.10098476017087958: 1, 0.10096486890661163: 1, 0.1009597338472758: 1, 0.10094863212816818: 1,
0.10092525477473596: 1, 0.10091232710331026: 1, 0.10090338229507802: 1, 0.10089661715823534: 1,
0.10089122379758066: 1, 0.1008784592147069: 1, 0.10087260839332213: 1, 0.1008601244197156: 1,
0.10085993754083705: 1, 0.1008540396818028: 1, 0.10084700676867481: 1, 0.10084631708130519: 1,
0.10083908229233489: 1, 0.10081461738697847: 1, 0.1007909679679578: 1, 0.1007891090979505: 1,
0.10078614988310677: 1, 0.10078240573573422: 1, 0.1007711362888137: 1, 0.10075963386743209: 1,
0.10075133947644402: 1, 0.10074960539724248: 1, 0.10073904315026468: 1, 0.10073290493095535: 1,
0.10072438997858324: 1, 0.10071209474310822: 1, 0.10069829365098934: 1, 0.10069387233984661: 1,
0.10068353623386021: 1, 0.10068028936969214: 1, 0.1006729241988302: 1, 0.10065832260568583: 1,
0.10062597551283319: 1, 0.10061414341061699: 1, 0.10058734222374185: 1, 0.10057586567413748: 1,
0.10056047366459818: 1, 0.1005556779656168: 1, 0.1005551588946726: 1, 0.10055366241017329: 1,
0.10054600611530677: 1, 0.10052965097021109: 1, 0.1005154891219954: 1, 0.10050368371056226: 1,
0.10049420334083903: 1, 0.10049408114798127: 1, 0.10047794213103371: 1, 0.10046568131489184: 1,
0.10046352926189857: 1, 0.10045257518020945: 1, 0.10043441488084497: 1, 0.10043073394863353: 1,
0.10042274903075253: 1, 0.10040666893477124: 1, 0.1004049275691941: 1, 0.10038919748487848: 1,

0.10042274905075255: 1, 0.10040666895477124: 1, 0.10040492759691941: 1, 0.10038919748487848: 1,
0.10038854994372094: 1, 0.10038426605676387: 1, 0.10038377029216813: 1, 0.10038057279556895: 1,
0.10037757033332065: 1, 0.10037540926204679: 1, 0.10037380125073952: 1, 0.1003583971097897: 1,
0.10035013215296813: 1, 0.1003348632556006: 1, 0.10031348970825167: 1, 0.1003089265522356: 1,
0.1003060386550075: 1, 0.10029556942892524: 1, 0.10029544309683945: 1, 0.10029115430617074: 1,
0.10027767619457376: 1, 0.10027571031312989: 1, 0.10027411949241118: 1, 0.10025568529983965: 1,
0.10025419572690866: 1, 0.10025334262335014: 1, 0.10023115200312523: 1, 0.1002206086611219: 1,
0.10021153129310978: 1, 0.10019522084841126: 1, 0.1001880016370906: 1, 0.1001824200515756: 1,
0.10014748541238633: 1, 0.10012289722486668: 1, 0.10012121678531136: 1, 0.10012068181348192: 1,
0.10011599135733161: 1, 0.1001022142263003: 1, 0.10009648550760904: 1, 0.10005982524790158: 1,
0.10004977352549309: 1, 0.10004479331359056: 1, 0.10003850173581168: 1, 0.10002508706711667: 1,
0.10001603064051777: 1, 0.10000213163738275: 1, 0.09996410324429875: 1, 0.09995204311977779: 1,
0.0999404449885819: 1, 0.09992387893957831: 1, 0.09991509158633359: 1, 0.09990055786306198: 1,
0.0998966869038021: 1, 0.09987450321839994: 1, 0.09987448140113041: 1, 0.09985863285830826: 1,
0.09985487732498827: 1, 0.09984294457749458: 1, 0.09983797680833961: 1, 0.09983512231499195: 1,
0.0998287183993938: 1, 0.09982633581885238: 1, 0.09982554614259373: 1, 0.09982071904175416: 1,
0.09980536820310261: 1, 0.0997890189433533: 1, 0.09978816705875838: 1, 0.09978080194127827: 1,
0.09977841038104317: 1, 0.09974708017647026: 1, 0.09972938517013094: 1, 0.09972315116315698: 1,
0.09972062354689383: 1, 0.09972058789525108: 1, 0.09971815881420579: 1, 0.09971796264394679: 1,
0.09970729085302281: 1, 0.09969308781037721: 1, 0.09968935588955788: 1, 0.09967879560262505: 1,
0.0996474423624258: 1, 0.09964431518867663: 1, 0.0996425810194431: 1, 0.09963952020033832: 1,
0.09960453078497103: 1, 0.09958088475427998: 1, 0.09953644789975186: 1, 0.09953075025107565: 1,
0.09952616880863145: 1, 0.09952333191615796: 1, 0.09952254470646633: 1, 0.09952147100665334: 1,
0.0995118938580088: 1, 0.09951011382311756: 1, 0.09949367580329259: 1, 0.0994847212310759: 1,
0.0994691136479894: 1, 0.0994590903061447: 1, 0.09944559347954297: 1, 0.09943644040174979: 1,
0.09943515372321202: 1, 0.09942466128193174: 1, 0.09941748109046854: 1, 0.09940654618767569: 1,
0.09939834364010432: 1, 0.09937947677681606: 1, 0.09937845525497022: 1, 0.09937818220987718: 1,
0.09937437875471715: 1, 0.09936727207418486: 1, 0.09936706277793812: 1, 0.09936476747640222: 1,
0.09936246539617419: 1, 0.0993379350003448: 1, 0.0993138905116279: 1, 0.0993103949365843: 1,
0.09930300808033245: 1, 0.09929046767636322: 1, 0.09928432383147172: 1, 0.099251341087348: 1,
0.09924024536224736: 1, 0.09923905811998322: 1, 0.09922144779389291: 1, 0.09921164249383016: 1,
0.09919921638709286: 1, 0.09919514012769602: 1, 0.09917681590074316: 1, 0.09915576854500603: 1,
0.09915091048286569: 1, 0.09914799054028517: 1, 0.09914584880062614: 1, 0.09914076140446683: 1,
0.09913260764838198: 1, 0.09911792070163729: 1, 0.09910725345802415: 1, 0.09909256739505766: 1,
0.09907757619866653: 1, 0.09907687897273049: 1, 0.09905490360655754: 1, 0.09904690495976037: 1,
0.09904468180510705: 1, 0.09902782081535123: 1, 0.09899676841014289: 1, 0.09898592035023368: 1,
0.09898332574101527: 1, 0.09897217800037866: 1, 0.09896313697204306: 1, 0.09896181577096523: 1,
0.09895719803074902: 1, 0.09895565778952956: 1, 0.09894228333109846: 1, 0.09893280278563155: 1,
0.09892324195272087: 1, 0.09892240640052578: 1, 0.09889574444088127: 1, 0.09888957078356592: 1,
0.09886223855026294: 1, 0.09885707301915572: 1, 0.09885615814987067: 1, 0.09884731148076199: 1,
0.09881866857404367: 1, 0.09880591551153137: 1, 0.09879054986054883: 1, 0.09877612006827245: 1,
0.09877171854438496: 1, 0.09876498795111334: 1, 0.09874800992884158: 1, 0.09872798830724787: 1,
0.0987265549307878: 1, 0.09872301818723321: 1, 0.0987156517906923: 1, 0.09871143983112184: 1,
0.09870772011340868: 1, 0.09870673757566871: 1, 0.09867507870127251: 1, 0.09865324351703883: 1,
0.09865155798594256: 1, 0.0986504225983891: 1, 0.09863401486036681: 1, 0.09862819670240436: 1,
0.098626025896443: 1, 0.0985996917901053: 1, 0.09859370559622391: 1, 0.09858748041099434: 1,
0.09856022090276043: 1, 0.0985363413776464: 1, 0.09852902563362538: 1, 0.09852198859013157: 1,
0.0985125216423618: 1, 0.09850845526970026: 1, 0.09850709970750253: 1, 0.0984937201029911: 1,
0.09848601501922577: 1, 0.0984857989485183: 1, 0.09846901304077496: 1, 0.09846648978975155: 1,
0.09845854496498957: 1, 0.0984480835274687: 1, 0.09844785418698536: 1, 0.09843748997311086: 1,
0.09842519473590614: 1, 0.09841490222006828: 1, 0.09841072489691981: 1, 0.09839697132484741: 1,
0.09838223354382505: 1, 0.09837634072770077: 1, 0.09837299603582539: 1, 0.09834944371047877: 1,
0.0983475203899523: 1, 0.09833165807377688: 1, 0.09832816904134223: 1, 0.09832352607729578: 1,
0.09831955019465233: 1, 0.09831411050971511: 1, 0.09831109819684573: 1, 0.09831008289514273: 1,
0.09830403470471777: 1, 0.09829987694950648: 1, 0.09829603660054094: 1, 0.09828956104166367: 1,
0.09827236963792246: 1, 0.09827010335583589: 1, 0.09825360028416905: 1, 0.09825304955180876: 1,
0.0982409529204955: 1, 0.0982290565051529: 1, 0.09822871081824838: 1, 0.09821800614414546: 1,
0.09821511448907383: 1, 0.09821085825621248: 1, 0.09819803870444585: 1, 0.09819699932059434: 1,
0.09818210364780007: 1, 0.0981700187848939: 1, 0.09814643408852686: 1, 0.09814312186828535: 1,
0.09814031271452225: 1, 0.09813823791540091: 1, 0.09813443190445822: 1, 0.09812473276113498: 1,
0.09810640799143053: 1, 0.09810001396606255: 1, 0.09808466710546192: 1, 0.0980834842305505: 1,
0.09808071783560862: 1, 0.09807922996739173: 1, 0.09807914569858996: 1, 0.09807768656622633: 1,
0.09806715953100573: 1, 0.09806304621591884: 1, 0.09805554393731937: 1, 0.09800071609323284: 1,
0.09797630563350115: 1, 0.09797311664707627: 1, 0.09797242597452427: 1, 0.09795440845637624: 1,
0.09795383852449298: 1, 0.09794293297945843: 1, 0.09793822313793399: 1, 0.09792138725450135: 1,
0.09791807722495643: 1, 0.0979124931860007: 1, 0.09790970341134714: 1, 0.09790646932454992: 1,
0.09790538266931498: 1, 0.09790402132617047: 1, 0.09789557444988345: 1, 0.09789406019662195: 1,
0.09788114785857459: 1, 0.09785536043343251: 1, 0.09784788213657723: 1, 0.0978450491074629: 1,
0.09784116947727567: 1, 0.09783886544916096: 1, 0.0978316345721453: 1, 0.09783088846005045: 1,
0.09782661065968848: 1, 0.09782271830623288: 1, 0.0978181528377375: 1, 0.0977930209353229: 1,
0.09778926265798933: 1, 0.097787151859764: 1, 0.09778652701391785: 1, 0.09778554444686505: 1,
0.09775789549791873: 1, 0.09775733603116955: 1, 0.09775449628888187: 1, 0.0977412402712049: 1,
0.09773107696699583: 1, 0.09772936489659992: 1, 0.09772637994191453: 1, 0.09771471870397277: 1,
0.09770602373495 95: 1, 0.09769524817753698: 1, 0.09766216629356658: 1, 0.0976574447833791: 1,
0.09765536054381889: 1, 0.09764993381312151: 1, 0.09763876601950063: 1, 0.09763255093065759: 1,
0.09762268518890636: 1, 0.0976055911042208: 1, 0.0975983672823644: 1, 0.09758264341818862: 1,
0.0975813444524848: 1, 0.09755856000720327: 1, 0.0975452710221071: 1, 0.09754342604919815: 1,
0.09753377541006156: 1, 0.09753156023774087: 1, 0.09750835169443435: 1, 0.09749670904569792: 1,

0.09753377541006156: 1, 0.09753156023774087: 1, 0.09750835169443435: 1, 0.09749670904569792: 1,
0.09749121460667176: 1, 0.0974905916495859: 1, 0.09748218554911085: 1, 0.0974443462160232: 1,
0.09742908174161: 1, 0.09742537703725129: 1, 0.09739147280706144: 1, 0.09738595722918553: 1,
0.09735914154425766: 1, 0.09735426087768559: 1, 0.09734490766795757: 1, 0.09732807594757985: 1,
0.09732675801058031: 1, 0.09732463193455579: 1, 0.09732139710994749: 1, 0.09731466506118756: 1,
0.09731365412741937: 1, 0.09730429360852672: 1, 0.09730231210925191: 1, 0.09729843596817499: 1,
0.09729252461485897: 1, 0.0972917608809967: 1, 0.09728571701690811: 1, 0.0972718288905464: 1,
0.0972677113286398: 1, 0.09726058032330016: 1, 0.0972591157999351: 1, 0.09722162115038441: 1,
0.09719257085884303: 1, 0.09718520508230104: 1, 0.09718123099114656: 1, 0.09718006230777376: 1,
0.09716743116872244: 1, 0.0971511834289473: 1, 0.09714700590927823: 1, 0.09713273241698094: 1,
0.09710947202119773: 1, 0.09710041622625448: 1, 0.09709805988484276: 1, 0.09706980246202133: 1,
0.0970690493008925: 1, 0.09706738650077121: 1, 0.09705768216127927: 1, 0.09704983190934975: 1,
0.09702852047983783: 1, 0.0970153828227075: 1, 0.09701450375801766: 1, 0.09701218137529188: 1,
0.09700724076970485: 1, 0.09700682095445565: 1, 0.09698704818198324: 1, 0.09698473150771564: 1,
0.09698236651426471: 1, 0.096979400332037: 1, 0.09693129798522863: 1, 0.09692833343347347: 1,
0.09692034530864468: 1, 0.0969121239702128: 1, 0.0969092086176244: 1, 0.09689781990539609: 1,
0.09689374740456176: 1, 0.09688484058513225: 1, 0.0968823860122832: 1, 0.09685609792350705: 1,
0.09684701867882609: 1, 0.09683483288751989: 1, 0.09683319899037726: 1, 0.09683105778004424: 1,
0.09682372650906479: 1, 0.09681173410539035: 1, 0.09679950772693054: 1, 0.09677521860234523: 1,
0.09676566715840676: 1, 0.09676317501256862: 1, 0.09674847301690291: 1, 0.09673766412310368: 1,
0.0967198431082765: 1, 0.09671803291250329: 1, 0.09671753581487703: 1, 0.09671557210517621: 1,
0.09670429971927794: 1, 0.09669156938137183: 1, 0.09669119506422565: 1, 0.09668998743643456: 1,
0.09668785198243181: 1, 0.09668326839803612: 1, 0.09668093832808304: 1, 0.09665857129391547: 1,
0.09664526577652433: 1, 0.09664057917180811: 1, 0.09663925737269323: 1, 0.09662665816930896: 1,
0.09662488368926778: 1, 0.09661063994868087: 1, 0.09660179588271856: 1, 0.09659541782917415: 1,
0.09658774909383848: 1, 0.09658108333407925: 1, 0.09658054505299311: 1, 0.09657876650630172: 1,
0.09657855832345764: 1, 0.09656737188578425: 1, 0.09653576712851329: 1, 0.09651891800273815: 1,
0.09651263236113503: 1, 0.09649989776077353: 1, 0.0964912342559122: 1, 0.09646547846721876: 1,
0.09645321339983234: 1, 0.09643078693783019: 1, 0.09641747991306307: 1, 0.09639779902267132: 1,
0.0963953235078443: 1, 0.09639329042201836: 1, 0.09638608134076111: 1, 0.09636912311669339: 1,
0.09634928386952699: 1, 0.09634467041943567: 1, 0.09633403390742097: 1, 0.09633255155878898: 1,
0.09632808830702586: 1, 0.09632616460386627: 1, 0.09631985057018452: 1, 0.09629266221831054: 1,
0.09627095271982612: 1, 0.09626651057466068: 1, 0.0962647591207541: 1, 0.09624585714265824: 1,
0.09624126651846823: 1, 0.09622042608277044: 1, 0.09619495839827807: 1, 0.09618993079114206: 1,
0.09618627906861114: 1, 0.09618028307765399: 1, 0.09615889873761738: 1, 0.0961452354645017: 1,
0.09613129724656433: 1, 0.09611351383689276: 1, 0.09610057110108489: 1, 0.09609427200586124: 1,
0.09608633841063158: 1, 0.09607317505956307: 1, 0.09606878789660502: 1, 0.09606610377173176: 1,
0.09606470975542783: 1, 0.0960614596502165: 1, 0.09605477767191162: 1, 0.09605085644889996: 1,
0.09605075375990464: 1, 0.09604105213118744: 1, 0.09604088430521986: 1, 0.09599664128427457: 1,
0.09599471550179524: 1, 0.09598599011515217: 1, 0.09597816803486166: 1, 0.09597168433626813: 1,
0.09596194993871497: 1, 0.09595552726904766: 1, 0.09595103450638097: 1, 0.09594803906816016: 1,
0.09594766751211188: 1, 0.09593625575905446: 1, 0.09592302559160953: 1, 0.0959174349556035: 1,
0.09591641584902663: 1, 0.09588444927795123: 1, 0.09588203124060632: 1, 0.0958617483451717: 1,
0.09583138190060661: 1, 0.09582948792285707: 1, 0.09582206936244195: 1, 0.09578734215225271: 1,
0.0957753221071275: 1, 0.0957735290804177: 1, 0.09576951190666189: 1, 0.09576674110979667: 1,
0.09575485397159739: 1, 0.09574913495101908: 1, 0.0957488619595218: 1, 0.09574274643068202: 1,
0.09572743950691254: 1, 0.09570715751311283: 1, 0.09570586016223051: 1, 0.09567271505885404: 1,
0.0956410036305525: 1, 0.09563462013745311: 1, 0.09563093619801565: 1, 0.09562992425692636: 1,
0.09562537488704069: 1, 0.09562384207842392: 1, 0.09558549985997943: 1, 0.0955854768589994: 1,
0.09558198131156426: 1, 0.09558072428283809: 1, 0.09554775715911862: 1, 0.09554047815760387: 1,
0.09553155655153292: 1, 0.09551981220014569: 1, 0.09550512799424864: 1, 0.09550384126136618: 1,
0.09550244971393067: 1, 0.09550226111737821: 1, 0.09549579247667551: 1, 0.09548131240545503: 1,
0.09545223877336305: 1, 0.09544108171215314: 1, 0.09542929387748045: 1, 0.09542194039285189: 1,
0.09540511158830876: 1, 0.09539520769507764: 1, 0.0953945680964371: 1, 0.0953881766617765: 1,
0.09538728743299352: 1, 0.09536913398571054: 1, 0.09535714696811678: 1, 0.09535366653057907: 1,
0.09535356980213022: 1, 0.09534089225480971: 1, 0.09532088402961335: 1, 0.09532022913413787: 1,
0.09531960590475722: 1, 0.09531037772819828: 1, 0.09530558409326328: 1, 0.09528962344420434: 1,
0.09528173606233137: 1, 0.09527051606467991: 1, 0.09526934253002131: 1, 0.0952684316288519: 1,
0.0952668520201827: 1, 0.09525553612000012: 1, 0.0952545751394748: 1, 0.09525271507375413: 1,
0.09524352759776203: 1, 0.09522235637168261: 1, 0.09521926014683933: 1, 0.09521141569869063: 1,
0.09520594409084636: 1, 0.09520568778016793: 1, 0.09520402836973633: 1, 0.09519829597287269: 1,
0.0951459235146022: 1, 0.0951395095022801: 1, 0.0951381586145757: 1, 0.09512016707540225: 1,
0.09509475551381506: 1, 0.09509372379514305: 1, 0.09508492964755376: 1, 0.0950811036866554: 1,
0.09505699615846361: 1, 0.09503170849780945: 1, 0.09502854473714024: 1, 0.09502727551909167: 1,
0.09501901782224492: 1, 0.09501620738288394: 1, 0.09499271367590793: 1, 0.09497397021025278: 1,
0.09493964151296223: 1, 0.09493950058319833: 1, 0.09493493716695876: 1, 0.09493059150653618: 1,
0.0949193114009301: 1, 0.09491269247568941: 1, 0.094911907240145: 1, 0.09491142925241047: 1,
0.09491107882975129: 1, 0.0948914591267443: 1, 0.09489010974002222: 1, 0.09488797445495714: 1,
0.09487302709339296: 1, 0.09485910370945416: 1, 0.09485639762089745: 1, 0.09484731423396316: 1,
0.09484599711552058: 1, 0.09484308956106194: 1, 0.09483985444901001: 1, 0.09483215960070998: 1,
0.09483021452976016: 1, 0.09479972953846194: 1, 0.0947886244724836: 1, 0.09478093720386814: 1,
0.0947753829847327: 1, 0.09476879099524864: 1, 0.09476852933519576: 1, 0.09476175791918603: 1,
0.09475736385249538: 1, 0.09474445301233828: 1, 0.09473652262227228: 1, 0.09472554017999528: 1,
0.09472338705203831: 1, 0.09472301313993219: 1, 0.09470865083536113: 1, 0.09470310829172274: 1,
0.09469589867056386: 1, 0.09469547874244925: 1, 0.09469491157195757: 1, 0.0946912344047489: 1,
0.09466397095700653: 1, 0.09465857930283784: 1, 0.09465609091693662: 1, 0.09464264290683848: 1,
0.09462602805945196: 1, 0.09461910465199243: 1, 0.09460896407493327: 1, 0.09459778604007522: 1,

0.0945939447093447: 1, 0.0945910700522578 5: 1, 0.0945749297792201 3: 1, 0.0945624949815914 2: 1,
0.09455417806724925: 1, 0.09454288417876489: 1, 0.09452888687729534: 1, 0.09452180571899205: 1,
0.09452057398950492: 1, 0.09451377940163322: 1, 0.0945063325185366: 1, 0.0945004844334325: 1,
0.09450044701783993: 1, 0.0944753131310025: 1, 0.09447037151418067: 1, 0.09446053692149917: 1,
0.09445362003131152: 1, 0.09445111452008928: 1, 0.09444596393304423: 1, 0.09443956861277714: 1,
0.0944341408466377: 1, 0.09442119976973758: 1, 0.09441940914697214: 1, 0.0944038415232851: 1,
0.09440340761568193: 1, 0.09439153561421905: 1, 0.09438537693488368: 1, 0.09437327591998497: 1,
0.09437022948261987: 1, 0.0943366551249859: 1, 0.09435402242765169: 1, 0.09435034805411781: 1,
0.0943387445028978: 1, 0.09432783618946868: 1, 0.09431580598901043: 1, 0.09431504094242855: 1,
0.09431460072608365: 1, 0.09431020474277596: 1, 0.09426951215710441: 1, 0.09424230352865998: 1,
0.09424060459478666: 1, 0.09422617254075265: 1, 0.09421955371417497: 1, 0.09421130811984076: 1,
0.09420615387756107: 1, 0.09420481891401852: 1, 0.09417961390785672: 1, 0.09416067777037655: 1,
0.09414754263178048: 1, 0.09413001417691907: 1, 0.09412634793938264: 1, 0.09412149473765861: 1,
0.09411564216300439: 1, 0.09411142166836274: 1, 0.09410351123027151: 1, 0.09409747162129903: 1,
0.09409551716434397: 1, 0.09408707775177876: 1, 0.09408617309983497: 1, 0.09408138184127232: 1,
0.09408005704130559: 1, 0.09407704156125453: 1, 0.094073706054613: 1, 0.09406025478702834: 1,
0.09402219882233324: 1, 0.09400114249031857: 1, 0.09399338005932238: 1, 0.09398850450992038: 1,
0.09397246309408616: 1, 0.09396875709317815: 1, 0.09394469468871751: 1, 0.09394459330368135: 1,
0.09394414455785856: 1, 0.09392868617485474: 1, 0.09392146728592701: 1, 0.0939184824546504: 1,
0.09391724475633124: 1, 0.09390528484735157: 1, 0.09389619328975313: 1, 0.09389433390340313: 1,
0.09388935651788205: 1, 0.09388233264803889: 1, 0.09386305314333271: 1, 0.0938501391136831: 1,
0.09383535947821914: 1, 0.09383092817490331: 1, 0.09382684147759465: 1, 0.09381705139963599: 1,
0.09381485852951416: 1, 0.0938105647734906: 1, 0.09380812824879346: 1, 0.09380682915026377: 1,
0.09380434375000588: 1, 0.09380412257958975: 1, 0.09379620676805203: 1, 0.09379509585886417: 1,
0.09379505199283761: 1, 0.09379105214322965: 1, 0.0937849478927611: 1, 0.09378440686304193: 1,
0.09378161806992921: 1, 0.09373543412688858: 1, 0.0937093208443841: 1, 0.09370023716307366: 1,
0.09369081341375585: 1, 0.09367896045543714: 1, 0.09367486030209389: 1, 0.09367122927204352: 1,
0.09366782906357583: 1, 0.09366647494863405: 1, 0.09366299337116077: 1, 0.09366000574153537: 1,
0.09364762859240763: 1, 0.0936467796191808: 1, 0.09363288826482706: 1, 0.09360739772362575: 1,
0.09360299368643117: 1, 0.0935715499967904: 1, 0.09356146194663524: 1, 0.09355893872689615: 1,
0.09354925822539217: 1, 0.09354413691226718: 1, 0.09354298968675631: 1, 0.09353264093922074: 1,
0.09352573087422343: 1, 0.09351553304722625: 1, 0.09351240474904376: 1, 0.09351189556037402: 1,
0.0935087890473405: 1, 0.09350461702892843: 1, 0.09349785502663109: 1, 0.09349643572022824: 1,
0.09347721950557086: 1, 0.093473039217951: 1, 0.09347008773566963: 1, 0.09346402160016404: 1,
0.09346303187459196: 1, 0.09345997135639689: 1, 0.09345485878594138: 1, 0.09344255205935036: 1,
0.09342881747176185: 1, 0.09342400216323633: 1, 0.0934223180113452: 1, 0.09341667657401924: 1,
0.09341610340830955: 1, 0.09340948018839325: 1, 0.09340873653105833: 1, 0.09338632093412111: 1,
0.09336646869869046: 1, 0.09336266332237253: 1, 0.09335787394199842: 1, 0.09335586066663076: 1,
0.09333844211671641: 1, 0.09333280594871876: 1, 0.09330647085705174: 1, 0.09327340154766062: 1,
0.09327305051241938: 1, 0.09327302097688346: 1, 0.09327063423905183: 1, 0.09325908567023927: 1,
0.09325851261168946: 1, 0.09325834268553919: 1, 0.09325495656338563: 1, 0.09325353240604582: 1,
0.09324978161525854: 1, 0.09323714457670197: 1, 0.09323234487759184: 1, 0.09322842776352519: 1,
0.09321957964222909: 1, 0.0932144598338433: 1, 0.09320268989390765: 1, 0.09320089221229422: 1,
0.09319333231409525: 1, 0.09319137084346735: 1, 0.09318053034068796: 1, 0.09317101643829986: 1,
0.09316874904505158: 1, 0.09316700388637567: 1, 0.09315606548181535: 1, 0.09315489175285611: 1,
0.0931447481777031: 1, 0.09311082922099434: 1, 0.09310833603933438: 1, 0.09309586867382748: 1,
0.09308422655360414: 1, 0.09308418812564757: 1, 0.09307826382302076: 1, 0.09306347567919157: 1,
0.0930610718807486: 1, 0.09304688656721785: 1, 0.09302780794898952: 1, 0.0930268026992865: 1,
0.09301540082399831: 1, 0.09300924539847069: 1, 0.09300594263010359: 1, 0.09300046713673836: 1,
0.09299520497046422: 1, 0.09298480289512265: 1, 0.09298337611023827: 1, 0.09297832561672188: 1,
0.09297811186808314: 1, 0.09297538171814494: 1, 0.09296273157029485: 1, 0.09296240825644489: 1,
0.09294127725800103: 1, 0.09291968333107693: 1, 0.09291251936926281: 1, 0.09288556711395413: 1,
0.0928739736093652: 1, 0.09286263325584544: 1, 0.092852711020791: 1, 0.0928175349039887: 1,
0.09280529016183843: 1, 0.0928036164639625: 1, 0.09280263525203503: 1, 0.09279699693899497: 1,
0.092781550149: 1, 0.09277974427857348: 1, 0.09274716168963465: 1, 0.09273691573204337: 1,
0.09273678942639028: 1, 0.0927230845682869: 1, 0.09271100680181625: 1, 0.09269170003844063: 1,
0.09267782188868919: 1, 0.09267505745405062: 1, 0.09266893049746776: 1, 0.09265211726495473: 1,
0.09264402174038429: 1, 0.0926410861568248: 1, 0.09263914265745964: 1, 0.0926304044405385: 1,
0.09263012085924384: 1, 0.09262958052773165: 1, 0.09260595167801006: 1, 0.09259652549530303: 1,
0.09258961073671479: 1, 0.09258939962449596: 1, 0.09258078695081366: 1, 0.09257680792246051: 1,
0.09257667463323709: 1, 0.092572306168366: 1, 0.09256795751083867: 1, 0.09252681228674235: 1,
0.09251347504732112: 1, 0.09250841457193532: 1, 0.09250649362478258: 1, 0.09249657086368838: 1,
0.0924805707803997: 1, 0.09247707837464805: 1, 0.09247610676429624: 1, 0.09246770808055667: 1,
0.09246377645800159: 1, 0.09246208452664557: 1, 0.09245751424786522: 1, 0.09244892668566272: 1,
0.09243331835546813: 1, 0.09241828018855974: 1, 0.09241222098698232: 1, 0.09240593795333277: 1,
0.09239994802087502: 1, 0.09233465354898739: 1, 0.0923315509887464: 1, 0.09233033538987018: 1,
0.09232858357094456: 1, 0.09232830849463722: 1, 0.09232580142779574: 1, 0.09232352220603453: 1,
0.09231688826711314: 1, 0.0923085657159333: 1, 0.09230091993843208: 1, 0.09227263505782889: 1,
0.09226701178659115: 1, 0.09226586055325324: 1, 0.09223972509066813: 1, 0.09223906739812379: 1,
0.09223286276489848: 1, 0.09222506779155601: 1, 0.09222162804943683: 1, 0.09220034055145347: 1,
0.09216721678156205: 1, 0.09216200559385332: 1, 0.09216121297749007: 1, 0.0921536350665951: 1,
0.09215270285976693: 1, 0.09214104393033316: 1, 0.09213764298460035: 1, 0.09213260134664686: 1,
0.09212368039659641: 1, 0.09211592653083343: 1, 0.09210708589310895: 1, 0.09209504322500234: 1,
0.09208574966631193: 1, 0.09208197091958252: 1, 0.09206091771103972: 1, 0.09205719316257471: 1,
0.09204806112079301: 1, 0.09203704262114756: 1, 0.09202315190758609: 1, 0.09202297499178043: 1,
0.09202123672143213: 1, 0.09202008119471594: 1, 0.0920147110774339: 1, 0.09200854369079682: 1,
0.09200138813272543: 1, 0.09198801201478432: 1, 0.09197285664984405: 1, 0.09194813517793077: 1,

0.0919446125073285 6: 1, 0.0919389734123416: 1, 0.0919338448310436 2: 1, 0.0919275488362607 4: 1,
0.09191691905604961: 1, 0.09191109492418822: 1, 0.09190261944361294: 1, 0.09189652271680264: 1,
0.09189332652365143: 1, 0.0918905520041671: 1, 0.09188664842590893: 1, 0.09188587320706011: 1,
0.09186909903034643: 1, 0.09186729390348172: 1, 0.09186150129883086: 1, 0.09185939035792838: 1,
0.09185485612081115: 1, 0.09185106776300736: 1, 0.09185055203137381: 1, 0.09183752169573073: 1,
0.09183533871191908: 1, 0.09182707884338986: 1, 0.09181318759171794: 1, 0.09180324930735323: 1,
0.09179254791132468: 1, 0.09175765347124681: 1, 0.09174889703941345: 1, 0.0917323634693522: 1,
0.09171459170773423: 1, 0.09169855904589387: 1, 0.0916918521202723: 1, 0.09166171376779607: 1,
0.09164571809749118: 1, 0.09164291559571755: 1, 0.09163821921596813: 1, 0.09162891515504651: 1,
0.09161730618746483: 1, 0.0916159045348047: 1, 0.09160873426136151: 1, 0.0915947250024813: 1,
0.09158304793930898: 1, 0.09156990387709231: 1, 0.0915522633593191: 1, 0.09154714475648126: 1,
0.09152981191352934: 1, 0.09152719498340028: 1, 0.09147755021700518: 1, 0.09147452265030404: 1,
0.09147421416638771: 1, 0.09146162806541364: 1, 0.09144895345738009: 1, 0.09142548496038617: 1,
0.09141803719886504: 1, 0.09141571229109806: 1, 0.09139471404743517: 1, 0.09139226540795382: 1,
0.09137795377513233: 1, 0.09137624750237917: 1, 0.09136099377595465: 1, 0.0913335675026704: 1,
0.09132228017656972: 1, 0.09132000039793556: 1, 0.09129868055096757: 1, 0.09129753099857797: 1,
0.0912898319187329: 1, 0.0912525345097292: 1, 0.09125123233974121: 1, 0.09125047182446444: 1,
0.0912434154407309: 1, 0.09123575274208603: 1, 0.09122783324492992: 1, 0.09119396127490162: 1,
0.09119149279557123: 1, 0.09118537970206271: 1, 0.0911826845350191: 1, 0.0911730409440558: 1,
0.09117010455890408: 1, 0.09116621461805223: 1, 0.09115951944265656: 1, 0.09115883081750253: 1,
0.09114378985265187: 1, 0.09113222946311289: 1, 0.09113145074486048: 1, 0.09112327344181981: 1,
0.09111589547037503: 1, 0.09111519871060603: 1, 0.09110727946087052: 1, 0.09110290675491638: 1,
0.09109857564446637: 1, 0.09106667136208632: 1, 0.09106605711679823: 1, 0.09106036022143722: 1,
0.09103930947942897: 1, 0.09103139029386127: 1, 0.09101090778680523: 1, 0.09100994236958417: 1,
0.09100975938135165: 1, 0.09100758038228678: 1, 0.0910026405930769: 1, 0.09100084712843676: 1,
0.09100018254896525: 1, 0.09099591777620608: 1, 0.09099579793131059: 1, 0.09099557000015487: 1,
0.09099078435215112: 1, 0.09097945676271907: 1, 0.09097577728582107: 1, 0.0909754041930397: 1,
0.09096886875413146: 1, 0.0909591174233338: 1, 0.09095774813093106: 1, 0.09095307943557993: 1,
0.0909418929950039: 1, 0.09092439154912324: 1, 0.09091633366221787: 1, 0.09090951614256204: 1,
0.0908970269625602: 1, 0.09087948711430455: 1, 0.09086343997193555: 1, 0.09085938404924197: 1,
0.09085585128880863: 1, 0.09084788522656376: 1, 0.09084431342609259: 1, 0.09083956735150993: 1,
0.09082624283122409: 1, 0.09082442249161607: 1, 0.09079605113077857: 1, 0.0907933705582366: 1,
0.09077712127291396: 1, 0.0907770554420319: 1, 0.09074093037815655: 1, 0.09073650745082604: 1,
0.09072243594308982: 1, 0.09071930946303958: 1, 0.09070076166054503: 1, 0.09067974192163063: 1,
0.09067602936021109: 1, 0.09067501621641566: 1, 0.09065399588330153: 1, 0.09064632565382699: 1,
0.09064379954879338: 1, 0.0906320360019245: 1, 0.09061913768192306: 1, 0.09061505374659366: 1,
0.09061322150620532: 1, 0.09060233244749609: 1, 0.09057639534859702: 1, 0.09055097325796518: 1,
0.09054068887010228: 1, 0.09053472349979462: 1, 0.0905326023492364: 1, 0.09053205904873314: 1,
0.09051518342147014: 1, 0.09051511458532903: 1, 0.09051190416149182: 1, 0.09050137698268165: 1,
0.0904859443311737: 1, 0.09047309168655018: 1, 0.09046133869940855: 1, 0.09045610255631696: 1,
0.09045233407520313: 1, 0.0904477059641503: 1, 0.0904161298300814: 1, 0.09039696130449068: 1,
0.09038048080830635: 1, 0.09037263560853012: 1, 0.09036594860474521: 1, 0.09036159641189341: 1,
0.09035840538748721: 1, 0.09035424976684665: 1, 0.09034055451957405: 1, 0.09032504521134534: 1,
0.09032316589565834: 1, 0.09031712935408467: 1, 0.0903142419525951: 1, 0.09031340416195163: 1,
0.090312447398958: 1, 0.09029473146719866: 1, 0.09028016993956374: 1, 0.09026786459295316: 1,
0.0902666238539285: 1, 0.09024155013319562: 1, 0.09023046382165784: 1, 0.09022677527355803: 1,
0.09022129124863093: 1, 0.09021511676634839: 1, 0.09020258824145333: 1, 0.09019709297342245: 1,
0.09019636558804565: 1, 0.09019542157026453: 1, 0.09019068980519616: 1, 0.09019059770904651: 1,
0.09015427150068371: 1, 0.09013806672767258: 1, 0.09012698068800515: 1, 0.09012325701329425: 1,
0.09010609917873255: 1, 0.09010434655031524: 1, 0.09009448899571983: 1, 0.09009117425911022: 1,
0.09008613270416646: 1, 0.0900528762724069: 1, 0.09005068847931105: 1, 0.09005035863190879: 1,
0.090049603215731: 1, 0.09003142245065907: 1, 0.09003135801162004: 1, 0.09001134255444192: 1,
0.09000035995742636: 1, 0.08999063601646254: 1, 0.0899821566318157: 1, 0.08997932403287569: 1,
0.0899610674244256: 1, 0.08996070501918824: 1, 0.08994224053598894: 1, 0.08994015114304789: 1,
0.08993718732883381: 1, 0.089926781091179: 1, 0.08991405386627119: 1, 0.0899121794440926: 1,
0.08990996967530301: 1, 0.089905486712722: 1, 0.08989373314122259: 1, 0.08988709170255385: 1,
0.08987907055328029: 1, 0.08986378081752266: 1, 0.08986292005370566: 1, 0.0898613668087898: 1,
0.08983331877741187: 1, 0.0898302896682208: 1, 0.08982511428730258: 1, 0.08981943518444122: 1,
0.0898191503714055: 1, 0.08981375481748195: 1, 0.08980015935686173: 1, 0.0897937322407968: 1,
0.08978409344066979: 1, 0.08976923793364684: 1, 0.08976153932517877: 1, 0.08976129403856753: 1,
0.08974209866668702: 1, 0.08971400373977233: 1, 0.08970755783940576: 1, 0.08970221334731183: 1,
0.0897001397812507: 1, 0.08969601750206167: 1, 0.08968505853369013: 1, 0.08967860233573736: 1,
0.08967361182507869: 1, 0.08966852732806188: 1, 0.08966715681913238: 1, 0.08965432528755368: 1,
0.0896382688147336: 1, 0.08963791307632675: 1, 0.08963707911616216: 1, 0.08963497131352408: 1,
0.08960529428670393: 1, 0.08960450074072114: 1, 0.08959640073486809: 1, 0.08958053565043023: 1,
0.08956862820286321: 1, 0.08956696628751178: 1, 0.08956603602950848: 1, 0.08954843634415376: 1,
0.08954806614845005: 1, 0.08954540849244816: 1, 0.0895330574997314: 1, 0.08953268308030897: 1,
0.08951958550491845: 1, 0.08951469478050632: 1, 0.08951445682724518: 1, 0.0895105188854308: 1,
0.08950280780998494: 1, 0.08949949894935519: 1, 0.08949640123372368: 1, 0.08949293156671285: 1,
0.08947494817305178: 1, 0.0894525927916447: 1, 0.08944923867151178: 1, 0.08943392596668902: 1,
0.08942992806740824: 1, 0.0894250875137763 3: 1, 0.08941948851536477: 1, 0.08940978935190515: 1,
0.08939981980986311: 1, 0.08938315474321949: 1, 0.08937783088722023: 1, 0.08937277491628257: 1,
0.08935851478572941: 1, 0.08934652182818824: 1, 0.08934380104214781: 1, 0.08932333015446518: 1,
0.08927106928200676: 1, 0.0892650662747999: 1, 0.08926140767256721: 1, 0.08926076549436222: 1,
0.08925742676513222: 1, 0.08925476645300942: 1, 0.08923324131714468: 1, 0.08922945491066767: 1,
0.0892280414009753: 1, 0.08921976944665133: 1, 0.08919304917457069: 1, 0.08919138298920387: 1,
0.08916236105813644: 1, 0.08914689060375838: 1, 0.08914552332143587: 1, 0.08913262344152383: 1,

0.0891259154898 09: 1, 0.08912525804697871: 1, 0.08912334354528259: 1, 0.0891160329231952: 1,
0.0891107616090948: 1, 0.08910952329542231: 1, 0.08909589960507254: 1, 0.08909230672640686: 1,
0.08908977078920809: 1, 0.08908901254322991: 1, 0.08906294158238887: 1, 0.08904373078900597: 1,
0.08902189725445375: 1, 0.0890180219195943: 1, 0.08901409319060846: 1, 0.08901088753073062: 1,
0.08899367847113496: 1, 0.08898446205381783: 1, 0.08897641881942064: 1, 0.08895165222165236: 1,
0.0889407017928584: 1, 0.08891900931218916: 1, 0.0889121223877155: 1, 0.08891192343009713: 1,
0.08890921683179778: 1, 0.0889017332138301 6: 1, 0.08889968856952465: 1, 0.08889408928790422: 1,
0.08888604173743313: 1, 0.08887037987912966: 1, 0.08885417397848308: 1, 0.08884178337184323: 1,
0.08882736177363201: 1, 0.08882488215482721: 1, 0.08881407355747306: 1, 0.0888028251092154: 1,
0.08879049793896795: 1, 0.08878664177364916: 1, 0.08878171625936836: 1, 0.08878170503493964: 1,
0.08877750640949587: 1, 0.08877566288484048: 1, 0.08876742139759176: 1, 0.0887650916227353: 1,
0.08876093749365957: 1, 0.08873311292758997: 1, 0.08872772587683003: 1, 0.0887167098125754: 1,
0.08871464087504569: 1, 0.08870128506590039: 1, 0.0886827984294355: 1, 0.08866968785967659: 1,
0.08866671053063775: 1, 0.08866109211208303: 1, 0.08862233010690153: 1, 0.08861540260655347: 1,
0.08860498140899345: 1, 0.0886013505359857: 1, 0.08859076588927431: 1, 0.0885834321155267: 1,
0.0885829303914355: 1, 0.08856216684297663: 1, 0.08856141854340992: 1, 0.08855519434584891: 1,
0.08854958811434048: 1, 0.08854750109313413: 1, 0.08854512373058841: 1, 0.08853459732512566: 1,
0.08853174581864622: 1, 0.08852942804909157: 1, 0.08849892092291227: 1, 0.08849338688413122: 1,
0.08848801719167086: 1, 0.08848173984377827: 1, 0.08845623273758096: 1, 0.08845443356170958: 1,
0.0884526213817415: 1, 0.08845184865983625: 1, 0.08844939906070554: 1, 0.0884397376643846: 1,
0.0884230395878878: 1, 0.0884020382608661: 1, 0.0884015965781398: 1, 0.08839213007306365: 1,
0.08837019538875576: 1, 0.08835881314098167: 1, 0.0883579529487112: 1, 0.08835787345392175: 1,
0.0883417184216833: 1, 0.08833039358236305: 1, 0.08832335866417897: 1, 0.0883226634568169: 1,
0.08830883120954332: 1, 0.08830465463598129: 1, 0.08830415641053417: 1, 0.0882844975241742: 1,
0.08826681059665027: 1, 0.0882587566247369: 1, 0.08825862906182189: 1, 0.08825683350172513: 1,
0.08825120980276618: 1, 0.08823891853695562: 1, 0.08823622895154636: 1, 0.08823115333582789: 1,
0.08821661075494458: 1, 0.08820414356854109: 1, 0.0881987177644598: 1, 0.08817954875460915: 1,
0.08815008006011142: 1, 0.08812333868518235: 1, 0.08811303280562503: 1, 0.08810638956917043: 1,
0.08810102284019074: 1, 0.08809309529999179: 1, 0.0880913602888769: 1, 0.08807148073854715: 1,
0.08804987475561296: 1, 0.08803410175737247: 1, 0.08802037303220933: 1, 0.08801586521270446: 1,
0.08800783411461915: 1, 0.08796214380624685: 1, 0.08795995708609479: 1, 0.08795590273312427: 1,
0.08793325981997868: 1, 0.0879116949472677: 1, 0.08791098147242118: 1, 0.0879030736580646: 1,
0.08790264051297429: 1, 0.08787696156281208: 1, 0.08787591486185405: 1, 0.0878677019493708: 1,
0.08786673170896303: 1, 0.08786519467898159: 1, 0.08786438613958279: 1, 0.08785410280097544: 1,
0.08779062564819218: 1, 0.08778751372749417: 1, 0.08778012825225381: 1, 0.08777978515828479: 1,
0.08777911448179292: 1, 0.0877780661790002: 1, 0.08777564287050875: 1, 0.08776441015078051: 1,
0.08775719274513062: 1, 0.08775521736131534: 1, 0.08775128189021028: 1, 0.08774744112301756: 1,
0.08774712114871855: 1, 0.08774380452163516: 1, 0.08773704116460249: 1, 0.08772469167137326: 1,
0.08772289634250019: 1, 0.08772214223156782: 1, 0.08772082020879228: 1, 0.08771316771653263: 1,
0.08769516324523656: 1, 0.08769348943958738: 1, 0.0876816550196555: 1, 0.08766610746015538: 1,
0.08765798917064374: 1, 0.087656389356034: 1, 0.08765546491347287: 1, 0.08763707337915645: 1,
0.08763367639335026: 1, 0.08763046239784504: 1, 0.08762548854408178: 1, 0.0876210373846829: 1,
0.08761217121393236: 1, 0.08759253919260891: 1, 0.08754584604427378: 1, 0.08754396450353238: 1,
0.08754223558657206: 1, 0.08753778473463673: 1, 0.08753584949151441: 1, 0.08753137417997991: 1,
0.08752736405434827: 1, 0.08752550707903528: 1, 0.08752230482738388: 1, 0.08749728533428665: 1,
0.08749658894755752: 1, 0.08747686269733289: 1, 0.08747408825504306: 1, 0.08746888383167287: 1,
0.08746753457136165: 1, 0.08746413085224626: 1, 0.0874575258300893: 1, 0.0874544206344266: 1,
0.08744546274509883: 1, 0.08744144962833024: 1, 0.08743675940916763: 1, 0.08743619680191485: 1,
0.0874289039363019: 1, 0.08739717417731417: 1, 0.08737753270508655: 1, 0.08736961663450192: 1,
0.08735682338665672: 1, 0.08734321674629156: 1, 0.0873409450540593: 1, 0.08733491362404587: 1,
0.08733364084952937: 1, 0.08733031632441896: 1, 0.08731545254231302: 1, 0.08730357570506193: 1,
0.08727859510936019: 1, 0.087274585524254: 1, 0.08727439044679432: 1, 0.08726009588135594: 1,
0.08725882679814025: 1, 0.08725502349637203: 1, 0.0872504251796999: 1, 0.08723883822491876: 1,
0.08723776978844948: 1, 0.08723432113214992: 1, 0.08720693588722692: 1, 0.08719728591408332: 1,
0.08719427696086979: 1, 0.08718716201657348: 1, 0.08718714699746002: 1, 0.08718488602765731: 1,
0.08718135732985431: 1, 0.08716970099737219: 1, 0.08716703245168758: 1, 0.08716142311077062: 1,
0.08716077907356046: 1, 0.08715572175955857: 1, 0.08712316005336729: 1, 0.08711516758154456: 1,
0.08711407645336558: 1, 0.0871110653540466: 1, 0.08710556145048193: 1, 0.08708314753426433: 1,
0.08707900316278615: 1, 0.08706054774251948: 1, 0.08704530240131007: 1, 0.08704057650686728: 1,
0.08703409254175815: 1, 0.08702559753851048: 1, 0.08701933797886499: 1, 0.08701041906927641: 1,
0.0869818384868236: 1, 0.08698148272841655: 1, 0.08698042965002133: 1, 0.08693025390258486: 1,
0.08695837627667725: 1, 0.08694851758342155: 1, 0.0869417746493357: 1, 0.08693368886257678: 1,
0.08690738977965065: 1, 0.08690570466933555: 1, 0.08689356483349125: 1, 0.0868774606797951: 1,
0.08686887281298172: 1, 0.0868438241241101: 1, 0.08682211743256357: 1, 0.08681438027246254: 1,
0.08681243218989812: 1, 0.0868122308402336: 1, 0.08678355406846576: 1, 0.08678122828995825: 1,
0.0867807925271888: 1, 0.08677908369893315: 1, 0.08677734651386239: 1, 0.0867751875817024: 1,
0.08677454444989915: 1, 0.08677383288792792: 1, 0.08675675990934612: 1, 0.08673323551654938: 1,
0.08671452858771263: 1, 0.08671422149243203: 1, 0.08671080738256372: 1, 0.08669994294862825: 1,
0.08667732723218377: 1, 0.08667047961375036: 1, 0.08666496149196962: 1, 0.08665424993701756: 1,
0.086620135693703: 1, 0.08660931148289583: 1, 0.08659830568535203: 1, 0.08658347932843227: 1,
0.08658267826038785: 1, 0.08658104607658297: 1, 0.08658035719937665: 1, 0.08657905699387788: 1,
0.08657126536257952: 1, 0.08656976548039635: 1, 0.08656933145359738: 1, 0.08656738923939555: 1,
0.08656563374007396: 1, 0.08654262007013609: 1, 0.08654001851904183: 1, 0.08653882498820767: 1,
0.08652351074071138: 1, 0.08650615602287003: 1, 0.08650267060354803: 1, 0.08648101893868176: 1,
0.08647828333316729: 1, 0.08646526358900353: 1, 0.0864540895826189: 1, 0.08644722727705105: 1,
0.08644391374507948: 1, 0.08643844311506757: 1, 0.08642071448985206: 1, 0.08641850196325984: 1,
0.08641114672896871: 1, 0.0863933410374727: 1, 0.08638809275947228: 1, 0.08638742066712664: 1,

0.08638203107790889: 1, 0.08637223696090857: 1, 0.08636343972752308: 1, 0.08635805945738632: 1,
0.08635781906449366: 1, 0.08635727368331349: 1, 0.08634649725374913: 1, 0.08634637604675828: 1,
0.08634244602935903: 1, 0.08631826791873701: 1, 0.08630340398433363: 1, 0.08629784975286425: 1,
0.08629065913723521: 1, 0.08628279893613754: 1, 0.08628105791274422: 1, 0.08626562086617072: 1,
0.08624821002499221: 1, 0.0862372572266793: 1, 0.0862368592421744: 1, 0.08623667197353255: 1,
0.0862287857024879: 1, 0.08622344602639331: 1, 0.08621666256560623: 1, 0.08621562309442588: 1,
0.08620783700489318: 1, 0.08620322322049305: 1, 0.08618004185560649: 1, 0.08617347042980808: 1,
0.08617336595517518: 1, 0.0861612037488704: 1, 0.08615475822549631: 1, 0.08615141805212861: 1,
0.0861508836683734: 1, 0.08614945010466525: 1, 0.08614803129658967: 1, 0.08614324787455332: 1,
0.0861413558020684: 1, 0.08613571480492957: 1, 0.08611729146643016: 1, 0.08611702666252971: 1,
0.08611344112705015: 1, 0.0860994833425504: 1, 0.08609111755849354: 1, 0.08609098451775322: 1,
0.08607785454132276: 1, 0.08607279790209593: 1, 0.08606566831401966: 1, 0.08604765495718689: 1,
0.08604624362952125: 1, 0.08604113968866063: 1, 0.08603609820057227: 1, 0.08600903202547332: 1,
0.08600771696784786: 1, 0.08600139428473526: 1, 0.0859898237656662: 1, 0.0859819399992663: 1,
0.08597638041388243: 1, 0.08596625405187905: 1, 0.08595161997585113: 1, 0.08593993883407812: 1,
0.08593178512928591: 1, 0.08592188561760905: 1, 0.08592065129221038: 1, 0.08589079098469195: 1,
0.08589045349373357: 1, 0.08588565986468132: 1, 0.08588342903520613: 1, 0.0858757177158808: 1,
0.08587208954548506: 1, 0.08586768297507062: 1, 0.08586547381574437: 1, 0.08586239042209665: 1,
0.08585986581706893: 1, 0.08585306435559745: 1, 0.08585141009885137: 1, 0.08583057665720421: 1,
0.08582788612769059: 1, 0.08580821538769812: 1, 0.08580278828605498: 1, 0.08580124378064306: 1,
0.08579682216066523: 1, 0.08579269226669252: 1, 0.08578646655852556: 1, 0.08578063910701747: 1,
0.08577516868428663: 1, 0.08577241649164867: 1, 0.08576874786644534: 1, 0.0857635307099875: 1,
0.08575618889371128: 1, 0.08574235989760208: 1, 0.08574216810122855: 1, 0.08574165285677897: 1,
0.08573533820798657: 1, 0.08572744356637871: 1, 0.0857246314854971: 1, 0.0857105516237333: 1,
0.08570380198126769: 1, 0.08570325030243417: 1, 0.08569926876857338: 1, 0.08568542428441306: 1,
0.08568027305930255: 1, 0.08566045064768575: 1, 0.08564869332997624: 1, 0.0856403085003254: 1,
0.08563869613258222: 1, 0.08563251796828321: 1, 0.08562552154129444: 1, 0.08561089928811236: 1,
0.08560805845187168: 1, 0.08560636633103196: 1, 0.0855951115248843: 1, 0.0855695215735680 9: 1,
0.08555452696410801: 1, 0.08554837611301092: 1, 0.08554810991450432: 1, 0.08553858873041713: 1,
0.0855363677235855: 1, 0.08553270592569673: 1, 0.08553255537867964: 1, 0.08551577071721679: 1,
0.08550760225508243: 1, 0.0855048600269186: 1, 0.08549807393556248: 1, 0.08549326792981057: 1,
0.0854764257217984: 1, 0.08547194274877302: 1, 0.085454468731219: 1, 0.0854444924787849: 1,
0.08543772664519703: 1, 0.08543356586026127: 1, 0.08542734690782881: 1, 0.08542560733774153: 1,
0.08541997871375906: 1, 0.08541032310862509: 1, 0.08540014433937816: 1, 0.08539914759762043: 1,
0.08538409995449184: 1, 0.0853734138498855: 1, 0.08535669985010322: 1, 0.08535286662138103: 1,
0.08535098330026251: 1, 0.0853497792716008: 1, 0.08534687897818798: 1, 0.08534593314656425: 1,
0.08531973595051781: 1, 0.0853159301502529: 1, 0.08531227614421906: 1, 0.08531101510114482: 1,
0.08531080492295862: 1, 0.08530972908537265: 1, 0.08529991498009616: 1, 0.08528906429932723: 1,
0.08528268824797083: 1, 0.08527173733229497: 1, 0.08527049501534055: 1, 0.08526739862711827: 1,
0.08525417582053359: 1, 0.08525173702495377: 1, 0.08524924904129885: 1, 0.08524571651380475: 1,
0.08524233712064082: 1, 0.08524199761854556: 1, 0.08522884701376454: 1, 0.0852275531592761: 1,
0.08522559823547267: 1, 0.08522257048712684: 1, 0.08521953310011562: 1, 0.08521373010806521: 1,
0.08519320402503089: 1, 0.08518997000326815: 1, 0.08518351085346501: 1, 0.08518028005097285: 1,
0.08517228235365902: 1, 0.0851703037095163: 1, 0.08516855652271395: 1, 0.08516503311968497: 1,
0.08516262843664: 1, 0.08515242754261484: 1, 0.08514359642410235: 1, 0.08513948473114281: 1,
0.08512273083539508: 1, 0.08508746315842979: 1, 0.08507467531102075: 1, 0.08506842665918092: 1,
0.08505383208005127: 1, 0.08505050602378988: 1, 0.08503943001120133: 1, 0.08503421167473729: 1,
0.08502689876029573: 1, 0.08499933655645404: 1, 0.08499801913999162: 1, 0.08499484017690327: 1,
0.08498060466731654: 1, 0.08496784505591998: 1, 0.08495314512203866: 1, 0.08493942193679264: 1,
0.08492336099891816: 1, 0.08492049533574218: 1, 0.08491883125583391: 1, 0.08491003572974236: 1,
0.08490506007499371: 1, 0.08489284667586548: 1, 0.0848778890604825: 1, 0.08487690069144545: 1,
0.08487199138162077: 1, 0.08487148756186008: 1, 0.08486381565430444: 1, 0.08486324433312467: 1,
0.08485036929025441: 1, 0.08482901421102948: 1, 0.08481027687862513: 1, 0.08480941214080041: 1,
0.08480067376816461: 1, 0.08479248566290239: 1, 0.08475685901930251: 1, 0.08474915601466337: 1,
0.08474902348510402: 1, 0.08474840661749973: 1, 0.08473591196262878: 1, 0.08472384789569336: 1,
0.08472201752042745: 1, 0.0847140888235894: 1, 0.08471043228509725: 1, 0.08470783311610132: 1,
0.08470690162394903: 1, 0.08470488181689233: 1, 0.08470378056878546: 1, 0.08469965430078205: 1,
0.08469618369412087: 1, 0.08469611128399698: 1, 0.08468354333814575: 1, 0.08467464179783249: 1,
0.0846704586566021: 1, 0.08466391377317199: 1, 0.08466096219501823: 1, 0.08465750067541723: 1,
0.08464672054536182: 1, 0.08463863272640519: 1, 0.08463339861804865: 1, 0.08460991671384104: 1,
0.08460673654033854: 1, 0.08460484007095034: 1, 0.08460376828260469: 1, 0.08460181984719199: 1,
0.0845852811367199: 1, 0.0845742092065319: 1, 0.08457059718377934: 1, 0.08456265672192617: 1,
0.08455084249974694: 1, 0.08454954560024926: 1, 0.08454910259363393: 1, 0.08454564860453626: 1,
0.08454212461521916: 1, 0.08452675282831763: 1, 0.08452475900589433: 1, 0.08451191553755774: 1,
0.0845060041317406: 1, 0.08447014140296422: 1, 0.08445721596208983: 1, 0.08443774634220444: 1,
0.08443219099555299: 1, 0.0844232814925472: 1, 0.08440232260668985: 1, 0.08439932497496973: 1,
0.08439822665993232: 1, 0.08439758076250461: 1, 0.08437133833949693: 1, 0.08436748392346023: 1,
0.08435333483281193: 1, 0.08435222946803564: 1, 0.08434198978897169: 1, 0.08433119657735375: 1,
0.08433075527778566: 1, 0.08429282864579216: 1, 0.08429190282155007: 1, 0.08429010974818647: 1,
0.0842892359626596: 1, 0.08428683880693585: 1, 0.08428674971037689: 1, 0.08428383585165954: 1,
0.0842828260514286: 1, 0.08427454387283304: 1, 0.08425332794088425: 1, 0.08424528556480532: 1,
0.08423845447775602: 1, 0.08423505448278519: 1, 0.08422774221160866: 1, 0.08422673795023969: 1,
0.08420293871573632: 1, 0.08419613975157272: 1, 0.08417647612286525: 1, 0.0841740631703701: 1,
0.08417364886300877: 1, 0.0841731872798021: 1, 0.08416986797485884: 1, 0.08416226878089778: 1,
0.0841475532456932: 1, 0.08411991549096222: 1, 0.08411672097209896: 1, 0.08411387916744015: 1,
0.08409881898705673: 1, 0.08409084331707051: 1, 0.084090629845578: 1, 0.0840881573122543: 1,
0.08408155518215274: 1, 0.08407503316926813: 1, 0.08406282735120807: 1, 0.08406090077526909: 1,

0.0840554900953272: 1, 0.08405429699117413: 1, 0.08405313553820243: 1, 0.08404325148305182: 1,
0.08404170292253166: 1, 0.0840325108235398: 1, 0.08403245495374151: 1, 0.08403150662903248: 1,
0.08402803422573502: 1, 0.08400495826300622: 1, 0.08400484933062313: 1, 0.08400298947908064: 1,
0.08400059773233327: 1, 0.0839933278072019: 1, 0.08398721145138602: 1, 0.08396754070528265: 1,
0.08396361641025007: 1, 0.08395482719361808: 1, 0.08394024112892044: 1, 0.08392674561925685: 1,
0.08390630561644856: 1, 0.0839017758493273: 1, 0.08389686538914326: 1, 0.0838935786992894: 1,
0.08389155276773867: 1, 0.08388489373857944: 1, 0.08388238186005985: 1, 0.08386782300851117: 1,
0.08386622681379124: 1, 0.08384172099727959: 1, 0.08383891315824014: 1, 0.08382903147010583: 1,
0.08378966981287307: 1, 0.08378917497058165: 1, 0.08377238088328372: 1, 0.08377043293423936: 1,
0.08376757643622795: 1, 0.08376217832971254: 1, 0.08374615336989394: 1, 0.08373853721202021: 1,
0.08373402849944397: 1, 0.08372811661793801: 1, 0.0837203847244009: 1, 0.08371951589425225: 1,
0.08371810831854172: 1, 0.0837074716523591: 1, 0.08369885382302933: 1, 0.0836897612345961: 1,
0.08368693725635404: 1, 0.08368440045169295: 1, 0.08368333980113785: 1, 0.0836775989495861: 1,
0.08364319522058292: 1, 0.08363632255717178: 1, 0.08362943916756899: 1, 0.08362487039820578: 1,
0.08361889007151656: 1, 0.08361497346100077: 1, 0.08361092892134568: 1, 0.08360756959163958: 1,
0.08359937860588763: 1, 0.08359278366422129: 1, 0.08359015264926088: 1, 0.08357130017674486: 1,
0.08355955090803863: 1, 0.08355348002748195: 1, 0.08353992950580709: 1, 0.0835389526499662: 1,
0.08353788423925151: 1, 0.08353326832607116: 1, 0.08351983020349973: 1, 0.08351459367248079: 1,
0.08350418264820474: 1, 0.08349977510178906: 1, 0.08349937744340899: 1, 0.08349894012099143: 1,
0.08349554724692601: 1, 0.08348490827292335: 1, 0.08347744773145299: 1, 0.08345967104745163: 1,
0.08344494462232885: 1, 0.08343774783747218: 1, 0.08342913787703195: 1, 0.08342265296368119: 1,
0.08342122917498686: 1, 0.0834065925141105: 1, 0.08339961131059738: 1, 0.08339676455378053: 1,
0.08338124941036522: 1, 0.083379755261677: 1, 0.08337885265879133: 1, 0.0833723179339311: 1,
0.0833712761944477: 1, 0.08337123214143478: 1, 0.08336535949063448: 1, 0.08336032249203601: 1,
0.08334035724454245: 1, 0.08332847514246773: 1, 0.08332169181019475: 1, 0.08331299935145949: 1,
0.08330214186029831: 1, 0.08330035418363249: 1, 0.08329369306321481: 1, 0.08327683594033858: 1,
0.0832655013604696: 1, 0.08326333518915717: 1, 0.0832536372302895: 1, 0.08324616915714116: 1,
0.08323840871523545: 1, 0.08323636965833359: 1, 0.08321939472507266: 1, 0.08320999912184096: 1,
0.08320298251724925: 1, 0.08319480075482322: 1, 0.08317874135709025: 1, 0.0831727972680201: 1,
0.08315377966078152: 1, 0.08314586979405794: 1, 0.08313865233734513: 1, 0.08311683392424873: 1,
0.0831070266957078: 1, 0.08309949622635975: 1, 0.08309629147145232: 1, 0.08309237801473321: 1,
0.08309197379173126: 1, 0.08309192617171512: 1, 0.08307383649689531: 1, 0.08307284752836795: 1,
0.08307213061876355: 1, 0.0830683312941875: 1, 0.08304647207873472: 1, 0.08304145340812329: 1,
0.08302906876917786: 1, 0.0830015117144603: 1, 0.08300017504440094: 1, 0.08299363222656064: 1,
0.08299135006499057: 1, 0.08298512157873429: 1, 0.08296811463045416: 1, 0.08296017330152317: 1,
0.08296000000934577: 1, 0.082951775828053: 1, 0.08294755559324496: 1, 0.08294296767412768: 1,
0.0829377006008337: 1, 0.08292916483180286: 1, 0.08291978470011965: 1, 0.08289714714357245: 1,
0.0828857873688916: 1, 0.08288543503800751: 1, 0.08288117551421205: 1, 0.08286669849630274: 1,
0.08286631771924652: 1, 0.08286626236589406: 1, 0.08286280930018809: 1, 0.08286159376738018: 1,
0.08285933852078906: 1, 0.08285733000606661: 1, 0.08283555204158795: 1, 0.08282914152730426: 1,
0.08282408032725613: 1, 0.08282030871766327: 1, 0.08281894841957459: 1, 0.0828188161696951: 1,
0.08281471510741649: 1, 0.08280904527887586: 1, 0.08280895389598214: 1, 0.0828079161136687: 1,
0.08280202730512282: 1, 0.08279777521601207: 1, 0.08277829978660903: 1, 0.08276782124244343: 1,
0.08276336989030812: 1, 0.08276334684188516: 1, 0.0827616924435946: 1, 0.08275840540290628: 1,
0.08275498383211832: 1, 0.08275289248932724: 1, 0.08275266571152076: 1, 0.08274827173486539: 1,
0.08270893482210662: 1, 0.0827077557784746: 1, 0.08270595379526366: 1, 0.08270380779733308: 1,
0.08270302195586822: 1, 0.08269181203218319: 1, 0.08268601977748075: 1, 0.08268185597347506: 1,
0.08268134391006897: 1, 0.08267955715896096: 1, 0.08267213602065704: 1, 0.08267162093175073: 1,
0.08267147628066739: 1, 0.08267051019137547: 1, 0.0826652167254259: 1, 0.08265453083426763: 1,
0.08265202159307948: 1, 0.08263682468735853: 1, 0.08261364239561858: 1, 0.08261065639764627: 1,
0.0826097060294738: 1, 0.08260714997013385: 1, 0.08260666764247368: 1, 0.08260059497678894: 1,
0.08259477410414331: 1, 0.0825905782056782: 1, 0.08258774491721635: 1, 0.08258523904560983: 1,
0.0825788651573785: 1, 0.08257109593232813: 1, 0.08256758907915662: 1, 0.08256537903089298: 1,
0.0825525418587779: 1, 0.08253037341288334: 1, 0.08252558355489759: 1, 0.08251096867438458: 1,
0.08250832644217815: 1, 0.08250726329647923: 1, 0.08249875683434668: 1, 0.08247192374139395: 1,
0.08245204066532572: 1, 0.08244565587793015: 1, 0.08244314309018169: 1, 0.08244119514162965: 1,
0.08242400727009383: 1, 0.08242101450464664: 1, 0.08242059870956937: 1, 0.08240041926137166: 1,
0.08239424207142015: 1, 0.08238847408136477: 1, 0.08237217200241975: 1, 0.08237083603031202: 1,
0.08235114477525556: 1, 0.08234599687703056: 1, 0.08233042213727533: 1, 0.08232743378044931: 1,
0.08232537116592785: 1, 0.08232218111494333: 1, 0.08232177560127701: 1, 0.08232086722688377: 1,
0.08230546599014098: 1, 0.08230315961158281: 1, 0.08227964689277761: 1, 0.08226841676058143: 1,
0.08226343192925956: 1, 0.08225632795810225: 1, 0.08225241020938454: 1, 0.08224175563212985: 1,
0.08223052445858509: 1, 0.08222845778774746: 1, 0.08222431563053181: 1, 0.08222120045320704: 1,
0.08222008262186324: 1, 0.08221423074646979: 1, 0.08219501238363902: 1, 0.0821841557635538: 1,
0.08218102030512314: 1, 0.08218056889119699: 1, 0.08217891639983543: 1, 0.08217620169980844: 1,
0.08216838196051565: 1, 0.08216330119239489: 1, 0.08215757210349955: 1, 0.08215002850350658: 1,
0.0821264988819844: 1, 0.08211543689570405: 1, 0.08211204785985066: 1, 0.08210163502126748: 1,
0.08207422437787101: 1, 0.08207045310816154: 1, 0.08206815256343308: 1, 0.08206331683469832: 1,
0.08202149274444305: 1, 0.0820193892923457: 1, 0.08200448834492897: 1, 0.0820005451134342: 1,
0.08197215614311175: 1, 0.0819689355107138: 1, 0.08196805739729862: 1, 0.08195364901617339: 1,
0.08194909316853419: 1, 0.08194344529899285: 1, 0.08193875789001413: 1, 0.08193676553166464: 1,
0.08192905452087124: 1, 0.08192735687068337: 1, 0.08190418198946625: 1, 0.08190091359801263: 1,
0.08189560685842547: 1, 0.08187825048819365: 1, 0.08187681034741491: 1, 0.08183111541776895: 1,
0.08182509868440502: 1, 0.0818240176384896: 1, 0.08181931617799192: 1, 0.08181464193273816: 1,
0.08181178006445897: 1, 0.08180013151231488: 1, 0.08179907818022687: 1, 0.08179461044098539: 1,
0.08179260825195794: 1, 0.0817893565831408: 1, 0.08178771806729054: 1, 0.08178712812660312: 1,
0.08177709812175771: 1, 0.08177499888156338: 1, 0.08176746833089864: 1, 0.08176650174890979: 1,

0.08175936523816331: 1, 0.08175833501799112: 1, 0.08175726590217149: 1, 0.08175236373112373: 1,
0.0817495693582255: 1, 0.08174168679278768: 1, 0.08173320352990866: 1, 0.08172946075096518: 1,
0.08172719788426842: 1, 0.08172403686253131: 1, 0.0817231208542003: 1, 0.08172192442115706: 1,
0.08172185093296563: 1, 0.08171031315156338: 1, 0.0816951817792546: 1, 0.08168383904409372: 1,
0.0816832023252097: 1, 0.08168133264144986: 1, 0.08166968643124933: 1, 0.081668189470571: 1,
0.0816614301191669: 1, 0.08164761361422772: 1, 0.08164753402877452: 1, 0.0816432356622721: 1,
0.08163763354715958: 1, 0.0816338060161865: 1, 0.08163087673869045: 1, 0.08160349698981957: 1,
0.08159866430609297: 1, 0.08158945416861374: 1, 0.08158260493272945: 1, 0.08157257055716907: 1,
0.08156743877672366: 1, 0.08156227568833055: 1, 0.08155540836847577: 1, 0.0815494420157854: 1,
0.0815429954213835: 1, 0.08154053019161625: 1, 0.08153563538828744: 1, 0.08153023202144341: 1,
0.08152125914031547: 1, 0.08151901350055259: 1, 0.08148623464865258: 1, 0.08147434892727895: 1,
0.08146813082798149: 1, 0.0814372212910819: 1, 0.08143648623079883: 1, 0.08141588061545557: 1,
0.08140031229983953: 1, 0.0813974260729947: 1, 0.0813797373421114: 1, 0.0813732800301844: 1,
0.08135886862577114: 1, 0.08135853770499227: 1, 0.08133710260745292: 1, 0.08133515843946523: 1,
0.08131957208685132: 1, 0.08131802173836836: 1, 0.08130379686155886: 1, 0.08130236175108875: 1,
0.08128016236477614: 1, 0.08126608546708745: 1, 0.08124860532480091: 1, 0.08124656234672954: 1,
0.08124190653505653: 1, 0.08123836976579522: 1, 0.08123668266929697: 1, 0.08122630687588188: 1,
0.08122101805108695: 1, 0.0812203457630542: 1, 0.08119937033244999: 1, 0.08117295628534706: 1,
0.08115742413656661: 1, 0.08115671472597445: 1, 0.0811177125047152: 1, 0.08111594846249517: 1,
0.08111486134735821: 1, 0.0810916243698332: 1, 0.08108596957882482: 1, 0.08108185918005552: 1,
0.08106279097660055: 1, 0.08105916104151953: 1, 0.08104870016778636: 1, 0.08104661730275989: 1,
0.08104196248002553: 1, 0.08103719451380673: 1, 0.0810365050500741: 1, 0.08101662004975006: 1,
0.08101554453057258: 1, 0.0809996254409585: 1, 0.08099594298443209: 1, 0.08099239859499854: 1,
0.0809764787196716: 1, 0.08097465247104842: 1, 0.08097294574814183: 1, 0.08097205582552261: 1,
0.08096219766103216: 1, 0.08095992038770845: 1, 0.0809563467284716: 1, 0.08095541480461867: 1,
0.0809368375669687: 1, 0.08091964949371717: 1, 0.08091100394995208: 1, 0.08090282398538827: 1,
0.08089737165426343: 1, 0.08088972293294298: 1, 0.08088553128079344: 1, 0.0808650852940902: 1,
0.08086243739466308: 1, 0.08086100758707676: 1, 0.08084318059065856: 1, 0.08083877060104896: 1,
0.08081837143075776: 1, 0.08081530901819561: 1, 0.08080578358986513: 1, 0.08079988871938762: 1,
0.08079930416318817: 1, 0.08079914208317684: 1, 0.08079890043795791: 1, 0.08079856080118934: 1,
0.0807909171045329: 1, 0.08077853998283188: 1, 0.08077153811660019: 1, 0.08075008611807194: 1,
0.08070897435563977: 1, 0.08069867171173398: 1, 0.0806936473686933: 1, 0.08068703230370372: 1,
0.08067670251098204: 1, 0.08067486890759076: 1, 0.08065787970733256: 1, 0.08065296761810363: 1,
0.08065167672335505: 1, 0.0806506038368319: 1, 0.0806460836879675: 1, 0.08064054435988105: 1,
0.08063944391329345: 1, 0.08063846797700445: 1, 0.08063096760719014: 1, 0.08062671886489432: 1,
0.08062294139873769: 1, 0.08062080617742633: 1, 0.08062002050256697: 1, 0.080618317582787: 1,
0.08061241186085645: 1, 0.08061024660966032: 1, 0.0805783556498856: 1, 0.08056981790285297: 1,
0.08056271849733891: 1, 0.08056072851351985: 1, 0.08055556213207497: 1, 0.08054938807936564: 1,
0.08054334144924936: 1, 0.08054150561358299: 1, 0.08053886708367014: 1, 0.08052902662554902: 1,
0.08052619138784084: 1, 0.08052530690106005: 1, 0.08051506579710074: 1, 0.08050408512538498: 1,
0.08050035179779495: 1, 0.08048890903743917: 1, 0.08046986517584401: 1, 0.0804672589222985: 1,
0.08046155828530532: 1, 0.08045905275227311: 1, 0.08044225157545337: 1, 0.08044213650009792: 1,
0.08044211422716316: 1, 0.08044129229959827: 1, 0.0804389739745103: 1, 0.0804227115960593: 1,
0.08041813656239162: 1, 0.08041039150042438: 1, 0.08040274385863673: 1, 0.08039775646511037: 1,
0.0803939651992176: 1, 0.08038975298617408: 1, 0.08038756322198591: 1, 0.08037807568867347: 1,
0.08035531911110158: 1, 0.08035173361047447: 1, 0.08034829170088846: 1, 0.08034431114672204: 1,
0.0803262122402379: 1, 0.08032596543301106: 1, 0.08032518955927734: 1, 0.08032198237414792: 1,
0.08030994185360349: 1, 0.08030546893743985: 1, 0.08029708354835492: 1, 0.08027109213786869: 1,
0.0802678820681591: 1, 0.08026592470646636: 1, 0.08025563179859757: 1, 0.08025451854592452: 1,
0.08024728828136764: 1, 0.08024571006425123: 1, 0.08023796764926855: 1, 0.0802322854220607: 1,
0.08022667061326406: 1, 0.08021902947718391: 1, 0.0801944494920554: 1, 0.08018531692130786: 1,
0.08017953911546101: 1, 0.08016774740296097: 1, 0.08015616065768642: 1, 0.08015132093460056: 1,
0.08014773151553078: 1, 0.08014750290740102: 1, 0.0801422151487903: 1, 0.0801335232363018: 1,
0.08011447476454689: 1, 0.08011390124025321: 1, 0.08010176926163372: 1, 0.08008272148229467: 1,
0.08006771425806336: 1, 0.08005971630896419: 1, 0.08005788225135159: 1, 0.08005753161596378: 1,
0.08005720849989507: 1, 0.08005514290623246: 1, 0.08002881648824592: 1, 0.08002835640069186: 1,
0.08002196519544517: 1, 0.08001559928143617: 1, 0.07998643418033106: 1, 0.07998586486938525: 1,
0.07998150362666795: 1, 0.07997438389461954: 1, 0.07996755910434081: 1, 0.07995537616867428: 1,
0.07995095376249768: 1, 0.07993791754436533: 1, 0.07993366611259178: 1, 0.0799299926383641: 1,
0.07992325746244797: 1, 0.0799193503929886 7: 1, 0.07991575984648241: 1, 0.07989506596090826: 1,
0.07988272984992575: 1, 0.07987882208168727: 1, 0.07987058998340596: 1, 0.0798600661499882: 1,
0.07985625269174117: 1, 0.07984317961238559: 1, 0.0798189120812745: 1, 0.07981476351256062: 1,
0.0798137641858965: 1, 0.07980996183872677: 1, 0.07980766425513405: 1, 0.07978957175607852: 1,
0.07978722236927348: 1, 0.07976565387040724: 1, 0.07975269980201308: 1, 0.07975154764457823: 1,
0.07973776968887453: 1, 0.07973725945653128: 1, 0.0797131096011918: 1, 0.07969666653288507: 1,
0.07969569054431397: 1, 0.07966955066209952: 1, 0.0796528165654207: 1, 0.0796443635035608: 1,
0.07964307942249345: 1, 0.07963875693414695: 1, 0.0796328288336129: 1, 0.079615629148341: 1,
0.07961172625870715: 1, 0.0796019042144293: 1, 0.07959947629508042: 1, 0.07957572418041989: 1,
0.07956150632303342: 1, 0.07955900968895191: 1, 0.07955424243562163: 1, 0.07954401629854696: 1,
0.07954145502844995: 1, 0.0795360092029593: 1, 0.07952275484500608: 1, 0.07951731550969382: 1,
0.07950989681428616: 1, 0.07950708901439699: 1, 0.07949063452768826: 1, 0.0794739986317092: 1,
0.0794707149208257: 1, 0.0794696891505554: 1, 0.07946623397370997: 1, 0.0794662002201525: 1,
0.07945980166249975: 1, 0.07945624784026248: 1, 0.07945202392892962: 1, 0.07945143764358474: 1,
0.07944602371814027: 1, 0.07943202966104201: 1, 0.07942735496004899: 1, 0.07941603026727868: 1,
0.0794074956164068: 1, 0.07939238508121978: 1, 0.07939089664904724: 1, 0.07938419807085872: 1,
0.07938370698205124: 1, 0.07937922829420535: 1, 0.07937044876001076: 1, 0.07936843421839825: 1,
0.07936698702189132: 1, 0.0793653153014922: 1, 0.07936033442354724: 1, 0.0793597534616085: 1,

0.07935655192852957: 1, 0.07935259731896993: 1, 0.0793500470583252: 1, 0.07934725976296274: 1,
0.07933758064407165: 1, 0.079303936127743: 1, 0.07930100127283418: 1, 0.07928026465082409: 1,
0.07927634183519867: 1, 0.0792655414582185: 1, 0.07924279853545049: 1, 0.07924076614933954: 1,
0.07923230730435456: 1, 0.07922588433883822: 1, 0.07921933674107218: 1, 0.07921569684864972: 1,
0.07920626112079836: 1, 0.07920063640169585: 1, 0.07919609830580054: 1, 0.07919581136311254: 1,
0.07919491134904402: 1, 0.07919156303766497: 1, 0.07918935729449632: 1, 0.07918490132763943: 1,
0.07918439502731962: 1, 0.07917230614387027: 1, 0.0791704577287828: 1, 0.07916513554957258: 1,
0.07915648292965706: 1, 0.07914101103179022: 1, 0.07913057533729223: 1, 0.07912460696327259: 1,
0.07912245870531258: 1, 0.07911546861724962: 1, 0.07910835662195762: 1, 0.0791079054920534: 1,
0.0791010324643274: 1, 0.07909948177816858: 1, 0.07909914098321898: 1, 0.07909330010606214: 1,
0.07909191920626427: 1, 0.07907421750861197: 1, 0.07906522407334778: 1, 0.07905900045003157: 1,
0.07904115279575559: 1, 0.07903782875675257: 1, 0.07903560288886659: 1, 0.0790333461704807: 1,
0.0790274881848241: 1, 0.0790252549407944: 1, 0.07902158370747298: 1, 0.07900981487771834: 1,
0.07900143848490916: 1, 0.078998907642796: 1, 0.07898842333114503: 1, 0.07898716822449944: 1,
0.07898288966521563: 1, 0.0789599290948022: 1, 0.07895876600163886: 1, 0.07895323373881909: 1,
0.07895216818363654: 1, 0.07894941227032118: 1, 0.07893319933320703: 1, 0.07891960692059728: 1,
0.0788996835916719: 1, 0.07889725091184042: 1, 0.07889446208230458: 1, 0.07888289370704929: 1,
0.07887743318120474: 1, 0.07887481698915044: 1, 0.07886498700481184: 1, 0.07886446602068299: 1,
0.07886283465395444: 1, 0.0788582386964449: 1, 0.07885695167455288: 1, 0.0788567150250811: 1,
0.07885487877729895: 1, 0.07884824196071036: 1, 0.07884482579260249: 1, 0.07884128345388651: 1,
0.07883924766288652: 1, 0.07883003012240361: 1, 0.07882314850208429: 1, 0.07882184291053805: 1,
0.07880174253796156: 1, 0.07879613506406388: 1, 0.07879297109869957: 1, 0.07878413597524757: 1,
0.07877501941076946: 1, 0.07875769715113617: 1, 0.07875472145023561: 1, 0.07873548715009805: 1,
0.07872772598337688: 1, 0.07871956553604492: 1, 0.07871937139747276: 1, 0.07870498804260972: 1,
0.07869679499375455: 1, 0.07869330825076915: 1, 0.07869146027543138: 1, 0.07868839955941892: 1,
0.07868694591295627: 1, 0.07868600098263938: 1, 0.07867964614903206: 1, 0.07867834311569527: 1,
0.07866540488814482: 1, 0.07865750007998033: 1, 0.07865448077906974: 1, 0.07865409909104656: 1,
0.07864182041241694: 1, 0.07863870272232627: 1, 0.07863520139076434: 1, 0.07863332071331687: 1,
0.07862905404772809: 1, 0.0786002640897526: 1, 0.07860003998332919: 1, 0.0785894999675465: 1,
0.07858561875823077: 1, 0.07858297532590398: 1, 0.07855789776761009: 1, 0.07855217618424179: 1,
0.07853534582479377: 1, 0.07853165183144178: 1, 0.0785314524640911: 1, 0.07851295026118464: 1,
0.0785128620493646: 1, 0.07851284010645562: 1, 0.0785109984033018: 1, 0.07850656804678768: 1,
0.07848724555835425: 1, 0.07848640552447012: 1, 0.0784705164171217: 1, 0.0784699622896036: 1,
0.07845931758105969: 1, 0.07845651098160086: 1, 0.07844727268265649: 1, 0.07844194525343558: 1,
0.07843161886240133: 1, 0.07842660430690067: 1, 0.07842482187808192: 1, 0.07840382757638195: 1,
0.07840018443949501: 1, 0.07839657272871545: 1, 0.078393465292382: 1, 0.07838884113740907: 1,
0.07838454358881115: 1, 0.07838417759435877: 1, 0.07838241982823275: 1, 0.07837813553653383: 1,
0.07836087569442449: 1, 0.07835978668040154: 1, 0.07835026467437137: 1, 0.07834946063658907: 1,
0.07834351864296428: 1, 0.07833490396233594: 1, 0.07832599406773245: 1, 0.07832098593567262: 1,
0.07831976329367493: 1, 0.07831006636340318: 1, 0.07830194945262542: 1, 0.07829725189970846: 1,
0.07828591058619612: 1, 0.0782832301664828: 1, 0.07828084450235585: 1, 0.0782780850455483: 1,
0.0782761974452457: 1, 0.07826867759740058: 1, 0.07826683431503181: 1, 0.0782627333557558: 1,
0.0782623663849239: 1, 0.07825849228926435: 1, 0.0782436274603688: 1, 0.07824020119820667: 1,
0.0782356600428179: 1, 0.07822956400825874: 1, 0.07821456630876324: 1, 0.07821440786857747: 1,
0.07821114441543867: 1, 0.0782060936764495: 1, 0.07820113289505487: 1, 0.07820104958732045: 1,
0.07819359469330806: 1, 0.0781838510373715: 1, 0.07817601495933929: 1, 0.0781636230925819: 1,
0.0781608488206137: 1, 0.07815951420241155: 1, 0.07815863691257578: 1, 0.07815512238814523: 1,
0.07814948665117949: 1, 0.07814385926613894: 1, 0.07814227627924764: 1, 0.0781292851072144: 1,
0.07812559702510463: 1, 0.0781094124201708: 1, 0.07810843834938427: 1, 0.07809814815112509: 1,
0.07808680094234804: 1, 0.07806876166087005: 1, 0.07805857583808518: 1, 0.07805644084809106: 1,
0.07805432844486923: 1, 0.07804968705841153: 1, 0.0780412165886053: 1, 0.07804004128759413: 1,
0.07802905207578159: 1, 0.07801283714805353: 1, 0.07800399177464314: 1, 0.07800063305340454: 1,
0.07799207751450073: 1, 0.07797094924169387: 1, 0.07796905150106179: 1, 0.07794820231938743: 1,
0.07793824754135602: 1, 0.07791650042539439: 1, 0.07790340464834444: 1, 0.07789800509974919: 1,
0.07789790559941462: 1, 0.07789364511704935: 1, 0.07788623428924289: 1, 0.0778706844697655: 1,
0.07785505541648281: 1, 0.077846125646405: 1, 0.07784415628537882: 1, 0.07783181749052545: 1,
0.07782952845654849: 1, 0.07782150648074054: 1, 0.07782043561998213: 1, 0.07781402009124783: 1,
0.0778008890883566: 1, 0.07780026697678313: 1, 0.07779860074884422: 1, 0.07779675249990367: 1,
0.07779658667305023: 1, 0.0777880471289761: 1, 0.0777873318662489: 1, 0.07776334646312787: 1,
0.07774754606020831: 1, 0.07774542553615395: 1, 0.0777398932882552: 1, 0.0777358688377096: 1,
0.07771212659548354: 1, 0.07769947943352468: 1, 0.07769331274954483: 1, 0.07769005893776063: 1,
0.07767559381078194: 1, 0.07767080098108334: 1, 0.07766029236936084: 1, 0.0776571550156227: 1,
0.07765485283599842: 1, 0.07764656455472867: 1, 0.07763831399534056: 1, 0.07762007722458351: 1,
0.07761453589881256: 1, 0.07760770533128139: 1, 0.07759587198318407: 1, 0.07759574188330098: 1,
0.07758756387942968: 1, 0.0775854133325381: 1, 0.07757879359562556: 1, 0.0775624849888096: 1,
0.07755567756254148: 1, 0.07755139633789378: 1, 0.07754896141749362: 1, 0.07754611230029675: 1,
0.07754266674677877: 1, 0.07753046196502357: 1, 0.077523706501846: 1, 0.0775227757061171: 1,
0.07750933858744677: 1, 0.07750342444469359: 1, 0.07749716502089699: 1, 0.07748548770646493: 1,
0.07748521538760446: 1, 0.07748190791540438: 1, 0.07747005858154042: 1, 0.07746004848016357: 1,
0.07745138872265718: 1, 0.07744821813830734: 1, 0.07744321662085366: 1, 0.07743923100921238: 1,
0.07743897680627312: 1, 0.07742773590624555: 1, 0.07741108186168465: 1, 0.07741034542951898: 1,
0.0773979203042606: 1, 0.07738370201534343: 1, 0.0773826029398099: 1, 0.07736773291236829: 1,
0.07736640451728473: 1, 0.07736638654580477: 1, 0.0773657426972579: 1, 0.07736210764540426: 1,
0.0773548658152014: 1, 0.07735221417077992: 1, 0.07732867529432998: 1, 0.07729290742815594: 1,
0.07725698460331709: 1, 0.07725061384216807: 1, 0.07721732442161679: 1, 0.07720916765599747: 1,
0.07720901819651896: 1, 0.0772083632946735: 1, 0.07719283757485235: 1, 0.07719031116195298: 1,
0.07717830137427663: 1, 0.07717113943348705: 1, 0.07715651509093996: 1, 0.07715010136116422: 1,

0.07714229351068681: 1, 0.07713221642172916: 1, 0.07713050099506755: 1, 0.0771303756624233: 1,
0.07712956691534348: 1, 0.07712730116993517: 1, 0.07712459708167305: 1, 0.07711316044530458: 1,
0.07711190243326396: 1, 0.0771024255556714: 1, 0.07709562083370132: 1, 0.07709025525300868: 1,
0.0770879923862273: 1, 0.07708291176981326: 1, 0.07708111931305668: 1, 0.07707955004705005: 1,
0.07707316709722888: 1, 0.07705167170272115: 1, 0.07704049733271628: 1, 0.07703229166416689: 1,
0.07703001226768227: 1, 0.07702165178627789: 1, 0.07700949533500634: 1, 0.07700024462413606: 1,
0.07699834970705283: 1, 0.07698983728716269: 1, 0.07697476436051204: 1, 0.07696790316561772: 1,
0.07696756195235684: 1, 0.07696674915409119: 1, 0.07696467306489224: 1, 0.07695188204802132: 1,
0.07695119137443618: 1, 0.07694981855814224: 1, 0.07694403265955498: 1, 0.0769252537760283: 1,
0.07691140609822984: 1, 0.0768854511607578: 1, 0.07687346417422006: 1, 0.07686784185382614: 1,
0.07684915709459823: 1, 0.07684548318110414: 1, 0.07682885052778377: 1, 0.07682798020896221: 1,
0.076826357984413: 1, 0.07682384957753693: 1, 0.0768160433468569: 1, 0.0768090286129263: 1,
0.07680186854774043: 1, 0.07679310295618581: 1, 0.07677865812112454: 1, 0.07676813568889924: 1,
0.07676491561713375: 1, 0.07675747399888239: 1, 0.07675648938607646: 1, 0.0767504027693658: 1,
0.07674312800430029: 1, 0.07673936547463547: 1, 0.07673922304387319: 1, 0.07673411857120735: 1,
0.07672635045667552: 1, 0.07671713125985603: 1, 0.07670778465595393: 1, 0.07670289405267113: 1,
0.07670101116460772: 1, 0.0766976078144045: 1, 0.07669190283193092: 1, 0.07668849002249477: 1,
0.07667559407653878: 1, 0.07667392995884482: 1, 0.07667124586404886: 1, 0.07666515907989903: 1,
0.07665791237186143: 1, 0.07665614585261146: 1, 0.07665499315605644: 1, 0.07664610661998172: 1,
0.07663888828637364: 1, 0.07663662302608977: 1, 0.0766284473986329: 1, 0.07662776052735554: 1,
0.07661954707016762: 1, 0.07661932914350916: 1, 0.07661532263114607: 1, 0.07660954599586997: 1,
0.07660683532254912: 1, 0.07660664042240801: 1, 0.07659209643618183: 1, 0.07658526096643635: 1,
0.07658416531339393: 1, 0.07658415909588477: 1, 0.07657964212532295: 1, 0.07656511378268233: 1,
0.07656106868118656: 1, 0.07654100967988202: 1, 0.07654020313094836: 1, 0.07652044213192562: 1,
0.07651949333430871: 1, 0.0765186159351057: 1, 0.07651219684441041: 1, 0.07651211335611373: 1,
0.0765046643501782: 1, 0.0764950466940728: 1, 0.07646793817652754: 1, 0.0764651064033512: 1,
0.07645748266394477: 1, 0.07645130588065899: 1, 0.07642484043634286: 1, 0.07641827579647768: 1,
0.07641738565061776: 1, 0.07640139130907142: 1, 0.07640019629860637: 1, 0.07639923846490987: 1,
0.07638981432638615: 1, 0.07638836036761534: 1, 0.0763782516062262: 1, 0.07637535617916222: 1,
0.07637096203025864: 1, 0.07636978110574456: 1, 0.0763681295279176: 1, 0.07636655644122836: 1,
0.07635353881383312: 1, 0.07635292522956222: 1, 0.07635217483370874: 1, 0.07635133688431975: 1,
0.07634617286172748: 1, 0.07634500577251303: 1, 0.07634145147624347: 1, 0.07634061092179376: 1,
0.07633269336974248: 1, 0.0763298011267114: 1, 0.07632756472762965: 1, 0.07632103166803077: 1,
0.076317245453048: 1, 0.07631478076738817: 1, 0.07631215436382272: 1, 0.07630670400345678: 1,
0.07630336324490615: 1, 0.0763014762440918: 1, 0.07629244508130852: 1, 0.07629090947079348: 1,
0.07628992257177322: 1, 0.07627871101908448: 1, 0.07627864740949457: 1, 0.07627802311483015: 1,
0.07627587287262505: 1, 0.07626419652710031: 1, 0.07624414520835343: 1, 0.07623290501106225: 1,
0.07623180110294943: 1, 0.07622697433106138: 1, 0.07622234060873978: 1, 0.07621912745966662: 1,
0.0762021720590033: 1, 0.07619466245263888: 1, 0.07618917451878293: 1, 0.07618099921364105: 1,
0.07613054472738: 1, 0.07612756171519677: 1, 0.07612121367278991: 1, 0.07611987611647648: 1,
0.07611754802108069: 1, 0.07611748157290085: 1, 0.07611165147937402: 1, 0.07611052593852892: 1,
0.07610886897559827: 1, 0.0761041864575052: 1, 0.0761033165835339: 1, 0.07609511262611689: 1,
0.07608816221999741: 1, 0.07608666298023942: 1, 0.0760857065972247: 1, 0.07608081680165332: 1,
0.07607417867154091: 1, 0.0760728279973165: 1, 0.0760651953267865: 1, 0.07605926352034692: 1,
0.07605888567920904: 1, 0.07605668744863361: 1, 0.07605212020980034: 1, 0.07602487100729595: 1,
0.07602390048455707: 1, 0.07600679547323427: 1, 0.07599958282782415: 1, 0.07599699769822088: 1,
0.0759929228933548: 1, 0.0759877070135602: 1, 0.07597895503361435: 1, 0.0759662572343575: 1,
0.07596200859171863: 1, 0.07596184951588582: 1, 0.0759518433801209: 1, 0.07594444038857982: 1,
0.07594419489329197: 1, 0.07591983938099006: 1, 0.07591776905074601: 1, 0.07591605239775329: 1,
0.07590793628894738: 1, 0.0758929016235482: 1, 0.07588365505923486: 1, 0.07586853798791487: 1,
0.07586853525499264: 1, 0.0758683499065999: 1, 0.07586332266036853: 1, 0.07586265536652584: 1,
0.07586012928555701: 1, 0.07585639300714686: 1, 0.07585001937841011: 1, 0.07584999894259765: 1,
0.07584983629164417: 1, 0.07583669671714299: 1, 0.0758366775432085: 1, 0.07583596426499514: 1,
0.07583252357050588: 1, 0.07583231670045507: 1, 0.07581408388901477: 1, 0.07581141432774402: 1,
0.07581016444920885: 1, 0.07580417462586561: 1, 0.07580018556264587: 1, 0.07579644284127293: 1,
0.07579618001390843: 1, 0.07579391423331716: 1, 0.07579289660503559: 1, 0.07578509445605733: 1,
0.07577328337830089: 1, 0.0757709602926695: 1, 0.07577080380200832: 1, 0.0757471709876584: 1,
0.07573006560190056: 1, 0.07572329994631241: 1, 0.07570820173248055: 1, 0.07570462292445167: 1,
0.07570445379973936: 1, 0.07569387147945149: 1, 0.07568567242008725: 1, 0.07566958600108921: 1,
0.07566524500163703: 1, 0.07563631910392123: 1, 0.07561626519448983: 1, 0.07561439004205381: 1,
0.07561208850315304: 1, 0.0756064189124657: 1, 0.07560569268574245: 1, 0.07559718219108653: 1,
0.07558250788369153: 1, 0.07557889357432762: 1, 0.07557710660512758: 1, 0.07557318583785679: 1,
0.07556797947612669: 1, 0.07555012102744399: 1, 0.07554243448396603: 1, 0.07554105176474506: 1,
0.07554010011664625: 1, 0.0755282039631447: 1, 0.0755276935818092: 1, 0.0755238460012688: 1,
0.07551652061612425: 1, 0.07551243716320458: 1, 0.07549696179842444: 1, 0.0754968387119056: 1,
0.07549377373800131: 1, 0.0754854528696915: 1, 0.07547702664366718: 1, 0.07546699281971149: 1,
0.07546662703987388: 1, 0.0754665819779789: 1, 0.07545079929241308: 1, 0.07543313802344537: 1,
0.07542934293771159: 1, 0.0754115895647745 3: 1, 0.07541085082662678: 1, 0.07540587158883749: 1,
0.07540053870192041: 1, 0.07539870328491712: 1, 0.07538663680342582: 1, 0.07538163410649655: 1,
0.07537878763810088: 1, 0.07535429224123012: 1, 0.07535395791465896: 1, 0.07535388806793918: 1,
0.07534930883777236: 1, 0.07534705503861314: 1, 0.0753421134954352: 1, 0.07533187320887008: 1,
0.07532097382601524: 1, 0.07531430573399692: 1, 0.07531378349493947: 1, 0.07531038829420307: 1,
0.07530818364734844: 1, 0.07527989455812395: 1, 0.07526924202320613: 1, 0.07526859982476086: 1,
0.07526042637209135: 1, 0.07525810780595034: 1, 0.07524080614676723: 1, 0.07522530339177598: 1,
0.07521761833949837: 1, 0.075216101484462: 1, 0.07520564295863034: 1, 0.07519843115173881: 1,
0.07519563664449495: 1, 0.07519450195492253: 1, 0.07519405652344265: 1, 0.07519100420748824: 1,
0.07518949072858044: 1, 0.0751790827453331: 1, 0.07517292358236224: 1, 0.07515960098353947: 1,

0.07515956430734269: 1, 0.07515412901226101: 1, 0.07515256163970606: 1, 0.07515198614346343: 1,
0.07514931328385813: 1, 0.07514927575560587: 1, 0.07508871258265093: 1, 0.07507108380435343: 1,
0.07506693036979462: 1, 0.07504681757354 21: 1, 0.07504386482607735: 1, 0.07504081016191212: 1,
0.07501894683279088: 1, 0.07501463400451862: 1, 0.07501445659434204: 1, 0.07500823120270514: 1,
0.07497399417905524: 1, 0.07495720886865317: 1, 0.07495566173680528: 1, 0.07495089177283386: 1,
0.0749469950128836: 1, 0.07493292328266431: 1, 0.07492370661798528: 1, 0.07490999250587389: 1,
0.07488757764269591: 1, 0.07488575804079846: 1, 0.07488421891429659: 1, 0.07487813530650128: 1,
0.07487036258544959: 1, 0.07486553928131562: 1, 0.07485795005953627: 1, 0.07484835747019083: 1,
0.07484476184310809: 1, 0.07482945456940591: 1, 0.07482267176047416: 1, 0.07481797389787019: 1,
0.07481613217135184: 1, 0.0747980372745755: 1, 0.0747723137337171: 1, 0.07477217259575986: 1,
0.07476485639894243: 1, 0.07476249668474419: 1, 0.07475937041365792: 1, 0.07475519726008076: 1,
0.07474813591977675: 1, 0.07474671932839956: 1, 0.07474091933369845: 1, 0.07473834060650837: 1,
0.07473773750328468: 1, 0.07473558177181935: 1, 0.07472391883523477: 1, 0.07472369370118205: 1,
0.07471880423129756: 1, 0.07470196641101227: 1, 0.07468874955027034: 1, 0.07467354051132748: 1,
0.07466680340942085: 1, 0.07465440060738894: 1, 0.07465107381860497: 1, 0.07464964528055688: 1,
0.07464677444286236: 1, 0.07464536656495639: 1, 0.07462879464255166: 1, 0.07460631688993732: 1,
0.07460528456465038: 1, 0.07460129062801181: 1, 0.07459348418421034: 1, 0.07458035320343714: 1,
0.07457736164994201: 1, 0.07456350946415416: 1, 0.07454554322456114: 1, 0.07454116137757485: 1,
0.07454083888550936: 1, 0.07453876218381832: 1, 0.0745358570833877: 1, 0.07452741304278412: 1,
0.07452431391785312: 1, 0.0745131354971792: 1, 0.07451018472238843: 1, 0.07449909460715845: 1,
0.07449596094068277: 1, 0.07448774272457657: 1, 0.07448488311587295: 1, 0.07447804234201465: 1,
0.07447600928407629: 1, 0.07446783490493555: 1, 0.07446581919923748: 1, 0.07445632198188024: 1,
0.07445391524227192: 1, 0.07445025032847812: 1, 0.07444739144613882: 1, 0.07444052163977759: 1,
0.07442871943437494: 1, 0.0744274563232293: 1, 0.07442262459101098: 1, 0.07440238988737664: 1,
0.074392751345733: 1, 0.07437995220331205: 1, 0.07437957517308784: 1, 0.07437743115481281: 1,
0.07437141411739909: 1, 0.07436139467916761: 1, 0.07436111297522736: 1, 0.07435571723877028: 1,
0.07432837200869186: 1, 0.07432610245429014: 1, 0.07431773411076184: 1, 0.07431214759691143: 1,
0.07429738330126776: 1, 0.07428073889750372: 1, 0.07427718620126986: 1, 0.07425891872995993: 1,
0.07425874230129637: 1, 0.07425736327192085: 1, 0.07425652887153235: 1, 0.07425496651178926: 1,
0.07425484601934156: 1, 0.07423407818611245: 1, 0.07422791517902294: 1, 0.07422705878878481: 1,
0.07422656653361497: 1, 0.07422251576621755: 1, 0.07419882878116352: 1, 0.07419487517229298: 1,
0.07419287713507065: 1, 0.07418257311523584: 1, 0.07416267628309396: 1, 0.07415991685159637: 1,
0.0741533600307525: 1, 0.07414953593165631: 1, 0.0741371509615773: 1, 0.07413422510554149: 1,
0.0741255994622499: 1, 0.07412416854987512: 1, 0.07411717968735562: 1, 0.07411165113518137: 1,
0.07410907607137095: 1, 0.07410091226834148: 1, 0.07409917442682432: 1, 0.07409709258174528: 1,
0.07405964547607077: 1, 0.07405594858939747: 1, 0.07402109807952167: 1, 0.07401924904477543: 1,
0.07401631663356886: 1, 0.07401358583902384: 1, 0.07400546586897562: 1, 0.07398232386521282: 1,
0.07397703089565398: 1, 0.07395378436133673: 1, 0.07395277052377137: 1, 0.07395118643620416: 1,
0.0739414750516053: 1, 0.07393007441511318: 1, 0.07391740974885071: 1, 0.07390729723828418: 1,
0.07390159719646469: 1, 0.07388304260512957: 1, 0.0738822449503772: 1, 0.07387254227232325: 1,
0.07386515751403466: 1, 0.07386063730814028: 1, 0.07385962288480503: 1, 0.07383421261572767: 1,
0.07383176067604166: 1, 0.07382916499342115: 1, 0.07381467256141057: 1, 0.07381221408493076: 1,
0.0738111280705653: 1, 0.07380422930143565: 1, 0.0738022094352769: 1, 0.07379821041529842: 1,
0.0737871580273484: 1, 0.0737764738464793: 1, 0.07376830090058509: 1, 0.07376524289948731: 1,
0.07376255001476932: 1, 0.07376130640665594: 1, 0.07375983633535446: 1, 0.07374432646216822: 1,
0.07373366209209485: 1, 0.07373260676741948: 1, 0.0737257960991312: 1, 0.0737220274504057: 1,
0.07371657679314786: 1, 0.07371333180416698: 1, 0.07371202796809133: 1, 0.0737090800518983: 1,
0.07370595276867965: 1, 0.07370449354696443: 1, 0.07370419943455288: 1, 0.0736973898602416: 1,
0.07369705232280752: 1, 0.07369108929974236: 1, 0.07369035668584198: 1, 0.07367952864239877: 1,
0.07366681402823048: 1, 0.0736660601965877: 1, 0.07366033768220552: 1, 0.07365919642037752: 1,
0.07365601866925267: 1, 0.07364411444160905: 1, 0.07364128223079947: 1, 0.07363530875328929: 1,
0.07362823996933567: 1, 0.07362165802991232: 1, 0.07362047795955234: 1, 0.0736112838971207: 1,
0.07360120856391661: 1, 0.07359863581462256: 1, 0.07359288542904821: 1, 0.07359285921638789: 1,
0.0735927025448548: 1, 0.07359018805808831: 1, 0.07357734568827624: 1, 0.07356978709155637: 1,
0.07355529570985604: 1, 0.07354379662436543: 1, 0.07354037904654893: 1, 0.07353437324100492: 1,
0.07353190190188234: 1, 0.073520468470907: 1, 0.07351091640680942: 1, 0.07350852724239877: 1,
0.07350653803244073: 1, 0.07350234195490017: 1, 0.07349408055105608: 1, 0.07349173890905605: 1,
0.07348758404086407: 1, 0.07348742858310006: 1, 0.07348085048801938: 1, 0.07348075324249571: 1,
0.07347979959350706: 1, 0.0734733648627521: 1, 0.07346152347659483: 1, 0.07345823713488693: 1,
0.07345810689241628: 1, 0.07342772809885297: 1, 0.07341557758877655: 1, 0.0733954254736508: 1,
0.07339478419971915: 1, 0.0733906192876045: 1, 0.07338935324821373: 1, 0.07338324187522521: 1,
0.0733761254980815: 1, 0.07337505699828706: 1, 0.0733732173313559: 1, 0.07336946740098982: 1,
0.07336760644487496: 1, 0.07335465751638887: 1, 0.07334339980821993: 1, 0.07334300083693493: 1,
0.07333928126860209: 1, 0.07332844395808163: 1, 0.0733226096962774: 1, 0.07332054246588973: 1,
0.07331504287248157: 1, 0.07330822236015046: 1, 0.0733014079028476: 1, 0.07329926132038672: 1,
0.07329159081907376: 1, 0.07328310517508897: 1, 0.07327855480540321: 1, 0.07326432003510347: 1,
0.07325829367863562: 1, 0.07324836316694322: 1, 0.07324801628372085: 1, 0.07321831799493775: 1,
0.0732172741629855: 1, 0.0732163210964108: 1, 0.07321388136651513: 1, 0.07321114269940357: 1,
0.07320518545399544: 1, 0.07318462987853616: 1, 0.07317266978976984: 1, 0.07316981361181596: 1,
0.07316881455675307: 1, 0.0731686587964446: 1, 0.07316393873448067: 1, 0.07315936590261676: 1,
0.07315903251917742: 1, 0.07315278618130557: 1, 0.07314762726416528: 1, 0.0731399771671241: 1,
0.07313241518103214: 1, 0.07313056286903992: 1, 0.07312570224695286: 1, 0.07312391171757066: 1,
0.07311280798304433: 1, 0.07311003162085931: 1, 0.07310350180100085: 1, 0.0731011319728236: 1,
0.07310062954228064: 1, 0.0730971151377987: 1, 0.07309686787273638: 1, 0.07309600586631544: 1,
0.07308864996817996: 1, 0.07308669485966442: 1, 0.07306809502582898: 1, 0.07306057877253108: 1,
0.07304645573623586: 1, 0.0730345973439664: 1, 0.07302133585113225: 1, 0.07301999033640877: 1,
0.07301739927934153: 1, 0.07301601837007822: 1, 0.07300269503639881: 1, 0.07299011996386563: 1,

0.0729791193582616: 1, 0.07297697307388118: 1, 0.07297524396980262: 1, 0.07295671055457122: 1,
0.07295351498339277: 1, 0.07293513769627546: 1, 0.07293459263148205: 1, 0.07293398333554177: 1,
0.07293213979512123: 1, 0.07291230879227947: 1, 0.07290676837429867: 1, 0.07288585724512686: 1,
0.07286723144779625: 1, 0.0728555687710446: 1, 0.07283536211935908: 1, 0.07281582830688427: 1,
0.07280409240091348: 1, 0.07280203071301601: 1, 0.07279931858461618: 1, 0.07279883061025817: 1,
0.07279426844143966: 1, 0.07278944531197361: 1, 0.07276921500838429: 1, 0.07276646113517793: 1,
0.07276441974431833: 1, 0.07276216879988627: 1, 0.07275913603146891: 1, 0.07275692342651745: 1,
0.07274752058572327: 1, 0.07274268227704853: 1, 0.07274146185235261: 1, 0.07273854863078673: 1,
0.07273388724656743: 1, 0.07272602158578184: 1, 0.07272077806839963: 1, 0.07271177669589399: 1,
0.07271018480000699: 1, 0.07270401646147673: 1, 0.07270184125435776: 1, 0.07269220442461846: 1,
0.07269140322222886: 1, 0.07267383904138716: 1, 0.0726683605516269: 1, 0.07266439649831734: 1,
0.07266401073427645: 1, 0.07265810770126642: 1, 0.07265176052526175: 1, 0.07261056272463873: 1,
0.07260852308581778: 1, 0.07260719750128224: 1, 0.07260611305508716: 1, 0.07259790811332154: 1,
0.07259092981170893: 1, 0.07259000000817754: 1, 0.07258424035374669: 1, 0.07258367158188408: 1,
0.07257928692852389: 1, 0.0725756570049532: 1, 0.07257473466129193: 1, 0.07256761809671512: 1,
0.0725648740038649: 1, 0.0725307150973109: 1, 0.07252690304827245: 1, 0.07250487304959916: 1,
0.07250255932359587: 1, 0.0724991380481119: 1, 0.07248258677504692: 1, 0.07247112633818412: 1,
0.07245246935356553: 1, 0.07245115322760748: 1, 0.0724465633718806: 1, 0.0724444931161553: 1,
0.07244022254035783: 1, 0.07243737855776851: 1, 0.07243614623173873: 1, 0.07242997300834073: 1,
0.07242279303421631: 1, 0.07241912506985106: 1, 0.0724166295333292: 1, 0.07241247603994039: 1,
0.07240805711041133: 1, 0.0724048817939029: 1, 0.07239128863307766: 1, 0.0723803809288348: 1,
0.07236168952529434: 1, 0.07234248090849238: 1, 0.07231182886783617: 1, 0.07230908544981181: 1,
0.0723018192523107: 1, 0.07230091222006788: 1, 0.0722944090256443: 1, 0.07229287059440007: 1,
0.07229002403219485: 1, 0.0722794119668303: 1, 0.07226411050487763: 1, 0.07225935784464521: 1,
0.07225465401034498: 1, 0.07225429380674248: 1, 0.07225338326640754: 1, 0.07225130277144076: 1,
0.07225053791913738: 1, 0.07224434115725284: 1, 0.07223864572051435: 1, 0.0722380047148183: 1,
0.0722199654206774: 1, 0.0722085987714239: 1, 0.0722032808581191: 1, 0.07220207168743363: 1,
0.07219606891626118: 1, 0.07219006180323062: 1, 0.07219000610579111: 1, 0.07216885050923956: 1,
0.07216265482211755: 1, 0.07215370959108407: 1, 0.07214473518016228: 1, 0.07214371412338047: 1,
0.07213087602908541: 1, 0.07213050720368569: 1, 0.07212927993505597: 1, 0.07212175399274846: 1,
0.07211832922645507: 1, 0.07211632680827895: 1, 0.0721118176505863: 1, 0.07211057036866429: 1,
0.07211045523870237: 1, 0.07211045338213806: 1, 0.07211015949218234: 1, 0.07210942209626452: 1,
0.07209905408793822: 1, 0.0720984495435816: 1, 0.0720974201968915: 1, 0.07209400226926305: 1,
0.07207632985447336: 1, 0.07207298141857386: 1, 0.07207159095390907: 1, 0.0720715051592762: 1,
0.07206542309534543: 1, 0.07206080695298177: 1, 0.07205799077141983: 1, 0.0720443426231299: 1,
0.07202480393791966: 1, 0.07202111598194817: 1, 0.07202029621119962: 1, 0.07201927193621965: 1,
0.07201531064434988: 1, 0.07199865961935503: 1, 0.07197057866688047: 1, 0.07196879237563049: 1,
0.07196850068395144: 1, 0.07196681973560562: 1, 0.07196301458124979: 1, 0.07196284091701063: 1,
0.07195926258282609: 1, 0.07195545487496335: 1, 0.07195430550600439: 1, 0.07195247073752595: 1,
0.0719467970057362: 1, 0.07194238870087966: 1, 0.07192631423268413: 1, 0.07191641731823237: 1,
0.07191551402005461: 1, 0.07190777361763703: 1, 0.07190657596505531: 1, 0.07190580822468388: 1,
0.07190081122193112: 1, 0.07189463121685688: 1, 0.07188270109046412: 1, 0.07188182222188973: 1,
0.07187824207993022: 1, 0.07187677933009957: 1, 0.071871793537258: 1, 0.07187176979548922: 1,
0.07187015325448903: 1, 0.07186164203324702: 1, 0.07184834948614231: 1, 0.07184080025621223: 1,
0.07182547768065867: 1, 0.07181683992431157: 1, 0.07181168774997536: 1, 0.07181027286215523: 1,
0.0718010757737643: 1, 0.07178978925441479: 1, 0.0717852756567786: 1, 0.07178208308763616: 1,
0.07177699081447889: 1, 0.07177414562328384: 1, 0.07177360599359495: 1, 0.07177322889692628: 1,
0.07176029229332172: 1, 0.07175447589050304: 1, 0.07175348880422644: 1, 0.07174744578134136: 1,
0.07174299408528292: 1, 0.07174092062249182: 1, 0.07173341329756859: 1, 0.07173108939857317: 1,
0.07172698452929302: 1, 0.0717218064921811: 1, 0.07172143887239738: 1, 0.07171261915789848: 1,
0.07171102422083407: 1, 0.07170671897786918: 1, 0.0717047141801216: 1, 0.07170381653483349: 1,
0.07169691868249074: 1, 0.07169502020606955: 1, 0.0716814570637404: 1, 0.0716740123039355: 1,
0.07167361216894928: 1, 0.07167332180665797: 1, 0.07165220819789152: 1, 0.07164052494601382: 1,
0.07163986890574083: 1, 0.07163913453364501: 1, 0.07162927781333824: 1, 0.07162876275580345: 1,
0.0716254024163078: 1, 0.07161975561295768: 1, 0.07161874850194996: 1, 0.07161190361724007: 1,
0.07160941909169692: 1, 0.07160157574117627: 1, 0.07159821998672593: 1, 0.07159763264587922: 1,
0.07155849280536286: 1, 0.0715544104008337: 1, 0.07155367866318045: 1, 0.07154569318182605: 1,
0.07153176528119413: 1, 0.07152253034946462: 1, 0.07151913194524576: 1, 0.07151390819315155: 1,
0.07151182008818228: 1, 0.07147379834856958: 1, 0.07147181117702184: 1, 0.07147019672777512: 1,
0.07146449996804165: 1, 0.07146299743885881: 1, 0.07145724736884249: 1, 0.07145416228613363: 1,
0.07145013901513703: 1, 0.07144971508027895: 1, 0.07143632255134927: 1, 0.07143464253142903: 1,
0.07142932896528274: 1, 0.07140984956812926: 1, 0.07140751552759361: 1, 0.07139964130437088: 1,
0.07139430212661226: 1, 0.07139136510293444: 1, 0.07137718844146894: 1, 0.07137138134262982: 1,
0.07136982381175964: 1, 0.07136848853495088: 1, 0.07136779414067883: 1, 0.07136017634397412: 1,
0.07135183667132035: 1, 0.07134729916445162: 1, 0.07132267466313721: 1, 0.07132076807785381: 1,
0.07131995513951073: 1, 0.0713109476994256: 1, 0.0712948567068032: 1, 0.07129158687380466: 1,
0.07128469742540644: 1, 0.07127203025886682: 1, 0.07126832097880982: 1, 0.07126490589740161: 1,
0.07126151713201591: 1, 0.07125986601375744: 1, 0.0712491792493845: 1, 0.07124856284273423: 1,
0.07124013735161139: 1, 0.07123369777385222: 1, 0.07123107112378856: 1, 0.07123075927845425: 1,
0.07122880314108956: 1, 0.07122314154234159: 1, 0.07122204736866454: 1, 0.07122057829650433: 1,
0.07122034349336158: 1, 0.07121593006661708: 1, 0.07121319868086304: 1, 0.0712003259116084: 1,
0.07119792912292741: 1, 0.07119763019355084: 1, 0.07117757784227466: 1, 0.07116231404173465: 1,
0.07116195296297598: 1, 0.07115305347476755: 1, 0.07115227975587576: 1, 0.0711474055622974: 1,
0.07113850380543921: 1, 0.07113737751022549: 1, 0.07113222750233396: 1, 0.07113004497812607: 1,
0.07111440443551116: 1, 0.07110772292665855: 1, 0.07109860934368435: 1, 0.07109641746338399: 1,
0.07109421413082709: 1, 0.07108893762374899: 1, 0.07108397913287375: 1, 0.07107389993048037: 1,
0.07105453547792605: 1, 0.07105029231853018: 1, 0.07104249879393597: 1, 0.07104201267728881: 1,

0.07102262040552325: 1, 0.0710181111781858: 1, 0.0710124728956906: 1, 0.07101234798036504: 1,
0.07100898747940043: 1, 0.07099636707659765: 1, 0.07099499847317624: 1, 0.07099093205446323: 1,
0.07099069538481953: 1, 0.07098963375138932: 1, 0.07098930503362384: 1, 0.07098092290845284: 1,
0.07097974354591094: 1, 0.07097703817259102: 1, 0.07097045952399957: 1, 0.0709689582675207: 1,
0.07096457720125204: 1, 0.07095952845559995: 1, 0.07095837885443466: 1, 0.07094373655003604: 1,
0.07093241811143945: 1, 0.07093226959566674: 1, 0.07091179551444554: 1, 0.07090216026835817: 1,
0.07090101983079841: 1, 0.07089932297177938: 1, 0.07089321150677647: 1, 0.07088768212285573: 1,
0.07088363616286233: 1, 0.07087866112647814: 1, 0.07087630922333438: 1, 0.07087430078800404: 1,
0.07087335048558781: 1, 0.07087288000814261: 1, 0.07087238859206671: 1, 0.07086632508816054: 1,
0.07086268380201492: 1, 0.07086043730689327: 1, 0.07085990546367608: 1, 0.07085909412471586: 1,
0.07085816132678341: 1, 0.07084071316670015: 1, 0.07083624528053284: 1, 0.07083422805525388: 1,
0.07083203384462079: 1, 0.07082076249696238: 1, 0.07079551928975145: 1, 0.07077654177130507: 1,
0.07077358551731411: 1, 0.07077117925836894: 1, 0.07076648343445441: 1, 0.07076349800964345: 1,
0.0707543757000524: 1, 0.07075271225896902: 1, 0.07074410409154824: 1, 0.07073452271997281: 1,
0.07073150882401745: 1, 0.07072689219695877: 1, 0.07072538572075816: 1, 0.07071147273144081: 1,
0.07070020015369172: 1, 0.07069952375348815: 1, 0.07069777759590129: 1, 0.0706897364432857: 1,
0.07067040697213828: 1, 0.07066719460704671: 1, 0.07066166149704264: 1, 0.07065485433389662: 1,
0.07064879299259885: 1, 0.07064674385025739: 1, 0.07064597147081597: 1, 0.07064088513039277: 1,
0.07062923102596945: 1, 0.0706272636834096: 1, 0.07062416289599822: 1, 0.07061702264292108: 1,
0.07061553686654667: 1, 0.07061030923661053: 1, 0.07059651150684168: 1, 0.07059487380967969: 1,
0.07058718584317543: 1, 0.0705801058043358: 1, 0.07057308958814569: 1, 0.07056153687310529: 1,
0.07055626640218299: 1, 0.07053645788016305: 1, 0.070532193938671: 1, 0.07053174168609823: 1,
0.07052900832374455: 1, 0.07052003619733667: 1, 0.07050745560970507: 1, 0.07050604149280641: 1,
0.0704965242122256: 1, 0.07047071262588285: 1, 0.07046859482069824: 1, 0.07046739136692004: 1,
0.07046644518548122: 1, 0.07045254378023688: 1, 0.07044806464364603: 1, 0.07043780995985942: 1,
0.07042679941492855: 1, 0.07041076384069156: 1, 0.07041050175872655: 1, 0.07040787555742267: 1,
0.07039350100704: 1, 0.07039144795787311: 1, 0.0703908552917502: 1, 0.07038346642611712: 1,
0.07037453792120228: 1, 0.07036796426444553: 1, 0.0703640155256022: 1, 0.07035665306891707: 1,
0.07034841622542946: 1, 0.07034152121819237: 1, 0.07033261614795935: 1, 0.07032918742056052: 1,
0.07032211241037943: 1, 0.07032035364755217: 1, 0.0703167273241259: 1, 0.07031286670807953: 1,
0.07031047739593307: 1, 0.07030905700308979: 1, 0.0702968088379594: 1, 0.07029024018707443: 1,
0.07028976813856215: 1, 0.0702895778061801: 1, 0.07028945736398721: 1, 0.07028591839728571: 1,
0.07028493892158055: 1, 0.07027757820943095: 1, 0.07027599639215976: 1, 0.07027573583547932: 1,
0.07026419704202479: 1, 0.07024019052110447: 1, 0.0702397959020681: 1, 0.07023005725236: 1,
0.07022938480705462: 1, 0.0702264389166161: 1, 0.07021906972243716: 1, 0.0702135783174599: 1,
0.07021238218297311: 1, 0.07019538118996707: 1, 0.07017478829166345: 1, 0.07017189963833294: 1,
0.07017132804201945: 1, 0.07016349104681635: 1, 0.07015439183197866: 1, 0.07014605560350513: 1,
0.07014323789177407: 1, 0.07012452378790475: 1, 0.07012288468058332: 1, 0.070117695784742: 1,
0.07011056491017295: 1, 0.07010688784203888: 1, 0.07010117534718138: 1, 0.07006950533181709: 1,
0.07006948288647728: 1, 0.07006442383856316: 1, 0.07006393871546115: 1, 0.07006246589891042: 1,
0.07005577449981283: 1, 0.07005117646438497: 1, 0.070041078193742: 1, 0.07003325823119323: 1,
0.07002926563388778: 1, 0.0700282827572915: 1, 0.0700195972880762: 1, 0.07001775252517128: 1,
0.0700159685766726: 1, 0.07000674139220876: 1, 0.06999730591083925: 1, 0.06999431835636283: 1,
0.0699918534318844: 1, 0.06997308932255113: 1, 0.06996351363533676: 1, 0.0699539696781485: 1,
0.06995272793660423: 1, 0.06994543906518855: 1, 0.069944268346447: 1, 0.06992945127962318: 1,
0.069927777536589: 1, 0.06992758881467352: 1, 0.06992607161273186: 1, 0.06992363291453053: 1,
0.06991803682680842: 1, 0.06991155942916707: 1, 0.06990579840430139: 1, 0.0699041865419543: 1,
0.06990106908651224: 1, 0.06989788679681545: 1, 0.06989134438326945: 1, 0.06988768664120974: 1,
0.06988536588329965: 1, 0.06988088539896115: 1, 0.0698729428849217: 1, 0.0698708817019862: 1,
0.06986734526970514: 1, 0.06986439455688094: 1, 0.06986099361243035: 1, 0.0698573677838227: 1,
0.06985550844370317: 1, 0.06984087091543884: 1, 0.06983441256877244: 1, 0.0698342701926131: 1,
0.06982777716699853: 1, 0.0698192282189116: 1, 0.0698043778858848: 1, 0.06980361769405571: 1,
0.06980325381608518: 1, 0.06978621298995416: 1, 0.06978450378099663: 1, 0.06978206945668632: 1,
0.06977884076949113: 1, 0.06977599437117514: 1, 0.06977275097611914: 1, 0.06976045217887943: 1,
0.06975743619966135: 1, 0.06975340515443149: 1, 0.06974534115991718: 1, 0.06974357859541831: 1,
0.06972546094393768: 1, 0.06972369622878581: 1, 0.0697197995282318: 1, 0.06971202701935701: 1,
0.06970413819046352: 1, 0.0696836421211915: 1, 0.06968054523474347: 1, 0.0696764080566282: 1,
0.0696759692849371: 1, 0.06967330728343522: 1, 0.06967051922063332: 1, 0.06967000300227805: 1,
0.06966552731881724: 1, 0.06964870330904271: 1, 0.06964476726579644: 1, 0.0696404384498411: 1,
0.06963781523658702: 1, 0.06963245796924684: 1, 0.06963069192367716: 1, 0.06962350187940954: 1,
0.06960685428169594: 1, 0.06960641880955491: 1, 0.06960344767931363: 1, 0.06959490426244133: 1,
0.06958294876529937: 1, 0.06958203063018341: 1, 0.06957803976810797: 1, 0.06957520974612905: 1,
0.0695747605149381: 1, 0.0695553755826042: 1, 0.06955440591371932: 1, 0.06953447861852277: 1,
0.06951970183925722: 1, 0.06950399822160044: 1, 0.06950299862947332: 1, 0.06949922012479029: 1,
0.06948987867566356: 1, 0.06948856920639393: 1, 0.06947778026033145: 1, 0.06947487397921077: 1,
0.06947218775446513: 1, 0.06947182669207501: 1, 0.06947092931730002: 1, 0.06946932831355683: 1,
0.06945350119657863: 1, 0.06944316481501897: 1, 0.06944203685049781: 1, 0.06943826801912743: 1,
0.06943685692551335: 1, 0.06942126704828144: 1, 0.06942014730123386: 1, 0.06941480159263291: 1,
0.06939674068426578: 1, 0.0693927418950575: 1, 0.06939055250029863: 1, 0.06938863030925563: 1,
0.06938795981450088: 1, 0.06934300745680248: 1, 0.06934047430403832: 1, 0.06932088504133427: 1,
0.06930291249504679: 1, 0.06930243145378644: 1, 0.06930082643831424: 1, 0.0692992002225743: 1,
0.06928980453004155: 1, 0.06928658022869011: 1, 0.0692849591772252: 1, 0.06928277703160592: 1,
0.06928016164346448: 1, 0.06927860353855465: 1, 0.06927545502033744: 1, 0.06927328275911886: 1,
0.06927232986820675: 1, 0.06926804526560686: 1, 0.06925255437940195: 1, 0.06924050020375849: 1,
0.0692392534201307: 1, 0.06922092920100234: 1, 0.06920824838424744: 1, 0.06918351120734072: 1,
0.06918171435005759: 1, 0.06917824489768679: 1, 0.0691697217606732: 1, 0.06916639879899973: 1,
0.06916594079901857: 1, 0.06916055710050062: 1, 0.06915886452530734: 1, 0.0691507544090915 3: 1,

0.0691502159201891: 1, 0.06914502770183574: 1, 0.06913358801800354: 1, 0.0691299841037739: 1,
0.06911772221736932: 1, 0.06911747644595896: 1, 0.06911139113842009: 1, 0.06909558380350295: 1,
0.06909226075833205: 1, 0.06908621082227158: 1, 0.06908164433724774: 1, 0.06907623686341313: 1,
0.06906862049924074: 1, 0.0690616101271843: 1, 0.06905162834672016: 1, 0.06904928383983852: 1,
0.06904674129219468: 1, 0.06903309566401829: 1, 0.06902623914891003: 1, 0.06902322263254776: 1,
0.06902292557410854: 1, 0.06901375935716285: 1, 0.0690037963441999: 1, 0.0689981460133434: 1,
0.06899787403989747: 1, 0.06899409518889546: 1, 0.06899021144422053: 1, 0.06898532223331: 1,
0.06898350723958216: 1, 0.06896959811005621: 1, 0.0689542300592562: 1, 0.06894617938416919: 1,
0.06893578186790437: 1, 0.0689324362900298: 1, 0.06892998667443095: 1, 0.06892184839290579: 1,
0.06892008674521036: 1, 0.06891767820543152: 1, 0.06891536269277472: 1, 0.06890887468353263: 1,
0.06890850483778818: 1, 0.06890429316144792: 1, 0.06890111992505747: 1, 0.06890048884172219: 1,
0.06889590119178167: 1, 0.0688761087130317: 1, 0.06885932726064496: 1, 0.06885914780594905: 1,
0.06881411015447896: 1, 0.06880188535329596: 1, 0.06878944520642871: 1, 0.06877460208036057: 1,
0.06877066193534018: 1, 0.06876785364462736: 1, 0.06875155146348512: 1, 0.06874783557914411: 1,
0.06873393061693764: 1, 0.06872805914537712: 1, 0.0687277712872319: 1, 0.06872113160324535: 1,
0.0687200355982305: 1, 0.06871970530312418: 1, 0.06871794628778488: 1, 0.06871734873203963: 1,
0.06871197623362296: 1, 0.06870020219832428: 1, 0.06869801312371199: 1, 0.06869329103307924: 1,
0.06868377340771334: 1, 0.06867979047122838: 1, 0.06866926127702319: 1, 0.06866406537788294: 1,
0.06865286647737069: 1, 0.0686503397243312: 1, 0.06864179290336614: 1, 0.06864122226946381: 1,
0.06863546225268036: 1, 0.06863399390810618: 1, 0.06862873935059678: 1, 0.06862343564494928: 1,
0.06861276084327764: 1, 0.06860270232543193: 1, 0.06859485806732538: 1, 0.0685901294769438: 1,
0.06858939632026774: 1, 0.06857870609876683: 1, 0.06857108538891797: 1, 0.06856352789914878: 1,
0.0685614037703263: 1, 0.06854511432635828: 1, 0.06853711920442238: 1, 0.06852858776187706: 1,
0.06852188887407701: 1, 0.06851761592800296: 1, 0.0685014317199163: 1, 0.06849187860523291: 1,
0.06848040708724842: 1, 0.0684700634665154: 1, 0.06846851905996325: 1, 0.06846840695208213: 1,
0.0684669614875572: 1, 0.06845878458923862: 1, 0.06845026484451773: 1, 0.06843673667114289: 1,
0.06842790176285167: 1, 0.06841644120191348: 1, 0.06841117429747413: 1, 0.06840846595934016: 1,
0.0684064980275404: 1, 0.06840262728603308: 1, 0.06839767261803: 1, 0.06838315516969735: 1,
0.06838035304027698: 1, 0.06837845443087558: 1, 0.06837056046034905: 1, 0.06836801129787026: 1,
0.06836777606963197: 1, 0.06836771164054123: 1, 0.06836555654963403: 1, 0.0683625800307236: 1,
0.0683423586946411: 1, 0.06833969893310392: 1, 0.0683246889384665: 1, 0.06831090121778455: 1,
0.06831003014852516: 1, 0.06830515394853931: 1, 0.06829672991245439: 1, 0.06829312620487711: 1,
0.06828327711319358: 1, 0.06828204612532841: 1, 0.0682768459184534: 1, 0.0682738427703606: 1,
0.06825636620881362: 1, 0.06824567966136426: 1, 0.06823466924278561: 1, 0.06823416815767498: 1,
0.06822984263607633: 1, 0.06822756464234309: 1, 0.06822424572591922: 1, 0.06821561791158648: 1,
0.06821308668321713: 1, 0.0682123936464732: 1, 0.06820250486610915: 1, 0.06819603929958883: 1,
0.06819465244941991: 1, 0.06819179487507517: 1, 0.06818760579637032: 1, 0.06818734178285422: 1,
0.06818510706869867: 1, 0.0681688999129208: 1, 0.06816708699128138: 1, 0.06814498210826439: 1,
0.06813669928650397: 1, 0.06813495810203647: 1, 0.06813398023498798: 1, 0.06812753048314027: 1,
0.06812497590488772: 1, 0.06812054833021146: 1, 0.06811752646070048: 1, 0.06811722446703375: 1,
0.06808694736066692: 1, 0.06808449339650043: 1, 0.06807770806526828: 1, 0.06807405107897105: 1,
0.06807112100128022: 1, 0.06806704430537618: 1, 0.0680532708646021: 1, 0.0680486645048962: 1,
0.06804381805281874: 1, 0.06804259704949965: 1, 0.06803917726006016: 1, 0.06802756562141862: 1,
0.06799926514033604: 1, 0.06799049691247615: 1, 0.06798511337110333: 1, 0.06797232682885161: 1,
0.06796084613168353: 1, 0.06795141723927238: 1, 0.0679487681591351: 1, 0.06794729125416707: 1,
0.06794297648243018: 1, 0.0679290612674377: 1, 0.06792583993000753: 1, 0.06792075146647143: 1,
0.06791766592546791: 1, 0.06791429821566183: 1, 0.0678955881315507: 1, 0.06789336450367237: 1,
0.06788175248975419: 1, 0.06788112688080306: 1, 0.0678797171859321: 1, 0.06787231859214317: 1,
0.06786886828692239: 1, 0.06786517366212537: 1, 0.06784162244130455: 1, 0.06783701338064659: 1,
0.06782967341149138: 1, 0.06781998633498189: 1, 0.06781712622453494: 1, 0.06781525297364493: 1,
0.06781091126697113: 1, 0.06780714854767811: 1, 0.06780629542886284: 1, 0.06779980094912873: 1,
0.0677890185260562: 1, 0.06778640520100816: 1, 0.06776991483674215: 1, 0.06776549392143437: 1,
0.06776416734982345: 1, 0.0677627882738866: 1, 0.06776022360122116: 1, 0.06774850397846545: 1,
0.06774743126638169: 1, 0.06774438398292175: 1, 0.06774031504232386: 1, 0.06773784701556351: 1,
0.06773246061391944: 1, 0.06772865150832157: 1, 0.06772819982886388: 1, 0.0677270116499071: 1,
0.0677212673792508: 1, 0.06772100382938676: 1, 0.0677118903254338: 1, 0.06771111432898576: 1,
0.06770450561264968: 1, 0.06770333045228871: 1, 0.0676968821621155: 1, 0.06768696994227574: 1,
0.06768661209846688: 1, 0.0676847123139581: 1, 0.06767752504340697: 1, 0.06766830980406957: 1,
0.06766211947107073: 1, 0.06766202937906143: 1, 0.06766189123796487: 1, 0.06765647048330731: 1,
0.06764085455621296: 1, 0.06763915714166728: 1, 0.06763871210033044: 1, 0.06763759915642424: 1,
0.06762678192132629: 1, 0.06762480613730848: 1, 0.06762451956498226: 1, 0.06761493882138038: 1,
0.06761266900354482: 1, 0.06760219992211489: 1, 0.06760028625514805: 1, 0.06759992339183953: 1,
0.06759279046853106: 1, 0.06757267756280683: 1, 0.06757086674678987: 1, 0.06756664737499982: 1,
0.06756106785093206: 1, 0.06754288961625303: 1, 0.06753778685901848: 1, 0.06752486718356004: 1,
0.06752026702136274: 1, 0.06752018451578416: 1, 0.06750931972210247: 1, 0.06749982851424066: 1,
0.06749661445596879: 1, 0.06749453521174165: 1, 0.06748497083331513: 1, 0.06746733879297212: 1,
0.06746291001959387: 1, 0.0674546839130349: 1, 0.0674492149284963: 1, 0.06744613062678567: 1,
0.06743967290831922: 1, 0.06743922301734057: 1, 0.0674388233680706: 1, 0.06743142820075688: 1,
0.06742716233905252: 1, 0.06742422361441712: 1, 0.0674024369822879: 1, 0.06737037554115445: 1,
0.06736324922414326: 1, 0.0673618500915223: 1, 0.06736012383014293: 1, 0.06735891736746583: 1,
0.06735411401190641: 1, 0.06735131735078949: 1, 0.06734823243339667: 1, 0.06733601317409493: 1,
0.06733015574121397: 1, 0.06732704139198618: 1, 0.06732695466405147: 1, 0.06732596951008914: 1,
0.06730083725415 47: 1, 0.06729369631578197: 1, 0.0672913177878607: 1, 0.06729050551695283: 1,
0.06728669333454332: 1, 0.06728437171981465: 1, 0.06727707148605798: 1, 0.06727449329553085: 1,
0.06726737569649086: 1, 0.0672620955637322: 1, 0.06725813223101636: 1, 0.06725197462030201: 1,
0.06725134262630514: 1, 0.06724499689504375: 1, 0.06724432027744974: 1, 0.06723959199951085: 1,
0.06723591508013065: 1, 0.06723550294228349: 1, 0.06723361739543689: 1, 0.06722085827242405: 1,

0.06721410853737404: 1, 0.06721395806674717: 1, 0.06720242935633321: 1, 0.06719722280577668: 1,
0.0671944042883469: 1, 0.06719090473873957: 1, 0.06718675797870717: 1, 0.06718483924809118: 1,
0.06718320091197888: 1, 0.06718267090666036: 1, 0.06718266890979625: 1, 0.06717011589635599: 1,
0.06716902473941272: 1, 0.06716365276030622: 1, 0.06716027641965608: 1, 0.06715569727177204: 1,
0.06714806077886877: 1, 0.06714702818950542: 1, 0.06714028724632437: 1, 0.0671294818414132: 1,
0.06711516938839862: 1, 0.06710535851781967: 1, 0.06710336280011896: 1, 0.067080961142106: 1,
0.06707785248164953: 1, 0.06707512879475863: 1, 0.06706802761821197: 1, 0.06706683332415726: 1,
0.0670666285836391: 1, 0.06706527335427835: 1, 0.06706488168013801: 1, 0.06706337299261864: 1,
0.06705672496415574: 1, 0.06705457302154398: 1, 0.06704800048468462: 1, 0.06704487564521305: 1,
0.067043085892669: 1, 0.06704099235387764: 1, 0.06703600282778373: 1, 0.0670322862803226: 1,
0.06701744944241864: 1, 0.06701043006138406: 1, 0.06699366799021077: 1, 0.06699025255870969: 1,
0.06698444492779428: 1, 0.06698137562049025: 1, 0.06695626721333883: 1, 0.06690954347119973: 1,
0.06689383494986918: 1, 0.06689040138268397: 1, 0.06687886719263567: 1, 0.06687800789489909: 1,
0.06687649485616627: 1, 0.06686944046092713: 1, 0.06686177293538555: 1, 0.06685833867404185: 1,
0.06685665437592857: 1, 0.06685401165730676: 1, 0.06685127066034144: 1, 0.06684424823849697: 1,
0.06683871824045079: 1, 0.06683113108568471: 1, 0.0668281058243722: 1, 0.06682445024554018: 1,
0.06681716923105795: 1, 0.066801228217916: 1, 0.06679156838752533: 1, 0.06678992523327912: 1,
0.06678283105402243: 1, 0.06677712153174348: 1, 0.06676514019743916: 1, 0.06676032021210371: 1,
0.06674885523880161: 1, 0.06674466193920342: 1, 0.06671638468802471: 1, 0.06671080020656496: 1,
0.0666957018371083: 1, 0.06668599217862702: 1, 0.06668485978800094: 1, 0.06668370808064349: 1,
0.06667893743269483: 1, 0.0666597233760572: 1, 0.06663962463486799: 1, 0.06663838350448749: 1,
0.06662940945866201: 1, 0.06661419021606155: 1, 0.06660219419108608: 1, 0.06657881131721427: 1,
0.06657425784765236: 1, 0.06657305985870744: 1, 0.06656422076549762: 1, 0.06654417712695722: 1,
0.06654363826148167: 1, 0.0665414022685746: 1, 0.06653916140959176: 1, 0.06653791353406449: 1,
0.06653464893205678: 1, 0.0665307379761407: 1, 0.06652007395922156: 1, 0.0664786417626312: 1,
0.06647790384643729: 1, 0.06647759711372576: 1, 0.0664737123861651: 1, 0.06647230702686549: 1,
0.0664719439425965: 1, 0.06646411055313897: 1, 0.06646069136792532: 1, 0.06644771621377607: 1,
0.06643832969474009: 1, 0.06643636704789048: 1, 0.06643150666688022: 1, 0.06643099267643768: 1,
0.0664197879548132: 1, 0.06641695504579737: 1, 0.06641529064430728: 1, 0.06641248264906723: 1,
0.06639204468703955: 1, 0.06637067756183454: 1, 0.06636612122939159: 1, 0.06636384902657964: 1,
0.06635341186927775: 1, 0.06634964858789376: 1, 0.06634792285943389: 1, 0.06633928704969053: 1,
0.06632024194651195: 1, 0.06630991298567976: 1, 0.06630200995476274: 1, 0.06630121532089266: 1,
0.06629822886782076: 1, 0.06628506226653494: 1, 0.0662842566104822: 1, 0.06627971192518092: 1,
0.06627511413396825: 1, 0.06626376907046741: 1, 0.06625926426180491: 1, 0.06625034832156865: 1,
0.0662375278198453: 1, 0.06622297837577579: 1, 0.06620104560807819: 1, 0.06619627717725454: 1,
0.06618835987583294: 1, 0.06618408361833306: 1, 0.06618260432414785: 1, 0.06618211628675585: 1,
0.06617846823431169: 1, 0.06617549065174079: 1, 0.06616760102740386: 1, 0.06615033988080747: 1,
0.0661496683237372: 1, 0.06614751611082341: 1, 0.06614604037216434: 1, 0.06612775282153233: 1,
0.06612655455847656: 1, 0.06611406124285579: 1, 0.06610911528851586: 1, 0.06610471884593705: 1,
0.06609982760203673: 1, 0.06608899060774492: 1, 0.06608839150751895: 1, 0.06608516730957571: 1,
0.06608495934765544: 1, 0.06608216814221204: 1, 0.06607430830924908: 1, 0.06606962935361849: 1,
0.06604749849543258: 1, 0.06604627860736868: 1, 0.06604446269116879: 1, 0.06604411561808896: 1,
0.0660435827776352: 1, 0.06603598017520569: 1, 0.06602898918145862: 1, 0.06601602558113222: 1,
0.06600788772901384: 1, 0.06600694812860623: 1, 0.0660042413952377: 1, 0.06600366180140203: 1,
0.065998606491716: 1, 0.06599532332179481: 1, 0.06598413880864482: 1, 0.06597833821501638: 1,
0.0659760236341679: 1, 0.06597188774802552: 1, 0.06597172959242074: 1, 0.06596927135657497: 1,
0.06596336117300673: 1, 0.06596233042126065: 1, 0.06595451447214536: 1, 0.06594558131735628: 1,
0.0659451302563037 7: 1, 0.06592606423233666: 1, 0.06590972947885845: 1, 0.0658934017524811: 1,
0.06588842832766713: 1, 0.06588153086990867: 1, 0.06586460934107782: 1, 0.06586389407949327: 1,
0.06585724959843066: 1, 0.06584968961918365: 1, 0.06584231330134939: 1, 0.0658323314033326: 1,
0.06582210602074146: 1, 0.0658159500222695: 1, 0.0658155841313733: 1, 0.06581471100517064: 1,
0.06581334080310682: 1, 0.06580989791401824: 1, 0.0658084546649955: 1, 0.06580516957611282: 1,
0.0658026202604459: 1, 0.06580125916191364: 1, 0.06579375880589541: 1, 0.06579162890001165: 1,
0.06578416890190665: 1, 0.06577781618472386: 1, 0.06577658376189095: 1, 0.06576645915553501: 1,
0.06576291041879857: 1, 0.06575754107987661: 1, 0.06575060697758267: 1, 0.06574550845901163: 1,
0.06574452552047312: 1, 0.06574186011401939: 1, 0.06573276421863586: 1, 0.06572774027697657: 1,
0.06571300870271896: 1, 0.0657051441488958: 1, 0.06570333308666093: 1, 0.06569825161667346: 1,
0.065697962961979: 1, 0.06569746562289766: 1, 0.06568436081822832: 1, 0.06567521345666709: 1,
0.06567314168110938: 1, 0.06567258167951966: 1, 0.0656641083578434: 1, 0.06565487389803762: 1,
0.06565227070576926: 1, 0.06564959785495598: 1, 0.06564838715277287: 1, 0.06564805999365375: 1,
0.0656438690693 22: 1, 0.06564321176354154: 1, 0.06564152903659569: 1, 0.06563480848163288: 1,
0.06562689004880755: 1, 0.0656244591722927: 1, 0.06562317067020615: 1, 0.06561226441555482: 1,
0.06561041940644272: 1, 0.06561002178681336: 1, 0.06560924751583389: 1, 0.06560728178433932: 1,
0.06560353464217643: 1, 0.06559672306935543: 1, 0.06558529348002334: 1, 0.06558193830233043: 1,
0.06556956430188704: 1, 0.06556018200589436: 1, 0.0655587452416123: 1, 0.06555751167846796: 1,
0.06554205261902221: 1, 0.06553783953844436: 1, 0.06553530981887022: 1, 0.06553085782934207: 1,
0.06552524987381336: 1, 0.06552474965067208: 1, 0.06552448536628269: 1, 0.06551898178177197: 1,
0.06551683799086713: 1, 0.06551468283852989: 1, 0.06551107938218659: 1, 0.0655009145561442: 1,
0.06550036768959089: 1, 0.06549728106876543: 1, 0.06549679298727437: 1, 0.06549538066932284: 1,
0.06549030603819618: 1, 0.06548801563185898: 1, 0.06548330489361262: 1, 0.06548310933035695: 1,
0.06547126746263501: 1, 0.06547059254000631: 1, 0.06547038150402112: 1, 0.06546810516974212: 1,
0.0654641885896461: 1, 0.06545457430546454: 1, 0.06544551243086169: 1, 0.06544083442519835: 1,
0.06543996443967606: 1, 0.0654239363378241: 1, 0.06542389913032122: 1, 0.06542380747130476: 1,
0.0654226576651897: 1, 0.06541421928732309: 1, 0.06541112290640735: 1, 0.06541094064156633: 1,
0.06540608619383598: 1, 0.06540481230934318: 1, 0.0654014667229004: 1, 0.06539724648831731: 1,
0.06539559355691596: 1, 0.06539403619005188: 1, 0.06538309042774199: 1, 0.0653748907665497: 1,
0.06537018870761253: 1, 0.06536431035940105: 1, 0.06535997367209385: 1, 0.06535629828295673: 1,

0.06534976468617945: 1, 0.06534743219331855: 1, 0.06534615134643372: 1, 0.065336640663665: 1,
0.0653338107288219: 1, 0.065326758841709: 1, 0.06531426769567437: 1, 0.0652902241485416: 1,
0.06528918615998675: 1, 0.06528479057545589: 1, 0.06527422365957776: 1, 0.0652703676239762: 1,
0.0652692995716114: 1, 0.0652673421498174: 1, 0.06525760692184966: 1, 0.06524737464884177: 1,
0.06524439565458538: 1, 0.06523955379377386: 1, 0.06522645959865828: 1, 0.06522432595807016: 1,
0.06522065714402331: 1, 0.06521330778480759: 1, 0.06521063664962445: 1, 0.06520697918549381: 1,
0.06519725517926131: 1, 0.06519692316974951: 1, 0.06519679026586926: 1, 0.06519226635866597: 1,
0.0651618460859738: 1, 0.0651479298026924: 1, 0.0651472962312938: 1, 0.06514444619538294: 1,
0.06514162227146786: 1, 0.06514076216120561: 1, 0.06514005816392317: 1, 0.0651226206492864: 1,
0.06509721499233428: 1, 0.06509566573697895: 1, 0.06509117701680901: 1, 0.06509056090764916: 1,
0.06508728766862369: 1, 0.06508670659433971: 1, 0.06506527288979182: 1, 0.0650523861091658: 1,
0.06505071710722841: 1, 0.06503781608231203: 1, 0.06503721461459507: 1, 0.06503231768096886: 1,
0.0650227354881935: 1, 0.06502165344569324: 1, 0.06501919126148456: 1, 0.06499923070874755: 1,
0.06499703377298235: 1, 0.06499129830825977: 1, 0.06499069581263617: 1, 0.06496480048475423: 1,
0.06496430204328993: 1, 0.06496373377918242: 1, 0.06495253384623731: 1, 0.06495217970543267: 1,
0.06494108577111024: 1, 0.0649376094963242: 1, 0.06492758235187249: 1, 0.06490768226796362: 1,
0.06490573002048079: 1, 0.06490080199030428: 1, 0.06488322376140021: 1, 0.06486851291420234: 1,
0.06486443185851816: 1, 0.06486392867189227: 1, 0.06486028886615008: 1, 0.06485855707955686: 1,
0.06483368000579992: 1, 0.06483285660807235: 1, 0.06481768890335397: 1, 0.06481674905265702: 1,
0.06481656773846094: 1, 0.06480423050084294: 1, 0.0648007180613064: 1, 0.06479598042446555: 1,
0.06479082197574242: 1, 0.06476582210369289: 1, 0.06476378694457226: 1, 0.06475567632458251: 1,
0.06475093146710352: 1, 0.06475057451207757: 1, 0.06474508318100673: 1, 0.06474302541567545: 1,
0.06473566884645605: 1, 0.06473385761189106: 1, 0.06472691428230319: 1, 0.06472304876446143: 1,
0.06472219531193082: 1, 0.0647203228518027: 1, 0.0647168410133805: 1, 0.06470637707517239: 1,
0.06470602990800087: 1, 0.06470551359204443: 1, 0.0646891893870925: 1, 0.06468568031989189: 1,
0.0646751289619468: 1, 0.06466878593886362: 1, 0.06466313824378776: 1, 0.06466298170742261: 1,
0.06466129347174777: 1, 0.06464091278089217: 1, 0.06464080030689184: 1, 0.06462861431684014: 1,
0.06462437022312859: 1, 0.06462391459475528: 1, 0.06462387163584445: 1, 0.06461658557213983: 1,
0.06461583828116615: 1, 0.06461356353909646: 1, 0.06461344921033678: 1, 0.06461145632113544: 1,
0.06459477124280932: 1, 0.06458701248360604: 1, 0.06457719989659552: 1, 0.06457621327825351: 1,
0.06457126405656434: 1, 0.06457108365599258: 1, 0.06456909636366277: 1, 0.06454986741279789: 1,
0.06454714302713709: 1, 0.06454346416162007: 1, 0.0645417986718733: 1, 0.06454029482067794: 1,
0.06452589762440693: 1, 0.0645177392061432: 1, 0.06451352049128004: 1, 0.06451140842617789: 1,
0.06450694380811646: 1, 0.06449590571967308: 1, 0.06448563748075602: 1, 0.06448413605200194: 1,
0.06448227305304018: 1, 0.06447572458353285: 1, 0.06446905968936964: 1, 0.06445664484696595: 1,
0.06445100747070277: 1, 0.06443910496517898: 1, 0.06443244204836235: 1, 0.06442955508269198: 1,
0.06442465043540674: 1, 0.06442129818098687: 1, 0.06441928863570444: 1, 0.06441696393910913: 1,
0.06441454594505892: 1, 0.06439867830944697: 1, 0.06438703003532874: 1, 0.06437906790928412: 1,
0.06437174591264691: 1, 0.06437012627652858: 1, 0.06436441059438955: 1, 0.06435379917740455: 1,
0.06435091927690859: 1, 0.06433806878512824: 1, 0.06433445342918498: 1, 0.06433444535244558: 1,
0.06432810988826104: 1, 0.06432512285230152: 1, 0.06432379105497678: 1, 0.06429743515133661: 1,
0.0642935776013 24: 1, 0.06428554814999822: 1, 0.06427357458509035: 1, 0.06427337936518414: 1,
0.06426671353598275: 1, 0.06426219361467891: 1, 0.06425780549112678: 1, 0.06425386065032604: 1,
0.06424874533402623: 1, 0.06424639296358803: 1, 0.06424206223113184: 1, 0.06424167624255786: 1,
0.06423117658249633: 1, 0.06422751019284553: 1, 0.06422689285895872: 1, 0.06422289512734702: 1,
0.0641806307083143: 1, 0.06417950022388792: 1, 0.06417549445572138: 1, 0.06417476650632516: 1,
0.06417309813797382: 1, 0.06417095476238235: 1, 0.06415956725411864: 1, 0.06415884551422872: 1,
0.06415046688774151: 1, 0.06414571181620699: 1, 0.06413099387586692: 1, 0.06412469093944898: 1,
0.06412452941204849: 1, 0.06412420836362953: 1, 0.0641197651691802: 1, 0.0641126995783261: 1,
0.06410267004291621: 1, 0.06409956509101498: 1, 0.06409896656430626: 1, 0.06408284488338917: 1,
0.06407789894659652: 1, 0.06407752137043222: 1, 0.06407553655688268: 1, 0.06407509260252686: 1,
0.06406978698752183: 1, 0.064063832544292: 1, 0.06406381184007189: 1, 0.0640588704194655: 1,
0.06405563349928328: 1, 0.0640518843109897: 1, 0.06404329902535237: 1, 0.06404306800192952: 1,
0.0640393169429955: 1, 0.06403759671675538: 1, 0.06401803919866501: 1, 0.06401394603096054: 1,
0.06401182478009146: 1, 0.06400353287740727: 1, 0.06398544535657444: 1, 0.0639825150581876: 1,
0.06397785840035368: 1, 0.06396202832809644: 1, 0.06395556284475346: 1, 0.06395481050502903: 1,
0.06393862538056294: 1, 0.0639379968704035: 1, 0.06393519946959755: 1, 0.06392817062428949: 1,
0.06392488391672985: 1, 0.0639133234106341: 1, 0.06391300680834491: 1, 0.06390272804227067: 1,
0.0638964860643427: 1, 0.06389585767313645: 1, 0.06388229820569592: 1, 0.06387776490645107: 1,
0.06387347832204393: 1, 0.06387284874369907: 1, 0.06386606819956057: 1, 0.06384867032452757: 1,
0.06384752920259602: 1, 0.06383978191315427: 1, 0.063837962500996: 1, 0.06383671550235615: 1,
0.06383366240804525: 1, 0.06383235222815685: 1, 0.06383107554871291: 1, 0.06382807997451662: 1,
0.06382668199708931: 1, 0.06382334242567081: 1, 0.06381864580333711: 1, 0.06381711450895117: 1,
0.06381697752780759: 1, 0.06381067005006075: 1, 0.06381031038386324: 1, 0.06380717196358057: 1,
0.06380546881464817: 1, 0.06379361541942766: 1, 0.06379105032057002: 1, 0.06378844632077879: 1,
0.06378521692170513: 1, 0.0637771199626254: 1, 0.06376771745011085: 1, 0.06375876899871614: 1,
0.06375586858079627: 1, 0.06375456244144594: 1, 0.0637542333277736: 1, 0.06374313394072394: 1,
0.06374057139028136: 1, 0.06373527783181977: 1, 0.06373279076083131: 1, 0.06373275083470009: 1,
0.06373043478179594: 1, 0.06373000668909388: 1, 0.06372943448009133: 1, 0.06372771627565514: 1,
0.06372590297151685: 1, 0.06371940567489864: 1, 0.0637151650327602: 1, 0.06371223387645815: 1,
0.06371211918045755: 1, 0.06371013016814914: 1, 0.0637014795329008: 1, 0.06369367499778918: 1,
0.06368263348221995: 1, 0.06367531490750072: 1, 0.06366758321818955: 1, 0.06365913181404836: 1,
0.06365799254007215: 1, 0.06364246835854888: 1, 0.06362984466917584: 1, 0.06362850476204332: 1,
0.06362297371640953: 1, 0.06361855564049429: 1, 0.06360348753715214: 1, 0.06359578761615368: 1,
0.06359563251617958: 1, 0.06358983950371545: 1, 0.0635883998868049: 1, 0.06357937079748305: 1,
0.0635592024290207: 1, 0.06355235715346784: 1, 0.06354925845638142: 1, 0.0635475292007573: 1,
0.0635436823148075: 1, 0.06354316148450266: 1, 0.06352967448678837: 1, 0.06351074376586785: 1,

0.0635450625146075: 1, 0.0635451014450200: 1, 0.0635290744607657: 1, 0.0635107457506765: 1,
0.06350690769716533: 1, 0.06350491146061013: 1, 0.0634999768611411: 1, 0.0634955683366337: 1,
0.0634936331269035: 1, 0.06348936645352633: 1, 0.06348004226598873: 1, 0.06346793782682995: 1,
0.06346779319139674: 1, 0.06346482692578706: 1, 0.06346434824018356: 1, 0.0634548620813404: 1,
0.06345027954531815: 1, 0.06344298071853643: 1, 0.06344030092195818: 1, 0.06343022156631133: 1,
0.06342274379026666: 1, 0.06341859288989038: 1, 0.06341558555204535: 1, 0.06340989480894575: 1,
0.0633877911135487: 1, 0.06338519472281309: 1, 0.06338417968706228: 1, 0.06338053335422578: 1,
0.06337866485701804: 1, 0.06337470984012615: 1, 0.06337037144311505: 1, 0.06336906804201328: 1,
0.06335840030723247: 1, 0.06334961864783095: 1, 0.06333777236694615: 1, 0.0633301000840348: 1,
0.06332890983487745: 1, 0.06332738993455672: 1, 0.06332723254425382: 1, 0.06332637486800143: 1,
0.06332545182251886: 1, 0.0633244985660466: 1, 0.06331024954585461: 1, 0.06330669026537165: 1,
0.06330568943852666: 1, 0.06329735629243789: 1, 0.06328513017873452: 1, 0.06328504228923494: 1,
0.06326735530554572: 1, 0.06325467051817156: 1, 0.06324856028757475: 1, 0.06324616701184704: 1,
0.06324161258376129: 1, 0.06323538845020063: 1, 0.06323160536448627: 1, 0.06322048213787253: 1,
0.06321520121857473: 1, 0.0632148747551762: 1, 0.06321467128645458: 1, 0.06321200537008693: 1,
0.06320759883210023: 1, 0.0631962554867368: 1, 0.06317957497786533: 1, 0.06316777150207217: 1,
0.06315984426808556: 1, 0.0631486562971194: 1, 0.06314783717981731: 1, 0.06314163521342378: 1,
0.06313505154247522: 1, 0.06311996976695758: 1, 0.063111990864094: 1, 0.06311050162871457: 1,
0.06311005956339302: 1, 0.0630979071893542: 1, 0.06309176651172693: 1, 0.06308669391378467: 1,
0.06308373164932: 1, 0.0630823296265362: 1, 0.06307831865248446: 1, 0.06307803766906067: 1,
0.0630748449026482: 1, 0.06307442814553198: 1, 0.06306936201023067: 1, 0.06306553467137811: 1,
0.06305932504556962: 1, 0.06305857058651501: 1, 0.0630442367944372: 1, 0.0630432908193034: 1,
0.06303214373334867: 1, 0.06300995618037797: 1, 0.0630075431527628: 1, 0.06300524318302089: 1,
0.06299548303506047: 1, 0.0629924866996293: 1, 0.06298196018050858: 1, 0.06298173491956166: 1,
0.06297930915553038: 1, 0.0629754971179782: 1, 0.0629622181786357: 1, 0.06295654244978025: 1,
0.0629565210323113: 1, 0.06295609389775848: 1, 0.06295522154463709: 1, 0.06295180171923614: 1,
0.06294264681775957: 1, 0.06293779799449019: 1, 0.06293697489135727: 1, 0.06293196857375952: 1,
0.06292876616053612: 1, 0.0629286219978586: 1, 0.06292657337386873: 1, 0.06292496841320737: 1,
0.06292298477759811: 1, 0.06292252365269833: 1, 0.06291824030222756: 1, 0.06291803075817332: 1,
0.06291721037245222: 1, 0.06291690547209476: 1, 0.06291685816392757: 1, 0.06291623866538985: 1,
0.062912867057391: 1, 0.06290119223486572: 1, 0.06289590045300061: 1, 0.06289276768258069: 1,
0.06287869214407849: 1, 0.06286835855306197: 1, 0.06286660489247166: 1, 0.06286070040156498: 1,
0.06285870401790498: 1, 0.06285814619696159: 1, 0.06285655907184017: 1, 0.06284967339807682: 1,
0.06283567635592194: 1, 0.06283145387451859: 1, 0.06282097185463645: 1, 0.06282008810143044: 1,
0.06281856743246014: 1, 0.0628168215045816: 1, 0.06280721358213669: 1, 0.06280086412801779: 1,
0.06279728881797474: 1, 0.06279075322563171: 1, 0.06278957292141209: 1, 0.0627893376038096: 1,
0.06278132088445278: 1, 0.06277683855905145: 1, 0.06277409346637138: 1, 0.06277367102822605: 1,
0.06276583837046294: 1, 0.06276454770951304: 1, 0.0627628929921904: 1, 0.06275658068065845: 1,
0.06274337910563553: 1, 0.06272539855651893: 1, 0.06272264737097492: 1, 0.06271586472617938: 1,
0.0627148962337809: 1, 0.06270497004070222: 1, 0.062703524262389: 1, 0.06270307002585379: 1,
0.06269278746375449: 1, 0.06267999521701018: 1, 0.0626713448447444: 1, 0.06266978498741863: 1,
0.06263949455585127: 1, 0.06263681547047574: 1, 0.06263613683852057: 1, 0.06262617743238712: 1,
0.06262418463058676: 1, 0.06261531408026817: 1, 0.06261391937749823: 1, 0.06260798107730459: 1,
0.06260301054004604: 1, 0.06259360270265772: 1, 0.06258526060404332: 1, 0.0625851276261291: 1,
0.0625850460702335: 1, 0.0625787427349318: 1, 0.06257542189111484: 1, 0.06256553786280465: 1,
0.06256308126765966: 1, 0.06255684782286658: 1, 0.06255578806431333: 1, 0.06254387665235511: 1,
0.06254268758938686: 1, 0.06254111071594798: 1, 0.06254074770583075: 1, 0.06253786910325536: 1,
0.06253225025387688: 1, 0.06253003466189173: 1, 0.06252998592111662: 1, 0.06252495444155712: 1,
0.06252396876824376: 1, 0.06252293790869462: 1, 0.06251693734518912: 1, 0.06251302321535308: 1,
0.06250748052267062: 1, 0.06250254121897497: 1, 0.06249571508970506: 1, 0.06249298250680592 6: 1, 0
.06248548466967908: 1, 0.06247399917609692: 1, 0.06247387197256435: 1, 0.06247277873530939 6: 1,
0.06247248411493734 6: 1, 0.06246125497533546 6: 1, 0.06245887082032811: 1, 0.06245762695525394: 1,
0.06245061145779764: 1, 0.06244790079534619: 1, 0.06244507705315727: 1, 0.06244082292495323: 1,
0.06243348861464427 5: 1, 0.06243046937824615: 1, 0.06242238593904484: 1, 0.06241855384593221 5: 1,
0.0624170465298821: 1, 0.06241671389908755: 1, 0.06241387668240752 6: 1, 0.06240722602677669: 1,
0.06240615756444030 4: 1, 0.06240520613112921 6: 1, 0.06240057799299284 6: 1, 0.06239952914488732: 1,
0.06239942452005254: 1, 0.06239636476039927: 1, 0.06239619850283781: 1, 0.06239431069947061 5: 1, 0
.06239384194856130 4: 1, 0.06239189087384687 5: 1, 0.06238964901780666: 1, 0.06238670059581248: 1, 0
.06237683292660447: 1, 0.06236913527391554: 1, 0.06236852810798798 6: 1, 0.06236557514966606 4: 1, 0
.06235044091871416: 1, 0.06234085012968941 5: 1, 0.06233715521780649: 1, 0.06233681528281044 5: 1, 0
.06232994835893296: 1, 0.06232105902911298: 1, 0.06231849779165301: 1, 0.06231824624824297 6: 1,
0.06230151876168312: 1, 0.06227132864526415: 1, 0.06225605694815667: 1, 0.06225439379888044 6: 1, 0
.06225294375172764 3: 1, 0.06225214679872708 6: 1, 0.06224785415085307: 1, 0.06223943673879933 6: 1,
0.06223824969705477: 1, 0.0622368520667767: 1, 0.06223523289601839: 1, 0.06222736670139182 6: 1, 0.
06222154329971128: 1, 0.06221969016873244: 1, 0.06221129496597143 5: 1, 0.06220707133494178 5: 1, 0.
06220107797438303: 1, 0.06219994740871103: 1, 0.06219670190097329 6: 1, 0.06219589252659006: 1,
0.06219250875387555: 1, 0.06218543904327647 5: 1, 0.06218455936783798: 1, 0.06218353860697094: 1, 0
.06218317193295928: 1, 0.06218254465206094: 1, 0.06218107001242431 7: 1, 0.06216765794595912: 1,
0.06216762385560107 4: 1, 0.06214450389059179: 1, 0.06212957989745778 6: 1, 0.0621256806838306: 1, 0
.06212251060237541: 1, 0.06210685381923606 4: 1, 0.06210341758444181: 1, 0.06208447493597310 5: 1, 0
.06207676625633624: 1, 0.06206824361321415: 1, 0.06206703874339504 5: 1, 0.06206161140597804 5: 1, 0
.06205830969021459: 1, 0.06204894672266840 5: 1, 0.06204745569014948: 1, 0.06204323550550498: 1,
0.06204215956491395: 1, 0.06203715985550365: 1, 0.06203592443754913: 1, 0.06203148684233776: 1,
0.06201457651306218 5: 1, 0.0620043948720069: 1, 0.06199709980924244: 1, 0.06198602778275715: 1,
0.06198197097372502: 1, 0.06198158793804306 5: 1, 0.06197794049257417: 1, 0.06197714450228154: 1, 0
.06197362996388188: 1, 0.06197252038161716 5: 1, 0.06197224182223969: 1, 0.06196371010450578 4: 1, 0
.06196134362930199 5: 1, 0.06195438948768978: 1, 0.06195332350732444 4: 1, 0.06194978434368532 4: 1,
0.06193571489737252: 1, 0.06193440926480553: 1, 0.06192345381311875: 1, 0.06192219676233269 6: 1, 0

0.061955714897572 52: 1, 0.06195440926460555: 1, 0.06192545581511675: 1, 0.06192219076235209 6: 1, 0
.061916563175789835: 1, 0.06191483930208352: 1, 0.06191359280422303: 1, 0.06190967582958869: 1,
0.061902276749513416: 1, 0.06189231183077647: 1, 0.06189201997552014: 1, 0.0618847652130213: 1,
0.06187987080920625: 1, 0.06187945408810332: 1, 0.061874677344084715: 1, 0.06187202323352979: 1, 0
.061851479442480706: 1, 0.06184802167335441: 1, 0.061846480980328106: 1, 0.061842806421495436: 1,
0.061840532061077744: 1, 0.06183617120793795: 1, 0.061835401858328996: 1, 0.06183148032693134: 1,
0.061829818301526875: 1, 0.06181792145244608 5: 1, 0.06180800504070832: 1, 0.0618052032867533: 1, 0
.06180031444602875: 1, 0.06179452762943021: 1, 0.061794251516524366: 1, 0.061786785651796995: 1, 0
.06178223080812819: 1, 0.06178030048202090 6: 1, 0.06177533426573743: 1, 0.061764979620252874: 1, 0
.061763954670481735: 1, 0.06175726619295884: 1, 0.06175344522886943 4: 1, 0.061749284983042184: 1,
0.06174617263236826: 1, 0.061744792339744524: 1, 0.06174079549562314: 1, 0.06173976334958273 4: 1,
0.061738376151500254: 1, 0.06173752964500800 5: 1, 0.06172671623714018: 1, 0.06172598166913139: 1,
0.061716318715038396: 1, 0.06171264329151065: 1, 0.06170783656117326: 1, 0.06168817068626088: 1,
0.06168618382831581: 1, 0.0616853050639089: 1, 0.06168495276145027: 1, 0.06168454029618828: 1,
0.06167844939496772: 1, 0.06166986406563242: 1, 0.06166531471450458: 1, 0.061663640037640036: 1, 0
.061660673059852344: 1, 0.06164568128331022: 1, 0.061643223061936786: 1, 0.06164294405912253: 1, 0
.06163154699129002 5: 1, 0.06162682305053640 6: 1, 0.06161913017413872 5: 1, 0.06161738558143007: 1,
0.06161677814938431: 1, 0.0616154286942174: 1, 0.06160729173299134: 1, 0.061604948651787506: 1, 0.
06160148345104633: 1, 0.06159709109069614: 1, 0.06159005634607446: 1, 0.06158840172050712: 1,
0.06158607085020171 4: 1, 0.06158239279428118: 1, 0.06158072803834331 6: 1, 0.06157623945617925: 1,
0.06156898747240216: 1, 0.06156782916381800 5: 1, 0.06155028635738706: 1, 0.06154628012078835: 1, 0
.06154280949247682: 1, 0.06152757228897855: 1, 0.06152462623092288: 1, 0.06152031446224607 4: 1,
0.06151354531906484: 1, 0.06149998017451250 4: 1, 0.06149158996149023: 1, 0.06148957200016385 4: 1,
0.06148505646405697: 1, 0.06147164146429627 6: 1, 0.06145066487250243 3: 1, 0.06144887475891014 4: 1,
0.06144846562631829: 1, 0.0614355692526253: 1, 0.06143428357008457: 1, 0.06143216345137005: 1,
0.06142214375201062 6: 1, 0.06142049404144783: 1, 0.06142041593407702: 1, 0.06141103669844824 6: 1,
0.061374918876640434: 1, 0.061374864736220204: 1, 0.061356708628421616: 1, 0.061345970356247906: 1
, 0.06134446921204664: 1, 0.06134192456325257: 1, 0.061334780906915534: 1, 0.061333216586504556: 1
, 0.06132862379205996: 1, 0.061328232876987535: 1, 0.06132768894899085: 1, 0.06132487631168233: 1,
0.061322570840248856: 1, 0.06131624439838347: 1, 0.061298789194161825: 1, 0.061298385204088174: 1,
0.061295103685095755: 1, 0.06128294642929148: 1, 0.06127576246905591: 1, 0.061273656682341124: 1,
0.06127276210433613: 1, 0.061259571046884634: 1, 0.06125559013844999: 1, 0.061252553879229926: 1,
0.06124929014415 12: 1, 0.06124553012732751: 1, 0.06124453846846 66: 1, 0.06124295548174215: 1,
0.061237822688129724: 1, 0.06123736374642356: 1, 0.06123356093379802: 1, 0.06123138889816025: 1,
0.061226652360823954: 1, 0.06122436622961584: 1, 0.061217388308278525: 1, 0.061215797312915585: 1,
0.06121278616572869: 1, 0.06119131732166129: 1, 0.06118748802847719: 1, 0.061180616734307434: 1, 0
.06117150708932657: 1, 0.06117135999842377: 1, 0.06116728541021468: 1, 0.061160084670742035: 1,
0.061156082075071304: 1, 0.061155886356437046: 1, 0.06115530069295533: 1, 0.06115423406623822: 1,
0.06115133631461726: 1, 0.06114901515660838: 1, 0.061135200838647215: 1, 0.06113517156785068: 1, 0
.061128484813024: 1, 0.0611162132566616: 1, 0.06110471750148609: 1, 0.06110174652205809: 1,
0.06110036850836253: 1, 0.06107860005024212: 1, 0.06106262843002069: 1, 0.06105131197770992: 1,
0.0610479064284501: 1, 0.061045156794926766: 1, 0.06104452103599033: 1, 0.06104060377514897: 1,
0.06103432271811086: 1, 0.061031529182924905: 1, 0.061030969232743926: 1, 0.06102749041647588: 1,
0.06102542938222066: 1, 0.06102251377317093: 1, 0.06101971793591919: 1, 0.061016451723465835: 1, 0
.061009799581739445: 1, 0.061008506148200276: 1, 0.061003334766652956: 1, 0.06098048701769585: 1,
0.060971826739781645: 1, 0.06096795642286250 6: 1, 0.06094511327052473: 1, 0.060943140624835856: 1,
0.06094026103805614: 1, 0.0609330181839836: 1, 0.06093171168091704 4: 1, 0.06092523911488771: 1, 0.
060921435989285816: 1, 0.0609203680301815: 1, 0.06091805164170469: 1, 0.06090942065092951: 1,
0.06090025355146729: 1, 0.06089369763116845: 1, 0.06088620024229251: 1, 0.06088557877124 66: 1,
0.06088308674264011: 1, 0.060882030092481: 1, 0.06087680518264244: 1, 0.06087053611397518: 1,
0.06087053210407031: 1, 0.06086718611512048: 1, 0.06086704016967637: 1, 0.060866789749312394: 1, 0
.06086539751244085: 1, 0.06086475713462867: 1, 0.06086376873331421: 1, 0.0608580075505009: 1,
0.060857116823601246: 1, 0.06085168334568729: 1, 0.06085114200851856: 1, 0.06084732088505278: 1,
0.060839570156763716: 1, 0.06083276372662333: 1, 0.06083238534149007: 1, 0.060830996627773054: 1,
0.06082326136254983: 1, 0.06082140053486016: 1, 0.060820840207188615: 1, 0.06081631659055019: 1, 0
.06081458345659244: 1, 0.0608144625660099: 1, 0.06081351003861976: 1, 0.06080226786211424: 1,
0.06079472720340419: 1, 0.06079091870283450 5: 1, 0.06078173549016619: 1, 0.06077910032788183 5: 1,
0.06077869731436289 6: 1, 0.06077135452866003: 1, 0.06076922128730895: 1, 0.06076072210875769: 1,
0.06075489428802581 5: 1, 0.06075082777849978 6: 1, 0.06074220358662253: 1, 0.06073928025794625: 1,
0.06073316739489773: 1, 0.06072711809557062 4: 1, 0.06072691094012199 6: 1, 0.06072015512702921: 1,
0.06071951134790777 6: 1, 0.06071757282923346: 1, 0.06071751061755045: 1, 0.06071458818056884: 1,
0.06071249784243028: 1, 0.06071161739039427 5: 1, 0.06070205820618868: 1, 0.06070002126302339 5: 1,
0.06069822332950802: 1, 0.06069167639599616: 1, 0.06069154311634061: 1, 0.0606744751839173: 1,
0.06066678544955677 5: 1, 0.06065567894151340 6: 1, 0.0606545103748699 9: 1, 0.06065422649861009 6: 1,
0.06065402773700316 6: 1, 0.06065168797016845 5: 1, 0.06064405748989650 7: 1, 0.06064397618932995: 1,
0.06063941161555587: 1, 0.06063889208559821: 1, 0.06063688491623435 4: 1, 0.06063626951494508: 1, 0
.06063552655788853 6: 1, 0.06063488189405073: 1, 0.06063194560335890 4: 1, 0.06063070848875709: 1, 0
.06062069814922568: 1, 0.06061791616014632: 1, 0.06061658357204246: 1, 0.06061195758583145 4: 1,
0.06060274039515555 6: 1, 0.06059819749937592: 1, 0.06057933127524059: 1, 0.06057832170083004 4: 1,
0.06057731740116025: 1, 0.06057590228616653: 1, 0.06057470895963784 6: 1, 0.06056334797704772: 1, 0
.06056006971318099: 1, 0.06055205684001961 6: 1, 0.06053934038397065: 1, 0.06053034508314245: 1,
0.06052784217129228 4: 1, 0.06052149594217372: 1, 0.06051895012339459: 1, 0.060514804251129: 1,
0.06051358373752416: 1, 0.06051344692391761: 1, 0.06050968238039027: 1, 0.060507118278004396: 1, 0
.06050598841283539: 1, 0.06050373454567254: 1, 0.06049961023787555: 1, 0.06048634193069631: 1,
0.06048519161213354: 1, 0.06048359100690043: 1, 0.06048111179567826: 1, 0.06047983277432417: 1,
0.06047887839958697: 1, 0.06047019524920922: 1, 0.06047003749725813 5: 1, 0.06046822640393028: 1, 0
.06046119973491612: 1, 0.06045784684409228: 1, 0.060455572609102406: 1, 0.06045522016873466: 1,
0.06045295903251316: 1, 0.06043820428508477: 1, 0.06043219330402381: 1, 0.06043138412168764: 1,

0.060452959003251316: 1, 0.060438204285068477: 1, 0.060432193304023681: 1, 0.060431384121668764: 1,
0.060429428319095604: 1, 0.06040123799178805: 1, 0.06039913909670033: 1, 0.06039611214765214: 1,
0.06039421530568301: 1, 0.06039278100446805: 1, 0.06038584965066936: 1, 0.06036660968849773: 1,
0.06036371868243795: 1, 0.06036143532518595: 1, 0.06036028593056217: 1, 0.06035989890203466: 1,
0.06035912324585259: 1, 0.06035875930731521: 1, 0.06033632921865398: 1, 0.06033284286699457: 1,
0.060331609942235874: 1, 0.06031155347491075: 1, 0.06030685285002156: 1, 0.060303493610763204: 1,
0.06029630124313631: 1, 0.060291997080012025: 1, 0.06028809276003019: 1, 0.06027964356929098: 1, 0
.06027032701120148: 1, 0.060263437500612534: 1, 0.06025524666825123: 1, 0.06023386705232285: 1,
0.06023130986775215: 1, 0.060230593126242155: 1, 0.06019395706481904: 1, 0.06019360375020075: 1, 0
.0601914194123623: 1, 0.06018612733628836: 1, 0.06018166190292121: 1, 0.060178826964266165: 1,
0.06017610542694478: 1, 0.06016969709238956: 1, 0.06014529524193497: 1, 0.06013136883049965: 1,
0.06011447255501768: 1, 0.06011247846841227: 1, 0.060107319418140175: 1, 0.06009378225194799: 1, 0
.06009029012947631: 1, 0.060089936275578154: 1, 0.060089651923049756: 1, 0.06008217134219618: 1, 0
.060078733846914645: 1, 0.06007746432260317: 1, 0.060075433336825766: 1, 0.06005785179387467: 1, 0
.06004877583256279: 1, 0.06004692038308279: 1, 0.06004330158795538: 1, 0.06003700964830733: 1,
0.060034317809043614: 1, 0.060034247207096575: 1, 0.060033250791691285: 1, 0.06002931734903693: 1,
0.06002710160828231: 1, 0.060026725229595575: 1, 0.06002289436893762: 1, 0.060006848294611614: 1,
0.06000529569483211: 1, 0.059996276680158826: 1, 0.05998770097641261: 1, 0.059986567728797055: 1,
0.05998126554846563: 1, 0.05998059909510235: 1, 0.05997918108765131: 1, 0.059977905426824935: 1, 0
.05997640192909618: 1, 0.059972446418179434: 1, 0.05997230818520577: 1, 0.059952010222539244: 1, 0
.059938329573293085: 1, 0.05992846045493041 6: 1, 0.05992044345807403: 1, 0.059920308789656485: 1,
0.05991915096163802: 1, 0.059916832062887115: 1, 0.05991450748349414: 1, 0.05991341677185177: 1, 0
.059905159227389204: 1, 0.05990404943320554: 1, 0.05990117602021869: 1, 0.05989026802813299: 1,
0.05986674617484296: 1, 0.059866215680541346: 1, 0.059866011103506075: 1, 0.059857218133123065: 1,
0.05985456106267902: 1, 0.05984651334563135: 1, 0.05984629497430396: 1, 0.059842519768514846: 1, 0
.059840844620455386: 1, 0.059830127378366106: 1, 0.05982864071306226: 1, 0.059828319566833515: 1,
0.05982538436037634: 1, 0.05982527359247127: 1, 0.05982027695374464: 1, 0.059814107621215404: 1, 0
.05980997146507025: 1, 0.05980294459239845: 1, 0.059802194569710324: 1, 0.05980079648874591: 1,
0.059789734646823814: 1, 0.05977821208660134: 1, 0.05977752660214644: 1, 0.05976802434502218: 1,
0.05975425871781864: 1, 0.059752552442220226: 1, 0.05974713755735907: 1, 0.05974686069113539: 1, 0
.059737200820693274: 1, 0.0597371975187971: 1, 0.05973673280102611: 1, 0.05971984127819776: 1,
0.059718667676063986: 1, 0.05970717295453063: 1, 0.05970416984584732: 1, 0.05970270651303031: 1,
0.0596915768985281: 1, 0.05969020462259798: 1, 0.05967797741074838: 1, 0.059665844568064244: 1,
0.059654614777005975: 1, 0.05965433289839007: 1, 0.05965211072136229: 1, 0.05965168794245847: 1,
0.059650531423080536: 1, 0.059648451318292287: 1, 0.05964597183639702: 1, 0.05964338752315456: 1,
0.05963690353368503: 1, 0.059627656653601244: 1, 0.05962052017330277: 1, 0.059605646523591: 1,
0.05960011709189089: 1, 0.05958925775637743: 1, 0.05958320620765454: 1, 0.05957616448476442: 1,
0.05957480449491649: 1, 0.059568796996732835: 1, 0.05956788878488603: 1, 0.0595602216286154: 1, 0.
05955983697940791: 1, 0.059551080458734106: 1, 0.059537050220913136: 1, 0.05953135390748424: 1, 0.
059531130221280426: 1, 0.05952950808564182: 1, 0.05951713834749264: 1, 0.05951507644838101: 1,
0.05950593820813059: 1, 0.0595050644902275: 1, 0.05949743928543041: 1, 0.05949097419202975: 1,
0.05948500984720165: 1, 0.05947934503876989: 1, 0.05947657368897858: 1, 0.05946604772410511: 1,
0.05946371828250609: 1, 0.059443933779963876: 1, 0.05944238803420403: 1, 0.059438414603023605: 1,
0.05943585373603433: 1, 0.05942893478768628: 1, 0.05941782872010233: 1, 0.059413349758880546: 1, 0
.0594023604771177: 1, 0.05938425022657367: 1, 0.059375546873448815: 1, 0.0593702902791624: 1,
0.05936752913146062: 1, 0.05935426033362966: 1, 0.05935133429799194: 1, 0.05934640511875971: 1,
0.05934556289252142: 1, 0.05934554391964412: 1, 0.05934521251313743: 1, 0.059342605380768645: 1, 0
.05934017608413824: 1, 0.05932918663409871: 1, 0.05932343138439552: 1, 0.05931992341425167: 1,
0.05931693134356945 4: 1, 0.05931643896529624: 1, 0.059311633204875994: 1, 0.059299921414611725: 1,
0.059296007384512114: 1, 0.059293673809483284: 1, 0.05928912456180759: 1, 0.05928740666057662: 1,
0.059278044836166846: 1, 0.059275294891428056: 1, 0.059275222511645256: 1, 0.059273863135612774: 1
, 0.05925490400718748: 1, 0.0592510979193054: 1, 0.05924131749835877: 1, 0.059230114115974404: 1,
0.05922646477859663: 1, 0.05922015868485301: 1, 0.059217316971368644: 1, 0.05921191379693958: 1, 0
.05921019071935887: 1, 0.05921017833811484: 1, 0.05920923250646131: 1, 0.05920067200694036: 1,
0.059200578562495124: 1, 0.05919980805101905: 1, 0.05919614960637342: 1, 0.05919083172779613: 1,
0.059188339706613705: 1, 0.05918391138905886: 1, 0.05918239129219736: 1, 0.05917971925432891: 1,
0.05917535928624895: 1, 0.059161224445075294: 1, 0.05916047087811657: 1, 0.05915599077355314: 1, 0
.059152530740705034: 1, 0.05914037456427537: 1, 0.059137306648188025: 1, 0.059133589931037324: 1,
0.05912707812839354: 1, 0.059116267573492615: 1, 0.05909307813892424: 1, 0.05908444153395519: 1, 0
.05908056248595995: 1, 0.05907637939183256: 1, 0.05907621106656091: 1, 0.05907244865119389: 1,
0.05907231528943318: 1, 0.05907134938156547: 1, 0.05907058001010111: 1, 0.05906770713922709: 1,
0.05906738106047012: 1, 0.05905560628469411: 1, 0.05904255348134171: 1, 0.059031642567548545: 1, 0
.05902179644051198: 1, 0.05901118229749147: 1, 0.059007045774316806: 1, 0.05900150630667026: 1,
0.059000942421764235: 1, 0.05899942858905452: 1, 0.058994224280170086: 1, 0.05898909950187231: 1,
0.0589737366249982: 1, 0.05896962237447307: 1, 0.058968004646146904: 1, 0.05896375361061292: 1,
0.058963572381979905: 1, 0.05895145151228934: 1, 0.058948585588489165: 1, 0.05893149093105009: 1,
0.058925113446238124: 1, 0.05892128645710483 6: 1, 0.058918139988529156: 1, 0.058904348075485835: 1
, 0.05890172460636737: 1, 0.05890028150651363 5: 1, 0.05888874337987537: 1, 0.05888423766194059: 1,
0.058879045278247194: 1, 0.05886888044769982: 1, 0.058867355278524325: 1, 0.058863412822850306: 1,
0.05886088185345413: 1, 0.05885731671208997: 1, 0.05884003374389607: 1, 0.0588344505387078: 1,
0.05882920041590457: 1, 0.058816668844500035: 1, 0.05881477707674075: 1, 0.058812299497735414: 1,
0.0587940829575381: 1, 0.05879346246217867: 1, 0.05878812353779361: 1, 0.05878665470020941: 1,
0.05878472243043885: 1, 0.05878386998824576: 1, 0.05877778539689529: 1, 0.058776741746033125: 1, 0
.058763592604339804: 1, 0.058754553181510176: 1, 0.058751650472088655: 1, 0.05874293874880989: 1,
0.0587236323365681: 1, 0.05872176070194165: 1, 0.05871841313781639: 1, 0.05871311477761987: 1,
0.05871242262486209: 1, 0.05871202648542411: 1, 0.05870526218925386: 1, 0.05870441566893142: 1,
0.058704092402762864: 1, 0.058701061251512705: 1, 0.05868932431710 57: 1, 0.05868637151422358: 1, 0

.0586847045058324 2: 1, 0.05867918725950347 5: 1, 0.05867620286205939: 1, 0.05865986902177219: 1,
0.05865931862003003: 1, 0.05865478203065098 4: 1, 0.05865334965494281 6: 1, 0.05864651120478148: 1,
0.05864527384488913: 1, 0.05863582796514871: 1, 0.05863385584281867: 1, 0.05862638483824307 6: 1, 0
.05861491028819644 5: 1, 0.05860724020944933: 1, 0.05860635642030 77: 1, 0.05860226849179222: 1,
0.05859822223528865: 1, 0.05859210163558709: 1, 0.05858562281478967: 1, 0.05858522460296542: 1,
0.05857492085096421: 1, 0.05856736479016811 5: 1, 0.05855984303255694: 1, 0.05855692350328992: 1, 0
.05855691548804462: 1, 0.05855680566258276: 1, 0.05855037900455161: 1, 0.05854142863022132: 1,
0.05854036632697443: 1, 0.05853320080556537: 1, 0.05853255426383565: 1, 0.05852709881927132: 1,
0.05852119322022686 4: 1, 0.05852103589931852: 1, 0.05851944102229049 4: 1, 0.05851777952960512: 1,
0.05851727431982737: 1, 0.05851721041749 1: 1, 0.05851012620408621 6: 1, 0.05850970871412880 5: 1, 0.
05850176654867681 6: 1, 0.05850142874290164 4: 1, 0.05848284478554015: 1, 0.05848225154563602: 1,
0.0584813925104686: 1, 0.0584798932477502: 1, 0.05847246397222698: 1, 0.05846883649812522 5: 1,
0.05844547155095354 6: 1, 0.05843693678837444 4: 1, 0.05842808432339105: 1, 0.05842730789516878 4: 1,
0.05842498064979844: 1, 0.05841979019786168 5: 1, 0.05841891832052341: 1, 0.05841756367540637: 1, 0
.05841606159684223 4: 1, 0.05841576875828325: 1, 0.05841433369217937 5: 1, 0.05840314544438355 4: 1,
0.05840072075556978 4: 1, 0.05839638537199237: 1, 0.05839615032409732 6: 1, 0.05839184713685176: 1,
0.05838518308221159: 1, 0.05838141356516034: 1, 0.05837969010344414: 1, 0.05837930033735094: 1,
0.05837038415478789: 1, 0.05836699868506819: 1, 0.05836627042966173 5: 1, 0.05836261109083583 4: 1,
0.05835190362398197 4: 1, 0.05834609449078607: 1, 0.05833945191942788: 1, 0.05832466312548155: 1,
0.05832226276598076: 1, 0.05831911262366627: 1, 0.05831814774277952: 1, 0.05830515424662075: 1,
0.05830418371567002: 1, 0.05829780571800978: 1, 0.05829538956922649: 1, 0.05828953131381848: 1,
0.05828924577097835 4: 1, 0.05828702527851762: 1, 0.05828029861566411: 1, 0.05827653377610317: 1,
0.05827299067889460 4: 1, 0.05827170981674284 5: 1, 0.05825295046077023: 1, 0.05825044994179793: 1,
0.0582324188029989: 1, 0.05822823383413569 5: 1, 0.05822254905741413: 1, 0.05822001267973883 6: 1, 0
.05821651285290473: 1, 0.05821287735901457: 1, 0.0582065868384444: 1, 0.05820626805653207 6: 1,
0.05820252018959891 4: 1, 0.05819637432750451: 1, 0.05819070355063759: 1, 0.05819057499015949: 1,
0.05818862670670545: 1, 0.0581848738662409: 1, 0.05818366331835881: 1, 0.05818236878842439: 1,
0.05817839805220283: 1, 0.058172361547666: 1, 0.05816835334151635: 1, 0.05816652499358119: 1,
0.05816423007288579: 1, 0.05816081241093411: 1, 0.05815755713515976: 1, 0.05815499254603899 4: 1, 0
.05815491668381904: 1, 0.05815001433747786: 1, 0.05814860220473054 6: 1, 0.05814794929283459: 1,
0.05814257033437244: 1, 0.05813935667172115: 1, 0.05813803218336449: 1, 0.0581347899586693: 1,
0.05813463208863823 4: 1, 0.05812671581132785 5: 1, 0.05812656801634960 6: 1, 0.05812271723701778: 1,
0.05811433405086672: 1, 0.05811267681764913: 1, 0.05811136629736258 4: 1, 0.05810686562553046: 1, 0
.05810287057420793: 1, 0.05810160920835648: 1, 0.05809825536329256: 1, 0.05809729601885693 7: 1,
0.05808290090346457: 1, 0.05808082140832774 4: 1, 0.05807494699899235: 1, 0.05807445659400245 5: 1,
0.05806375588192431: 1, 0.05805725464688113: 1, 0.05804661152950582 6: 1, 0.05804310735467284: 1, 0
.05803796506752075: 1, 0.0580356263655807: 1, 0.05801336016272965 6: 1, 0.05801073797482740 6: 1, 0.
05799696061018632: 1, 0.05799640560642555: 1, 0.05799392798577715 5: 1, 0.05799196334138088: 1,
0.05799126474656126 5: 1, 0.05798463873046068: 1, 0.05797912271749182: 1, 0.05797488067750149: 1,
0.05797413566837982: 1, 0.0579718259584416: 1, 0.05797080575586716: 1, 0.05796897879083283 4: 1, 0.
05796398656509616: 1, 0.05796287958165737: 1, 0.05796245907329989: 1, 0.05795758695392147 5: 1,
0.05795640083310062: 1, 0.05795596215273838 4: 1, 0.05793773746309494: 1, 0.05793565005918344: 1, 0
.05791591564651417 4: 1, 0.05791144606015391 5: 1, 0.05790699312452689: 1, 0.05790648320051454 4: 1,
0.05789244109775002: 1, 0.05788883037632438: 1, 0.05788833893434853 4: 1, 0.05788497417872432: 1, 0
.05788236549307708 4: 1, 0.05787143094206094: 1, 0.05786685878074248 5: 1, 0.05786504268213807 4: 1,
0.05785904352236236: 1, 0.05785872587368271: 1, 0.05785491256416267: 1, 0.05784279741884227 5: 1, 0
.05784261073335365: 1, 0.05783509219289713: 1, 0.05783481175336133: 1, 0.05782580246167202: 1,
0.05782472007063988: 1, 0.05782470008285905: 1, 0.05782249047626239 5: 1, 0.05782058328578748 6: 1,
0.05781105269808879: 1, 0.05780764428245544 6: 1, 0.05780096088723106 5: 1, 0.05779182613614973: 1,
0.05778875377704086: 1, 0.05778769132992509 6: 1, 0.05777413122102398: 1, 0.05775768614659193 6: 1,
0.05773840926291531: 1, 0.05773499483879379 6: 1, 0.05773375170174721 6: 1, 0.05773144002352934: 1,
0.05773029435538382: 1, 0.05772702132342336: 1, 0.05771966227119096 3: 1, 0.05771921334288609: 1, 0
.05769918523996940 6: 1, 0.05769641457095087: 1, 0.05769265677718761 5: 1, 0.05768996242291482: 1, 0
.05768097059715343 6: 1, 0.05768039272643312: 1, 0.0576720640128384: 1, 0.05766878157130945: 1,
0.05766616284578328 4: 1, 0.05765727276312726: 1, 0.05765088139036960 6: 1, 0.05764512667456533: 1,
0.05764143480056100 5: 1, 0.0576376525819265: 1, 0.05763559058970375: 1, 0.05763085817381627 4: 1, 0
.0576094145381068: 1, 0.0576077462335025: 1, 0.05760592451980184: 1, 0.05760547245150535: 1,
0.05760348509486018 5: 1, 0.05759658878329955 4: 1, 0.05759588497962203 6: 1, 0.05759104734461334 4: 1
, 0.05758733127347811 4: 1, 0.05758201310325871: 1, 0.0575806944823595: 1, 0.05757959598024839 15: 1,
0.05757072418178767: 1, 0.05756682200807481 5: 1, 0.05756425069783885 4: 1, 0.05755743938413782: 1,
0.05755156314336795 6: 1, 0.05754502970515018 6: 1, 0.05753724465126381: 1, 0.05753668818791726: 1,
0.0575349625980801: 1, 0.05753036050066763 5: 1, 0.05752361522477735: 1, 0.05750881722843368: 1,
0.05749575589096335 4: 1, 0.05749510237217714: 1, 0.05749368421466351: 1, 0.05749020726364702: 1,
0.05747814531756329 6: 1, 0.05747501036739762 6: 1, 0.05747268825228458: 1, 0.05746326396368445: 1,
0.05746263908187812: 1, 0.05745781608507173 6: 1, 0.05745493097145406: 1, 0.05745330972957976: 1, 0
.05744759576422312: 1, 0.05744113283413753: 1, 0.05742618534409438: 1, 0.05741152764428677: 1,
0.05740977076907654: 1, 0.05740234371391172: 1, 0.0573944922073972: 1, 0.05738837267928119: 1,
0.05738684875692089: 1, 0.05738588015468724: 1, 0.05738324985616782: 1, 0.05738241734665204: 1,
0.05738063707718391: 1, 0.05737745634046976: 1, 0.05737711220934643: 1, 0.05737326207304803 4: 1, 0
.05737019073468957 5: 1, 0.05736937724149039 6: 1, 0.05735685039101426 4: 1, 0.05734882980251341: 1,
0.05734126995107276: 1, 0.05732808419897022: 1, 0.05732653467864909 4: 1, 0.05732419471152521: 1, 0
.05731165957938205: 1, 0.05729551848567236: 1, 0.05729293222424016: 1, 0.05728585247231987 6: 1,
0.05727868953273409: 1, 0.05727194073208748: 1, 0.05727174449206049 6: 1, 0.05726668956671597 5: 1,
0.05725651690493637 6: 1, 0.05725297118062757 5: 1, 0.05725009598347132: 1, 0.05724568969180438: 1,
0.05724064377920335: 1, 0.05723817831518693: 1, 0.05723751713449741 5: 1, 0.05723351753123223 6: 1,
0.0572290636137905: 1, 0.05721382241669572: 1, 0.05720815904158145: 1, 0.05720689319869893 4: 1,
0.0572004974004664: 1, 0.05719632090923914: 1, 0.05719253508308736 6: 1, 0.05718434460211312: 1,

0.0571787990440826 26: 1, 0.0571693304181627 3: 1, 0.0571677541651283 3: 1, 0.0571621781475724 4: 1,
0.0571587011950335 86: 1, 0.0571580628339879 44: 1, 0.0571517504210305 7: 1, 0.0571483050199648 7: 1,
0.0571480111754980 6: 1, 0.0571445970465468 8: 1, 0.0571364283380653: 1, 0.0571302928492652 96: 1, 0.
0571200726813270 1: 1, 0.0571185679231251 9: 1, 0.0571054033702639 64: 1, 0.0570992030338859 3: 1,
0.0570953595021993 4: 1, 0.0570952671162313 4: 1, 0.0570950503191036 2: 1, 0.0570842601946475 1: 1,
0.0570752804933060 4: 1, 0.0570721872486666 396: 1, 0.0570690904168287 4: 1, 0.0570672867828994 8: 1, 0
.0570601965553458 9: 1, 0.0570519817703659 25: 1, 0.0570457819013429 2: 1, 0.0570375574930532 9: 1,
0.0570364627248073 84: 1, 0.0570352155666265 5: 1, 0.0570320732763362 06: 1, 0.0570311957315376 8: 1,
0.0570272672743063 34: 1, 0.0570248038535704 84: 1, 0.0570232332861736 08: 1, 0.0570211789366968 2: 1,
0.0570203293200245 85: 1, 0.0570200758689302 7: 1, 0.0570119591360275 9: 1, 0.0570104492625105 04: 1,
0.0570045621270703 2: 1, 0.0570021894052757 6: 1, 0.0569919394537888 66: 1, 0.0569891245832858 94: 1,
0.0569839853238853 64: 1, 0.0569812978192635: 1, 0.0569775321725675: 1, 0.0569756780560751 2: 1,
0.0569754670502908 7: 1, 0.0569743108367444 9: 1, 0.0569688487549608 3: 1, 0.0569638572876423 5: 1,
0.0569627439244336 5: 1, 0.0569484324976262 3: 1, 0.0569459151850264 24: 1, 0.0569374515284938 4: 1, 0
.0569296971982701 1: 1, 0.0569197918947458 3: 1, 0.0569184090877249 2: 1, 0.0569159037392286 54: 1,
0.0569095046370333 84: 1, 0.0569068248790641 7: 1, 0.0569061462435526 8: 1, 0.0569041942643639 25: 1,
0.0568981581296831 1: 1, 0.0568980044745750 34: 1, 0.0568948689753005 1: 1, 0.0568928859476284 24: 1,
0.0568910058088424 4: 1, 0.056884194732772: 1, 0.0568803047143836 14: 1, 0.0568644981964423 8: 1,
0.0568552995842438 46: 1, 0.0568385752038192: 1, 0.0568337475316984 95: 1, 0.0568282878745246 66: 1,
0.0568274840883002 8: 1, 0.0568267438603695: 1, 0.0568261373678834 86: 1, 0.0568257369463162 2: 1, 0.
0568253667313909 1: 1, 0.0568212613302197: 1, 0.0568196776829882 2: 1, 0.0568193529792432 4: 1,
0.0568093952158374: 1, 0.0568049477425874 65: 1, 0.0568041971220192 5: 1, 0.0568030840129633 4: 1,
0.0567974003940508 3: 1, 0.0567926908937631 4: 1, 0.0567923145164791 4: 1, 0.0567779835696760 254: 1, 0
.0567742272619727 66: 1, 0.0567710363362712 7: 1, 0.0567692796620397 5: 1, 0.0567646501548671 1: 1,
0.0567600969602303 4: 1, 0.0567588278293512 3: 1, 0.0567559979545816 7: 1, 0.0567535502589280 9: 1,
0.0567506224746576 9: 1, 0.0567428111802614 2: 1, 0.0567401893497720 76: 1, 0.0567244613376274: 1, 0.
0567194763212646 4: 1, 0.0567171910445027 35: 1, 0.0567134505196779 24: 1, 0.0567021792809798 56: 1, 0
.0566942532927290 56: 1, 0.0566914479805494: 1, 0.0566826360144224 86: 1, 0.0566785755259453 1: 1, 0.
0566747298364838 6: 1, 0.0566723018489814 8: 1, 0.0566722908886201 2: 1, 0.0566709105795126 65: 1,
0.0566695876226557 5: 1, 0.0566619023771537 9: 1, 0.0566613382558384 5: 1, 0.0566569950874600 5: 1,
0.0566529304968526 4: 1, 0.0566490880990572 5: 1, 0.0566477930257133 9: 1, 0.0566458371628554 56: 1, 0
.0566443981382793 3: 1, 0.0566319234211674 35: 1, 0.0566283794237152 7: 1, 0.0566263288230753: 1,
0.0566206606846271 2: 1, 0.0566185619644047 7: 1, 0.0566146682442322 1: 1, 0.0566088595260080 75: 1, 0
.0565977828681527 3: 1, 0.0565945848465552 46: 1, 0.0565864879702895 2: 1, 0.0565843683235886 1: 1,
0.0565730867736340 96: 1, 0.0565677281028732: 1, 0.0565676573291542 1: 1, 0.0565631950398496 7: 1,
0.0565606030599179 26: 1, 0.0565522626879748 366: 1, 0.0565505355890566 7: 1, 0.0565428341080377 2: 1,
0.0565368633066568 6: 1, 0.0565364036778067 4: 1, 0.0565273502885465 5: 1, 0.0565191865252949: 1,
0.0565175208955329 4: 1, 0.0565102472326839 2: 1, 0.0565024597796030 9: 1, 0.0565009865318851 4: 1,
0.0564919433934511 2: 1, 0.0564856271944653 6: 1, 0.0564853571590066 34: 1, 0.0564816987426704 9: 1, 0
.0564776059376833 6: 1, 0.0564746302061671 65: 1, 0.0564700915229526 7: 1, 0.0564643429934856 1: 1,
0.0564634857369760 16: 1, 0.0564629275115071 1: 1, 0.0564554332924185 6: 1, 0.0564544675110420 7: 1,
0.0564536533191014 6: 1, 0.0564500299557234 8: 1, 0.0564487588969486 9: 1, 0.0564482058463029 25: 1, 0
.0564449423379383 6: 1, 0.0564441650621751 6: 1, 0.0564389725386414 7: 1, 0.0564323339064843 54: 1,
0.0564307211227553 65: 1, 0.0564257551509368: 1, 0.0564231376179042: 1, 0.0564157244094274 2: 1,
0.0564156857022809 8: 1, 0.0564147723575687 7: 1, 0.0564131129095032 7: 1, 0.0564104288120456 65: 1, 0
.0564060028939296 3: 1, 0.0564044969168209 86: 1, 0.0564021635546674 2: 1, 0.0563942692650801 1: 1,
0.0563845362129843 24: 1, 0.0563757367396434 1184: 1, 0.0563663637334995 1: 1, 0.0563620835939422 6: 1,
0.0563547305886088 6: 1, 0.0563504478284925 1: 1, 0.0563417214979756 3: 1, 0.0563391166003987 4: 1,
0.0563324160624654 9: 1, 0.0563275865553818 16: 1, 0.0563172572573082 5: 1, 0.0563166442509760 3: 1,
0.0563121594924898 76: 1, 0.0563117352646634 3: 1, 0.0563098147293059 3: 1, 0.0563061660035155 9: 1,
0.0563060006184049 06: 1, 0.0563053478092228 6: 1, 0.0562911668325914 85: 1, 0.0562872351680810 1: 1,
0.0562871945966253 66: 1, 0.0562782324093852 04: 1, 0.0562774459671247 16: 1, 0.0562761847256617 46: 1
, 0.0562738906350368 3: 1, 0.0562713678009936 56: 1, 0.0562643597303158 6: 1, 0.0562628807033663 4: 1,
0.0562578346147171 2: 1, 0.0562576860859516 7: 1, 0.0562559894365543 6: 1, 0.0562549536553589 65: 1, 0
.0562542282290324 35: 1, 0.0562503922535669 7: 1, 0.0562496076033014 5: 1, 0.0562491016166400 54: 1, 0
.0562456952268505 5: 1, 0.0562343069581550 4: 1, 0.0562318919842463 2: 1, 0.0562287244057225 1: 1,
0.0562277882400889 4: 1, 0.0562248788328441 9: 1, 0.0562188080797131 76: 1, 0.0562152431585470 5: 1, 0
.0562122365941957 54: 1, 0.0562113037641763 9: 1, 0.0562104460904011 84: 1, 0.0562023131602379 24: 1,
0.0562017748722186 3: 1, 0.0561975945988658 3: 1, 0.0561974926992430 4: 1, 0.0561919224609347 9: 1,
0.0561868860646606 9: 1, 0.0561859370422608 5: 1, 0.0561818652575872 5: 1, 0.0561775449155164 16: 1, 0
.0561751052579374 5: 1, 0.0561684896926888 9: 1, 0.0561575009149998 94: 1, 0.0561527072224077 8: 1,
0.0561518031621442 4: 1, 0.0561472405715744 8: 1, 0.0561445073949379: 1, 0.0561442107159969: 1,
0.0561287996462517 1: 1, 0.0561203599683897 5: 1, 0.0561176507485768 3: 1, 0.0561154854804266 2: 1,
0.0561124029317906 9: 1, 0.0561120683676086 95: 1, 0.0560971827315272 86: 1, 0.0560943277659233 66: 1,
0.0560768920746307 2: 1, 0.0560716103803148 64: 1, 0.0560666343270385 95: 1, 0.0560648347418466 1: 1,
0.0560610313330638 1: 1, 0.0560542028566469 45: 1, 0.0560497587200357 24: 1, 0.0560418518493844 4: 1,
0.0560407195905768 1: 1, 0.0560300450105641 2: 1, 0.0560239208996066 5: 1, 0.0560192023554096 64: 1, 0
.0560155002083103 8: 1, 0.0560122469313231 3: 1, 0.0560119980715092 2: 1, 0.0560064144994199 2: 1,
0.0560059747852290 5: 1, 0.0559895802865919 6: 1, 0.0559882472112294 76: 1, 0.0559808810255419 1: 1, 0
.0559794290190132 74: 1, 0.0559784422718454 5: 1, 0.0559719149549510 2: 1, 0.0559674247986191 1: 1,
0.0559668970163800 8: 1, 0.0559593857026675 3: 1, 0.0559585664092220 5: 1, 0.0559540379434794 2: 1,
0.0559442837264100 3: 1, 0.0559414765180331 4: 1, 0.0559395492097892 28: 1, 0.0559332802024421 5: 1,
0.0559228629122747 2: 1, 0.0559214762884950 4: 1, 0.0559184869417524 6: 1, 0.0559137911795788 15: 1,
0.0559075402503472 5: 1, 0.0559044428309790 8: 1, 0.0558959552536530 7: 1, 0.0558906780899240 74: 1, 0
.0558880022462807 93: 1, 0.0558829941777631 64: 1, 0.0558579317258674: 1, 0.0558435647304475 34: 1, 0
.0558195805233200 06: 1, 0.0558169116464875 8: 1, 0.0558076864895819 95: 1, 0.0557917721501592 9: 1, 0
.0557879532027867 7: 1, 0.0557823853812232 2: 1, 0.0557747827892275 46: 1, 0.0557645900661358: 1,

0.05574353335430581: 1, 0.05574086551407221: 1, 0.05574061928089712: 1, 0.05572794479312219 4: 1, 0
.05572186051980005: 1, 0.05571982129900613: 1, 0.05571955299422468: 1, 0.05571869116673169: 1,
0.05571798299794667 6: 1, 0.05571549265022418 5: 1, 0.05571498731209251: 1, 0.05570947380692692 4: 1,
0.05570647277255171: 1, 0.05570559135263386 5: 1, 0.05570543370095202: 1, 0.05570212714073373 4: 1,
0.05569838335504835 6: 1, 0.05569728740067602 5: 1, 0.05569073062157623: 1, 0.05568799456737304: 1,
0.05568399447612997: 1, 0.05568238866619463: 1, 0.05567897573294757: 1, 0.05567131005005305 4: 1, 0
.05565795228960975 6: 1, 0.05565127479342631: 1, 0.05563226015309520 6: 1, 0.05562737549317777: 1, 0
.05562628490465552: 1, 0.05562158853316514: 1, 0.05561738540361486: 1, 0.05561502002306438: 1,
0.05561415654751093: 1, 0.05560762894511698: 1, 0.05560210167880197: 1, 0.05560101082510697 5: 1, 0
.0556009194906507: 1, 0.05559963286069358: 1, 0.0555962700263264: 1, 0.055593026647477: 1,
0.05559267250372682: 1, 0.05559082382402988 4: 1, 0.05557853119315129: 1, 0.05557274751041684: 1, 0
.05556867275463951: 1, 0.05556741885372606: 1, 0.05555917042038189 4: 1, 0.05555787020001365 4: 1, 0
.05555689091532392 5: 1, 0.05555440278239920 4: 1, 0.05555329745974020 6: 1, 0.05555082111947584 6: 1,
0.05555055386053412: 1, 0.05554424840063637: 1, 0.05554417577382897: 1, 0.05554195023527189: 1,
0.05554179894695263: 1, 0.0555387633464529: 1, 0.05553712567680468: 1, 0.05552213627558296 6: 1, 0.
05551199583710492: 1, 0.0555085939796594: 1, 0.05550374794706377: 1, 0.05549970166772929: 1,
0.05549789541460792: 1, 0.05549112686925584: 1, 0.0554763227516859: 1, 0.05547468078339809 5: 1, 0.
05547261120882028 6: 1, 0.05546939643973050 6: 1, 0.05545610644945932: 1, 0.05545264662732949 5: 1, 0
.0554434378983937: 1, 0.05543699855660506: 1, 0.05543317631395214: 1, 0.05542531086321801 6: 1,
0.05541706580541849: 1, 0.05541327617549363: 1, 0.05541051814524959 6: 1, 0.05540641301733060 4: 1,
0.05539554476064285: 1, 0.05539157437969223: 1, 0.05538626987964705: 1, 0.0553850290334596: 1,
0.05538272230385450 6: 1, 0.05538113089827611 4: 1, 0.05537257165171232 5: 1, 0.05536823402684081: 1,
0.05535900390126922: 1, 0.05534802757943505: 1, 0.05534622661359004 5: 1, 0.05534535254928821: 1, 0
.05534452836078756 3: 1, 0.05534258043806571: 1, 0.05534121002429740 6: 1, 0.05533614835038695: 1, 0
.0553300272980845 4: 1, 0.05531734364194930 4: 1, 0.0552900546808963: 1, 0.05528109731277867: 1,
0.05526823963767031: 1, 0.05526387485982611: 1, 0.05526349133158576 4: 1, 0.05526181766648171: 1, 0
.05524417485077715: 1, 0.05524368509187218: 1, 0.05524069754440468 6: 1, 0.05522708872867426: 1,
0.05522471140611305 6: 1, 0.05522123182633616: 1, 0.05521868712856746 5: 1, 0.05521326352068733: 1,
0.05521227850107872: 1, 0.05520798715993452: 1, 0.05520303707535992: 1, 0.05519581760436231: 1,
0.05518295544943533: 1, 0.05518121965895997 3: 1, 0.05518080522611089: 1, 0.05517849141408973: 1, 0
.05517664084310902 6: 1, 0.05517607009446522: 1, 0.05517412750851450 5: 1, 0.05516739845940358 4: 1,
0.05515232518647526: 1, 0.05514382858069038: 1, 0.05514327815340246: 1, 0.05513463687639353 5: 1, 0
.05513414256434521: 1, 0.05513216919293489: 1, 0.05512931873226364: 1, 0.05511965449434444 4: 1,
0.05511842869671096 4: 1, 0.05511599973111267: 1, 0.05511378371520958: 1, 0.05511280422690265: 1,
0.05511225890285520 5: 1, 0.05510355997823093: 1, 0.05510300630514662: 1, 0.05509857616721133: 1,
0.05509344310923485 6: 1, 0.05508490336970357: 1, 0.05507790990430095 5: 1, 0.05507672701144868: 1,
0.05506879589494411 6: 1, 0.05506546184994313: 1, 0.05505777756761438: 1, 0.05504848791316849: 1,
0.05504405899283187: 1, 0.05503476677147793 6: 1, 0.05503071460117657: 1, 0.05502898920046604: 1, 0
.05502083746504838 5: 1, 0.05501221894866197: 1, 0.0550079379916489: 1, 0.05500603824198596: 1,
0.0549995829789237: 1, 0.05499616532475868 5: 1, 0.05499596430564024: 1, 0.05499005943045299: 1,
0.0549879097569581: 1, 0.05498714493139813: 1, 0.05498019310608740 6: 1, 0.05497160697247816: 1,
0.05497151832099729: 1, 0.05496746326444265: 1, 0.05496434806460817 6: 1, 0.05495918270003212: 1, 0
.05495641633533639: 1, 0.05495106633391643: 1, 0.05495077964448545 6: 1, 0.05493580068856891: 1,
0.05491778029478988: 1, 0.05491244649193115: 1, 0.05490838809473671 4: 1, 0.05490206297752185: 1, 0
.05489745980550045 4: 1, 0.05489356513732205: 1, 0.05489266808895103: 1, 0.05488998128655587: 1,
0.05488533036987644 5: 1, 0.05487458211834255 6: 1, 0.05487320837211968: 1, 0.05486316804644879: 1,
0.05485659659485922: 1, 0.05485296904717159: 1, 0.05483438263492803 5: 1, 0.05483392818935204: 1, 0
.05482892875763576: 1, 0.05482686769864454 6: 1, 0.05482522113194892 4: 1, 0.05482420116000697 6: 1,
0.05482227801687078 5: 1, 0.05481666570080040 4: 1, 0.05481656266800906 4: 1, 0.05481274369302109 6: 1
, 0.0548094871643132: 1, 0.05480947702827285: 1, 0.05479795089989717: 1, 0.05479472728559444: 1,
0.05478543248649309: 1, 0.05478499888884426: 1, 0.05478312139024902 5: 1, 0.05477995635183243: 1,
0.05477646311463812: 1, 0.05476818696237950 6: 1, 0.0547679172433221: 1, 0.05476765504164743 4: 1, 0
.05476506360496398 4: 1, 0.05476126908886245: 1, 0.05476011487274779 6: 1, 0.0547426961092022: 1, 0.
05474155629034416: 1, 0.05473726912559025: 1, 0.05473195840547967 5: 1, 0.05472525428939396: 1,
0.05472357544664561: 1, 0.05471645393692569 5: 1, 0.05470865501276360 5: 1, 0.05470698929397739: 1,
0.05470385030242613: 1, 0.05469760291023701: 1, 0.05469048111873971: 1, 0.05468431540425403: 1,
0.05467886478127755: 1, 0.05467225641715385: 1, 0.05466008087191104: 1, 0.05465699955278843: 1,
0.05465132214629097: 1, 0.05464179044002828: 1, 0.05462876665686182: 1, 0.05462608041671028: 1,
0.05462597542677018: 1, 0.05462217410405024: 1, 0.05462176188334514: 1, 0.05462001143444606: 1,
0.0546184802276472: 1, 0.05461458787014983: 1, 0.05460250285982807 4: 1, 0.05459639907571005: 1,
0.05459294685484236: 1, 0.05459259765746629 6: 1, 0.05459249213196777 6: 1, 0.05459058595501111 6: 1
, 0.05458663029332612: 1, 0.05458399681211517 6: 1, 0.05457674774055800 6: 1, 0.05457284672324481: 1
, 0.0545625049600203: 1, 0.05455460402733085: 1, 0.05454758361051933: 1, 0.05454709030369929 4: 1,
0.05453852172596232 5: 1, 0.05453536446506548: 1, 0.0545251543172658: 1, 0.05452493326922218 4: 1, 0
.05452160320624773: 1, 0.05451904824262553: 1, 0.05450926908867280 4: 1, 0.05450916928106831: 1,
0.05450566583021724: 1, 0.05450230658829597: 1, 0.0545008488504368: 1, 0.05449818956472039: 1,
0.05449539395042405: 1, 0.05449153693307318: 1, 0.05448870593951964: 1, 0.05448598107430314: 1,
0.05447904026646818: 1, 0.05446986656565818: 1, 0.05446474314165189: 1, 0.0544593450812138: 1,
0.05445743548694105: 1, 0.05445670388441805 5: 1, 0.05445640286182993: 1, 0.05445343216729139: 1, 0
.05444849356534251 6: 1, 0.05444738634130786: 1, 0.05444364301206726 4: 1, 0.05444145244630972: 1, 0
.05443791702581388: 1, 0.05443520284739285: 1, 0.05443351184256087: 1, 0.05442980796825068 5: 1,
0.05442189831741402: 1, 0.05442102337557479: 1, 0.05440656084885825 4: 1, 0.05439838434695403: 1, 0
.05439354713218537 4: 1, 0.05437625145516481: 1, 0.05437609510867847 5: 1, 0.05437599216502247: 1, 0
.05437311412735646 6: 1, 0.05437042539482489 5: 1, 0.05436705374942539: 1, 0.05436158422466308 4: 1,
0.05435883291244402: 1, 0.05435679405089683: 1, 0.05435625808256988 6: 1, 0.05435450860932313: 1, 0
.05435276551571809: 1, 0.05435160471258851 4: 1, 0.05434927030707663: 1, 0.05434536196252484 6: 1, 0
.05433358858645584: 1, 0.05433069508994868: 1, 0.05433016690526836: 1, 0.05432402294721422: 1,

0.05431936272695528: 1, 0.05431201419521095: 1, 0.054311019646051145: 1, 0.05430868072273569: 1, 0
.05430849097042074: 1, 0.05430333447607285: 1, 0.054302215536826244: 1, 0.05429901604836429: 1,
0.05427950778134941: 1, 0.05427689954094075 4: 1, 0.054274404917627445: 1, 0.054273321849296535: 1,
0.05425730207457739: 1, 0.05425303706159032: 1, 0.05424967789804884: 1, 0.054248042610902776: 1, 0
.05423601834084932: 1, 0.05423432696465149: 1, 0.05422902839859826: 1, 0.054226364439233024: 1,
0.05422544759700132: 1, 0.054222357660613105: 1, 0.05422225336624291: 1, 0.05421923642129792: 1, 0
.054217711128787156: 1, 0.05420768872493228: 1, 0.05419934444226444: 1, 0.054198592560557146: 1, 0
.0541920127498944: 1, 0.05418287149069592: 1, 0.05418150562662777: 1, 0.054176843718502794: 1,
0.05416035797327665: 1, 0.05415756386189818: 1, 0.05414722186390584: 1, 0.05413993946197173: 1,
0.05413964236356648: 1, 0.05413716767315789: 1, 0.05413268072928376: 1, 0.054119305189345615: 1, 0
.05411908152652764: 1, 0.05411793301517358: 1, 0.0541155338384102: 1, 0.0541041165868834: 1,
0.05410312332046326: 1, 0.054103059538046616: 1, 0.054101579912597: 1, 0.054092236176531208: 1,
0.054088322684960506: 1, 0.054086681128350855: 1, 0.05408272312234935: 1, 0.054075377764396894: 1,
0.054074281280940835: 1, 0.054071617384332825: 1, 0.05406874083275871: 1, 0.05406802822918944: 1,
0.054066741982304 95: 1, 0.05406616503347326: 1, 0.05406559593468564: 1, 0.054045237228765974: 1, 0
.054041432618060645: 1, 0.05403895220560725: 1, 0.05403228931058235: 1, 0.05403153193217044: 1,
0.05401761096000441: 1, 0.05401713668476306: 1, 0.05401341211331645: 1, 0.05401246041085259: 1,
0.054010430930812016: 1, 0.054009598793393836: 1, 0.054009560563657966: 1, 0.05400652923828157: 1,
0.05400150078644147: 1, 0.05399735894860121: 1, 0.05398827963286 6745: 1, 0.05398751301145307: 1, 0
.053966791098433664: 1, 0.05396189364099727: 1, 0.05395776632942213: 1, 0.053955045072116514: 1, 0
.05394528495063465: 1, 0.05394389666237247: 1, 0.053936467015615115: 1, 0.053928900406362563: 1, 0
.05392341049707969: 1, 0.05392086778831186: 1, 0.05390828812417744: 1, 0.05389668680211204: 1,
0.05389660393427151: 1, 0.05388911045062 2786: 1, 0.05388331950339557: 1, 0.053881523738923076: 1,
0.05388010427709507: 1, 0.0538750789517296: 1, 0.05385773964643954: 1, 0.05384796351242411: 1,
0.053847908132242536: 1, 0.053844636282580384: 1, 0.05384133591713658: 1, 0.053836051268812864: 1,
0.053826092232074144: 1, 0.053824534860867704: 1, 0.05382022426259302: 1, 0.05381062664584607: 1,
0.053808310804032394: 1, 0.05379626847891119: 1, 0.05379381387568161: 1, 0.05378928585594758: 1,
0.053788407984132695: 1, 0.05378632062830485: 1, 0.05378449914300072: 1, 0.053784089356976664: 1,
0.05378148201614079: 1, 0.05378019147903168: 1, 0.05377824610189407: 1, 0.053777746675834286: 1, 0
.053773548220919155: 1, 0.05377065281921811: 1, 0.053767784482236694: 1, 0.05376270044443268: 1, 0
.053762168582882734: 1, 0.05376039566012859: 1, 0.053758325513020996: 1, 0.05375173601579332: 1, 0
.053750883156603514: 1, 0.053747068651428746: 1, 0.05374542074344605: 1, 0.053738458753333274: 1,
0.05373474170553028: 1, 0.05372798573541 06: 1, 0.053722361969119406: 1, 0.053716361679229545: 1, 0
.05370834286198992: 1, 0.05370633290462966: 1, 0.053705234252792125: 1, 0.05370297492799 98: 1,
0.05368885265366069: 1, 0.053686428771899025: 1, 0.053678364799345166: 1, 0.053673892479570114: 1,
0.05366994542610595: 1, 0.053664930804640784: 1, 0.053650507930045194: 1, 0.053650200191671465: 1,
0.05364143044430907: 1, 0.053640544310981295: 1, 0.05363819441839329: 1, 0.05362395187025208: 1, 0
.05362188201617631: 1, 0.05361634591175019: 1, 0.0536161431790485: 1, 0.053615937467072945: 1,
0.05361578056946822: 1, 0.05361341455139966: 1, 0.05360449710235481: 1, 0.05360359399329897: 1,
0.05359252969732583: 1, 0.053590580838507755: 1, 0.05358945071734988: 1, 0.053586885848417726: 1,
0.05358500327590239: 1, 0.053584137631928645: 1, 0.053581457413267884: 1, 0.05355816920174856: 1,
0.0535528391687977: 1, 0.05354745865016527: 1, 0.05353986111390738: 1, 0.053510474373338716: 1,
0.053508350406162586: 1, 0.05349802662836032: 1, 0.0534869266044886: 1, 0.0534836126148325: 1,
0.05346671062390455: 1, 0.053459363186957834: 1, 0.053450527398866174: 1, 0.05344887734879277: 1,
0.05344712210089126: 1, 0.0534449843229436: 1, 0.05344380206065796: 1, 0.05344229539269441: 1,
0.05343531315427048: 1, 0.053431956987020864: 1, 0.05342924306415656: 1, 0.0534290735978965: 1, 0.
05342905432921383: 1, 0.05341634420184327: 1, 0.053410238955490366: 1, 0.0534057636557143: 1,
0.05340127943206 8884: 1, 0.0533818108297059: 1, 0.05337869820077666: 1, 0.05337375997507655: 1,
0.05336105693892938: 1, 0.053359581460867486: 1, 0.05335928428820919: 1, 0.053357745286006: 1,
0.05333357247214088: 1, 0.05333232581788868: 1, 0.05333027585708849: 1, 0.053330172148692734: 1, 0
.053321180009887434: 1, 0.05331873012287081: 1, 0.053311268844834524: 1, 0.05331093801096574: 1, 0
.05330901913676623: 1, 0.053301874871998334: 1, 0.05330032553073724: 1, 0.053298982446929676: 1, 0
.05329507722129238: 1, 0.05329280212989 3915: 1, 0.05329092418394742: 1, 0.05328526724730273: 1,
0.05328087055654318: 1, 0.05327919009934562: 1, 0.05326382993872661: 1, 0.05325648390226936: 1,
0.0532511782627171: 1, 0.05324929134536 5185: 1, 0.05324558233659 9144: 1, 0.05324187501127 0985: 1,
0.05324030426725952: 1, 0.053233086580174345: 1, 0.053230057071435126: 1, 0.05322595629072007: 1,
0.053219010048960125: 1, 0.05321873993038606: 1, 0.053207396483067895: 1, 0.053204440260049723: 1,
0.05320361417855975: 1, 0.053202929068962054: 1, 0.05319611738486767: 1, 0.0531850535361536: 1, 0.
05317177693112529: 1, 0.05316289319986434: 1, 0.05315892713400864: 1, 0.0531575508775463: 1,
0.05315725541383393: 1, 0.053157172907659055: 1, 0.05315005297106528: 1, 0.05314077844055033: 1, 0
.05313617864670758: 1, 0.05313027903118131: 1, 0.053118839393705077: 1, 0.05311880408784299: 1,
0.05311870638191421: 1, 0.05311748638052843: 1, 0.05311128063684174: 1, 0.05311126037336018: 1,
0.053102747657737814: 1, 0.05310152735246 5476: 1, 0.05309785261748599: 1, 0.05309028267794831: 1,
0.05308582732565146: 1, 0.053081845893125736: 1, 0.05308149657725 5416: 1, 0.05307308080771746: 1,
0.0530641152471461: 1, 0.05306002956192236: 1, 0.05305902988088829: 1, 0.05305854403582517: 1,
0.053053954060985634: 1, 0.05305122445184106: 1, 0.053046943578512924: 1, 0.05304100421535562: 1,
0.053032726883265636: 1, 0.053021700958401974: 1, 0.053011316358344926: 1, 0.05300912578460033: 1,
0.05300086529753329: 1, 0.05299613437610155: 1, 0.05299087937851514: 1, 0.05298838292275995: 1,
0.05298571048481247: 1, 0.05298326071737 7384: 1, 0.05297616484285769: 1, 0.05297609049621498: 1, 0
.05296667927242603: 1, 0.05296405166517096: 1, 0.052963208224042116: 1, 0.05296260906179003: 1,
0.0529606450335255: 1, 0.05296003087047737: 1, 0.05294192416518412: 1, 0.05294056091644 0366: 1,
0.05293827431518833: 1, 0.05292687515767237: 1, 0.05292287668081037: 1, 0.05291302422578884: 1,
0.05290644941373718: 1, 0.0529043298812983: 1, 0.05289854418586 2574: 1, 0.05289579252252063: 1, 0.
05289273762279779: 1, 0.05289081473666302: 1, 0.05288569987430523: 1, 0.052884837259426574: 1,
0.05288452502018834: 1, 0.05287387185284212: 1, 0.05287346790505147: 1, 0.052872793900517995: 1, 0
.05287181824422299: 1, 0.05286584157216 6616: 1, 0.05286225923347937: 1, 0.052857279684299624: 1, 0
.052854648149584016: 1, 0.05285376133964826: 1, 0.05283952713137 0065: 1, 0.05283175666803 4614: 1,

0.052830915608505405: 1, 0.052830509218287136: 1, 0.05282723731869582: 1, 0.0528266658375366: 1, 0
.052823591664163304: 1, 0.05282167857565248: 1, 0.05282043795948049: 1, 0.05281898342197377: 1,
0.05281806355401879: 1, 0.0528178837674694: 1, 0.05280941445547591: 1, 0.05280798842549286: 1,
0.05280187909585238 5: 1, 0.052796541111319296: 1, 0.05279086252526754: 1, 0.05278761947218559: 1,
0.052787360881798716: 1, 0.05278443664621184: 1, 0.052782457516058895: 1, 0.05278107249932229: 1,
0.052769890147167826: 1, 0.05276961635789461: 1, 0.05276257137465563 4: 1, 0.05276005045891241: 1,
0.052757127337587965: 1, 0.05274814377499502 4: 1, 0.05274158430778457: 1, 0.05273873124759 49: 1, 0
.05273697191145833: 1, 0.05273687761660632: 1, 0.05272224215365081: 1, 0.05271816344043861 5: 1,
0.05271338771980135: 1, 0.052709074920405004: 1, 0.05270559234571451: 1, 0.05269856757755875: 1, 0
.05269660483169044: 1, 0.052695394508182086: 1, 0.052685734845598305: 1, 0.05267953742170347: 1, 0
.052671901712385144: 1, 0.052660874280689926: 1, 0.05265491928402883: 1, 0.05264794302139246: 1, 0
.05264785841603957: 1, 0.052646152678576114: 1, 0.052645989252728856: 1, 0.05264522672508 1345: 1,
0.05264381353057714: 1, 0.0526373349615666: 1, 0.05263308570614631: 1, 0.05263151480039056: 1,
0.05262683792469672: 1, 0.05261964948717512: 1, 0.05261351918176846: 1, 0.05261266083840414: 1,
0.05260625637671835: 1, 0.05260382821912135: 1, 0.05259202143840998: 1, 0.05259030968382729: 1,
0.05258984036015918: 1, 0.05258913625519715: 1, 0.05258891345603644: 1, 0.05258507283679717: 1,
0.052584830391168506: 1, 0.0525828807952855: 1, 0.05257817854295243: 1, 0.05257631068045532 5: 1, 0
.05256809530249289: 1, 0.052565901174116116: 1, 0.05256068867244123: 1, 0.05255700667667901 5: 1, 0
.05254743035600235: 1, 0.052545716814305005: 1, 0.05253784951803126: 1, 0.05253093060637869 4: 1, 0
.05252675097064851: 1, 0.05251793583230585: 1, 0.052515003829392205: 1, 0.05250973469729331: 1,
0.05250394503156784: 1, 0.05249829561216698: 1, 0.05249385734917235: 1, 0.05248190051004024: 1,
0.05248133890095636: 1, 0.05248103781635216: 1, 0.052475248461360986: 1, 0.05247289090727422: 1, 0
.05247242629820879: 1, 0.052461718081148905: 1, 0.05244471564673849: 1, 0.05244389218754781: 1,
0.0524421977288563: 1, 0.05243967035631626: 1, 0.05243907700062958: 1, 0.05243894744302151: 1,
0.052438554519590015: 1, 0.05242109922222062: 1, 0.05239676861110048: 1, 0.05239178426053478: 1,
0.052390412505487184: 1, 0.05237285771886588: 1, 0.05237122028693681: 1, 0.05237079095211533: 1,
0.05236634815875481: 1, 0.05236627359358245: 1, 0.05235789623011499: 1, 0.052337814017430526: 1, 0
.05233220663484155: 1, 0.052329484473619625: 1, 0.0523277860876093: 1, 0.052327653490224973: 1, 0.
05232407368418662: 1, 0.05231594729217323: 1, 0.05231372822789884: 1, 0.05230903384662568: 1,
0.05230530496280649: 1, 0.052301271814270335: 1, 0.052298500901927655: 1, 0.05229718952412863: 1,
0.05229365292855977: 1, 0.05229278191177824: 1, 0.05229012443255786: 1, 0.052288589168220746: 1, 0
.05228265362718626: 1, 0.05228228093607434: 1, 0.05227937001032156: 1, 0.05226600868716238 5: 1,
0.05225974501257385: 1, 0.05225490626076225: 1, 0.05224704758972119: 1, 0.05224489587042138: 1,
0.052235319880228254: 1, 0.05223407989246112: 1, 0.05223291901105489: 1, 0.05222986491548800 6: 1,
0.05222326786549767: 1, 0.052214148985280796: 1, 0.05220838749007557: 1, 0.05220681170555789 6: 1,
0.052198409541862424: 1, 0.05219683178382829: 1, 0.05219290538322967: 1, 0.05218882011098853: 1,
0.052182443815890274: 1, 0.05218041490792515: 1, 0.05217494192496104: 1, 0.05217151402278683: 1,
0.05216558334839504: 1, 0.05215638395630435: 1, 0.05215525112652058: 1, 0.05215462100312737: 1,
0.052132590806108846: 1, 0.052131290013555626: 1, 0.052128005495939274: 1, 0.05211537426730111: 1,
0.05211075938829819: 1, 0.05211012627039772: 1, 0.05210091929544899 4: 1, 0.05210089156086199: 1, 0
.05209649702815317: 1, 0.05209448468115682: 1, 0.05208703441055162 5: 1, 0.05208606407730655: 1,
0.052074146381817364: 1, 0.052065921894238636: 1, 0.05206309506443248: 1, 0.05204832802744261 5: 1,
0.05204802246271162: 1, 0.05204678949539475: 1, 0.05204087465084158: 1, 0.05203810229962391: 1,
0.05202998250507132: 1, 0.05202731598676554: 1, 0.05202499897687002: 1, 0.05202406083664444 5: 1, 0
.05201206419430716 4: 1, 0.052007871727996986: 1, 0.05199896066453105: 1, 0.05199554634326887 5: 1,
0.05199018303606575: 1, 0.051989249367073484: 1, 0.051989219539237144: 1, 0.05198201406379049: 1,
0.05197764935183117: 1, 0.05197504861768105: 1, 0.05196400118016127: 1, 0.05195544045774249: 1,
0.05195298588983709: 1, 0.05195058698543597: 1, 0.05194741523754365: 1, 0.05194074580456026: 1,
0.05193481003173694: 1, 0.05193420961399923: 1, 0.05192091157983655 4: 1, 0.05191930505172534 5: 1,
0.05191709777921418: 1, 0.051915380062782: 1, 0.05191295018155208: 1, 0.05189940764286305: 1,
0.05189914084257567: 1, 0.051898049991842436: 1, 0.05189761918926748: 1, 0.05189492868305386: 1, 0
.05189393475879173 4: 1, 0.05189219588346520 6: 1, 0.05188049359571727 4: 1, 0.05187110250081336 5: 1,
0.05186674142543777 6: 1, 0.05186141242204721: 1, 0.05185319063574598: 1, 0.05185000000584110 6: 1,
0.05184680918610415 4: 1, 0.0518461921852979: 1, 0.05184610655010698: 1, 0.05183646697418354: 1,
0.05183468386929078: 1, 0.051833203288237845: 1, 0.051829959926372696: 1, 0.05182181045926201: 1,
0.05181845513753971: 1, 0.05181390164913611: 1, 0.05180814870608211 5: 1, 0.05179898386675016 5: 1,
0.05178779744701043: 1, 0.05178758746392888: 1, 0.05177878039135843 5: 1, 0.05177510691307113 4: 1,
0.05177345492305273: 1, 0.051772427230299484: 1, 0.051763733042344384: 1, 0.05174792831368625 6: 1,
0.051747352468872077: 1, 0.05173986607618133 4: 1, 0.05173082151779992 4: 1, 0.05172490787216703: 1,
0.05172419978329041: 1, 0.05172273008699205: 1, 0.05172151244641856: 1, 0.05171618648494829: 1,
0.05171401316276591: 1, 0.05170971480453313: 1, 0.05169907261768743 5: 1, 0.05169493418260174 4: 1,
0.0516937321293555: 1, 0.05169257067600619 6: 1, 0.05168635647546980 5: 1, 0.05167531658017377: 1, 0
.05167340719669035: 1, 0.0516715869399214: 1, 0.05167116069809356: 1, 0.05166848488830648 5: 1,
0.05166807155624522: 1, 0.05166741420669522 5: 1, 0.05166021133471568: 1, 0.051655603844752: 1,
0.05164598971218227: 1, 0.05163348767936907 4: 1, 0.05163209250037604 4: 1, 0.05163148269448 22: 1, 0
.05162259335648932 6: 1, 0.05161596948333959: 1, 0.05161204776539501: 1, 0.05161120099452811 6: 1, 0
.05160859312808303: 1, 0.051603053066638815: 1, 0.05160186594896807: 1, 0.05159942505850958: 1,
0.05159328081757375: 1, 0.05159013510967121: 1, 0.0515869014275785: 1, 0.05158270077406596: 1,
0.05156367327890728: 1, 0.05156009719584268: 1, 0.05154350592001471 4: 1, 0.05153616523358138: 1, 0
.05152681597794580 4: 1, 0.05152644054651202: 1, 0.05152048635435091 4: 1, 0.05152001988577444: 1, 0
.05151748758171488 5: 1, 0.05151725964580350 4: 1, 0.0515125386443981: 1, 0.05151030011268311: 1, 0.
0515100605326818: 1, 0.05150471637383877: 1, 0.05149250958843453: 1, 0.05149128604701757 5: 1,
0.05147821628107785 6: 1, 0.0514768840089218: 1, 0.05147483789046901 3: 1, 0.05147343399626966: 1, 0
.05146900941016065: 1, 0.05146431961377644: 1, 0.05146273626096952: 1, 0.05146215369433735: 1,
0.05145855805259893: 1, 0.05145662814477964: 1, 0.05145513904852437: 1, 0.05144592190867658: 1,
0.05144548081192583 4: 1, 0.05144333919470425: 1, 0.05143986556240945 4: 1, 0.05143329303310217: 1,
0.05143157481253941: 1, 0.051426892484892975: 1, 0.05142331023177458 5: 1, 0.05142246764356499: 1,

0.051420343332349225: 1, 0.05141131349492242: 1, 0.05141073140339647: 1, 0.05140214778737939: 1,
0.05140053595842603: 1, 0.05139793756772596: 1, 0.05138710539956861: 1, 0.05138669393813757: 1,
0.05138416739136556: 1, 0.05137722739377313: 1, 0.051373005896354: 1, 0.05136130102521944: 1,
0.05133812307757385: 1, 0.05132352720299892: 1, 0.051316207881896954: 1, 0.05131209857061052: 1, 0
.05131208641569465: 1, 0.051306548837095206: 1, 0.05130582718665119: 1, 0.0512953229295311: 1,
0.0512945636832363: 1, 0.05129027946590161: 1, 0.051289740462455935: 1, 0.05128892495580151: 1,
0.05128715619815285: 1, 0.051285620727934966: 1, 0.05128434933890303: 1, 0.05128157853479183: 1, 0
.051261721299216: 1, 0.051254353590206816: 1, 0.051252238494703395: 1, 0.05124534743658905: 1, 0.0
51238523613457224: 1, 0.05122900999820133: 1, 0.05122863619076617: 1, 0.05122518688074171: 1,
0.05122127894565685: 1, 0.05121914002077639: 1, 0.05121041178057977: 1, 0.051205572978650284: 1, 0
.05120457492956617: 1, 0.05120318926573214: 1, 0.051201095616431255: 1, 0.05119118744070853: 1,
0.05119007900319544: 1, 0.05117837667732722: 1, 0.05117423585377258: 1, 0.05117257555469821: 1,
0.05117090119558533: 1, 0.05116352279140257: 1, 0.05116348422788063: 1, 0.05115836057306559: 1,
0.05115543498618865: 1, 0.05115001977456443: 1, 0.05114809404659825: 1, 0.051139942331649466: 1, 0
.05113788368056821: 1, 0.05113678282429547: 1, 0.051133167041864484: 1, 0.05113172680093393: 1,
0.05112681519252916 5: 1, 0.051113525965129095: 1, 0.05111289826034765: 1, 0.05110921990510901: 1,
0.05109931412216541: 1, 0.051097201888579316: 1, 0.05109608796054452: 1, 0.05109437300261471: 1, 0
.05108966313144587: 1, 0.05108567630921802: 1, 0.051082919061401624: 1, 0.051081612234583657: 1, 0
.051080753554624825: 1, 0.051074264121032525: 1, 0.051071767576374355: 1, 0.05107034519662727: 1,
0.0510700737445706: 1, 0.05106862629993882: 1, 0.05106236449449005: 1, 0.051059979716314464: 1,
0.05104670805444187: 1, 0.05104395374061828: 1, 0.05104023101315325: 1, 0.0510383438112134: 1,
0.051035587952406154: 1, 0.05103327041190174: 1, 0.05102416956281499: 1, 0.05102075203208152: 1,
0.051019837112786834: 1, 0.05101032946771043: 1, 0.05100846587307317: 1, 0.051007624313663666: 1,
0.05100256906405401: 1, 0.05099950750135715: 1, 0.050990590356834786: 1, 0.050990426119775535: 1,
0.05098873466702255: 1, 0.050984213780019126: 1, 0.05098391307674548: 1, 0.05098348070588854: 1, 0
.05097654106142975: 1, 0.05097471714658993: 1, 0.050960813647473686: 1, 0.05095935870242155: 1,
0.05095389864362392: 1, 0.05094673869403285: 1, 0.05094473042523736: 1, 0.050943922563187596: 1, 0
.0509439080529164: 1, 0.050937953465326674: 1, 0.05093685675399513: 1, 0.050928321694273825: 1, 0.
05092093875310906: 1, 0.0509111901829546: 1, 0.05090897709071351: 1, 0.05089572549997652: 1,
0.05089148857328324: 1, 0.05088898924604515: 1, 0.05088568094337538: 1, 0.05088374192338844: 1,
0.05087782219870736: 1, 0.05087757887976548: 1, 0.0508726720389236: 1, 0.05087221642904332: 1,
0.05086901947283173 4: 1, 0.05086300405518864: 1, 0.05085875002341384: 1, 0.05085334494392907: 1,
0.05085279249290114 4: 1, 0.05085273267468065 6: 1, 0.05085243160632971: 1, 0.05085023703446486: 1,
0.05084812464365708: 1, 0.05084222687514553: 1, 0.05083890805731192: 1, 0.05083654132997755: 1,
0.05082885600793430 5: 1, 0.05082545895966169: 1, 0.05082442979262491: 1, 0.05082134873636226 5: 1,
0.05081605579295015: 1, 0.05081309712929469: 1, 0.05080699078944012: 1, 0.05080290603673471 4: 1, 0
.05080254202348905: 1, 0.050800137106975035: 1, 0.050797686079571414: 1, 0.05078878862484744: 1, 0
.050784008442278525: 1, 0.050779042162030386: 1, 0.05077416089608901: 1, 0.05077332168724475: 1, 0
.0507711855083169: 1, 0.05076640838792511: 1, 0.050765531080549375: 1, 0.050759239556722: 1,
0.05075539163988590 5: 1, 0.05075523931547615: 1, 0.05075324059517911: 1, 0.05075235175787207: 1,
0.05074960645778124 6: 1, 0.05073925778544617: 1, 0.05073616939102491: 1, 0.05073545564327567 5: 1,
0.05073393259087731 5: 1, 0.0507336227938846: 1, 0.05073190725634993 4: 1, 0.05072977699954911 4: 1,
0.05071606021558277 4: 1, 0.05071463813802664 5: 1, 0.05071434892200723 4: 1, 0.05071144643275493 6: 1
, 0.05070848140066207: 1, 0.05069786610371939: 1, 0.05069579282229117: 1, 0.05068375152263723: 1,
0.05068260032303804: 1, 0.05066909309256585: 1, 0.05066372605947386: 1, 0.05065913646731965 6: 1, 0
.050655672176919804: 1, 0.05065167815552463: 1, 0.05065167749307069: 1, 0.0506496043586145: 1,
0.05064788669543316 6: 1, 0.05064684052331095: 1, 0.05064442777857329: 1, 0.0506427901993978: 1,
0.05064131033969690 4: 1, 0.05063302503018023: 1, 0.05063087226889191 6: 1, 0.05063049385144916: 1,
0.05062810917676075 6: 1, 0.05062702749901601: 1, 0.050620315021732: 1, 0.05061948621440595 7: 1,
0.05060609746149688 5: 1, 0.05060277743210152: 1, 0.05059431183206341 4: 1, 0.05059032318043109: 1,
0.05058990269702986: 1, 0.05058817977411009: 1, 0.05058209587020636 6: 1, 0.05057226180233409 5: 1,
0.05056765229416814: 1, 0.05056729955485714: 1, 0.05056468764189587 4: 1, 0.05056368835331368: 1, 0
.05056162863585908: 1, 0.05055804295543983: 1, 0.05055464349716742: 1, 0.05055006747445444: 1,
0.05054611790311220 5: 1, 0.05053345704176391: 1, 0.05052470177661983 6: 1, 0.05052312953237766: 1,
0.05052256015784306 6: 1, 0.05051756296528768: 1, 0.05051662381710131 4: 1, 0.05051058689731462: 1,
0.05050561105854025: 1, 0.05050522171528864 4: 1, 0.05050203099680279: 1, 0.05049618904909708: 1, 0
.05048732742436888: 1, 0.05048575927341841: 1, 0.05047628744009322: 1, 0.05047274860604239 5: 1,
0.05046262738736798: 1, 0.05046023127200143: 1, 0.05045218687892101: 1, 0.05044683720811786: 1,
0.05043944296478561: 1, 0.05043439152672344: 1, 0.05043170377933417: 1, 0.05042815495986157: 1,
0.05042798644793679: 1, 0.05042659034122347: 1, 0.0504229350646036: 1, 0.05041875756516538: 1,
0.05041444568694723: 1, 0.05040213658742450 5: 1, 0.05039887034963041: 1, 0.0503981044354331: 1, 0.
05039407632492922 5: 1, 0.0503922141545005: 1, 0.05038931142540782: 1, 0.05038381549322553 5: 1,
0.05038324185757609 6: 1, 0.05037326532249531: 1, 0.05036975839245115 5: 1, 0.05036880234467963 6: 1,
0.05036297782741477: 1, 0.05036092634149643 6: 1, 0.05035963958966608: 1, 0.05035904974263446 4: 1,
0.05035160518167226: 1, 0.05033735690819442: 1, 0.05033399930126159: 1, 0.0503326480072883: 1,
0.05031906166391423 4: 1, 0.05031588991367885: 1, 0.05031421414606454 5: 1, 0.05031167608683409: 1,
0.05030905052809272: 1, 0.05030781655476799 4: 1, 0.05030565811510636: 1, 0.05030454635611395 6: 1,
0.05030155450905497: 1, 0.05028911118019772: 1, 0.05028632656027105: 1, 0.05028543492461659: 1,
0.05027743901485679: 1, 0.05026232034979842: 1, 0.05025854258169852 6: 1, 0.05025408083589895 4: 1,
0.05025313894273756: 1, 0.0502396112788481: 1, 0.05023734904433884 6: 1, 0.05023508668875092: 1, 0.
05023315803457817: 1, 0.05023136985660615: 1, 0.05022927535360846 6: 1, 0.05022702180608220 5: 1, 0.
0502246507833265: 1, 0.05022190622215629: 1, 0.05022024863923911 5: 1, 0.05021895736629624 5: 1, 0.0
50214374745987805: 1, 0.05021081585770738: 1, 0.05020925827900013 5: 1, 0.05020924991437665: 1,
0.0501982050863041: 1, 0.05019273712894659: 1, 0.05018456908514651: 1, 0.05018393097961810 4: 1,
0.05017868184530304 6: 1, 0.05017117308068732 4: 1, 0.05016892654443496: 1, 0.05016578972230263: 1,
0.05015271269065387: 1, 0.05015225973326272 6: 1, 0.0501503811841592: 1, 0.05014856023917899: 1, 0.
05013616324719322: 1, 0.05012451441508195: 1, 0.05012172900981562: 1, 0.05011095161139971: 1,

0.05010235913321763: 1, 0.05010145670384975: 1, 0.05010056393901689: 1, 0.05009930232111969: 1,
0.05009407008402486: 1, 0.05008379434407988 4: 1, 0.05008231980877559: 1, 0.05008190977045465: 1, 0
.05006253893639594 4: 1, 0.05005796682793674: 1, 0.05005421008952648 5: 1, 0.05005329039228604 4: 1,
0.05004960676304616 4: 1, 0.05004915391249469: 1, 0.05004888863512197 14: 1, 0.05004567234295725: 1,
0.05003635161819781: 1, 0.05003612485780637: 1, 0.05003228494308935: 1, 0.05002825437296185: 1,
0.05002442647136229: 1, 0.05001907864078135: 1, 0.05001562872402827 4: 1, 0.05001342356643767 6: 1,
0.0500094407097375: 1, 0.05000724992190226 6: 1, 0.04998967369624204: 1, 0.04998470063065616 6: 1, 0
.04998207333362169 5: 1, 0.04997339511916007 4: 1, 0.04996139585885399: 1, 0.04995817707819989: 1, 0
.04995801103805605 5: 1, 0.049957158190969: 1, 0.04995480841806885: 1, 0.04995137415350460 5: 1,
0.04995055020398441: 1, 0.04994656650560437: 1, 0.04994481279899128: 1, 0.04993167453614536 6: 1, 0
.0499266093176937: 1, 0.04990760884575031 6: 1, 0.04990291045631293: 1, 0.04990065599536408: 1,
0.04989805348210552: 1, 0.04989452096165636: 1, 0.04988950772564184: 1, 0.04988656710109318: 1,
0.04988365404084668: 1, 0.04987560035584044: 1, 0.0498745807563278: 1, 0.04986754790481004 5: 1, 0.
04986694031135758 4: 1, 0.04986555791473848: 1, 0.04986270725012966: 1, 0.0498624785219742: 1,
0.04985209882926514: 1, 0.04984013678491879: 1, 0.04982694262922762: 1, 0.04982566370369407: 1,
0.0498237211812129: 1, 0.04981506574990973: 1, 0.04980998565144039 6: 1, 0.04980410706865117: 1,
0.04980326957689061: 1, 0.04980278714499005: 1, 0.04979829512903522 6: 1, 0.0497937937018502: 1, 0.
04978821903595967: 1, 0.04978376762074937 5: 1, 0.04977789337795877: 1, 0.04977537027543544: 1,
0.04977513673233828 5: 1, 0.04977378260719362 4: 1, 0.04977133678552027: 1, 0.04976819538127425 6: 1,
0.0497566380138065: 1, 0.04975542771377053 4: 1, 0.04975355931804902: 1, 0.04974194813832525: 1,
0.04973952778376673: 1, 0.04973646490810654: 1, 0.04973557730835561 5: 1, 0.04973182462226775: 1, 0
.04972825256104235: 1, 0.04972006132498920 5: 1, 0.04971778594512499: 1, 0.04971009226780191: 1,
0.04970878475968768: 1, 0.04970766877980585 5: 1, 0.04970698763428462: 1, 0.0497043194612939: 1, 0.
04970003624547509: 1, 0.04969668737069713: 1, 0.04969549765422829 5: 1, 0.04969474506285071: 1,
0.04969111869656104: 1, 0.04969038245425512: 1, 0.04968585559120412: 1, 0.04967894768509273 4: 1, 0
.04966240395927698: 1, 0.04966039236219301: 1, 0.04966004038044272: 1, 0.04964580430754133 4: 1,
0.04964468155742135: 1, 0.04964310770340761 6: 1, 0.04963607973748193 6: 1, 0.04963390364191737: 1,
0.04963023354025697: 1, 0.04962817685312706 5: 1, 0.04962681402961309 5: 1, 0.04962239926047666: 1,
0.04962027311806209 4: 1, 0.04961977292410603: 1, 0.04961880223443174: 1, 0.04961058657433828: 1,
0.04961019201369125: 1, 0.04960691088492606: 1, 0.04960489403900162: 1, 0.04959936267241546 5: 1, 0
.04959062162125502: 1, 0.04958840795037158: 1, 0.04958741005435309: 1, 0.04957646932604916 5: 1,
0.04957471108348035: 1, 0.04956923485247504: 1, 0.04956201228521408: 1, 0.04956200560412598 5: 1, 0
.04955949841415857: 1, 0.04955621693861691: 1, 0.04955364217913632 6: 1, 0.04955239573691680 4: 1, 0
.04954938245209547: 1, 0.04954744578768067: 1, 0.04954580242257219: 1, 0.04954309307447147 4: 1,
0.04953765857917352: 1, 0.04953575928151662: 1, 0.04953449337563793: 1, 0.04953182514177854: 1,
0.04952759636703414 6: 1, 0.04951966112754843: 1, 0.0495192702652949: 1, 0.04950582820086425: 1,
0.04950399497780787: 1, 0.04950357354032633 4: 1, 0.04950257503629568: 1, 0.04950086943814961: 1, 0
.04949052799274127: 1, 0.04948081315203224: 1, 0.0494734207679008: 1, 0.04947154462942224: 1,
0.04946198542888322: 1, 0.04945167604856841: 1, 0.04945080185915584 6: 1, 0.04944560484343478 4: 1,
0.04943948803954137 4: 1, 0.04942773839697363: 1, 0.04942051967658725 5: 1, 0.04941911021077487: 1,
0.04941749714283845 4: 1, 0.04941188833608292 6: 1, 0.04940751324589006: 1, 0.04939455382133646 5: 1,
0.04939433275411786 5: 1, 0.04939167578870401 5: 1, 0.04938730985021482 6: 1, 0.04938166778727923: 1,
0.04937816787067039: 1, 0.04937261484993828: 1, 0.04936866695199453: 1, 0.04935935869492967: 1,
0.04935143155476022 5: 1, 0.04934236181654315: 1, 0.04933949828101318: 1, 0.04933636739167387: 1,
0.04933006160547723: 1, 0.04932893306989535: 1, 0.04932645315809331: 1, 0.04932206119341274 5: 1, 0
.04932106726509354: 1, 0.04931815959047524 5: 1, 0.04931666855367811: 1, 0.04931475911633031: 1,
0.04931077682150620 4: 1, 0.04929885853858698: 1, 0.04929327806538287: 1, 0.04928412332662182: 1,
0.04928269865742668: 1, 0.04927391953701957 4: 1, 0.04927219897069934 4: 1, 0.04926601119701607 6: 1,
0.04926381778902301: 1, 0.04926346563969852: 1, 0.04926155019278777: 1, 0.04925695243096563: 1,
0.04924799891097471: 1, 0.04924635399736034: 1, 0.04924379417246842: 1, 0.04924163297413877: 1,
0.04923156112764477: 1, 0.04922473734948827: 1, 0.04922226448479076 5: 1, 0.04921750157752951: 1, 0
.04921504450812345: 1, 0.04921413120485980 4: 1, 0.04921224449135255: 1, 0.04920971568326050 5: 1, 0
.04920485903583811: 1, 0.04920120035334927: 1, 0.04919639090275467: 1, 0.04919589968783743 4: 1,
0.04919400866954657: 1, 0.04919208403219963: 1, 0.04918423725527084 5: 1, 0.04917913648010556: 1, 0
.04917479263997217: 1, 0.04916848514176787: 1, 0.04915298409347126: 1, 0.04914579488381882: 1,
0.04914307498939692: 1, 0.04913074152005779 4: 1, 0.04912817641617897: 1, 0.04912798806535334 5: 1,
0.04912107031177329: 1, 0.04911544966898967: 1, 0.04910194926467289: 1, 0.04909536081224396 4: 1, 0
.04909411026750355: 1, 0.04909175858489605 4: 1, 0.0490900596257643: 1, 0.04908963733642993: 1,
0.04908590528237110 5: 1, 0.04907843557277531: 1, 0.0490754739713655: 1, 0.04907540742858696: 1,
0.0490736102154993: 1, 0.04907319693069817: 1, 0.04906065940265636 6: 1, 0.04905966714233099: 1,
0.04905834217980552: 1, 0.04905068375728277: 1, 0.04904864175667701: 1, 0.04904160860101543: 1,
0.04904033837095992: 1, 0.04903708622459338: 1, 0.04903643953444666: 1, 0.04903160437019178: 1,
0.0490287070939606: 1, 0.04902536215678087: 1, 0.04901982044758225 5: 1, 0.04901644751888341: 1,
0.04901513790045285: 1, 0.04900976503996716: 1, 0.04900329080369831 4: 1, 0.0489968048623763: 1, 0.
04898154343445455: 1, 0.04897845896350838: 1, 0.04897197812587317: 1, 0.04896637971888044: 1,
0.0489576100557261: 1, 0.04895677944496164: 1, 0.04894780235915997: 1, 0.04894716844469082: 1,
0.04894097046556256: 1, 0.0489300089543772: 1, 0.04892755746479856: 1, 0.04891774952438117 4: 1, 0.
04891518302949078 6: 1, 0.04890349284918752: 1, 0.04889990585224574: 1, 0.04889948842769321: 1,
0.04889849086528280 7: 1, 0.04889602600786615: 1, 0.04889404919863625 5: 1, 0.04889108086066437: 1,
0.04888762638265116 4: 1, 0.04888441626603105: 1, 0.04887792441347743: 1, 0.0488740439169063: 1,
0.04887292645447924: 1, 0.04886815420031464: 1, 0.04886617421359116: 1, 0.04886280704048672: 1, 0
.04885791367324133: 1, 0.04884877763974186: 1, 0.04884296411707538: 1, 0.04884196548696479 6: 1,
0.04884054688562754: 1, 0.04883900637190701: 1, 0.04883287638887082: 1, 0.04882201596799881: 1,
0.04881109496474892: 1, 0.04880559447643263: 1, 0.04880159569583595: 1, 0.04880007732618323: 1,
0.04880002898198817: 1, 0.04879963875089778: 1, 0.04879861107510133: 1, 0.04879772311618925: 1,
0.04879624322087606 4: 1, 0.04879476201588911: 1, 0.04879210905736949: 1, 0.04878861412495498: 1,
0.04878742013315351: 1, 0.04878738391689700 6: 1, 0.04878340178790046 4: 1, 0.04878093672556227 4: 1,

0.048772670228961895: 1, 0.048771590319911199: 1, 0.048769943980832249: 1, 0.048767051616145 13: 1,
0.048766638992756 03: 1, 0.048765595657892 71: 1, 0.048760781771174176: 1, 0.048752549273299 45: 1, 0
.048746026851707015: 1, 0.048745844789304 07: 1, 0.048743021859477126: 1, 0.048742738106580 68: 1, 0
.048731691018525 41: 1, 0.048727094181529 07: 1, 0.048719526759218 94: 1, 0.048717016590694065: 1,
0.048712145943740806: 1, 0.048690784414187 8: 1, 0.048684643231127 88: 1, 0.048679511490842 12: 1,
0.048675132237475084: 1, 0.048666710350879 58: 1, 0.048665420691178 37: 1, 0.048662228438302466: 1,
0.048632377295507 84: 1, 0.048632045279088 07: 1, 0.048629307782698354: 1, 0.048619652721542596: 1,
0.048615575172315 89: 1, 0.048614124663232 22: 1, 0.048612390634235364: 1, 0.048609773905049974: 1,
0.048609719571780 56: 1, 0.048609410340987 19: 1, 0.048603459159286 25: 1, 0.048602496658302 79: 1,
0.048591060049612 07: 1, 0.048590123902187816: 1, 0.048571786205047 07: 1, 0.048570584853329 74: 1, 0
.048566099979542955: 1, 0.048561017737554 45: 1, 0.048559145083163 93: 1, 0.048554021800351 08: 1,
0.048551957994126 52: 1, 0.048541665503962 27: 1, 0.048538118763112 82: 1, 0.048528375917967215: 1, 0
.048521736054646 59: 1, 0.048521402849430 03: 1, 0.048497003341946 17: 1, 0.048495220257126395: 1,
0.048493917379605: 1, 0.048485095790057 34: 1, 0.048479628236655 91: 1, 0.048471413902295 13: 1,
0.048450782129171 98: 1, 0.048445588543443 95: 1, 0.048439564835881375: 1, 0.048439139148862546: 1,
0.048437596833725 2: 1, 0.048436081827959 72: 1, 0.048434116409244984: 1, 0.048433934901857 95: 1,
0.048428065100067 85: 1, 0.048426495225908 91: 1, 0.048426176936918 06: 1, 0.048415946446154 68: 1,
0.048412095195732 03: 1, 0.048410739421829 74: 1, 0.048408106221014 26: 1, 0.048399508515831 28: 1,
0.048396188228358 59: 1, 0.048393951134506 23: 1, 0.048387633670811 22: 1, 0.048385394517637 17: 1,
0.048379041829004016: 1, 0.048376147849133 61: 1, 0.048375105934423665: 1, 0.048372686492289 75: 1,
0.048369968233102266: 1, 0.048367285619358 55: 1, 0.048366089549061096: 1, 0.048359759784328694: 1,
0.048355131617531 4: 1, 0.048333938017624 66: 1, 0.048329040775548865: 1, 0.048328684372480 54: 1,
0.048327514617809 56: 1, 0.048326690255053 58: 1, 0.048322352325667 14: 1, 0.048311335026035 26: 1,
0.048308173377453176: 1, 0.048305317742086 63: 1, 0.048300495803660 46: 1, 0.048299708398489946: 1,
0.048294260912735 56: 1, 0.048293985608198 1: 1, 0.048293601269730 62: 1, 0.048286352363997934: 1, 0.
048285474911964554: 1, 0.048282034568438 39: 1, 0.048281304465248 51: 1, 0.048277397424760206: 1,
0.048276140957922334: 1, 0.048271018850660714: 1, 0.048269061978684 4: 1, 0.048265100491856 39: 1, 0
.048256683645799894: 1, 0.048255434723630884: 1, 0.048253096067867374: 1, 0.048248750276560226: 1,
0.048248027289358265: 1, 0.048240174708324 3: 1, 0.048239196789750 61: 1, 0.048230474618895 52: 1,
0.048225955482631 9: 1, 0.048218531704593 4: 1, 0.048212383212860 59: 1, 0.048208202540809764: 1,
0.048207200262593 73: 1, 0.048199684019989 13: 1, 0.048197830523206316: 1, 0.048190933596450 35: 1, 0
.048180697642299 41: 1, 0.048174998339289 31: 1, 0.048173461528357255: 1, 0.048172889043876496: 1, 0
.048170495469069 05: 1, 0.048168982520198 69: 1, 0.048160543242505 22: 1, 0.048157463137208145: 1,
0.048157294814200 72: 1, 0.048153159567327866: 1, 0.048149970976457845: 1, 0.048148747629224 32: 1,
0.048144165097266066: 1, 0.048142136573719: 1, 0.048142052495908465: 1, 0.048130359259464 47: 1, 0
.048130309318820 52: 1, 0.048125156726895095: 1, 0.048116690333584 33: 1, 0.048116591534396 3: 1,
0.048116179508617 82: 1, 0.048114236062122 91: 1, 0.048108041147752 14: 1, 0.048101966836987406: 1, 0
.048100989166137 76: 1, 0.048089987516784186: 1, 0.048087041696995195: 1, 0.048076185914335 44: 1, 0
.048075887376996 75: 1, 0.048066004261269 33: 1, 0.048060271159027494: 1, 0.048060185398746284: 1, 0
.048059367078441925: 1, 0.048058473736618 49: 1, 0.048057052282710 36: 1, 0.048054260526186 2: 1,
0.048052613009105 16: 1, 0.048051593562874 97: 1, 0.048047974508842003: 1, 0.048046605386996: 1,
0.048042459814972197: 1, 0.048039231878079 9: 1, 0.048034939771564 16: 1, 0.048033223268730 65: 1,
0.048027269517773 45: 1, 0.048017040774294 19: 1, 0.048016734892452 03: 1, 0.048012030284933886: 1, 0
.048009880640633 84: 1, 0.048008758079547006: 1, 0.048003510339551116: 1, 0.048002652420371 36: 1, 0
.047994306829774507: 1, 0.047986867999393806: 1, 0.047986609370062 91: 1, 0.047986373840211 09: 1, 0
.047985144902352 91: 1, 0.047980940424649 07: 1, 0.047980221682161 14: 1, 0.047974398412636 97: 1,
0.047968393626121 86: 1, 0.047968304679198756: 1, 0.047965072218499 62: 1, 0.047964758633283 83: 1, 0
.047959754683667 07: 1, 0.047959163869141 54: 1, 0.047957070570531 01: 1, 0.047945003249868036: 1,
0.047944117149182 8: 1, 0.047941928414806774: 1, 0.047939234758342 4: 1, 0.047916116277850404: 1, 0.
047906764849839856: 1, 0.047906604713335604: 1, 0.047903880473816565: 1, 0.047903113931262224: 1,
0.047900827605338314: 1, 0.047898623033491 79: 1, 0.047898571056680 46: 1, 0.047888423900869004: 1,
0.047875748625954 34: 1, 0.047874209787726225: 1, 0.047871204141567474: 1, 0.047869946767692 81: 1,
0.047869910394015 33: 1, 0.047869731736625974: 1, 0.047869454668314645: 1, 0.047859424414112235: 1,
0.047857000492446844: 1, 0.047854722058424 11: 1, 0.047850938470232175: 1, 0.047830759636852405: 1,
0.047816218217675656: 1, 0.047812328279356 05: 1, 0.047797407933546 87: 1, 0.047791622561914 24: 1,
0.047791602032831 38: 1, 0.047790691502094 51: 1, 0.047788785621732 75: 1, 0.047786644155601 46: 1,
0.047785704214096 46: 1, 0.047784433144854 39: 1, 0.047784356134461 42: 1, 0.047772660781337 04: 1,
0.047772272035186 83: 1, 0.047766025910836 59: 1, 0.047765174546899 56: 1, 0.047754123694567 82: 1,
0.047752301239733 83: 1, 0.047744433482079 07: 1, 0.047744302129015946: 1, 0.047743636883983 89: 1, 0
.047741120199940666: 1, 0.047739724519798576: 1, 0.047730183021444 74: 1, 0.047726972076105 09: 1, 0
.047726317212293 32: 1, 0.047722042485569306: 1, 0.047716440799243 55: 1, 0.047714337625775 4: 1,
0.047705661870241 91: 1, 0.047699981862704036: 1, 0.047681785206350503: 1, 0.047681440182725 32: 1,
0.047678783452029 46: 1, 0.047678618923842 1: 1, 0.047670886911392 44: 1, 0.047668180088096 3: 1,
0.047666968035622634: 1, 0.047661505407400 71: 1, 0.047656395851376 05: 1, 0.047654560491446 22: 1,
0.047647571314676646: 1, 0.047634905833444624: 1, 0.047634360914136 61: 1, 0.047633811636455 86: 1,
0.047631758010152 47: 1, 0.047628878192281524: 1, 0.047628520660958 15: 1, 0.047624718324881 16: 1, 0
.047622544746954 79: 1, 0.047619774406272 65: 1, 0.047616695932140 24: 1, 0.047606225067398 61: 1,
0.047604212970978714: 1, 0.047603319573218 47: 1, 0.047597220995849 28: 1, 0.047594674208965 43: 1,
0.047594179093515 13: 1, 0.047593810802627 14: 1, 0.047590429748329 78: 1, 0.047587244975366 45: 1,
0.047586763069117695: 1, 0.047586626958215125: 1, 0.047584557027877 16: 1, 0.047584160261262 76: 1,
0.047584047618914944: 1, 0.047578992356633924: 1, 0.047578574972004524: 1, 0.047571412476860 56: 1,
0.047564866109634 42: 1, 0.047560029094631334: 1, 0.047557883578991364: 1, 0.047547500920151954: 1,
0.047536559438811 5: 1, 0.047530955576973 4: 1, 0.047530571838216316: 1, 0.047527071333615806: 1, 0.
047526978639242844: 1, 0.047523849495092606: 1, 0.047521446316349 79: 1, 0.047508825081135 36: 1,
0.047506577342504 96: 1, 0.047505723329220 12: 1, 0.047495749259612 88: 1, 0.047486641269746 21: 1,
0.047479319668511 74: 1, 0.047478147829486055: 1, 0.047469329322015 21: 1, 0.047458420568547 22: 1, 0
.047446233095425 63: 1, 0.047444633011462 94: 1, 0.047443805776160426: 1, 0.047439239385144 09: 1,

0.04743116601620419: 1, 0.04742826882334615: 1, 0.04742362860856605: 1, 0.04741936266789622: 1,
0.0474186639325289: 1, 0.04741417677391720 3: 1, 0.04741143146090647: 1, 0.04740831522745724: 1,
0.04740599447794377: 1, 0.04739742565784673 5: 1, 0.04739692309979607 5: 1, 0.04739646419733134: 1,
0.0473773833149022: 1, 0.04737105013312368: 1, 0.04736677766953249: 1, 0.04735272302116958 6: 1,
0.04734903663713895: 1, 0.04734724352448356: 1, 0.04734576756672418: 1, 0.04734207405544731: 1,
0.04733842641653903: 1, 0.04733789591671795 6: 1, 0.04733751092987415: 1, 0.04733670449033839: 1, 0
.04733590260525110 5: 1, 0.04733417541858745: 1, 0.04733058742669145: 1, 0.04732618732587916: 1,
0.04732292272714688: 1, 0.04731770079237266: 1, 0.04730788588394604: 1, 0.04730760915640802 6: 1, 0
.04730565942680675 7: 1, 0.04730019206101516: 1, 0.04729345113398454 6: 1, 0.04729305463659181: 1, 0
.0472908467055161: 1, 0.04728885650365429: 1, 0.04728870741914302 5: 1, 0.0472865667846257: 1,
0.04728101524607783 4: 1, 0.04727626009761824: 1, 0.04727312812551723: 1, 0.04726993413492065: 1,
0.04726712408675591: 1, 0.04726653396680010 5: 1, 0.04726535961179409 4: 1, 0.04726360751806457 6: 1,
0.04726177840192078: 1, 0.04725969607847606: 1, 0.04725941129172725: 1, 0.04725924491253915: 1,
0.0472542160239287: 1, 0.04725262678809770 4: 1, 0.04725105424453086: 1, 0.04725047921183095 4: 1, 0
.04724882300540024: 1, 0.04724029153792884 4: 1, 0.04723518575709033 4: 1, 0.04722607391351512 5: 1,
0.04722123010981085: 1, 0.04721772158933872: 1, 0.0472161896938914: 1, 0.04721146106075558: 1,
0.0472059688704867: 1, 0.04720317891362608: 1, 0.04720268664055536: 1, 0.04719084545736422 5: 1,
0.04718928266711426 6: 1, 0.04718764362294568: 1, 0.04718424572960178: 1, 0.04718064313462601: 1,
0.04717634702980324: 1, 0.04717497157998471 6: 1, 0.04717450056908247: 1, 0.04717301283237628: 1, 0
.04717193904493981: 1, 0.04716927568969214: 1, 0.04716878153606485: 1, 0.04716270410069378 6: 1,
0.04716093497725364: 1, 0.04716087226697496: 1, 0.04715713164151025: 1, 0.04715291476473986 6: 1, 0
.04715141876622698 5: 1, 0.04714188565611571: 1, 0.04714006043504943: 1, 0.04713753133147885 5: 1, 0
.04713533887084465: 1, 0.04713333936368261: 1, 0.04713324018834310 5: 1, 0.04713086275678491: 1,
0.04713027139008075: 1, 0.04712730661509219: 1, 0.04712159633758941: 1, 0.04711315885183151: 1,
0.04710967619673977: 1, 0.04710583548616648: 1, 0.04710463594533161: 1, 0.04709797976911256: 1,
0.04709476040528649: 1, 0.04709434993342893: 1, 0.04709092708541605: 1, 0.04708773690908929: 1,
0.04708527642267526 5: 1, 0.04707919078984765: 1, 0.04707173491904729: 1, 0.04706930075086994 4: 1,
0.04706893985837780 3: 1, 0.04706751821499828: 1, 0.04706734250200872: 1, 0.04706408013591683: 1,
0.0470618203105135: 1, 0.04705860706614578 6: 1, 0.04705135442474949: 1, 0.04705130451619263: 1,
0.04704618960111971: 1, 0.04704165630261797: 1, 0.04703940599705667: 1, 0.04703871089985317 6: 1, 0
.04703475879927789: 1, 0.04703436693606229: 1, 0.04703265550778035: 1, 0.04703109967190586: 1,
0.04701805101442144: 1, 0.0470133757692794: 1, 0.04700983795868675 4: 1, 0.04700518435597171: 1, 0.
04700323913405934: 1, 0.04700246233090967 6: 1, 0.04699853424629752 6: 1, 0.04699317673460058 6: 1, 0
.04699193772171702: 1, 0.04699182300187337: 1, 0.04698887735497459: 1, 0.04696697485086117 5: 1,
0.04696359189592962: 1, 0.04696145518650108 5: 1, 0.04695058357472 8: 1, 0.04693841535869157 4: 1, 0.
04693837793546433 4: 1, 0.04693510800776725 5: 1, 0.04693362390869667 4: 1, 0.04693123152262135: 1, 0
.04692379571385990 6: 1, 0.04691393048954326: 1, 0.04691193462512055 5: 1, 0.04690244378305706: 1, 0
.04690048744914032: 1, 0.04690044857935459: 1, 0.04689639488169873 6: 1, 0.04689432095944332: 1,
0.04689051925195164 6: 1, 0.04688418429066368: 1, 0.0468837559067941: 1, 0.04688230608629606 6: 1, 0
.0468821674794795: 1, 0.04687919445940883: 1, 0.04686968780819765: 1, 0.04686739738509883: 1,
0.04686083608509886: 1, 0.04686027123090353 4: 1, 0.04686015337578797: 1, 0.04683586992631943: 1, 0
.04683337794595112: 1, 0.04682722171482959: 1, 0.04682471770930087: 1, 0.04682444827135804: 1,
0.04682070124334824 4: 1, 0.04681824559362133 4: 1, 0.04681320529282522: 1, 0.0468002712047329: 1, 0
.04679841050037782: 1, 0.04679029262589850 4: 1, 0.04678975454158667 4: 1, 0.04678967730369218 4: 1,
0.04678702926740077: 1, 0.04678609827736701 6: 1, 0.04678440468082617 5: 1, 0.04678386513195556: 1,
0.04676974800079966 6: 1, 0.04675887493694308 4: 1, 0.04675745270489803 4: 1, 0.04675681141539595 6: 1
, 0.04675464929482093 4: 1, 0.04675163237182107 5: 1, 0.04674527250900186: 1, 0.04674481316310733 6:
1, 0.04674260389516634: 1, 0.04673637074031435: 1, 0.04673605872208585: 1, 0.04673476553501157 4: 1
, 0.04673271076540527: 1, 0.04673090798550043: 1, 0.04672864142302856: 1, 0.04671837228493279: 1,
0.04671743180224487: 1, 0.04671640999292541: 1, 0.04671179234949128 5: 1, 0.04670606747794732 4: 1,
0.04670305120778333: 1, 0.04669912253907192: 1, 0.04669350651747202: 1, 0.04669312386702067: 1,
0.04668875419969774: 1, 0.04668860503484854: 1, 0.04668614697393492 4: 1, 0.04668263143422561 6: 1,
0.04668123378693538: 1, 0.04668070363359294: 1, 0.04668045465395228 4: 1, 0.04666541561343596: 1, 0
.04666171888355432 5: 1, 0.04665276535700224: 1, 0.04665051927046507 5: 1, 0.04664533119844745: 1, 0
.04664502984538481 5: 1, 0.04664464550743523: 1, 0.04664159483263536 5: 1, 0.04663184592506164 3: 1,
0.04662372220127005 6: 1, 0.04662272844470821: 1, 0.04662265288633301 4: 1, 0.04662190365552439: 1,
0.04661882232793336 5: 1, 0.04661762746108498 4: 1, 0.04661730453504156: 1, 0.04661197547031250 4: 1,
0.04660402898314681: 1, 0.04660176513874342: 1, 0.04659919290354761: 1, 0.04659651254674873 6: 1, 0
.0465913251599053: 1, 0.04658907269282237: 1, 0.04658818234519156: 1, 0.04656906862728031: 1,
0.04656371102734835: 1, 0.04655871288231916: 1, 0.04655735426921763: 1, 0.0465564216847982: 1,
0.04654943316870116 5: 1, 0.04654305727672447: 1, 0.04654200298540292 5: 1, 0.04653950289399383 4: 1,
0.04653548276169531 4: 1, 0.04652514291493846 4: 1, 0.04652306489659426: 1, 0.04651461034255537: 1,
0.04651180041936537 5: 1, 0.0465112559381517: 1, 0.04650848150239543 5: 1, 0.04650501101918294 6: 1,
0.04650206353527243 4: 1, 0.04649829901253818 6: 1, 0.04649827315100589 5: 1, 0.04649241746311668 5: 1
, 0.04649104870484796: 1, 0.04647587971833004 6: 1, 0.04647569560951711: 1, 0.04647110409857891 5: 1
, 0.04645779142772788 6: 1, 0.04645665296130479 4: 1, 0.04645622920644021: 1, 0.04645235108613285 4:
1, 0.04645143616382422 4: 1, 0.04645071003202561: 1, 0.04644848181470895: 1, 0.04644177471167008: 1
, 0.04644089320776549 6: 1, 0.0464372323028059: 1, 0.04643180033909304: 1, 0.04643040469515024 4: 1,
0.04642938125882435 7: 1, 0.04642936349242184: 1, 0.04642294100730741: 1, 0.04642116012534424 5: 1,
0.04641996061753734 4: 1, 0.0464186182435989: 1, 0.04641666643360496: 1, 0.04641614847440624: 1,
0.0464160116664596: 1, 0.04641396195116392: 1, 0.04641236930253989: 1, 0.04640836005612524: 1,
0.04640478117346887: 1, 0.04640183052204323: 1, 0.04640181145131526 4: 1, 0.04639137935298041: 1, 0
.04638928775010561: 1, 0.04638568258202813: 1, 0.04638213795675837: 1, 0.04638059008495039: 1,
0.04637816175393456: 1, 0.04637131136786598 6: 1, 0.04636770509804385: 1, 0.04636611041760848: 1, 0
.04636189691612540 4: 1, 0.04636098994513 18: 1, 0.04635954260827645 4: 1, 0.04635627191422858: 1, 0.
04635474417920279: 1, 0.04635032442666134: 1, 0.04634995888246075: 1, 0.04634658992503486: 1,
0.04634494333733358: 1, 0.04634399400554111: 1, 0.04634142940504193: 1, 0.04633143208599692 4: 1, 0

.046330259776420454: 1, 0.046324108320644736: 1, 0.04630658584473242: 1, 0.04630585180975001: 1, 0
.046304811811249486: 1, 0.04629724265336605: 1, 0.0462873213310189: 1, 0.04628685662976734: 1,
0.046281042121898965: 1, 0.04627897647502136: 1, 0.04627769800520179: 1, 0.04627678635284947: 1,
0.04627423793507382: 1, 0.0462638470886305: 1, 0.04625737710209331: 1, 0.04625718098172928: 1,
0.04625556821309379: 1, 0.04625527077426586: 1, 0.04625233125070474: 1, 0.04625011468643684: 1,
0.04624993711918248: 1, 0.04624773002823003: 1, 0.04624194761934164 6: 1, 0.04624030747839604: 1, 0
.04623978048418343: 1, 0.04623232466201886: 1, 0.046230630931488596: 1, 0.046230345935694805: 1, 0
.04622996159701593: 1, 0.04622906179772299: 1, 0.0462269780083141: 1, 0.04622572581618587: 1,
0.04621639576199161: 1, 0.04621119981776898: 1, 0.04620817144985222: 1, 0.046202968976666384: 1, 0
.04620139594065932: 1, 0.046195512609652246: 1, 0.046195500630769666: 1, 0.0461867961459354: 1, 0.
046185824243118 09: 1, 0.04618569137039858: 1, 0.046180419395846134: 1, 0.04617731533682134: 1,
0.04617407660628565: 1, 0.046171049084801206: 1, 0.04616907987761118: 1, 0.04616606790445801: 1, 0
.04616405139826719: 1, 0.046156487140774784: 1, 0.046150237320026315: 1, 0.046148816095062634: 1,
0.046133080703043366: 1, 0.04613293027662662: 1, 0.04613212480695735: 1, 0.04612746518329549: 1,
0.046124920324855434: 1, 0.0461222278691206: 1, 0.04612042425700991: 1, 0.046109494256758934: 1, 0
.04610849715863252: 1, 0.04610354888156941: 1, 0.04610178291728411: 1, 0.046101044131499576: 1,
0.04609387875939996: 1, 0.0460866560691826: 1, 0.046081212329542855: 1, 0.04607247067522592: 1, 0.
046072430159647466: 1, 0.04606932006323333: 1, 0.04605684315080721: 1, 0.04605375887948163: 1,
0.04605045922385062: 1, 0.046043404809828145: 1, 0.04602509142831291: 1, 0.046022063776012194: 1,
0.04601808545969624: 1, 0.04601611676354583: 1, 0.04601175880495964: 1, 0.04600378595765924: 1,
0.04599757746328598: 1, 0.04599726728782908: 1, 0.04599598374181263: 1, 0.04599356048972722: 1,
0.0459927070292878: 1, 0.04599233361182227: 1, 0.04599207571401829: 1, 0.045990056782689255: 1,
0.04598865834716077: 1, 0.04598816303112839: 1, 0.04597951500046129: 1, 0.04597116681592887: 1,
0.045968245958819334: 1, 0.045967892969021235: 1, 0.0459660401793641: 1, 0.045964867529933284: 1,
0.04595479684660049: 1, 0.04595030861100704: 1, 0.04594867496669542: 1, 0.04594527024583058: 1,
0.04593407078855632: 1, 0.04593365288863477: 1, 0.04592963696592828: 1, 0.04591130264234144: 1,
0.045909621863701525: 1, 0.04590946451583764: 1, 0.045903509025875436: 1, 0.04590270426382867: 1,
0.0458933674579971: 1, 0.04588437257447142: 1, 0.04588426213476307: 1, 0.0458836281630434: 1,
0.045879938068537934: 1, 0.04587394217646786: 1, 0.04587191075347408: 1, 0.04587174012482448: 1,
0.04586709119786855: 1, 0.045863987112021436: 1, 0.04585979533157736: 1, 0.045850819877513084: 1,
0.045848728093471264: 1, 0.0458456428493206: 1, 0.04583669227614994: 1, 0.045834687243944496: 1, 0
.04582392670388654: 1, 0.0458202704515809: 1, 0.04581424056577959: 1, 0.04580795226740235: 1,
0.045800235614011926: 1, 0.045796332282183286: 1, 0.04578971599714617: 1, 0.04578200864707935: 1,
0.045781013686390655: 1, 0.04577825458819033: 1, 0.04577617811179396: 1, 0.04577399600132116: 1,
0.04576855456470293: 1, 0.04576456481606182: 1, 0.045764197762709125: 1, 0.045763390011397426: 1,
0.045761454763235884: 1, 0.04576016752687621: 1, 0.04575724064897263: 1, 0.04575605826743872: 1,
0.04575402392805949: 1, 0.045738394468361226: 1, 0.04573827690948396: 1, 0.0457369328182402: 1, 0.
045734591867927 84: 1, 0.045733538502466115: 1, 0.04573048258397073: 1, 0.045728731189196306: 1, 0.
045727279821623695: 1, 0.04572276125240209: 1, 0.045720276293535166: 1, 0.04571730294187717 5: 1, 0
.0457161922188216: 1, 0.04570371198472603: 1, 0.04570363878851759: 1, 0.04570263972819865: 1,
0.045695747682778516: 1, 0.04569574422283221: 1, 0.04569488958040594: 1, 0.04568692298086448: 1,
0.045686219147547044: 1, 0.04568604098319634: 1, 0.04568564645775257: 1, 0.04567817391835536: 1,
0.04567782140409262: 1, 0.0456767024504213: 1, 0.04567565482913991: 1, 0.04567385002422264: 1,
0.04567313789191376: 1, 0.04565866720425982: 1, 0.04565675124288264: 1, 0.04565135549175155: 1,
0.045651266850677594: 1, 0.04565037201008 6634: 1, 0.045649937931521785: 1, 0.04564544485229228: 1,
0.04564377190290469: 1, 0.04564265451178321: 1, 0.04564073351882702: 1, 0.045637155429132006: 1, 0
.04563613043980474: 1, 0.04562974832879734: 1, 0.04562252416232489: 1, 0.04562241534725885: 1,
0.04562149443516579: 1, 0.04561907502901916 4: 1, 0.04561447482292013: 1, 0.04561380537595569: 1, 0
.04561363743044193: 1, 0.04560361834814309: 1, 0.045596650157318355: 1, 0.04559466785188277: 1,
0.04558547527001779: 1, 0.045584039018392586: 1, 0.04558365916865961: 1, 0.04558329430454087: 1, 0
.04557921538393190 6: 1, 0.04557731899486885: 1, 0.04557608740616721: 1, 0.04556241865142047: 1,
0.04555907846950459: 1, 0.04555372247155179: 1, 0.04555103575423761: 1, 0.04554949982892272: 1,
0.04554903540363324: 1, 0.04554636940488297: 1, 0.04554144647075982 6: 1, 0.04553594113542663: 1, 0
.04551793007802076: 1, 0.04551349291114826: 1, 0.045506707245353925: 1, 0.045491736129632976: 1, 0
.04548810206921 6635: 1, 0.04548503194299602: 1, 0.045484696803191775: 1, 0.04548249151066104: 1, 0
.04547979655377661: 1, 0.045472560000786796: 1, 0.045468610830841874: 1, 0.045460271147884694: 1,
0.04545731801865155: 1, 0.04545441358828495: 1, 0.04545055153298013: 1, 0.04544728488314764: 1,
0.04544564664530203: 1, 0.04544208901372442: 1, 0.04544149433542613: 1, 0.04543748869921708: 1,
0.04543628944353328: 1, 0.045428686559073325: 1, 0.045422156713046294: 1, 0.045421463510569915: 1,
0.04540623368217056: 1, 0.045406203265181945: 1, 0.04540573072588777: 1, 0.04540098402269496: 1, 0
.045397146390643586: 1, 0.045395435442635315: 1, 0.04539339904561475: 1, 0.045392364420961874: 1,
0.04539206186266517: 1, 0.04539025736825888: 1, 0.045388321701120504: 1, 0.045387272248276885: 1,
0.04538607747629613: 1, 0.045384798855062435: 1, 0.0453813486663073: 1, 0.04538019063275472: 1, 0.
045376120823868 19: 1, 0.04537314773784543: 1, 0.04537227308229449: 1, 0.04536067954832026: 1,
0.04535604020501979: 1, 0.04535408509473276: 1, 0.045343728699599926: 1, 0.04534089974408856: 1, 0
.04533555099391548: 1, 0.04533336140954526: 1, 0.04532725502374664: 1, 0.0453268577780067: 1,
0.045324437195317306: 1, 0.04532081157586023: 1, 0.04531411307801656: 1, 0.04531325481067092: 1,
0.04531255046548464: 1, 0.04530771408043162: 1, 0.04530736651466577: 1, 0.045303647786033886: 1, 0
.0452971496261099: 1, 0.0452948148631181: 1, 0.04529367116287268: 1, 0.04528771569463408: 1,
0.045285719919125174: 1, 0.0452815117578647: 1, 0.04528141077900123: 1, 0.04527966858393277: 1,
0.04527511868875905: 1, 0.04527508732674425: 1, 0.04526651468114989 4: 1, 0.04526647281587791: 1, 0
.045257890047803534: 1, 0.045251190081130696: 1, 0.04524570275188804: 1, 0.04524470702266103: 1, 0
.04524316728999933: 1, 0.045241126298150657: 1, 0.04524037607383953: 1, 0.04523325297411529: 1,
0.045232333654113804: 1, 0.04522168715954866: 1, 0.04522009793331284: 1, 0.04521873784661488: 1,
0.04521520647540435: 1, 0.04520787556807358: 1, 0.04519996400141515 5: 1, 0.04519122062083996: 1, 0
.0451765275993888 8: 1, 0.045175757899899624: 1, 0.04517438287257035: 1, 0.04516916641911441 3: 1, 0
.04516875059796669: 1, 0.04516752106415356: 1, 0.0451672509514511: 1, 0.045165485004938645: 1,

0.04515745642695744: 1, 0.04515643786879428: 1, 0.04514819928861377: 1, 0.04514505258579397: 1,
0.04514058566308854 6: 1, 0.04513865753767837: 1, 0.04513252406051496: 1, 0.04512898115860078 4: 1,
0.04512655763919242: 1, 0.04512638849365247: 1, 0.04512568342322187 4: 1, 0.04512327830231609: 1, 0
.04511815839622606 4: 1, 0.04511128011415968: 1, 0.04509653304790368: 1, 0.04509448601088527: 1,
0.04509389237490384: 1, 0.04509387290608118: 1, 0.04509384184556224: 1, 0.04509031970072166: 1,
0.04508828898520044: 1, 0.04508764451150030 4: 1, 0.04508494356404162: 1, 0.04508116043154084: 1, 0
.04507609624546779: 1, 0.04507412364850401: 1, 0.04507355679598337: 1, 0.04507001587484065 6: 1,
0.04506964145108265: 1, 0.04506400030431825: 1, 0.04506262663198808: 1, 0.04505975359150312: 1,
0.04505926515871497: 1, 0.04505713777281496: 1, 0.04504879864214323 5: 1, 0.04504724449785991: 1, 0
.04504314013533101: 1, 0.04503868124846334: 1, 0.04503738186019878: 1, 0.04502979089093013: 1,
0.04502864316970031 6: 1, 0.04501506427852333: 1, 0.04501009450809632: 1, 0.04500575736562808: 1,
0.04499885676160443: 1, 0.04499821303042149: 1, 0.04499610561794227 5: 1, 0.04499521178879477: 1,
0.04497994667789837: 1, 0.0449792659281009: 1, 0.04497832777693584: 1, 0.04497354045271904: 1,
0.04496649507194122 6: 1, 0.04495717791056240 4: 1, 0.04494661224748082 4: 1, 0.04494352326169044 6: 1
, 0.04494262911896926: 1, 0.04494199995248808: 1, 0.04493640626710747: 1, 0.04493231136764062: 1,
0.04493216872989054: 1, 0.04491016912326717 4: 1, 0.04490734677850589: 1, 0.04490680721589871: 1, 0
.04490426590051288 5: 1, 0.04489542432050149: 1, 0.04489459914809987: 1, 0.04489171928680181: 1,
0.04489002423966985: 1, 0.04488881630024823 4: 1, 0.04488703786893582: 1, 0.04488531620699837: 1, 0
.04488489349930902: 1, 0.04488024669368146: 1, 0.04487636228307976: 1, 0.04486701880810899: 1,
0.04486579300153934 6: 1, 0.04486574018481626: 1, 0.04486307804412644: 1, 0.04485335038692958: 1,
0.04484914297585218 5: 1, 0.04484397225434979: 1, 0.0448436601192885: 1, 0.04482612905761318 4: 1, 0
.0448219235476201: 1, 0.04482154779656622: 1, 0.04482048342667401: 1, 0.04481994317248741: 1,
0.04481669936116823 6: 1, 0.04481531562550180 5: 1, 0.04481451413841759: 1, 0.04481113833117339: 1,
0.04480468185257236: 1, 0.04480290061551995 4: 1, 0.04480143752217638: 1, 0.04479533635923732: 1, 0
.04479407162915511 5: 1, 0.04478097725252915: 1, 0.04477639631567168 6: 1, 0.04477434329904101 5: 1,
0.04477226733420612 6: 1, 0.04477099740979324: 1, 0.04477067071743874: 1, 0.04476350453112533 4: 1,
0.04476045749484519 6: 1, 0.044760359660964: 1, 0.0447531923749673: 1, 0.04475039889130625: 1,
0.04474891851378349 4: 1, 0.04474154446338066: 1, 0.04473857981964165: 1, 0.04473409852192461: 1,
0.04473199447858783: 1, 0.04473025809580202: 1, 0.04472260870697148 5: 1, 0.04472232731012613: 1, 0
.04471920958216987: 1, 0.0447133114548348: 1, 0.04470974425768238 5: 1, 0.04470532188803183: 1,
0.04470206586293178: 1, 0.04470181828655197 4: 1, 0.04469681842392026: 1, 0.04469536686965247 5: 1,
0.04468579338458312: 1, 0.04468578769877087: 1, 0.04468368330501617: 1, 0.04468249584962715 6: 1, 0
.04468048679466204: 1, 0.04467775819449989: 1, 0.04466741991962364: 1, 0.044667306941489: 1,
0.04466638237817546: 1, 0.0446662253213275: 1, 0.04466484037223575: 1, 0.04466431047277981 4: 1, 0.
04466281962087645: 1, 0.04466134794646018 5: 1, 0.04466077960552656 4: 1, 0.04466029402084220 6: 1, 0
.04465898291458414 4: 1, 0.04465358218195296: 1, 0.04465213020098837: 1, 0.04464871727885494: 1,
0.04464549568128094: 1, 0.04464201178990054: 1, 0.0446371910515298: 1, 0.04463543363476167 6: 1, 0.
04462157207724941: 1, 0.04461675367557521 6: 1, 0.04461330943381930 4: 1, 0.04460699458798210 4: 1, 0
.04460560314505638 4: 1, 0.04460499555843285: 1, 0.04460188829179989 6: 1, 0.04459394408143608: 1, 0
.04458756611051924: 1, 0.04457729564572266: 1, 0.04457100684960798 4: 1, 0.04456934620655179: 1,
0.04456819374857437 5: 1, 0.04456465631332890 6: 1, 0.04456363863264029: 1, 0.04455616840571051 4: 1,
0.04455315691055429: 1, 0.04454130639443238: 1, 0.04453694046162045: 1, 0.04453354403801403: 1,
0.04452739511299265 4: 1, 0.04452719605197125: 1, 0.04452469096374581: 1, 0.04452260346967043: 1,
0.044517309402742: 1, 0.044515938010657105: 1, 0.044510948627226876: 1, 0.04450791520575793: 1, 0.
04450785606527925: 1, 0.04450436063518173: 1, 0.0444963298859693: 1, 0.04449513653624726: 1,
0.0444920160184515: 1, 0.04448774730929516: 1, 0.04448259197155965: 1, 0.04448140903434582: 1,
0.04445950465609458: 1, 0.044458556801777425: 1, 0.044456638774574155: 1, 0.044454788731574726: 1,
0.044447870520828686: 1, 0.04443198225042631: 1, 0.0444309145749712: 1, 0.04443049336886751: 1,
0.044430143767856006: 1, 0.04442949874569052: 1, 0.04442602941287431: 1, 0.04442595664301212: 1,
0.04442174126066633: 1, 0.044418251814811814: 1, 0.04441717174845416: 1, 0.04441488314159264: 1, 0
.044410848581466385: 1, 0.04441053578790213: 1, 0.0444075439436733: 1, 0.044405431915295265: 1, 0.
04440435795343448: 1, 0.044385174941340234: 1, 0.044384605556454806: 1, 0.04438449696348166: 1, 0.
04438364923257626: 1, 0.044377020194831196: 1, 0.04437653466763202: 1, 0.0443755171517844: 1,
0.04436222036188762: 1, 0.04435976540428689: 1, 0.044349416845973655: 1, 0.0443468707237537: 1, 0.
04434373010893955: 1, 0.04433650841083078: 1, 0.04433276450173454: 1, 0.04431958894567804: 1,
0.04431466850925494: 1, 0.04431458672397486: 1, 0.04431339341339336: 1, 0.04430501876836417: 1,
0.04430159975196867: 1, 0.04429490749812358: 1, 0.044279428316505734: 1, 0.04426719298633068: 1, 0
.04426598074197495: 1, 0.044263824843814005: 1, 0.04426083265030744: 1, 0.044256794802231825: 1, 0
.04425582496992374 5: 1, 0.04425435992363658: 1, 0.04425337739343087 5: 1, 0.04425185398513259 4: 1,
0.04424719450454505: 1, 0.044246618698614675: 1, 0.04424440049662272: 1, 0.04423843881005306: 1, 0
.04423810988756064: 1, 0.044236228143700713: 1, 0.04423285974910762: 1, 0.04422721678085479: 1,
0.04422635018497961: 1, 0.044221974706258264: 1, 0.04422144041294785: 1, 0.044217295780180396: 1,
0.04421151100839168 5: 1, 0.044207022636446464: 1, 0.04420484074884521: 1, 0.04420227609978408: 1,
0.04419867277283804: 1, 0.044190883663500026: 1, 0.04418889294999869: 1, 0.04418843167060594 6: 1,
0.04418766201051903: 1, 0.044186567866137325: 1, 0.044184701708410865: 1, 0.04418402536062447 6: 1,
0.04418108527705356: 1, 0.04417926036600092: 1, 0.04417362983037069 5: 1, 0.04417185049948782: 1, 0
.044164778804349596: 1, 0.04416223876828747: 1, 0.04416001704494952: 1, 0.04415905167204876: 1,
0.04415125319083186: 1, 0.044150099205604865: 1, 0.0441459531317077: 1, 0.04414381372303079: 1, 0.
04414142679616564 5: 1, 0.04413994313921116 4: 1, 0.0441370038457034: 1, 0.04413111580285674: 1,
0.04412382289238120 4: 1, 0.04411902585683915: 1, 0.04411803099546115: 1, 0.04411688847829873: 1,
0.04411387154090304 4: 1, 0.04411017161221426: 1, 0.04410814788977443: 1, 0.04410265199328454 5: 1,
0.04410177898859060 6: 1, 0.04409556021895192: 1, 0.04409519530177278: 1, 0.04409493794228044: 1,
0.04409486279798943: 1, 0.04408790928263089: 1, 0.04408722288055451: 1, 0.0440821122174668: 1,
0.04407968720543673: 1, 0.04407881215797878: 1, 0.04407779161315078: 1, 0.04407577517489358: 1,
0.04407274352567724: 1, 0.04407249958370169: 1, 0.04406644729704477: 1, 0.0440627471656552: 1,
0.04406271369161244 4: 1, 0.04404986234004025: 1, 0.04404965197585656: 1, 0.0440478856709808: 1,
0.04403923254431375: 1, 0.0440374839879517: 1, 0.04403490770379119: 1, 0.04402344924421557: 1,

0.04401432475933367: 1, 0.04401057981897932: 1, 0.0440039859890199: 1, 0.04400346981100213: 1,
0.04399896871971435: 1, 0.043996257940144: 1, 0.04399300597187368: 1, 0.04398251668365417 4: 1,
0.04398084474170856: 1, 0.0439802638461836: 1, 0.04398014896588585: 1, 0.04397703766003089: 1,
0.04397474758583489: 1, 0.04397193890549582: 1, 0.0439701345713918: 1, 0.04396616371622407 6: 1, 0.
04396261332716181: 1, 0.04396169039472316: 1, 0.04395516114179183 5: 1, 0.04394614732177158 6: 1, 0.
04394536018875791: 1, 0.04394357384248586: 1, 0.04394104209042339: 1, 0.04393227193590804: 1,
0.04392340611864318: 1, 0.04391861231771835 4: 1, 0.04391565500268791: 1, 0.04391189447491259 5: 1,
0.04390926498789516: 1, 0.04390880956334074: 1, 0.04390653889865335: 1, 0.04390585153606983: 1,
0.04390434528648739: 1, 0.04389767454542599: 1, 0.04389763531876130 6: 1, 0.04389222027708132 6: 1,
0.04388866223748225: 1, 0.04388859921943475 5: 1, 0.04388588780513821: 1, 0.04387948940194983: 1, 0
.04387378387048364: 1, 0.04386806659481256: 1, 0.04386700986876075 6: 1, 0.04386364470046734: 1,
0.04386185434018347: 1, 0.04386144817125009 5: 1, 0.04385646302292615: 1, 0.04385457900517356: 1, 0
.04385336089861661: 1, 0.04385162599383949 5: 1, 0.04384607080627063: 1, 0.04383836071991773 6: 1, 0
.04382759986662349: 1, 0.04382560218854259 6: 1, 0.04382364778719151: 1, 0.04381994412352948: 1,
0.04381823103839924: 1, 0.04381401772454407 4: 1, 0.04381365722867016 5: 1, 0.04380592976115337: 1,
0.04379550886781377: 1, 0.04378943328923789: 1, 0.04378221691792553: 1, 0.04378162506037549: 1,
0.04377424989863542 4: 1, 0.04376125166253138: 1, 0.04376093178946341 4: 1, 0.04375701847583669: 1,
0.04375424739115818 5: 1, 0.04375079003737586 4: 1, 0.04375006097506893 6: 1, 0.04373534239743061: 1,
0.04373344661130331 6: 1, 0.04373128534808639: 1, 0.04372867411015974: 1, 0.04372782082563525: 1,
0.04372574867832139: 1, 0.04372469677202195: 1, 0.04372250302419975: 1, 0.04371839371899883 4: 1, 0
.04371809840095742 4: 1, 0.04371590268199253: 1, 0.04371406984495943: 1, 0.04371179851254842: 1,
0.04370946813911534: 1, 0.04370777731982195: 1, 0.04369572300565533 6: 1, 0.0436926070054895: 1, 0.
04368915217417103 4: 1, 0.04368748615685655: 1, 0.04367892819787600 6: 1, 0.04367726143633958: 1,
0.04367177988418568: 1, 0.04366916208859537: 1, 0.04365896384481567: 1, 0.04365664188212378: 1,
0.04365606116756293: 1, 0.04365421085202088: 1, 0.04365076695810342 4: 1, 0.04364998822813512: 1, 0
.0436469762589044: 1, 0.0436279750975324: 1, 0.04362540378581766: 1, 0.04361149443528935: 1,
0.04359457611851934: 1, 0.04358722671478404: 1, 0.04358286372002508: 1, 0.04357829432168249: 1,
0.04357123686100125 6: 1, 0.04356898417863103: 1, 0.04356566752422124 5: 1, 0.04356370968406505 4: 1,
0.04356253696301719: 1, 0.0435534674656808: 1, 0.04355155129094396 4: 1, 0.04355104695526116 5: 1, 0
.04354769589729622: 1, 0.04354610243027207: 1, 0.04354390892756117: 1, 0.04352988463473718: 1,
0.04352980024353677: 1, 0.04352956740341093: 1, 0.04352838692029333: 1, 0.04352429616577606 4: 1, 0
.04351667152999878: 1, 0.04350484013972464: 1, 0.04350462140561649: 1, 0.04350253403385281: 1,
0.04349823285807624: 1, 0.0434971487192197: 1, 0.04349291578143750 5: 1, 0.04349134626563148: 1, 0.
04349040919600088: 1, 0.04348543524071746: 1, 0.04347951485734785 6: 1, 0.0434791968303414: 1,
0.04347501479650872 6: 1, 0.04347426656356649: 1, 0.04347413527749506 6: 1, 0.04347054091123376 4: 1,
0.04346830063601128: 1, 0.04345909912924657: 1, 0.04344950695538489 5: 1, 0.04344837555815246 6: 1,
0.04344539791215338 4: 1, 0.04343701257799393 5: 1, 0.04343504810561278 6: 1, 0.04343003469582208: 1,
0.04342879277465834: 1, 0.04342309204900299: 1, 0.04342283556792907: 1, 0.0434166952937363: 1,
0.04341470438735401: 1, 0.04341289345558231 6: 1, 0.04341039662565536 5: 1, 0.04340622011222846: 1,
0.04340572352727748: 1, 0.04340500116450839: 1, 0.04339664413856647: 1, 0.04339248897331286: 1,
0.04339173926548032 4: 1, 0.04339019859661496: 1, 0.04338948864961433: 1, 0.04338426559721062 6: 1,
0.04338052101265583: 1, 0.04337697293671696: 1, 0.04336385587028092 3: 1, 0.04335489941646452: 1, 0
.04335368222597265: 1, 0.04335350468458866: 1, 0.04334595647070721: 1, 0.04333299476673617: 1,
0.04332741166806801 4: 1, 0.04332713054175745: 1, 0.04332239757070515: 1, 0.04332108601516187: 1,
0.04331736259507803 4: 1, 0.04331224869657857: 1, 0.04331004325777524 5: 1, 0.04330988817158173: 1,
0.04330784490361061 5: 1, 0.04330694538017510 6: 1, 0.04330338485473027: 1, 0.04330295225876349: 1,
0.04330059449892226: 1, 0.04329879700292066 4: 1, 0.04329214028198554 6: 1, 0.04329034478707674: 1,
0.04327840847932589: 1, 0.04327531262734906: 1, 0.04327528356961693 5: 1, 0.04327453838134715: 1, 0
.04327326760097403: 1, 0.04327218453807779 6: 1, 0.04327021241609407: 1, 0.04326925716811254: 1,
0.0432599860167212: 1, 0.04325995293502881 6: 1, 0.04325573789229465: 1, 0.04325561361277738: 1,
0.04325031901121286 6: 1, 0.04324424063259729: 1, 0.04323455412344614: 1, 0.04322501123890136: 1,
0.04321899306192944: 1, 0.04321472767479192: 1, 0.04321455269839212 5: 1, 0.04321435715843212: 1, 0
.04321177681343906: 1, 0.04320542660008066 4: 1, 0.04319834250565954: 1, 0.04318991239638672 6: 1, 0
.04318315674531953: 1, 0.04317811508949384 6: 1, 0.04317634832172606 6: 1, 0.04316327551957518: 1, 0
.04315971694516918: 1, 0.04315748380783055 6: 1, 0.04315711857235511: 1, 0.04315342964223580 6: 1, 0
.04315301393728672 4: 1, 0.04315074756377266 4: 1, 0.04314403332608119 5: 1, 0.04314358053336231: 1,
0.04314180171037156: 1, 0.04313846954764388: 1, 0.04313762151304248: 1, 0.04313701382143353: 1,
0.0431318943336566: 1, 0.0431243631439931: 1, 0.04312132093841501: 1, 0.0431205319255363: 1,
0.04312017096861815: 1, 0.04311850702327159: 1, 0.04311597315326267: 1, 0.04311272618283658: 1,
0.04310911019727584: 1, 0.04310515701920495 5: 1, 0.04310487345149615 5: 1, 0.04310300924360662: 1,
0.04309313409595719: 1, 0.04309061878669679 5: 1, 0.04308138976986034: 1, 0.04307982145852722: 1, 0
.04307746344035734 4: 1, 0.04307719338591567 4: 1, 0.04307323605054709: 1, 0.04306615191968945: 1, 0
.04305864573321508: 1, 0.0430573280768074: 1, 0.04305672056352507 4: 1, 0.04305658362446801: 1,
0.04304998083592487: 1, 0.043048640010458: 1, 0.04304853075744373 4: 1, 0.04304591749237752 4: 1, 0.
04303389503043946 6: 1, 0.04303299409276074: 1, 0.04303203792299708: 1, 0.04303142868475806 6: 1,
0.04302828042285802: 1, 0.04301849942263331: 1, 0.04301632377588615 6: 1, 0.04301101177715192: 1, 0
.04300461090700946 6: 1, 0.04300434669990286: 1, 0.04299836402830927 6: 1, 0.04299264277321416 4: 1,
0.04299209453201625: 1, 0.0429869195123062: 1, 0.04298334054722459 4: 1, 0.04298217173146129 4: 1, 0
.04297911023069222: 1, 0.04297557858591067: 1, 0.04297457653892879: 1, 0.04297296687974596: 1,
0.04296660116158214: 1, 0.04295551286927378: 1, 0.04294786975729842 5: 1, 0.04294765974209746: 1, 0
.04294738660427408: 1, 0.0429466267305842: 1, 0.04293994503420733: 1, 0.04293726025157249: 1,
0.04293546579488520 5: 1, 0.04293366654842151: 1, 0.04293315909452924: 1, 0.04293282460553491: 1,
0.04293119521104832: 1, 0.04292984903103661: 1, 0.04292654750134407: 1, 0.04292396251233292: 1,
0.04291657854620851: 1, 0.04290976781495172 6: 1, 0.0429015551426627: 1, 0.04289450022897610 4: 1, 0
.04289432957941226: 1, 0.04289130269541343: 1, 0.04288918645778323: 1, 0.04287958577301741: 1,
0.04287799227535756: 1, 0.04287738928967133: 1, 0.04287728298695859: 1, 0.04287676258343784: 1,
0.04287130526019103: 1, 0.04286231574274855: 1, 0.04286070651363935: 1, 0.04285777599270324: 1,

0.04284636201259898: 1, 0.04284349635784492: 1, 0.04283550293550946: 1, 0.042830225323842876: 1, 0
.04282823555531589: 1, 0.04282458853462014: 1, 0.04281595875172358: 1, 0.0428079001615167: 1,
0.042807210593197156: 1, 0.04280127486064409: 1, 0.04279519504053994: 1, 0.042788475592311234: 1,
0.042787981562167905: 1, 0.042785107951960825: 1, 0.04278394842543651: 1, 0.04277991429919805: 1,
0.042779364652063695: 1, 0.04277708098918057: 1, 0.042773243752734724: 1, 0.04277229991274867: 1,
0.042762820615449185: 1, 0.04275785561644963: 1, 0.0427573132700451: 1, 0.04275669318374844: 1,
0.0427564430580174: 1, 0.04274630517945903: 1, 0.04274117278596896: 1, 0.04273832824953247: 1,
0.04273811850368581: 1, 0.04273759523481846: 1, 0.04272598312079139: 1, 0.04272371327062331: 1,
0.04272322544208764: 1, 0.04271552433681241: 1, 0.04271466217923164: 1, 0.04271117567945846: 1,
0.04271052223171071: 1, 0.04270414927884401 4: 1, 0.04270199679944453: 1, 0.04270190613605676: 1, 0
.04270127833387764: 1, 0.0426997969353152: 1, 0.042698138374571155: 1, 0.04269451293019891: 1,
0.042690445868554805: 1, 0.04268426438728596: 1, 0.042681090623569215: 1, 0.04268092661259012: 1,
0.04268031951793065: 1, 0.04266932438811012: 1, 0.04266661861150577: 1, 0.04266374964123536: 1,
0.042658218603883656: 1, 0.042650116972268406: 1, 0.04264983798422703: 1, 0.042645971627879586: 1,
0.04264316927016403: 1, 0.04263915809313586: 1, 0.042618485168781396: 1, 0.042617808446515124: 1,
0.042616802161077855: 1, 0.04261569191793667: 1, 0.04261405037637239: 1, 0.042606817798017026: 1,
0.04260432560188987: 1, 0.04259815175618532: 1, 0.042593020070834126: 1, 0.042590697872112185: 1,
0.04258884954144718: 1, 0.04258820618449086: 1, 0.04258402750407582: 1, 0.04258051401474684: 1,
0.04258040546275245: 1, 0.042577216969219234: 1, 0.04257482755848881: 1, 0.04256941448755883: 1, 0
.04256413910620331: 1, 0.04255003663789767: 1, 0.042541620228207996: 1, 0.042539574666467996: 1, 0
.042538200772740314: 1, 0.04252938907533613: 1, 0.042516739762707215: 1, 0.042513198168625956: 1,
0.04250949073459597: 1, 0.0425089711859953: 1, 0.042506988455321255: 1, 0.0425037667754608: 1, 0.0
4250220210259011: 1, 0.042501326352680696: 1, 0.04250107736518165: 1, 0.042499793557274436: 1, 0.0
4249935844624451: 1, 0.04249821509551583: 1, 0.04249729213456159: 1, 0.042495480304637026: 1,
0.042494869730411625: 1, 0.0424940290005299: 1, 0.04249328299776126: 1, 0.04249216166506874: 1,
0.04249013886301138: 1, 0.04248287618403741: 1, 0.04247888563978536: 1, 0.042474222346237364: 1, 0
.04247346198772707: 1, 0.042469072723593675: 1, 0.04245955770152342: 1, 0.04245910839446664: 1,
0.04245874096260199: 1, 0.04245151965068872: 1, 0.042450739120878045: 1, 0.042447673484668304: 1,
0.04243823264659456: 1, 0.04243762328826588: 1, 0.04243376239809002: 1, 0.04242739046779853: 1,
0.04242380801659384: 1, 0.04242333382042761: 1, 0.04240926297419015: 1, 0.042403416340178184: 1, 0
.04239128113227066: 1, 0.04238967255959207: 1, 0.042387040396745096: 1, 0.042374711213970365: 1, 0
.04236650001347538: 1, 0.04236625714111987: 1, 0.0423644645216395: 1, 0.042363812708351246: 1,
0.04235639485731587: 1, 0.04235625817172825: 1, 0.042343685249498185: 1, 0.04233105912820581: 1, 0
.04232528144546160 4: 1, 0.04232244202316862: 1, 0.04232094076357049: 1, 0.04232014174331995: 1,
0.04231439930139236 5: 1, 0.0423062090455888: 1, 0.04230495835692052: 1, 0.04229905973941338: 1,
0.042297515841071345: 1, 0.04229688089686684: 1, 0.042287767434293924: 1, 0.04226868313409358: 1,
0.04226463085229001: 1, 0.04226395951241478: 1, 0.04225875294367158: 1, 0.04225734286052198: 1,
0.042255487174379824: 1, 0.042241503276681906: 1, 0.04224043241904034: 1, 0.04224002491346492: 1,
0.04223876845323267: 1, 0.04223431851931509: 1, 0.042232096794883926: 1, 0.04222596167699818: 1, 0
.04222584150659465 5: 1, 0.042220295278697015: 1, 0.04221353822899785: 1, 0.04221235683909543: 1, 0
.042209898571372875: 1, 0.04220904273013369: 1, 0.042206408427468485: 1, 0.042199673347401837: 1,
0.04219852533248449: 1, 0.042195741801056286: 1, 0.04219535969182456: 1, 0.04218957752916666: 1, 0
.04218528925158995: 1, 0.04218115674136492: 1, 0.04216984064811899: 1, 0.04216807826671627: 1,
0.04216290464509995: 1, 0.04216237156332195: 1, 0.04215703105126904: 1, 0.04215410274295933: 1,
0.04215002857986819: 1, 0.04214627479294311: 1, 0.04214460281691373 4: 1, 0.04213720128911059: 1, 0
.04213237004099953: 1, 0.04213025806153835: 1, 0.04212634912935546: 1, 0.04212232052674484: 1,
0.04212150184310 14: 1, 0.04212137554775419: 1, 0.042119190740231155: 1, 0.04211621336095934: 1,
0.0421152506518921: 1, 0.042106227094216395: 1, 0.042103799794470674: 1, 0.04210287703761064: 1, 0
.042090693699719885: 1, 0.04208896584452014: 1, 0.04208481588993717: 1, 0.042081157822672875: 1, 0
.04207543958285964: 1, 0.04207527418696852: 1, 0.04207504162707243: 1, 0.04206640145487216: 1,
0.042065172758632: 1, 0.04205570272597841: 1, 0.04204342951385696: 1, 0.0420414052900993: 1,
0.04202641981611181: 1, 0.04201462152696098: 1, 0.042013607004766494: 1, 0.042007057839542644: 1,
0.04200655243276276 6: 1, 0.04200185247763298: 1, 0.04200174412869892: 1, 0.04199590380494545: 1,
0.04199369058175256: 1, 0.04199102325436673: 1, 0.04198882537093107: 1, 0.04198569543162915: 1,
0.04198397274553033: 1, 0.04197895091445411: 1, 0.041975983970241874: 1, 0.04197486101678201: 1, 0
.041973400341608895: 1, 0.0419688252501304: 1, 0.0419657141238409: 1, 0.04196363256452423: 1,
0.04196358970117026: 1, 0.04196187395334116: 1, 0.041958966286729585: 1, 0.041957659616421374: 1,
0.04195563673046981: 1, 0.041954693015842565: 1, 0.04195267909698836: 1, 0.041944034706821606: 1,
0.0419388693986796: 1, 0.041931722021439174: 1, 0.04192868471942673: 1, 0.04191899984472777: 1,
0.041917837935905713: 1, 0.04191463010203472: 1, 0.04191042286634078: 1, 0.04189460661033828: 1,
0.041891518659464395: 1, 0.04189090066419912: 1, 0.04188476963874023: 1, 0.04188394601121323: 1,
0.04187899033615551: 1, 0.04187224206121823: 1, 0.04185398147943731: 1, 0.041853317378335454: 1, 0
.04184522095857294: 1, 0.041826372999152664: 1, 0.04181613060589437: 1, 0.04181426022985229: 1,
0.041811728269033496: 1, 0.041809597554254056: 1, 0.04180890366109982: 1, 0.04180506751431464: 1,
0.04180269333516153: 1, 0.04179906482254309: 1, 0.04179905236966415: 1, 0.0417982518975774: 1,
0.041797788828445676: 1, 0.0417955997380023: 1, 0.04179506112239957: 1, 0.04179292927377262: 1,
0.04179281909598391: 1, 0.04178866712988058: 1, 0.04178358176372841: 1, 0.04178083389337713: 1,
0.04177950355837403: 1, 0.041776586212061144: 1, 0.04177304775663609 5: 1, 0.04177017872478219: 1,
0.04176884098818965: 1, 0.04176852144027050 4: 1, 0.04176518926134034: 1, 0.04176514559918089 6: 1,
0.04176281770307453: 1, 0.041749213610431796: 1, 0.041732372591092075: 1, 0.041730133388511295: 1,
0.041725107165043476: 1, 0.04171665340726141: 1, 0.041716315914154374: 1, 0.04171383248282141: 1,
0.041712628477858206: 1, 0.04171250930047033: 1, 0.04171030052080023: 1, 0.04170215845908525: 1,
0.04170139866334232: 1, 0.04169990517962429: 1, 0.04169586376966297: 1, 0.04169209139646051: 1,
0.0416886712595314: 1, 0.04168628536624311: 1, 0.04168389578967992: 1, 0.041681297233513284: 1,
0.041671732603151705: 1, 0.04167157512045554: 1, 0.041656780110426714: 1, 0.0416563344554707: 1, 0
.04165538095299222: 1, 0.04165325530128884: 1, 0.04165184681299718: 1, 0.04164989860407756: 1,
0.04164677765380334: 1, 0.04164394725699719 5: 1, 0.04163770611368744: 1, 0.04163318857699431 5: 1,

0.0416162813415061924: 1, 0.04161925784593011: 1, 0.04161511908806481: 1, 0.04161393519543373: 1,
0.04161199697122103: 1, 0.04160969736253633: 1, 0.04160782979072136: 1, 0.04160619395129865: 1, 0
.04160599317995133: 1, 0.04160390252932 64: 1, 0.04159935140833 6774: 1, 0.04159406624053377: 1,
0.04158143260290 3035: 1, 0.04158086648149 5976: 1, 0.04158020158736622: 1, 0.04157488916063 5314: 1,
0.04157324322744845: 1, 0.04156924938687802: 1, 0.04156671145343366: 1, 0.04156628577072251: 1,
0.04156594449870641: 1, 0.04156326985391995: 1, 0.04155659851684066: 1, 0.04155091077785 4305: 1, 0
.04155061950060002: 1, 0.04154913847207061: 1, 0.04154784802538955: 1, 0.04154440732674027: 1,
0.04153642376418 3976: 1, 0.04153204097301251: 1, 0.04153055533188713: 1, 0.04152954229243 7965: 1,
0.04152739193638049: 1, 0.04152137099656 5506: 1, 0.04151632508923 3655: 1, 0.04151359393749 9885: 1,
0.04151208355813814: 1, 0.04150780165566702: 1, 0.04150211901333888: 1, 0.04149919139232 5066: 1, 0
.0414944421210704: 1, 0.0414882806209315: 1, 0.04148397295585 3654: 1, 0.04147881662492056: 1,
0.04147517934920737: 1, 0.04147322527230 5944: 1, 0.04146648334815414: 1, 0.04146613033387739: 1, 0
.04146281933088854: 1, 0.04145700241167408: 1, 0.04145662576472805: 1, 0.04145202455264511: 1,
0.04145140448983 0423: 1, 0.04144551453699 8615: 1, 0.04144077492126599: 1, 0.04143740768205147: 1,
0.04143638625758906: 1, 0.04141950168201 9313: 1, 0.0414175142787614: 1, 0.04141467559046 0664: 1, 0
.04141419226566897: 1, 0.04141397836957 2474: 1, 0.04140956534227163: 1, 0.04140227780651994: 1,
0.04139896518873325: 1, 0.04139571807938863: 1, 0.04138943661327747: 1, 0.04138629688009361: 1,
0.04138279514477525: 1, 0.04138191167204951: 1, 0.04138130586669767: 1, 0.04138056530472024: 1,
0.04137718313523016: 1, 0.04137400798953969: 1, 0.04137054952457 2676: 1, 0.04137002452940006: 1, 0
.04136766426605947: 1, 0.04135891299692 8954: 1, 0.04135578055877266: 1, 0.04135432191503228: 1,
0.04135198945716 3646: 1, 0.0413443480019868: 1, 0.04134323878599141: 1, 0.04134067195503 4484: 1, 0
.04133732127088 2375: 1, 0.04133459229967 9285: 1, 0.04133025313443031: 1, 0.04132984358840467: 1, 0
.04132930613746 8706: 1, 0.04131966876037 6245: 1, 0.04131545391753706: 1, 0.04131297023191711: 1, 0
.04130942338878 4926: 1, 0.04128762011691735: 1, 0.04128024627508 2005: 1, 0.04128016084999 1664: 1,
0.04126522218259 6345: 1, 0.04125883296124 8805: 1, 0.04125780173124878: 1, 0.04125136014971696: 1,
0.04124314949675252: 1, 0.04124097224900 1674: 1, 0.04123977091454882: 1, 0.04123911489202598: 1, 0
.04123909975477 2676: 1, 0.04122941928526 0936: 1, 0.04122648524866225: 1, 0.04122218240184699: 1, 0
.04121815046397 4715: 1, 0.04121563132526296: 1, 0.04121441146092 2286: 1, 0.04121318671770219: 1, 0
.04121256761686602: 1, 0.04120826285813799: 1, 0.04120576617665 9164: 1, 0.04120185051642 6684: 1, 0
.04120040334803061: 1, 0.04119925765596 6236: 1, 0.0411986465614821: 1, 0.04119847775715 5065: 1, 0.
04119771904268454: 1, 0.04119430834575 6644: 1, 0.04119407023786059: 1, 0.04119013998136442: 1,
0.04118833522109241: 1, 0.04118714241212703: 1, 0.04118631975566872: 1, 0.04118574193585501: 1,
0.04118349134991044: 1, 0.04118328124813 1615: 1, 0.04117927296075 4895: 1, 0.04117897070271614: 1,
0.04117260445993127: 1, 0.04117226812676497: 1, 0.04116754723603797: 1, 0.04116736818123 8846: 1, 0
.04116334307398624: 1, 0.04116136648164 1995: 1, 0.04116070391948 5925: 1, 0.04115799935546 3895: 1,
0.04115328617624258: 1, 0.04115175539294848: 1, 0.04114667440980 7835: 1, 0.04114578344899855: 1, 0
.04114212527022 6176: 1, 0.04112635269218 7756: 1, 0.04112425146316 1184: 1, 0.04112345332272259: 1,
0.04111791524354 4266: 1, 0.04111336215988404: 1, 0.04111257845242 3595: 1, 0.04110781853340735: 1,
0.04109191700485 8584: 1, 0.04108757920557 3294: 1, 0.04108698020566618: 1, 0.0410863845063201: 1, 0
.04108179219898 5605: 1, 0.04107859796530 9764: 1, 0.04107859725089 1837: 1, 0.04107762745393 3556: 1,
0.04106696539470 1005: 1, 0.04106199635510752: 1, 0.04105673844236 6576: 1, 0.04105365139630084: 1,
0.04104800141948822: 1, 0.04104769793901991: 1, 0.04104348749555753: 1, 0.0410361889879214: 1,
0.04103252478765518: 1, 0.04103177338110 2275: 1, 0.04103143797908662: 1, 0.04102594458380646: 1, 0
.04102584971114 0025: 1, 0.04102382167668 1546: 1, 0.04102168502512 0734: 1, 0.04101942981879449: 1,
0.04101934168683656: 1, 0.04101702301902876: 1, 0.04101641635284138: 1, 0.04101034910423471: 1,
0.04100754606782793: 1, 0.04100486796324913: 1, 0.04099749071821637: 1, 0.04099744873017 4524: 1, 0
.04099688708263 2744: 1, 0.04099461572869 8475: 1, 0.04099368629631676: 1, 0.04098939289662723: 1, 0
.04098621711711 9056: 1, 0.04098085119033283: 1, 0.04098051907560465: 1, 0.04097641300976141: 1,
0.04097270573266 8716: 1, 0.0409693541117946: 1, 0.04096464496198479: 1, 0.04096367843534168: 1,
0.0409624278739607: 1, 0.04096053577455 3136: 1, 0.04095711289510 6874: 1, 0.04095704616841686: 1, 0
.04095618504281409: 1, 0.04095434755030715: 1, 0.04095417544337864: 1, 0.04095342539429188: 1,
0.04095217741153887: 1, 0.04094821985565927: 1, 0.04093954767478059: 1, 0.04093413101196 4754: 1, 0
.0409328965077856: 1, 0.04092921296750617: 1, 0.04092418602995 6906: 1, 0.04092309073513197: 1,
0.04090830336503 6654: 1, 0.04090388662060659: 1, 0.04090277629703864: 1, 0.04089939094813 9595: 1,
0.04089734584373 3134: 1, 0.04089362189168622: 1, 0.04088813925338448: 1, 0.04088562818611 7184: 1,
0.04088512596599 3904: 1, 0.04088386538929583: 1, 0.04087997982893214: 1, 0.04087699806504 7083: 1,
0.04087327924882487: 1, 0.04087297707844885: 1, 0.04086631448985637: 1, 0.04086505033108 6714: 1, 0
.04086418485486608: 1, 0.04085460889550689: 1, 0.04084976108635 7766: 1, 0.04084741530097 4695: 1, 0
.04084729287149916: 1, 0.04084596043008 0805: 1, 0.04084377110580 1806: 1, 0.04084093971757458: 1, 0
.04083744420083962: 1, 0.04083647732928758: 1, 0.04083173245856 3405: 1, 0.04083128306553797: 1,
0.04082668511109744: 1, 0.04082603148220318: 1, 0.04082568011309 2976: 1, 0.04081653744580606: 1, 0
.04079878826021552: 1, 0.04079689303430 3776: 1, 0.04079505409544879: 1, 0.04079076738634 6904: 1, 0
.04079032629333014: 1, 0.04078600855894848: 1, 0.04078348279629731: 1, 0.0407803919614782: 1,
0.04076759553817262: 1, 0.04076187575933661: 1, 0.04075768680187 1584: 1, 0.04074964474634747: 1, 0
.04074685702935882: 1, 0.04074548694731216: 1, 0.040739429674598: 1, 0.04072787407547282: 1,
0.04072140827382181: 1, 0.04071910805690114: 1, 0.04071685165059 8955: 1, 0.04071533394852 8866: 1,
0.04071361900803004: 1, 0.04071181773990615: 1, 0.04070735236292344: 1, 0.04070714406012715: 1,
0.04070477701590 6635: 1, 0.04070461311098641: 1, 0.04069093604220656: 1, 0.04069089136779181: 1,
0.04068772170670839: 1, 0.04068031949749 1096: 1, 0.04067524723964 1006: 1, 0.04067317554182912: 1,
0.04067011897350 0965: 1, 0.0406667263886422: 1, 0.04066636562574815: 1, 0.04066270936272094: 1,
0.04065736343781544: 1, 0.0406487646875926: 1, 0.0406484642551691: 1, 0.04064761822413751: 1,
0.04064738120688597: 1, 0.04064706516791 2375: 1, 0.04063371813094746: 1, 0.04062069846119124: 1, 0
.04061736214595904: 1, 0.04061416459339557: 1, 0.04061218196536 5445: 1, 0.04061131244256 7195: 1, 0
.04059685473872 2224: 1, 0.04059316708127528: 1, 0.04058507171314 9116: 1, 0.04058303649671408: 1, 0
.04058071987320172: 1, 0.04057825067081 8605: 1, 0.04056870330025 7386: 1, 0.04054287611187484: 1, 0
.04054252562295 3185: 1, 0.04054055806468 2666: 1, 0.04054000589197912: 1, 0.04053365181047 3886: 1,
0.04052491638191945: 1, 0.04052442753734461: 1, 0.04052272681978737: 1, 0.04052207973409 2095: 1, 0

0.0405249163019145: 1, 0.0405244275374401: 1, 0.0405227268197657: 1, 0.0405220797340953: 1, 0
.04052182357573081: 1, 0.04052053105133145: 1, 0.04051890988965518: 1, 0.04051491338158916: 1,
0.040512780049120206: 1, 0.040511482162162805: 1, 0.04050940373418475: 1, 0.040505458344578: 1,
0.040498883615443945: 1, 0.04049874992256361: 1, 0.04048958071545977: 1, 0.04048641016466126: 1,
0.040484439434387946: 1, 0.04048392014144225: 1, 0.0404813876051721: 1, 0.04048128050427599: 1,
0.04048049051128304: 1, 0.040480285300566146: 1, 0.04047871011991943: 1, 0.04047865749614795: 1, 0
.04047659891603618: 1, 0.04047176235506468: 1, 0.04047155046672621: 1, 0.04047060280212128: 1,
0.040469294172336245: 1, 0.04046846375121621: 1, 0.04046813319616719: 1, 0.04046769959368496: 1,
0.04046743558320084: 1, 0.040464018122975634: 1, 0.040461162578398324: 1, 0.04045743765180797: 1,
0.04045167337599835: 1, 0.04045083216993139: 1, 0.040449712757309575: 1, 0.04044615750626982: 1, 0
.04044516751782555: 1, 0.040438345861902376: 1, 0.04043709878189598: 1, 0.040433304350711005: 1, 0
.04042950235344542: 1, 0.04042731684454428: 1, 0.04042397337648094: 1, 0.04042123937178667: 1,
0.040404746061566334: 1, 0.04039958380538394: 1, 0.04039855416456294: 1, 0.040397984962325495: 1,
0.04039617279843089: 1, 0.04039337557106621: 1, 0.040391965568446465: 1, 0.04039137009523599: 1, 0
.040390373548452325: 1, 0.04038942590045205: 1, 0.040385636855040534: 1, 0.0403819916245045: 1, 0.
040381062998619294: 1, 0.040378834650021594: 1, 0.04037875732723042: 1, 0.040378594130749054: 1, 0
.040376895937141395: 1, 0.04036711975957098: 1, 0.040362950773484556: 1, 0.040359560255980434: 1,
0.04035883882190165: 1, 0.04035847360223284: 1, 0.04035762027322293: 1, 0.040349324406524424: 1, 0
.04034270778112095: 1, 0.04034238915834944: 1, 0.040339303249853: 1, 0.04032847901754466: 1,
0.04032722973878085: 1, 0.04032354498627553: 1, 0.04031816875971363: 1, 0.04031590920511181: 1,
0.04031543853359436: 1, 0.04031313734073205: 1, 0.040311036772085834: 1, 0.040310841862086395: 1,
0.04031006821333252: 1, 0.04030646518502629: 1, 0.04030280449618316: 1, 0.040300907496593034: 1, 0
.04029890516809217: 1, 0.04029690029086951: 1, 0.04029634532448285: 1, 0.040284599311269625: 1,
0.040284024873377546: 1, 0.040280757536080944: 1, 0.04027837786196104: 1, 0.04027833188862506: 1,
0.04027709718876826: 1, 0.04027278016025077: 1, 0.040258848004029825: 1, 0.04025566454849165: 1, 0
.040247889009290966: 1, 0.040247460810618266: 1, 0.040246987053174414: 1, 0.04024275801359029: 1,
0.04023964666000042: 1, 0.04023640258847044: 1, 0.040235524826454885: 1, 0.04023023332876072: 1, 0
.04022630021759546: 1, 0.04022190257987677: 1, 0.04022091707654699: 1, 0.04021952591247957: 1,
0.04021589611837394: 1, 0.04021575721741618: 1, 0.040212389271914735: 1, 0.040207177063751307: 1,
0.040206599342161635: 1, 0.04020326357115535: 1, 0.04019787942550183: 1, 0.040192542287758405: 1,
0.04018353642952559: 1, 0.04017987955057737: 1, 0.040179234382878286: 1, 0.04017350437482954: 1, 0
.0401717012112416: 1, 0.04016732010387863 4: 1, 0.04016324769794393: 1, 0.04016120668265955: 1,
0.040153162055365066: 1, 0.04015031652939227: 1, 0.0401495053696047: 1, 0.04014699562138993: 1,
0.040146981210990446: 1, 0.04014142997617742: 1, 0.040138317350885494: 1, 0.040136433661138414: 1,
0.04013351874809068: 1, 0.040121977332071256: 1, 0.04012073773737236: 1, 0.04011736938089217: 1, 0
.04011669159574586: 1, 0.04011364316927578: 1, 0.040110282505829514: 1, 0.04010860542855815: 1,
0.04010658723963312: 1, 0.0401006028718724: 1, 0.04009902857771113: 1, 0.04009537297960032: 1,
0.04008033344098541: 1, 0.04007763022726846: 1, 0.04007688660626267: 1, 0.040071264980170246: 1, 0
.04006411945579558: 1, 0.0400589884857949: 1, 0.040057094512488775: 1, 0.04005474548951783: 1,
0.04005063008547648: 1, 0.04002279900425067: 1, 0.04002238788231184: 1, 0.040017814706960586: 1, 0
.04001599467190206: 1, 0.04001528692279043: 1, 0.04001440824412296: 1, 0.04001091587280056: 1,
0.04000643755266513: 1, 0.04000196200269683: 1, 0.03999302261013293: 1, 0.03999216267752567: 1,
0.03999088775711701: 1, 0.03998977813858272: 1, 0.03998832935364331: 1, 0.039987366652815264: 1, 0
.03998655484741257: 1, 0.03998121064645855: 1, 0.039978198325505726: 1, 0.039974352532720706: 1, 0
.0399714639144424: 1, 0.0399649012517256: 1, 0.03995403418715424: 1, 0.03994655699464889: 1,
0.039940481883186045: 1, 0.03992840815941007: 1, 0.03992727249020212: 1, 0.039923415887865285: 1,
0.039904039076408576: 1, 0.0399018451568824: 1, 0.039900710391804026: 1, 0.03990055169399078: 1, 0
.03989872656312251: 1, 0.03988780713889466: 1, 0.03988594094441621: 1, 0.03988475558302348: 1,
0.03988441999792437: 1, 0.039879236288481786: 1, 0.039879168118932135: 1, 0.039878656409686866: 1,
0.03987625943306064: 1, 0.03987597378668422: 1, 0.039875413597689466: 1, 0.03986862972826564: 1, 0
.03986484045893858: 1, 0.03986443971261489: 1, 0.03986426657795376: 1, 0.03985658330134052: 1,
0.03985521975239946 6: 1, 0.03985398911691389: 1, 0.03985293906962703: 1, 0.039845243817998546: 1,
0.03984213690379116: 1, 0.039838856999961716: 1, 0.03983577605558: 1, 0.03983360079169514: 1,
0.03983161748532471: 1, 0.039830203525255875: 1, 0.03982712086959568: 1, 0.03982025825652279: 1, 0
.039820055399581146: 1, 0.039815417849252986: 1, 0.03981409345907946: 1, 0.039803456387845486: 1,
0.039802783115972566: 1, 0.03979811686750198: 1, 0.039797503677141285: 1, 0.0397956119428277: 1, 0
.03979463557853091: 1, 0.03979344134157972: 1, 0.039792778171589736: 1, 0.039791183882699234: 1, 0
.03978474997836756: 1, 0.039783597231478: 1, 0.03977777669050043: 1, 0.03977248472260085: 1,
0.039769509875362846: 1, 0.039764186733966804: 1, 0.039745503885672426: 1, 0.039744834427695795: 1
, 0.0397415155879875: 1, 0.03974064875458017: 1, 0.03973511160191785: 1, 0.039734568147470596: 1,
0.039734224853385944: 1, 0.03973035090287109 5: 1, 0.03972861497172031: 1, 0.039726963352366015: 1,
0.03971961111636519: 1, 0.039716594094939536: 1, 0.039713332341947315: 1, 0.03970667763060047: 1,
0.03970644312388809: 1, 0.0396984565347231: 1, 0.039691247659456856: 1, 0.03968409469219813: 1, 0.
039683554388909505: 1, 0.03968257624725822: 1, 0.039677270405462275: 1, 0.0396750567221049: 1,
0.03966230741800241: 1, 0.03965982087538732 4: 1, 0.0396597546459777 2: 1, 0.03965777215561308 6: 1,
0.03963218659707778: 1, 0.03963013361587375: 1, 0.039629820985192916: 1, 0.03962889635458384: 1, 0
.03962053858613327: 1, 0.03961772890489658: 1, 0.039611709245912605: 1, 0.0396074394693935: 1,
0.03960625356806643: 1, 0.03960517657364869: 1, 0.039602702687989655: 1, 0.03959084239662496: 1, 0
.03958881445208748: 1, 0.03957871117051368: 1, 0.03957802398043691: 1, 0.039575829652171976: 1,
0.03957566043096187: 1, 0.0395713111103046: 1, 0.03957018464444385: 1, 0.03956811507970075: 1,
0.03956733045475314: 1, 0.039561044091696786: 1, 0.03955859412472606: 1, 0.03955290916579511: 1, 0
.03955146355998639: 1, 0.03954717665661115: 1, 0.03953570272929555: 1, 0.03953406637566635: 1,
0.039533697340278166: 1, 0.039532853782895394: 1, 0.0395324570427: 1, 0.03952939010206506: 1,
0.0395248860762559: 1, 0.0395220534470098: 1, 0.03952122082197893: 1, 0.039519763668870465: 1,
0.039516007561659905: 1, 0.039501003929537655: 1, 0.03949613630741189: 1, 0.03949528833126738: 1,
0.03949475027117727: 1, 0.03949222350766862: 1, 0.03948720263811446: 1, 0.039486239848623914: 1, 0
.03948434352793681: 1, 0.039476528405085545: 1, 0.03947475100533328: 1, 0.039473914644428704: 1, 0
.03946945328139 7934: 1, 0.03946768609787 1775: 1, 0.03946613545854612: 1, 0.03946561766060753: 1, 0

.0394694532815979 54: 1, 0.0394676660976717 75: 1, 0.0394661554565346 12: 1, 0.0394656176666067 55: 1, 0
.03946440801739506: 1, 0.03946336068504382: 1, 0.039460195235604: 1, 0.03945773500595279: 1,
0.039448104580453724: 1, 0.03944214056729202: 1, 0.03944107033585629: 1, 0.03944086233432345: 1,
0.03943871659060237: 1, 0.039438698214101786: 1, 0.03943614250548112: 1, 0.039432233010341496: 1,
0.039429837737884124: 1, 0.03942926783205663: 1, 0.0394280615706699: 1, 0.03942161857318187: 1,
0.0394212654395085: 1, 0.03941631163259631: 1, 0.0394099821026805: 1, 0.03940557336397684: 1,
0.03939726467814439: 1, 0.03939694009277616: 1, 0.03939421102158425: 1, 0.03939415505233942: 1,
0.03938986860549617: 1, 0.03938161467118423: 1, 0.039381078448788784: 1, 0.03937978604624447: 1, 0
.039371809965038286: 1, 0.0393711518516663: 1, 0.03936739668722655: 1, 0.03936333873371672: 1,
0.03935917195509248: 1, 0.03935873271290726: 1, 0.03935299273152602: 1, 0.03935029612622576 6: 1, 0
.03934637224487685: 1, 0.03934570107009151: 1, 0.03934526470858856: 1, 0.03934430023074734: 1,
0.03933518800506386: 1, 0.03932806101848397: 1, 0.03931981448692108: 1, 0.03931582441666546 5: 1, 0
.03931049558277529: 1, 0.03930402089641527: 1, 0.039303670727246116: 1, 0.03929280937911538: 1,
0.03929118964688896: 1, 0.03928129094219399: 1, 0.03928116671558028: 1, 0.03928049358498608: 1,
0.039275580375336405: 1, 0.03927436676754524: 1, 0.03927252703295755: 1, 0.03927233159956686: 1,
0.039271499884424826: 1, 0.03927106032644265: 1, 0.03925996585412221: 1, 0.039258502032418784: 1,
0.03925715307023 12: 1, 0.03924830088809 4584: 1, 0.03923922052836 9693: 1, 0.03923597359057427: 1, 0
.03923335432644821 4: 1, 0.03923168065954970 4: 1, 0.03923066773447752: 1, 0.03922674980760059: 1, 0
.03922318162420782: 1, 0.03921695005013256: 1, 0.039216747878416953: 1, 0.039213148294115575: 1, 0
.03921245897506702: 1, 0.03920962894023633: 1, 0.039206861533850515: 1, 0.039205713524980736: 1, 0
.03920249240527668 6: 1, 0.03919862023201582: 1, 0.03919858584665488: 1, 0.03919842790737158: 1,
0.039196850663952475: 1, 0.039196422906018505: 1, 0.0391938122924175: 1, 0.0391928620859372: 1, 0.
03918924665883051: 1, 0.0391832832820423: 1, 0.039176506290506175: 1, 0.03916581462231986: 1,
0.03916448872554568: 1, 0.03916382758169611: 1, 0.03916300799952285: 1, 0.0391599901082758: 1,
0.039154998112511386: 1, 0.03915441677827479: 1, 0.039152784417694424: 1, 0.03915077008984362: 1,
0.039149716423471675: 1, 0.03914917010724705: 1, 0.03913609335860701: 1, 0.03913605241166685: 1,
0.03913365814264744: 1, 0.03912710552809808: 1, 0.03912418751129629: 1, 0.03912411975077973: 1,
0.03912238787176151: 1, 0.03912066713739205: 1, 0.03911998644936099 5: 1, 0.039117146718024375: 1,
0.03911590221998103: 1, 0.039113560106737305: 1, 0.03910782658677953: 1, 0.039103386865652276: 1,
0.039098568984138625: 1, 0.03909486476614214: 1, 0.039093286396785235: 1, 0.03908387452389013: 1,
0.03907962863973332: 1, 0.039076490304105066: 1, 0.039074443190076205: 1, 0.039074065487318704: 1,
0.03907406024322256: 1, 0.0390686859155378: 1, 0.03906057584829478: 1, 0.039051422743947545: 1, 0.
03904982891295375: 1, 0.03904981265143315: 1, 0.03904278475618222: 1, 0.039040401615408275: 1,
0.0390382586462778: 1, 0.03903789423200939: 1, 0.03903765296336333: 1, 0.03902671260847908: 1,
0.039021412668851674: 1, 0.03902094032220419: 1, 0.039014600044474976: 1, 0.039012910379463146: 1,
0.03901070507240331: 1, 0.03900777226139233: 1, 0.03900154615449753: 1, 0.03900031652670227: 1,
0.03899853030936339: 1, 0.03899470968287519: 1, 0.038994544449214685: 1, 0.038994360609998044: 1,
0.0389935000728523: 1, 0.0389899236386573: 1, 0.03898858819448393: 1, 0.0389856904234608: 1,
0.038983560248728545: 1, 0.03897498640037373: 1, 0.03896500229647098 5: 1, 0.03895387545555819: 1,
0.03895376166392094: 1, 0.03895043025888507: 1, 0.03894728308432121: 1, 0.03893769834668793: 1,
0.03893531722933738: 1, 0.03892981831226499: 1, 0.03891998877988287: 1, 0.038916955799337606: 1, 0
.03891596205639718: 1, 0.03891304362192679: 1, 0.03891149078960616: 1, 0.038910965902296174: 1,
0.03890376590993894 4: 1, 0.03889736984028569: 1, 0.03888866647100857 5: 1, 0.03887800935168997: 1,
0.038877064047291535: 1, 0.03886645409518734: 1, 0.03886301674292670 6: 1, 0.03885860848763445: 1,
0.03885340418970893: 1, 0.03885061704540808 4: 1, 0.0388487183690947: 1, 0.03884794763171394: 1, 0.
03884488884470104: 1, 0.03883956864353344: 1, 0.0388357468614464: 1, 0.03883540049054167: 1,
0.03883061155905946: 1, 0.03882892540700721: 1, 0.03881748921601392: 1, 0.03881502728408973: 1,
0.03881163713716114: 1, 0.03880779618304667: 1, 0.03880719288020063: 1, 0.03880586576356681 6: 1, 0
.03880194330574795: 1, 0.03879528190840824: 1, 0.03878878875786326: 1, 0.03878687722084053: 1,
0.038777806957103936: 1, 0.03876756596102168: 1, 0.03876656054373262: 1, 0.03875852508984842: 1,
0.038755692281968186: 1, 0.03875555634580649: 1, 0.03875399184536529: 1, 0.03875009321483957: 1,
0.03874858251044849: 1, 0.03874817793370282: 1, 0.03874700577336868: 1, 0.03873978110213082: 1,
0.03873863731638774: 1, 0.03873244213403997: 1, 0.03872830784862259: 1, 0.03872571109668547: 1,
0.03871977766066591 5: 1, 0.03871845986217943 6: 1, 0.03871114932138444: 1, 0.03870506684929 07: 1, 0
.03869732765949031: 1, 0.03869449446788263: 1, 0.03868530402534743 6: 1, 0.03868525123352407: 1,
0.03868214292679996: 1, 0.03867747996351350 6: 1, 0.03867565972839868: 1, 0.03867454701561054 4: 1,
0.03867212261032901: 1, 0.03867007289688201: 1, 0.03866473515847386: 1, 0.03866331834549415: 1,
0.03865835067209681: 1, 0.03865212472961898: 1, 0.03865071929213415: 1, 0.03864884955614454 6: 1, 0
.03864751934339992 5: 1, 0.03862972690115007: 1, 0.03862690367369761 6: 1, 0.03862609781197313: 1, 0
.03862349543112541: 1, 0.03862288325375940 6: 1, 0.03861642605240377: 1, 0.03860838706850219: 1,
0.03860438087820946: 1, 0.03860068917729045 4: 1, 0.03859832527600167 6: 1, 0.03859625149351269: 1,
0.03859543044098534: 1, 0.03858561563924929 6: 1, 0.03858269445350865 5: 1, 0.03857868736245640 6: 1,
0.03857430236816004: 1, 0.0385711020446141: 1, 0.03856562715373964 4: 1, 0.03855559307028766: 1, 0.
03855231515046757: 1, 0.03855152159127909: 1, 0.03854802097914765: 1, 0.03854596418131378 5: 1,
0.03854179261174766: 1, 0.03853831123510119 4: 1, 0.0385344538744885: 1, 0.0385227878493707: 1, 0.0
3852161901655186: 1, 0.03850946281939146 6: 1, 0.03850466648767732: 1, 0.03849471356753690 6: 1, 0.0
3849299669203195 4: 1, 0.03848220604920496: 1, 0.03847798530605505 6: 1, 0.03847770542603284: 1,
0.03847371303645477 6: 1, 0.03847265345426001: 1, 0.03846992800474799 4: 1, 0.03845506048199823: 1,
0.03845291985273184 6: 1, 0.03844724735893656: 1, 0.03844241844927189: 1, 0.03844027213784196: 1,
0.03843994123974308 5: 1, 0.03842713640379923: 1, 0.03842217041436611: 1, 0.03841512078187855: 1,
0.03841250593923488 4: 1, 0.03841158761309783: 1, 0.03841127539687934: 1, 0.03840980971223022: 1,
0.03840666979365497: 1, 0.03840244736252837 5: 1, 0.03839829034813696: 1, 0.03839629586465842 5: 1,
0.03839524128507887 4: 1, 0.03838465628853430 4: 1, 0.03838406784444962: 1, 0.03838162959956062 4: 1,
0.03837380072948804: 1, 0.0383687323981433: 1, 0.0383648720090363: 1, 0.03836441930026031: 1,
0.03835491424119904: 1, 0.03834874027531580 4: 1, 0.03834264330876109 6: 1, 0.03833295745799253: 1,
0.03831592435040312 4: 1, 0.03831138027937542: 1, 0.03830087390442038: 1, 0.03829391058947438 6: 1,
0.03828981626913924: 1, 0.03828962698050817: 1, 0.03828534242194245: 1, 0.03828196525233525: 1,
0.03828144729780804: 1, 0.03827831817893558: 1, 0.03827628579475422: 1, 0.03827615168883024 4: 1, 0

0.038281447297806604: 1, 0.038278318178935558: 1, 0.038276285794754222: 1, 0.038276151688839244: 1, 0
.03827612642764988: 1, 0.038275219566502316: 1, 0.038270143320282106: 1, 0.03826989503323021: 1, 0
.03826256524392563: 1, 0.038259036309946086: 1, 0.03825381424178005: 1, 0.03825164669753084: 1,
0.038251633149310474: 1, 0.03825140813956429: 1, 0.038248012729598074: 1, 0.038248007126668634: 1,
0.03824558575534895: 1, 0.03824418319548589: 1, 0.038243473899052895: 1, 0.03824340938488588: 1, 0
.03824285452624002: 1, 0.038238901117121464: 1, 0.038238169118171746: 1, 0.03823743506224269: 1, 0
.03822964925734419: 1, 0.03822775630433744: 1, 0.03822522042503345: 1, 0.03822372612584085: 1,
0.03822004601998646: 1, 0.038216473896655806: 1, 0.038214603883524: 1, 0.03821104544760037: 1,
0.03820898480350122: 1, 0.038203624718762805: 1, 0.03819936727549057: 1, 0.03819878150455137 4: 1,
0.03819598201930516: 1, 0.03819587365545261: 1, 0.03819250343659377: 1, 0.03819009946768652: 1,
0.038185612321327056: 1, 0.038184974895153795: 1, 0.038184437871656984: 1, 0.038183215963613786: 1
, 0.03818230382999097: 1, 0.03817754761349394: 1, 0.038177496621648516: 1, 0.03817736900552648: 1,
0.0381745375952791: 1, 0.038171069994799446: 1, 0.03816550886473569: 1, 0.03816501019912188: 1,
0.038164250330811986: 1, 0.03816346383469238: 1, 0.03816024267135998: 1, 0.03815982857538147: 1,
0.03815648836207096: 1, 0.03815586502711076: 1, 0.038149624089970594: 1, 0.03814700827411088: 1, 0
.03814081666964691: 1, 0.038131269846738244: 1, 0.03811991296504504: 1, 0.038117119070574454: 1, 0
.038115136749787316: 1, 0.03811479875300566: 1, 0.03811179195552127: 1, 0.038104832809425324: 1, 0
.038095464467734916: 1, 0.03808877632265788: 1, 0.03808386299304157: 1, 0.03807832200212768: 1,
0.03807684093297948: 1, 0.03807439793258706: 1, 0.03806993721956527 4: 1, 0.03806950673886795: 1,
0.03806346294153653: 1, 0.038060349798909335: 1, 0.038056173463098336: 1, 0.03805428200428329: 1,
0.03805247688263235: 1, 0.038043733992870074: 1, 0.03804039898439789: 1, 0.03804034564447811: 1, 0
.03803776340032865: 1, 0.03803136105049655: 1, 0.038031178454702295: 1, 0.038030693863461536: 1, 0
.03802688178166198: 1, 0.03802633303817471: 1, 0.038025777156625036: 1, 0.03802571448717843: 1,
0.03802415395696018: 1, 0.038022714744606625: 1, 0.03802199025447933: 1, 0.03801993989264829: 1, 0
.038017217641662326: 1, 0.03801209301303595: 1, 0.03800932066002536: 1, 0.03800883758503811: 1,
0.03800634681026345: 1, 0.03800547992257261: 1, 0.038000079425166824: 1, 0.03799908356522736: 1, 0
.037998230396967196: 1, 0.03799609910908502: 1, 0.03799319740935535: 1, 0.037992231603046954: 1, 0
.03799085228084476: 1, 0.03798667742595717: 1, 0.03797821607657039: 1, 0.03797409914560277: 1,
0.0379667012786644: 1, 0.037960290959016874: 1, 0.037958970103942793: 1, 0.03795786364060729: 1, 0
.03795331699499559: 1, 0.03795323293875462: 1, 0.03795169067934933: 1, 0.03794984391918479: 1,
0.03794443761194915: 1, 0.03794389407306509: 1, 0.037943784428348754: 1, 0.03794242702277239: 1, 0
.03793815746977475: 1, 0.037927869709977635: 1, 0.03792738287957857: 1, 0.03792480406146183: 1,
0.03792358516903241: 1, 0.037918845867308655: 1, 0.03791659722112426: 1, 0.03791607910066993: 1, 0
.03791159104686986 4: 1, 0.03791137158249494: 1, 0.03790156015052474: 1, 0.03788895424294444: 1,
0.037887291586813254: 1, 0.03788701094519156: 1, 0.03788478111025037: 1, 0.03788288132334983: 1,
0.03787817650984714: 1, 0.037856545344855115: 1, 0.03784924127565752: 1, 0.03784605200932166 7: 1,
0.03784500172970455: 1, 0.03784384565044135: 1, 0.037839949135897326: 1, 0.03783733196972112: 1, 0
.03782789942027659: 1, 0.03782770472273865: 1, 0.037825750779539855: 1, 0.03782339853869242: 1,
0.037822726873564076: 1, 0.03782201403368786 6: 1, 0.037814121892372196: 1, 0.03781259487514876 4: 1
, 0.03781157459727972: 1, 0.037807571554694594: 1, 0.03780557029963924: 1, 0.03780459644185059: 1,
0.037802624965230895: 1, 0.037800143064291795: 1, 0.03779578743369709: 1, 0.03779506094786854: 1,
0.03778814860567227: 1, 0.03777571140003881: 1, 0.03777249828470897: 1, 0.03777166226754808: 1,
0.037768479907895024: 1, 0.037767419263471144: 1, 0.03776129967714781: 1, 0.03775889419478549 4: 1,
0.037756867506724655: 1, 0.0377521761770221: 1, 0.037748464688130784: 1, 0.03774812106796348: 1, 0
.03774763689458359: 1, 0.0377407367679848: 1, 0.03773566060954841: 1, 0.03773170630888774: 1,
0.03773131247577455: 1, 0.0377143435822376: 1, 0.03771268418679053: 1, 0.03770758838017139 5: 1, 0.
03770132451628056: 1, 0.03770008581214864: 1, 0.037699981382699074: 1, 0.03769742660759738: 1,
0.03769168369475316: 1, 0.03768981962351612: 1, 0.037687401725259535: 1, 0.03767352751930657: 1, 0
.03767212603544892: 1, 0.03767139286667252: 1, 0.03767082489126283: 1, 0.03767007956328061: 1,
0.037669510266768395: 1, 0.03766618607748541: 1, 0.03765630794281573 5: 1, 0.03765410693080186 6: 1,
0.03765250009916331: 1, 0.03765146375711084: 1, 0.03764991622128167: 1, 0.03764723658079873: 1,
0.037643185487892306: 1, 0.037637237374247345: 1, 0.037628636894747707: 1, 0.03762736179270597: 1,
0.03762661472798818: 1, 0.03761269514758078: 1, 0.03760743714392243: 1, 0.03760503743274181 5: 1, 0
.03760040030730289: 1, 0.03759441173931358: 1, 0.03759416638526321 5: 1, 0.03759156746020238: 1,
0.03758549293685871 4: 1, 0.03758548016965456 6: 1, 0.03758506177620330 6: 1, 0.03758009335011241: 1,
0.03757757582233301: 1, 0.03757665494340365 5: 1, 0.03757402687602653: 1, 0.03757253617126126 6: 1,
0.03757114359878114 4: 1, 0.03756835234584706: 1, 0.0375647338289112: 1, 0.03756356976381683: 1,
0.03755878802616231: 1, 0.03755872317911669 6: 1, 0.03755607459903669: 1, 0.03755196023539341 5: 1,
0.03755135708887261: 1, 0.0375372720934791: 1, 0.037536758626638744: 1, 0.03753557327045048 4: 1, 0
.03753237126996132 6: 1, 0.03752961677170605 5: 1, 0.03752911866933786: 1, 0.03752884687805789: 1, 0
.03752653146358788: 1, 0.03752041436230731: 1, 0.03751453671400177 5: 1, 0.03751254509102831: 1,
0.03751213844661873 5: 1, 0.03751158098081993: 1, 0.03751093674717262 4: 1, 0.03750649021548059 5: 1,
0.03749760837173600 5: 1, 0.03749622852005239 6: 1, 0.03749464614304638: 1, 0.03748166529611562: 1,
0.03747419818147590 4: 1, 0.03747314919817666: 1, 0.03746993387892621: 1, 0.03746408642131974: 1,
0.03746083504176798: 1, 0.03746080805560838: 1, 0.03746000159832492 4: 1, 0.03745940186684474: 1, 0
.03745876783121187: 1, 0.03745765141921822 4: 1, 0.03745638384423042: 1, 0.03745198633240243: 1,
0.03744819726519254 4: 1, 0.0374479262814556: 1, 0.03744435556378654 4: 1, 0.03744330837783155: 1, 0
.03744236584583577 5: 1, 0.03743830162577942: 1, 0.03743445178422199: 1, 0.03743244722616024 4: 1, 0
.03743220210434392: 1, 0.03742871021315731 5: 1, 0.03742720477274289 6: 1, 0.03742089072124226 6: 1,
0.03741176716571789: 1, 0.03740550699684238: 1, 0.03740331731065655: 1, 0.03740091938885209 4: 1, 0
.03739590868243196: 1, 0.03739575110272995 4: 1, 0.03739539583046615: 1, 0.03739040000409895: 1,
0.03738882041290679 5: 1, 0.03738809318969147: 1, 0.0373876730960904: 1, 0.03738662719108007 4: 1, 0
.03738520932093288: 1, 0.03738443140989284: 1, 0.0373832190936786: 1, 0.03738032566111411 4: 1,
0.03737773849970159: 1, 0.03737566883670628: 1, 0.03737421746652941: 1, 0.03736592657853149: 1,
0.03736378715578466 5: 1, 0.0373596273092893: 1, 0.03735457952250622: 1, 0.03735278711355973 6: 1, 0
.03735245218266796: 1, 0.03735086918652974 5: 1, 0.03734082553409831: 1, 0.03733820123651651 6: 1, 0
.03733438451637108: 1, 0.03733016418584902: 1, 0.03732858511307707: 1, 0.03732497197469293: 1,

0.03732117823711962: 1, 0.03731795984088196: 1, 0.03731091495005873 4: 1, 0.03730411375185443: 1, 0
.037297891452617186: 1, 0.0372964973834366: 1, 0.03729284465185784: 1, 0.037288781628246385: 1, 0.
0372855143612064: 1, 0.03727617274034291: 1, 0.037274699625612424: 1, 0.037270973296737744: 1, 0.0
3726504643589683: 1, 0.03726228792078761: 1, 0.03726195670114244: 1, 0.03725777359391749: 1,
0.03725775981899809: 1, 0.03725707921440645: 1, 0.03725222244655488: 1, 0.0372467619894373: 1,
0.037229173631575574: 1, 0.03722547591466055: 1, 0.03722093018238362: 1, 0.03721492755809742: 1,
0.03721396577155669: 1, 0.037211783591537984: 1, 0.03721047223796874: 1, 0.037201049524907395: 1,
0.03719680995061634: 1, 0.037192236590641026: 1, 0.0371882441100005: 1, 0.03718666734030287: 1, 0.
03718635391484703: 1, 0.037181056124846505: 1, 0.03717901454195098: 1, 0.03717797739274301: 1,
0.03717697763889835: 1, 0.037175187509454366: 1, 0.03717397727711949: 1, 0.03716583130768583: 1, 0
.03716257981192806: 1, 0.03716109127343433: 1, 0.037158358745231414: 1, 0.037151819461137464: 1, 0
.03714697314872934: 1, 0.0371427731611229: 1, 0.03714265192117455: 1, 0.03713999095612959: 1,
0.0371374655218384: 1, 0.037132013795512606: 1, 0.03712870295074893: 1, 0.03712803492360729: 1,
0.037126128135073155: 1, 0.037121668927769295: 1, 0.03712076440491654: 1, 0.03711958387494972: 1,
0.0371178123564289: 1, 0.03711328326680748: 1, 0.03710894668061264: 1, 0.037108214785068476: 1,
0.037103007627215176: 1, 0.03710119077459489: 1, 0.03709742648814168: 1, 0.03709326683483534: 1,
0.037091581261574955: 1, 0.037091522299333594: 1, 0.037090730006979065: 1, 0.03708679829998461: 1,
0.03708674230103946: 1, 0.03707754236523679: 1, 0.03707689833708774: 1, 0.03707668001537625: 1,
0.03707217744921047: 1, 0.03707201145419039: 1, 0.03707112032614844: 1, 0.0370704949920892: 1,
0.037066183793855075: 1, 0.037059639124838846: 1, 0.0370582279899327: 1, 0.03705223059139793: 1, 0
.03704939966009894 4: 1, 0.03704887738533596 5: 1, 0.03704873880081548: 1, 0.0370465911125 12: 1,
0.03704614118001435 5: 1, 0.03703978095326003 5: 1, 0.03703189627274502: 1, 0.03702726094014402 4: 1,
0.03701428946599552 6: 1, 0.03701310692586342: 1, 0.03701236638692166 6: 1, 0.03700694704494682: 1,
0.0370021009884213: 1, 0.03700180952170859: 1, 0.03699829577262815: 1, 0.03699734461972082: 1,
0.03698809227332533: 1, 0.036987798503115586: 1, 0.03698763355383018: 1, 0.036984418463827884: 1,
0.036982652418593304: 1, 0.03698038380466439: 1, 0.03697804851290833: 1, 0.036977183784501495: 1,
0.036975009594019094: 1, 0.03697419179427943: 1, 0.03697381500018861: 1, 0.03697003281094938: 1,
0.03696584059245814: 1, 0.03696036285343232: 1, 0.03696022721657888: 1, 0.03695564407301812: 1,
0.036954052925782556: 1, 0.03695298643282564: 1, 0.036952371068157935: 1, 0.036946863939760106: 1,
0.036946709672305345: 1, 0.03694669477618965: 1, 0.036944038586499084: 1, 0.036939020406552316: 1,
0.036935971608457: 1, 0.036923957724624944: 1, 0.0369237954405006: 1, 0.03692378166368285: 1,
0.03691996698442167: 1, 0.036919076260099506: 1, 0.03691294865570265: 1, 0.03690829598781936: 1, 0
.03690735090116332: 1, 0.03690701010335007: 1, 0.03690520867710594: 1, 0.036898352064133166: 1,
0.03689281997895734: 1, 0.03688393597901002: 1, 0.03687968393948645: 1, 0.036875408363338476: 1, 0
.03687461468071759: 1, 0.0368719414996611: 1, 0.03686775945065272: 1, 0.03686590702335513: 1,
0.036861116810402494: 1, 0.03685386015896679: 1, 0.03684958572344947: 1, 0.03684881747251528: 1,
0.03684648652156804: 1, 0.03684578062467166: 1, 0.036841696046211486: 1, 0.036832244794520984: 1,
0.0368320026560898: 1, 0.0368286102308446: 1, 0.03682395468366525: 1, 0.03682252086280512: 1,
0.03681707401248265: 1, 0.036815353528030184: 1, 0.0368145567266088: 1, 0.03681082385942226: 1, 0.
03681001178645954: 1, 0.03680670617389764: 1, 0.036800014204124605: 1, 0.03680001075415974: 1,
0.036797269421849105: 1, 0.03679549182940939: 1, 0.03679200971582806: 1, 0.036788495588445: 1,
0.03678379923771067: 1, 0.03678267968636257: 1, 0.03678003626220551: 1, 0.03677743355113928: 1,
0.03677391994167787: 1, 0.036772677070215254: 1, 0.03677232970989879: 1, 0.03677038857330486: 1, 0
.0367680814729174: 1, 0.03676359584332584: 1, 0.03676104071249642: 1, 0.03675697208412119: 1,
0.03675487306954035: 1, 0.03674924329964878: 1, 0.0367463529693229: 1, 0.03674411084351174: 1,
0.03674357271372538: 1, 0.036735047436554605: 1, 0.03673498761362133: 1, 0.036731528472447095: 1,
0.036729118567443465: 1, 0.03672903841518049: 1, 0.03672757161267011: 1, 0.03672121022913837: 1,
0.03672072916336622: 1, 0.03671902538894682: 1, 0.03671695143069505: 1, 0.03671486618068078: 1,
0.036713483111102514: 1, 0.03671015268619656: 1, 0.03670752599047504: 1, 0.036701679376629: 1,
0.0366944687172833: 1, 0.03669200143548173: 1, 0.036688841924231594: 1, 0.036688069238672794: 1, 0
.03668547744900195: 1, 0.036681291975263146: 1, 0.03668007217129574: 1, 0.0366751054609847: 1,
0.03666710062457803: 1, 0.036658947458227786: 1, 0.036655431777591604: 1, 0.0366507039514238: 1, 0
.036649741037783894: 1, 0.036641436879347775: 1, 0.036632243191752505: 1, 0.03662227676944854: 1,
0.03662191039483693: 1, 0.03662084766702473: 1, 0.036620063356656296: 1, 0.03661822070277893: 1, 0
.03661627982487727: 1, 0.03661584181620879: 1, 0.036614795299293915: 1, 0.03661462322500922: 1,
0.036608362460614 52: 1, 0.03660712680145048: 1, 0.03660425652455353: 1, 0.03660211480170455 5: 1, 0
.03660079997747742: 1, 0.03660004694476164: 1, 0.03659929229861664: 1, 0.03659896610629434: 1,
0.036595622623331776: 1, 0.03659458461167986: 1, 0.03658984836909217: 1, 0.036587413931213494: 1,
0.0365843293982223: 1, 0.03658345389101596: 1, 0.03657847085279545: 1, 0.036576143174151046: 1,
0.03657516972089228: 1, 0.03657426889297777: 1, 0.03657324395275556: 1, 0.03655830706002465: 1,
0.03655149573453913: 1, 0.03654233349880204: 1, 0.03654227608185266: 1, 0.03653299048745543: 1,
0.03653215599877465: 1, 0.03652509807114711: 1, 0.03651434195513156: 1, 0.03650938898228591: 1,
0.03650433552024417: 1, 0.03649719007414981: 1, 0.03648945305775431: 1, 0.03648538401851228: 1,
0.0364841996862552: 1, 0.0364784589223152: 1, 0.03647775431027221: 1, 0.03647774197636159: 1,
0.036467945243814054: 1, 0.03646637488739538: 1, 0.03646526141529624: 1, 0.03646175109910089: 1,
0.03645330443853166: 1, 0.03645224769515082: 1, 0.03644980606740727: 1, 0.03644005975135467: 1,
0.036439723387787705: 1, 0.03643665078951433: 1, 0.03643304384421608: 1, 0.03642877800049709: 1,
0.03642599556637931: 1, 0.036424310654790654: 1, 0.03641301455669873: 1, 0.03641292542365124: 1, 0
.036409448099133615: 1, 0.03640841984211363: 1, 0.03640634307240601: 1, 0.03640498046980313: 1,
0.03639921267077232: 1, 0.03639637263146814 5: 1, 0.03639303528520898 6: 1, 0.03639218041575318 5: 1,
0.03638909316088383: 1, 0.036380500220268105: 1, 0.03637012556423921: 1, 0.036368248158895514: 1,
0.036364343800572914: 1, 0.036362162044633044: 1, 0.03635937645492661: 1, 0.03635926211975753: 1,
0.036354050198403265: 1, 0.03635321958219 78: 1, 0.03635183523278305: 1, 0.03634565060062886: 1,
0.03634368409215995: 1, 0.03634139366235519: 1, 0.036338349505883216: 1, 0.03633340814174935: 1, 0
.03633102030840293: 1, 0.03632952268312393: 1, 0.03632471412888764 5: 1, 0.03631293744442807: 1,
0.03631065084768149: 1, 0.03630437415240 96: 1, 0.03629982838282357: 1, 0.03629982724996955: 1,
0.03629729747825833: 1, 0.036293180295163915: 1, 0.036285618708528145: 1, 0.03627867742885267: 1,

0.0362778235929267 2: 1, 0.0362773585591462 25: 1, 0.0362728759363849 4: 1, 0.0362714358324381 2: 1, 0
.0362695827015525 75: 1, 0.0362681159423802 95: 1, 0.0362660777826901 4: 1, 0.0362648504756101 2: 1, 0
.0362629283982430 2: 1, 0.0362605277306278 8: 1, 0.0362601278804152 6: 1, 0.0362597301180640 4: 1,
0.0362577562818392: 1, 0.0362559106433047 1: 1, 0.0362478944915560 7: 1, 0.0362413218444367 1: 1,
0.0362406110494548 56: 1, 0.0362404916887661 06: 1, 0.0362401352823928 66: 1, 0.0362391075393877 15: 1
, 0.0362290237686512 8: 1, 0.0362272585888687: 1, 0.0362261089563093 5: 1, 0.0362253491684720 94: 1,
0.0362189433874864 56: 1, 0.0362173884719554 8: 1, 0.0362150596233405 74: 1, 0.0362106509456808: 1, 0
.0362101523394175 5: 1, 0.0362062758673527 1: 1, 0.0362027450913422 06: 1, 0.0361998704332631 2: 1,
0.0361930337130166 04: 1, 0.0361925702839098: 1, 0.0361878215283097 24: 1, 0.0361845996939605: 1, 0.
0361751084291509 6: 1, 0.0361722620496610 5: 1, 0.0361709262136295 1: 1, 0.0361708202148771 85: 1,
0.0361688144437037 96: 1, 0.0361681661677670 8: 1, 0.0361671274000881 5: 1, 0.0361656081272467 3: 1,
0.0361649882273676 5: 1, 0.0361589880653036: 1, 0.0361544790987611 14: 1, 0.0361473106143911 16: 1, 0
.0361458085082657 4: 1, 0.0361448522327652 1: 1, 0.0361339812412512 5: 1, 0.0361326227161201 6: 1,
0.0361210423586285 4: 1, 0.0361204739322218 14: 1, 0.0361203130750129 34: 1, 0.0361194896308545 95: 1,
0.0361171718773669 26: 1, 0.0361163892192771 85: 1, 0.0361114730234500 1: 1, 0.0361073964324219 66: 1,
0.0361060694834031 5: 1, 0.0361055584557117 84: 1, 0.0360981950835747: 1, 0.0360958071956440 64: 1, 0
.0360956283870981 8: 1, 0.0360895329360100 5: 1, 0.0360856929884364 6: 1, 0.0360830252056723 2: 1,
0.0360796299220547 96: 1, 0.0360771387641988 66: 1, 0.0360768786512769 14: 1, 0.0360742194552803 25: 1
, 0.0360731871291981 86: 1, 0.0360722820252995: 1, 0.0360712920234798 6: 1, 0.0360711633526600 64: 1,
0.0360707754804063 2: 1, 0.0360698672045416 1: 1, 0.0360693802255284 34: 1, 0.0360681638393705 04: 1,
0.0360628815543780 14: 1, 0.0360556907380006 06: 1, 0.0360502334419630 9: 1, 0.0360501905602145 8: 1,
0.0360421785433411: 1, 0.0360415964399080 5: 1, 0.0360396404770278 25: 1, 0.0360391750802487 5: 1,
0.0360370016763469: 1, 0.0360344386884232 8: 1, 0.0360306917113322 5: 1, 0.0360243860152298 5: 1,
0.0360235663967617: 1, 0.0360202654009042 36: 1, 0.0360194436734473 24: 1, 0.0360177122064061 15: 1,
0.0360148826137664 66: 1, 0.0360146851383429 8: 1, 0.0360112288823347 8: 1, 0.0360076915616829 24: 1,
0.0360055506107066 9: 1, 0.0360049755413254 1: 1, 0.0360037945284693 5: 1, 0.0359999749681226 3: 1,
0.0359974641258894 86: 1, 0.0359972290367061 65: 1, 0.0359970531835010 4: 1, 0.0359962990814376 8: 1,
0.0359953771398595 57: 1, 0.0359921212359710 1: 1, 0.0359897629692688 54: 1, 0.0359847295427708 5: 1,
0.0359846488845864 5: 1, 0.0359844712118000 4: 1, 0.0359841770609676 54: 1, 0.0359829685551759 9: 1, 0
.0359751292678196 4: 1, 0.0359724637918033 14: 1, 0.0359648389931121 05: 1, 0.0359640591756411 9: 1, 0
.0359543611359110 43: 1, 0.0359491250136859 74: 1, 0.0359420045271282 8: 1, 0.0359416412171984 1: 1, 0
.0359400380546178 04: 1, 0.0359383136423614 14: 1, 0.0359292596957226 1: 1, 0.0359238408234770 6: 1, 0
.0359226657576651 6: 1, 0.0359193872857364 1: 1, 0.0359185156102995 94: 1, 0.0359183442288919 8: 1,
0.0359147678938928 7: 1, 0.0359088539068102 56: 1, 0.0359088436357391 8: 1, 0.0359073690502134 7: 1, 0
.0359054427896881 7: 1, 0.0359020381713886 6: 1, 0.0358910415438180 8: 1, 0.0358894742057918 3: 1,
0.0358872774116078: 1, 0.0358866439157858 4: 1, 0.0358822047776792 34: 1, 0.0358819831090079: 1,
0.0358811067306728 4: 1, 0.0358737581288994 94: 1, 0.0358721683213665 75: 1, 0.0358716212996295 64: 1,
0.0358698997558089 95: 1, 0.0358629399774791 8: 1, 0.0358574975560362 7: 1, 0.0358562125989822 8: 1,
0.0358489391680797 8: 1, 0.0358435384031266 3: 1, 0.0358367032819814 3: 1, 0.0358224912154822 7: 1,
0.0358196715946809 55: 1, 0.0358149079794129 4: 1, 0.0358117657309709 5: 1, 0.0358103862544: 1,
0.0358072170832129 74: 1, 0.0358065917906869 45: 1, 0.0358023111669445 6: 1, 0.0357953386970775 65: 1,
0.0357925068719738 35: 1, 0.0357923228731881 8: 1, 0.0357921572759922 06: 1, 0.0357897027948417 34: 1,
0.0357824907866154 2: 1, 0.0357819271664408: 1, 0.0357810774613856 95: 1, 0.0357779947374402 03: 1, 0.
0357779246402681 43: 1, 0.0357753932906341 44: 1, 0.0357741737165547 8: 1, 0.0357731773595975 84: 1, 0.
0357724424896509 3: 1, 0.0357692960897133: 1, 0.0357601485815055 64: 1, 0.0357587962789288 6: 1,
0.0357578423565397 96: 1, 0.0357562610053062 95: 1, 0.0357549159545877 2: 1, 0.0357486301590166 9: 1,
0.0357446115405789: 1, 0.0357420439435863: 1, 0.0357413933454547 44: 1, 0.0357409335292361 6: 1,
0.0357401403603768 5: 1, 0.0357362051075538 34: 1, 0.0357352332653719 9: 1, 0.0357327385826648 2: 1, 0
.0357305389114749 85: 1, 0.0357301072537742 76: 1, 0.0357221866286058 2: 1, 0.0357123142782628 66: 1,
0.0356948936534687 15: 1, 0.0356907707891058 75: 1, 0.0356876373188926 84: 1, 0.0356842227157339 1: 1,
0.0356831794024259 5: 1, 0.0356736495107553 8: 1, 0.0356731777461385 695: 1, 0.0357799473744020 3: 1, 0.
0357792464026814 3

0.03534888435519474: 1, 0.03534599913558772: 1, 0.03534587893327354 6: 1, 0.03534355595940355: 1, 0
.03534018424768705: 1, 0.03533773340424468: 1, 0.03532651479481294: 1, 0.035323839171157584: 1,
0.03530897687048135: 1, 0.03530722363833729: 1, 0.03529388450915874: 1, 0.03529364075406419: 1,
0.03529187059248423: 1, 0.03529107237874868: 1, 0.03528569046808855 6: 1, 0.03528429214192971: 1, 0
.03528192485808872 4: 1, 0.03527912885877841 6: 1, 0.03527824661855874 5: 1, 0.03527724365182248 5: 1,
0.03527693612379431: 1, 0.03527477720777063 4: 1, 0.03527368822066307: 1, 0.03527074856184108: 1, 0
.03526542878708811: 1, 0.035262130173545: 1, 0.03525927941558743: 1, 0.0352591530143703: 1,
0.03525568916758354: 1, 0.03525401122725621: 1, 0.03525250412578515: 1, 0.03525240627702454: 1,
0.03524924790189475: 1, 0.03524882229997313: 1, 0.03524440744089386: 1, 0.03524171893629843: 1,
0.03522870040689937: 1, 0.03522631808370526 4: 1, 0.035216966420873: 1, 0.03521482843651057: 1,
0.03521383701973708: 1, 0.03521355705147641: 1, 0.03520900855464659: 1, 0.035208963268537216: 1, 0
.03520871435201183: 1, 0.03520251250670419: 1, 0.035201077059645515: 1, 0.03519720586075145: 1,
0.03519552745595007 4: 1, 0.03519256954018952 5: 1, 0.03519248847794760 6: 1, 0.03519070899784809: 1,
0.03518947353733434: 1, 0.03518707424985147: 1, 0.0351830413595511: 1, 0.035179989433432646: 1, 0.
03516801647300878: 1, 0.03516250150447735: 1, 0.035162137069790336: 1, 0.03515995580388364: 1,
0.03515876458532778: 1, 0.03515612490177573 4: 1, 0.03515033896094812: 1, 0.0351497377154371: 1, 0.
03514859500186301 4: 1, 0.03514204906049984: 1, 0.03514050202620153: 1, 0.035129619261307594: 1,
0.03512268407341472: 1, 0.03512226044315268 4: 1, 0.03512073521153953 6: 1, 0.03511225203723297: 1,
0.03511177910738695 6: 1, 0.0351113205200346: 1, 0.03510748423608935: 1, 0.03510540439010591: 1,
0.03510235586848852: 1, 0.03510048916026352: 1, 0.03509795045267853 6: 1, 0.03509732616848590 4: 1,
0.03509565867294804: 1, 0.03508337744823447 6: 1, 0.03507405630987895 5: 1, 0.0350735086448333: 1, 0
.03507299882869579 4: 1, 0.03506825648219834: 1, 0.03506714203506551 6: 1, 0.03505581701552207: 1, 0
.03505545991599577: 1, 0.03505178781106999: 1, 0.03504929668729003: 1, 0.03504569461175713: 1,
0.03504555568003449 76: 1, 0.03504431001774117: 1, 0.03504214632333564 6: 1, 0.03503623402509798: 1,
0.03503479461919611: 1, 0.03503028450958782 5: 1, 0.03502993262391046 5: 1, 0.03502916733803758 4: 1,
0.03502618377806987 5: 1, 0.03502348443244384: 1, 0.03501970401336457: 1, 0.03501242096149695 4: 1,
0.03500724838945908: 1, 0.03500283184338283: 1, 0.03499881459926822: 1, 0.03499746291020407: 1,
0.03499711997315394 6: 1, 0.03499644829348894: 1, 0.03499239539803177: 1, 0.03498317518180135: 1,
0.03498204375750317: 1, 0.03497820204067474: 1, 0.03497643778912952 5: 1, 0.03497476246599525: 1, 0
.03496798749425804: 1, 0.0349660642572077: 1, 0.03496478168887057: 1, 0.03496379440733676: 1,
0.03496164759162257: 1, 0.03495344077108391 4: 1, 0.0349505345432561 2: 1, 0.03494843692715587: 1, 0
.03494622077510688: 1, 0.03494345695027838: 1, 0.03494002917342539 6: 1, 0.03493784354448674 4: 1, 0
.03493675830543771 5: 1, 0.03493581196816647: 1, 0.03493483648825708: 1, 0.03493443452349242: 1,
0.0349312528604585: 1, 0.03493049376235576: 1, 0.03492867812860292: 1, 0.03492331670382571: 1,
0.03491089163667095: 1, 0.03490413926805985: 1, 0.0348964946227738: 1, 0.03489433528661651 4: 1, 0.
03489387026025633: 1, 0.03488970004271863: 1, 0.03488913438897278: 1, 0.03488612709016350 5: 1,
0.03487846474657643: 1, 0.03487833004422836: 1, 0.03487448988567875: 1, 0.03487244602516246: 1,
0.03487121850818315: 1, 0.03486754026950509: 1, 0.03486647002258166: 1, 0.03486260506037111 6: 1, 0
.03486251992598119 6: 1, 0.03486068093698927 6: 1, 0.03485988413890664 4: 1, 0.03485896951111812: 1,
0.03485875826033696: 1, 0.03485738123621658: 1, 0.03485706871859144: 1, 0.03484530256112156: 1,
0.03484397281021196: 1, 0.03483803095205973: 1, 0.0348348423339656: 1, 0.03483448392759102: 1,
0.03483311763744637: 1, 0.0348306491487497: 1, 0.03483008123111934: 1, 0.03482773266397897: 1,
0.03482391209992487: 1, 0.03482312205870083: 1, 0.03482280352136268: 1, 0.03482053560944318: 1,
0.03481947953220572 4: 1, 0.03481846509962558: 1, 0.03480577411949733: 1, 0.03479878523506156: 1,
0.03479703816695222: 1, 0.03479617352604405 5: 1, 0.03479362905921617: 1, 0.03479279932553047: 1, 0
.03479154145564096 5: 1, 0.0347903430805891: 1, 0.03478928694867805: 1, 0.03478833383962024: 1,
0.03478779813824781: 1, 0.03478545162148708: 1, 0.03478474636944367: 1, 0.03478441447772979: 1,
0.03478187036637974 5: 1, 0.03477873819726146: 1, 0.03477834624696198: 1, 0.03477674740756268: 1,
0.03477423483934821: 1, 0.03477285498904670 5: 1, 0.03476707298369159 6: 1, 0.03476653255877582: 1,
0.03476399297175611: 1, 0.03476312408793698 3: 1, 0.03476211868676141: 1, 0.0347524788126806: 1, 0.
03474810943383523: 1, 0.03474808568713936 4: 1, 0.03474785785875643: 1, 0.03474139938525174: 1,
0.03473767581103988 4: 1, 0.03473596533388369: 1, 0.03473332042463813: 1, 0.03473296044079396: 1,
0.03472841602382542 6: 1, 0.03472720573191023: 1, 0.03472656328812953 6: 1, 0.03472620657514969: 1,
0.03472181033025226: 1, 0.03472015488816907: 1, 0.03471042373003738: 1, 0.0347100186716031: 1,
0.0347082070195763: 1, 0.03470525605207696 5: 1, 0.03470489331724114 4: 1, 0.03469928060481861: 1, 0
.0346980722313313: 1, 0.03469763455329866: 1, 0.03469548147700321: 1, 0.03469386771185416: 1,
0.0346926000414636: 1, 0.03469244889079189: 1, 0.03468890364200622 6: 1, 0.0346793046871858: 1,
0.03467372718254719 4: 1, 0.03467036521270694: 1, 0.03466062879765422: 1, 0.03465924535740679: 1,
0.03465848490240881: 1, 0.0346549317001207: 1, 0.03464913069631763 6: 1, 0.03464463448054501 4: 1, 0
.0346374130137225 3: 1, 0.03463698341296475: 1, 0.03463596584488844: 1, 0.03463326737341836: 1,
0.03463200182922888: 1, 0.03463150294246157 6: 1, 0.03462683258412492: 1, 0.03462247462091918: 1, 0
.03462025010187924 6: 1, 0.03461962671006535: 1, 0.0346173754239938: 1, 0.03461651726099397 6: 1, 0.
03461118457034908: 1, 0.03461081338698280 4: 1, 0.03460596843706668: 1, 0.03459637211159678: 1,
0.03459636286669569: 1, 0.03459479725564347 5: 1, 0.03459073763682586 6: 1, 0.03458875447689440 5: 1,
0.03458507543070849: 1, 0.03458378196618798: 1, 0.03458162750724850 4: 1, 0.03458011176717161 5: 1,
0.03457438972258871 5: 1, 0.03457271224544644: 1, 0.03457246539065604 6: 1, 0.03456796458450881: 1,
0.03456458626946461: 1, 0.03456386167853648 5: 1, 0.03456316697319329: 1, 0.03456219031056336: 1, 0
.03455775053714936 5: 1, 0.03455748688676725: 1, 0.03455442818431600 5: 1, 0.03455249798096573 4: 1,
0.03455020176748127 6: 1, 0.03454654618006246: 1, 0.03453927297309887 5: 1, 0.03452737255441152: 1,
0.03452692784371708: 1, 0.03452472438366211: 1, 0.03452354829674109: 1, 0.03452143497043999 6: 1, 0
.03452142559699503: 1, 0.03450977514161493 5: 1, 0.03450965017663189: 1, 0.03450782565071332: 1,
0.03450317034969362: 1, 0.03450233020596115: 1, 0.03450038042119553 4: 1, 0.03448177785386341 6: 1,
0.03448060130385117: 1, 0.03447704517647662: 1, 0.03447696024602306 4: 1, 0.03446085899339216 4: 1,
0.03445501810785650 5: 1, 0.03445491748342376: 1, 0.03445065971574568 6: 1, 0.03445012307758453: 1,
0.03444999560043574: 1, 0.03444847748083859: 1, 0.03444163985283075: 1, 0.03443947697268834: 1,
0.03442525730218779 6: 1, 0.03442519768117100 6: 1, 0.03442407944697188 6: 1, 0.03442368912008002: 1,
0.03442161684930085 4: 1, 0.03441623209005776: 1, 0.03441242307760757: 1, 0.03441168692868179 5: 1,

0.03441143771548311: 1, 0.03440463881351516: 1, 0.034400845172398616: 1, 0.03439488608777992: 1, 0
.03439443898782801: 1, 0.03439273412187641: 1, 0.0343919949759341: 1, 0.034384349892612645: 1,
0.0343786960589392: 1, 0.03437500705918047: 1, 0.0343607266806594: 1, 0.0343606447479181: 1,
0.034360528730532545: 1, 0.034353412178638174: 1, 0.0343501060215025: 1, 0.03434354772496722: 1, 0
.03434289570585213: 1, 0.03433732991544924: 1, 0.034334582314608106: 1, 0.03433267478363567: 1,
0.0343325797434787: 1, 0.03432935225620747: 1, 0.034326721375064935: 1, 0.03432507070720069: 1,
0.03432402667923002: 1, 0.03431825422919498: 1, 0.034312053710428954: 1, 0.03431133399581998: 1, 0
.03430942465131997 5: 1, 0.03430465496386066: 1, 0.034302753883415346: 1, 0.03429906543097892: 1, 0
.03429765351610452: 1, 0.034297499433112576: 1, 0.03429508120454963: 1, 0.034294810393128: 1,
0.034294162829896155: 1, 0.03429399164707802: 1, 0.034293881044210446: 1, 0.03428705836425046: 1,
0.034272338339049344: 1, 0.03426963409644979: 1, 0.03426864973015562: 1, 0.034264674038252084: 1,
0.03426398071814703: 1, 0.0342625195420054: 1, 0.03425871797329998: 1, 0.03425790282900495: 1,
0.03425769431473441: 1, 0.03425592947769575: 1, 0.0342532415373304: 1, 0.03425303900463844: 1,
0.034251976793315195: 1, 0.034244668357999906: 1, 0.03422822747646583: 1, 0.0342246690990698: 1, 0
.034218575252558586: 1, 0.03421654035741366: 1, 0.03420430052331293: 1, 0.034204184169743725: 1, 0
.03420273057882528: 1, 0.034200920296873424: 1, 0.034199503792643325: 1, 0.034190071985801304: 1,
0.03418907722875303: 1, 0.03418786268547396: 1, 0.03418408769462179: 1, 0.034179393162923705: 1, 0
.034176976417862104: 1, 0.03417553787055546: 1, 0.034174628267217885: 1, 0.0341738263013989: 1, 0.
034173711139947535: 1, 0.03417304813477842: 1, 0.03417117934732055: 1, 0.034170954336439345: 1,
0.03417031361385464: 1, 0.034160298270970016: 1, 0.03415679364271391: 1, 0.034154072053866336: 1,
0.03415139477627479: 1, 0.03415114221494692: 1, 0.03414746263761792: 1, 0.03414541034286046: 1,
0.034142572383282756: 1, 0.034135413829043226: 1, 0.03412368066805331: 1, 0.03412115662687413: 1,
0.034118851446398056: 1, 0.034117332304599846: 1, 0.03411696507769959: 1, 0.03411329535205565: 1,
0.03411116310243548: 1, 0.03410606742201247: 1, 0.03410268856999019: 1, 0.03410158991955414: 1,
0.034098262994277366: 1, 0.03408835130114627: 1, 0.034083669550828435: 1, 0.034081400109435084: 1,
0.03407981605807145: 1, 0.03407908867792017: 1, 0.034078526594613384: 1, 0.034075064055022024: 1,
0.03406484639055002: 1, 0.03406406670926267: 1, 0.03406349581908713: 1, 0.03406312163648606: 1,
0.03406027416510573: 1, 0.03405567035435001: 1, 0.03405520430525054: 1, 0.03404999506102158: 1,
0.034044553523234725: 1, 0.034043081691625586: 1, 0.03404229842616086: 1, 0.03403974294332955: 1,
0.03403656417049511: 1, 0.034033062110213015: 1, 0.03403022820261351: 1, 0.03402763818195103: 1, 0
.034025008440262426: 1, 0.03402198544456705: 1, 0.03401898212867104: 1, 0.034018354167234685: 1, 0
.03401809699573683: 1, 0.034014587794706785: 1, 0.03400952053542172: 1, 0.03400913319470359: 1,
0.03400910809525405: 1, 0.03400375918992624: 1, 0.03399899121801541: 1, 0.033996348710166366: 1, 0
.03399159133837759: 1, 0.033977712381587755: 1, 0.03397547201376074: 1, 0.03397022326979447: 1,
0.03396801833413883: 1, 0.03396382328508987: 1, 0.033963153616824907: 1, 0.03395828100560507: 1, 0
.03395572166286449: 1, 0.03395497669108482: 1, 0.033953313800990904: 1, 0.033952613665583734: 1, 0
.0339512399225777: 1, 0.03395065812975805: 1, 0.03394595310552833: 1, 0.03393273759278807: 1,
0.03392306290402111: 1, 0.03391932624484571: 1, 0.03391601256856722: 1, 0.033912682724784156: 1, 0
.03390901149645 7656: 1, 0.033908047750563185: 1, 0.033905195137666176: 1, 0.03390390455791946: 1,
0.03390269344486473: 1, 0.03389416907561496: 1, 0.03389105765939116: 1, 0.03388801290190857: 1,
0.03388139173289316: 1, 0.03388011180061058: 1, 0.03387544428304226: 1, 0.03387511985677764: 1,
0.0338671086989642: 1, 0.03386548576860188: 1, 0.033858671092369855: 1, 0.033857833011346365: 1, 0
.03385565286016515: 1, 0.033853290701322425: 1, 0.03384757390546697: 1, 0.033842963261990426: 1, 0
.03384258904224624: 1, 0.03384061169304564: 1, 0.03383924969224796: 1, 0.03383261693267911: 1,
0.03383040935781008: 1, 0.03382823887351173: 1, 0.033827641060266235: 1, 0.03382607922080392: 1, 0
.03382231079767088: 1, 0.03381958304435486: 1, 0.03381796423061026: 1, 0.03381574515072396: 1,
0.03381388000248669: 1, 0.033812321374903705: 1, 0.033810128641253996: 1, 0.03380679175138976: 1,
0.03380472734375438: 1, 0.033804634736980005: 1, 0.033802956731612425: 1, 0.03380035191078802: 1,
0.03379763271962478: 1, 0.0337940416725622: 1, 0.03379338786343368: 1, 0.033791423073255375: 1, 0.
033789386844471955: 1, 0.03377875636656774: 1, 0.033777658891372186: 1, 0.033777624189290194: 1, 0
.03377704616242 0776: 1, 0.033777038432902: 1, 0.03377575029306244: 1, 0.03377535101551034: 1,
0.03377490442093852: 1, 0.03377443582477904: 1, 0.03376889796847095: 1, 0.03376880160711519: 1,
0.03376779152396406: 1, 0.03376713705784328: 1, 0.033761319104823904: 1, 0.03375745859081705: 1, 0
.0337567347718923: 1, 0.03375344290295436: 1, 0.03374875992063354: 1, 0.03374811082506646: 1,
0.03374435906846955: 1, 0.03374197317079079: 1, 0.033741046570598385: 1, 0.03373990814698121: 1, 0
.033736302432081935: 1, 0.0337333060355957: 1, 0.033733228539360595: 1, 0.03372734195651745: 1, 0.
03372694046125941: 1, 0.033718115324381286: 1, 0.03371794967518455: 1, 0.03371533903795205: 1,
0.033709529644452355: 1, 0.03370931663970268: 1, 0.033702480976951256: 1, 0.03370196234800514: 1,
0.033695810455419355: 1, 0.033695012661905034: 1, 0.033694986594190304: 1, 0.033694851979174836: 1
, 0.03368346055150352: 1, 0.0336828318093861: 1, 0.03368008935425251: 1, 0.03367924749404576 5: 1,
0.03367848119329528: 1, 0.03367737934938575: 1, 0.03367695631273542: 1, 0.033671820077389315: 1, 0
.033671255699536246: 1, 0.03366387353384227: 1, 0.0336585940922024: 1, 0.033656971220008006: 1, 0.
033656715590092014: 1, 0.03365656594129770 6: 1, 0.03365527125369804: 1, 0.03364396218317529 4: 1, 0
.03364137129947362: 1, 0.03364055854274864: 1, 0.03364042397899405: 1, 0.03363999921792222: 1,
0.033637406292079994: 1, 0.03363724664776543: 1, 0.033628612505796095: 1, 0.03362413544711441: 1,
0.033623744353324325: 1, 0.033622667799319494: 1, 0.033616419159606684: 1, 0.03361077076505973: 1,
0.03360970317664277: 1, 0.03360375259286958: 1, 0.03360261361091505: 1, 0.033602450075619975: 1, 0
.03360091046236567: 1, 0.0336006385948176: 1, 0.033581916664596916: 1, 0.03358013820982804: 1,
0.033578545211222874: 1, 0.03356430606027502: 1, 0.033563894946625844: 1, 0.03356354970872327: 1,
0.033559968121465285: 1, 0.033559582545798314: 1, 0.03355681672572076: 1, 0.03355349922593336: 1,
0.03355001950024839: 1, 0.03354400729870273: 1, 0.033543677129017985: 1, 0.03354319703519214: 1, 0
.03354008562316815: 1, 0.03353890606171116: 1, 0.033538643334519405: 1, 0.03353353447124005: 1,
0.03353189489200951: 1, 0.033531733322980074: 1, 0.033526653750771386: 1, 0.03352264692378704: 1,
0.03352072401795291: 1, 0.03351760361335401: 1, 0.033516140433867955: 1, 0.03350848789182908: 1, 0
.033495126279354845: 1, 0.03349498080305755: 1, 0.03348588002937736: 1, 0.03348228789215799: 1,
0.03348030985386777: 1, 0.03347913773930033: 1, 0.0334772405915348: 1, 0.033476829804030245: 1, 0.
033473582802196845: 1, 0.033472150522287254: 1, 0.033465649556462564: 1, 0.03346528593213204: 1, 0

.033464474834719926: 1, 0.03346338057803501: 1, 0.0334633050055907: 1, 0.03346047746501181: 1,
0.03345634919695784: 1, 0.033445252680142486: 1, 0.03344155098567715: 1, 0.03344015235514105: 1, 0
.033438247428083136: 1, 0.03343658235818592: 1, 0.033434747895183484: 1, 0.0334298138902273: 1, 0.
03342971505906348: 1, 0.03342668053446232: 1, 0.03342461851258483: 1, 0.03341974986617303: 1,
0.033417969799125015: 1, 0.03341622109133223: 1, 0.03341486768291571: 1, 0.0334140529121861: 1,
0.033394804290492866: 1, 0.03339342767342769: 1, 0.03339302484699928: 1, 0.0333923234882538: 1,
0.033388875508202166: 1, 0.033380779515833854: 1, 0.0333736004830338: 1, 0.03337344755605106: 1, 0
.03337337761389585: 1, 0.0333682784301319: 1, 0.03336557343539141: 1, 0.03336350195739605: 1,
0.033363459276952695: 1, 0.033361862159578905: 1, 0.033356581265338664: 1, 0.0333530482843719: 1,
0.03335274671693567: 1, 0.033352558110496554: 1, 0.033351396903913484: 1, 0.03335034330867005: 1,
0.03333264166943952: 1, 0.03332926376878471: 1, 0.03332819157260973: 1, 0.03332678461361152: 1,
0.03332174087740639: 1, 0.03331481498871473: 1, 0.03331194330356434: 1, 0.033311034455675126: 1, 0
.03331049487082155: 1, 0.033309544443181516: 1, 0.03330505498158276: 1, 0.03330043954617627: 1,
0.0333003788576548: 1, 0.033295269929601856: 1, 0.033291525471208554: 1, 0.03329095464795769: 1, 0
.03328986434677009: 1, 0.033287783024096906: 1, 0.03328712892382618: 1, 0.0332816378638383: 1,
0.03327729652664455: 1, 0.033273718170870256: 1, 0.033273249243724906: 1, 0.03326608629970229: 1,
0.0332644227083819: 1, 0.03326383434075419: 1, 0.03325764478421052: 1, 0.03325613056298839: 1,
0.03325012847479807: 1, 0.03324494703622742: 1, 0.03324489612515497: 1, 0.03324370527649232: 1,
0.03324087448697997: 1, 0.033239798438078845: 1, 0.03322696561949751: 1, 0.03322695227800984: 1, 0
.03321609609259707: 1, 0.03321575333344011: 1, 0.03321549633821884: 1, 0.03321440691844789: 1,
0.03321434949557467: 1, 0.0332106322925084: 1, 0.033209392928911736: 1, 0.03320883792652064: 1, 0.
03320655058484481: 1, 0.03320444099760391: 1, 0.033202206765947956: 1, 0.033201639889642684: 1, 0.
03319919292661624: 1, 0.033197734142945544: 1, 0.03319632459155038: 1, 0.033195256615219694: 1, 0.
03318038725386193: 1, 0.033179295992497096: 1, 0.03317923014098165 4: 1, 0.033178686645389234: 1, 0
.03317173593761495: 1, 0.03316956640691438: 1, 0.03316943001258079: 1, 0.0331672193041324: 1,
0.033163144010318855: 1, 0.0331627138699278: 1, 0.03315634988829452: 1, 0.033155862908600287: 1, 0
.033154971562367505: 1, 0.033154950246052826: 1, 0.03314998010353381: 1, 0.03314844232676815: 1, 0
.03314662864857069: 1, 0.03314226272446419: 1, 0.03314131286578898: 1, 0.03313870960349604: 1,
0.03313468286684559: 1, 0.03313443555579031 5: 1, 0.03313056900322696: 1, 0.03312722508843369: 1, 0
.03312586263981119: 1, 0.03312529598787620 3: 1, 0.03312219406927783 4: 1, 0.03312041041673786: 1, 0
.03311363543624704: 1, 0.03311336793930324: 1, 0.03310788566045461: 1, 0.03310746623857275: 1,
0.033105928336123656: 1, 0.033105234026285894: 1, 0.03310464954375795: 1, 0.03310129934789252: 1,
0.033100124172697386: 1, 0.03309590227032417: 1, 0.033095667705310416: 1, 0.033091642808264134: 1,
0.03308312720453385: 1, 0.03307803220256016: 1, 0.03307748822225259: 1, 0.0330752946336275: 1,
0.03307412383895652: 1, 0.03307235812256718: 1, 0.033070074218380596: 1, 0.0330678307762555: 1, 0.
03306394371128014: 1, 0.03306147297159428: 1, 0.033060991020805425: 1, 0.0330522676433963: 1,
0.033049294325581305: 1, 0.03304233049329613: 1, 0.03304019455625861: 1, 0.03303950846361396: 1,
0.033036792177280866: 1, 0.03303656262084614: 1, 0.033033840877890394: 1, 0.03303370716315822: 1,
0.03303237991561041: 1, 0.03303094282233669: 1, 0.03303031028957711: 1, 0.03302895301119557: 1,
0.03302707838348585: 1, 0.03302383952101108: 1, 0.033023125683364164: 1, 0.03301929571868876: 1, 0
.03301831038097209: 1, 0.03301778235118463: 1, 0.033015846124429093: 1, 0.03301544080611757: 1,
0.03300939200814537: 1, 0.03300891288685593: 1, 0.033007287696438015: 1, 0.03300704033531791: 1, 0
.03300660826079182: 1, 0.03300200776236707: 1, 0.033000478377170406: 1, 0.033000436702885716: 1, 0
.03299567424717513: 1, 0.03298537440201581: 1, 0.03298276778858304: 1, 0.03298252813703171: 1,
0.032971785372541196: 1, 0.03295851344094318: 1, 0.03295083022381591: 1, 0.03294284030910019: 1,
0.03294060072992417: 1, 0.03293526670847965: 1, 0.03293021156891425: 1, 0.032924628453958146: 1, 0
.03292461614722961: 1, 0.032923171973234716: 1, 0.03291787069197816: 1, 0.032917560665582234: 1, 0
.03291546764416115: 1, 0.032914915209591014: 1, 0.032914103886116666: 1, 0.03291407770038409: 1, 0
.032912531952764376: 1, 0.0329105696831541: 1, 0.03290072630961965: 1, 0.03290062958095682: 1,
0.03289264813609509: 1, 0.032891767127550126: 1, 0.03288961668302389: 1, 0.032888159746602655: 1,
0.03288751442861015: 1, 0.032885204134712534: 1, 0.03288344312015509: 1, 0.032883091008421746: 1,
0.03288048414898312: 1, 0.032876708412724734: 1, 0.03286525312399148: 1, 0.03286440480336648: 1, 0
.03286310631239868: 1, 0.032852394034893845: 1, 0.03285130831347874: 1, 0.03284761515606682: 1,
0.03284487410249947: 1, 0.0328441406544184: 1, 0.0328431586727165: 1, 0.03284292922614277: 1,
0.03283901723647473: 1, 0.032837565094032885: 1, 0.03283619268074573: 1, 0.03283555301204827: 1, 0
.03283017748016 3786: 1, 0.032829937976673704: 1, 0.03282576987946796: 1, 0.032820489671615806: 1,
0.03281867417303 4426: 1, 0.03281213730318097: 1, 0.03281057022169367: 1, 0.03279487268888623: 1,
0.032786408972338525: 1, 0.032785778836626825: 1, 0.0327857329636035: 1, 0.032784735455153244: 1,
0.032777307580638175: 1, 0.0327660805137342: 1, 0.03276275143134007: 1, 0.0327559977177373: 1,
0.0327548188605192: 1, 0.03275012143651265: 1, 0.03274976749258933: 1, 0.0327450122071474: 1,
0.032744129848989084: 1, 0.032735296270003156: 1, 0.032733308891705316: 1, 0.03272920000267539: 1,
0.03272728049294145: 1, 0.03272619059811721: 1, 0.03272584331728631: 1, 0.03272200152185132: 1,
0.03271486869567933: 1, 0.03271121225746679: 1, 0.03271053261301288: 1, 0.032709532671305636: 1, 0
.032706458335930354: 1, 0.0327063858654214: 1, 0.03270620723820248: 1, 0.03270550156864098: 1,
0.03269227695437420 4: 1, 0.03269068636092149: 1, 0.03269023110067522: 1, 0.03268954162683972: 1,
0.03268757318736607: 1, 0.03268498063036894: 1, 0.03268457912925007: 1, 0.03268404243826524: 1,
0.032674434910262035: 1, 0.03266940888168058: 1, 0.03266578110046282: 1, 0.0326633794208545: 1,
0.03266133991610668: 1, 0.032660830675051586: 1, 0.03265905863853392: 1, 0.03265768404647354: 1, 0
.03265616068915862: 1, 0.03264404877159627: 1, 0.03264239528772794: 1, 0.03264136326694763: 1,
0.032641356218981336: 1, 0.03263935197397969: 1, 0.032634539586872645: 1, 0.03263446937503051: 1,
0.0326303626816575: 1, 0.03262877788177458: 1, 0.032626498427213546: 1, 0.03262391000993519: 1,
0.03262124865967922: 1, 0.03261405640831 5856: 1, 0.03261009600309 3655: 1, 0.03260806617786721: 1,
0.03260337215888703: 1, 0.03260168093738345: 1, 0.03258959583614 6355: 1, 0.03258736183784305: 1, 0
.032586281668614346: 1, 0.03258584414028526: 1, 0.0325802201026636: 1, 0.03257936553258267: 1,
0.032558019960921905: 1, 0.032557099938319435: 1, 0.03255464283904 6216: 1, 0.03255046739071633: 1,
0.03254820814154952: 1, 0.0325453155989 6785: 1, 0.03254246968454936: 1, 0.03254187706557802: 1,
0.03254035608581591: 1, 0.032534165226659126: 1, 0.03253298692666197: 1, 0.03253168491821887: 1, 0

.032529609833423526: 1, 0.03252762478595558: 1, 0.03252413488020996: 1, 0.03252002544665053: 1,
0.03251719130983878: 1, 0.03251501101637701: 1, 0.0325078867815113: 1, 0.03250624683640721: 1,
0.03250575612005821: 1, 0.03250331790278164: 1, 0.032502683655130524: 1, 0.03250266331911402: 1, 0
.032502371383306625: 1, 0.03250225479704037: 1, 0.03249706636118613: 1, 0.03249461238274199: 1,
0.03248870324701293: 1, 0.03248749393618646: 1, 0.0324832122999115: 1, 0.03248129824357835: 1,
0.03247389029644343: 1, 0.032473431464335074: 1, 0.032467008437011835: 1, 0.03246459601003377: 1,
0.032464538689081: 1, 0.032463364576186864: 1, 0.032462585050693: 1, 0.03246052294279187: 1,
0.03244737586303889: 1, 0.03244398375129662: 1, 0.03244342220716809: 1, 0.03244196077615305: 1,
0.03243262242716575 5: 1, 0.03242844056919282: 1, 0.03241949849087745 5: 1, 0.03240517362391233: 1,
0.032402152526030174: 1, 0.032400404804558344: 1, 0.032399747502767376: 1, 0.03239329755803602: 1,
0.03238965923304533: 1, 0.032388132866220026: 1, 0.03238769435158223: 1, 0.0323830836063348: 1, 0.
03238214494148067: 1, 0.03238203304819985: 1, 0.032378772557795046: 1, 0.03237331814551718: 1,
0.03237035478217467: 1, 0.03236913580173717: 1, 0.03236881471124643: 1, 0.03236661165597672: 1,
0.032364401579980835: 1, 0.03236373360247101: 1, 0.032361857675325297: 1, 0.032361198262907974: 1,
0.03235200728940618: 1, 0.03235027611891067: 1, 0.0323494346568881: 1, 0.03234812970610306: 1,
0.03234304861987723: 1, 0.03234226125824462: 1, 0.03234017648211456: 1, 0.03233756547225844: 1,
0.03233415325408892: 1, 0.03233320726569713: 1, 0.03233008959188649: 1, 0.03232547490532175: 1,
0.032322365410414645: 1, 0.03231876227126849: 1, 0.03231748672288861: 1, 0.03231590068923446: 1,
0.03231212604786011: 1, 0.032311582374041484: 1, 0.03230678176954823: 1, 0.032305774761164766: 1,
0.03230445117645194: 1, 0.03229837872747438: 1, 0.03229828836626296: 1, 0.032294597070794906: 1, 0
.032292762455281544: 1, 0.03229154614497051: 1, 0.032285931137502694: 1, 0.032279539767497305: 1,
0.03227939235424283: 1, 0.03227231418030405: 1, 0.032266931276650444: 1, 0.032259467407091486: 1,
0.032257135533140864: 1, 0.03225575547025251: 1, 0.03225203195645725: 1, 0.0322515128038779: 1,
0.03224915886639861: 1, 0.03224795285983654: 1, 0.032247843154451804: 1, 0.032236692471159706: 1,
0.0322361221454993: 1, 0.03222119940805902: 1, 0.03221691952061797: 1, 0.03221612585970391: 1,
0.03221253108757017: 1, 0.03221184735959432: 1, 0.032200805518311115: 1, 0.03219839640828624: 1, 0
.03219601591620365: 1, 0.03219351501766437: 1, 0.03219320610469407: 1, 0.032190193330722136: 1,
0.032185887631929117: 1, 0.0321729294901757: 1, 0.03217082070531557: 1, 0.03216867804746358: 1,
0.032167702473963285: 1, 0.032166992600639155: 1, 0.03216608403970626: 1, 0.032165498924201834: 1,
0.032162251274192505: 1, 0.03216106108120624: 1, 0.03215922191228737: 1, 0.03215790287465104: 1,
0.0321575551273344: 1, 0.032155371305964665: 1, 0.03214936746768579: 1, 0.03214784370612635 4: 1, 0
.03214746164150682: 1, 0.03214573156578522: 1, 0.03214568780306227: 1, 0.032145601822012475: 1,
0.03214502706292982: 1, 0.03214358408239533: 1, 0.0321389052417589: 1, 0.03213737392643946: 1,
0.03213501542317922: 1, 0.03213386689361602: 1, 0.032117584968792356: 1, 0.032116785940250483: 1,
0.03211570641383027: 1, 0.03211195304899839: 1, 0.03210773929494542: 1, 0.032104288920751296: 1, 0
.032103556164308676: 1, 0.03210150719980162: 1, 0.032098570272947255: 1, 0.03209850120937627: 1, 0
.03209509538713375: 1, 0.032094678571708606: 1, 0.03209340625448626: 1, 0.03209118216803695: 1,
0.032084763860902296: 1, 0.03208326488104475: 1, 0.03207727508974128: 1, 0.032072374072460504: 1,
0.032070613981117664: 1, 0.03206905651077965: 1, 0.03206904496588157: 1, 0.03206695978593597: 1,
0.03206488027253872: 1, 0.03206457061853445: 1, 0.03206333310621008: 1, 0.03206150139923582: 1,
0.03205623126467127: 1, 0.03205478567110096: 1, 0.03205427572590939: 1, 0.032053196426113845: 1, 0
.03204579891838215: 1, 0.03204364459692086: 1, 0.03204177206932745: 1, 0.03204016022065877: 1,
0.03203938409159186: 1, 0.03203502749100192: 1, 0.03203462606081622: 1, 0.03202873301096377: 1,
0.03202324761667783: 1, 0.03201356435933898 3: 1, 0.03200630112123522: 1, 0.032003113367738256: 1,
0.03200087831304175 6: 1, 0.03199939577536823: 1, 0.03199371704348348: 1, 0.03199272878210192: 1,
0.03198945282902387: 1, 0.03198885019797509 4: 1, 0.03198609778941817 5: 1, 0.03198370921541835 6: 1,
0.03197899122653414: 1, 0.03197870658335089: 1, 0.03197734429803377 6: 1, 0.03197239218273522: 1, 0
.03197011250787229 5: 1, 0.03196931269028147: 1, 0.03196779000009274 35: 1, 0.03196735555094403: 1, 0
.03196686745836595: 1, 0.03196657236650925: 1, 0.03196629586943819 4: 1, 0.03196440607283386 5: 1,
0.03196362557078965: 1, 0.03196283208182327 4: 1, 0.03196270268168268: 1, 0.03195872666617649 6: 1,
0.03195829202922833: 1, 0.03195747392475617 5: 1, 0.0319574273351347: 1, 0.03194989548532510 5: 1, 0
.03194571535950017: 1, 0.03194433895468751: 1, 0.03194407343637375: 1, 0.03193643740577378: 1,
0.03193058548771727: 1, 0.03192537066116177: 1, 0.0319238831152165: 1, 0.03192351919620141 4: 1, 0.
03191621248020113 5: 1, 0.03191325898666784: 1, 0.03191311169263954: 1, 0.03191017101751232 6: 1,
0.03190750892179687: 1, 0.03190566909722148 5: 1, 0.03189851652009991: 1, 0.03189660294037274: 1, 0
.03189640688330044: 1, 0.03188977236292262: 1, 0.03188150455677902 4: 1, 0.03187273816470661: 1,
0.03187212885723745: 1, 0.03187049182831705: 1, 0.03186915300805757: 1, 0.03185709928719041: 1,
0.03185284320890828 5: 1, 0.03185166853343214 5: 1, 0.03184943817088817: 1, 0.03183765745375036: 1,
0.03183680999875096: 1, 0.03183525776509969: 1, 0.0318308375719815: 1, 0.03182996323124545 6: 1, 0.
03182778485500552: 1, 0.03182460252921337: 1, 0.03182123417927444: 1, 0.03181755901701838: 1,
0.03181209060053484: 1, 0.03181173830436362 4: 1, 0.03180562489683637: 1, 0.0318004363496195: 1, 0.
03179973853405433 6: 1, 0.03179535184650437: 1, 0.03179269226184297: 1, 0.03178948352495454 5: 1,
0.03177800550268794 5: 1, 0.03177220090161721: 1, 0.03176970699429748 6: 1, 0.03176761104103661: 1,
0.03176641210691147: 1, 0.03176624446183206: 1, 0.03176273724385824 5: 1, 0.03175537188293392 5: 1,
0.03175210363632141 6: 1, 0.03174885809677541: 1, 0.03174874514336726: 1, 0.03174679480875653: 1,
0.03174300706939028: 1, 0.03174130288549649 5: 1, 0.03173764992023573 5: 1, 0.03173614198065248: 1,
0.03172781071894275: 1, 0.03172650544162815: 1, 0.03172575514118116 5: 1, 0.03172373726494167 5: 1,
0.03172337106787468: 1, 0.03171997482801781: 1, 0.03171852925632605: 1, 0.03171727603323034 5: 1, 0
.03171451002861929 6: 1, 0.03170736749497702 5: 1, 0.03170725235167592: 1, 0.03170029034985854 4: 1,
0.03169636492349011 5: 1, 0.03169542320615541: 1, 0.0316928008754138: 1, 0.03169269946160658 4: 1, 0
.03169156106430342: 1, 0.03169036154042429: 1, 0.03168919547533509: 1, 0.03168904369011965 6: 1,
0.03168681016264653: 1, 0.03168534059476780 4: 1, 0.03168506528161167: 1, 0.03168282093127041: 1, 0
.03168162320547677 4: 1, 0.03168136182090698 6: 1, 0.03167940716845329: 1, 0.03167636435495322 5: 1,
0.03167480932391547 6: 1, 0.03167156794984116: 1, 0.03167105156166998: 1, 0.03166952408778722 6: 1,
0.03166867160525095: 1, 0.03166818318285366: 1, 0.03166713731600974: 1, 0.03166504450752008 5: 1, 0
.03165573441145312 6: 1, 0.03165556698581080 4: 1, 0.03165255822158995: 1, 0.03164809386981754: 1, 0
.03163912445859425: 1, 0.03163896488118949: 1, 0.03163894704569815: 1, 0.03163547768273132: 1,

0.031634061911581 72: 1, 0.031633772717818 14: 1, 0.031629746366905645: 1, 0.031629707972181766: 1,
0.0316260587000372: 1, 0.031624077349065 79: 1, 0.0316231418892078: 1, 0.031622731767447 16: 1,
0.031621701665091 86: 1, 0.031621614282619 15: 1, 0.031621523857858 73: 1, 0.031619790344297 21: 1,
0.031618845882230 77: 1, 0.031618689185643666: 1, 0.031618244320628 29: 1, 0.031617642757607 84: 1, 0
.031616833594121 18: 1, 0.031615334960683264: 1, 0.031612521434901134: 1, 0.031606972692734034: 1,
0.031604385784280015: 1, 0.031600852553448 21: 1, 0.031591625814722 35: 1, 0.031588320833522 43: 1,
0.031587636648129996: 1, 0.031582917823539 58: 1, 0.031582867544983066: 1, 0.031578243707225 06: 1,
0.031575801521446845: 1, 0.031572049654423145: 1, 0.0315719420742452: 1, 0.031564553935331 89: 1, 0
.031559999369001: 1, 0.031559785013353804: 1, 0.031559423233018816: 1, 0.031558531987804 67: 1, 0.0
3155610878624844: 1, 0.031547317892004 12: 1, 0.031545869901957645: 1, 0.031544665395845 59: 1,
0.031544378347933444: 1, 0.031542072139368584: 1, 0.031541678955822175: 1, 0.031537155424554 46: 1,
0.031530658061351184: 1, 0.031530609099784154: 1, 0.031527835889084 78: 1, 0.031526126256593165: 1,
0.031525298695864 83: 1, 0.031520925494538 83: 1, 0.031518031709234375: 1, 0.031511436803062 91: 1, 0
.031510292177132755: 1, 0.031509277150899 66: 1, 0.031508913606342205: 1, 0.031505543556981 86: 1, 0
.031500731970509434: 1, 0.031498064879781 82: 1, 0.031496738258036 74: 1, 0.031494574040757 91: 1,
0.031494233911116894: 1, 0.031493586617782 92: 1, 0.031490948682196915: 1, 0.031488774655879126: 1,
0.031485615499730 42: 1, 0.031483240344395404: 1, 0.031481987977681404: 1, 0.031481554926978274: 1,
0.031479980222021 86: 1, 0.031465870900156 32: 1, 0.031464383080268 06: 1, 0.031463383262481895: 1, 0
.031452651326493 08: 1, 0.031449554245885 24: 1, 0.031449122632565 62: 1, 0.031448910515437 44: 1,
0.031442329995915 87: 1, 0.031442281505974 75: 1, 0.031442025695094 94: 1, 0.031432513428421384: 1, 0
.031432128609337 42: 1, 0.031429997709068 29: 1, 0.031428436238811 56: 1, 0.031427195954811 02: 1,
0.031424870514884 2: 1, 0.031417153398943 13: 1, 0.031416942494019176: 1, 0.031413575482581 33: 1,
0.031413561701403775: 1, 0.031412131773300024: 1, 0.031410255828677 73: 1, 0.031409101041207865: 1,
0.031407071902030 22: 1, 0.031403870676882 29: 1, 0.031400683332282395: 1, 0.031400645638097 79: 1, 0
.031398927441313 69: 1, 0.031397811624140 48: 1, 0.031395951744877 67: 1, 0.031395241816895736: 1,
0.031393634369345 24: 1, 0.031391054820369 55: 1, 0.031387530120153 8: 1, 0.031381019611009885: 1, 0.
031380280743066 36: 1, 0.031374026005716815: 1, 0.031372837065508 17: 1, 0.031369810372974 86: 1,
0.031367450506758585: 1, 0.031365051963361 59: 1, 0.031362601076167736: 1, 0.031362057699944 99: 1,
0.031355452895829 09: 1, 0.031348975782325 64: 1, 0.031345402322484 39: 1, 0.031344447987749 71: 1,
0.031342839967125 79: 1, 0.031337169648861 7: 1, 0.031336366990694725: 1, 0.031333924221378 04: 1, 0.
031333845087353 07: 1, 0.031332607408938944: 1, 0.031330791664503733: 1, 0.031325975826631 43: 1, 0.
031324170297022 74: 1, 0.031317231283544716: 1, 0.031316449837321 97: 1, 0.031310705972667 51: 1,
0.031302195512939 1: 1, 0.031301684422478 46: 1, 0.031301310894825 98: 1, 0.031300886719500 404: 1,
0.031295461801246 34: 1, 0.031293830373782604: 1, 0.031293752498069 43: 1, 0.031293025050187 336: 1,
0.031285982649674 07: 1, 0.031281004413680 6: 1, 0.031276297316525 16: 1, 0.031274450647383 545: 1, 0.
031273169770994 41: 1, 0.031269843259952 11: 1, 0.031268758110970185: 1, 0.031268581129395 08: 1,
0.031266106002886 84: 1, 0.031265017330945 87: 1, 0.031264984401759 73: 1, 0.031261468954347 31: 1,
0.031259767463993 84: 1, 0.031258892133017 44: 1, 0.031254584466227 27: 1, 0.031249094104266 36: 1,
0.031248496246776766: 1, 0.031242553167993962: 1, 0.031237190901019365: 1, 0.031233657604668 8: 1,
0.031232192172199 97: 1, 0.031231988736918 03: 1, 0.031231369654971 38: 1, 0.031223944378300644: 1, 0
.031223914384181 16: 1, 0.031218329847187 46: 1, 0.031209445488298106: 1, 0.031209349840456188: 1, 0
.031209254367734 83: 1, 0.031205639685288833: 1, 0.031205369678790 63: 1, 0.031205288355423848: 1, 0
.031202917304856834: 1, 0.031197547441632213: 1, 0.031191361148622 42: 1, 0.031186937823865 78: 1, 0
.031181588658476662: 1, 0.031177460764944345: 1, 0.031177402360499103: 1, 0.031176908049202784: 1,
0.031176384785036 23: 1, 0.031176090041354 62: 1, 0.031174341463845 88: 1, 0.031171635136598687: 1, 0
.031169810115420665: 1, 0.031167355609613756: 1, 0.031165663275804126: 1, 0.031164788468000422: 1,
0.031164326601091297: 1, 0.031161063259170754: 1, 0.031160982396955486: 1, 0.031158715913814042: 1
, 0.031155222045888532: 1, 0.031153889341298667: 1, 0.0311522434172151: 1, 0.031151086900704894: 1
, 0.031149128944635 86: 1, 0.031148578612705 01: 1, 0.031145831773514644: 1, 0.031143094092238907: 1
, 0.031141462671328366: 1, 0.031139557371148 47: 1, 0.031139144628359573: 1, 0.031137643476521 58: 1
, 0.031134400574238906: 1, 0.031129717238090236: 1, 0.031128804685091 24: 1, 0.031127003846008028:
1, 0.031126286181776798: 1, 0.031121761787340 59: 1, 0.031119394788280432: 1, 0.031119124848527385:
1, 0.031118468003075692: 1, 0.031116009549022296: 1, 0.031115437749903056: 1,
0.031111338808745052: 1, 0.031110354182784482: 1, 0.031109128207602227: 1, 0.031107991197190966: 1
, 0.031106802663485023: 1, 0.031102691711510307: 1, 0.031102027111737898: 1, 0.031101023072117 46:
1, 0.031100089627984752: 1, 0.031099763447709 64: 1, 0.031089789664803483: 1, 0.031089125628395182:
1, 0.031085958602095218: 1, 0.031083812441532993: 1, 0.031083369186746368: 1,
0.031083333662318195: 1, 0.031083041876550 66: 1, 0.031077628645080648: 1, 0.031075326996487223: 1,
0.031074355692851403: 1, 0.031074305205965637: 1, 0.031070659453120847: 1, 0.031064696200416176: 1
, 0.031063901511702244: 1, 0.031062491392909248: 1, 0.031062108847895176: 1, 0.031055527187348 93:
1, 0.031051371998630586: 1, 0.031050357086015622: 1, 0.031047905091186 51: 1, 0.031036860849640 49:
1, 0.031034943670241 48: 1, 0.031033779315961994: 1, 0.031033519371697522: 1, 0.031033259893507 26:
1, 0.031031614371221358: 1, 0.031031509059773196: 1, 0.031028875292502 05: 1, 0.031022511321411674:
1, 0.031018796780802 56: 1, 0.031018663741484424: 1, 0.031007539007618934: 1, 0.031003335210412 05:
1, 0.031002483698138746: 1, 0.031001278410286 97: 1, 0.031001230064548 96: 1, 0.031000123732055268:
1, 0.030998416257695 92: 1, 0.030998241088475 93: 1, 0.030995342743054 71: 1, 0.030989620166066628: 1
, 0.030987524823584935: 1, 0.030986974596617627: 1, 0.030983231579542338: 1, 0.030978313078103 28:
1, 0.030975507688954 42: 1, 0.030973488742317 81: 1, 0.030972385005646908: 1, 0.030970844934803 48: 1
, 0.030970510011632722: 1, 0.030967791578631 52: 1, 0.030967138624053096: 1, 0.030963510588251 65: 1
, 0.030962084133320054: 1, 0.030961769430814627: 1, 0.030960732654619752: 1, 0.030958892468354 38:
1, 0.030957700375031448: 1, 0.030952498154680888: 1, 0.030948162265283765: 1,
0.030946510107983227: 1, 0.030945651116505993: 1, 0.030944972203265027: 1, 0.030942637274904993: 1
, 0.030939329982537272: 1, 0.030936649780129274: 1, 0.030935597476456488: 1, 0.030934580573729 49:
1, 0.030931537857306 43: 1, 0.030929281366244545: 1, 0.030927185517826 56: 1, 0.030926032814568218:
1, 0.030921940621567 86: 1, 0.030915829870939 44: 1, 0.030914877126637375: 1, 0.030912605063652 75: 1
, 0.030910524083427 36: 1, 0.030910132233645 93: 1, 0.030902259637513 69: 1, 0.030900157223014375: 1,
0.030896587572025867: 1, 0.030895694158698445: 1, 0.030891848896224143: 1, 0.030888024083252422: 1

, 0.03088003276846741: 1, 0.03087759424448525: 1, 0.03087639684410673: 1, 0.03087578535918979 2: 1,
0.03087466509385672 4: 1, 0.03087359772897460 2: 1, 0.03087113672377915: 1, 0.03086924193004725 7: 1,
0.0308672884871555: 1, 0.03086641779230449: 1, 0.0308650462002328: 1, 0.03086313320816532: 1,
0.03086228449951146 7: 1, 0.03086085361940275 2: 1, 0.03085631215653880 7: 1, 0.03085589575273547 6: 1
, 0.03085469675097272 2: 1, 0.03085391828058663: 1, 0.03084865818223531 8: 1, 0.03083982664331477: 1
, 0.03083551422781350 6: 1, 0.03083499227603141: 1, 0.03083416595412413: 1, 0.0308339337289824: 1,
0.03083182001882001 8: 1, 0.03082939521027872 7: 1, 0.03082870011022302 6: 1, 0.03082451122547283: 1,
0.03082150085337679 8: 1, 0.03082046739133123 2: 1, 0.03081925084601536: 1, 0.03081700769826925 2: 1,
0.03081082927079618 2: 1, 0.03080906206367311 4: 1, 0.03080700020050102 7: 1, 0.030802368704756: 1, 0
.03079601772136124: 1, 0.03079476788988794 2: 1, 0.03079209365346195: 1, 0.03078059923649965 2: 1, 0
.03078032989561253: 1, 0.03077641991556057 8: 1, 0.03077557788791084 4: 1, 0.03077284629217073: 1, 0
.03077220183868931 5: 1, 0.03077205783581078 7: 1, 0.03077027750195048 7: 1, 0.03076942906491659 7: 1,
0.03076541921078143: 1, 0.03076356224526750 2: 1, 0.03076139570142194 5: 1, 0.03075327703530183 7: 1,
0.03074755854241884 4: 1, 0.03074671969730208: 1, 0.03074466260115672 4: 1, 0.03073966283783929 2: 1,
0.03073840113205615: 1, 0.03073529106617632: 1, 0.03073516970713701: 1, 0.03073177168795501 4: 1, 0
.03072824068859563 6: 1, 0.03072443737945507 2: 1, 0.03072343009980113 6: 1, 0.03072268134131869: 1,
0.03071826650634402: 1, 0.03071825893991639 3: 1, 0.03071490587712023: 1, 0.03071349578975407: 1, 0
.03071133226954355 5: 1, 0.03070435942796556 3: 1, 0.03069969704562925: 1, 0.03069579290285973 8: 1,
0.03069047972681023: 1, 0.03068083804170787: 1, 0.03067150525497232 3: 1, 0.03066823308224442 3: 1,
0.03066517278757990 5: 1, 0.03066395125189927: 1, 0.03066384447449542 5: 1, 0.03066358626440131 3: 1,
0.03066112388435455 7: 1, 0.03066027585970208 5: 1, 0.03065838687313802 3: 1, 0.03065137895945316: 1,
0.03065107395495207 7: 1, 0.03065103826667105 2: 1, 0.03064414109917329: 1, 0.03064348372437770 3: 1,
0.03064044724339082 6: 1, 0.03063565934570853 4: 1, 0.03063386099045972: 1, 0.03063385536597041 5: 1,
0.03063014513083186 4: 1, 0.030621712109632: 1, 0.03062055845021246: 1, 0.03061152152308741 6: 1,
0.03060873145089254: 1, 0.03060634702839165 3: 1, 0.03060545714581947: 1, 0.03059509661349051 8: 1,
0.03058388186307287: 1, 0.03058240652191972: 1, 0.03057914547936455 7: 1, 0.03057885870787558: 1, 0
.03057742884651016: 1, 0.03057495796114771: 1, 0.03057233918617435 4: 1, 0.03055832059476031 7: 1, 0
.03055798022797908: 1, 0.03055072544264608: 1, 0.03054512280490282: 1, 0.03054143761611413: 1,
0.03054118671826820 7: 1, 0.03053972341693295: 1, 0.03053676517841475 6: 1, 0.03053596644072216: 1,
0.03053499785370669 7: 1, 0.03052814786270495: 1, 0.03052593751669052 3: 1, 0.03052416566159738 7: 1,
0.0305230344533299: 1, 0.03052230060603595 3: 1, 0.03052021935992985 4: 1, 0.03051858099707555: 1, 0
.03051465385098165: 1, 0.03051344441611909 5: 1, 0.03051341820502013 7: 1, 0.03051323869018050 8: 1,
0.03051158752909148 6: 1, 0.03051138566692981: 1, 0.03051138345362798 5: 1, 0.03051013404121246 5: 1,
0.03050008893559749: 1, 0.0304998064655981: 1, 0.03049775203320415 4: 1, 0.03049429368859929: 1, 0.
0304939225104370 33: 1, 0.03049255934484675: 1, 0.03049212429671324 3: 1, 0.03049136096566244 8: 1, 0
.03049086203933829: 1, 0.03048997230692287 7: 1, 0.03048690321948839: 1, 0.03048096410515795 8: 1, 0
.03047983248303396 2: 1, 0.03047273257293713 8: 1, 0.03047200747620797 8: 1, 0.03047022284801606 2: 1,
0.03045350642212369 2: 1, 0.03045233130126478 3: 1, 0.03045203466904245 3: 1, 0.03045124263232181 3: 1
, 0.03044882126466240 4: 1, 0.03044733536972935 4: 1, 0.03044710855678669: 1, 0.03044443187507334: 1
, 0.03044402854247907: 1, 0.03044235586946792 2: 1, 0.03044019704079256: 1, 0.03043778863539411 3: 1
, 0.03043227651558248 8: 1, 0.03043225803862224 8: 1, 0.03042622951723436: 1, 0.03042326571376041 7:
1, 0.03042317442817315 7: 1, 0.03042262021954670 5: 1, 0.03041475810575141 8: 1,
0.03041465486876942 7: 1, 0.03041377507327294 4: 1, 0.03041034706624542 7: 1, 0.03040758626047861 8: 1
, 0.03040641616091672 3: 1, 0.03040259078673087: 1, 0.03040082583813578: 1, 0.03039653377594887 8: 1
, 0.03039177555712634 4: 1, 0.03038796698497577 3: 1, 0.03038661341473007 3: 1, 0.03038487581133264 6:
1, 0.03038202530403764 6: 1, 0.03038040281283575 8: 1, 0.03038009907090809 6: 1,
0.03037602040172855 7: 1, 0.03037582485739716 3: 1, 0.03037429861869388 2: 1, 0.03036992661657036: 1,
0.03036665496661892 4: 1, 0.03036532953380264 8: 1, 0.03036517689860512 5: 1, 0.03036431523840698 4: 1
, 0.03036421607541089 6: 1, 0.0303603260244183: 1, 0.03035545805299875 7: 1, 0.03035137240234181 4: 1
, 0.03034923973491528: 1, 0.03034215572960451: 1, 0.03033806580729363 2: 1, 0.03033319566765383 2: 1
, 0.03033190535783392: 1, 0.03032963597074114 4: 1, 0.03032258136331606: 1, 0.03032067553111766 2: 1
, 0.03031088919985528 2: 1, 0.03030401892709146 5: 1, 0.03030347887899480 2: 1, 0.03030183347659204:
1, 0.03029845255212532 5: 1, 0.03029680077411436 5: 1, 0.03029610093491541: 1, 0.03029347872084716 2:
1, 0.03029278016133924: 1, 0.03028813634678782 8: 1, 0.03028788804508900 8: 1, 0.03028614994033902 7:
1, 0.03028097567371328: 1, 0.03027779817143821 6: 1, 0.03026711452386496: 1, 0.03026559538488645 2:
1, 0.03026415898739583 8: 1, 0.03026130215579495 4: 1, 0.03026077922418341 3: 1,
0.03026041987093712 8: 1, 0.03025806987194325: 1, 0.03025757571431051: 1, 0.03024561801773933 6: 1,
0.03024503082909237 4: 1, 0.03023952267684473 4: 1, 0.03023769235616084 4: 1, 0.0302357646133661: 1,
0.03023339635771173 8: 1, 0.03023226663800549 3: 1, 0.03022883419243279 5: 1, 0.03022581420475763 8: 1
, 0.0302241284946944: 1, 0.03022160158730943 4: 1, 0.03022150343498905 2: 1, 0.03022055616500789 2: 1
, 0.03021621218506333 2: 1, 0.03021544456324093 4: 1, 0.03021496651145922 5: 1, 0.03021295003353503 8:
1, 0.03020794060757244: 1, 0.03020516693793144 6: 1, 0.03020016992520077 6: 1, 0.03019709011846509 5:
1, 0.03019517073581395: 1, 0.03019497238811666 4: 1, 0.03019248510195430 8: 1, 0.03019059243902582 5:
1, 0.03019047994608345 4: 1, 0.03018849574967653 5: 1, 0.03017945970718745 3: 1,
0.03017629570981987 5: 1, 0.03016434033065071 3: 1, 0.03016397478014362 3: 1, 0.03016319111708548: 1,
0.03015900021210992: 1, 0.03015853348541169 5: 1, 0.03015656779233665 7: 1, 0.03015406649022549: 1,
0.03014601162475615 7: 1, 0.03014562512490937: 1, 0.03014451580048074 4: 1, 0.03014335786572362 4: 1,
0.03014179773085568: 1, 0.03014053143293953 7: 1, 0.03013434635395268: 1, 0.03013057332993801 5: 1,
0.03012834271393680 4: 1, 0.03012743272941864 6: 1, 0.03012406729436121 7: 1, 0.03011855647051094 4: 1
, 0.03011787247783862 7: 1, 0.03011342257563624 4: 1, 0.03011096216911615: 1, 0.03010555483239227 3:
1, 0.03010198582301712 4: 1, 0.03010056772527735 7: 1, 0.03009708074432839 6: 1,
0.03009670172386264 7: 1, 0.03009620444897569 6: 1, 0.03008530200914998 4: 1, 0.03008092625411455: 1, 0
.03007599303311930 8: 1, 0.03007198416244999 4: 1, 0.03007119600857774: 1, 0.03006554967277866 3: 1,
0.03006552501457856 7: 1, 0.03006182942866589 3: 1, 0.03005976272626692: 1, 0.03005942929473113 7: 1,
0.03005819643397826 2: 1, 0.03005576428495577 3: 1, 0.03005407899200981: 1, 0.03005366275111035 6: 1,
0.03005358734039296 3: 1, 0.03005353406689546: 1, 0.03005266388210264 5: 1, 0.03004640894833384 6: 1,
0.03004607719679566 7: 1, 0.03004454017049840 5: 1, 0.03004182833493673 8: 1, 0.03003213236546901 2: 1

, 0.030027094029221 53: 1, 0.030025599671974906: 1, 0.030022029608559566: 1, 0.030018730426313638:
1, 0.030011447184468 81: 1, 0.030010144160857045: 1, 0.030009358862990 05: 1, 0.030007124804390 26: 1
, 0.030003931076180334: 1, 0.030003499278060074: 1, 0.030002983814422 71: 1, 0.030002567088301433:
1, 0.030001949816948044: 1, 0.029989647949213723: 1, 0.0299879060473088: 1, 0.029987221562797442:
1, 0.02998515519566138: 1, 0.029979278929111973: 1, 0.02997884323836688: 1, 0.029976177478831238:
1, 0.02997284947091415: 1, 0.02996762124812669: 1, 0.029964144617603987: 1, 0.02996144886068061: 1
, 0.02996038789891054: 1, 0.029958416031443558: 1, 0.02995793794385887: 1, 0.02995729046585763: 1,
0.029949556862995802: 1, 0.029948772204820263: 1, 0.029946348942661096: 1, 0.029940701700161998: 1
, 0.029939507958285285: 1, 0.0299285861032546: 1, 0.02992724844026096: 1, 0.029924750804311055: 1,
0.02991486948270689: 1, 0.029913184087248905: 1, 0.029911212650350377: 1, 0.02990803933007489: 1,
0.029905536596488206: 1, 0.02990525398006131: 1, 0.029903917338702467: 1, 0.029903257227856715: 1,
0.029893548771090607: 1, 0.029892610784313663: 1, 0.02989138643362407: 1, 0.02989055341471943: 1,
0.029889336517275714: 1, 0.029878657666592496: 1, 0.029869605849871132: 1, 0.029868600410346637: 1
, 0.029867307436614268: 1, 0.029863472439496063: 1, 0.029861836812782372: 1, 0.029860905581587598:
1, 0.02985848982745066: 1, 0.029858414220041186: 1, 0.029858164616557256: 1, 0.029853995015598298:
1, 0.029853320505157484: 1, 0.029853085158626322: 1, 0.029852090800807297: 1, 0.0298487082354603:
1, 0.029847771677767202: 1, 0.02984662549035262: 1, 0.029845756649510783: 1, 0.02984253372276485:
1, 0.029840420504202214: 1, 0.029828964172621614: 1, 0.029828807676574372: 1,
0.029828437195144247: 1, 0.02982789608206478: 1, 0.029827397981273717: 1, 0.02982541558983654: 1,
0.029824596612928873: 1, 0.02982113808102765: 1, 0.029817921093340607: 1, 0.02980595491051925: 1,
0.029802622828426027: 1, 0.02980021095111488: 1, 0.02979984444914991: 1, 0.029799257828757413: 1,
0.029797506210450575: 1, 0.02979534575727536: 1, 0.02979474008641208: 1, 0.029793509247364642: 1,
0.029791432315765788: 1, 0.029790548205963018: 1, 0.029787467295223285: 1, 0.029786464646072215: 1
, 0.02978644422723248: 1, 0.029783338905260456: 1, 0.029769306097815598: 1, 0.0297674348816027: 1,
0.029766935494585027: 1, 0.029764047903794062: 1, 0.029757987880526908: 1, 0.02975150812394189: 1,
0.029742969964637107: 1, 0.02973958725368413: 1, 0.029737040509454703: 1, 0.02972804131852151: 1,
0.029722285089175716: 1, 0.02971967933600206: 1, 0.02971076868064792: 1, 0.029710319137695194: 1,
0.029709620067780163: 1, 0.02970931420980031: 1, 0.02970604848983174: 1, 0.029705533328925515: 1,
0.029702404312432762: 1, 0.029701437662731957: 1, 0.02970045432492685: 1, 0.029696370253154733: 1,
0.029696132641445702: 1, 0.029693912720526235: 1, 0.029688741379424333: 1, 0.029688412113127956: 1
, 0.02968774861645747: 1, 0.029683178804058827: 1, 0.029682397591407887: 1, 0.029679159022856963:
1, 0.02966705000383228: 1, 0.029666159520035946: 1, 0.029661344012301: 1, 0.02965791066819701: 1,
0.029657087834233556: 1, 0.029657087089452937: 1, 0.029648220640629958: 1, 0.029647193448914002: 1
, 0.029643636714695047: 1, 0.02964197008068133: 1, 0.029640068564358947: 1, 0.029639708747612917:
1, 0.029636382628813455: 1, 0.029633300740036325: 1, 0.029631270571710375: 1,
0.029631152697517246: 1, 0.029627327533902372: 1, 0.029625564706492122: 1, 0.0296245653322862: 1,
0.029623490658248663: 1, 0.029622008776199 61: 1, 0.029620387286275713: 1, 0.029619167630751463: 1,
0.029614053133718 15: 1, 0.02961276376973554: 1, 0.029608133486916103: 1, 0.029602581451995857: 1,
0.029601859132262 55: 1, 0.02960072867696048: 1, 0.029597088244964244: 1, 0.02959351211120934: 1, 0
.029584519673055 45: 1, 0.029580612222537647: 1, 0.029580210788138658: 1, 0.029577499085861984: 1,
0.029573801779505 62: 1, 0.029571345012599823: 1, 0.029571251071374205: 1, 0.029564126183974443: 1,
0.029561908659003128: 1, 0.029559264651394374: 1, 0.02955634272290642: 1, 0.02955467825357395: 1,
0.029550697187187853: 1, 0.02954482473124067: 1, 0.029544614636036557: 1, 0.02954269602973679: 1,
0.029542153039807728: 1, 0.0295387207863749: 1, 0.029531430260796153: 1, 0.02952924067450796: 1, 0
.029522292565093155: 1, 0.029512192976224066: 1, 0.02951050848686173: 1, 0.029504628763680416: 1,
0.029494929445572554: 1, 0.02949032112430068: 1, 0.029487594632208836: 1, 0.029486769200081496: 1,
0.029486373046614237: 1, 0.02948567646630673: 1, 0.029484116551539537: 1, 0.029483133020235176: 1,
0.029482822479251304: 1, 0.029480783874946074: 1, 0.029473606191608475: 1, 0.029468720189173663: 1
, 0.029467802101720914: 1, 0.02946431746135602: 1, 0.02946302999848097: 1, 0.02946191487143138: 1,
0.02945919986645643: 1, 0.029456376680654407: 1, 0.02945512216778834: 1, 0.029453941535399365: 1,
0.029453490529550888: 1, 0.029446611362411244: 1, 0.02944405573370277: 1, 0.029443328909546027: 1,
0.02943922615597078: 1, 0.02943770973298261: 1, 0.02943091498172517: 1, 0.029427608892337722: 1, 0
.029424113748419228: 1, 0.029421004857326127: 1, 0.029420356069804487: 1, 0.02941873328935319: 1,
0.029418493871278265: 1, 0.029416781376371867: 1, 0.029413364652207178: 1, 0.02940906487247582: 1,
0.02940887590756249: 1, 0.029407191210835775: 1, 0.029405627900682196: 1, 0.029404598687426106: 1,
0.029403941935215037: 1, 0.029400141437374273: 1, 0.029394041769118525: 1, 0.029392035801670185: 1
, 0.029391288933145264: 1, 0.02939098825016197: 1, 0.029387748814035122: 1, 0.029385318590486747:
1, 0.029383793062455386: 1, 0.029379955241158863: 1, 0.029374924968706848: 1,
0.029372541142747812: 1, 0.029370459046556323: 1, 0.029369881013155956: 1, 0.029366843438524443: 1
, 0.02936406022832492: 1, 0.02936287309341396: 1, 0.029359245686554722: 1, 0.029356211312431046: 1
, 0.02935545086744505: 1, 0.02935420469738751: 1, 0.029347406297512: 1, 0.029343176491583946: 1,
0.029343037714803843: 1, 0.02934184334192479: 1, 0.029336364555424887: 1, 0.029331600570859248: 1,
0.029330214201997454: 1, 0.02933020691163271: 1, 0.029329340591046853: 1, 0.02932853085639365: 1,
0.029324371430002705: 1, 0.029321243597727798: 1, 0.029320926370872823: 1, 0.02932056316113904: 1,
0.029317239305692078: 1, 0.02931042457777957: 1, 0.02930807695759413: 1, 0.029305595834831992: 1,
0.029299981966046575: 1, 0.029296426725560272: 1, 0.029290197644975497: 1, 0.029286750280027224: 1
, 0.029285799352381268: 1, 0.029283097551246112: 1, 0.029280482004840735: 1, 0.02928022973291057:
1, 0.02927995142970955: 1, 0.029279633588963197: 1, 0.029278439101205936: 1, 0.02927367572236908:
1, 0.02927346358873488: 1, 0.029270131029295935: 1, 0.02926508455989832: 1, 0.029261563340274736:
1, 0.029258327157880237: 1, 0.029256959035305206: 1, 0.029255818164730503: 1,
0.029253439473057228: 1, 0.029253186087201823: 1, 0.02925300439398478: 1, 0.029250690729765657: 1,
0.029249062167373382: 1, 0.02924741118746462: 1, 0.029244816494844554: 1, 0.029243892446795476: 1,
0.029241837182507 88: 1, 0.029241426182639245: 1, 0.029239777566246718: 1, 0.029239655958623923: 1,
0.029236702413356574: 1, 0.02923547467325603: 1, 0.029233996622101265: 1, 0.029232052000992548: 1,
0.029228490203766756: 1, 0.029227152770294647: 1, 0.029226079166191105: 1, 0.02922043721105236: 1,
0.02921986680340652: 1, 0.029214795582136563: 1, 0.029213329459949824: 1, 0.029212984309417857: 1,
0.029212359345993 44: 1, 0.029211536500117794: 1, 0.029209984509026655: 1, 0.029209854453624708: 1,

0.029208588980753764: 1, 0.02920830472345784: 1, 0.029205784350558213: 1, 0.02920441664547528: 1,
0.02920183550375923: 1, 0.029200694571248745: 1, 0.029200464720114984: 1, 0.029199789000533306: 1,
0.02919895575447805: 1, 0.02919751306420297: 1, 0.029196978939490872: 1, 0.029195683371482112: 1,
0.02919090207819731: 1, 0.029188537238462417: 1, 0.029186835136921753: 1, 0.029183426163494102: 1,
0.029180147879138807: 1, 0.029179945705013734: 1, 0.029176711637246888: 1, 0.02917315728669491: 1,
0.029170858018050156: 1, 0.029167357129952637: 1, 0.029163470585527138: 1, 0.02915958045932542: 1,
0.02915789718612153: 1, 0.029157005413999845: 1, 0.029156016419235084: 1, 0.029151677175831656: 1,
0.029147872447509743: 1, 0.029145982094275016: 1, 0.029145421898707644: 1, 0.02914443319092501: 1,
0.029142784230681985: 1, 0.029141807416999812: 1, 0.029128120591884063: 1, 0.029111274528707064: 1
, 0.02910888758071152: 1, 0.02910885963997423: 1, 0.029108625255100513: 1, 0.0290993691194301: 1,
0.02909862545833733: 1, 0.029097719716318218: 1, 0.029085653554126144: 1, 0.029080406643440616: 1,
0.02907589494136351: 1, 0.029074518838891908: 1, 0.029073865274248746: 1, 0.029071972347845403: 1,
0.029071494681120174: 1, 0.029069533676831474: 1, 0.029067391278404093: 1, 0.02906465205436155: 1,
0.02906212176798651: 1, 0.029053112658982506: 1, 0.02905181006668867: 1, 0.0290483910051023: 1, 0.
029048300506214448: 1, 0.029046400447127578: 1, 0.029042378868462785: 1, 0.029041082993904347: 1,
0.0290401694308553: 1, 0.02903526837177255: 1, 0.02903188247535137: 1, 0.02903184341581947: 1,
0.029031257690614157: 1, 0.02903108395876846: 1, 0.029029120645222728: 1, 0.029028412557506236: 1,
0.029027346851960012: 1, 0.029026594745287914: 1, 0.02902315757385288: 1, 0.029023001689652966: 1,
0.029022314860960283: 1, 0.0290203124205094: 1, 0.02901810111428593: 1, 0.029017548872025567: 1, 0
.029013296542079802: 1, 0.02900900566769491: 1, 0.029002919625433315: 1, 0.02900197233387296: 1, 0
.02900118977785822: 1, 0.029000688455052468: 1, 0.02900052294570226: 1, 0.028998726441945212: 1, 0
.02899363076484855: 1, 0.02899287022764015: 1, 0.028991860119021676: 1, 0.028988122031425145: 1, 0
.02898799684582427: 1, 0.028987006942250287: 1, 0.028981827332939872: 1, 0.028981074964893622: 1,
0.028978657452556567: 1, 0.02897264999642583: 1, 0.02896897295982312: 1, 0.028967525534472075: 1,
0.028962280822325943: 1, 0.028960120273185563: 1, 0.02895943499366729: 1, 0.028957056888958166: 1,
0.02895628830200562: 1, 0.028953777078539446: 1, 0.028950240338403373: 1, 0.02894220211725535: 1,
0.028940880542459912: 1, 0.02893918671873585: 1, 0.028938423493391437: 1, 0.02893828477133731: 1,
0.028938130743270674: 1, 0.028936035466219097: 1, 0.028934910535244454: 1, 0.028926955725816408: 1
, 0.02892584847724268: 1, 0.028923990772019455: 1, 0.02892275348641709: 1, 0.028921398709421137: 1
, 0.02891350165598678: 1, 0.028912419659420825: 1, 0.028912254964067637: 1, 0.028912074316729874:
1, 0.028904728478505712: 1, 0.02890472056741047: 1, 0.028904076917014347: 1, 0.02890138688642565:
1, 0.028900232682462664: 1, 0.02889564815358117: 1, 0.028895033199319953: 1, 0.028894944650447348:
1, 0.028887159861699707: 1, 0.028884678954974652: 1, 0.02887565763533949: 1, 0.02887153110912239:
1, 0.028869612480504854: 1, 0.028867731820212777: 1, 0.028867356429238978: 1, 0.02886588698529471:
1, 0.028865435288703594: 1, 0.028865316104255065: 1, 0.028863841803931943: 1, 0.02886342588985661:
1, 0.028860925855188756: 1, 0.02885830342674445: 1, 0.028854776527050686: 1, 0.028849795646799223:
1, 0.028849239992553403: 1, 0.028845203201666423: 1, 0.028844885473938566: 1,
0.028844719696090905: 1, 0.028842968870156187: 1, 0.02884019636321656: 1, 0.028840186753570474: 1,
0.02884015476683708: 1, 0.02883902342848875: 1, 0.02883682602457195: 1, 0.028835556422290166: 1, 0
.028834786145182402: 1, 0.02882850161337589: 1, 0.0288240500997736: 1, 0.02882402888419773: 1,
0.028821512961953084: 1, 0.028820352302849423: 1, 0.02881960282327667: 1, 0.028815982755840318: 1,
0.02881292796906243: 1, 0.028810477110302164: 1, 0.028810402522650047: 1, 0.028808912070969042: 1,
0.02880800484091367: 1, 0.028799475646258232: 1, 0.028796231206026195: 1, 0.028795848112322654: 1,
0.028794844982377183: 1, 0.028794430907960175: 1, 0.02878664833017581: 1, 0.02878432209379795: 1,
0.028779074563729697: 1, 0.0287785409390399: 1, 0.028776975050134032: 1, 0.02877238142125332: 1, 0
.02877122476905286: 1, 0.028770975961108836: 1, 0.028770815926251914: 1, 0.028765998182977415: 1,
0.02876490360286176: 1, 0.028763513789855: 1, 0.02876275666787613: 1, 0.028761369803737044: 1,
0.02876078127163878: 1, 0.02875390843969712: 1, 0.0287533607652516: 1, 0.028752036787479444: 1, 0.
028751665542586926: 1, 0.02875063526036135: 1, 0.028746126630717246: 1, 0.028742928567495968: 1, 0
.028742045147058852: 1, 0.02873967111614994: 1, 0.02873929881930804: 1, 0.028739072658781648: 1, 0
.02873808427416673: 1, 0.028736241600162436: 1, 0.028734911478290086: 1, 0.028731943224134474: 1,
0.02873003425034463: 1, 0.02872147387244763: 1, 0.02871821537388669: 1, 0.028717016124449424: 1, 0
.028714139470266062: 1, 0.02871398567349149: 1, 0.02871347385694183: 1, 0.028694239451526053: 1, 0
.028694222432987485: 1, 0.028693344855753256: 1, 0.028688556104673215: 1, 0.028683145873384747: 1,
0.028677959910960598: 1, 0.028672750562929603: 1, 0.028670706382770562: 1, 0.028669625773170802: 1
, 0.028667216122951505: 1, 0.02866495789889458: 1, 0.028664646040685873: 1, 0.02866323760832521: 1
, 0.02866233819323846: 1, 0.028660800626312214: 1, 0.02865796480072857: 1, 0.028657618402532344: 1
, 0.028656790712992885: 1, 0.028656100432851862: 1, 0.028654902382653644: 1, 0.02865026935766038:
1, 0.0286467972218062: 1, 0.02864625895691921: 1, 0.028640981147468984: 1, 0.028640794014471345: 1
, 0.028636055020813213: 1, 0.028634189685657632: 1, 0.028633413662823255: 1, 0.028625071569190495:
1, 0.02861995527235631: 1, 0.02861713281899017: 1, 0.02861192171130874: 1, 0.028609756546343595: 1
, 0.02860284791977637: 1, 0.028600798665140564: 1, 0.028599464054714238: 1, 0.02859273629486773: 1
, 0.02859180389879114: 1, 0.02859087165298918: 1, 0.028585225235267547: 1, 0.028582050208333265: 1
, 0.028579355192008066: 1, 0.02857407741994997: 1, 0.028570034540501527: 1, 0.028569851422610294:
1, 0.028569572771163794: 1, 0.028564953054389695: 1, 0.028559738246397577: 1,
0.028559729172645546: 1, 0.028557882700438558: 1, 0.028557153504063175: 1, 0.02855060654695349: 1,
0.028547869206988558: 1, 0.028547201050518257: 1, 0.028544148772280124: 1, 0.028544136784187796: 1
, 0.02854277115949029: 1, 0.0285382269780042: 1, 0.028535739776284347: 1, 0.0285351356454913: 1, 0
.028534360212610018: 1, 0.028534297163904928: 1, 0.028534183240429393: 1, 0.028533377522225963: 1,
0.028533288774748693: 1, 0.028530699147905562: 1, 0.02852588209369156: 1, 0.028522532239339655: 1,
0.02852067009211039: 1, 0.028517607783313276: 1, 0.028510527092632316: 1, 0.028509602724199484: 1,
0.028507667911620814: 1, 0.02850387523344703: 1, 0.028500476144112837: 1, 0.028499547116856816: 1,
0.028494833041465453: 1, 0.028493352889892846: 1, 0.02849194226396052: 1, 0.028488614655803685: 1,
0.02848794738542208: 1, 0.028486786934025128: 1, 0.028482527870718047: 1, 0.028481139323228634: 1,
0.028481086383720912: 1, 0.028480858792405778: 1, 0.028477397616030672: 1, 0.028476401625516123: 1
, 0.028475767324600658: 1, 0.028475138907382153: 1, 0.028473207875078135: 1, 0.02846941875408917:
1, 0.028469087372501235: 1, 0.028466455938023705: 1, 0.028458202088783798: 1,

0.028453718283952694: 1, 0.028451681358365708: 1, 0.02844487908521008: 1, 0.028444123666861786: 1,
0.028436532928871598: 1, 0.028436410867197483: 1, 0.028427185891190997: 1, 0.028426893881429223: 1
, 0.028420682188404326: 1, 0.028415988038678466: 1, 0.02841303059305958: 1, 0.02841102736207288: 1
, 0.028409913312835697: 1, 0.028407909941691147: 1, 0.02840714256388114: 1, 0.028406934168136097:
1, 0.02840455850355751: 1, 0.02840443280525872: 1, 0.028401404595604657: 1, 0.028399065295954547:
1, 0.02839865072130718: 1, 0.028392034823025495: 1, 0.02838789747129622: 1, 0.02838350874890669: 1
, 0.028379990457311627: 1, 0.028376208202165534: 1, 0.0283737956722721: 1, 0.02837361777688424: 1,
0.02837235705198994: 1, 0.028367798372497567: 1, 0.028361322238924073: 1, 0.028359020720438662: 1,
0.028358899453230703: 1, 0.028352108952214378: 1, 0.02834433710278554: 1, 0.028343465357462773: 1,
0.02834006975196465: 1, 0.028337992303547502: 1, 0.02833713189456888: 1, 0.02833710764117944: 1, 0
.02832918566644983: 1, 0.028327547169161114: 1, 0.02831959717878441: 1, 0.028317911186416047: 1, 0
.028317829560999538: 1, 0.028313579416354276: 1, 0.028311030420646487: 1, 0.028309868521863787: 1,
0.02830454130041791: 1, 0.02830028207973139: 1, 0.0282994133844741: 1, 0.02829938651245797: 1,
0.028294956050932026: 1, 0.028290903275189325: 1, 0.02828064895841878: 1, 0.028277598895708585: 1,
0.028276268067478818: 1, 0.028274307452809566: 1, 0.028273813512824566: 1, 0.02826554910735942: 1,
0.028256299753678812: 1, 0.028255800689168636: 1, 0.02825388417235701: 1, 0.028247394617513646: 1,
0.02824635314575452: 1, 0.02824392762948485: 1, 0.02824359693176398: 1, 0.028232342628832938: 1, 0
.02823010550966711: 1, 0.028227362816401612: 1, 0.028227197510836164: 1, 0.028225220836843045: 1,
0.028223432348407608: 1, 0.02822337157647578: 1, 0.028221133091831444: 1, 0.028218308741589794: 1,
0.02821495110001327: 1, 0.02820816730735876: 1, 0.028206768684083543: 1, 0.02820306624459225: 1, 0
.028199260967375808: 1, 0.02819903183960398: 1, 0.028198070195853672: 1, 0.028193118134121828: 1,
0.028191050193722245: 1, 0.028183830102265245: 1, 0.028178778096689196: 1, 0.028176229508321757: 1
, 0.028174430176081677: 1, 0.028171028069535226: 1, 0.028167567063838883: 1, 0.028162389463092248:
1, 0.028156997195922715: 1, 0.028156281006717708: 1, 0.028156079746244938: 1, 0.028155782475816 58:
1, 0.02814408941831022: 1, 0.028140787428644082: 1, 0.02813993087147374: 1, 0.028133701859868354:
1, 0.028131088257818827: 1, 0.028130504644052028: 1, 0.02812963258006694: 1, 0.028126973980586206:
1, 0.02812487391019207: 1, 0.028123960816412094: 1, 0.028122696661930555: 1, 0.028115454617509805:
1, 0.02811241355431466: 1, 0.028112225917003464: 1, 0.028110687612341603: 1, 0.028106584414812695:
1, 0.02810266640755985: 1, 0.028102132459945896: 1, 0.02810112883446565: 1, 0.028100640382897342:
1, 0.028100203723967175: 1, 0.02809616600525662: 1, 0.028095399065797257: 1, 0.02808575537670791:
1, 0.028079158294585422: 1, 0.02807838587767047: 1, 0.028074013115411613: 1, 0.02807153265986799:
1, 0.028068946304641858: 1, 0.02806706483031484: 1, 0.028065662094348725: 1, 0.028058157765161927:
1, 0.028055723578843898: 1, 0.02804756914377107: 1, 0.02804134118108978: 1, 0.028040371260942085:
1, 0.028035632311412755: 1, 0.028030601564694897: 1, 0.028028976176121247: 1,
0.028026478598935874: 1, 0.028026456197390234: 1, 0.02802366927998083: 1, 0.0280218670712358: 1, 0
.02801779869911965: 1, 0.028014999686210167: 1, 0.028011333860108397: 1, 0.028009071336510996: 1,
0.028006818444798534: 1, 0.02800525498189313: 1, 0.02800320839667409: 1, 0.028002617338876296: 1,
0.02800219260305734: 1, 0.027998892331696012: 1, 0.02799732194587621: 1, 0.027995254813295185: 1,
0.027994329316105543: 1, 0.027993075578672137: 1, 0.027991770689986414: 1, 0.027988924632259254: 1
, 0.027988885425974032: 1, 0.02798636465069155: 1, 0.027984708613123965: 1, 0.027983989313494585:
1, 0.027978709481310846: 1, 0.027976122527945096: 1, 0.027975201207737277: 1,
0.027974852244896695: 1, 0.027971413914196552: 1, 0.027971274927615798: 1, 0.027969595905650905: 1
, 0.027965405681267708: 1, 0.0279629333578809: 1, 0.027962783154287952: 1, 0.0279512934020108 1: 1,
0.027949543872642573: 1, 0.027947512994897124: 1, 0.027947011004314654: 1, 0.027939863201688 03: 1,
0.027935461511340 02: 1, 0.027935397798234 93: 1, 0.027933580755781 73: 1, 0.027926054906660062: 1, 0
.027920998607558655: 1, 0.027906525420611 82: 1, 0.027902257706940166: 1, 0.027900717425343 75: 1, 0
.027899075381082414: 1, 0.027897152855700564: 1, 0.02788983092538849: 1, 0.02788782734211845: 1, 0
.027883767012439265: 1, 0.027881914239478743: 1, 0.02787689751926151: 1, 0.02787222539962311: 1, 0
.027870033136936208: 1, 0.02785987828177251: 1, 0.02785753874855812: 1, 0.02785422522409587: 1,
0.02784677267798597: 1, 0.02784626493668614: 1, 0.027843556567655567: 1, 0.027843142899910262: 1,
0.027842939292332225: 1, 0.02783949128884178: 1, 0.027832785528235524: 1, 0.027831031885549588: 1,
0.027826293692423655: 1, 0.027822527199433705: 1, 0.02781845857490635: 1, 0.027816610228554677: 1,
0.027816555886761775: 1, 0.02781530500684875: 1, 0.0278139097030602: 1, 0.027811416900917027: 1, 0
.027810702601668742: 1, 0.02780983602409079: 1, 0.02780760306381598: 1, 0.0278048654380737: 1,
0.027802142987935083: 1, 0.027799214110153705: 1, 0.027797521412680066: 1, 0.027793343546882933: 1
, 0.027788860956380237: 1, 0.027787175275060957: 1, 0.02778553296818978: 1, 0.02778115950318056: 1
, 0.027777462008674012: 1, 0.027772726217773727: 1, 0.02777116659658578 8: 1, 0.02777041173891388:
1, 0.027767071887915655: 1, 0.027766931641100903: 1, 0.027764083219697946: 1,
0.027762494609188386: 1, 0.027757800639833165: 1, 0.02775222518440763: 1, 0.02775185711170047: 1,
0.0277514405574776: 1, 0.027750390449928528: 1, 0.02775012741509185: 1, 0.027742604758244225: 1, 0
.027742543710460504: 1, 0.027741069204993994: 1, 0.02773981918674743: 1, 0.02773523465249329: 1, 0
.02773205640825102: 1, 0.027728903428728677: 1, 0.027726569070499196: 1, 0.027725952308188744: 1,
0.02772402791477726: 1, 0.027722564165745103: 1, 0.027722561175644315: 1, 0.027720429394663598: 1,
0.027720134391577483: 1, 0.027717455633607505: 1, 0.027716895721164217: 1, 0.027713089859988695: 1
, 0.02771217011646123: 1, 0.027711844595162075: 1, 0.02770946165815092: 1, 0.027707203867723875: 1
, 0.027704820253789612: 1, 0.027702702094275736: 1, 0.027701874890458: 1, 0.02769855459046282: 1,
0.0276973065366696: 1, 0.027696173896419814: 1, 0.027693328840022874: 1, 0.027692883063901594: 1,
0.027692060211338763: 1, 0.027690986886279346: 1, 0.027690048971966454: 1, 0.027689909136776908: 1
, 0.027688919673247145: 1, 0.02767190830830864: 1, 0.027670370493196927: 1, 0.027670149193965446:
1, 0.027668665445349433: 1, 0.027665794587629983: 1, 0.02765521862736908: 1, 0.027654178168967716:
1, 0.027653647815679937: 1, 0.02765060526810447: 1, 0.027650323936431062: 1, 0.027649968960314984:
1, 0.027649064682380865: 1, 0.02764900905091395: 1, 0.02764867283752734: 1, 0.027645346804755347:
1, 0.027645077165863337: 1, 0.027643258662205336: 1, 0.027642354082836586: 1,
0.027641227616040032: 1, 0.02763978619961811: 1, 0.02763882238426269: 1, 0.027634996018249845: 1,
0.027625953205263145: 1, 0.02762234208426074: 1, 0.02762118743760682: 1, 0.027621132936107608: 1,
0.027620149174014043: 1, 0.027619590449770706: 1, 0.027619521215369557: 1, 0.02761821305165736: 1,
0.027613238265607312: 1, 0.027613158539492415: 1, 0.027612857499192053: 1, 0.02761222025877738: 1,

0.02760842799391619: 1, 0.02760548052423440 4: 1, 0.02760318430044018: 1, 0.02760291578523541: 1, 0
.02760268164371336: 1, 0.02759931012582216 7: 1, 0.02759798335051936: 1, 0.02759704015852055 4: 1,
0.0275882452209378: 1, 0.0275870114119101: 1, 0.02758071370832911 7: 1, 0.02757725900935364 3: 1, 0.
02757658013119524 2: 1, 0.02757383470989063 4: 1, 0.02757349276994874 5: 1, 0.02757001362028644 5: 1,
0.02756538037106857 2: 1, 0.02756152040939097 5: 1, 0.02756147843152940 3: 1, 0.02755590697339037 3: 1
, 0.02755526093908958 2: 1, 0.02755323588689909: 1, 0.02754651494111056: 1, 0.02754439687388610 8: 1
, 0.02754329108026933 4: 1, 0.02753380826552646 2: 1, 0.02752649616668914 6: 1, 0.02752530681957048 7:
1, 0.02752459780692062 2: 1, 0.02752455385295559: 1, 0.02752383455037342 4: 1, 0.02751587095703864 8:
1, 0.02751503696847788 4: 1, 0.02751481743410203 6: 1, 0.02751011721505981 8: 1,
0.02750545454282922 8: 1, 0.02749994132660978 4: 1, 0.02749925591571242 6: 1, 0.02748954641888031 6: 1
, 0.02748820036531163 2: 1, 0.02748096410993756 3: 1, 0.02747986530225305 5: 1, 0.02747808248327027:
1, 0.02747649050222335 2: 1, 0.02747505263649138 7: 1, 0.02747244810171551 8: 1,
0.02746790034428445 5: 1, 0.02746190533738671: 1, 0.02745853026852268 5: 1, 0.02745212797554562 3: 1,
0.02744102132975659 6: 1, 0.02743953031218055: 1, 0.02743846739239712 6: 1, 0.02743753175378623 2: 1,
0.02743751846799200 7: 1, 0.02743736664403264 4: 1, 0.02743723074414754 2: 1, 0.02743689782971718 6: 1
, 0.02743197737865752: 1, 0.02742985815050332 3: 1, 0.02742292358237373 4: 1, 0.02741913179436158 3:
1, 0.02741677716910128: 1, 0.02741293609619671: 1, 0.02740473301932655 5: 1, 0.02740393975347256: 1
, 0.02740010962440696: 1, 0.02739368693958504: 1, 0.02739339086388194: 1, 0.02739222303086479 7: 1,
0.02739023782730984 7: 1, 0.02739000308513051 7: 1, 0.02738712366649265: 1, 0.02738319507572477 3: 1,
0.02738275390287247 4: 1, 0.02738267475555286: 1, 0.02738249993700461: 1, 0.02738241720805844 5: 1,
0.02738150918493607: 1, 0.02738025467843315: 1, 0.0273776354854368: 1, 0.02736841792864342: 1,
0.02736589636894234 3: 1, 0.02736566966861336 8: 1, 0.02736277011858131 3: 1, 0.02736171491857886 8: 1
, 0.02735905920801371 5: 1, 0.02735821854390848 8: 1, 0.0273574608361259: 1, 0.02735624702748213 5: 1
, 0.02735591162841113 6: 1, 0.02735082186518290 2: 1, 0.02734333845527024 3: 1, 0.02733862580530684 7:
1, 0.0273335819014855 4: 1, 0.02733313950537197 3: 1, 0.02732797770206033 7: 1, 0.02732667642435624:
1, 0.02732336285637963 4: 1, 0.02732259088445716 5: 1, 0.02732238493354577 4: 1,
0.02732053507331754 6: 1, 0.02731942338859765 3: 1, 0.02731238140887468 8: 1, 0.02730765420615278 3: 1
, 0.02730581612598322 7: 1, 0.02729734598020596 6: 1, 0.02729727947360110 3: 1, 0.02729538811156001 5:
1, 0.02729487823915722 3: 1, 0.02729307966103521 7: 1, 0.02729110987748368 7: 1, 0.02728759602989852:
1, 0.02728539217490582: 1, 0.02728208953592143 5: 1, 0.02728081722696082: 1, 0.02727950421256086: 1
, 0.02727654531874250 4: 1, 0.02727392471520935 5: 1, 0.02727270274252649: 1, 0.02727078682302062 6:
1, 0.0272701548386466: 1, 0.02725797129888392 3: 1, 0.02725731979516177 2: 1, 0.02725398321534136 2:
1, 0.02725389712267118: 1, 0.02724561798256600 7: 1, 0.02724421992296442: 1, 0.02724244736993530 8:
1, 0.0272397447851748: 1, 0.02723917117652074 2: 1, 0.02723783128063428: 1, 0.02723368270101552 6: 1
, 0.02722889158151209: 1, 0.02722839686398102: 1, 0.02722622862779915: 1, 0.02722397643485961: 1,
0.02721640786884360 6: 1, 0.02721594598904098 6: 1, 0.02721203692182663 4: 1, 0.02720886798932326: 1,
0.02720226941869823 7: 1, 0.02719861861821538 6: 1, 0.02719361885003514 6: 1, 0.02719339979787706 7: 1
, 0.02719193873017833 3: 1, 0.02718482257393978 2: 1, 0.02718006998331777: 1, 0.02718002575196821 3:
1, 0.02717879975388661 6: 1, 0.02717618470313070 6: 1, 0.02717592551776011 6: 1,
0.02716959068066110 4: 1, 0.02716944229830313 4: 1, 0.02716886714189875 2: 1, 0.02716508345263418: 1,
0.02716338729952055 5: 1, 0.02715961779048054 6: 1, 0.02715912980703676 4: 1, 0.02715776864447183: 1,
0.02715385094688228 8: 1, 0.02715210263175961 4: 1, 0.02713853930382346 3: 1, 0.02713822272767038: 1,
0.02713706891423225 3: 1, 0.02712966413069837 7: 1, 0.02712565505036023 5: 1, 0.02712483894902442: 1,
0.02712001825465965 4: 1, 0.02711800926929854: 1, 0.02711766498412533: 1, 0.02711704135351636 3: 1,
0.02711566022493174: 1, 0.02711441678514479 5: 1, 0.02711404073014688 6: 1, 0.02711288510411573 3: 1,
0.02710210051257785 6: 1, 0.02709335901950818 8: 1, 0.02709099384922842 4: 1, 0.02707945658859840 8: 1
, 0.02707494864287624: 1, 0.02707463143664443 4: 1, 0.02706399658533152: 1, 0.02706255053663628 5: 1
, 0.02705993951992488: 1, 0.02704844393600335 7: 1, 0.02704603299963689: 1, 0.02704342486700095 4: 1
, 0.02704252773071573 5: 1, 0.02704220340047127: 1, 0.02704150923190182 2: 1, 0.02704010188076118 3:
1, 0.02703902309264584 5: 1, 0.02703674934318093: 1, 0.02703578002524141 5: 1, 0.02703412306747927:
1, 0.02702843395165995 3: 1, 0.02702590895333529 4: 1, 0.02702502985667951: 1, 0.02701886152918326 5:
1, 0.02701796494770202 6: 1, 0.02700237413510267: 1, 0.02700233968571404: 1, 0.02700163644838828 7:
1, 0.02699924472789925: 1, 0.02699616858042854: 1, 0.02698096787390747: 1, 0.02697854984818802 8: 1
, 0.02697711779744339 4: 1, 0.02697527832905631: 1, 0.02697414854308623 2: 1, 0.02697410841333546: 1
, 0.02697359638011777 3: 1, 0.02697249686881148 7: 1, 0.02697065239111312 2: 1, 0.02697018964009711:
1, 0.0269679368764347: 1, 0.02696558173167703: 1, 0.02696554328119921: 1, 0.02696373155172351: 1,
0.02696343978898129 6: 1, 0.02696005371788877 4: 1, 0.02695888401203174 3: 1, 0.02695600970333172 6: 1
, 0.02695518832274409 3: 1, 0.02695257532937183 5: 1, 0.02694991433259998: 1, 0.02694980041903585: 1
, 0.02694578381312013 8: 1, 0.02694435262536021 3: 1, 0.02694225849120863: 1, 0.02694095150692792 8:
1, 0.02693850986075674: 1, 0.02693662392675354 2: 1, 0.02692626146025697: 1, 0.02691858344169621: 1
, 0.02691609773189288 3: 1, 0.02690675376762293: 1, 0.02690590860815420 7: 1, 0.02690528751493976 4:
1, 0.0268972427246449 7: 1, 0.02689490237399747 4: 1, 0.02689464292797379: 1, 0.02689242800190957: 1
, 0.02689158762081307 3: 1, 0.02688947181233703 6: 1, 0.02688600291037542: 1, 0.02688446432588769 2:
1, 0.02688035284289463: 1, 0.02687814900327293 4: 1, 0.02686890920701891: 1, 0.02686596308341347: 1
, 0.02686575775119927: 1, 0.02686219989166683 7: 1, 0.0268574526885267: 1, 0.02685738957013374 8: 1,
0.02685433758471026: 1, 0.02685326936619152 8: 1, 0.02685152028198281 2: 1, 0.02685047554018669 6: 1,
0.02684829431109981 8: 1, 0.02684677154975326 2: 1, 0.02684435608951276 5: 1, 0.0268415082704587: 1,
0.02684015176516795 6: 1, 0.02683800467372074: 1, 0.02683726992288004: 1, 0.02683668210242945: 1,
0.02683490798543488: 1, 0.02683388687401206: 1, 0.02683348155410066 7: 1, 0.02682807674399764 4: 1,
0.02682648009512431 4: 1, 0.02682591772984535 5: 1, 0.02682540978450633 6: 1, 0.02682143329131277: 1,
0.02682131310465179 7: 1, 0.02681734474757196 3: 1, 0.02681543666576450 4: 1, 0.02681515231718816 3: 1
, 0.02681147261926252: 1, 0.02680983261155704: 1, 0.02680754323226446: 1, 0.02680483774906372: 1,
0.0268011629661187: 1, 0.02679605523144290 2: 1, 0.02679339679609269 2: 1, 0.02679265475721861: 1, 0
.02678959288997793: 1, 0.02678546730553591 6: 1, 0.02678378018641687 5: 1, 0.02678112129717427 6: 1,
0.02677510927888377 2: 1, 0.02677265892462255 3: 1, 0.02677157422819575: 1, 0.02677077427044874 4: 1,
0.02676632980675199 7: 1, 0.02676370273839051 2: 1, 0.02676253796510089 8: 1, 0.02676163193798237 3: 1
, 0.02675903672390373: 1, 0.02674416243438018: 1, 0.02673623250828930 5: 1, 0.02673534441665544 7: 1

, 0.02673407282021784: 1, 0.0267288689884033: 1, 0.02672692639167939: 1, 0.02672607254198 4: 1,
0.02671883634901062 2: 1, 0.02671566066677251 8: 1, 0.02671469098259930 7: 1, 0.02671432405245322: 1,
0.02671017016072396 4: 1, 0.02670594407823751 6: 1, 0.02670509887530564 7: 1, 0.02670485078993253: 1,
0.02670463126640879 4: 1, 0.02670249805072914 8: 1, 0.02670067543829979 6: 1, 0.0266992708674461: 1,
0.02669854874224676 7: 1, 0.02669691964698796: 1, 0.02668879245795113: 1, 0.02668855262941704 4: 1,
0.02668683421363086 3: 1, 0.02668646852379477: 1, 0.02668625494860108: 1, 0.02668453693692295 4: 1,
0.02668343765821431 4: 1, 0.02666336281758744 5: 1, 0.02666270745107493 5: 1, 0.02666269447662216 6: 1
, 0.02665970510055347 4: 1, 0.02665957603602746 3: 1, 0.02665658765678547: 1, 0.02664599378678469 3:
1, 0.02664401721916267: 1, 0.02663914562275068: 1, 0.02663503698589858 6: 1, 0.02663364750386535 2:
1, 0.02663047212799 76: 1, 0.02663021763570264 8: 1, 0.02663008297201032 6: 1, 0.02662426067311885 6:
1, 0.02661839443335545 6: 1, 0.02661743090567803 7: 1, 0.02661664132820250 3: 1, 0.02661592368598768:
1, 0.02661301268111998 5: 1, 0.02661157771934428 3: 1, 0.02661135171062334 7: 1, 0.02661059189884637:
1, 0.02661058737571049 2: 1, 0.0266099036299328: 1, 0.02660760896657114 4: 1, 0.02660743946495897: 1
, 0.02660602200332711 6: 1, 0.02660405169658071: 1, 0.02660390149715461 5: 1, 0.0266011265980882: 1,
0.02659953658545744 6: 1, 0.02659905409588315: 1, 0.02659791491339339 2: 1, 0.02659776459637001: 1,
0.02659713424911627: 1, 0.02659676091927581: 1, 0.02657892700820354: 1, 0.02657327866938524 4: 1, 0
.02657261227495922 4: 1, 0.02656974223044206: 1, 0.02656921677188363 3: 1, 0.02656607488150192 6: 1,
0.02656494768605922 2: 1, 0.02656251971534001 6: 1, 0.02656064718990125: 1, 0.02655874319026421 3: 1,
0.02655842699127583: 1, 0.02655554577226181: 1, 0.02655128030013275: 1, 0.02654814794648858 3: 1, 0
.02654583226111773 7: 1, 0.02654338494840820 6: 1, 0.02653944904049771: 1, 0.02653693179155325 7: 1,
0.02653327839920935: 1, 0.02653291172485868 6: 1, 0.02653203042997716 7: 1, 0.02652878724449028 7: 1,
0.02652850755321116 4: 1, 0.02652258463314402 5: 1, 0.02652080398190509 4: 1, 0.02651866354037681 8: 1
, 0.02651330709018120 3: 1, 0.02651054138295373: 1, 0.02651009138840251: 1, 0.02650734255657522: 1,
0.02649921249872400 4: 1, 0.02649392650080739: 1, 0.02649281046085 57: 1, 0.02649080434379797: 1,
0.02649057552222240 7: 1, 0.02648385581956345 2: 1, 0.02647494842884933 3: 1, 0.02647352070173739 8: 1
, 0.02647334561106094 7: 1, 0.02646617658223632: 1, 0.02646506798143769 3: 1, 0.02646458815313254: 1
, 0.02645971803903693 4: 1, 0.02645570292593967: 1, 0.02645368555527019: 1, 0.02644928883517768: 1,
0.02644312077117785: 1, 0.02643592488555045 5: 1, 0.02643228860496053 8: 1, 0.02643204477248514 7: 1,
0.02642974804176418: 1, 0.02642910357767360 6: 1, 0.02642848793114428 7: 1, 0.02642847548963347: 1,
0.02642809291856954 4: 1, 0.02642424823166168 7: 1, 0.0264226126203455: 1, 0.02641492327642863: 1, 0
.02641243417003660 5: 1, 0.02641212955286224: 1, 0.02640691510273912 6: 1, 0.02640368620103528: 1, 0
.02640169057073229 3: 1, 0.02640163312241095 7: 1, 0.02640097812391267 7: 1, 0.02640041975252452: 1,
0.02639488290295341 5: 1, 0.02639423557876757 8: 1, 0.02639354230507236 6: 1, 0.02638803281908788 7: 1
, 0.02638614168554129 2: 1, 0.02638554002904640 3: 1, 0.02638402071840111 7: 1, 0.02638094667347220 4:
1, 0.02638036147693653: 1, 0.02638011880438136 5: 1, 0.02637905458358017: 1, 0.02637808786346411 4:
1, 0.02637700049459237 5: 1, 0.02637646001502874 6: 1, 0.02637524588309405 8: 1,
0.02637284672659326 3: 1, 0.02637091097766519: 1, 0.02636444216279846: 1, 0.02636246114854307 4: 1,
0.02636044468022586 5: 1, 0.02635849014009256 8: 1, 0.02635558827618381: 1, 0.02635513646433591 5: 1,
0.02634033231737963 7: 1, 0.02633979685424694 3: 1, 0.02633889179843131 4: 1, 0.02633860833498796 7: 1
, 0.02633812575989205 2: 1, 0.02633510950928539: 1, 0.02633247162101208 5: 1, 0.02633237825127197 2:
1, 0.02633098079575537: 1, 0.02632936878998994 7: 1, 0.02632299462636442 8: 1, 0.02632055689753208:
1, 0.026316551595145: 1, 0.02631562074005716 6: 1, 0.02631556096748808 8: 1, 0.02631383936928610 4: 1
, 0.02630606031522535 2: 1, 0.02630342381198817: 1, 0.02630014008222430 3: 1, 0.02629876760615026: 1
, 0.02629840255054641: 1, 0.02629485008148816: 1, 0.02629350323915012 3: 1, 0.02629168425681091 5: 1
, 0.02629166390280669 7: 1, 0.02629005807034562 7: 1, 0.02628910555531124: 1, 0.02628807678837688: 1
, 0.02628382577042939: 1, 0.02627416371774058 2: 1, 0.02627305751307512: 1, 0.02627185690184551 8: 1
, 0.02626840796032626: 1, 0.02626746791411597 3: 1, 0.02626239181102058: 1, 0.02625950090225037: 1,
0.02625314296736231: 1, 0.02625050368529835: 1, 0.02624911094945116 3: 1, 0.0262453165694912: 1, 0.
02624462973026409 4: 1, 0.02624357453913335 5: 1, 0.02624062499625490 2: 1, 0.02624045124783429 3: 1,
0.02623737238742044: 1, 0.02623480084233016 7: 1, 0.02623302488007812 2: 1, 0.02623140793109094 6: 1,
0.02622281276086185 4: 1, 0.02622120397335857 3: 1, 0.02622062394636284 4: 1, 0.02621556067447390 6: 1
, 0.02621367182011818: 1, 0.02621054961111031: 1, 0.02620984110266551 3: 1, 0.02620366258243596 3: 1
, 0.02619457897300241 8: 1, 0.02619254539401882: 1, 0.02619148216850894 5: 1, 0.02619014429137313: 1
, 0.02618959512688840 6: 1, 0.02618882058986 66: 1, 0.02618846252777526 7: 1, 0.02618633310654250 7: 1
, 0.02617944157145947 5: 1, 0.02617911337836483: 1, 0.02617809409868334 5: 1, 0.02617792257582055 7:
1, 0.02617712729841456 5: 1, 0.02617580975695910 4: 1, 0.02617341117704055: 1, 0.02617229350122495:
1, 0.02617003242944768: 1, 0.02616854238416360 7: 1, 0.02616589927829615 3: 1, 0.02616582408593108 6:
1, 0.02616382674511248 7: 1, 0.02616273074926332: 1, 0.02616231805983111: 1, 0.02616203684209331: 1
, 0.02616018099094692 3: 1, 0.02615354493656821 3: 1, 0.02615343109574586 7: 1, 0.02615339294103048:
1, 0.02615214619477803 5: 1, 0.02614912428699962 8: 1, 0.02614692727976912: 1, 0.02614665875777788:
1, 0.02614550975078141: 1, 0.02614235610621546 6: 1, 0.02614113747075527 3: 1, 0.02613805638712520 3:
1, 0.02613752217781032: 1, 0.02613537868697412 4: 1, 0.02613401042609453 7: 1, 0.02613372809241130 3:
1, 0.02613262549740239: 1, 0.02613257060325791 3: 1, 0.02613062817315669 7: 1, 0.02613056929717712:
1, 0.02613038881469860 8: 1, 0.02612601014094894 5: 1, 0.02611884520869534 7: 1,
0.02611660184718912 8: 1, 0.02611580629296171 6: 1, 0.02611456824447457 7: 1, 0.02611442773171080 2: 1
, 0.02611302118336071: 1, 0.02610982894596282: 1, 0.02610892546022028: 1, 0.02610748427432393 2: 1,
0.02610541579068401 8: 1, 0.02610501760141882: 1, 0.02610260610127473 6: 1, 0.02610017329498139 8: 1,
0.02609981005281045: 1, 0.02609849218268084 4: 1, 0.02609427718459639 3: 1, 0.02609425675011798 8: 1,
0.02609313822457252 2: 1, 0.02609071422985378: 1, 0.02608358877889417: 1, 0.02608042365446753 4: 1,
0.02607524477960848 3: 1, 0.02607320402276568: 1, 0.02607300673140922 4: 1, 0.02607060192640845 2: 1,
0.02606970417323093 6: 1, 0.02606868116937142: 1, 0.0260634758932869: 1, 0.02606044978999681: 1,
0.02606042154210289 8: 1, 0.02605812471616335 6: 1, 0.02605715291866962 3: 1, 0.0260562202652996: 1,
0.02605360477513844 4: 1, 0.02604451749570642 3: 1, 0.02603664519587913 6: 1, 0.02603495552416647 3: 1
, 0.02603478682418227 5: 1, 0.02603292873386449 4: 1, 0.02603207062992199: 1, 0.02603084912213214 3:
1, 0.02603043707078520 8: 1, 0.02602317414080008: 1, 0.02601986832015539: 1, 0.02601740888661327 5:
1, 0.02601518670290323 8: 1, 0.02601345465756362: 1, 0.02600935872417339 8: 1, 0.02600809551459967 7:
1, 0.02600770684215412 6: 1, 0.02600553932608658 2: 1, 0.02600180941553173 5: 1, 0.0259991370598102:

1, 0.025996018867843987: 1, 0.025992082464099436: 1, 0.025989280610179865: 1,
0.025984874071380705: 1, 0.02598485212302082: 1, 0.02598265904615423: 1, 0.02598045896680109: 1,
0.025975309540490 47: 1, 0.025972016791392778: 1, 0.02596138130869248: 1, 0.025953676010763375: 1,
0.02595281430637479: 1, 0.025952367263263623: 1, 0.025951687616935934: 1, 0.025951665367445684: 1,
0.025947963684601807: 1, 0.025947590890097606: 1, 0.025947121471950833: 1, 0.025946523831576106: 1
, 0.025942104602460516: 1, 0.02594084374850856: 1, 0.02594000580900495: 1, 0.025939363248783088: 1
, 0.025937756780796482: 1, 0.025935242833356346: 1, 0.02593451309139101: 1, 0.02593401257096892: 1
, 0.02592971878605845: 1, 0.025929242324607346: 1, 0.02592907663636889: 1, 0.025928242718870113: 1
, 0.02592777294609829: 1, 0.025926701790074017: 1, 0.025926337642475022: 1, 0.025923798685308377:
1, 0.02592104934769426: 1, 0.02592086954896457: 1, 0.025918064739198693: 1, 0.025917475242598582:
1, 0.025915672487332113: 1, 0.025915178926141848: 1, 0.02591248918860125: 1, 0.025910546941095347:
1, 0.025909830315452152: 1, 0.025909571152421478: 1, 0.025905214682015055: 1, 0.02589646946884352:
1, 0.025893818889221917: 1, 0.025893758897591972: 1, 0.025892482932517554: 1,
0.025886364688097487: 1, 0.025883678201905652: 1, 0.02588307443960437: 1, 0.02588007973107623: 1,
0.025879804010761412: 1, 0.025872773427542545: 1, 0.02587140308479779: 1, 0.025869297178887304: 1,
0.025868645681038 25: 1, 0.025868522761966127: 1, 0.025863408390740847: 1, 0.02585322196185428: 1,
0.02585319909060455: 1, 0.02585225886657239: 1, 0.0258508120146435: 1, 0.025840339939852644: 1, 0.
025838988635869697: 1, 0.025834583377853944: 1, 0.025834358630337877: 1, 0.025834274929725762: 1,
0.025830354282102053: 1, 0.025826364546567677: 1, 0.025824421559030204: 1, 0.025819499149450295: 1
, 0.025817460117768212: 1, 0.025816175505829268: 1, 0.02581544453224984: 1, 0.025813932468652247:
1, 0.02581294402809567: 1, 0.025811251593928573: 1, 0.025810653105632672: 1, 0.025810477929988293:
1, 0.025809016225800115: 1, 0.02580869238994857: 1, 0.025803773477982548: 1, 0.025803479110136366:
1, 0.025802454566670414: 1, 0.02579841878171127: 1, 0.025798362287869227: 1, 0.025796121272856656:
1, 0.025794488109714193: 1, 0.025794450374480082: 1, 0.025792470883391615: 1,
0.025779286287147943: 1, 0.02577449021165964: 1, 0.02577358889105523: 1, 0.025769493882640257: 1,
0.025767293317088828: 1, 0.025763523523448743: 1, 0.02575356713841355: 1, 0.025746664064213: 1,
0.02574052923188423: 1, 0.02573967623456326: 1, 0.025737502975051042: 1, 0.025737244081854727: 1,
0.0257370460383995: 1, 0.025733291155983794: 1, 0.025728623365417532: 1, 0.025728535514875483: 1,
0.025727412956560728: 1, 0.02572307377466135: 1, 0.02571150501940177: 1, 0.025708263761381654: 1,
0.025706303642617223: 1, 0.025706083925492045: 1, 0.0257026696202308: 1, 0.025697266736519883: 1,
0.02569720724161652: 1, 0.025686499431440753: 1, 0.025685129873887994: 1, 0.02568309016934935: 1,
0.0256790648562763: 1, 0.025676346953986726: 1, 0.025675562805461793: 1, 0.025674546326380013: 1,
0.025674079892000875: 1, 0.025663215395440624: 1, 0.02566246983588685: 1, 0.025662069510850472: 1,
0.025658981837472165: 1, 0.025652047934118957: 1, 0.02565171978014199: 1, 0.02564790606767208: 1,
0.0256444334596794: 1, 0.025642470310876693: 1, 0.0256393535092236: 1, 0.025636157080898885: 1, 0.
025635840696 88108: 1, 0.02563521183041177: 1, 0.02563379325254956: 1, 0.02562733358710965: 1,
0.025626612298 72891: 1, 0.025626419973454308: 1, 0.025621360378508498: 1, 0.025621052771799116: 1,
0.025620809832790907: 1, 0.025617910089834224: 1, 0.025615106149686376: 1, 0.02561498870526194: 1,
0.02561111157639629: 1, 0.025605223000174426: 1, 0.02560465167255211: 1, 0.025603102972273716: 1,
0.02560293471267419: 1, 0.025595135733419226: 1, 0.025592522666914426: 1, 0.02558936079907606: 1,
0.02558913858479854: 1, 0.025584211709744273: 1, 0.025581408695107007: 1, 0.02558138801079436: 1,
0.02558130278889586: 1, 0.025578183137727008: 1, 0.025573798135601806: 1, 0.025573509084863624: 1,
0.025570593685112775: 1, 0.02557028287694652: 1, 0.0255662634758597: 1, 0.025563735538430072: 1, 0
.025562888049168925: 1, 0.025561501800026483: 1, 0.025553203728746192: 1, 0.025550337730510915: 1,
0.02554974449101662: 1, 0.025548425290104218: 1, 0.02554388679099752: 1, 0.02554031266475973: 1, 0
.025539837271166 69: 1, 0.025538905165613 99: 1, 0.025538193492595864: 1, 0.025535960690709642: 1, 0
.025535410822820 47: 1, 0.025534934814415673: 1, 0.025533631617027038: 1, 0.025533546879020447: 1,
0.025528945130884 64: 1, 0.025528586588014518: 1, 0.025527966171678573: 1, 0.025526203822925794: 1,
0.025524550220878222: 1, 0.025521775500494098: 1, 0.025519974233958156: 1, 0.025518531933052133: 1
, 0.025518481901889323: 1, 0.025516949046602795: 1, 0.025516539983517744: 1, 0.02551635378997509:
1, 0.025513837918199014: 1, 0.02551056113658416: 1, 0.025508623952848038: 1, 0.025506305440387636:
1, 0.025500292368387353: 1, 0.025497915099553136: 1, 0.0254975072630596: 1, 0.025495707495697077:
1, 0.025495515036234755: 1, 0.025493710843973658: 1, 0.02549338630184317: 1, 0.025489568584308175:
1, 0.025488736044646326: 1, 0.02548636609426297: 1, 0.025486122832781028: 1, 0.02548594860487248:
1, 0.02548557434340443: 1, 0.02548473002416194: 1, 0.02548452743898117: 1, 0.025483772420104182: 1
, 0.025482235031772233: 1, 0.02548161641652776: 1, 0.025481338087380984: 1, 0.02548103689581211: 1
, 0.025479397354913287: 1, 0.025475518961950716: 1, 0.025472289093641597: 1, 0.02547013463116619:
1, 0.02546934147707304: 1, 0.025467542075341364: 1, 0.025464985350743177: 1, 0.025462704525835902:
1, 0.025462201755873524: 1, 0.025459134479732436: 1, 0.025458520090331817: 1,
0.025456987343419547: 1, 0.025452827499866285: 1, 0.02545021352060457: 1, 0.025449597155231925: 1,
0.025448333953944 47: 1, 0.025443589710160405: 1, 0.025442309223128252: 1, 0.025441610723325393: 1,
0.02543267065248305: 1, 0.025431611343825728: 1, 0.02542931343791116: 1, 0.025426412832202816: 1,
0.025422850491151283: 1, 0.02542104641580787: 1, 0.025420819077750643: 1, 0.025417337904091432: 1,
0.025409000495281477: 1, 0.025408106593293248: 1, 0.02540120074304041: 1, 0.025399216236368788: 1,
0.02539513436038632: 1, 0.025394203884909382: 1, 0.025393873490102373: 1, 0.025382869260718928: 1,
0.025382000388001313: 1, 0.025374071537486446: 1, 0.02537230023088103: 1, 0.025370689537707942: 1,
0.025369038317032272: 1, 0.025367763817035427: 1, 0.025362422980254637: 1, 0.025361254331763235: 1
, 0.025360330202609582: 1, 0.025359447227590738: 1, 0.025355560987076926: 1, 0.025354240700331036:
1, 0.02535261570147853: 1, 0.025352508754421105: 1, 0.025349707250327477: 1, 0.0253449874658722: 1
, 0.02534175581555831: 1, 0.025335100421285277: 1, 0.02533348482769703: 1, 0.025332893280792183: 1
, 0.025332329305372624: 1, 0.025331302088175287: 1, 0.02532898480375617: 1, 0.02532648794391443: 1
, 0.02532206366532306: 1, 0.02532121441736777: 1, 0.025317040664503195: 1, 0.025311044525144683: 1
, 0.025309407904950294: 1, 0.025307974897519604: 1, 0.02530479378425677: 1, 0.025303675434555216:
1, 0.025302106066884687: 1, 0.02530025813486147: 1, 0.025299014053499623: 1, 0.025298486960573303:
1, 0.025297499533032168: 1, 0.025295974741252697: 1, 0.02529495134851493: 1, 0.025294523587969107:
1, 0.025294399391181523: 1, 0.025292656416786324: 1, 0.025291047935103183: 1, 0.02528933380725707:
1, 0.025286346855251166: 1, 0.025275361053756683: 1, 0.025274029675804 06: 1, 0.025273305953616286:

1, 0.0252863460552511100: 1, 0.0252753501055750005: 1, 0.0252740290750040006: 1, 0.0252735059950010200:
1, 0.025272000726312107: 1, 0.025271363624687463: 1, 0.025262401669311513: 1,
0.025260727019224497: 1, 0.025256520740166915: 1, 0.02525505365118897: 1, 0.025253196758074033: 1,
0.025250298506133164: 1, 0.025247949789940473: 1, 0.025245812098484314: 1, 0.025245491882884503: 1
, 0.02524161981721769: 1, 0.025241345825153024: 1, 0.02523723482251395: 1, 0.025236989957665115: 1
, 0.025236040151639424: 1, 0.025234328343995267: 1, 0.025234199872628916: 1, 0.025231167648389306:
1, 0.02522992693333006: 1, 0.02522818130420963: 1, 0.025227051161392795: 1, 0.025220305126776248:
1, 0.02521963866067169: 1, 0.025214796763437484: 1, 0.025212511824254286: 1, 0.025211954462812415:
1, 0.025210218493597614: 1, 0.025208640257621453: 1, 0.025207266790806197: 1,
0.025200934558519916: 1, 0.025198504269003875: 1, 0.02519666906775767: 1, 0.0251956272003017: 1, 0
.02519081900794945: 1, 0.02517527798278777: 1, 0.025168552170881285: 1, 0.02516144261091262: 1,
0.025161158934030686: 1, 0.02516052412197762: 1, 0.025157179102074628: 1, 0.025155032146298904: 1,
0.025150624301140234: 1, 0.02514994855684818: 1, 0.025142851302718677: 1, 0.02514278784023227: 1,
0.025141250559615136: 1, 0.025138903041475563: 1, 0.025138559470301726: 1, 0.025138329840800284: 1
, 0.025137149852118353: 1, 0.025135823006691142: 1, 0.025135254788770038: 1, 0.025122780457161417:
1, 0.025121526977200756: 1, 0.025119703762602902: 1, 0.025112526862665588: 1, 0.02511226886783785:
1, 0.025107452363919494: 1, 0.02510415908816769: 1, 0.025099346067539066: 1, 0.02509662855765246:
1, 0.025093005070798636: 1, 0.025091261181249366: 1, 0.02508806780239374: 1, 0.025085230205846104:
1, 0.025082504011317105: 1, 0.025081212431611363: 1, 0.0250799333990332: 1, 0.025079764993243294:
1, 0.02507868947480134: 1, 0.0250782614352701: 1, 0.02507646607244571: 1, 0.025075159226867268: 1,
0.02507440098377089: 1, 0.025072539446499457: 1, 0.025070619216305497: 1, 0.025063366074693984: 1,
0.02505709141917782: 1, 0.02505628210710478: 1, 0.02505479889752412: 1, 0.025050342136783473: 1, 0
.025047273066700064: 1, 0.025047266033086588: 1, 0.02504490792414278: 1, 0.02504035311508451: 1, 0
.02503907342054821: 1, 0.025038062790371286: 1, 0.02503709722852681: 1, 0.025025349921804798: 1, 0
.025021580846640884: 1, 0.025018222752179207: 1, 0.025010687143660046: 1, 0.025006072871716134: 1,
0.02500564765807279: 1, 0.024999738335688807: 1, 0.024999078808419693: 1, 0.024996155569014553: 1,
0.024987295024424566: 1, 0.02498392217975774: 1, 0.0249809443187123: 1, 0.02498039343209537: 1,
0.024980128097664887: 1, 0.024977841292087355: 1, 0.024977325865581386: 1, 0.02497392841032824: 1,
0.0249693703489935: 1, 0.02496912388720866: 1, 0.02496839801217185: 1, 0.024967990888268288: 1,
0.024954097811767342: 1, 0.024953636701639522: 1, 0.024951693274730846: 1, 0.02494726048082818: 1,
0.024944396706782283: 1, 0.024941514811478487: 1, 0.024941489867151695: 1, 0.02493812078563958: 1,
0.024936193235066025: 1, 0.024935629913197813: 1, 0.02493448102624482: 1, 0.024932962874352697: 1,
0.024931998571742244: 1, 0.02493049357919985: 1, 0.024926566086282718: 1, 0.024926384665332542: 1,
0.024924143092889504: 1, 0.0249238290626268: 1, 0.024921854258510383: 1, 0.02492105122393723: 1, 0
.02491890296963197: 1, 0.02491659067856617: 1, 0.02491101406450433: 1, 0.024910617719020995: 1,
0.02490899363127527: 1, 0.024902621046822372: 1, 0.024901962061793938: 1, 0.02489143562138553 7: 1,
0.024886891303596812: 1, 0.02488675733249995: 1, 0.024886551553498903: 1, 0.02488387833867434: 1,
0.024883635140646006: 1, 0.024879260202537543: 1, 0.024878834224243557: 1, 0.024874290313557115: 1
, 0.02487246359996557: 1, 0.02487169807221583: 1, 0.02487035345734104: 1, 0.02486974102739016: 1,
0.024862434321555056: 1, 0.0248614852814026: 1, 0.024861224068856082: 1, 0.024861106504606854: 1,
0.024860462928869623: 1, 0.02485694949535566: 1, 0.024856428302556705: 1, 0.02485358386476976: 1,
0.024851331466339655: 1, 0.024848659949025752: 1, 0.024847513190738673: 1, 0.024846616024765296: 1
, 0.024841304467428296: 1, 0.024840014293571307: 1, 0.02483853647770957: 1, 0.024838482469085522:
1, 0.0248379683109688: 1, 0.024837963575500464: 1, 0.024834347900152855: 1, 0.024830308871672868:
1, 0.024830196181096505: 1, 0.02482560327888597: 1, 0.02482366510461109: 1, 0.02482363460789898: 1
, 0.024822418915401927: 1, 0.024820348760943578: 1, 0.02482032113638824: 1, 0.02481880920365465: 1
, 0.024817799608582988: 1, 0.024815071413905543: 1, 0.024812843078167904: 1, 0.024809029426773335:
1, 0.024808182394640225: 1, 0.02480214521977447: 1, 0.02479854281394629: 1, 0.02479682309198770 5:
1, 0.02479222908997479: 1, 0.02479215620485137: 1, 0.02479046230491274: 1, 0.024786825471252407: 1
, 0.024785071497232136: 1, 0.02477893104298686 8: 1, 0.02477845571637972 8: 1, 0.02477810457373608:
1, 0.02477062883890621: 1, 0.02476971173358613: 1, 0.02476810534164991: 1, 0.02476623278963707 7:
1, 0.02476551554953897: 1, 0.02476417898047847: 1, 0.02476304876929488 4: 1, 0.02476273633237218 6:
1, 0.024761045563251455: 1, 0.02476073404566779 5: 1, 0.02475811861233161: 1, 0.02475681657470349 4:
1, 0.02475345278214926 4: 1, 0.02475331946406869 6: 1, 0.02475254159914808: 1, 0.02475056206927964 8:
1, 0.02474932589602863 6: 1, 0.02474827526602963: 1, 0.0247477286551592: 1, 0.02474336622869822 3: 1
, 0.02473849196379773 7: 1, 0.02473069608591828 3: 1, 0.02472961169982296 6: 1, 0.02472882621822646 4:
1, 0.02472156374979376 4: 1, 0.02472050117434156: 1, 0.0247180637349476: 1, 0.02471629455898751 6: 1
, 0.02471389841974569: 1, 0.02471336297298114 3: 1, 0.02471329320851848: 1, 0.02471233506101746 4: 1
, 0.02471199474174246: 1, 0.02471155510951367 2: 1, 0.02470703378304959: 1, 0.02470698143604247: 1,
0.024706094304318756: 1, 0.02470477900512142: 1, 0.02470339031754068: 1, 0.024696369440407474: 1,
0.024695998805092295: 1, 0.0246940884215473: 1, 0.02469388180834221: 1, 0.024693736506810976: 1, 0
.024690506566532253: 1, 0.024688637698874624: 1, 0.024684278134551266: 1, 0.024682610425808486: 1,
0.02468050740330763: 1, 0.024679535925836663: 1, 0.024678192435217038: 1, 0.024678127600088858: 1,
0.02467768741658363: 1, 0.02467752028935548: 1, 0.02467552140194311: 1, 0.024674811672725522: 1, 0
.024671726792477623: 1, 0.024669999066063836: 1, 0.02466954143357: 1, 0.02466881066354554: 1,
0.024666186040884528: 1, 0.02466409234545199: 1, 0.024662905942950716: 1, 0.024659329705082233: 1,
0.024655991915598377: 1, 0.0246559478622149: 1, 0.024650480673033676: 1, 0.02464725334011969: 1, 0
.02464153435199746: 1, 0.024633942026301103: 1, 0.02463029131183315: 1, 0.024628580748877648: 1, 0
.024628011241251954: 1, 0.024627077162502346: 1, 0.024625139984088586: 1, 0.024621647530020073: 1,
0.024621500939080252: 1, 0.024618751225456852: 1, 0.024618379401491964: 1, 0.024618034781332378: 1
, 0.02461597181641663: 1, 0.02461444410494754: 1, 0.024612429119332736: 1, 0.02461050050574035: 1,
0.024609823092396895: 1, 0.02460749121426699: 1, 0.02460672699507358: 1, 0.024604069121257843: 1,
0.02460307894866636: 1, 0.024600801750571763: 1, 0.024600559732611323: 1, 0.024596463193767036: 1,
0.024594689861185706: 1, 0.0245931524008439: 1, 0.024592359789010507: 1, 0.02458898340222258: 1, 0
.024588124084862214: 1, 0.024586051791087367: 1, 0.024584694148810884: 1, 0.024584060340448556: 1,
0.02458276352018609: 1, 0.024581436571021423: 1, 0.02458097594828234: 1, 0.02457657164233089: 1, 0
.02457560411980446: 1, 0.024570962551309226: 1, 0.02457015895008436: 1, 0.024567954983940318: 1, 0
.024565782965469 9: 1, 0.024564524427965827: 1, 0.024559381472206803: 1, 0.024550775290564895: 1

.0245657829654699: 1, 0.0245645244279658627: 1, 0.0245595814722068605: 1, 0.0245507752905648695: 1,
0.024550373048999586: 1, 0.024538790444923873: 1, 0.024537859065550203: 1, 0.024536096254418324: 1
, 0.024532650474014574: 1, 0.024527934593843878: 1, 0.024525330982997435: 1, 0.024522565376748268:
1, 0.0245224976898303: 1, 0.024520809205635572: 1, 0.024519766066136026: 1, 0.024518580000398638: 1
, 0.024517190474126004: 1, 0.024514286141906823: 1, 0.024512581633367284: 1, 0.024510922950719934:
1, 0.0245092540606789: 1, 0.024508221108641176: 1, 0.02450757625804848: 1, 0.02450525190305579: 1,
0.02450338743707153: 1, 0.024497487790908597: 1, 0.024494259542002256: 1, 0.024492276325031516: 1,
0.02448579140336772: 1, 0.024485445666624955: 1, 0.024480685770760808: 1, 0.024479844775090367: 1,
0.02447692452823725: 1, 0.024473353890559477: 1, 0.024471329900387986: 1, 0.024468027688875023: 1,
0.024460557322903573: 1, 0.024460462414248103: 1, 0.024459140330609558: 1, 0.02445787134893948: 1,
0.024457692258232907: 1, 0.024457535007202887: 1, 0.024457102292572856: 1, 0.024454576060559355: 1
, 0.02445339508096661: 1, 0.02444039882012368: 1, 0.02444029461023188: 1, 0.024439246621378103: 1,
0.024438962206738715: 1, 0.02443859652857547: 1, 0.02443720642213246: 1, 0.024435062859836723: 1,
0.024434771404713996: 1, 0.024431609918585232: 1, 0.024430740392345773: 1, 0.024428780856270836: 1
, 0.02442646010254802: 1, 0.024420467254022117: 1, 0.02441970361652175: 1, 0.0244138895498678: 1,
0.024411742471972347: 1, 0.024410023887765125: 1, 0.02440982102227096: 1, 0.024406989255121955: 1,
0.024405731514590863: 1, 0.024405231086938296: 1, 0.024403424972598134: 1, 0.024401489247913213: 1
, 0.024399366814967155: 1, 0.024398163866777955: 1, 0.024397414920533236: 1, 0.024391068261486865:
1, 0.02439093449403467: 1, 0.024389461286865442: 1, 0.024388937147604588: 1, 0.024388118644211358:
1, 0.024386954087015137: 1, 0.02438359637135289: 1, 0.02438357326794339: 1, 0.024380419644914966:
1, 0.02438013903296121: 1, 0.024379524583041785: 1, 0.024377699853525808: 1, 0.024373823093533836:
1, 0.024370515526918345: 1, 0.024362449681658026: 1, 0.024362295178245334: 1,
0.024360583178949985: 1, 0.02436056952887521: 1, 0.024357190920758644: 1, 0.024354108708737193: 1,
0.0243516282031982: 1, 0.024348036156727093: 1, 0.024346679310401506: 1, 0.024344141008985937: 1,
0.024341444093717454: 1, 0.02433964584627536: 1, 0.02433171991473497: 1, 0.0243303906591439: 1,
0.024326868611448574: 1, 0.02432615699554004: 1, 0.024322462601474422: 1, 0.024322133268647274: 1,
0.02432094509082418: 1, 0.02432057316898175: 1, 0.024320239330876292: 1, 0.02431850287351481: 1, 0
.02431769768371554: 1, 0.02431526981555161: 1, 0.024312653406624057: 1, 0.02430858126334544: 1,
0.02430835586437565: 1, 0.024306985762572196: 1, 0.024306688217258968: 1, 0.024306121297360792: 1,
0.024299945933872136: 1, 0.02429921611808199: 1, 0.024299050625258056: 1, 0.024292465572341267: 1,
0.02429198477668278: 1, 0.02428944543041718: 1, 0.024282976278998142: 1, 0.02428132693614336: 1, 0
.024280912827267215: 1, 0.024280836572803673: 1, 0.024280767622172315: 1, 0.02427996279957734: 1,
0.024274643511093423: 1, 0.024271140683463033: 1, 0.02427050318809751: 1, 0.024269753595894124: 1,
0.024266835759958347: 1, 0.0242649098761589: 1, 0.024264163496311372: 1, 0.024263877946865842: 1,
0.024255753669435935: 1, 0.024255591592176322: 1, 0.02424888204991863: 1, 0.02424749871631142: 1,
0.02424603719591489: 1, 0.02424448183094656: 1, 0.02424418909744504: 1, 0.02424188974788397: 1,
0.024239610497611693: 1, 0.02423883032013037: 1, 0.024233839709915907: 1, 0.024232162107757464: 1,
0.024229360889382726: 1, 0.024225561854056464: 1, 0.024220500453126008: 1, 0.024217453629480967: 1
, 0.024217341239114624: 1, 0.024216037664202255: 1, 0.024213828481457048: 1, 0.024207381540089577:
1, 0.02420372140881137: 1, 0.024197156553595233: 1, 0.024194421286522348: 1, 0.02419029850540568:
1, 0.024183598776296823: 1, 0.02418230508496578: 1, 0.024167206584905745: 1, 0.02416375730890478:
1, 0.024162617579508036: 1, 0.02416057582906322: 1, 0.024159711003462953: 1, 0.024158503040030962:
1, 0.024152155127656408: 1, 0.024150293357558195: 1, 0.02414942528645426: 1, 0.024147908853964707:
1, 0.024146826037073785: 1, 0.02414652200598692: 1, 0.024145830212155404: 1, 0.02414467334163892:
1, 0.0241444825324821: 1, 0.024143071325172884: 1, 0.02414232313482939: 1, 0.024132550245928194: 1
, 0.024127587443666106: 1, 0.02411692618679264: 1, 0.024113536318059854: 1, 0.02411227433370613: 1
, 0.024110263396267324: 1, 0.024107637452054284: 1, 0.024101994924946118: 1, 0.024101559481070844:
1, 0.024099784131886792: 1, 0.024096611714792337: 1, 0.02409240608836067: 1, 0.024088034827705204:
1, 0.024087579120857436: 1, 0.024087508618346572: 1, 0.024083767590480254: 1,
0.024082664999017137: 1, 0.02408127063107543: 1, 0.02407586960521132: 1, 0.024075711199032734: 1,
0.024073395466707198: 1, 0.024071522914365606: 1, 0.024070031190934343: 1, 0.024069961158472195: 1
, 0.024067704053682124: 1, 0.024063647960855767: 1, 0.02406194050863214: 1, 0.024060590622303032:
1, 0.02405915697800351: 1, 0.0240581604555181: 1, 0.024056401507236452: 1, 0.024055781088283025: 1
, 0.02405553533374048: 1, 0.024053521331080997: 1, 0.024051547233207148: 1, 0.024048286331467546: 1
, 0.024047548786436862: 1, 0.024047066652319888: 1, 0.02404385494179505: 1, 0.024043322172861484:
1, 0.024042335032648146: 1, 0.02404209040198342: 1, 0.024040350989379705: 1, 0.024037943688498375:
1, 0.02403720547698407: 1, 0.02403382806929331: 1, 0.024024272999695732: 1, 0.024023535467857456:
1, 0.024019113119663125: 1, 0.02401696025237452: 1, 0.024016609858827018: 1, 0.024012865526510732:
1, 0.024012856873894428: 1, 0.024012332397497938: 1, 0.024010017975935802: 1,
0.024009018345340555: 1, 0.024006111502709565: 1, 0.024000507476693776: 1, 0.024000155487810548: 1
, 0.023991765035923915: 1, 0.023991577965774082: 1, 0.023990830030020775: 1, 0.023990585594391094:
1, 0.023989431582091506: 1, 0.023988550495073098: 1, 0.023981244730498223: 1,
0.023975463644852486: 1, 0.023972309370412708: 1, 0.023971941613669518: 1, 0.023970875849212214: 1
, 0.023968452299092283: 1, 0.023967738036578458: 1, 0.023963496516164987: 1, 0.02396303615302376:
1, 0.02395953501188087: 1, 0.023959106298402814: 1, 0.02395831862863723: 1, 0.023957962803612752:
1, 0.023955409293731057: 1, 0.02394903290556346: 1, 0.023947928902824673: 1, 0.02393721548988045:
1, 0.02393501350772221: 1, 0.023934310225231986: 1, 0.023932091245159434: 1, 0.023929662353220155:
1, 0.02391681810091656: 1, 0.023915491303330202: 1, 0.023908128883248402: 1, 0.023905281782069014:
1, 0.023903943191737078: 1, 0.023897237779827454: 1, 0.023896473406813865: 1, 0.02389478009524416:
1, 0.023894769470341328: 1, 0.023894380737332646: 1, 0.023894280983590657: 1, 0.02389053886801928:
1, 0.023889207349303127: 1, 0.023889001824448256: 1, 0.023887856986464763: 1,
0.023885089837175917: 1, 0.023883694900808564: 1, 0.023876605319608626: 1, 0.02387624452058513: 1,
0.023873586033716723: 1, 0.023872724504646323: 1, 0.02387240548337923: 1, 0.02385803435306172: 1,
0.023857700317793072: 1, 0.023855422975446045: 1, 0.02385437683814224: 1, 0.023853313915515584: 1,
0.023852830935120955: 1, 0.023848224785127575: 1, 0.02384786648846306: 1, 0.023844159692010355: 1,
0.02384394658434185: 1, 0.02384314237922983: 1, 0.023842764609166574: 1, 0.02384055765206351: 1, 0
.02383919751928591: 1, 0.023837995061291552: 1, 0.023835706599813645: 1, 0.02382110225344888: 1, 0
.023820098356246322: 1, 0.023819878227771826: 1, 0.023818114386138886: 1, 0.023817155562730382: 1,

.0238200983562463 2: 1, 0.0238198782277182 6: 1, 0.0238181143861388 6: 1, 0.0238171556273038 2: 1,
0.0238168839451026 42: 1, 0.0238115632773580 92: 1, 0.0238073653731664 8: 1, 0.0238068765663595 02: 1,
0.0238008215892835 97: 1, 0.0237988534475339 04: 1, 0.0237973922892359 38: 1, 0.0237969486591714: 1,
0.0237963492325206 12: 1, 0.0237954688628382 6: 1, 0.0237940593091267 7: 1, 0.0237939007995147 53: 1,
0.0237850043386358 8: 1, 0.0237793217472560 06: 1, 0.0237780329050810 77: 1, 0.0237750581688664 85: 1,
0.0237733061338809 52: 1, 0.0237732960347369 35: 1, 0.0237723940941814 98: 1, 0.0237723066354286 2: 1,
0.0237689055502646 1: 1, 0.0237677132004155 97: 1, 0.0237676485698593 2: 1, 0.0237671060360006 85: 1,
0.0237666709938587 5: 1, 0.0237659482606111 2: 1, 0.0237641431928160 56: 1, 0.0237623065682150 4: 1, 0
.0237621856914619 5: 1, 0.0237614944848594 3: 1, 0.0237601576972836 9: 1, 0.0237576036214692 95: 1,
0.0237572732662149 2: 1, 0.0237564036486896 25: 1, 0.0237561835631938 4: 1, 0.0237530430479511 8: 1, 0
.0237528775046351 2: 1, 0.0237495637369509 88: 1, 0.0237485859356539 7: 1, 0.0237481412926600 56: 1, 0
.0237445987078250 33: 1, 0.0237443448427895 37: 1, 0.0237433272182855 72: 1, 0.0237426158359519 55: 1,
0.0237314923595309 36: 1, 0.0237256939273164 76: 1, 0.0237249578828146 84: 1, 0.0237226918421563 83: 1
, 0.0237223480279454 9: 1, 0.0237156600797934 66: 1, 0.0237132320682058 76: 1, 0.0237095909070633 8: 1
, 0.0237092436145493 3: 1, 0.0237059756958623 82: 1, 0.0237035985694580 67: 1, 0.0237035204201226 54:
1, 0.0237001932923410 66: 1, 0.0236995709500881 5: 1, 0.0236982857252399 75: 1, 0.0236946429139265: 1
, 0.0236863088388426 86: 1, 0.0236832675097639 4: 1, 0.0236756871289945 4: 1, 0.0236755628929549: 1,
0.0236753353250527 4: 1, 0.0236739868010050 03: 1, 0.0236689563060236 25: 1, 0.0236678681487431 86: 1,
0.0236649535308256 78: 1, 0.0236626017352465 3: 1, 0.0236585960958100 6: 1, 0.0236557268731871 25: 1,
0.0236516523904572 8: 1, 0.0236443949995067 27: 1, 0.0236438408774537 37: 1, 0.0236406188424245 52: 1,
0.0236401411504569 63: 1, 0.0236396703766599 3: 1, 0.0236372505584702 76: 1, 0.0236331538234184 07: 1,
0.0236326472680082 7: 1, 0.0236319937987349 57: 1, 0.0236319620031726 42: 1, 0.0236302335989706 55: 1,
0.0236287888115489 5: 1, 0.0236285881795926 3: 1, 0.0236280642443471 16: 1, 0.0236271941109811 8: 1, 0
.0236271927897868 6: 1, 0.0236268644266338 57: 1, 0.0236259217807829 82: 1, 0.0236257751947700 6: 1, 0
.0236249736986160 06: 1, 0.0236239863983526 42: 1, 0.0236208538759276 85: 1, 0.0236198391099190 22: 1,
0.0236197595353773 5: 1, 0.0236195248346356 48: 1, 0.0236183288270251 8: 1, 0.0236182994267781 3: 1, 0
.0236149935862895 9: 1, 0.0236132266030188 58: 1, 0.0236117639227442 64: 1, 0.0236018151439074 57: 1,
0.0235992126199409 68: 1, 0.0235982280469713 77: 1, 0.0235965744025626 62: 1, 0.0235942173101380 13: 1
, 0.0235931006419768 66: 1, 0.0235927855608875 74: 1, 0.0235897568694531 45: 1, 0.0235888871437533 01:
1, 0.0235871731277372 58: 1, 0.0235866836921534 36: 1, 0.0235861587743514 4: 1, 0.0235791045543317 1:
1, 0.0235764573823699 33: 1, 0.0235738182526765 3: 1, 0.0235726266447080 15: 1, 0.0235695310768603 5:
1, 0.0235672296181544 9: 1, 0.0235628024164552 9: 1, 0.0235614586629789 2: 1, 0.0235614176162687 8: 1,
0.0235579912260912 6: 1, 0.0235503924101155 35: 1, 0.0235494085783068 44: 1, 0.0235417132241378 77: 1,
0.0235416679205993 46: 1, 0.0235407234607873 8: 1, 0.0235394093535190 76: 1, 0.0235391450833534 3: 1,
0.0235330817058829 47: 1, 0.0235302297776630 45: 1, 0.0235291011131238: 1, 0.0235270169866436 78: 1,
0.0235264239053347 67: 1, 0.0235209697560664 17: 1, 0.0235204654915098 02: 1, 0.0235189689894288 32: 1
, 0.0235180862291913 37: 1, 0.0235122128088221 18: 1, 0.0235112764432487 8: 1, 0.0235069647877018 5: 1
, 0.0235041112234548 95: 1, 0.0235039182941863 75: 1, 0.0235023110884963 5: 1, 0.0234952940586030 84:
1, 0.0234924299429431 46: 1, 0.0234912236283142 6: 1, 0.0234906194472510 56: 1, 0.0234859848889581 3:
1, 0.0234821489707940 1: 1, 0.0234819056279704 02: 1, 0.0234781496557600 02: 1, 0.0234768989031967 08:
1, 0.0234737904366330 4: 1, 0.0234736863788671 67: 1, 0.0234733318880760 43: 1, 0.0234723573940429 36:
1, 0.0234715699495914 07: 1, 0.0234693585230489 5: 1, 0.0234689710493171 98: 1, 0.0234665405141288 6:
1, 0.0234636383777669 76: 1, 0.0234622834167537 78: 1, 0.0234611590042303 9: 1, 0.0234575455903913 7:
1, 0.0234571506154762 25: 1, 0.0234509867807183 23: 1, 0.0234466220174758 583: 1,
0.0234434639459640 72: 1, 0.0234419780979177 1: 1, 0.0234414582042029 93: 1, 0.0234403346228169 44: 1,
0.0234382655679064 9: 1, 0.0234364113088578 15: 1, 0.0234354008858355 74: 1, 0.0234353307681731 47: 1,
0.0234311771171654 55: 1, 0.0234311422605211 45: 1, 0.0234301652998676 13: 1, 0.0234298255181854 75: 1
, 0.0234285652261913 42: 1, 0.0234274290132834 5: 1, 0.0234272095540165 25: 1, 0.0234266710230587 28:
1, 0.0234223028837206 27: 1, 0.0234176980508554 5: 1, 0.0234171121988297 9: 1, 0.0234086367532142 17:
1, 0.0234075003697185 52: 1, 0.0234072903201798 1: 1, 0.0234040654564495 36: 1, 0.0234025269058520 53:
1, 0.0234023952345210 4: 1, 0.0233960177982482 54: 1, 0.0233955606458736 42: 1, 0.0233949744357195 74:
1, 0.0233942126865722 48: 1, 0.0233911739533528 08: 1, 0.0233874373571565 96: 1, 0.0233865467521905 2:
1, 0.0233823544785736 8: 1, 0.0233820350559609 12: 1, 0.0233790086699369 4: 1, 0.0233745462921631 2: 1
, 0.0233733718307744 1: 1, 0.0233733685521961 2: 1, 0.0233724687381074 92: 1, 0.0233715335642670 08: 1
, 0.0233707220247153 9: 1, 0.0233695860911559 9: 1, 0.0233654914621182 8: 1, 0.0233564538881951 45: 1,
0.0233532554944885 23: 1, 0.0233487614452923 8: 1, 0.0233481679769645 2: 1, 0.0233394651919449 15: 1,
0.0233392598637806 04: 1, 0.0233384844392172 3: 1, 0.0233353478792499 95: 1, 0.0233334052204476 17: 1,
0.0233327348218078 66: 1, 0.0233300447961119 97: 1, 0.0233280491233383 22: 1, 0.0233239069463360 84: 1
, 0.0233153348863078 54: 1, 0.0233152972531652 86: 1, 0.0233141183251777 4: 1, 0.0233133905390625 55:
1, 0.0233129833619657 76: 1, 0.0233125805200648 66: 1, 0.0233113775620617 1: 1, 0.0233109464974608 5:
1, 0.0233094800079941 2: 1, 0.0233089372824775 43: 1, 0.0233061165594448 7: 1, 0.0233057329267672 94:
1, 0.0233045597345187 02: 1, 0.0233027928642392 2: 1, 0.0233022126455405 96: 1,
0.0232998405759386 84: 1, 0.0232993441051873 3: 1, 0.0232954113048747 45: 1, 0.0232951799144109 35: 1,
0.0232934165188774 66: 1, 0.0232921639691525 54: 1, 0.0232891637045383 7: 1, 0.0232886016092968 65: 1
, 0.0232848027319918: 1, 0.0232825722037362 45: 1, 0.0232818979375657: 1, 0.0232817608746054 2: 1, 0
.0232799568328691 32: 1, 0.0232687323611889 7: 1, 0.0232662581964402 72: 1, 0.0232661133276173 27: 1,
0.0232611705313114 47: 1, 0.0232605271260466 5: 1, 0.0232593664926913 9: 1, 0.0232569861339558 2: 1,
0.0232562056584846 23: 1, 0.0232544466284790 7: 1, 0.0232518517577295 1: 1, 0.0232508770526931 17: 1,
0.0232495343309688 52: 1, 0.0232491495062690 93: 1, 0.0232484710118006 7: 1, 0.0232478733882312 06: 1,
0.0232474909408716 4: 1, 0.0232407725530128 33: 1, 0.0232397607943716 4: 1, 0.0232378478048045 54: 1,
0.0232358201775199 1: 1, 0.0232352757556014 29 18: 1, 0.0232334339514137 23: 1, 0.0232318665963995 48: 1,
0.0232302907913615 95: 1, 0.0232287370179980 9: 1, 0.0232285896228932 55: 1, 0.0232268842318317 83: 1,
0.0232254643763218 95: 1, 0.0232241241505638 93: 1, 0.0232220741880936 37: 1, 0.0232182337430339 6: 1,
0.0232178047048809 68: 1, 0.0232152023475751 22: 1, 0.0232139536172243 2: 1, 0.0232130744735244 28: 1,
0.0232089255236970 9: 1, 0.0232045879716746 04: 1, 0.0232027183720387 93: 1, 0.0232001217253544 6: 1,
0.0231994210938586 6: 1, 0.0231966666790794 57: 1, 0.0231944788716803 2: 1, 0.0231852649595371 97: 1,
0.0231826207242044 93: 1, 0.0231784744000398 36: 1, 0.0231774200447502: 1, 0.0231754003296354 08: 1,
0.0231741212501065 14: 1, 0.0231698179232001 7: 1, 0.0231690466004171 0: 1, 0.0231676050251240 79: 1

0.023174121250106514: 1, 0.023168817833389117: 1, 0.023168046690417 19: 1, 0.023167605025124972: 1,
0.023166305936971752: 1, 0.02316546946589153: 1, 0.02316474348116741: 1, 0.023158180711018408: 1,
0.02315729197833612: 1, 0.02315682660676004: 1, 0.023154054184854823: 1, 0.023153716330285363: 1,
0.023152889826835475: 1, 0.02315125873735924: 1, 0.023146221482122618: 1, 0.023144102268083798: 1,
0.02314315543423559: 1, 0.023142138826419335: 1, 0.023139536965783823: 1, 0.02313711896753691: 1,
0.023135372476759657: 1, 0.023134391899285307: 1, 0.023131437673388978: 1, 0.02313017990397375: 1,
0.023130103529629055: 1, 0.023129679582127454: 1, 0.023129564212839133: 1, 0.023129405216570396: 1
, 0.023120842999576546: 1, 0.023120177040824093: 1, 0.023119569663888895: 1, 0.023119366042843134:
1, 0.02311755767082833: 1, 0.023115775096627655: 1, 0.023114441505996217: 1, 0.023107140432063418:
1, 0.023106621778922903: 1, 0.023106114719922133: 1, 0.023104032875098615: 1,
0.023103627425559208: 1, 0.02310011199298124: 1, 0.023099812626293292: 1, 0.023097901533257255: 1,
0.023094546809187568: 1, 0.023093419571576766: 1, 0.02308928531358405: 1, 0.023086612782340147: 1,
0.023084339757503403: 1, 0.02308423471432202: 1, 0.023080754821685524: 1, 0.023077019967306177: 1,
0.023074848441426467: 1, 0.023074275197907463: 1, 0.023073244906586864: 1, 0.023072685684103478: 1
, 0.02307012937754159: 1, 0.02306905443997479: 1, 0.0230618472602118: 1, 0.02306066035464426: 1,
0.023059586754720977: 1, 0.023058828386269343: 1, 0.02305609788599844: 1, 0.023052775667752032: 1,
0.023048134273003194: 1, 0.023045177332010825: 1, 0.02304257168755718: 1, 0.023039926204487554: 1,
0.023039285629093666: 1, 0.023039165906990147: 1, 0.02303904494557548: 1, 0.023037689187408988: 1,
0.023037271668182913: 1, 0.02303581091255577: 1, 0.02303467421860507: 1, 0.0230305167915279: 1,
0.023030189949444065: 1, 0.023028228924627494: 1, 0.023027288351611802: 1, 0.023025421512493004: 1
, 0.023022919285682127: 1, 0.02302283579793904: 1, 0.023021246757760617: 1, 0.023021123692748828:
1, 0.023018855515864745: 1, 0.023016807518418215: 1, 0.02301529157245094: 1, 0.023011031888006097:
1, 0.023009607886378784: 1, 0.023007330743435188: 1, 0.02300542623989189: 1, 0.023002141867905543:
1, 0.02300107285870067: 1, 0.022995047500319925: 1, 0.022991780839939767: 1, 0.0229836987522076: 1
, 0.022983126434028694: 1, 0.022982568310166127: 1, 0.02297987571016198: 1, 0.022968534583169185:
1, 0.022966583427949248: 1, 0.02296486176465118: 1, 0.022964297290204088: 1, 0.022962873390615875:
1, 0.022962172905707876: 1, 0.02294989168771948: 1, 0.02294874930200416: 1, 0.02294471806808231: 1
, 0.022931282026912282: 1, 0.02292989260364985: 1, 0.02292976950611423: 1, 0.022928209196589236: 1
, 0.02292811245156135: 1, 0.022927494461552407: 1, 0.022926277518826102: 1, 0.022926232861926066:
1, 0.022922060598604216: 1, 0.022921785854535102: 1, 0.02292171637752509: 1, 0.022918009379803074:
1, 0.022916166068834423: 1, 0.022914385782814954: 1, 0.022913628810973752: 1, 0.02291101004291791:
1, 0.022909884306272527: 1, 0.022909644860994755: 1, 0.022909380660463878: 1,
0.022907192605955175: 1, 0.022904439216920744: 1, 0.022898671286410693: 1, 0.022898161760532207: 1
, 0.022893006026865045: 1, 0.022889823631826747: 1, 0.022888066335231404: 1, 0.022885751512533907:
1, 0.022884250608285053: 1, 0.022881271701974973: 1, 0.022879095943349095: 1,
0.022867097979556057: 1, 0.02286705967428184: 1, 0.02285914509053032: 1, 0.02285881701586441: 1,
0.022852048744774377: 1, 0.02284661328764808: 1, 0.0228451666312168: 1, 0.02284333709423491: 1,
0.02284135108628822: 1, 0.022836063875135402: 1, 0.022832892804263337: 1, 0.022831081534159723: 1,
0.022830945041871626: 1, 0.02283023936450928: 1, 0.02282587184742047: 1, 0.022825801261684413: 1,
0.02282449289465953: 1, 0.022823796435222206: 1, 0.022822448664482145: 1, 0.02282224227661532: 1,
0.022818368113928695: 1, 0.022813795533285684: 1, 0.02281314064445919: 1, 0.02281282931053448: 1,
0.022810010346250093: 1, 0.022809488676327174: 1, 0.022806585019432075: 1, 0.02280530159861672: 1,
0.022803405357340926: 1, 0.02280260997980313: 1, 0.022801419385974943: 1, 0.022797137595147548: 1,
0.022794775731599104: 1, 0.022790497546580937: 1, 0.022785736567539867: 1, 0.022785726957766636: 1
, 0.022781938280131846: 1, 0.022780756117578994: 1, 0.02278038239033514: 1, 0.022778161072614857:
1, 0.02277774953385027: 1, 0.022767265928619843: 1, 0.02276723209382098: 1, 0.02276371632656357: 1
, 0.022763520176367284: 1, 0.022762268869425357: 1, 0.022761998701963892: 1, 0.02276110751071557:
1, 0.022759914112812: 1, 0.022757810381063996: 1, 0.02275543909103435: 1, 0.022752801409371748: 1,
0.022746159553252578: 1, 0.022742465734279408: 1, 0.02274188901340978: 1, 0.022740455499015585: 1,
0.022739280399947243: 1, 0.02273790576584763: 1, 0.022737325025587198: 1, 0.02273675305997791: 1,
0.022733443887912597: 1, 0.02273338983813728: 1, 0.02273170302619343: 1, 0.02272842267460801: 1,
0.022712532359014406: 1, 0.02271205919235126: 1, 0.022710225614106194: 1, 0.022709976079773323: 1,
0.02270818232431559: 1, 0.022706751187398167: 1, 0.022705624203375515: 1, 0.022700126347757036: 1,
0.02269963784475321: 1, 0.022699172334009546: 1, 0.022698652518602803: 1, 0.022697289395100347: 1,
0.022695868279754165: 1, 0.022694609966129355: 1, 0.022692679842744506: 1, 0.02269009531637736: 1,
0.022688512757717456: 1, 0.022687089278369096: 1, 0.022685390929835: 1, 0.022683542416060697: 1, 0
.022679376619766597: 1, 0.022678040415622318: 1, 0.02267410233374835: 1, 0.022673610983553742: 1,
0.022668984355226303: 1, 0.022668056932419373: 1, 0.022667316957901397: 1, 0.022665311494954026: 1
, 0.022665172076375403: 1, 0.022665132979092322: 1, 0.0226607158629638: 1, 0.022660523264427156: 1
, 0.022659457994881237: 1, 0.022659434418968855: 1, 0.02265899521482015: 1, 0.022654129764719373:
1, 0.02264786964810153: 1, 0.022646635778549782: 1, 0.022641622547163613: 1, 0.022641548981003366:
1, 0.022638394675299815: 1, 0.022638358018081825: 1, 0.022636740892589744: 1,
0.022635179558060728: 1, 0.022633925255250244: 1, 0.02263190680172576: 1, 0.022629615074967902: 1,
0.022629526607524656: 1, 0.022629352073638847: 1, 0.022627193333648994: 1, 0.02262665675247203: 1,
0.022625348684552123: 1, 0.022622337915366404: 1, 0.02261933841751721: 1, 0.02261797689485018: 1,
0.0226175627143642: 1, 0.022616126785415247: 1, 0.022612936958369693: 1, 0.02260935327710223: 1, 0
.022609207561383772: 1, 0.022608471843615762: 1, 0.022606845954080607: 1, 0.022605813072991806: 1,
0.022604606712860863: 1, 0.022599333465102487: 1, 0.022598835123145446: 1, 0.022597790085302362: 1
, 0.022595086006628018: 1, 0.02258814574233629: 1, 0.02258718065201567: 1, 0.02257928233852117: 1,
0.022576890329096027: 1, 0.022573567001885574: 1, 0.0225729722550186: 1, 0.022564374254504978: 1,
0.02256322483218918: 1, 0.022562100675107118: 1, 0.02255841167756898 8: 1, 0.022556793242372423: 1,
0.02255676119260134: 1, 0.02255672599128893: 1, 0.022556342398029554: 1, 0.022549091397011414: 1,
0.022547993411392665: 1, 0.02254632096973211: 1, 0.022543457552444426: 1, 0.022541877930248748: 1,
0.0225389507016475: 1, 0.022530010878564936: 1, 0.022523669952788383: 1, 0.022523408590966267: 1,
0.022522513668244665: 1, 0.0225188134727031: 1, 0.022517968913708046: 1, 0.022515263703549705: 1,
0.02251169367364381: 1, 0.022510224254718703: 1, 0.02250617614252868: 1, 0.022504771930312747: 1,
0.02250316300964554: 1, 0.022501289608207256: 1, 0.022496969207749358: 1, 0.022495598343263194: 1,

0.022493469737886487: 1, 0.022490481097796618: 1, 0.022489743407826487: 1, 0.022487544976550 41: 1,
0.02248743102593717: 1, 0.022486651447605: 1, 0.02248637081337153: 1, 0.0224863507947533: 1,
0.022482225458148115: 1, 0.022481397811062766: 1, 0.022479436054563776: 1, 0.02247727505456311: 1,
0.022477068672858726: 1, 0.022475430862177834: 1, 0.022472494563427897: 1, 0.022470518832146152: 1
, 0.02247034055636255: 1, 0.022467228764429262: 1, 0.022466547085965995: 1, 0.022462495719101614:
1, 0.02246175984370359: 1, 0.02246145744320982: 1, 0.022460758576333683: 1, 0.022460483938607227:
1, 0.022459468335696144: 1, 0.022456704576534356: 1, 0.022455959477174582: 1,
0.022452510199660113: 1, 0.022450504351649407: 1, 0.022445887008716726: 1, 0.022444807200949216: 1
, 0.022443385247071325: 1, 0.022442565589424264: 1, 0.022434948472671443: 1, 0.022431383108329424:
1, 0.02242772496284462: 1, 0.022424790573630123: 1, 0.02242443704400127: 1, 0.022421996384825955:
1, 0.022421740176218802: 1, 0.02241405217177537: 1, 0.022413405297259704: 1, 0.022409027271192587:
1, 0.022407257069208795: 1, 0.022406793936668674: 1, 0.022405771840407936: 1,
0.022404148577566126: 1, 0.022399567685280772: 1, 0.02239949577801893: 1, 0.02239248438168115: 1,
0.02239133315559731: 1, 0.022390728252260173: 1, 0.02238937868472964: 1, 0.022388606953568042: 1,
0.0223878728186614: 1, 0.022385377885700806: 1, 0.022382178897807945: 1, 0.022380550864313547: 1,
0.02238046549846849: 1, 0.02237891311413437: 1, 0.02237851888319703: 1, 0.022375788156518302: 1, 0
.02237058314148557: 1, 0.02236775440226304: 1, 0.022363663007997508: 1, 0.02236356993625399: 1,
0.022357366901196628: 1, 0.022352997923783424: 1, 0.02235243497722796: 1, 0.02235226403325857: 1,
0.022352090100393338: 1, 0.022349898826047668: 1, 0.022343461292663083: 1, 0.02233877746474144: 1,
0.0223358295449248: 1, 0.0223318221409756: 1, 0.02232962068167665: 1, 0.02232565851990816: 1,
0.0223241276409126: 1, 0.02232372066664151: 1, 0.022323156089365113: 1, 0.022322891384250865: 1, 0
.022319957460230185: 1, 0.022313108214439763: 1, 0.02231127252006663: 1, 0.022302618062867895: 1,
0.022300375714978504: 1, 0.022298730585967715: 1, 0.022297581604980042: 1, 0.02229353470697952: 1,
0.02229097762790746: 1, 0.022288368880704464: 1, 0.022288313577855514: 1, 0.022284302558135332: 1,
0.022281194157998768: 1, 0.022278875832700325: 1, 0.022276104686434296: 1, 0.022275085019783643: 1
, 0.022275065091922525: 1, 0.022275041058091565: 1, 0.022272656628862186: 1, 0.022267526055807254:
1, 0.022265292283229696: 1, 0.022264919720911262: 1, 0.022263379479106747: 1, 0.02226202057023722:
1, 0.02226171939705994: 1, 0.022261641360928577: 1, 0.02225901499764911: 1, 0.022258879459691232:
1, 0.022258292547285827: 1, 0.02225568149426883: 1, 0.0222544222722666: 1, 0.022253769497764614: 1
, 0.02225014190446093: 1, 0.02224600800922575: 1, 0.02224566489753313: 1, 0.02224016269294204: 1,
0.022240077750196964: 1, 0.022239558797456246: 1, 0.022239205499744168: 1, 0.022238794896008236: 1
, 0.02223799486105748: 1, 0.022234987171919577: 1, 0.022234312344158205: 1, 0.022232602669798037:
1, 0.022225079930510483: 1, 0.022223864998043595: 1, 0.022221991859384994: 1,
0.022221537685261302: 1, 0.02221792817603503: 1, 0.022216684454296566: 1, 0.02221545055733677: 1,
0.022213539163755895: 1, 0.022212840859310464: 1, 0.022209900952578167: 1, 0.0222042956594036: 1,
0.022204150989926476: 1, 0.022198484854774863: 1, 0.02219747639392421: 1, 0.02219437697329573: 1,
0.022192572982619566: 1, 0.022191527324074447: 1, 0.02219143520693949: 1, 0.022190716416962575: 1,
0.022188948478764587: 1, 0.02218764903450693: 1, 0.02218502714302749: 1, 0.02218295874333994: 1,
0.02218065714095924: 1, 0.02217500493864947: 1, 0.02217179185969538: 1, 0.02216770955913476: 1,
0.022162729407836836: 1, 0.022159547254210397: 1, 0.022158784887173877: 1, 0.02215707191616707: 1,
0.02215684268480265: 1, 0.022155408618308052: 1, 0.0221549591984736: 1, 0.02214523943600861: 1, 0.
02214475251070092: 1, 0.022144247251233436: 1, 0.022142648321340174: 1, 0.02214251497457468: 1, 0.
022140913669584743: 1, 0.02214019456846640 4: 1, 0.022136484009718963: 1, 0.02213590333997294: 1, 0
.022135388670481457: 1, 0.02213339331199075: 1, 0.0221329293863153: 1, 0.02212787435137309: 1,
0.022124720629322844: 1, 0.022123251541070893: 1, 0.022122144711459166: 1, 0.02212197257906871: 1,
0.02211686791460488: 1, 0.022115104683440488: 1, 0.0221145570756626: 1, 0.02211251766006566: 1, 0.
022108693029235214: 1, 0.022108259294713745: 1, 0.022105896620110522: 1, 0.022104361573277147: 1,
0.02209918097682763: 1, 0.022098154905287805: 1, 0.022095441831750013: 1, 0.022091398643067514: 1,
0.022088169771556358: 1, 0.022087648548598644: 1, 0.022087467619554525: 1, 0.02208584283042299: 1,
0.022085681474489444: 1, 0.022085521781814006: 1, 0.022085434868542746: 1, 0.022083530658584132: 1
, 0.02207326737291399: 1, 0.02206428719490482: 1, 0.02206369701275903: 1, 0.0220632668781494: 1,
0.022061788526062415: 1, 0.022060724361583874: 1, 0.022059850761243765: 1, 0.022056980406760577: 1
, 0.022055603114142674: 1, 0.02205509069949483: 1, 0.022053287561552296: 1, 0.022050401761720365:
1, 0.022049674899408706: 1, 0.02204936156273939: 1, 0.022047918139853417: 1, 0.022047655994164996:
1, 0.022045194394043517: 1, 0.022040787355549842: 1, 0.02204004853798314: 1, 0.02203541784156095:
1, 0.022035202244993526: 1, 0.022034482579072548: 1, 0.022033069028008306: 1,
0.022033020181661492: 1, 0.022032749332815463: 1, 0.022032182977147798: 1, 0.022030226205997674: 1
, 0.02203011112424769: 1, 0.02202769537297355: 1, 0.022026512322800288: 1, 0.02202527985211695: 1,
0.022024171185892887: 1, 0.022016015316570957: 1, 0.022011724622107785: 1, 0.022009722818343604: 1
, 0.022009644285799376: 1, 0.022007103550577212: 1, 0.022000946688085107: 1, 0.022000348347461163:
1, 0.021999335722843887: 1, 0.02199926681334313: 1, 0.021998721639589734: 1, 0.021995408660187805:
1, 0.021991128018851884: 1, 0.02198996000483625: 1, 0.021988437631329655: 1, 0.02197825930030751:
1, 0.02197583352869284: 1, 0.02197500812333344: 1, 0.02197361886734746: 1, 0.02197181552806492: 1,
0.02197093378367232: 1, 0.021958515803602873: 1, 0.02195743232108726: 1, 0.021957293751988904: 1,
0.021956254384287194: 1, 0.021955214445539432: 1, 0.021954968245876172: 1, 0.021952603254791446: 1
, 0.021948847445136165: 1, 0.021946745924475614: 1, 0.021946585932633884: 1, 0.02194611028274788:
1, 0.02194473007905105: 1, 0.021944422222192998: 1, 0.021943273192960522: 1, 0.021942144949779346:
1, 0.02194065578633022: 1, 0.021939906589754633: 1, 0.021939450420650392: 1, 0.021938735273580996:
1, 0.021938363739468315: 1, 0.021938310543832926: 1, 0.0219343852418014: 1, 0.021933231451961695:
1, 0.02191890821042276: 1, 0.02191841927362197: 1, 0.021918061954883487: 1, 0.021916664220037775:
1, 0.021915635130342313: 1, 0.021909011833585294: 1, 0.0219056563821612 1: 1, 0.021905375847390874:
1, 0.021903597239514534: 1, 0.021900062652915758: 1, 0.021898784481784783: 1, 0.02189764926545928:
1, 0.021895722807192732: 1, 0.02189487342085892: 1, 0.02189267405060736: 1, 0.021892300572580504:
1, 0.021892212756443877: 1, 0.02188964600940438: 1, 0.02188868577389083: 1, 0.021887902214522897:
1, 0.021885335277219142: 1, 0.02187826876920527: 1, 0.021876553696197457: 1, 0.021875088770585364:
1, 0.0218720305122896: 1, 0.021869876854303173: 1, 0.02186886239083985: 1, 0.021867821637130077: 1
, 0.021866874782729046: 1, 0.021863481356075094: 1, 0.02185917621107218: 1, 0.021859049200478712:

1, 0.02185776082234989: 1, 0.02185641304174136: 1, 0.02185558439322302: 1, 0.02185318319882689 8:
1, 0.02185065301468314 5: 1, 0.02184612898790824: 1, 0.02184540192721008: 1, 0.02184462845210527 5:
1, 0.02184457608708551 7: 1, 0.02184148353787873 6: 1, 0.0218410922093625: 1, 0.02183817524501576 6:
1, 0.02183780641463438: 1, 0.02183685998062261 8: 1, 0.02183676455850503 5: 1, 0.02183440164949171 4:
1, 0.02183374391336348 5: 1, 0.02183345589653029 6: 1, 0.02183340166415936: 1, 0.02183251219146806:
1, 0.02183245525085045: 1, 0.02183213552657498 8: 1, 0.02182765038741804 6: 1, 0.02182684351579570 3:
1, 0.02182387931353745: 1, 0.02182351523616356 3: 1, 0.02182181432678406 7: 1, 0.02182105272620755 3:
1, 0.02181843881391 91: 1, 0.02181745575733748 4: 1, 0.02181466768123421 4: 1, 0.02181148660261099 7:
1, 0.02181136554170444 4: 1, 0.02180833700682158 2: 1, 0.02180785854228447 7: 1, 0.0218076823093655:
1, 0.02180175355997080 2: 1, 0.02180102458662444 6: 1, 0.02179995070989448 2: 1,
0.02179852378935406 5: 1, 0.02179818568655098 4: 1, 0.02179068367586977: 1, 0.02178834407211725: 1,
0.02178790715408389: 1, 0.02178454610443260 7: 1, 0.02178453457148629: 1, 0.02177597286245077 5: 1,
0.02176447367784373 5: 1, 0.02176419346014666 5: 1, 0.02176204901330435 3: 1, 0.02176152609450828: 1,
0.02176113146217965: 1, 0.02176080874855238: 1, 0.02176016315201490 7: 1, 0.02175733919418772 2: 1,
0.02175510309008456 6: 1, 0.02175372526329360 4: 1, 0.02175266402033213 3: 1, 0.02174951935804642 8: 1
, 0.0217476529132039: 1, 0.02174497014204757 7: 1, 0.02174111735974778 4: 1, 0.02173914232330216 2: 1
, 0.02173674786836321: 1, 0.02173466272627199 6: 1, 0.02172709559189567 3: 1, 0.02172418777907623 3:
1, 0.02171977545244102: 1, 0.02171615972102352 8: 1, 0.02171292978014163 8: 1, 0.02171101720522342:
1, 0.02171037764703856 5: 1, 0.02170989638514455: 1, 0.02170593169545546 5: 1, 0.02170101667665657:
1, 0.02169909803813568 2: 1, 0.02169541029526006: 1, 0.02168907795739390 8: 1, 0.02168700720965846:
1, 0.02168327649945574 5: 1, 0.02168136785245911 7: 1, 0.02168018123300429 6: 1,
0.02167869772686269 5: 1, 0.02167860133374784 8: 1, 0.02167310820375012 8: 1, 0.02167189552823519 5: 1
, 0.02167021432861266: 1, 0.02166959464868500 5: 1, 0.02166947389740457 6: 1, 0.02166533521033887 6:
1, 0.02166356527087872 5: 1, 0.02166337596471526 8: 1, 0.02166304718333462: 1, 0.02166052330644001 3:
1, 0.02165749013852 37: 1, 0.02164426707467622: 1, 0.02164158690084264: 1, 0.02164144185846760 3: 1,
0.02163523899561699: 1, 0.02163515073839251 3: 1, 0.02163014006517785 2: 1, 0.02162681254145367: 1,
0.02162506166942189: 1, 0.0216204897476582: 1, 0.02161944916706399 7: 1, 0.02161767298816734: 1, 0.
0216116685889973 76: 1, 0.02161100618123990 7: 1, 0.02161035691883883 2: 1, 0.02160884068097515: 1, 0
.02160804268886054 6: 1, 0.02160763636830326 6: 1, 0.02160455038682676 5: 1, 0.02160088750527888 7: 1,
0.02160000516785085: 1, 0.02159933559235714: 1, 0.02159488424529161 5: 1, 0.02159433098661305 7: 1,
0.02159129718947101 4: 1, 0.02158914621776663: 1, 0.02158715266446315 6: 1, 0.02158173923582075: 1,
0.02158104689938906 3: 1, 0.02158020271010266: 1, 0.02158010873782055: 1, 0.02157315533445913 8: 1,
0.02157248482715397 3: 1, 0.02157000002771531: 1, 0.02156983605544315 5: 1, 0.02156740552100180 2: 1,
0.02156583693119488 7: 1, 0.02156110029962488: 1, 0.02155665633272725 2: 1, 0.02155417360741035 8: 1,
0.02155092480649284: 1, 0.02154775935003093 4: 1, 0.02154695745208191 2: 1, 0.02154606042759452: 1,
0.02154499114859241: 1, 0.02154281379836045: 1, 0.02153969629580796: 1, 0.02153799157475052 4: 1, 0
.02153449770601959: 1, 0.02152899254564106 4: 1, 0.0215289692709405: 1, 0.02152638623542505: 1,
0.02152423914964384 3: 1, 0.02151772884329843 8: 1, 0.02151624006866803 6: 1, 0.02151583059740738 7: 1
, 0.02151417073904865: 1, 0.02151351646555889 7: 1, 0.02151274901880228 7: 1, 0.02151202043376270 6:
1, 0.02150595227434491: 1, 0.02150540721365025 4: 1, 0.02149940082224197: 1, 0.02149935889557863: 1
, 0.02149923409682657 4: 1, 0.02149800823261015 2: 1, 0.02149732218934208 3: 1, 0.02149439933478595 7:
1, 0.02149353567968804 7: 1, 0.021491829132554: 1, 0.02149074809699953 4: 1, 0.02148350895022630 6: 1
, 0.02147988479935615: 1, 0.02147831811117193 2: 1, 0.02147741723980261: 1, 0.02147690108627187 8: 1
, 0.02147285834066381 8: 1, 0.02147168679826374 4: 1, 0.02146945808741852 8: 1, 0.02146898840676384:
1, 0.02146864168509724 6: 1, 0.02146859176351696 4: 1, 0.02146794871667441 5: 1, 0.02146733519756059:
1, 0.02146586212069955 3: 1, 0.02146407515855458 5: 1, 0.02146270625511519: 1, 0.02146061992852853 2:
1, 0.02145788793265789: 1, 0.02145764416430105 3: 1, 0.02145361471026060 3: 1, 0.02145181808011511 3:
1, 0.02145160299609376: 1, 0.02145022481639338: 1, 0.02144897968941126 4: 1, 0.02144438127368443 5:
1, 0.0214408337377724: 1, 0.02143839062547041: 1, 0.02143520835531061: 1, 0.02143209672986856 6: 1,
0.02143066896037770 8: 1, 0.02143004576707830 5: 1, 0.02142780632146949: 1, 0.02142738856695772: 1,
0.02141845670133113 4: 1, 0.02141733849571023 8: 1, 0.02141712683770579 2: 1, 0.02141706765773289: 1,
0.02141671415231645 4: 1, 0.02141636255129008 8: 1, 0.02141297588223852 6: 1, 0.02140777519680949: 1,
0.02140563718542723 4: 1, 0.02140511976663547: 1, 0.02140480726247928: 1, 0.02140067667767753 6: 1,
0.02139868431186122 5: 1, 0.02139824425169734 7: 1, 0.02139367414301726 6: 1, 0.02139258000160641 8: 1
, 0.02138570820593871 4: 1, 0.02138533832179943 5: 1, 0.02138503569069859: 1, 0.02138460289514086 7:
1, 0.02138391592332779 6: 1, 0.02137960158614998: 1, 0.0213767066117658: 1, 0.02137451848389062: 1,
0.02137395081065503 2: 1, 0.02137169787663197: 1, 0.02136931052215996: 1, 0.02136644689247326 3: 1,
0.02136587101757504 4: 1, 0.02136192660575465 8: 1, 0.02136090347623220 4: 1, 0.02135800673905256 8: 1
, 0.02135492359950016 3: 1, 0.02134150105527478 4: 1, 0.02133988814998802: 1, 0.02133947764007242 8:
1, 0.02133490408901449 2: 1, 0.02133468427833444 5: 1, 0.02133075498931173: 1, 0.02132808360715772 5:
1, 0.02132572168786583 3: 1, 0.02132035363001259 4: 1, 0.0213191172125441 3: 1, 0.02131808712139417 5:
1, 0.0213176135836282: 1, 0.02131589844795985 3: 1, 0.02131416984376223 5: 1, 0.02131329803107000 6:
1, 0.02131283319716001 4: 1, 0.02131209762027921 2: 1, 0.02131036122765791 3: 1,
0.02130982991338129 7: 1, 0.02130953456891726 5: 1, 0.02130937363142732 3: 1, 0.02130911884218683 6: 1
, 0.02130096394178263: 1, 0.02129933744451812 2: 1, 0.02129895227964886: 1, 0.02129783815900384: 1,
0.02129745871935132 7: 1, 0.02129414883474586 5: 1, 0.02129254663111285 5: 1, 0.02128832143703865: 1,
0.02128476394185803 4: 1, 0.02128008366527225 6: 1, 0.02127600635499665 7: 1, 0.02127538972546899 6: 1
, 0.0212745071302529: 1, 0.02127050442956921 3: 1, 0.02126949458026969: 1, 0.02126767138779877 8: 1,
0.02126394945216749 5: 1, 0.02126380390203469 8: 1, 0.02125967058146555 4: 1, 0.02125832872914794 3: 1
, 0.02125682931117734 6: 1, 0.02125370506277346 5: 1, 0.02125167837857228 4: 1, 0.02124963742645794 7:
1, 0.02124541542300532 2: 1, 0.02124439566696412 2: 1, 0.02124130527257168 2: 1,
0.02124099027032870 5: 1, 0.02123911515210684 4: 1, 0.02123683871100872 5: 1, 0.02123598087375074: 1,
0.02122791467536366 5: 1, 0.02122496197546552 5: 1, 0.02122335321750543: 1, 0.02121913967002399 3: 1,
0.02121864696738843 7: 1, 0.02121858941280249 3: 1, 0.02121752060401971 6: 1, 0.02121664318552407 2: 1
, 0.02121623580303094 7: 1, 0.02121607306942347 2: 1, 0.02120694445444532 4: 1, 0.02120534431516218 2:
1, 0.02119785381517456 6: 1, 0.02119359950033021: 1, 0.02119285959620700 2: 1, 0.02118850382727877 4:
1, 0.02118710954928903 4: 1, 0.02117905087832092: 1, 0.02117886164448635 3: 1, 0.02117869992759363 6:

1, 0.02117419498464726: 1, 0.021172603549342507: 1, 0.02117093770414209: 1, 0.02116575870906906: 1
, 0.021164489181022296: 1, 0.021162250880726294: 1, 0.02115973126971398: 1, 0.02115835418362113: 1
, 0.0211563991319075: 1, 0.021156034773943178: 1, 0.0211550985632543: 1, 0.02114978451952285: 1, 0
.021149664189351207: 1, 0.02114947733302548: 1, 0.021148659336073076: 1, 0.021144295685003634: 1,
0.02114354511380381: 1, 0.021136096793686537: 1, 0.021133628937589563: 1, 0.021131938621142904: 1,
0.021131398848145938: 1, 0.021127133692222883: 1, 0.021124611563718552: 1, 0.02112446809273511: 1,
0.021120586276320304: 1, 0.021120362670387333: 1, 0.021120264978964215: 1, 0.02111533748440237: 1,
0.021114958480882046: 1, 0.021114150269238165: 1, 0.021114039133040198: 1, 0.021106898882511084: 1
, 0.02110257274499274: 1, 0.021100568472992094: 1, 0.021094987506830747: 1, 0.021093263396960427:
1, 0.021092008428045705: 1, 0.021089221871178027: 1, 0.02108397787473045: 1, 0.02108256736966872:
1, 0.02107618787528838: 1, 0.021075014289934094: 1, 0.02107425076493987: 1, 0.021074105387279427:
1, 0.021072320042438107: 1, 0.02107211087558864: 1, 0.021069742310453596: 1, 0.021069726307850346:
1, 0.021067021298340663: 1, 0.02106570424532638: 1, 0.02106227818618206: 1, 0.02105762532594605: 1
, 0.0210573821432598: 1, 0.021054582993659466: 1, 0.0210511603296625: 1, 0.021050848188396285: 1,
0.02105036194503406: 1, 0.021046949354578043: 1, 0.021046582711674852: 1, 0.02104634364214078: 1,
0.021040781073497453: 1, 0.021035372977119195: 1, 0.02103441271906628: 1, 0.0210340511096315: 1, 0
.021030325496480987: 1, 0.021028819571939687: 1, 0.021028361782009612: 1, 0.02102408237910585: 1,
0.021018985462554866: 1, 0.02101492941973907: 1, 0.021013209908055906: 1, 0.021010942455736484: 1,
0.021010939915501015: 1, 0.021009538793036547: 1, 0.021007670320306156: 1, 0.021006586359230292: 1
, 0.02100555767658655: 1, 0.02100471421240505: 1, 0.021003465420694294: 1, 0.02099924873748666: 1,
0.020996941871179224: 1, 0.020994643054430735: 1, 0.02099440784373341: 1, 0.020990223216004397: 1,
0.02099022047098633: 1, 0.02098992775347176: 1, 0.020987991985120937: 1, 0.020986850899277317: 1,
0.02098651835310324: 1, 0.020982540010511867: 1, 0.020980526851884628: 1, 0.020979525371571172: 1,
0.02097670386667602: 1, 0.020975020706857916: 1, 0.020972030430898226: 1, 0.020971178371090825: 1,
0.020969567989529855: 1, 0.020968686206106618: 1, 0.020966248977322258: 1, 0.02096610611594324: 1,
0.02094941458189302: 1, 0.020947275329324277: 1, 0.020946056136493023: 1, 0.020942140477411095: 1,
0.020939496284835043: 1, 0.020938797209968745: 1, 0.020934568643176953: 1, 0.020929857640470697: 1,
0.020929504294375095: 1, 0.020924890997457982: 1, 0.020923305725980647: 1, 0.020922531565889434: 1
, 0.020918877102317872: 1, 0.020916882523648338: 1, 0.02091559044563834: 1, 0.020911760201323275:
1, 0.020908599859235166: 1, 0.020908038466629995: 1, 0.020904501860986135: 1,
0.020890416946688566: 1, 0.02088987477166612: 1, 0.02088839560284872: 1, 0.020888132184852463: 1,
0.02088483529364149: 1, 0.02088301914567789: 1, 0.02088195413351432: 1, 0.020881591997762225: 1, 0
.020876547098465936: 1, 0.020872796807268362: 1, 0.020872397975116808: 1, 0.020871637164362515: 1,
0.020870260575275912: 1, 0.020870119705427966: 1, 0.02086324800967905: 1, 0.020859742986225074: 1,
0.020858815281166537: 1, 0.020857183155366405: 1, 0.020854434683255926: 1, 0.02085100464846084: 1,
0.020841697149245726: 1, 0.020841408186907967: 1, 0.020840287869272358: 1, 0.02083888820950204: 1,
0.02083644519234416: 1, 0.020834935401656058: 1, 0.020834008401446773: 1, 0.020832843339025315: 1,
0.020829000232528767: 1, 0.020826267805493622: 1, 0.02082397675612566: 1, 0.020823840188698633: 1,
0.02082039226939577: 1, 0.020820040465750804: 1, 0.020819241525898494: 1, 0.02081919098805922: 1,
0.02081716121885127: 1, 0.02081662993273679: 1, 0.020816074846307625: 1, 0.020811828226675662: 1,
0.02080859963077699: 1, 0.02080843595673637: 1, 0.020808065406864383: 1, 0.02080715258157367: 1, 0
.020807052200963426: 1, 0.020801770496523347: 1, 0.020801146325153605: 1, 0.020800284255951734: 1,
0.020799792304434406: 1, 0.020799536187692 52: 1, 0.020798591265188 35: 1, 0.020797636713046838: 1,
0.020794323101891 97: 1, 0.020793663523919 84: 1, 0.020792979251503994: 1, 0.020791660322649 43: 1, 0
.020790548538936138: 1, 0.020790339835718145: 1, 0.020789617427450 79: 1, 0.020785330204725 83: 1, 0
.020778229196728 07: 1, 0.020771882553490634: 1, 0.020771715796312318: 1, 0.020762801860373797: 1,
0.020761634539714927: 1, 0.020760834737284 31: 1, 0.020760369785145 2: 1, 0.020759873416212 25: 1,
0.020758557925477 78: 1, 0.020758303265726235: 1, 0.020756583407407 54: 1, 0.020755144492165027: 1,
0.020753430603851555: 1, 0.020751976084394587: 1, 0.020749964532280212: 1, 0.020748828573804 52: 1,
0.020741535537678137: 1, 0.020740420307537533: 1, 0.020740228036371836: 1, 0.020740000000233644: 1,
0.020739862629461692: 1, 0.020739524543436 97: 1, 0.020739105474987224: 1, 0.020738644536166476: 1,
0.020736612636152972: 1, 0.020736195811717175: 1, 0.020730757371494032: 1, 0.020730445981444 89: 1,
0.020729699521114763: 1, 0.020728312882364024: 1, 0.020725235123851226: 1, 0.020723188481129036: 1
, 0.020722802611179276: 1, 0.020720757889362 15: 1, 0.020720248533638533: 1, 0.020718402132052446:
1, 0.020717663224745 55: 1, 0.020714664884836316: 1, 0.020714578808641776: 1, 0.020713925434999 83:
1, 0.020713048187944946: 1, 0.020711826969960 81: 1, 0.020709586538218472: 1, 0.020707124781893543:
1, 0.020706015147512767: 1, 0.020704995401485 09: 1, 0.020702455517637 66: 1, 0.020698070206060813:
1, 0.020696945544970 92: 1, 0.020696222215465 96: 1, 0.020695795493644017: 1, 0.020694717669667705:
1, 0.020694603894935288: 1, 0.020691345889061 27: 1, 0.020689590107051802: 1, 0.020684782534008 68:
1, 0.020684555470331316: 1, 0.020683575649309 28: 1, 0.020682372424838 11: 1, 0.020679009595491106:
1, 0.020675390686943466: 1, 0.020673208482042 39: 1, 0.020671005043 95: 1, 0.020670693310866205: 1,
0.020667093091899517: 1, 0.020667008504448334: 1, 0.020664286888392374: 1, 0.020660859335334313: 1
, 0.020660427231829 91: 1, 0.020660344566737: 1, 0.020660321314828905: 1, 0.020658583739793932: 1,
0.020658520067385847: 1, 0.020654993447585254: 1, 0.020654145475787 1: 1, 0.020653355449409355: 1,
0.020653298034153993: 1, 0.020651564679342 29: 1, 0.020649998048635144: 1, 0.020647467378644875: 1,
0.020646785859694813: 1, 0.020643218595700 04: 1, 0.020639763892362595: 1, 0.020639762497585208: 1,
0.020638716663506317: 1, 0.020637086106942842: 1, 0.020633217726988107: 1, 0.020630837082185136: 1
, 0.020630400496314913: 1, 0.020628517183488508: 1, 0.020626633691336063: 1, 0.020626274762638504:
1, 0.020624926859032333: 1, 0.020623385282377 47: 1, 0.020619720316341694: 1, 0.020615616847758977:
1, 0.020614804198342353: 1, 0.020613328525450218: 1, 0.020613232488002 52: 1, 0.020612904159662 75:
1, 0.020610857810361823: 1, 0.020610639929699418: 1, 0.020608643590524: 1, 0.020607175963958 21: 1,
0.020606141175520228: 1, 0.020600635084398064: 1, 0.020600568161990285: 1, 0.020594808000580 95: 1,
0.020594394258217828: 1, 0.020593689139556982: 1, 0.020589705352617962: 1, 0.020589613466413595: 1
, 0.020589545378745827: 1, 0.020580077692504462: 1, 0.020574783577101623: 1, 0.020573798010218504:
1, 0.02057133523301194: 1, 0.020570012372299037: 1, 0.020569833846889905: 1, 0.020569518671477 03:
1, 0.020569325024737545: 1, 0.020567917363079807: 1, 0.020564679972211748: 1, 0.020562256048670 82:
1, 0.020561145636304606: 1, 0.02055931488211302: 1, 0.02055741463286833: 1, 0.02055624125448973: 1

, 0.020553138457704213: 1, 0.020551851768978557: 1, 0.020549996490961387: 1, 0.02054934598060364:
1, 0.020546597461393777: 1, 0.020539488426833816: 1, 0.02053885951651027: 1, 0.0205388199859038: 1
, 0.02053827343808456: 1, 0.020537044050597447: 1, 0.020536531302535823: 1, 0.020536395851754874:
1, 0.020533228515750495: 1, 0.020528369221183288: 1, 0.020525794193920997: 1,
0.020524901838679013: 1, 0.02052447518651391: 1, 0.020522732184373435: 1, 0.0205225424446003: 1, 0
.020522475767184137: 1, 0.020517262294910986: 1, 0.0205144565369929: 1, 0.02051004636295421: 1, 0.
020498599797369087: 1, 0.020495765581045374: 1, 0.020495159267237325: 1, 0.02049367348687549: 1, 0
.020491014448040995: 1, 0.020489451212915216: 1, 0.020486526449204616: 1, 0.020485271326251348: 1,
0.02048246728160648: 1, 0.0204774720812526: 1, 0.020472833148861093: 1, 0.020470561596220325: 1, 0
.020470060553547054: 1, 0.02046882869580257: 1, 0.020464739704998812: 1, 0.020462425956271995: 1,
0.020457965467004763: 1, 0.020453518832717843: 1, 0.02045087946307627: 1, 0.020450565259110404: 1,
0.020449701537953023: 1, 0.02044804250537767: 1, 0.020446508691309172: 1, 0.020441245343384932: 1,
0.02043100503180994: 1, 0.020429159158835326: 1, 0.02042826693277864: 1, 0.020426281451778747: 1,
0.02042225010422751: 1, 0.02042044908365785: 1, 0.020419300837344622: 1, 0.02041782223139598: 1, 0
.020411984325389793: 1, 0.02041119991830649: 1, 0.02040989025820451: 1, 0.02040850220267705: 1,
0.020406024357887673: 1, 0.020405419856545426: 1, 0.02040033631006538: 1, 0.02039594804330887: 1,
0.020395049858104444: 1, 0.020390684044825004: 1, 0.02039068020134103: 1, 0.020388945540815447: 1,
0.02038311213895333: 1, 0.02038300425490905: 1, 0.02038209909229243: 1, 0.02038155945744957: 1,
0.020377121204832472: 1, 0.020375757139810248: 1, 0.020375630066922546: 1, 0.02037514107577937: 1,
0.02037183659644585: 1, 0.02035140433605174: 1, 0.02034979045505566: 1, 0.020348867528242737: 1, 0
.02034616457674227: 1, 0.020346163218593304: 1, 0.020345967416510034: 1, 0.020341819286790533: 1,
0.020341427613298137: 1, 0.02033992750218342: 1, 0.020329098641475224: 1, 0.020328034511405944: 1,
0.020327631497497892: 1, 0.020327115979836004: 1, 0.020326485274634598: 1, 0.0203261685104337: 1,
0.020325951068709453: 1, 0.02032308019547072: 1, 0.020321478199928113: 1, 0.02031976197638715: 1,
0.020315647923636927: 1, 0.02031143674909822: 1, 0.020306443924201376: 1, 0.020304189308683582: 1,
0.020303784304345894: 1, 0.020299319238084677: 1, 0.02029817654213078: 1, 0.020298094941583286: 1,
0.02029613532300792: 1, 0.020295845522315597: 1, 0.020295199515531232: 1, 0.0202923992494535: 1, 0
.020288857312976527: 1, 0.020286376814085266: 1, 0.02028343913022291: 1, 0.02028123369683271: 1, 0
.020279642546488334: 1, 0.020279377231961 91: 1, 0.020279291612453 86: 1, 0.020273474001350808: 1, 0
.020273296939336717: 1, 0.020272538272363933: 1, 0.020271400192780106: 1, 0.020270608635541 11: 1, 0
.02026699267005766: 1, 0.020266420247232658: 1, 0.020264227708732457: 1, 0.020262253347751693: 1,
0.020261657636492583: 1, 0.0202579353351025: 1, 0.020257917054192824: 1, 0.020257711194054347: 1,
0.02025759436223239: 1, 0.020255900446763085: 1, 0.020255504391006887: 1, 0.02025321001207209: 1,
0.02025260284084733: 1, 0.020249374961281805: 1, 0.020249208854381716: 1, 0.020243330243444164: 1,
0.020242142621625714: 1, 0.02024148002319661: 1, 0.020237948067480478: 1, 0.020237274573013435: 1,
0.020232741109836007: 1, 0.020228065326227392: 1, 0.020226332920835748: 1, 0.020220657385516917: 1
, 0.020219324389079817: 1, 0.02021854939094799: 1, 0.02021843825217397: 1, 0.02021613319078966: 1,
0.020212761628588816: 1, 0.020212329624265626: 1, 0.020210495084421135: 1, 0.020204472272410054: 1
, 0.020203776404368972: 1, 0.020202788282185892: 1, 0.02020209862693573: 1, 0.020199441955284843:
1, 0.020197213940081143: 1, 0.020196687785533105: 1, 0.020195186774226163: 1, 0.02018806901673865:
1, 0.02018413073751384: 1, 0.020183488507496926: 1, 0.0201808553155277: 1, 0.020178832014971868: 1
, 0.020173600679591695: 1, 0.020171287959970786: 1, 0.020171075771286365: 1, 0.020169030667994695:
1, 0.020166165992843807: 1, 0.02016570868073262: 1, 0.02016373988232734: 1, 0.020158699842593573:
1, 0.020151727628032405: 1, 0.02014596708516781: 1, 0.020145939362942684: 1, 0.02014427239397433:
1, 0.020143473500526393: 1, 0.02014322189338945: 1, 0.020141558335545234: 1, 0.020138974833710816:
1, 0.02013825360949392: 1, 0.020138222112676976: 1, 0.020136670786715518: 1, 0.02013352688490898:
1, 0.020129801083395307: 1, 0.020124512130339632: 1, 0.02011698020366854: 1, 0.02011617198625588:
1, 0.02011294619342692: 1, 0.020103794598915786: 1, 0.020102710993483663: 1, 0.02010246528007183:
1, 0.020101614609309402: 1, 0.02010087222458902: 1, 0.020100038793107407: 1, 0.020098915207043058:
1, 0.020093741677837014: 1, 0.02009353961513544: 1, 0.020090862216464375: 1, 0.02008727315228622:
1, 0.02008266257568149: 1, 0.02007732572909754: 1, 0.020076187913914755: 1, 0.020073251681897462:
1, 0.020072924947342044: 1, 0.020072199968380333: 1, 0.020070369888261518: 1, 0.02006445150554644:
1, 0.020061633002844345: 1, 0.020059914366105346: 1, 0.02005850206169987: 1, 0.020058250582273715:
1, 0.020055400825450608: 1, 0.020052918605377484: 1, 0.020052593666161366: 1,
0.020048464696471736: 1, 0.020043344694606988: 1, 0.020039061152797986: 1, 0.020038908302099156: 1
, 0.020036418596483443: 1, 0.020034907035616: 1, 0.020034573490494617: 1, 0.020034476257317642: 1,
0.020031536102529644: 1, 0.020027785876200667: 1, 0.02002705786374094: 1, 0.02002601271115922: 1,
0.020024093406921854: 1, 0.020020028721572478: 1, 0.020018506522091365: 1, 0.020018158699919034: 1
, 0.02001808560818901: 1, 0.020017246001318736: 1, 0.02001418168126832: 1, 0.020011191309888866: 1
, 0.020010714061578692: 1, 0.0200089090492446: 1, 0.02000769052619726: 1, 0.02000545793640028: 1,
0.02000274963671136: 1, 0.020001210505192286: 1, 0.020000566919654798: 1, 0.01999628490597597: 1,
0.0199958173664001: 1, 0.0199939546606629: 1, 0.019993599252344105: 1, 0.019991235735457916: 1, 0.
01998975402671955: 1, 0.019981026902059884: 1, 0.019979867492903893: 1, 0.0199755757083125: 1, 0.0
199735213730952 12: 1, 0.019972822863652057: 1, 0.01997240791611084: 1, 0.01997065125950639: 1,
0.019967829292378524: 1, 0.01996575319086725: 1, 0.01996519956183468: 1, 0.01996412642692745: 1,
0.01996273151560597: 1, 0.01996225025288227: 1, 0.019962091899459147: 1, 0.019960298015786127: 1,
0.019953185590765067: 1, 0.01995295920279258: 1, 0.019951837717071638: 1, 0.019950943749835127: 1,
0.019947795934746222: 1, 0.019946654829553427: 1, 0.01994599374543571: 1, 0.019945872159599635: 1,
0.01994421653073296: 1, 0.01994264229727531: 1, 0.019942310309629268: 1, 0.019942030181138534: 1,
0.01993869713916085: 1, 0.01993866881775: 1, 0.01993431486413282: 1, 0.01993299421588568: 1,
0.01993239989045425: 1, 0.019929874144354303: 1, 0.019921667949108407: 1, 0.019918422341433942: 1,
0.01991733346794109: 1, 0.019913837625030892: 1, 0.019909697949336422: 1, 0.019908092369831848: 1,
0.019905144926934775: 1, 0.019903419079091555: 1, 0.01990263809075547: 1, 0.01990213732634884: 1,
0.019898439684161537: 1, 0.01989681598322566: 1, 0.01989582205594362: 1, 0.019894802409438653: 1,
0.019893459280005528: 1, 0.019890938510884613: 1, 0.01989006828425339: 1, 0.01988914968011961: 1,
0.01988816724191398: 1, 0.019875461262448636: 1, 0.019874717194069094: 1, 0.019874110212653277: 1,
0.01987331406995113: 1, 0.019871464867769327: 1, 0.019867039873601878: 1, 0.01986680730074325: 1,

0.019866510467828 14: 1, 0.019866461166927245: 1, 0.019860228995036047: 1, 0.019858616165930335: 1,
0.019858007415260504: 1, 0.019856230167817 46: 1, 0.019854491678326536: 1, 0.019851292357858305: 1,
0.019850898514342432: 1, 0.019849860799849 17: 1, 0.019849685463996 67: 1, 0.019847731373984063: 1,
0.0198431306153846: 1, 0.019841746184761953: 1, 0.019840641892160206: 1, 0.019830831706632867: 1,
0.019830473753885 33: 1, 0.019825727453150845: 1, 0.019824836971711 39: 1, 0.019822592457767255: 1,
0.019818302270482074: 1, 0.019816053152431165: 1, 0.019811857086762 75: 1, 0.0198103710851951: 1, 0
.019809948026570948: 1, 0.019809178936252655: 1, 0.019807671079567053: 1, 0.019805770979444172: 1,
0.019803395583075 85: 1, 0.019801960106824522: 1, 0.019800884745012456: 1, 0.019799131969413148: 1,
0.019798086348626766: 1, 0.019795555070573706: 1, 0.019788919766490 32: 1, 0.019788366274157112: 1,
0.019785566456491408: 1, 0.019783240504186117: 1, 0.019779974244636303: 1, 0.019776678885842 77: 1,
0.019775764991292 12: 1, 0.019770322851584886: 1, 0.019770192450380315: 1, 0.019770190685934344: 1,
0.019769486928168 88: 1, 0.019768142039106276: 1, 0.019765620547784857: 1, 0.019761936580620285: 1,
0.019761250269876685: 1, 0.019758777097945823: 1, 0.019758314905824 33: 1, 0.019757943102583 82: 1,
0.019756919379617 74: 1, 0.019755873977937616: 1, 0.019754760497641 28: 1, 0.019753471309716 16: 1, 0
.019753263460961252: 1, 0.019752377572028256: 1, 0.019750444181214 23: 1, 0.019748931252650138: 1,
0.019745721965408754: 1, 0.019743298514002167: 1, 0.019743200374468 11: 1, 0.019743119924311957: 1,
0.019742012637614194: 1, 0.019738934627312 21: 1, 0.019738902602492 02: 1, 0.019737466986154733: 1,
0.019736672122398505: 1, 0.019736455368482 48: 1, 0.019733312173043582: 1, 0.019731518270935673: 1,
0.019730324754360 57: 1, 0.019729462142886 95: 1, 0.019726282977357 46: 1, 0.019722917691623505: 1, 0
.019718587006361112: 1, 0.019717651257111137: 1, 0.019716167798729: 1, 0.019714199691778782: 1, 0.
019713310679010734: 1, 0.019709062727042034: 1, 0.019706277879962555: 1, 0.019702389990719785: 1,
0.019699086197040 85: 1, 0.019698002125021874: 1, 0.019697897946712513: 1, 0.019693855380464666: 1,
0.019693339119682875: 1, 0.019691309728794775: 1, 0.019684959618483 8: 1, 0.019684642252018 02: 1, 0
.019680687038131396: 1, 0.019676990537021 05: 1, 0.019674772936376376: 1, 0.019672943449934 49: 1, 0
.019672764921420553: 1, 0.019670041615772 75: 1, 0.019668057597942813: 1, 0.019668016379823218: 1,
0.019667905165813 12: 1, 0.019667389548058797: 1, 0.019665889781062065: 1, 0.019665604974751 02: 1,
0.019663641562013102: 1, 0.019662581392200215: 1, 0.019657281574796 82: 1, 0.019651706942970023: 1,
0.019649355926513033: 1, 0.019649248107107636: 1, 0.019646012767476587: 1, 0.019644816948174822: 1
, 0.019643617442369 79: 1, 0.019642819506480 31: 1, 0.019642464524563936: 1, 0.019640063179038 84: 1,
0.019635477764196288: 1, 0.019633910163131974: 1, 0.019633607824802 35: 1, 0.019632986329014716: 1,
0.019631504626637 05: 1, 0.019626907852326753: 1, 0.019625125461315694: 1, 0.019623447683858 99: 1,
0.019621158382273823: 1, 0.019618334530275665: 1, 0.019616943571125 19: 1, 0.019613953330449 25: 1,
0.019613422881674 49: 1, 0.019611146956652614: 1, 0.019610679235112238: 1, 0.019609451571057816: 1,
0.019608502879612653: 1, 0.019606349935557696: 1, 0.019604316648360508: 1, 0.019604099832578 47: 1,
0.019596029821458 21: 1, 0.019592350383960348: 1, 0.019591258532014447: 1, 0.019590713691055053: 1,
0.019586372391534594: 1, 0.019583896615325225: 1, 0.019581694095165 21: 1, 0.019580434551332463: 1,
0.019580424464056972: 1, 0.019579573270904267: 1, 0.019577273615344976: 1, 0.019575156102686 38: 1,
0.019574952797293585: 1, 0.019572579050769257: 1, 0.019570330369163724: 1, 0.019570176694744423: 1
, 0.019569487788465116: 1, 0.019566897593204 43: 1, 0.019564584119800346: 1, 0.019559022256913486:
1, 0.019558917843731 34: 1, 0.019558052900621514: 1, 0.019557526520238 03: 1, 0.019557323414170276:
1, 0.019554481289462845: 1, 0.019552892247046 69: 1, 0.019551849468176872: 1, 0.019549335965812396:
1, 0.019549179821401 04: 1, 0.019545700747066255: 1, 0.019541981523317 23: 1, 0.019540082164307 76: 1
, 0.019538755448677458: 1, 0.019537296410750443: 1, 0.019536536941055 22: 1, 0.019533033106393267:
1, 0.019530743916136 77: 1, 0.019530298258710978: 1, 0.019528988645123885: 1, 0.019528687560087812:
1, 0.019528455843800092: 1, 0.019527295954497537: 1, 0.019524372131753485: 1, 0.019523883838147 32:
1, 0.019521312495674716: 1, 0.019520343771509276: 1, 0.019516307254073266: 1,
0.019515524645796707: 1, 0.019515500596086574: 1, 0.019509440171792743: 1, 0.019507122466114822: 1
, 0.019503644807860317: 1, 0.019501222980574433: 1, 0.019498053005032306: 1, 0.019497990129535396:
1, 0.019497468969792788: 1, 0.019492496361711877: 1, 0.019490873192573 77: 1, 0.019490503508397684:
1, 0.019483574046103208: 1, 0.019482989980884616: 1, 0.019482674805862 02: 1, 0.019481332407074763:
1, 0.019480017073310995: 1, 0.019477269969254 43: 1, 0.019473151462393347: 1, 0.019472965276927 79:
1, 0.019470910880895 47: 1, 0.019470417170729778: 1, 0.019468662380035466: 1, 0.019468273235300006:
1, 0.019466724438791536: 1, 0.019462834881781 73: 1, 0.019462582877496228: 1, 0.019462006132481807:
1, 0.019460480464669683: 1, 0.019459076169220 9: 1, 0.019451965158531502: 1, 0.019449120386804786:
1, 0.019448981096944512: 1, 0.019447177163373415: 1, 0.019446087227493306: 1,
0.019443843421501388: 1, 0.019442070297461728: 1, 0.019437128826370866: 1, 0.019435462895847536: 1
, 0.019429575580271 18: 1, 0.019428304496868515: 1, 0.019427438456088995: 1, 0.019426690999872057:
1, 0.019425485299598 96: 1, 0.019422747152134684: 1, 0.019422425947976822: 1, 0.019416179121244426:
1, 0.019415298611066 55: 1, 0.019414653428843 97: 1, 0.019412781721761 74: 1, 0.019410844747824 58: 1,
0.019408960313107796: 1, 0.019407446339395 46: 1, 0.019404282584907707: 1, 0.019401197816573783: 1,
0.019399373212089337: 1, 0.019397355763821733: 1, 0.019391076912341668: 1, 0.019389317560549495: 1
, 0.019388392840487 39: 1, 0.019387820832407 78: 1, 0.019384040962983115: 1, 0.019383254803133118: 1
, 0.019380355851993984: 1, 0.019378888728772258: 1, 0.019377114615546 92: 1, 0.019373805740676 39: 1
, 0.019372640536327666: 1, 0.019371735706606507: 1, 0.019370229295486 23: 1, 0.019369593897758 44: 1
, 0.019365260332716246: 1, 0.019364669417044154: 1, 0.019358955963547225: 1, 0.019358750955152906:
1, 0.019356131085352068: 1, 0.019354461640033186: 1, 0.019354054388888651: 1, 0.019352635054854014:
1, 0.019350414366581 93: 1, 0.019349878230311424: 1, 0.019348196597328036: 1, 0.019348054601466647:
1, 0.019348006179131516: 1, 0.019343447609982 44: 1, 0.019338107368577 58: 1, 0.019337295520699 22: 1
, 0.019336973787527387: 1, 0.019333674991271994: 1, 0.019333503827624027: 1, 0.019332548715489384:
1, 0.019331517207348683: 1, 0.019330001665226613: 1, 0.019328199308024385: 1,
0.019319261886928365: 1, 0.019316236703698017: 1, 0.019316202457051016: 1, 0.019307258095871492: 1
, 0.019306419193473423: 1, 0.019305442243994893: 1, 0.019305348554657757: 1, 0.019303264931637722:
1, 0.019302481470294418: 1, 0.019300750595965428: 1, 0.019295568711468 24: 1, 0.019294945838410973:
1, 0.019294634927180535: 1, 0.019292632640356 72: 1, 0.019288833161779134: 1, 0.019288166974478695:
1, 0.019287298221009157: 1, 0.019285557603038475: 1, 0.019285008100317 65: 1, 0.019284837111354 52:
1, 0.019282721038103256: 1, 0.019280339632306142: 1, 0.019280085460706 19: 1, 0.019279108175698445:
1, 0.0192765190037876 3: 1, 0.019273314228627218: 1, 0.019273167422548 83: 1, 0.019272623305864208:

1, 0.019268543259378997: 1, 0.019265445778907677: 1, 0.019264317589870773: 1, 0.01926334022268593:
1, 0.019260372587038516: 1, 0.01926023038084513: 1, 0.01926005729146174: 1, 0.019256319714742058:
1, 0.01925519065988921: 1, 0.019253845575082192: 1, 0.01925341511514564: 1, 0.019251956024295427:
1, 0.019250700543417505: 1, 0.019249057698960768: 1, 0.01924316841535829: 1, 0.019241468036489517:
1, 0.019239517470880572: 1, 0.019237702748459554: 1, 0.019235917280685858: 1,
0.019235031957708128: 1, 0.01923409064997659: 1, 0.01923213170187145: 1, 0.01922780338727021: 1,
0.01922280632358805: 1, 0.019221288382867806: 1, 0.01922081865463887: 1, 0.019220497223143472: 1,
0.019218199365727717: 1, 0.019214694805811984: 1, 0.019213568201899615: 1, 0.01921202113997746: 1,
0.019211191487472967: 1, 0.01920924665133053: 1, 0.01920716723608986: 1, 0.019206782687847992: 1,
0.019206782491503163: 1, 0.019205942048497987: 1, 0.019204752739102476: 1, 0.019201606298396567: 1
, 0.019201101395472018: 1, 0.01919882725975099: 1, 0.019195406172883775: 1, 0.019195005336853175:
1, 0.019194113343185132: 1, 0.01918892550094218: 1, 0.019187400837720518: 1, 0.019182841575594994:
1, 0.01918158761416888: 1, 0.019179286970901384: 1, 0.0191792375567486: 1, 0.019178359796364463: 1
, 0.01917699231038747: 1, 0.019176907614384304: 1, 0.01917547110228815: 1, 0.019174473325144454: 1
, 0.019174104895392837: 1, 0.019170040620185548: 1, 0.019166828003159074: 1, 0.019163814727669044:
1, 0.019161461615823414: 1, 0.019161318967578164: 1, 0.019160820046346786: 1, 0.01916038114513773:
1, 0.019158820156202842: 1, 0.01915607842706587: 1, 0.0191556927043446: 1, 0.0191501766523168: 1,
0.0191475261285792: 1, 0.019145887637426365: 1, 0.01914363852332494: 1, 0.019143594308215547: 1, 0
.019143017415226667: 1, 0.019142235554901996: 1, 0.01913961628338759: 1, 0.019139371557392006: 1,
0.019134288412891404: 1, 0.019133111250694872: 1, 0.019130551933008846: 1, 0.01912952748016275: 1,
0.019128419204643535: 1, 0.019123825074147848: 1, 0.019120285448004766: 1, 0.01911794635375735: 1,
0.019116345221139187: 1, 0.019115053625925464: 1, 0.019114613311773138: 1, 0.01911398587679828: 1,
0.01911047459027885: 1, 0.01910516613979084: 1, 0.019103380950316974: 1, 0.019102132609159182: 1,
0.019100078095625417: 1, 0.019099514816890116: 1, 0.01909821870239145: 1, 0.019091071399273706: 1,
0.01908949138990412: 1, 0.019088751085938577: 1, 0.019088405805964055: 1, 0.01908788652333091: 1,
0.01908448230645818: 1, 0.01908406741962273: 1, 0.019082964281513085: 1, 0.01907837024803953: 1, 0
.019075684938356995: 1, 0.019072683884914326: 1, 0.019069813373513815: 1, 0.019068565279850916: 1,
0.019067812994662696: 1, 0.01906439499971177: 1, 0.019056033956072718: 1, 0.019055905454215087: 1,
0.019054213922071152: 1, 0.019053554208309644: 1, 0.01905168202432054: 1, 0.019050465686689153: 1,
0.019050464904381816: 1, 0.019048400533761514: 1, 0.019045651446393395: 1, 0.019044233908180826: 1
, 0.019042583098650884: 1, 0.019041899860916922: 1, 0.019039926216676068: 1, 0.01903786665982774:
1, 0.01903701588134473: 1, 0.019035275714203524: 1, 0.01903515436472129: 1, 0.019031857603214495:
1, 0.019030165544066675: 1, 0.019029393224890563: 1, 0.019028613347058847: 1,
0.019025796046412777: 1, 0.019022786959357108: 1, 0.019022492222694462: 1, 0.019022426324064864: 1
, 0.019018986184312036: 1, 0.019014955685413518: 1, 0.019014615319358406: 1, 0.01901450185969465:
1, 0.01901441646590632: 1, 0.01901165233154135: 1, 0.01900933180391184: 1, 0.019006593687980133: 1
, 0.018998075104839057: 1, 0.018997685476882062: 1, 0.01899705406343381: 1, 0.018996740052591547:
1, 0.018995247927728574: 1, 0.018994661774628455: 1, 0.01899084436251531: 1, 0.018989910122647582:
1, 0.018988440143627952: 1, 0.01898444413868812: 1, 0.018983382407632907: 1, 0.018978759572926725:
1, 0.01897798896370866: 1, 0.018974916061299668: 1, 0.0189737109031904: 1, 0.018972971450808146: 1
, 0.018970043515094764: 1, 0.01896920164148111: 1, 0.018967728788417577: 1, 0.018962495141672215:
1, 0.01895748106735582: 1, 0.018952809107773395: 1, 0.018952720353384255: 1, 0.0189478017671357: 1
, 0.01894762222654731: 1, 0.01894754875155947: 1, 0.018946055361326607: 1, 0.018945673488940863: 1
, 0.018944214035149273: 1, 0.018942156622657157: 1, 0.018939252019076647: 1, 0.018936182254796877:
1, 0.018934685106148312: 1, 0.018933800891088457: 1, 0.018933149961477214: 1,
0.018930016088028356: 1, 0.018928938956245197: 1, 0.018927625961845558: 1, 0.0189225038331835 7: 1,
0.018922115747076525: 1, 0.018921306640208413: 1, 0.018921125353760712: 1, 0.018920442029362917: 1
, 0.01892003232007678: 1, 0.01891904380830991: 1, 0.01891462621162446: 1, 0.018913036415288183: 1,
0.01891069182280225: 1, 0.01891038904450048: 1, 0.018909957114967686: 1, 0.018909565855241246: 1,
0.01890876176276312: 1, 0.018907065639708856: 1, 0.01890701412189671: 1, 0.018903801595778112: 1,
0.01890171577883223: 1, 0.018895773425240077: 1, 0.018890748513538634: 1, 0.018888796527608564: 1,
0.01888815917583841: 1, 0.01888539365798487: 1, 0.018885144343105443: 1, 0.018883458826457807: 1,
0.01888287958993668: 1, 0.018878849777849586: 1, 0.018877040996537513: 1, 0.01887678412152892: 1,
0.01887366643056222: 1, 0.018869583689306163: 1, 0.018864771478744703: 1, 0.01886426216813874: 1,
0.018864193924463826: 1, 0.018861165905895948: 1, 0.018859610571921877: 1, 0.018857303022247036: 1
, 0.018850098239547468: 1, 0.01884880482745346: 1, 0.018848265218531595: 1, 0.018845536290485108:
1, 0.018844556903113666: 1, 0.018842625324757105: 1, 0.01883945405937695: 1, 0.018837925586882652:
1, 0.01883735701209034: 1, 0.018836805602864673: 1, 0.018836670563079447: 1, 0.018835922781571344:
1, 0.01883547401060289: 1, 0.018835339788887955: 1, 0.01883236700780821: 1, 0.018828721386661314:
1, 0.018826557498742024: 1, 0.01882402922818295: 1, 0.018819420407671213: 1, 0.018819394488243393:
1, 0.018818101463024737: 1, 0.018817280612773664: 1, 0.018817021971574213: 1, 0.01880819042250721:
1, 0.018804517379188146: 1, 0.01880410396454643: 1, 0.018802461908193388: 1, 0.018800612824196084:
1, 0.018798774913356457: 1, 0.018794706794919413: 1, 0.01879304813183772: 1, 0.018790420181493583:
1, 0.01878711122689032: 1, 0.0187865577679924: 1, 0.018785752297864475: 1, 0.018783736298692: 1, 0
.018781573957267306: 1, 0.01877970689800269: 1, 0.018779062518553165: 1, 0.01877808905217602: 1, 0
.018776106841510112: 1, 0.018771165213413394: 1, 0.018769393474132933: 1, 0.018767186278682728: 1,
0.018766185634980663: 1, 0.018760605106951836: 1, 0.018760454223485767: 1, 0.018759488020440765: 1
, 0.01875889919417043: 1, 0.018757308745331776: 1, 0.01875534394723978: 1, 0.018754728908402338: 1
, 0.018749069020065602: 1, 0.018747847009425084: 1, 0.01874519940836584: 1, 0.018745101597459502:
1, 0.018742405997305693: 1, 0.018741117351763092: 1, 0.018737722943208465: 1,
0.018733060540004683: 1, 0.018729525718481528: 1, 0.018728751309725726: 1, 0.018727094996074736: 1
, 0.018725228181625315: 1, 0.0187233936085208: 1, 0.018722012752465548: 1, 0.0187201798604614: 1,
0.018718264434977 52: 1, 0.018716844552198502: 1, 0.01871479670344347: 1, 0.01871449930513333: 1, 0
.01871379270623569: 1, 0.018710445360621133: 1, 0.018708147661545136: 1, 0.01870741269510578: 1, 0
.0187069237123132: 1, 0.01870541109038439: 1, 0.01870354946743666: 1, 0.018702266793975724: 1,
0.018700651257607 18: 1, 0.01870025310543634: 1, 0.018698109255307786: 1, 0.018696874661924517: 1,
0.018692356976759285: 1, 0.018690696801349008: 1, 0.018688869249850797: 1, 0.018687074526861434: 1

, 0.01868706246442784: 1, 0.01868700324491850 6: 1, 0.01868628507689140 7: 1, 0.01868400623452189 8:
1, 0.01868263644554672 7: 1, 0.01868250721230704 8: 1, 0.01868142099086674 7: 1, 0.01868032607886674:
1, 0.01867913729864619 6: 1, 0.01867873607600474: 1, 0.01867855676354071 6: 1, 0.01867435566915851:
1, 0.01867392039079702 7: 1, 0.01867137056220079 2: 1, 0.01866016044662598 5: 1,
0.01865774676153288 8: 1, 0.01865396580247258 6: 1, 0.01865288139769108: 1, 0.01865107301886235: 1,
0.01864955466669214 5: 1, 0.01864885951133269: 1, 0.01864884346151999 4: 1, 0.01864618669662082 6: 1,
0.01864133688226157 8: 1, 0.01864128978659054 8: 1, 0.01864083989950673 6: 1, 0.01864078298256291: 1,
0.01863983550992192: 1, 0.01863890425573075 4: 1, 0.01863885569154779: 1, 0.01863668504204368: 1, 0
.01863639935493843: 1, 0.01863370989588571: 1, 0.01863313328000777: 1, 0.01863090651709925 5: 1,
0.01862930357163938: 1, 0.01862802106694919: 1, 0.01862501891689125: 1, 0.01862481281936954 2: 1, 0
.01862294227312015 5: 1, 0.01862198581020554 6: 1, 0.01862060981870633: 1, 0.01861964323158533 2: 1,
0.01861686949777585 3: 1, 0.01860893395743108 7: 1, 0.01860604979285901 4: 1, 0.01860362076412837 3: 1
, 0.01860348831747170 7: 1, 0.01860094934592756 3: 1, 0.01859942501990342: 1, 0.01859847710940182 3:
1, 0.01859821355790403: 1, 0.01859337905468056 6: 1, 0.01859024865702828 3: 1, 0.01858659028041377:
1, 0.01858220234624129 5: 1, 0.01858185623092655 6: 1, 0.01857793442610261: 1, 0.01857585243566412 7:
1, 0.01857455377503765 3: 1, 0.01857082926148649: 1, 0.01857010582378558: 1, 0.01856632796135093 7:
1, 0.01856620866943830 8: 1, 0.01856478552541331 4: 1, 0.01856456278733356 3: 1,
0.01855380699906306 7: 1, 0.01855038545930621 4: 1, 0.01854966566569753 5: 1, 0.01854676848574233 3: 1
, 0.01854528412256955 4: 1, 0.01853834000768812 5: 1, 0.01853793796636425 3: 1, 0.01853508888958475 8:
1, 0.01853382813223605 8: 1, 0.01853141999899 8: 1, 0.01853118465394461 3: 1, 0.01853000303520130 3: 1
, 0.01852696460046303 3: 1, 0.01852472138532623 7: 1, 0.01852409035055632: 1, 0.01851953476382234 3:
1, 0.01851240719869132 5: 1, 0.01851082713120513: 1, 0.01851038363035391 3: 1, 0.01851010658548247 3:
1, 0.01850533906937939: 1, 0.01849784021512558 6: 1, 0.01849118214300170 6: 1, 0.01848444609427610 2:
1, 0.01848178905055939 5: 1, 0.01848163900701378 6: 1, 0.01847964965391681 4: 1,
0.01847693710032671 8: 1, 0.01847649321641282: 1, 0.01846962595029429 8: 1, 0.01846943914506435: 1,
0.01846730641383606 2: 1, 0.01846695764547873 2: 1, 0.01846652145636888 3: 1, 0.01846628937850866 6: 1
, 0.01846622624479552 3: 1, 0.01846540068193498: 1, 0.01846122526066734: 1, 0.01845587568513403 3: 1
, 0.01845114748526286: 1, 0.01844751383934699 7: 1, 0.01844388550001672 6: 1, 0.01844190196215353: 1
, 0.01844152814267782: 1, 0.01843554178915191: 1, 0.01843476033009856 8: 1, 0.01842649673853304: 1,
0.01842590631623262 2: 1, 0.01842397129969349 7: 1, 0.01842312801710144 2: 1, 0.01842129161994203 8: 1
, 0.01841607941794374 7: 1, 0.01841504678487940 5: 1, 0.01841483363979993 7: 1, 0.01841319351111279 2:
1, 0.01841305806863350 5: 1, 0.01841288490502780 4: 1, 0.01841276287685702: 1, 0.01841267520270024 5:
1, 0.01840970771291449 6: 1, 0.01840877235966161: 1, 0.01840199564652941 8: 1, 0.01839931390055645 6:
1, 0.01839855500553376 5: 1, 0.01839641117061991 5: 1, 0.01839567301101754 2: 1,
0.01839391151343979 3: 1, 0.01838918989089685 7: 1, 0.01838845328700611 2: 1, 0.01838838709305943 4: 1
, 0.01838669524126257 4: 1, 0.01838590196111971 5: 1, 0.01838582577610423 8: 1, 0.01838568283661328:
1, 0.01838540390371830 7: 1, 0.01838219402178085 2: 1, 0.01838154264488167 3: 1,
0.01838093627495803 3: 1, 0.01837943987848842 5: 1, 0.01837807422939879 3: 1, 0.01837408445394340 3: 1
, 0.01837165422603768: 1, 0.01837094091790048: 1, 0.01837092305904153: 1, 0.01836968646289857 3: 1,
0.01836826706623206 2: 1, 0.01836736107149336 5: 1, 0.01835985264555485 2: 1, 0.01835717212558939: 1,
0.01835057686978748 5: 1, 0.01834997882953180 7: 1, 0.01834989562429169 3: 1, 0.01834560454646927 4: 1
, 0.0183453064199914: 1, 0.01834442563715812: 1, 0.01834340351170461: 1, 0.01834325606087178 6: 1,
0.01834194286424160 2: 1, 0.01833888669741148 5: 1, 0.01833654243117677 6: 1, 0.01833199302429258: 1,
0.01832617361895069 4: 1, 0.0183247899108052: 1, 0.01832319594375452 6: 1, 0.01832193012627679: 1, 0
.01832158390892728 7: 1, 0.01832148743551598 2: 1, 0.01832022129328757: 1, 0.01831998598495940 6: 1,
0.01831984507691101 4: 1, 0.01831941286080685 3: 1, 0.01831263460534927 2: 1, 0.01831231676933346 7: 1
, 0.01830972861788122 6: 1, 0.01830434328590131: 1, 0.01830342977671794: 1, 0.01829984616081198: 1,
0.01829787640618949 3: 1, 0.01829743725318820 6: 1, 0.01829509623010123: 1, 0.01829370696560674 7: 1,
0.01829259919942695 4: 1, 0.01829240403716770 5: 1, 0.01829129982167522: 1, 0.01829044372013987 8: 1,
0.01828921552828472 6: 1, 0.01828905538391664 7: 1, 0.01828844853662383: 1, 0.01828732630612930 6: 1,
0.01828364132481266 3: 1, 0.01828236605994571 6: 1, 0.01827716303244105: 1, 0.01827674949847200 5: 1,
0.01827147245769636 4: 1, 0.01826508482558214 5: 1, 0.01826387698190451 4: 1, 0.01825944322658991 7: 1
, 0.01825929034076842: 1, 0.01825928933276417: 1, 0.01825644293158901: 1, 0.01825528942599894: 1,
0.01825516815420716 3: 1, 0.01825309904720608: 1, 0.01824903866884793: 1, 0.0182475807870254: 1,
0.01824659358978641 6: 1, 0.01824561754615911: 1, 0.01824482703292103: 1, 0.01824329220847554 7: 1,
0.01824265539456068: 1, 0.0182406081934337: 1, 0.01824026364577195 6: 1, 0.01823283057676642: 1, 0.
0182298565589883 25: 1, 0.01822477951272626 8: 1, 0.01822388954212828 7: 1, 0.01822359593946536 2: 1,
0.01821926874660578: 1, 0.01821314277859960 3: 1, 0.01821274841373814: 1, 0.01821249339545036: 1, 0
.01821193032429141 8: 1, 0.01820917630042266: 1, 0.01820566965429989 6: 1, 0.01819969392747877: 1, 0
.01819344106357576: 1, 0.01819337283889214 3: 1, 0.01819294711642878: 1, 0.01819282216637814: 1,
0.01819274971849820 6: 1, 0.01819105557522573: 1, 0.01819086552255688 7: 1, 0.01819056878993719: 1,
0.01818968661094232 8: 1, 0.01818865854212149 3: 1, 0.01818810473177321: 1, 0.01818759581260828 7: 1,
0.01818349819879997 6: 1, 0.01818306103128090 5: 1, 0.01818263351734332 5: 1, 0.01818141731091297 4: 1
, 0.01817704219672294 4: 1, 0.01817602515823193 3: 1, 0.01817543574389419: 1, 0.01817222804344928: 1
, 0.01817138915919429 3: 1, 0.01817053749250963: 1, 0.01816952449400846 5: 1, 0.01816939259953551 4:
1, 0.01816833253807043: 1, 0.01816714273600676 7: 1, 0.01816670236168638 2: 1, 0.01816614012182508 6:
1, 0.01816126782915093 7: 1, 0.01816012032245104 3: 1, 0.01815601372547160 5: 1,
0.01815038163495770 5: 1, 0.01814949693976287: 1, 0.01814701554862925: 1, 0.01814664098004293 4: 1,
0.01814650594382105: 1, 0.01814645563269001: 1, 0.01814338886282448: 1, 0.01814301708909186 7: 1, 0
.01813993916638388: 1, 0.01813977017889276: 1, 0.01813545152346933 8: 1, 0.01813501417786675 4: 1, 0
.01813247576287395 7: 1, 0.01813096084023 66: 1, 0.01812589224962058: 1, 0.01812580457391519: 1,
0.01812566814030111: 1, 0.01812523819319193 3: 1, 0.01812069798797423 5: 1, 0.01811951202096525: 1,
0.01811933733406237 8: 1, 0.01811824344131375: 1, 0.01811707323666941 4: 1, 0.01811168284375613 5: 1,
0.01811106944280077 2: 1, 0.01810847698187014: 1, 0.01810539600173527: 1, 0.01810510301830542 4: 1,
0.01810377961393866 8: 1, 0.01810324924164816 5: 1, 0.01810296064804949 7: 1, 0.01810173720036859 3: 1
, 0.01810132770056177: 1, 0.01809701299360922 5: 1, 0.01809700582015769 5: 1, 0.01808887154208525 8:
1, 0.01808454010194374: 1, 0.01808157143298747 7: 1, 0.01808016916059881 6: 1, 0.01807734650136502 7:

1, 0.01807649634686296: 1, 0.018073433725487097: 1, 0.01807231547603108: 1, 0.01807227244870486: 1
, 0.01807080765144289: 1, 0.01806347791795443: 1, 0.018063268808329362: 1, 0.01806191569880455: 1,
0.01805905696115001: 1, 0.018058640529665083: 1, 0.018058482398340285: 1, 0.01805558841813 16: 1, 0
.018055102304581436: 1, 0.018054452048469283: 1, 0.018050393349269996: 1, 0.01804923278625488: 1,
0.01804655433290349: 1, 0.01803912789417841: 1, 0.018037349331383432: 1, 0.01803592701202035: 1, 0
.018033157971113305: 1, 0.01803127280200993: 1, 0.018030698976038324: 1, 0.018027290793720178: 1,
0.018019994735478904: 1, 0.01801705640010025: 1, 0.018017025003150212: 1, 0.018016260075940954: 1,
0.018014559228262637: 1, 0.01801058026616184: 1, 0.018008363789798355: 1, 0.01800734256917149: 1,
0.01800689624174313: 1, 0.018002089668605774: 1, 0.018000433687222022: 1, 0.018000173108587154: 1,
0.017999964132410878: 1, 0.01799971300247987: 1, 0.01799738395369075: 1, 0.01799598761123134: 1,
0.017995218227297393: 1, 0.01798463796205893: 1, 0.01798459703164149: 1, 0.017983556187556277: 1,
0.017981732600529536: 1, 0.017977995650742318: 1, 0.017973064176643856: 1, 0.017971089841451553: 1
, 0.01796977811976797: 1, 0.01796846472212496: 1, 0.017968349475194947: 1, 0.017962384672849954: 1
, 0.01796040466163984: 1, 0.017960039149002266: 1, 0.017954111717957227: 1, 0.017949579212341256:
1, 0.01794735008033703: 1, 0.017941336160319298: 1, 0.017939607454721805: 1, 0.017937834209674465:
1, 0.01793455285708485: 1, 0.01793300391247927: 1, 0.017932618313524294: 1, 0.01793036546280213: 1
, 0.017930288363452184: 1, 0.017929062332359816: 1, 0.01792810725217076: 1, 0.017927249384472058:
1, 0.01792718729830473: 1, 0.017927173167260082: 1, 0.017926644188798406: 1, 0.017921735423235746:
1, 0.01791906324874342: 1, 0.01791810355133559: 1, 0.017916090805422828: 1, 0.017908956747499614:
1, 0.017907885130166133: 1, 0.017905743118246355: 1, 0.017904076724894826: 1, 0.01789723097498055:
1, 0.017895567712653878: 1, 0.01789418468728722: 1, 0.017887175787359707: 1, 0.017883887933356525:
1, 0.017878657314274085: 1, 0.017874316894756284: 1, 0.01787333794424892: 1, 0.017872698806145056:
1, 0.017865219411070495: 1, 0.017864381870659016: 1, 0.01785922549581314: 1, 0.01785880284261886:
1, 0.01785563161163182: 1, 0.017852801998504184: 1, 0.01785065648703249: 1, 0.01784890070744777: 1
, 0.017846247189199187: 1, 0.017839566161601584: 1, 0.017836824791112905: 1, 0.01783608638365789:
1, 0.017835405894163762: 1, 0.017834066778052524: 1, 0.017831281761653: 1, 0.01782716473493071: 1,
0.017826786697843718: 1, 0.017824587787356808: 1, 0.017823383909846967: 1, 0.017822583220955333: 1
, 0.017821912982958453: 1, 0.017821006676503187: 1, 0.01781795494966119: 1, 0.017814776327328696:
1, 0.01781213233199779: 1, 0.01781151121782059: 1, 0.01781082887051612: 1, 0.01780991991343431: 1,
0.017809764689828804: 1, 0.01780877323264161: 1, 0.017804766553873093: 1, 0.017804682546523537: 1,
0.01780466262232815: 1, 0.01779974260827033: 1, 0.01779935745754798: 1, 0.017799249881279726: 1, 0
.017796969404050903: 1, 0.01779629840254529: 1, 0.01779051431146492: 1, 0.017786766552216726: 1, 0
.017785939235949694: 1, 0.017784059567374173: 1, 0.01778378522888988: 1, 0.017782163067756224: 1,
0.017781457973694025: 1, 0.017778776654346476: 1, 0.01777688986853151: 1, 0.01777120870458464: 1,
0.017767900642339005: 1, 0.01776776346539508: 1, 0.01776530782504194: 1, 0.017763839313756823: 1,
0.017759053260798997: 1, 0.01775889553725596: 1, 0.017755338552899687: 1, 0.017753282965008176: 1,
0.017750798560551687: 1, 0.017748030706969058: 1, 0.01774759828639973: 1, 0.01774270528165843: 1,
0.017741893356240587: 1, 0.017738168363671574: 1, 0.017736629419518687: 1, 0.017732314306042617: 1
, 0.01772614390736091: 1, 0.0177242648134706: 1, 0.017723398015441875: 1, 0.017722824798137873: 1,
0.017720513291741895: 1, 0.01772049954576577: 1, 0.017719085137944644: 1, 0.01771869399559311: 1,
0.017718670744566567: 1, 0.01771591721251518: 1, 0.017715404380118704: 1, 0.01771187264541868: 1,
0.017708817576911288: 1, 0.017708348221418778: 1, 0.017708162005224393: 1, 0.017706536700524952: 1
, 0.017706392584914674: 1, 0.01770304711901591: 1, 0.017701838245571744: 1, 0.017700455328714434:
1, 0.017698484255975207: 1, 0.017697689048058105: 1, 0.01769729008015695: 1, 0.017694875737972446:
1, 0.017691729237803037: 1, 0.01769003210521918: 1, 0.017688248540958167: 1, 0.01768816409584155:
1, 0.017687170760057568: 1, 0.017684829380315834: 1, 0.01768352119910426: 1, 0.01768098420029246:
1, 0.017680344745154637: 1, 0.017678136790950615: 1, 0.01767704007935607: 1, 0.017676674297009132:
1, 0.0176712665132967: 1, 0.017670310369601094: 1, 0.017669971649279564: 1, 0.01766780255404416: 1
, 0.017667122757498727: 1, 0.017666474484135147: 1, 0.017662632448393924: 1, 0.017661919585578792:
1, 0.017656894823246276: 1, 0.017653556648211246: 1, 0.017652022891825662: 1,
0.017651045274032044: 1, 0.017645261141523542: 1, 0.017643163567174963: 1, 0.017639128360264496: 1
, 0.01763670871659629: 1, 0.017634625214201036: 1, 0.017632253361239022: 1, 0.017627477151170627:
1, 0.017625451632906547: 1, 0.017625125170335043: 1, 0.01762181650734566: 1, 0.017620970929812983:
1, 0.017620559294495478: 1, 0.0176147344046143: 1, 0.017612033001473425: 1, 0.01761158701759468: 1
, 0.017609754352060455: 1, 0.017601850713071403: 1, 0.017601448212927737: 1, 0.017592531238271404:
1, 0.0175867458695875 8: 1, 0.017586529268375672: 1, 0.017586527137189216: 1, 0.017584428976443654:
1, 0.017582609362832784: 1, 0.01758251822612482: 1, 0.0175822091262454: 1, 0.01758151831884559: 1,
0.017576449977468062: 1, 0.01757605895523517: 1, 0.017575017781772218: 1, 0.017573236391564974: 1,
0.017571663366198795: 1, 0.01756854287953602: 1, 0.017567606175695485: 1, 0.01756575046580039: 1,
0.01756552708014374: 1, 0.017564519475965434: 1, 0.01756434184538641: 1, 0.017559141434050997: 1,
0.017556239939889765: 1, 0.01755253528291996: 1, 0.01755232312963498: 1, 0.017550800834191256: 1,
0.017550081667834585: 1, 0.017548663084242952: 1, 0.017540979800131216: 1, 0.01753777216598023: 1,
0.017535885337255287: 1, 0.017535265846893994: 1, 0.01753239728416555: 1, 0.017531522950812138: 1,
0.017521818190502757: 1, 0.017514001926882287: 1, 0.017512272504442483: 1, 0.01750694472945232: 1,
0.01750599017083227: 1, 0.01750380837499481: 1, 0.017503252901984897: 1, 0.017494968231215532: 1,
0.017492532355197717: 1, 0.017489705065928868: 1, 0.017488018981943222: 1, 0.01748015193411492: 1,
0.01747623922730715: 1, 0.01747566086966841: 1, 0.017475323586723435: 1, 0.017473906623765894: 1,
0.01747311038755344: 1, 0.017472536648855272: 1, 0.017468705507248803: 1, 0.017468529075876888: 1,
0.017466177704581733: 1, 0.017462948097828807: 1, 0.01746211634553597: 1, 0.017457935797319475: 1,
0.01745785925374181: 1, 0.017457651612111467: 1, 0.01745515666359363: 1, 0.017454354962574022: 1,
0.017454171294124028: 1, 0.017453423997736844: 1, 0.017452596648044178: 1, 0.017449155377421883: 1
, 0.017448620392540002: 1, 0.017446242309424393: 1, 0.017445956966898362: 1, 0.017445356746603434:
1, 0.017442546275108606: 1, 0.01744226211002112: 1, 0.017438801573073573: 1, 0.01743295416081641: 1
, 0.01742886750980971: 1, 0.017428297394081176: 1, 0.01742750438642655: 1, 0.01742645667010719: 1,
0.0174260740928643: 1, 0.017424148103927842: 1, 0.01742293734279224: 1, 0.017422373096872765: 1, 0
.017420418782104465: 1, 0.017419944210539037: 1, 0.017411904782572707: 1, 0.017410818505670292: 1,
0.017410749767377644: 1, 0.01740793619482683: 1, 0.01740478464353364: 1, 0.01740241078032905: 1,

0.017401158671456703: 1, 0.017399242827636056: 1, 0.01739913648005885: 1, 0.017396214657108607: 1,
0.017392557984187353: 1, 0.017388558895142413: 1, 0.017385641646751864: 1, 0.017384946847776802: 1
, 0.017383776122787898: 1, 0.017382285577508146: 1, 0.01738172763551339: 1, 0.017380985962805 34: 1
, 0.017377572385156137: 1, 0.0173769864677525: 1, 0.017374561942976804: 1, 0.017374432661934135: 1
, 0.017370913578622905: 1, 0.0173676700715863: 1, 0.017366779862715363: 1, 0.017364219326769407: 1
, 0.017363301397932046: 1, 0.0173622544325899 5: 1, 0.017361456771019086: 1, 0.017358799618354313:
1, 0.017357047684610244: 1, 0.01735515171971172: 1, 0.017353709965709136: 1, 0.017353149929366648:
1, 0.01735099454369198: 1, 0.0173389165303362: 1, 0.017334906316063006: 1, 0.0173332863189156: 1,
0.01733278486151267: 1, 0.017332108766814694: 1, 0.01732991607051624: 1, 0.01732861539869829: 1, 0
.017322872356459365: 1, 0.017321245916058374: 1, 0.01732100785246795: 1, 0.017320401147873928: 1,
0.017319620051596006: 1, 0.0173168013382892: 1, 0.01731020987198175: 1, 0.01730802563031735: 1,
0.017305242747071344: 1, 0.017305000307352023: 1, 0.0173032235928472: 1, 0.017302971731742105: 1,
0.017298658027962627: 1, 0.017297931712618536: 1, 0.017297398627821738: 1, 0.017295223770949917: 1
, 0.017294787986884153: 1, 0.017292105865076783: 1, 0.017291886844255127: 1, 0.017289675394260674:
1, 0.01728945525397279: 1, 0.017287723702696906: 1, 0.017283861355604824: 1, 0.017282346375880442:
1, 0.01728015573273501: 1, 0.017276395435115086: 1, 0.017274242513391543: 1, 0.01727282071553765:
1, 0.017272007515922783: 1, 0.017269238076031437: 1, 0.017267820604687942: 1, 0.01726581903591337:
1, 0.01726485863898758: 1, 0.01726483751951125: 1, 0.017260157552036363: 1, 0.01726006616876115: 1
, 0.017259742427138364: 1, 0.017252965458470854: 1, 0.01725253917552143: 1, 0.017252124909961874:
1, 0.017249892412402726: 1, 0.017249687315262188: 1, 0.017249406201698646: 1,
0.017247034527786843: 1, 0.017242998817539462: 1, 0.017240099726726812: 1, 0.017237826870076106: 1
, 0.017233443414207406: 1, 0.017231163146322018: 1, 0.017227278001948683: 1, 0.017224791057414025:
1, 0.017223805915092302: 1, 0.01722212991889889: 1, 0.01722175898923304: 1, 0.017219814363222608:
1, 0.017218896560156734: 1, 0.017216298347758705: 1, 0.017213600202360013: 1,
0.017207674143627026: 1, 0.017207084580168952: 1, 0.01720231940675758: 1, 0.017202269429866107: 1,
0.017196833110980518: 1, 0.01719621110917823: 1, 0.01719436725038846: 1, 0.01718407435380963: 1,
0.01717756234874266: 1, 0.017176455542721056: 1, 0.017174141748660596: 1, 0.01717188065017436: 1,
0.01717042278467561: 1, 0.017167508234646092: 1, 0.01716301314784749: 1, 0.01716294935667568: 1, 0
.01716288085551279: 1, 0.0171607360175414: 1, 0.017160196249368112: 1, 0.0171588386923792: 1,
0.017155985918326337: 1, 0.017155567927771648: 1, 0.017155530516851317: 1, 0.0171555229122307: 1,
0.017153711882220733: 1, 0.017152320710146: 1, 0.017151661292217048: 1, 0.017136681293398483: 1, 0
.017136026065457017: 1, 0.01713473124865127: 1, 0.017125314670286426: 1, 0.01712217408179117: 1, 0
.017121449073724097: 1, 0.0171207204667043: 1, 0.01711817693822611: 1, 0.017115927700323958: 1, 0.
017113884607829706: 1, 0.01711227159137009: 1, 0.017112228080601907: 1, 0.017109168504237982: 1, 0
.017108398427935 99: 1, 0.017108047619349195: 1, 0.01710138771243211: 1, 0.01710132685637296: 1,
0.01710059295933867: 1, 0.0171005578792724: 1, 0.01710038200165176: 1, 0.0170986022351677: 1,
0.017095987106449027: 1, 0.01709479548251018: 1, 0.017091995906733767: 1, 0.017089683452802592: 1,
0.017088931656999262: 1, 0.017086597409202257: 1, 0.017085589673660275: 1, 0.017081288463611597: 1
, 0.0170797592181664: 1, 0.017079716843319583: 1, 0.017079128558686662: 1, 0.017078668936001885: 1
, 0.017076897648101715: 1, 0.017075872814658 38: 1, 0.017075288578933014: 1, 0.017070513202732764:
1, 0.017063863507961574: 1, 0.017060178001264668: 1, 0.017056422379363303: 1,
0.017056396141543872: 1, 0.017053963820989365: 1, 0.01705372336047957: 1, 0.017052517859529926: 1,
0.01705210336641712: 1, 0.017051341475290943: 1, 0.017050541933307968: 1, 0.017045850888445156: 1,
0.01704200397084745: 1, 0.017041427732502105: 1, 0.017039568888169657: 1, 0.0170391150227211: 1, 0
.017034887720546035: 1, 0.017033734518901753: 1, 0.017032324993921606: 1, 0.01703159997932986: 1,
0.017030367996438523: 1, 0.01703030615620577: 1, 0.017025925273324645: 1, 0.017024565318432737: 1,
0.01702386150793293: 1, 0.01702334498805316: 1, 0.01702114921308043: 1, 0.017019485323164035: 1, 0
.017016709523750655: 1, 0.017016668755303367: 1, 0.01701362581753019: 1, 0.01701336597081696: 1, 0
.017013264046894606: 1, 0.01701221384626686: 1, 0.017005754022304094: 1, 0.01699539635998453: 1, 0
.016987650743204845: 1, 0.016986871929362712: 1, 0.016985012674881134: 1, 0.016984414176089722: 1,
0.01698321914330329: 1, 0.016982564623669483: 1, 0.01698157163764807: 1, 0.016980829642308175: 1,
0.016980567308954427: 1, 0.016979144899898387: 1, 0.01697583698566292: 1, 0.01697393031417051: 1,
0.016972714518185245: 1, 0.016969078076085425: 1, 0.01696867369832807: 1, 0.016964740532254587: 1,
0.016963934160941024: 1, 0.016962632731289062: 1, 0.016962342110875123: 1, 0.01696227054284621: 1,
0.016961351100538112: 1, 0.016959484022342722: 1, 0.016957209381011175: 1, 0.016952178462678463: 1
, 0.01695016715233036: 1, 0.01694793125803503: 1, 0.01694522204372356: 1, 0.01694325201904309: 1,
0.016942602413262384: 1, 0.016942553034738506: 1, 0.016942493604211885: 1, 0.016939109416827365: 1
, 0.016932652647626424: 1, 0.01693204029286382: 1, 0.01692981186240412: 1, 0.016929400438785294: 1
, 0.016922301474597456: 1, 0.01691828674362977: 1, 0.016914349789735078: 1, 0.01691146309135593: 1
, 0.016908302256266366: 1, 0.016906827204525004: 1, 0.01690611329666925: 1, 0.016905439813174543:
1, 0.016904818716846313: 1, 0.016904059155987403: 1, 0.01690391534816888: 1, 0.016900145120618687:
1, 0.0168995524022732: 1, 0.016898788589555267: 1, 0.016897564881345205: 1, 0.016896218170083337:
1, 0.016888726869822533: 1, 0.016888642116912184: 1, 0.016887600790231563: 1,
0.016887524993159545: 1, 0.016884099755822: 1, 0.016879403062680085: 1, 0.016876487754064882: 1, 0
.016875424955485302: 1, 0.016874371017343015: 1, 0.016870088743676903: 1, 0.016864851596070016: 1,
0.016861138021724682: 1, 0.016860704138396056: 1, 0.016852855732375722: 1, 0.016850923135409944: 1
, 0.016849632857469626: 1, 0.016846826236700353: 1, 0.016836036113461957: 1, 0.01683284505018927:
1, 0.01683186659962138 5: 1, 0.016830156566095964: 1, 0.016826695418855106: 1, 0.01682654094361888:
1, 0.016826055400334855: 1, 0.01682551912101633: 1, 0.01682472944840846: 1, 0.016823185925691257:
1, 0.016817860320059275: 1, 0.01681479668218591: 1, 0.016806252521721795: 1, 0.01680547922662928:
1, 0.016805099294572516: 1, 0.016804195585604954: 1, 0.01680333398127447: 1, 0.016803215943246966:
1, 0.01679927375223219: 1, 0.016798600524401814: 1, 0.016798273522253576: 1, 0.016794713911918904:
1, 0.01679433081481512: 1, 0.01679169067232765: 1, 0.01679013598059703: 1, 0.01678936669754346: 1,
0.01678931921505493: 1, 0.016787351624211386: 1, 0.01678613438916 58: 1, 0.016785041580108417: 1, 0
.016783966718526 41: 1, 0.016783120176967186: 1, 0.016778208870027615: 1, 0.01677686153663642: 1, 0
.016773380616927108: 1, 0.016768140724506306: 1, 0.01676658748313234: 1, 0.01675902724677967: 1, 0
.01675809990141223: 1, 0.016756821794901136: 1, 0.01675538427779872: 1, 0.01675438734701332: 1,

0.016753709159980677: 1, 0.016753576743167947: 1, 0.016750610174072863: 1, 0.016745694220713717: 1
, 0.016742556500501292: 1, 0.016742246809390425: 1, 0.01674149078614278: 1, 0.01674071632182131: 1
, 0.016739978719024908: 1, 0.016739895100077142: 1, 0.016736434107228273: 1, 0.016731300686912823:
1, 0.01673068669031424: 1, 0.016730076581348202: 1, 0.016728967278494513: 1, 0.016726522333556294:
1, 0.016726118413476473: 1, 0.016724974047527714: 1, 0.01672222412745896: 1, 0.016716270720580455:
1, 0.016712946025174674: 1, 0.016710626621995243: 1, 0.016707918764957846: 1, 0.016707706480432 4:
1, 0.016706224604023344: 1, 0.016705067032714835: 1, 0.01670167401922677: 1, 0.01670087262713718:
1, 0.016700728584684434: 1, 0.016698698488461568: 1, 0.016697484898284234: 1, 0.01669739269202992:
1, 0.016696796973971098: 1, 0.016696177115578456: 1, 0.01669562010330291: 1, 0.016692848812841533:
1, 0.01669145706624046: 1, 0.01668591074027647: 1, 0.016681548318356627: 1, 0.016680601623478383:
1, 0.016679575774650016: 1, 0.016678577697908457: 1, 0.0166750453146303: 1, 0.01667255326721442: 1
, 0.016671077613385276: 1, 0.0166626683114159: 1, 0.01665330394618943: 1, 0.016648977681805618: 1,
0.016648975973094362: 1, 0.01664792284421958: 1, 0.016647198395018013: 1, 0.01664557573441973: 1,
0.016645430758215694: 1, 0.016644798788488412: 1, 0.016644483145017538: 1, 0.016641918527535604: 1
, 0.016641391412187626: 1, 0.01663884972412425: 1, 0.01663302005033904: 1, 0.016632684494035176: 1
, 0.016626956334687235: 1, 0.016626718692050468: 1, 0.016622870336940557: 1, 0.01661957686978912:
1, 0.01661684041894504: 1, 0.01661498765972208: 1, 0.016611962620931026: 1, 0.01661091313604788: 1
, 0.016610751615879944: 1, 0.016610092273231476: 1, 0.016608767038426744: 1, 0.01660573607994384:
1, 0.016604105627928648: 1, 0.016600825537760135: 1, 0.016599581798577494: 1, 0.01659582781657326:
1, 0.016594194604707662: 1, 0.01659312767595049: 1, 0.016587850318829898: 1, 0.01658573840388785:
1, 0.016580152416556523: 1, 0.016578488194750156: 1, 0.016575901776213535: 1,
0.016575155447128655: 1, 0.016574900602159888: 1, 0.016573132062958254: 1, 0.01657010975480847: 1,
0.016569124045270903: 1, 0.016556977772372767: 1, 0.016555910081942855: 1, 0.01655490383926949: 1,
0.01654337747817618: 1, 0.01654142384680718: 1, 0.01653601862861827: 1, 0.01653474219865559: 1,
0.016533482227672126: 1, 0.01653332515450888: 1, 0.01653181738931521: 1, 0.016531203980274644: 1,
0.01653074818491 78: 1, 0.016529529315711 96: 1, 0.016525599153174743: 1, 0.016525400937193048: 1,
0.016519435185184124: 1, 0.01651941283017 19: 1, 0.016515155144788556: 1, 0.016514633604796124: 1,
0.01651049651292886: 1, 0.01650916846801788: 1, 0.016502096091514075: 1, 0.01649946354528349: 1, 0
.01649534183261357: 1, 0.016493892241713458: 1, 0.016492817394091353: 1, 0.016491036828539037: 1,
0.016490908403079572: 1, 0.016489494403282803: 1, 0.016487690097106145: 1, 0.016487207675080415: 1
, 0.01648498181830589: 1, 0.016483670514227014: 1, 0.016483448904530944: 1, 0.016483268774728676:
1, 0.016480777348523254: 1, 0.01648074020657067: 1, 0.01647830131484264: 1, 0.0164780415450691: 1,
0.016477373420480536: 1, 0.01647658969059794: 1, 0.016476465336868508: 1, 0.016473172716016966: 1,
0.016472170246509203: 1, 0.016471690773130872: 1, 0.016471662187338323: 1, 0.016470316480970568: 1
, 0.016469072579639712: 1, 0.01646664114929298: 1, 0.01646662682073183: 1, 0.016462669688328293: 1
, 0.016462587662668133: 1, 0.016462127002619297: 1, 0.016452977445297508: 1, 0.016447907225002913:
1, 0.016446146975913005: 1, 0.016445806049970618: 1, 0.01644432312303263: 1, 0.016443551134182652:
1, 0.016443394200269267: 1, 0.016442207230608488: 1, 0.016441854314670653: 1,
0.016437139958339994: 1, 0.016436876288537818: 1, 0.016436537828194243: 1, 0.016430184722421158: 1
, 0.016429377041109798: 1, 0.01642841343290076: 1, 0.01642638488164893: 1, 0.016425866102192554: 1
, 0.016425032418979378: 1, 0.016423135231635425: 1, 0.01642269537694663: 1, 0.016422302002774856:
1, 0.016418605105817483: 1, 0.016418306567801: 1, 0.01641678321988331: 1, 0.016415212814316835: 1,
0.016414261096697635: 1, 0.016413165809761803: 1, 0.01641220343655226: 1, 0.016412021011543786: 1,
0.016411644514240594: 1, 0.016408130524635002: 1, 0.01640537080201924: 1, 0.016403265226490805: 1,
0.016403011418352244: 1, 0.016400614717643716: 1, 0.016398664723532807: 1, 0.016398230861722658: 1
, 0.016395810238408803: 1, 0.01639534592869296: 1, 0.01639315024913325: 1, 0.016392935800035063: 1
, 0.016392568415152332: 1, 0.016389413172619327: 1, 0.01638099959379945: 1, 0.016380145442321917:
1, 0.01637845247071986: 1, 0.01637362261210732: 1, 0.016371466776277235: 1, 0.016370252305053314:
1, 0.01636897094345535: 1, 0.016368932202805084: 1, 0.016367381383744564: 1, 0.016366591321615064:
1, 0.016365834363984123: 1, 0.01636394093535605: 1, 0.016363156239069126: 1, 0.01636154600383862:
1, 0.01635992749083681: 1, 0.01635646978619692: 1, 0.0163545461421428: 1, 0.01635320194713613: 1,
0.016350015473030097: 1, 0.016349019612243276: 1, 0.016348072310056867: 1, 0.016345371640359933: 1
, 0.01634399819325895: 1, 0.016339674009723283: 1, 0.016339584813523753: 1, 0.016339306971611633:
1, 0.016339130541453303: 1, 0.016337913935689147: 1, 0.016337738246561172: 1,
0.016337384932572085: 1, 0.01633671883084169: 1, 0.01633529426654484: 1, 0.016332852862229543: 1,
0.016329853664023453: 1, 0.016322993645086863: 1, 0.01632257206171006: 1, 0.01632166750658276: 1,
0.016316376606325185: 1, 0.016314412903186335: 1, 0.016309001322267085: 1, 0.016303415110237054: 1
, 0.016301756619793335: 1, 0.016301061573465198: 1, 0.016300136616723727: 1, 0.01629909672055373:
1, 0.01629742709189 5203: 1, 0.016296738167651866: 1, 0.016295701998464016: 1,
0.016289395174748814: 1, 0.016289066047736143: 1, 0.016287731279264715: 1, 0.016285149190422926: 1
, 0.0162830911094149: 1, 0.016283029672287563: 1, 0.016282982992626954: 1, 0.016280514327591786: 1
, 0.01627760126787965: 1, 0.016274476221618255: 1, 0.01627417557937851: 1, 0.0162736019887801: 1,
0.016272144134609694: 1, 0.01626605467062079: 1, 0.016262781997170336: 1, 0.0162624656061714: 1, 0
.016262389806636975: 1, 0.016248621838355917: 1, 0.016247081093734607: 1, 0.01624268225894946: 1,
0.016239834022346047: 1, 0.016238885331429715: 1, 0.016238281244289658: 1, 0.016236280838783382: 1
, 0.016234624910147478: 1, 0.016233594413298164: 1, 0.016233504218505918: 1, 0.016232295936009982:
1, 0.01623115786581839: 1, 0.016230429057104284: 1, 0.016229571268204377: 1, 0.01622588393229958:
1, 0.016224867285280033: 1, 0.016224769765986195: 1, 0.01622460619301122: 1, 0.01622315991812313:
1, 0.016222420359885834: 1, 0.0162204645799258: 1, 0.016217268737691637: 1, 0.016214845111893625:
1, 0.016214749014996126: 1, 0.016212177960113282: 1, 0.016212115593095676: 1,
0.016212038967323344: 1, 0.016202301943907503: 1, 0.016199367083505372: 1, 0.01619797103708796: 1,
0.016194925771120514: 1, 0.016193679312120856: 1, 0.016192982185013863: 1, 0.01619278754280833: 1,
0.01619222963402302: 1, 0.016188723750403405: 1, 0.01618851855295126: 1, 0.01618658139224058: 1, 0
.016185965668726696: 1, 0.016183739920330335: 1, 0.016182341578470455: 1, 0.016181059194145656: 1,
0.016180859316460725: 1, 0.01618002960583786: 1, 0.016176979567087878: 1, 0.01617437958572142: 1,
0.016173947218984 88: 1, 0.016172999714022435: 1, 0.016172405051406484: 1, 0.016169908068115635: 1,
0.016165686602896513: 1, 0.01616558333168102: 1, 0.01616148163459948: 1, 0.016159557110077747: 1,

0.016158431654702224: 1, 0.01615181534789657: 1, 0.016150098511633005: 1, 0.01614553040768357: 1,
0.016145126183053735: 1, 0.016142015639555217: 1, 0.01614103927669969: 1, 0.016139594835215362: 1,
0.016137905029576228: 1, 0.01613683757946424: 1, 0.016134394994571182: 1, 0.01613435885517684: 1,
0.0161338115729465: 1, 0.01613283976555855: 1, 0.01612868465264628: 1, 0.016123978343878752: 1,
0.01612397642991827: 1, 0.016123812376503555: 1, 0.01612324351431071: 1, 0.016123168310091737: 1,
0.01611158587850961: 1, 0.016109171539269856: 1, 0.016109027665852732: 1, 0.016108626168195465: 1,
0.016108446638355951: 1, 0.016108062929851955: 1, 0.016106074441280212: 1, 0.016103648522976608: 1,
0.016099552175851597: 1, 0.016098155873509434: 1, 0.01609463017682399: 1, 0.016086614276731213: 1,
0.01608285555880865: 1, 0.01608113217953174: 1, 0.01608090318695692: 1, 0.0160802358490859: 1,
0.016079420105269988: 1, 0.01607706885076509: 1, 0.016074734915784046: 1, 0.016069828530555344: 1,
0.016065568829821412: 1, 0.016064185463331986: 1, 0.016062984805656787: 1, 0.016062613455342965: 1
, 0.016062396602196265: 1, 0.01606230307153796: 1, 0.016058431721380807: 1, 0.01605638788714765: 1
, 0.01605076428394006: 1, 0.016047530873124757: 1, 0.016044736630594594: 1, 0.01604211208767481: 1
, 0.016040879760473605: 1, 0.01604039374820202: 1, 0.01603916676083505: 1, 0.01603842373432663: 1,
0.016033874973129796: 1, 0.016031367978724186: 1, 0.016030298742327042: 1, 0.016029236627863368: 1
, 0.0160286091896476: 1, 0.01602740164385677: 1, 0.016019844364710427: 1, 0.016019667700250373: 1,
0.016016760076345702: 1, 0.016010744479842107: 1, 0.016008137143205526: 1, 0.016007155270315987: 1
, 0.016002406484636154: 1, 0.016000884140123788: 1, 0.015988939356190775: 1, 0.01598858323825709:
1, 0.01598473341355916: 1, 0.015984656345140735: 1, 0.015977598076554803: 1, 0.01597746511334737:
1, 0.015976220344335358: 1, 0.015974944358414594: 1, 0.01597434211479579: 1, 0.015972857679750086:
1, 0.01597275232914268: 1, 0.015970222350798275: 1, 0.01596479304084089: 1, 0.015963258752856473:
1, 0.01595851648469105: 1, 0.015957562949491112: 1, 0.015956660838226625: 1, 0.015954303878272534:
1, 0.01595348675926558: 1, 0.015953389790074365: 1, 0.01594963559189408: 1, 0.015948675836351747:
1, 0.015948659608918194: 1, 0.015947534248979746: 1, 0.01594740381662118: 1, 0.01594440430655165:
1, 0.015943392101481834: 1, 0.015942568710613475: 1, 0.015941837870707982: 1,
0.015938445059971457: 1, 0.01593821803597357: 1, 0.01592314139588868: 1, 0.015919168935224177: 1,
0.01591879215451299: 1, 0.01591657510849266: 1, 0.01591625251822778: 1, 0.015915392008001916: 1, 0
.015913737095719617: 1, 0.015908639794322124: 1, 0.01590614756940821 7: 1, 0.01590278267041391: 1,
0.01590016456018116: 1, 0.015899745065244844: 1, 0.015896785526398807: 1, 0.015895717127378483: 1,
0.015892686947050157: 1, 0.01589267113274261: 1, 0.01589129332847678: 1, 0.015888673545735178: 1,
0.015887660019542116: 1, 0.015885503363796946: 1, 0.015884496610954004: 1, 0.01588432765686226: 1,
0.01588418398542312: 1, 0.015882885853225386: 1, 0.015881854986621743: 1, 0.015881071811431086: 1,
0.015876917892930123: 1, 0.01587673489197971: 1, 0.015876644438999128: 1, 0.01587585690392599: 1,
0.015873654276061643: 1, 0.015872602755421326: 1, 0.015872225993911304: 1, 0.015870610400173922: 1
, 0.015867027282782678: 1, 0.01586195108527373: 1, 0.01586167839409477: 1, 0.01586058418945499: 1,
0.015858836562482267: 1, 0.015858514296912592: 1, 0.01585797460852992: 1, 0.015857622914904355: 1,
0.0158552988179501: 1, 0.015854988763460875: 1, 0.015853996595643512: 1, 0.015853449223366328: 1,
0.01585296812703398: 1, 0.015852205908661272: 1, 0.015852166738546745: 1, 0.015851378839218798: 1,
0.015845209575888374: 1, 0.015840270577562432: 1, 0.015839884218401865: 1, 0.015839297505548456: 1
, 0.015836564244491032: 1, 0.01583552578083499: 1, 0.01583516170047867: 1, 0.015833163365292193: 1
, 0.015826688509504225: 1, 0.0158179307220283: 1, 0.015809398964521878: 1, 0.015805350803267542: 1
, 0.0157993945152554: 1, 0.015796329782774825: 1, 0.01578824799261167 5: 1, 0.015787769769156558: 1
, 0.015783368348802486: 1, 0.01578281909081941: 1, 0.01578104394956472 7: 1, 0.01577856400901051: 1
, 0.01577732347443358: 1, 0.015771969653062 87: 1, 0.01577458900307972 6: 1, 0.01576412028485605: 1
, 0.01576340718015278: 1, 0.01576141441402918 4: 1, 0.01575733241699386: 1, 0.01575292334452182 3: 1
, 0.01575288947752634 4: 1, 0.01574909639290194: 1, 0.01574834397387534: 1, 0.01574753976054463 6: 1
, 0.01574726071177055 8: 1, 0.01574620601515342 6: 1, 0.01574612516784231: 1, 0.01574586172069795: 1
, 0.01574433861019564 4: 1, 0.01574432280999248 8: 1, 0.01574226368073496: 1, 0.01573769630036762: 1
, 0.01573617797376291 5: 1, 0.01573296529017819 2: 1, 0.01572959276788259 5: 1, 0.01572572777953382 8:
1, 0.01572265712451958 7: 1, 0.01571995127825175: 1, 0.01571802327267431: 1, 0.01571738284682442: 1
, 0.01571538084838859 7: 1, 0.0157096293071059: 1, 0.01570858305768466 8: 1, 0.01570698114936498 7: 1
, 0.01570501080418525: 1, 0.0157027579093648: 1, 0.01570107223700908 2: 1, 0.01569952259379421 6: 1,
0.01569907458102508 6: 1, 0.01569602643952103 2: 1, 0.01569226709379100 6: 1, 0.01569114891735293 5: 1
, 0.01569058644644799: 1, 0.015687839723905: 1, 0.01568428619674675 3: 1, 0.01568305637039149 6: 1,
0.01568292772096344 8: 1, 0.01567489992437925 3: 1, 0.01567280614495148: 1, 0.01566491832588540 2: 1,
0.01566428393190649: 1, 0.01566282415179988 7: 1, 0.01566122831492963 7: 1, 0.01566106767463626 4: 1,
0.01565894471026989 3: 1, 0.01565671560487056 5: 1, 0.01565084221123923: 1, 0.01564532362525740 8: 1,
0.01564366311862297: 1, 0.01564081625980795: 1, 0.01563987893729371 4: 1, 0.01563749756094375 7: 1,
0.01563701346160911: 1, 0.01563315319207927: 1, 0.01562934605563281: 1, 0.01562869760714905: 1,
0.01562713777859873 7: 1, 0.01562698252517996 7: 1, 0.01562575309320273 6: 1, 0.01562003778560059 8: 1
, 0.01561964984342059 3: 1, 0.0156178949589612: 1, 0.01561664330288269: 1, 0.01561663709459655 2: 1,
0.01561658436989338 3: 1, 0.01561469453683701 4: 1, 0.01561402751136508 7: 1, 0.01561109603682346 2: 1
, 0.01561089244062636 3: 1, 0.01560806325881418 4: 1, 0.01560776575197431 9: 1, 0.01560628366945421 5:
1, 0.01560402743956380 2: 1, 0.01560130141290897 2: 1, 0.01560114703873846 7: 1,
0.01559985502093556 9: 1, 0.01559360874551775 7: 1, 0.01559176689266281 9: 1, 0.01559116557578903 2: 1
, 0.01558875257987950 8: 1, 0.01558184688861638 3: 1, 0.01557357835966423 7: 1, 0.01557040904767135 3:
1, 0.01556996623295557 3: 1, 0.01556518212868119 8: 1, 0.01556482426231871 5: 1,
0.01556331058981013 5: 1, 0.01556248075618035 1: 1, 0.01556103002004163 5: 1, 0.01555520552818703 1: 1
, 0.01555324356652555 3: 1, 0.01555252041711247 5: 1, 0.01555226824590873 4: 1, 0.01555066482986461 2:
1, 0.01555025092265738 3: 1, 0.01554729753165901 9: 1, 0.01554369963675967 4: 1,
0.01554212144917158 6: 1, 0.01554161842547908 8: 1, 0.01553795948250858 2: 1, 0.01553496412975935 3: 1
, 0.01553449944611283 1: 1, 0.01553412900247867 4: 1, 0.01553039576487898 2: 1, 0.01553024037241626 9:
1, 0.01552925557831915 9: 1, 0.01552910702593182: 1, 0.01552830042484535 2: 1, 0.01552694957353592 9:
1, 0.01552665591685405 5: 1, 0.01552488658177918 2: 1, 0.01552390546052705 7: 1,
0.01552279186470514 9: 1, 0.01552262765559673 7: 1, 0.01552217851782192 2: 1, 0.01552157194945252 1: 1
, 0.01552147346106958: 1, 0.01551948838250543 8: 1, 0.01551658475408205 7: 1, 0.01551632513868252 5:
1, 0.01551595746547835 4: 1, 0.01551181617348483 7: 1, 0.01550993152551753 3: 1,

1, [illegible]: 1, [illegible]: 1, [illegible]: 1,
0.015509427320004958: 1, 0.015508743699277084: 1, 0.015508417709539748: 1, 0.015504348395575459: 1
, 0.01549896433921578: 1, 0.015498919597533608: 1, 0.015498068585635818: 1, 0.01549769975800783: 1
, 0.015495461811111055: 1, 0.015495346451304324: 1, 0.015492993752779075: 1, 0.015491571872292106:
1, 0.015490744853330483: 1, 0.015490412563551732: 1, 0.015486884585646569: 1, 0.01548575970929758:
1, 0.015485409735480068: 1, 0.015484110548856591: 1, 0.01548170863176293: 1, 0.01547877489824337:
1, 0.015477979859894866: 1, 0.015472620478449465: 1, 0.015472537351452926: 1,
0.015472459332009345: 1, 0.015471808605203509: 1, 0.015471113445243795: 1, 0.015470878932137293: 1
, 0.015469179723866817: 1, 0.015468020582944459: 1, 0.015467145367615029: 1, 0.01546149380160523:
1, 0.015458645054050545: 1, 0.015454929522643445: 1, 0.015453569381667934: 1,
0.015452851115355128: 1, 0.015452584266348952: 1, 0.015451848742441729: 1, 0.01545011522528679: 1,
0.015448772133570555: 1, 0.015448151397854003: 1, 0.015444704121331181: 1, 0.015444422269532253: 1
, 0.015443302751329591: 1, 0.015440356617276805: 1, 0.015440186532364453: 1, 0.0154385207059499: 1
, 0.015437668701934927: 1, 0.015433172552056361: 1, 0.015429906370352034: 1, 0.015427511128896423:
1, 0.015422868543406817: 1, 0.015422277086580735: 1, 0.015421263502584557: 1,
0.015420560982567836: 1, 0.015420456751337217: 1, 0.015419526241342078: 1, 0.015419329803875167: 1
, 0.015417205628972093: 1, 0.015412828645845806: 1, 0.015412631370674747: 1, 0.015412361108069456:
1, 0.015403322997575861: 1, 0.01540127829394669: 1, 0.015399622107997224: 1, 0.01539697145969526:
1, 0.01539245351623485: 1, 0.01539021654357027: 1, 0.01538840263588913: 1, 0.015381274702011631: 1
, 0.015369125132938182: 1, 0.015366750704092966: 1, 0.015366425287271057: 1, 0.015361266071140887:
1, 0.015359872911658946: 1, 0.01535971384164709: 1, 0.01535955616971921: 1, 0.01535870591674763: 1
, 0.015357604484599665: 1, 0.015356021107308446: 1, 0.015354382658909975: 1, 0.015353438296525527:
1, 0.015342549465896718: 1, 0.015341714379296621: 1, 0.01533720746870713: 1, 0.015331371137239789:
1, 0.015325165485469909: 1, 0.015320271500217999: 1, 0.015320195276025135: 1,
0.015320101576964472: 1, 0.01531995303880849: 1, 0.015317353083687632: 1, 0.015310421846239264: 1,
0.01530954343828502: 1, 0.015308996658432663: 1, 0.015308382966950668: 1, 0.015304322162279099: 1,
0.015302311365033051: 1, 0.015300453986507307: 1, 0.015298547528131737: 1, 0.015298218159826706: 1
, 0.015297456646389427: 1, 0.015291443924168428: 1, 0.015285133179218941: 1, 0.015281746293637388:
1, 0.015281038790775853: 1, 0.01527559689045422: 1, 0.015274930777572769: 1, 0.015269792497869476:
1, 0.015269658932632473: 1, 0.015269141658768144: 1, 0.01526826878804709: 1, 0.015267780062965367:
1, 0.015266537564092512: 1, 0.015264731163875995: 1, 0.015263986462665847: 1, 0.01526270615459163:
1, 0.015261015637278802: 1, 0.01525889459731963: 1, 0.01525687147318262: 1, 0.015254605359098963:
1, 0.015253529904533089: 1, 0.01525307793148358: 1, 0.01525087922141322: 1, 0.015249934697712263:
1, 0.015246737102787986: 1, 0.015244485979594592: 1, 0.015244316715694494: 1,
0.015243917525777974: 1, 0.015241930916762812: 1, 0.0152402540022273: 1, 0.015239024697633323: 1,
0.01523464923804295: 1, 0.015234336735552908: 1, 0.015233741630900566: 1, 0.015232689981017275: 1,
0.01523246718414804: 1, 0.015231092658394: 1, 0.01522824200621872: 1, 0.015225012958576877: 1,
0.01522242987653204: 1, 0.015221384204142388: 1, 0.015220116069845758: 1, 0.015219980293132054: 1,
0.015219876046439186: 1, 0.015217716955952101: 1, 0.015216280460458656: 1, 0.015215291020252548: 1
, 0.015214047502220822: 1, 0.015210562298164143: 1, 0.015210233569235006: 1, 0.015210124036667567:
1, 0.015209092818756719: 1, 0.015208832707606906: 1, 0.015208552873689656: 1,
0.015208054904753016: 1, 0.015207839947232743: 1, 0.015207535043353307: 1, 0.015207423383489724: 1
, 0.0152013339027251: 1, 0.015199409077475428: 1, 0.015198185529854339: 1, 0.015197707100861052: 1
, 0.015196182078932358: 1, 0.015193082319272782: 1, 0.015190916247806344: 1, 0.015185329619997844:
1, 0.015183546324427082: 1, 0.015182682782065374: 1, 0.015182467227982064: 1,
0.015181837027623872: 1, 0.015181783442648325: 1, 0.015181757937692096: 1, 0.015178490731833371: 1
, 0.015177467337988608: 1, 0.015176648169580744: 1, 0.015175341324236499: 1, 0.015174628761061909:
1, 0.015173493448818944: 1, 0.015172545476978692: 1, 0.015171808113150699: 1,
0.015171767431984017: 1, 0.01517002859672165: 1, 0.015169808196237648: 1, 0.015169248682175725: 1,
0.015168875168470299: 1, 0.015165191117036878: 1, 0.015164538987408027: 1, 0.015162718306883469: 1
, 0.015162053401296602: 1, 0.015161510019631: 1, 0.015160383151478907: 1, 0.015159711815539026: 1,
0.015158567002397984: 1, 0.015158111303320761: 1, 0.015158097781237848: 1, 0.015154380544080328: 1
, 0.01515292959545854: 1, 0.015152193155014967: 1, 0.015150278959972304: 1, 0.01514831784204345: 1
, 0.015146262571979832: 1, 0.01514561908100939: 1, 0.015144706424767972: 1, 0.01514323765187198: 1
, 0.015142955062394173: 1, 0.01514155123710705: 1, 0.015140556454053477: 1, 0.015139308915672391:
1, 0.01513885528499265: 1, 0.015137450371217434: 1, 0.015133831670251752: 1, 0.015132496626739114:
1, 0.015129850679368943: 1, 0.015128647284456575: 1, 0.015124755137042301: 1,
0.015123598118943635: 1, 0.01512267736752425: 1, 0.015120934204501214: 1, 0.015120219892014605: 1,
0.015119239913200827: 1, 0.015117593441691796: 1, 0.015117054292008412: 1, 0.015115256414052498: 1
, 0.015115070269144038: 1, 0.015115038246380514: 1, 0.01511149215194312: 1, 0.015109684308579875:
1, 0.015105784019765077: 1, 0.01510475348961582: 1, 0.015102735881418559: 1, 0.015101927071564842:
1, 0.015096782871297305: 1, 0.015095659982871767: 1, 0.01509332361487283: 1, 0.015091695394543487:
1, 0.015089209327940153: 1, 0.01508716496224091: 1, 0.015086420799384829: 1, 0.015085257331872406:
1, 0.015085008886203328: 1, 0.015083561976817492: 1, 0.015078552535175468: 1,
0.015075594518771544: 1, 0.015074752829115159: 1, 0.015074028530136445: 1, 0.015072986709693011: 1
, 0.015072736370081847: 1, 0.015069376830813733: 1, 0.015066081656764967: 1, 0.015062846709236771:
1, 0.015060897161321845: 1, 0.015059736984530716: 1, 0.015055622073047868: 1,
0.015055312970740309: 1, 0.015055307429987917: 1, 0.015053850471905227: 1, 0.015052308703792861: 1
, 0.015048821366461552: 1, 0.01504771350272835: 1, 0.015041269915756083: 1, 0.015040116371765447:
1, 0.015035469539883417: 1, 0.015034604590405294: 1, 0.015032771687409366: 1,
0.015023714805311486: 1, 0.015023417008569233: 1, 0.015018362596000761: 1, 0.015018027480477928: 1
, 0.015013408791541075: 1, 0.015012443673193801: 1, 0.015011944078926934: 1, 0.015009821703253875:
1, 0.015004949020328437: 1, 0.01500389893318619: 1, 0.01499811141638735: 1, 0.014992271855583834:
1, 0.014990623889190174: 1, 0.014988393936333217: 1, 0.014984577166726052: 1,
0.014983779774398867: 1, 0.01498290225767274: 1, 0.01498270589298702: 1, 0.014982026349287225: 1,
0.014977073389252915: 1, 0.014972978890464098: 1, 0.014970739856409836: 1, 0.014969413560819022: 1
, 0.014967979818138211: 1, 0.014967559112953294: 1, 0.01496633128509364: 1, 0.014958986136345439:
1, 0.014957749627449163: 1, 0.014951225939347997: 1, 0.014945497884273634: 1,

1, 0.014944766971667056: 1, 0.014943067261982952: 1, 0.014942497791148255: 1, 0.01494227697530907: 1,
0.014941764723966872: 1, 0.01494100002251771: 1, 0.014935594415705218: 1, 0.014934672738279363: 1,
0.014934086058761375: 1, 0.014924158758728052: 1, 0.014923783032727407: 1, 0.0149212192563231: 1,
0.014919454462881848: 1, 0.014919181944453972: 1, 0.014918818294741166: 1, 0.01491724277819496: 1,
0.014914189313059066: 1, 0.014912217993868528: 1, 0.014910240732468953: 1, 0.014910177583541254: 1
, 0.014909444163634409: 1, 0.014908918982059868: 1, 0.014904271162253138: 1, 0.014903248085894128:
1, 0.01490128653088895 4: 1, 0.01489614045039163: 1, 0.01489315684654676 6: 1, 0.01489212590416203 6:
1, 0.01488932151567243 6: 1, 0.01488912961730977 2: 1, 0.01488578310129848 1: 1, 0.0148850365551884:
1, 0.01488487037135977 4: 1, 0.01488272530204769 9: 1, 0.01486675686135898 2: 1,
0.014859875773805244: 1, 0.014856260704913679: 1, 0.014854648208312133: 1, 0.014850252799349536: 1
, 0.014849990255946815: 1, 0.014849444635654716: 1, 0.014849188168209456: 1, 0.01484612050100102:
1, 0.014845940460433596: 1, 0.014845497624551313: 1, 0.01484258025994646 8: 1,
0.014842064392173844: 1, 0.014838672941279926: 1, 0.014838093298174832: 1, 0.014837071091925738: 1
, 0.014834183139698498: 1, 0.014833647685749927: 1, 0.014829145261517247: 1, 0.014828048244440421:
1, 0.014827921823587657: 1, 0.014825874447758656: 1, 0.014825363529119714: 1,
0.014824771453306504: 1, 0.014824760359882255: 1, 0.014822694391837664: 1, 0.014817710160389696: 1
, 0.01481085359085876: 1, 0.014810416445942482: 1, 0.014807438467493945: 1, 0.014806423050192632:
1, 0.014804473259861228: 1, 0.014802617168956712: 1, 0.01479960582544753: 1, 0.014797618108616739:
1, 0.014792286559176943: 1, 0.014791661455808661: 1, 0.014791469968415552: 1,
0.014788926586759291: 1, 0.014787508517118488: 1, 0.014787401707190385: 1, 0.014787241159046893: 1
, 0.01478596516605191: 1, 0.014783837072332318: 1, 0.014780864931330073: 1, 0.014779897238322088:
1, 0.014779035214303533: 1, 0.014774850006926004: 1, 0.014774441721932728: 1,
0.014768169666569048: 1, 0.014764856927319329: 1, 0.014762628185162791: 1, 0.01475979667378571: 1,
0.014757035662708329: 1, 0.014756368723374018: 1, 0.01475615158415728: 1, 0.014754776981683246: 1,
0.01475166874228009: 1, 0.014751339308207594: 1, 0.01475068949038227: 1, 0.014748576533588544: 1,
0.014743384600040748: 1, 0.014741358377327492: 1, 0.014741152226613527: 1, 0.014741040707461607: 1
, 0.014739183708317049: 1, 0.014724354824116418: 1, 0.01472401421881743: 1, 0.014722353772389424:
1, 0.014721419194504093: 1, 0.014720290612539325: 1, 0.014718774921490513: 1, 0.01471599053325326:
1, 0.014714077584823074: 1, 0.014710518512650803: 1, 0.014704652479331521: 1,
0.014702460460220924: 1, 0.014698258576496523: 1, 0.014693914582741439: 1, 0.014692408667656925: 1
, 0.014692069001026866: 1, 0.014689418787150356: 1, 0.01468654935386536: 1, 0.014684045079511656:
1, 0.01468294976800507: 1, 0.014677102348693755: 1, 0.014675225081607304: 1, 0.014673663926687945:
1, 0.014673090895324169: 1, 0.014671404461849969: 1, 0.014668857242817877: 1,
0.014668791141016484: 1, 0.014667713893673835: 1, 0.014665657944178678: 1, 0.014665528922928061: 1
, 0.014664029120530706: 1, 0.014663462752219778: 1, 0.014661771339813695: 1, 0.01466130772757586:
1, 0.014658880857332864: 1, 0.014658343393767629: 1, 0.01465649895977598: 1, 0.014655983033108635:
1, 0.014654618017289817: 1, 0.014650392829844223: 1, 0.014648654380044446: 1,
0.014647229976845375: 1, 0.014645754989704655: 1, 0.014645699417924419: 1, 0.014644549640271474: 1
, 0.014643166942877185: 1, 0.014642999064212993: 1, 0.01464072398136214: 1, 0.014638488420696222:
1, 0.01463659896838676: 1, 0.014633262458232193: 1, 0.014631529364907976: 1, 0.01463130907803398:
1, 0.014630531267379746: 1, 0.014628612739271107: 1, 0.014621392729365053: 1,
0.014617302945006804: 1, 0.014617054050155918: 1, 0.014613095697194588: 1, 0.014610313005370575: 1
, 0.014609628676820342: 1, 0.014609260958351595: 1, 0.014608975591133899: 1, 0.01460736572518233:
1, 0.014603387152979899: 1, 0.01460298284184412: 1, 0.014599777196151544: 1, 0.01459935356426299:
1, 0.014592341632894797: 1, 0.014591712876118629: 1, 0.014588696241686249: 1,
0.014585314283797265: 1, 0.01458441136201841: 1, 0.01458311308463804: 1, 0.014577187162032702: 1,
0.014570222663342 44: 1, 0.01456600883966: 1, 0.014565741467582766: 1, 0.014565144497106698: 1, 0.0
1456442093543735: 1, 0.014563139667734308: 1, 0.014559244458398958: 1, 0.014559002551025145: 1, 0.
014557249709084029: 1, 0.014553720428035526: 1, 0.014553084997988144: 1, 0.014551985460074298: 1,
0.014546858744301701: 1, 0.01454297972746291: 1, 0.014538101001362935: 1, 0.01453711684843735: 1,
0.014536945940691525: 1, 0.014535565910099139: 1, 0.014535561621648681: 1, 0.0145351655014422: 1,
0.014532671691959305: 1, 0.014532186295748494: 1, 0.014531062189563898: 1, 0.014530653961851993: 1
, 0.014527995629136462: 1, 0.014525087960953736: 1, 0.014524796470250975: 1, 0.014524606579495239:
1, 0.014524485249279502: 1, 0.014523911162483055: 1, 0.014519088913816907: 1,
0.014518601191476846: 1, 0.014516825645591409: 1, 0.014516576713974785: 1, 0.014514369328369095: 1
, 0.014514142145959181: 1, 0.014512058527022045: 1, 0.014507824078583205: 1, 0.014503366552098374:
1, 0.014501540468538831: 1, 0.014499143896625485: 1, 0.01449854791857272: 1, 0.014497299973887151:
1, 0.014495314573519845: 1, 0.014493371120896322: 1, 0.014492626535252007: 1,
0.014489940718569405: 1, 0.014488098436042943: 1, 0.014486257954110971: 1, 0.014484868913760178: 1
, 0.01448447497712284: 1, 0.014483655887743335: 1, 0.014483581851758472: 1, 0.014476932574831783:
1, 0.014475824043221355: 1, 0.014475285946764983: 1, 0.014471558951661563: 1,
0.014471367862401566: 1, 0.014469408201675665: 1, 0.014467612688140213: 1, 0.014467364600223676: 1
, 0.014466178574372945: 1, 0.014465166880828419: 1, 0.014463936888683096: 1, 0.014461358819782437:
1, 0.014457324196695305: 1, 0.014456332481192186: 1, 0.014453354291606615: 1, 0.0144526717912973:
1, 0.0144522623555073 7: 1, 0.01444814201806899 1: 1, 0.0144445893811244 1: 1, 0.01444263033268963 8:
1, 0.01443144428686079 7: 1, 0.01443129261831686 8: 1, 0.01442771133461490 5: 1, 0.0144260550337073 8:
1, 0.01442480407262136 8: 1, 0.01442461868064145 7: 1, 0.01442460344413559 4: 1, 0.0144231212199509 2:
1, 0.01442221618989750 4: 1, 0.01441916721648239 5: 1, 0.01441231492414764 5: 1,
0.01441196190264545 8: 1, 0.01441041954078134: 1, 0.01440913069988635: 1, 0.014407548729880575: 1,
0.014406630712532932: 1, 0.014406591375637427: 1, 0.01440638236467535: 1, 0.014406182898422628: 1,
0.014406146030562419: 1, 0.014405660447916708: 1, 0.014398898366035123: 1, 0.014398781497531496: 1
, 0.01439868266582207: 1, 0.014398145366159286: 1, 0.014398046055361081: 1, 0.014397970062938373:
1, 0.01439644336210066: 1, 0.014396016603865854: 1, 0.014394962679354957: 1, 0.014394429645102493:
1, 0.014389757225595459: 1, 0.014389172281466462: 1, 0.014384960722400779: 1,
0.014384752405910254: 1, 0.014378985327426753: 1, 0.014377702476899436: 1, 0.014377261462920475: 1
, 0.014371378781764064: 1, 0.014370822063088245: 1, 0.014365663331702066: 1, 0.014365573788671739:
1, 0.014364085333339091: 1, 0.014362412955258662: 1, 0.014360849156345026: 1, 0.014358862250896429:

1, 0.014504005555559091: 1, 0.014502412955256602: 1, 0.014500649150545020: 1, 0.014498662250090429:
1, 0.014358392618904599: 1, 0.014357018339743689: 1, 0.014355588189669307: 1,
0.014355059680221544: 1, 0.014353872161218844: 1, 0.014353434148659722: 1, 0.014353211168886686: 1,
0.014350401978651596: 1, 0.014347603124849 84: 1, 0.014346919909114 86: 1, 0.014346062810091383: 1,
0.014342344310372599: 1, 0.014342153767220908: 1, 0.014340683959705617: 1, 0.014340134719607522: 1
, 0.014339865825472288: 1, 0.014339471293312464: 1, 0.014334782233300952: 1, 0.014331058807602997:
1, 0.014330377637568925: 1, 0.014328582927914 22: 1, 0.014327756040746832: 1, 0.014327644463935084:
1, 0.014327595088473186: 1, 0.014327075041201632: 1, 0.014325192861970221: 1,
0.014320383390228432: 1, 0.014319409534498 82: 1, 0.014315653057028215: 1, 0.014311961587625072: 1,
0.014305171142019627: 1, 0.014303509654591 22: 1, 0.014302303651621242: 1, 0.014300774141571219: 1,
0.014300268030036725: 1, 0.014295961345517534: 1, 0.014288694127345358: 1, 0.014288570797806804: 1
, 0.014286954927932652: 1, 0.014286715787280309: 1, 0.014285403925438 61: 1, 0.014285195431707424:
1, 0.014285009569336532: 1, 0.014283456030188 77: 1, 0.014283225448746072: 1, 0.014281217832216036:
1, 0.014281042435035595: 1, 0.014276379180524032: 1, 0.014267472099765123: 1,
0.014265305741770777: 1, 0.014263847693618392: 1, 0.014261870418409693: 1, 0.014256928987409729: 1
, 0.014254479352923547: 1, 0.014249413833644399: 1, 0.014247521133689505: 1, 0.014244999979747191:
1, 0.014243861789991 28: 1, 0.014235508197037328: 1, 0.014232773349039 5: 1, 0.014232482514486037: 1
, 0.014221737528239308: 1, 0.014221078722770952: 1, 0.014220414862794 68: 1, 0.014219489915875799:
1, 0.014215764502964077: 1, 0.014211407858411 81: 1, 0.014207776067528015: 1, 0.014207465511809292:
1, 0.014206843917166 86: 1, 0.014206583409322 36: 1, 0.014205808739507914: 1, 0.014205577639115539:
1, 0.014203691904341 89: 1, 0.014200774145819186: 1, 0.014198493776225 68: 1, 0.014198228334990 97: 1
, 0.014197980630926995: 1, 0.014190648324098727: 1, 0.014189995228655813: 1, 0.014187169576738263:
1, 0.014186484858555766: 1, 0.014180438744285968: 1, 0.014179561931272717: 1,
0.014178663701207399: 1, 0.014178533703815888: 1, 0.014175525178502 55: 1, 0.014173533601468957: 1,
0.014172450447325608: 1, 0.014172047365476 03: 1, 0.014171848807590617: 1, 0.014170733133307337: 1,
0.014168622733263938: 1, 0.014168428909736314: 1, 0.014165714128513276: 1, 0.014163160217485801: 1
, 0.014162555845408558: 1, 0.014161963647940 2: 1, 0.014160157460219 87: 1, 0.014159160003464 36: 1,
0.014157769015735622: 1, 0.014157514112991576: 1, 0.014149464519695634: 1, 0.014148739621580 86: 1,
0.014145025091867937: 1, 0.014144560126648 29: 1, 0.014143673518088914: 1, 0.014141581454001 9: 1, 0
.014139847180262914: 1, 0.014137225612628833: 1, 0.014137211489916 47: 1, 0.014135095501766821: 1,
0.014129578118025957: 1, 0.014128211617311 62: 1, 0.014127930201789804: 1, 0.014126770551538728: 1,
0.014124674573732404: 1, 0.014119191665554942: 1, 0.014118080761771198: 1, 0.014117896491494994: 1
, 0.014114259956765083: 1, 0.014110235048108441: 1, 0.014105268766383036: 1, 0.014100962510809814:
1, 0.014097217642196784: 1, 0.014096471626092 91: 1, 0.014095079149576948: 1, 0.014093581448281435:
1, 0.014092956632185242: 1, 0.014091590933374877: 1, 0.014091283721212032: 1,
0.014088201295017982: 1, 0.014086720916366757: 1, 0.014085923712797 62: 1, 0.014080596937894579: 1,
0.014078525952208345: 1, 0.014078384306430814: 1, 0.014075495841325386: 1, 0.014074880283125734: 1
, 0.014074847626936 15: 1, 0.014074581741436646: 1, 0.014071836221450 6: 1, 0.014068844321202855: 1,
0.014055164673738128: 1, 0.014051752413645388: 1, 0.014048992935440796: 1, 0.014048558471477185: 1
, 0.014044600704665303: 1, 0.014043524396731857: 1, 0.014041446193933 74: 1, 0.014040967818813683:
1, 0.014040619644167926: 1, 0.014039668099410013: 1, 0.014034758907686497: 1,
0.014032088258058224: 1, 0.014031181245301283: 1, 0.014030585361771652: 1, 0.014029430813922 51: 1,
0.014028806170623444: 1, 0.014026467138416406: 1, 0.014023970621897593: 1, 0.014023347134779197: 1
, 0.014022630827020464: 1, 0.014021911594827033: 1, 0.014020854386609499: 1, 0.014013794031156344:
1, 0.014011986033938599: 1, 0.014011549084821127: 1, 0.014009097728606337: 1,
0.014007440980939192: 1, 0.014006772084504602: 1, 0.014005223322963375: 1, 0.014000804780010822: 1
, 0.013999894165894939: 1, 0.013991159006139 45: 1, 0.013986732723994557: 1, 0.013986544945211874:
1, 0.013986060045785845: 1, 0.013984051294707612: 1, 0.013983601949934464: 1,
0.013982815648431313: 1, 0.013982751172073 02: 1, 0.013980634094492399: 1, 0.013980430523002144: 1,
0.013980175390766555: 1, 0.013978677187568834: 1, 0.013975871763018606: 1, 0.013972626390901988: 1
, 0.013972051282386915: 1, 0.013971642134446127: 1, 0.013970891523543897: 1, 0.013970779964708453:
1, 0.013970455466470055: 1, 0.013967603266126467: 1, 0.013967099201165 73: 1, 0.013964522675253659:
1, 0.013962316656123179: 1, 0.013961644820564332: 1, 0.013960367654491403: 1,
0.013960169741385156: 1, 0.013959605277450864: 1, 0.013957432490134692: 1, 0.013955425681076994: 1
, 0.013952192773930 58: 1, 0.013951234723445578: 1, 0.013950116787634905: 1, 0.013945132868107878:
1, 0.013944665301254157: 1, 0.013944126333000142: 1, 0.013941429563865456: 1,
0.013932611282542525: 1, 0.013932045309121613: 1, 0.013928202856769 86: 1, 0.013923610115034638: 1,
0.013918260769573766: 1, 0.013917910050886 17: 1, 0.013913802270944655: 1, 0.013908369055014492: 1,
0.013901248145817686: 1, 0.013899127142394895: 1, 0.013898895875039 36: 1, 0.013898025325257 41: 1,
0.013894355454177979: 1, 0.013891212267117661: 1, 0.013888205281327795: 1, 0.013885392809677582: 1
, 0.013884483628942644: 1, 0.013884381071396827: 1, 0.013882786634017857: 1, 0.013882235279345576:
1, 0.013881080823249192: 1, 0.013881022888987994: 1, 0.013878518958371423: 1, 0.013877263594332 16:
1, 0.013876558416292605: 1, 0.013876187359094419: 1, 0.013875674430875225: 1,
0.013875249208602478: 1, 0.013873950637479315: 1, 0.013872016994612841: 1, 0.013870577422057141: 1
, 0.013869531626064895: 1, 0.013866374896437945: 1, 0.013865911875616505: 1, 0.013864134915613512:
1, 0.013859605977254155: 1, 0.013859517236401001: 1, 0.013858409405292036: 1,
0.013850840970279872: 1, 0.013847785358108: 1, 0.013847222797317784: 1, 0.013846734949758754: 1, 0
.013843889685297353: 1, 0.013842509549962979: 1, 0.013842067306417107: 1, 0.013841355112557527: 1,
0.013841301751095898: 1, 0.013841274757903668: 1, 0.013841253668420813: 1, 0.013840135914811 92: 1,
0.013839577285406633: 1, 0.013836396212786553: 1, 0.013836194436811 05: 1, 0.013832861409161866: 1,
0.013831825828656842: 1, 0.013828922627451612: 1, 0.013826793654553 52: 1, 0.013821378405954517: 1,
0.013818424749559782: 1, 0.013818191725699263: 1, 0.013817669748263654: 1, 0.013817536659597802: 1
, 0.013816913819776193: 1, 0.013814015156356704: 1, 0.013810380794263315: 1, 0.013806623896367 73:
1, 0.013804924627401878: 1, 0.013804213996958095: 1, 0.013802614924947942: 1,
0.013802043139001512: 1, 0.013801150282270639: 1, 0.013796673540023388: 1, 0.013795605451949782: 1
, 0.013793944817184418: 1, 0.013791696938465 67: 1, 0.013791623609518733: 1, 0.013790577736366317:
1, 0.013784488280496035: 1, 0.013784104885401728: 1, 0.013783956056119314: 1,
0.013783146387466446: 1, 0.013782649264341909: 1, 0.013782445587632478: 1, 0.013778059728799525: 1

0.0137831465874664440: 1, 0.0137826492643419099: 1, 0.0137824455876524780: 1, 0.0137780597267995235: 1
, 0.013777248297977638: 1, 0.013774443724742976: 1, 0.013774192035576829: 1, 0.013773516338881155:
1, 0.013767401639775084: 1, 0.013760089073026577: 1, 0.013759762830852144: 1,
0.013755188811777522: 1, 0.013754356948032556: 1, 0.013748269907398424: 1, 0.013747058555511417: 1,
0.013742580294656667: 1, 0.013741492749632826: 1, 0.013740173941578065: 1, 0.013738117298211075: 1,
0.013736046003241936: 1, 0.013735533215255297: 1, 0.013734577135428725: 1, 0.013733876070746595: 1
, 0.013731911078243871: 1, 0.013728858390888369: 1, 0.013728607660795332: 1, 0.013728557370306926:
1, 0.013720937161777687: 1, 0.013719009096898127: 1, 0.013717233327390992: 1,
0.013710379494781152: 1, 0.013706558001988953: 1, 0.013706180118802765: 1, 0.013705374323786932: 1
, 0.013702908133296814: 1, 0.013691020868357214: 1, 0.01368756321399502: 1, 0.013685346993067782:
1, 0.013683563537151772: 1, 0.013681685606950328: 1, 0.013681563299292581: 1,
0.013679693499936151: 1, 0.013678643174981384: 1, 0.013674805104916761: 1, 0.01367326556702899: 1,
0.013672777438479482: 1, 0.013669888900065316: 1, 0.013665166136394477: 1, 0.013662403230088313: 1
, 0.013662290796448 05: 1, 0.013659134146168038: 1, 0.01365800444772735: 1, 0.013650638887253142: 1
, 0.013648646880793956: 1, 0.013648501768801 36: 1, 0.013646816903387387: 1, 0.0136435330365411: 1,
0.013640168723049788: 1, 0.013639627118706567: 1, 0.013638316017834225: 1, 0.013637622398661238: 1
, 0.013634127243734 74: 1, 0.013633057268031996: 1, 0.013632494682320462: 1, 0.013631359089107488:
1, 0.013626249562738219: 1, 0.013623733017691118: 1, 0.013623147212039593: 1,
0.013622031320176966: 1, 0.01362109623134971: 1, 0.013620216271643542: 1, 0.013619269453917861: 1,
0.013618237416914664: 1, 0.013618017198353434: 1, 0.013617520967852499: 1, 0.01361743889808287: 1,
0.013616844289754208: 1, 0.013615865835227241: 1, 0.013612473469510415: 1, 0.01361061725191778: 1,
0.013606534111526177: 1, 0.013605289781733868: 1, 0.013599170889270911: 1, 0.013599159602558296: 1
, 0.013596107716900667: 1, 0.013595810088532143: 1, 0.013595584208159251: 1, 0.013593854672178407:
1, 0.013593507907427697: 1, 0.013591192434536412: 1, 0.013590972608847372: 1,
0.013590457096728702: 1, 0.013583399671370658: 1, 0.013578228478984078: 1, 0.0135777249608798: 1,
0.013576534774010128: 1, 0.013565576055658786: 1, 0.013565378189564482: 1, 0.013562984794028466: 1
, 0.013561714828778406: 1, 0.013559135585854776: 1, 0.013558361781670452: 1, 0.013557284391496246:
1, 0.013552762444454556: 1, 0.013551568742295846: 1, 0.013546468396251121: 1,
0.013546201552670327: 1, 0.013543446458213912: 1, 0.013543133587443152: 1, 0.013541697605163317: 1
, 0.013539454749975206: 1, 0.013536118207758923: 1, 0.013535556339980265: 1, 0.013531149203096319:
1, 0.013530593894224677: 1, 0.013530168478800123: 1, 0.013529157552562916: 1,
0.013527066932838375: 1, 0.013525584056926988: 1, 0.013519429830957141: 1, 0.013515942486125771: 1
, 0.013513876318802812: 1, 0.01351120495311477: 1, 0.013510582584440878: 1, 0.013509153931967277:
1, 0.013503320317873827: 1, 0.013502898702150098: 1, 0.01350249599229112: 1, 0.01350175264300163:
1, 0.013501187067551336: 1, 0.013500177783443725: 1, 0.01349959481751089: 1, 0.013499543674662126:
1, 0.01349925954835504: 1, 0.013499033307924712: 1, 0.013499026135172872: 1, 0.013497262764813002:
1, 0.013496672709946976: 1, 0.01349649015098 17: 1, 0.01349520170506758: 1, 0.013492848088042773: 1
, 0.013490223969519127: 1, 0.013487639164528154: 1, 0.013486811632492044: 1, 0.013486217109022928:
1, 0.013485639663058753: 1, 0.01348164640312412: 1, 0.013481147394683658: 1, 0.01348047985075783:
1, 0.013479103143167233: 1, 0.013478337894557072: 1, 0.013477637887445576: 1,
0.013476521172678297: 1, 0.013462997415863884: 1, 0.013462375726138898: 1, 0.01346107951355365: 1,
0.013458602623138829: 1, 0.013458554340936525: 1, 0.01345774180408224: 1, 0.01345624454538889: 1,
0.013450922515974354: 1, 0.013450430811198632: 1, 0.013448684020524534: 1, 0.013447584801769514: 1
, 0.013446523862289539: 1, 0.013436441826556868: 1, 0.013436170125746872: 1, 0.013435996280545943:
1, 0.013435401976809409: 1, 0.013435112363736984: 1, 0.013434851236760689: 1,
0.013430212801517823: 1, 0.013429307338684764: 1, 0.01342801567091771: 1, 0.013427403393925818: 1,
0.013421438239866908: 1, 0.013421392400321431: 1, 0.013418668803729526: 1, 0.013417364354308101: 1
, 0.013410656552325899: 1, 0.013407428616794823: 1, 0.013404552219772907: 1, 0.013397369339600914:
1, 0.013396062988858787: 1, 0.013394236534627589: 1, 0.013393428242145013: 1,
0.013391130319350679: 1, 0.013387974024851179: 1, 0.01338346811215645: 1, 0.013380925260605029: 1,
0.013376332613764025: 1, 0.013375942187688304: 1, 0.01337401521435506: 1, 0.013373437725585486: 1,
0.013372464914827154: 1, 0.013370346354991076: 1, 0.013370218879381359: 1, 0.01336920966725379: 1,
0.013367229140077184: 1, 0.013366575742678709: 1, 0.01336608445944349: 1, 0.013366049804693804: 1,
0.013365940851022716: 1, 0.013362031492334404: 1, 0.013362028651556262: 1, 0.013360248104304893: 1
, 0.0133593431652982: 1, 0.013359272201399435: 1, 0.013357690271649576: 1, 0.013357080412592728: 1
, 0.013355767364710171: 1, 0.013353816121388744: 1, 0.013353213138730474: 1, 0.013352370225816031:
1, 0.013349152733030927: 1, 0.013347424435801728: 1, 0.013344097615765223: 1,
0.013343056031805734: 1, 0.013342337087043436: 1, 0.013341881703344343: 1, 0.01333990633328334: 1,
0.013339194841158924: 1, 0.013338189860642741: 1, 0.013336605722211932: 1, 0.013332817978997494: 1
, 0.013331961364399248: 1, 0.013327421436035408: 1, 0.013326436355541264: 1, 0.013323705999199461:
1, 0.013321197556960672: 1, 0.013320527598839204: 1, 0.013317817722391656: 1,
0.013317586189928511: 1, 0.013314962223756131: 1, 0.013308604038610908: 1, 0.01330654808290249: 1,
0.01330507096320336: 1, 0.013301114134648875: 1, 0.013300629166556752: 1, 0.013297966000173175: 1,
0.013297615118202846: 1, 0.01329575066877061: 1, 0.013295267257058884: 1, 0.013293206213354818: 1,
0.013286592648134976: 1, 0.013286203615257838: 1, 0.013284894564598151: 1, 0.013281848617021887: 1
, 0.013279323488848459: 1, 0.013277305230448583: 1, 0.013271814570838624: 1, 0.013271509119866007:
1, 0.013266594297226365: 1, 0.013263767759942431: 1, 0.013263156587348005: 1, 0.01325377151435898:
1, 0.013250591314522359: 1, 0.01324926961966233: 1, 0.013247137618048231: 1, 0.013242539258187885:
1, 0.013239420391730415: 1, 0.013239148039784316: 1, 0.013238302880795538: 1, 0.01323639247430979:
1, 0.013235406870745765: 1, 0.01323501599046888: 1, 0.013231607444418144: 1, 0.013231431865771597:
1, 0.013230116111007467: 1, 0.013229513770390399: 1, 0.013225870516534871: 1,
0.013219812108996892: 1, 0.013217627650322574: 1, 0.013217245659413571: 1, 0.013213894542101139: 1
, 0.01321103202080414: 1, 0.013203616625107342: 1, 0.013203168894880778: 1, 0.013203117643165141:
1, 0.01320229078596085: 1, 0.01319278515974566: 1, 0.013191305162288442: 1, 0.013183774788096903:
1, 0.013183044188703535: 1, 0.013182352721795704: 1, 0.013181246824553329: 1,
0.013178023159754271: 1, 0.013177829931895493: 1, 0.01317692971544756: 1, 0.013176612148338734: 1,
0.013175992764107115: 1, 0.013175575935140352: 1, 0.013172096606647954: 1, 0.0131694321902734: 1,
0.013166240225591082: 1, 0.013163100625644344: 1, 0.013161937275979743: 1, 0.013161022706682717: 1

0.013166240225591962: 1, 0.013163100625644344: 1, 0.013161937275979745: 1, 0.013161022706682717: 1,
0.013159810346335135: 1, 0.01315713894978146: 1, 0.013155426175298772: 1, 0.013153407347207045: 1,
0.013150291099770344: 1, 0.013150233868430013: 1, 0.013148823701525258: 1, 0.01314813466000669: 1,
0.013147947356622423: 1, 0.013147661393372673: 1, 0.013144900566659578: 1, 0.013139799151516961: 1
, 0.013139329813697677: 1, 0.013138509146204704: 1, 0.013133302250388505: 1, 0.013129388440619295:
1, 0.013127106924355723: 1, 0.013112424464194415: 1, 0.013110951247838855: 1,
0.013106147186133885: 1, 0.013101971176220426: 1, 0.01309916877747884: 1, 0.013094162287000355: 1,
0.013092722380500962: 1, 0.013091416517584603: 1, 0.013089766573343048: 1, 0.013089107106545046: 1
, 0.013088456636525237: 1, 0.013086762012145389: 1, 0.013085267619447869: 1, 0.013084944340780112:
1, 0.013084215074354148: 1, 0.013082755714542212: 1, 0.013082623763022893: 1,
0.013080291980772693: 1, 0.013076556533831683: 1, 0.013071468050839283: 1, 0.013070400525370642: 1
, 0.013069183625321956: 1, 0.013067689343487062: 1, 0.013067521300260336: 1, 0.013066551771786112:
1, 0.013060785222705106: 1, 0.013060355197150843: 1, 0.013058054705789163: 1,
0.013054927873922125: 1, 0.01305419196580073: 1, 0.013051220750312965: 1, 0.013048057096127337: 1,
0.013047523602946486: 1, 0.013044003070969446: 1, 0.013041419307111259: 1, 0.013040103688240122: 1
, 0.013039432492560355: 1, 0.013036985205932751: 1, 0.013032830359228028: 1, 0.013031570964244642:
1, 0.013027768559827482: 1, 0.013017548170382094: 1, 0.013017491829330683: 1,
0.013010002420236602: 1, 0.013008456456883493: 1, 0.013008420446043544: 1, 0.01300473320555701: 1,
0.013001797570535809: 1, 0.013001421760677232: 1, 0.013000533366038073: 1, 0.012998408846874 75: 1,
0.012998352882296279: 1, 0.012993597124797075: 1, 0.012992826688284376: 1, 0.012989482043363313: 1
, 0.012988708791147276: 1, 0.012986817405254546: 1, 0.012985370363519148: 1, 0.012985045906130466:
1, 0.012983809663681185: 1, 0.01298341335477864: 1, 0.01297660791515073: 1, 0.012975525764395682:
1, 0.012973122174614722: 1, 0.012972543468250098: 1, 0.012969356025042882: 1,
0.012967835982497277: 1, 0.012964862090514447: 1, 0.012964547728098073: 1, 0.012962777947142451: 1
, 0.012962395910000403: 1, 0.012961520344973776: 1, 0.012954162804226309: 1, 0.012953353688759916:
1, 0.012945837644845037: 1, 0.012945827393300042: 1, 0.012943182344048744: 1,
0.012941887756312437: 1, 0.012941051531669016: 1, 0.012939550453892116: 1, 0.012938536548766172: 1
, 0.012937595577352624: 1, 0.012937449162270302: 1, 0.01293670450121246: 1, 0.012936156225952206:
1, 0.01293607597533461: 1, 0.012930611673828505: 1, 0.012928244465968025: 1, 0.012927529060222823:
1, 0.012926527712480044: 1, 0.012917441123473969: 1, 0.012915014513827074: 1,
0.012909906427085107: 1, 0.012909501709040577: 1, 0.012909232627948793: 1, 0.012909032772439703: 1
, 0.012908286956344661: 1, 0.012907683630470035: 1, 0.012906327638610944: 1, 0.012906003582654204:
1, 0.01290489615980578: 1, 0.012904612675420379: 1, 0.01290415216308502: 1, 0.012903992370834897:
1, 0.012903701885316275: 1, 0.012903684921288237: 1, 0.012903684522430398: 1,
0.012901572179233219: 1, 0.012899069102448674: 1, 0.012898860686902592: 1, 0.012896810772187767: 1
, 0.012889905809229602: 1, 0.012884176400475395: 1, 0.01288357746231995: 1, 0.012883240927792406:
1, 0.012882341836546428: 1, 0.012879536081592799: 1, 0.012878276274694936: 1,
0.012876818407842664: 1, 0.01287398245971446: 1, 0.012870147859477207: 1, 0.012869584295622249: 1,
0.012869158114054176: 1, 0.012868167932029358: 1, 0.012866792838495658: 1, 0.012866471516224625: 1
, 0.012865631835517852: 1, 0.012864499839859095: 1, 0.012860512957779062: 1, 0.012860476791799955:
1, 0.012859658121486268: 1, 0.01285885745404066: 1, 0.012857260484905028: 1, 0.0128567665792775: 1
, 0.012855917471809272: 1, 0.012851139643922961: 1, 0.012851080148016347: 1, 0.012850423414667246:
1, 0.012850136064112514: 1, 0.01284769142000688: 1, 0.012843154595224181: 1, 0.012840194417896723:
1, 0.012840010528042733: 1, 0.012837346195965145: 1, 0.012836976075073989: 1,
0.012836318734787782: 1, 0.012834948133181128: 1, 0.01283263586657234: 1, 0.012830889164120608: 1,
0.012827783079441574: 1, 0.012826553676085631: 1, 0.012826180545698722: 1, 0.012822089301061438: 1
, 0.01282070387302623: 1, 0.012819409314670936: 1, 0.012818377568799414: 1, 0.012817936372104244:
1, 0.012817647580287729: 1, 0.01281469245572001: 1, 0.01281416723564258: 1, 0.01281385638565271: 1
, 0.012813229134811449: 1, 0.012813117800008284: 1, 0.012810740523143056: 1, 0.012809421498160745:
1, 0.012806028844965067: 1, 0.012803089552243541: 1, 0.012802418510153441: 1, 0.01279879384860016:
1, 0.01279670874649894: 1, 0.012796208146801383: 1, 0.01279553246629405: 1, 0.01279456929239927: 1
, 0.012789102961296003: 1, 0.012786244519563124: 1, 0.01278603460441759: 1, 0.012785339246933206:
1, 0.01278413342385145: 1, 0.012783957000564228: 1, 0.012780581985357581: 1, 0.012779832791994381:
1, 0.012778839136001101: 1, 0.012778829524720847: 1, 0.01277825461506526 5: 1,
0.012777699138852938: 1, 0.012777537554758907: 1, 0.012775123854430604: 1, 0.012774212645052109: 1
, 0.012767469221103455: 1, 0.012761134062984087: 1, 0.012760910685283032: 1, 0.012756717770539362:
1, 0.012755939020022675: 1, 0.012753095738922039: 1, 0.012747808870975354: 1,
0.012738301601172147: 1, 0.01273581085187566: 1, 0.012733583892058455: 1, 0.012728737484581469: 1,
0.012723554057735474: 1, 0.012722781548546927: 1, 0.01272050680502714: 1, 0.012717682557892138: 1,
0.012713194550723967: 1, 0.012712507659756463: 1, 0.012711940420619032: 1, 0.012710810008962745: 1
, 0.012710217391874262: 1, 0.012708091496393327: 1, 0.012707751072780032: 1, 0.012706353804507999:
1, 0.012704593459357403: 1, 0.01270433623996898: 1, 0.012701281957552858: 1, 0.012697731497345117:
1, 0.012695556427888974: 1, 0.012690422124663906: 1, 0.01269007246737906: 1, 0.012684486493117972:
1, 0.012684238790003554: 1, 0.012679079859880905: 1, 0.012678242913628103: 1, 0.0126781228768868:
1, 0.01267711326557255: 1, 0.01267641567013552: 1, 0.01267622915251301: 1, 0.012673495032073472: 1
, 0.012673044922139448: 1, 0.012672445740909657: 1, 0.012672148017287114: 1, 0.012671999623978417:
1, 0.012671908689666386: 1, 0.012669532055168884: 1, 0.012668651640051702: 1,
0.012666157312931492: 1, 0.01266567180723613: 1, 0.0126643139717387: 1, 0.012658265661482334: 1, 0
.012655088866451412: 1, 0.012649628229722178: 1, 0.012647254837923956: 1, 0.012644022962078805: 1,
0.01264138248892372: 1, 0.012640929936815589: 1, 0.012640338861172752: 1, 0.012636254555919785: 1,
0.012634593251641662: 1, 0.012630774727764643: 1, 0.012628722602982445: 1, 0.01262798192977702: 1,
0.012627748401853637: 1, 0.012627609485217888: 1, 0.012626209086602967: 1, 0.012626052363592929: 1
, 0.012617539710559289: 1, 0.012617025684402355: 1, 0.012612630329230438: 1, 0.012612236377666088:
1, 0.012611848520712787: 1, 0.01261020584315004: 1, 0.012604699772243991: 1, 0.012604147321775172:
1, 0.012603726368026213: 1, 0.01259830796795132: 1, 0.01259434496317885: 1, 0.01259377566070206: 1
, 0.012592897086467074: 1, 0.012591015558493353: 1, 0.012587276702909319: 1, 0.01258158257819823:
1, 0.012580226106409789: 1, 0.012579678296124719: 1, 0.012575522463564904: 1,

0.0125750845343185 03: 1, 0.0125731636770288 34: 1, 0.0125700071249490 35: 1, 0.0125642100288473 21: 1
, 0.0125635099650956 05: 1, 0.0125633388092372 26: 1, 0.0125614243875018 86: 1, 0.0125555362075860 1:
1, 0.0125554361134866 45: 1, 0.0125548795011437 27: 1, 0.0125543267687071 5: 1, 0.0125538135724360 09:
1, 0.0125474046343222 79: 1, 0.0125458128739635 23: 1, 0.0125441840780601 57: 1,
0.0125436042171304 78: 1, 0.0125413358890032 8: 1, 0.0125408092709701 75: 1, 0.0125406980733698 72: 1,
0.0125373066804358 76: 1, 0.0125366005935502 14: 1, 0.0125364932426349 83: 1, 0.0125355415560597 93: 1,
0.0125301094345574 6: 1, 0.0125298335301202 6: 1, 0.0125279341506666 7: 1, 0.0125267959170434 7: 1,
0.0125252369539726 86: 1, 0.0125233566314954 96: 1, 0.0125212150840394 13: 1, 0.0125212099579478 55: 1
, 0.0125203344877292 99: 1, 0.0125196400498740 63: 1, 0.0125111501395368 44: 1, 0.0125086468903205 27:
1, 0.0124978377954624 56: 1, 0.0124960970624317: 1, 0.0124941446188358 02: 1, 0.0124925126323982 77:
1, 0.0124916733168877 47: 1, 0.0124902505734995 74: 1, 0.0124899779596420 72: 1, 0.0124866148626257:
1, 0.0124836587418118 48: 1, 0.0124798380732761 84: 1, 0.0124781538598847 68: 1,
0.0124758322045801 49: 1, 0.0124753605037866 63: 1, 0.0124743110507587 43: 1, 0.0124736446909529 47: 1
, 0.0124712313887529 44: 1, 0.0124708570862804 78: 1, 0.0124624060297069 35: 1, 0.0124617383129242: 1
, 0.0124606651865866 52: 1, 0.0124591027000380 24: 1, 0.0124582340180409 28: 1, 0.0124540825077084 34:
1, 0.0124533154567172 95: 1, 0.0124521035301363 68: 1, 0.0124512774791841 82: 1, 0.0124487001624081 3:
1, 0.0124464615312355 27: 1, 0.0124459013756264 66: 1, 0.0124455468379882 43: 1,
0.0124405844042471 04: 1, 0.0124382625627589 87: 1, 0.0124350218707137 82: 1, 0.0124332184364887 72: 1
, 0.0124305694864023 41: 1, 0.0124300938999639 42: 1, 0.0124278094516123 76: 1, 0.0124250922919979 78:
1, 0.0124245055072139 23: 1, 0.0124241951571292 82: 1, 0.0124226716584081 9: 1, 0.0124217659511201 25:
1, 0.0124200461786428 53: 1, 0.0124173685294800 05: 1, 0.0124115211327305 96: 1,
0.0124091927280697 25: 1, 0.0124068949170458 12: 1, 0.0124001050251962 39: 1, 0.0123988508374318 25: 1
, 0.0123982048611342 4: 1, 0.0123964053086676 77: 1, 0.0123958379885079 5: 1, 0.0123947040095150 88: 1
, 0.0123920343410552 91: 1, 0.0123912596339777 54: 1, 0.0123905527611819 93: 1, 0.0123897723620507 7:
1, 0.0123883701321710 86: 1, 0.0123859154150337 9: 1, 0.0123857125014589 13: 1, 0.0123846443403730 32:
1, 0.0123842152665738 4: 1, 0.0123766079804973 34: 1, 0.0123721993552943 34: 1, 0.0123713935521422 08:
1, 0.0123703020005565 22: 1, 0.0123702595009586 37: 1, 0.0123697543533072 41: 1,
0.0123676326022871 63: 1, 0.0123659430362146 12: 1, 0.0123619707641062: 1, 0.0123618140100821: 1, 0.
0123616436669368 58: 1, 0.0123534273396786 57: 1, 0.0123524646827791 7: 1, 0.0123517023103128 46: 1, 0
.0123501307725485 99: 1, 0.0123497280994786 1: 1, 0.0123487328373365 07: 1, 0.0123454595329198 33: 1,
0.0123440102564276 45: 1, 0.0123436714509475 09: 1, 0.0123359474704128 34: 1, 0.0123263957616138 44: 1
, 0.0123257567563871 23: 1, 0.0123255759050201 34: 1, 0.0123237329978741 9: 1, 0.0123235105913936 97:
1, 0.0123199367875194 7: 1, 0.0123160455345178 7: 1, 0.0123144827860264 8: 1, 0.0123139231919602 92: 1
, 0.0123121750044162 47: 1, 0.0123100168030471 55: 1, 0.0123098054608462 54: 1, 0.0123094749131783 91:
1, 0.0123091248946675 74: 1, 0.0123087537252851 99: 1, 0.0123037196648947 84: 1,
0.0123026046368839 81: 1, 0.0123012330182520 4: 1, 0.0123001915756066 44: 1, 0.0122990132178501 66: 1,
0.0122960248699128 1: 1, 0.0122933872072353 25: 1, 0.0122927278939984 5: 1, 0.0122904667901456 47: 1,
0.0122875843527896 61: 1, 0.0122865113718371 65: 1, 0.0122843392651372 23: 1, 0.0122840748513602 94: 1
, 0.0122811763584553 15: 1, 0.0122804103490743 3: 1, 0.0122797197770615 57: 1, 0.0122794191132697 86:
1, 0.0122755389976301 88: 1, 0.0122744903436 26: 1, 0.0122714332136248 6: 1, 0.0122694936696917 39: 1,
0.0122661568760509 72: 1, 0.0122651709665048 7: 1, 0.0122651453761896 92: 1, 0.0122625833493747 1: 1,
0.0122620094712045 02: 1, 0.0122594557895909 61: 1, 0.0122581544031109 72: 1, 0.0122581351689724 5: 1,
0.0122554002408737 2: 1, 0.0122546203407114 6: 1, 0.0122536862581024: 1, 0.0122514772385322 36: 1, 0.
0122505190121190 64: 1, 0.0122480725140514 93: 1, 0.0122460031444750 17: 1, 0.0122429923505903 77: 1,
0.0122363435979381 63: 1, 0.0122330158854152 98: 1, 0.0122305224320253 95: 1, 0.0122263122588613 8: 1,
0.0122253031845513 22: 1, 0.0122250718328871 87: 1, 0.0122233434834740 19: 1, 0.0122223261073276 61: 1
, 0.0122171827004229 49: 1, 0.0122123038225880 28: 1, 0.0122112121354624 94: 1, 0.0122109989063935 63:
1, 0.0122087794612239 87: 1, 0.0122069243678215 38: 1, 0.0122060022088874 98: 1,
0.0122038879934239 72: 1, 0.0122036723419732 82: 1, 0.0122035860565948 6: 1, 0.0122013374587496 96: 1,
0.0121973136927708 52: 1, 0.0121963655382913 91: 1, 0.0121948643985584 74: 1, 0.0121945465314385 46: 1
, 0.0121927797638336 15: 1, 0.0121908064865266 53: 1, 0.0121907536346197 27: 1, 0.0121897329626698 55:
1, 0.0121891614253465 28: 1, 0.0121883047646844 62: 1, 0.0121881544654438 3: 1, 0.0121879062598940 28:
1, 0.0121857404055259 48: 1, 0.0121843427342882 87: 1, 0.0121842839485169 76: 1,
0.0121828719308791 15: 1, 0.0121808636546820 45: 1, 0.0121808317026458 4: 1, 0.0121801893513136 5: 1,
0.0121784114808297 79: 1, 0.0121742613318978 24: 1, 0.0121731895964719 04: 1, 0.0121700037531359 19: 1
, 0.0121688984368600 39: 1, 0.0121688491804929 32: 1, 0.0121674113549104 8: 1, 0.0121661802110907 79:
1, 0.0121653840095661 74: 1, 0.0121616454225573 8: 1, 0.0121593445055213: 1, 0.0121558639239307 23: 1
, 0.0121549442317797 96: 1, 0.0121532757493712 85: 1, 0.0121521396520623 67: 1, 0.0121513625378200 55:
1, 0.0121468134116978 71: 1, 0.0121448276409702 8: 1, 0.0121444454601196 12: 1, 0.0121414124135797 82:
1, 0.0121386055129748 16: 1, 0.0121379701153658 19: 1, 0.0121312129742806 12: 1,
0.0121296813429044 51: 1, 0.0121287727760451 06: 1, 0.0121254676437512 37: 1, 0.0121252159340672 56: 1
, 0.0121250556884979 18: 1, 0.0121245827011748 87: 1, 0.0121243994352184 53: 1, 0.0121207164998770 24:
1, 0.0121192824472327 88: 1, 0.0121137858256067 08: 1, 0.0121136948122244 94: 1, 0.0121083454351247 8:
1, 0.0121054067708698 6: 1, 0.0121053592855931 11: 1, 0.0121039128992946 37: 1, 0.0121004970360975 33:
1, 0.0120966362126423 07: 1, 0.0120930381371362 85: 1, 0.0120844335106592 5: 1, 0.0120831606991789 59:
1, 0.0120821910078042 06: 1, 0.0120807646299415 8: 1, 0.0120781491830538: 1, 0.0120772145042043 7: 1,
0.0120734138751120 43: 1, 0.0120728381029200 7: 1, 0.0120700892663314 18: 1, 0.0120661686684378 18: 1,
0.0120626473648672 7: 1, 0.0120622696038587 76: 1, 0.0120588830611343 16: 1, 0.0120562522615862 37: 1,
0.0120548222613664 37: 1, 0.0120538262930829 99: 1, 0.0120534680644184 08: 1, 0.0120529184832140 08: 1
, 0.0120489450369773 99: 1, 0.0120459222442511 96: 1, 0.0120448553600460 83: 1, 0.0120437895604287 18:
1, 0.0120432880271961 8: 1, 0.0120420598145895 67: 1, 0.0120384833694695 96: 1, 0.0120374504396057 04:
1, 0.0120369336900346 33: 1, 0.0120325500300942 93: 1, 0.0120306004349088 87: 1,
0.0120282191075608 38: 1, 0.0120248040660937 87: 1, 0.0120245895359163 2: 1, 0.0120229380058583: 1, 0
.0120222276942796 79: 1, 0.0120129961429023 72: 1, 0.0120122423133766 42: 1, 0.0120078843733913 35: 1,
0.0120071646567140 78: 1, 0.0120064669792748 28: 1, 0.0120005444387494 64: 1, 0.0119976637463615 2: 1,
0.0119973050543488 13: 1, 0.0119940596054592 97: 1, 0.0119939782117311 9: 1, 0.0119936901330899 47: 1,
0.0119931197082717 07: 1, 0.0119926382297150 56: 1, 0.0119907446191423 29: 1, 0.0119884360429149 58: 1

, 0.011987210585752294: 1, 0.011982761268044482: 1, 0.011980922412943261: 1, 0.011978836610025788:
1, 0.011978598814193676: 1, 0.011976292240744044: 1, 0.011975944746047702: 1, 0.011972731226833359:
1, 0.011972339015448582: 1, 0.011972307362845429: 1, 0.011971798097074922: 1,
0.011969329282472374: 1, 0.011967439489667789: 1, 0.011964953355803588: 1, 0.011962894778104556: 1,
0.011962389653378558: 1, 0.011960471100228598: 1, 0.011960277372483303: 1, 0.011959981357718563: 1,
0.011958857629549222: 1, 0.011954473803632380: 1, 0.011954395251585355: 1, 0.011949190395082139: 1,
0.011948271878562918: 1, 0.011948025925391747: 1, 0.011945414606992048: 1, 0.011940070458965127: 1
, 0.011937945586138040: 1, 0.011936794688844577: 1, 0.011936517766313690: 1, 0.011934941585939982: 1
, 0.011934862497934049: 1, 0.011933516638303493: 1, 0.011932934202124160: 1, 0.011932912841810427:
1, 0.011932876116604152: 1, 0.011928903645982807: 1, 0.011920254393062832: 1,
0.011919250776577036: 1, 0.011918305318195906: 1, 0.011917240130549404: 1, 0.011911613624759950: 1,
0.011908389359419727: 1, 0.011907444092551227: 1, 0.011904782136289293: 1, 0.011903708884593793: 1
, 0.011902318438029694: 1, 0.011900699888278684: 1, 0.011897161387210269: 1, 0.011892527070824433:
1, 0.011886648017368467: 1, 0.011884452775132306: 1, 0.011882935896523634: 1,
0.011879469592335493: 1, 0.011879371081147172: 1, 0.011879085473518403: 1, 0.011878450724489184: 1
, 0.011876406326622336: 1, 0.011873368380183286: 1, 0.011871619443777816: 1, 0.011868864927590154:
1, 0.011868726634234245: 1, 0.011867239170344848: 1, 0.011866885711685366: 1,
0.011865181480847985: 1, 0.011863449926025144: 1, 0.011860264017381671: 1, 0.011856244684913565: 1
, 0.011855117697009431: 1, 0.011850861104945763: 1, 0.011850550956835407: 1, 0.011850045314717924:
1, 0.011849277685425055: 1, 0.011848897969124833: 1, 0.011848197426613144: 1,
0.011843276946711744: 1, 0.011843176769537448: 1, 0.011838838463409634: 1, 0.011838332053907396: 1
, 0.011837645257128007: 1, 0.011836882022957 9: 1, 0.011836810572769408: 1, 0.011834574248995 3: 1,
0.011833871181330259: 1, 0.011830223472814 16: 1, 0.011829989902107773: 1, 0.011824513656226943: 1,
0.011824181892493624: 1, 0.011823480792867703: 1, 0.011822912715493517: 1, 0.011822693712485972: 1
, 0.011814189818987651: 1, 0.011813513289306736: 1, 0.011813286428221298: 1, 0.011811462171187172:
1, 0.011811008912292028: 1, 0.011809418104962733: 1, 0.011808919143689114: 1,
0.011806851798680544: 1, 0.011805618030289 91: 1, 0.011804367388962128: 1, 0.011803961144401727: 1,
0.011803934085344742: 1, 0.011803381872533453: 1, 0.011803165354314627: 1, 0.011802714503600677: 1
, 0.011797502914667718: 1, 0.011796915819643098: 1, 0.011796714158529065: 1, 0.011796104174011385:
1, 0.011795426346163 66: 1, 0.011792358127988917: 1, 0.011789931004942 41: 1, 0.011788110079676199:
1, 0.011787216402051 55: 1, 0.011783884632854263: 1, 0.011780441467571963: 1, 0.011780167668805755:
1, 0.011779072102006296: 1, 0.011778486673383104: 1, 0.011776848108463269: 1,
0.011776335058007723: 1, 0.011772555183966036: 1, 0.011770306264104524: 1, 0.011769339610981311: 1
, 0.011764687095459813: 1, 0.011764351396593 8: 1, 0.011762825126690095: 1, 0.011760217259424414: 1
, 0.011756696910718808: 1, 0.011754858649506768: 1, 0.011754060592229 1: 1, 0.011746508364148091: 1
, 0.011746375611195 65: 1, 0.011744760195508243: 1, 0.011743288737694469: 1, 0.011742992444479065:
1, 0.011742740378215034: 1, 0.011741901609031411: 1, 0.011741502122809985: 1,
0.011741233176230607: 1, 0.011741065509294522: 1, 0.011738617057397064: 1, 0.011734790258548398: 1
, 0.011731718328334454: 1, 0.011729069542871 74: 1, 0.011729051965961 03: 1, 0.011728238557903862: 1
, 0.011728142216757975: 1, 0.011719953218593471: 1, 0.011717759848974711: 1, 0.011714040613780 72:
1, 0.011711957674426069: 1, 0.011711524929278815: 1, 0.011709071589734953: 1,
0.011701989412603354: 1, 0.011699708347664 88: 1, 0.011698804089489206: 1, 0.011698142283657571: 1,
0.011697746400226363: 1, 0.011697591159873105: 1, 0.011692394657716433: 1, 0.011691405958310752: 1
, 0.011690933133100 89: 1, 0.011689145930058188: 1, 0.011686709592465113: 1, 0.011680878964427585:
1, 0.011680376867023922: 1, 0.011675486425013 98: 1, 0.011673577224851961: 1, 0.011672690491996 89:
1, 0.011671839684713532: 1, 0.011667164650854149: 1, 0.011665798053208044: 1,
0.011664747134481738: 1, 0.011662633994215186: 1, 0.011659580364669533: 1, 0.011659015419175887: 1
, 0.011658793423158228: 1, 0.011658466580492511: 1, 0.011655850501005219: 1, 0.011652941978265 52:
1, 0.011651177439288427: 1, 0.011648730700814826: 1, 0.011647322064975612: 1,
0.011646680798362574: 1, 0.011644903379808075: 1, 0.011642976140859736: 1, 0.011641730702013148: 1
, 0.011640610232337967: 1, 0.011639411379808508: 1, 0.011638704164953287: 1, 0.011637891885854783:
1, 0.011637308934641908: 1, 0.011633270379861073: 1, 0.011630097237044404: 1,
0.011628745062015725: 1, 0.011627304237201362: 1, 0.011626996773746484: 1, 0.011618009251176 09: 1,
0.011616953565493 36: 1, 0.011610716131881 35: 1, 0.011606711001437887: 1, 0.011603305456153203: 1,
0.011602592292533617: 1, 0.011601467223982039: 1, 0.011601177938440033: 1, 0.011600496863477 35: 1,
0.011598852093914383: 1, 0.011596723623697337: 1, 0.011594248398346899: 1, 0.011592557121758844: 1
, 0.011590869569026222: 1, 0.011588279308179197: 1, 0.011585246176068188: 1, 0.011584384746512364:
1, 0.011580567276719737: 1, 0.011575344593119322: 1, 0.011573171570534302: 1,
0.011571940198051975: 1, 0.011570952594546659: 1, 0.011567331635052205: 1, 0.011560410833708595: 1
, 0.011559798558212214: 1, 0.011559784831944447: 1, 0.011558381629902 39: 1, 0.011558141242317344:
1, 0.011556005435203 48: 1, 0.011554386049296 36: 1, 0.011552786473710165: 1, 0.011546332035842 99: 1
, 0.011545035224146261: 1, 0.011544770228161 16: 1, 0.011543177269520671: 1, 0.011541338034805445:
1, 0.011538893132519 02: 1, 0.011537011486821475: 1, 0.011533024727521 88: 1, 0.011531099455969324:
1, 0.011530387759492 05: 1, 0.011527016280877702: 1, 0.011526450262840 45: 1, 0.011525699916281 93: 1
, 0.011525567405146219: 1, 0.011522904788967333: 1, 0.011521712090086624: 1, 0.011521037802573 46:
1, 0.011520459672496 5: 1, 0.011519402475675728: 1, 0.011515317359293713: 1, 0.011514374668087541:
1, 0.011510207394390999: 1, 0.011509583137213753: 1, 0.011509474326805559: 1,
0.011507201869084386: 1, 0.011506070880829392: 1, 0.011505019089685247: 1, 0.011504456344313126: 1
, 0.011499752921061 22: 1, 0.011499432960917 97: 1, 0.011498736830485 86: 1, 0.011484647485067539: 1,
0.011484335115735947: 1, 0.011482927722074 57: 1, 0.011482836738965035: 1, 0.011481486497479949: 1,
0.011479314383566 82: 1, 0.011478659387046073: 1, 0.011477466627321 27: 1, 0.011476793823862876: 1,
0.011473436436369246: 1, 0.011471749718562761: 1, 0.011470799087156 91: 1, 0.011468399292793 78: 1,
0.011468128107917 9: 1, 0.011465883841832803: 1, 0.011463105481384206: 1, 0.011456003896412 71: 1, 0
.011454881544731677: 1, 0.011451257037865877: 1, 0.011449922521777203: 1, 0.011448060951121514: 1,
0.011447150340424938: 1, 0.011446787794395811: 1, 0.011445167497914119: 1, 0.011439060592079414: 1
, 0.011437097423722 88: 1, 0.011435328822071787: 1, 0.011432808207504 82: 1, 0.011432485136208167: 1
, 0.011432299638133664: 1, 0.011429669425836498: 1, 0.011429597710965 95: 1, 0.011429105964649255:

1, 0.011428763145096082: 1, 0.011428099241875468: 1, 0.011427883374438952: 1,
0.011427270205565915: 1, 0.011426532992650555: 1, 0.011424050816135733: 1, 0.011415974403656754: 1
, 0.011410797484562071: 1, 0.011410435547153316: 1, 0.011410314747683708: 1, 0.011409108806530488:
1, 0.011408485677317509: 1, 0.011407945709854914: 1, 0.011407931645395313: 1, 0.011406414655267 24:
1, 0.011405297138608 53: 1, 0.011402332927585 27: 1, 0.011401551682419245: 1, 0.011401026579350989:
1, 0.011400484143560244: 1, 0.011399783686763355: 1, 0.011397437824604 15: 1, 0.011397192529835313:
1, 0.011394383422144612: 1, 0.011392266433176 93: 1, 0.011391709740010 01: 1, 0.011389834335583 51: 1
, 0.011388918818187911: 1, 0.011386753440374 91: 1, 0.011384257611086544: 1, 0.011383364947072457:
1, 0.011382956413165512: 1, 0.011381740956748244: 1, 0.011381524450815837: 1,
0.011381065292021653: 1, 0.011379784297703557: 1, 0.011377918434659568: 1, 0.011377913762556192: 1
, 0.011376708117469839: 1, 0.011376653858697794: 1, 0.011373962737420498: 1, 0.011373812477196 23:
1, 0.011359536031510003: 1, 0.011359533601782327: 1, 0.011358561325584242: 1,
0.011355233451438703: 1, 0.011355026795699 43: 1, 0.011353898691243746: 1, 0.011352862494306191: 1,
0.011352358198093354: 1, 0.011351548753384299: 1, 0.011351261578628263: 1, 0.011347615173072803: 1
, 0.011346618804671164: 1, 0.011344704988224376: 1, 0.011344422796222777: 1, 0.011343679667887473:
1, 0.011339199058549895: 1, 0.011338703749549005: 1, 0.011338132099085864: 1,
0.011337473189434299: 1, 0.011336533909882521: 1, 0.011336344791969192: 1, 0.011335414074108001: 1
, 0.011333013409276886: 1, 0.011326318342080576: 1, 0.011322247186193138: 1, 0.011318729220297603:
1, 0.011317972750717865: 1, 0.011317079538463299: 1, 0.011315825889419248: 1,
0.011315023806741235: 1, 0.011311288362306 92: 1, 0.011310480426791827: 1, 0.011309115569427725: 1,
0.011308651070529844: 1, 0.011307556136920532: 1, 0.011306439999966219: 1, 0.011304740032269759: 1
, 0.011297791474351232: 1, 0.011297614381197 2: 1, 0.011295254206238883: 1, 0.011290309409110038: 1
, 0.011290213356313899: 1, 0.011288965603351197: 1, 0.011288544260482782: 1, 0.011288392214656 23:
1, 0.011287855876089 62: 1, 0.011285287068979681: 1, 0.011284191134355082: 1, 0.011284057279139934:
1, 0.011282574046430426: 1, 0.011282144811908814: 1, 0.011281725099636427: 1,
0.011281662760581266: 1, 0.011278753792784 06: 1, 0.011278584560819423: 1, 0.011276140586771318: 1,
0.011275539179171193: 1, 0.011270244752028608: 1, 0.011269591950600 02: 1, 0.011266000076079563: 1,
0.011265248110070073: 1, 0.011262309344095691: 1, 0.011261508554243217: 1, 0.011260842046700123: 1
, 0.011259744254007905: 1, 0.011258721702530275: 1, 0.011257599319162 96: 1, 0.011257127446861 28: 1
, 0.011254974834321271: 1, 0.011249899900310313: 1, 0.011248936745759709: 1, 0.011247766776313076:
1, 0.011244211596215907: 1, 0.011241788254956149: 1, 0.011241754640852161: 1,
0.011238269473556443: 1, 0.011237422833723 67: 1, 0.011235419259370041: 1, 0.011235264375090058: 1,
0.011231753478228666: 1, 0.011231726074198024: 1, 0.011231185609408159: 1, 0.011229000824238843: 1
, 0.011228573119169532: 1, 0.011224816062249572: 1, 0.011222962049554171: 1, 0.011220200715459223:
1, 0.011219041468158625: 1, 0.011215284991725423: 1, 0.011214591473263355: 1,
0.011213523213535023: 1, 0.011213231463431 77: 1, 0.011210505100371 89: 1, 0.011208961504314 93: 1,
0.011208511248478253: 1, 0.011206606269014565: 1, 0.011205918181274237: 1, 0.011205488053599126: 1
, 0.011205406623134757: 1, 0.011203911421693828: 1, 0.011202819351496154: 1, 0.011201110154399 11:
1, 0.011197636444484634: 1, 0.011195814868150585: 1, 0.011192196400436148: 1, 0.011191836847864397:
1, 0.011190536758088709: 1, 0.011189945287406687: 1, 0.011183857757856021: 1,
0.011182070206495157: 1, 0.011180373511815521: 1, 0.011178656930665214: 1, 0.011177352291015666: 1
, 0.011173471627729019: 1, 0.011173319581192179: 1, 0.011172000799626259: 1, 0.011170102645101487:
1, 0.011169223840826062: 1, 0.011163338722389053: 1, 0.011162573623366742: 1,
0.011157074298761546: 1, 0.011153834378621734: 1, 0.011153676685427633: 1, 0.011152515668431551: 1
, 0.011149868313977846: 1, 0.011146308840496031: 1, 0.011145697450519867: 1, 0.011145544829793838:
1, 0.011145363645614435: 1, 0.011135026243612005: 1, 0.011132037048849838: 1,
0.011124426400014313: 1, 0.011122402126995081: 1, 0.011121292376867091: 1, 0.011120764234507589: 1
, 0.011120672083203295: 1, 0.011118662150432303: 1, 0.011118432254352842: 1, 0.01111162320570431:
1, 0.011111400687050348: 1, 0.011110274209867523: 1, 0.011109301982029765: 1,
0.011109033995701447: 1, 0.01110889812673771: 1, 0.011107788077345486: 1, 0.011106704180978444: 1,
0.011105415686696898: 1, 0.011104260068422429: 1, 0.011100944110624067: 1, 0.011093073635200016: 1
, 0.011086672909896744: 1, 0.011085593929933578: 1, 0.011082076811836667: 1, 0.011081299373743017:
1, 0.0110755681460568: 1, 0.011074555313550252: 1, 0.011074113821249367: 1, 0.01107011867570356: 1
, 0.011069723831321555: 1, 0.011069425261919763: 1, 0.011069374267958858: 1, 0.011068869735832633:
1, 0.011065431454743214: 1, 0.011065106606645555: 1, 0.011064370438373302: 1,
0.011062635824838149: 1, 0.011060878846648782: 1, 0.011056496747481305: 1, 0.011055558085825227: 1
, 0.011054348903818751: 1, 0.01105347675718954: 1, 0.011052768815822428: 1, 0.011051546983835942:
1, 0.01103699624776138: 1, 0.01103602005107258: 1, 0.011027296025562155: 1, 0.0110264577130478: 1,
0.011025163373116119: 1, 0.01102121737299857: 1, 0.011018291174990523: 1, 0.011017176492476544: 1,
0.01101670827092326: 1, 0.011016656949702282: 1, 0.011016344620586375: 1, 0.011013309613900124: 1,
0.011010912625421192: 1, 0.011009239312404894: 1, 0.011009115605284902: 1, 0.01100892191666 0976: 1
, 0.01100852957042 0856: 1, 0.011007254967123913: 1, 0.011005754192323351: 1, 0.011002271668748356:
1, 0.01100066200456421 3: 1, 0.010998355432451496: 1, 0.010996495784175128: 1,
0.010995356045923117: 1, 0.010993580335808315: 1, 0.010993082162329422: 1, 0.010988696019387427: 1
, 0.010987825594186977: 1, 0.010987439832679247: 1, 0.010985094408015544: 1, 0.010984407308590032:
1, 0.010983324314169249: 1, 0.01097962423390524: 1, 0.010979354173639438: 1, 0.010979064116655533:
1, 0.010977850986196505: 1, 0.010976372773437645: 1, 0.01097003064981186: 1, 0.010967284196405771:
1, 0.010966808959087615: 1, 0.010965760665000247: 1, 0.01096538912205577: 1, 0.010964683818417318:
1, 0.010958263432519422: 1, 0.01095799353836039: 1, 0.010956448109651703: 1, 0.010955259787644455:
1, 0.010953994156048426: 1, 0.010950717198831245: 1, 0.010949248749465089: 1,
0.010948181384999998: 1, 0.01094115010462465: 1, 0.010938118894146216: 1, 0.010937801714253948: 1,
0.010935441388640381: 1, 0.010932611285343445: 1, 0.010928253814164726: 1, 0.010927531234123275: 1
, 0.010926808047009648: 1, 0.010925297892614262: 1, 0.01092357071951684: 1, 0.010921250547500582:
1, 0.010919238221724258: 1, 0.010917551975922165: 1, 0.010914963414656805: 1,
0.010914506044064487: 1, 0.010914387188468155: 1, 0.01091416781848125: 1, 0.010914109560401888: 1,
0.010913572520945977: 1, 0.01091350625865424: 1, 0.01091027370245898: 1, 0.010908646926590071: 1,
0.010905728728629471: 1, 0.010904092618308051: 1, 0.010900145743368275: 1, 0.010898931018060467: 1

, 0.010898153910773407: 1, 0.010888270514851625: 1, 0.010886022953657792: 1, 0.01088461073032206:
1, 0.010881338598442158: 1, 0.010879412716023844: 1, 0.01087890945848923: 1, 0.010876155351404123:
1, 0.010875585681160396: 1, 0.010875499813664124: 1, 0.01087297165500539: 1, 0.010871399438294942:
1, 0.010871358810179366: 1, 0.01086747602429399: 1, 0.010866595591753635: 1, 0.01086599390317975:
1, 0.010854196802193974: 1, 0.010850990983074274: 1, 0.010849241563156854: 1,
0.010849049499078934: 1, 0.010844260405130781: 1, 0.01084258414778051: 1, 0.010840613343506396: 1,
0.010840375348864235: 1, 0.010835963772087395: 1, 0.010835602345801243: 1, 0.010835237212073788: 1
, 0.010832005447398017: 1, 0.01082749251533784: 1, 0.010822336145670613: 1, 0.010822238358647998:
1, 0.010819502506408849: 1, 0.010818480954488492: 1, 0.010818421504932944: 1, 0.01081807665817571:
1, 0.010816519882365152: 1, 0.010814751634738029: 1, 0.010813814121429385: 1,
0.010811424810122684: 1, 0.010810874142388585: 1, 0.010810526121839076: 1, 0.010809209858612098: 1
, 0.010807706535989897: 1, 0.01080605225291369: 1, 0.010804405541502892: 1, 0.010798418737317414:
1, 0.010796620352850422: 1, 0.010795875023215966: 1, 0.01079262893724707: 1, 0.010790094216478762:
1, 0.010788925705510995: 1, 0.010788228224330728: 1, 0.010787813869818665: 1,
0.010785632939332815: 1, 0.010783145072866478: 1, 0.010781302609292514: 1, 0.010778579834664697: 1
, 0.010773055491280673: 1, 0.010769411044872584: 1, 0.010767525225293244: 1, 0.010766067445333096:
1, 0.010764853448300048: 1, 0.010764818483441489: 1, 0.01076248187436851: 1, 0.010760471246854798:
1, 0.010759934085689631: 1, 0.010755825464591343: 1, 0.010754904415593024: 1,
0.010752040176507426: 1, 0.010751559579042369: 1, 0.010750076332825927: 1, 0.010749665824888965: 1
, 0.010748610616321142: 1, 0.01074778886937448: 1, 0.01074611159531896: 1, 0.010745817030560123: 1
, 0.010745258313565282: 1, 0.010742125002346288: 1, 0.010740525632586158: 1, 0.010739153637505671:
1, 0.010738396179051975: 1, 0.010735467440860772: 1, 0.010733688379458156: 1,
0.010731464861220057: 1, 0.01072971318718836: 1, 0.010727885963434967: 1, 0.01072409389228101: 1,
0.010723701990991754: 1, 0.010723649219706689: 1, 0.01071901098473362: 1, 0.010717401504253616: 1,
0.01071041825834837: 1, 0.01070902877582808: 1, 0.010706508700267589: 1, 0.010703789660749159: 1,
0.010701370750538626: 1, 0.01069786593041631: 1, 0.010696974953686725: 1, 0.010695493886666737: 1,
0.010695362479292843: 1, 0.010693595832134683: 1, 0.010691139689781085: 1, 0.010689369766832456: 1
, 0.010686126127177661: 1, 0.010685999501549859: 1, 0.010680961076337227: 1, 0.010679852234529203:
1, 0.010677859561744902: 1, 0.010672570646620236: 1, 0.01067244381199949: 1, 0.010671969650436021:
1, 0.010669354026106281: 1, 0.010668761946666922: 1, 0.01066786410599723: 1, 0.010665724772434302:
1, 0.010665057125734987: 1, 0.010661927755738631: 1, 0.01065823555073498: 1, 0.010656309398569052:
1, 0.010653479379665957: 1, 0.010649728419800816: 1, 0.010649362617459314: 1,
0.010647936947471945: 1, 0.010647080252096599: 1, 0.010646235332215983: 1, 0.010645799778185566: 1
, 0.010643341925191847: 1, 0.010642166231770559: 1, 0.010640860569715901: 1, 0.010640486620693316:
1, 0.010639522121680088: 1, 0.010632958813450534: 1, 0.010631539408583532: 1,
0.010631451082766785: 1, 0.010630258652559017: 1, 0.01062994261225331: 1, 0.010629472222361916: 1,
0.010626977096625 43: 1, 0.010622528207069964: 1, 0.010620860949015785: 1, 0.010615416038529875: 1,
0.010614183744716886: 1, 0.010609106773728989: 1, 0.010608893022481455: 1, 0.01060861874273662: 1,
0.010603717709901907: 1, 0.010600375765376022: 1, 0.010597925529519745: 1, 0.010597887979466201: 1
, 0.010596010338909313: 1, 0.010594739386916777: 1, 0.010589483330917984: 1, 0.010588532650011959:
1, 0.010587603339363892: 1, 0.01058723781835787: 1, 0.010584264974398995: 1, 0.010583770363282872:
1, 0.010582085422783785: 1, 0.010582020238092911: 1, 0.010582009660430632: 1,
0.010581847595947299: 1, 0.010580858632602129: 1, 0.010574408686508135: 1, 0.010568879066009427: 1
, 0.010567383631640233: 1, 0.010563707721629194: 1, 0.010562616423993183: 1, 0.01056220927715927:
1, 0.010561191101847129: 1, 0.010557295621049014: 1, 0.010556396168063921: 1, 0.01055005698228555:
1, 0.010547261110603107: 1, 0.010544762902109862: 1, 0.010543442002029783: 1,
0.010543345068217096: 1, 0.010541758363567848: 1, 0.010539366873781068: 1, 0.010539360590339695: 1
, 0.010538576129416659: 1, 0.010536874543137958: 1, 0.01053163450612989: 1, 0.010529778720986102:
1, 0.010529723716477814: 1, 0.010525321248557195: 1, 0.010525098617739315: 1,
0.010524240426777163: 1, 0.010523984927800543: 1, 0.010518881443206247: 1, 0.01051231630931697: 1,
0.010509969070454036: 1, 0.010509258806631571: 1, 0.010506199478041187: 1, 0.01050499882825533: 1,
0.010504940884215075: 1, 0.010498765154303837: 1, 0.010497940223601239: 1, 0.01049678926884243: 1,
0.010496462412079374: 1, 0.010494452501192544: 1, 0.010488616641623774: 1, 0.010485498719849894: 1
, 0.01048463154847222: 1, 0.010483263912179398: 1, 0.010477428788401664: 1, 0.010476438218347015:
1, 0.010474419730695843: 1, 0.010465398490008153: 1, 0.010464305558656125: 1,
0.010462046007959656: 1, 0.010460170389931777: 1, 0.010458979396404413: 1, 0.010458563856633823: 1
, 0.010457968752511832: 1, 0.010454151474789649: 1, 0.010443741344344965: 1, 0.010443604305969575:
1, 0.010430079614987611: 1, 0.010429886643351947: 1, 0.01042981426532202: 1, 0.010428860281369794:
1, 0.010428591577683203: 1, 0.010428070566738298: 1, 0.010421836937906988: 1, 0.01041936732492887:
1, 0.010419063082128878: 1, 0.01041853858665909: 1, 0.010417310861812124: 1, 0.010415281714682928:
1, 0.010407203026494751: 1, 0.01040484895472612: 1, 0.010403613787405813: 1, 0.01040055446314528:
1, 0.010394741092108766: 1, 0.010393260567719954: 1, 0.010385029098862183: 1,
0.010383409978003078: 1, 0.010377988195069746: 1, 0.010374549918287661: 1, 0.010370849493017711: 1
, 0.010370645431373 39: 1, 0.010370565602675326: 1, 0.010370316813362894: 1, 0.01036987958388817: 1
, 0.010368569078955194: 1, 0.010368372316707817: 1, 0.010367067075193177: 1, 0.010366975846598608:
1, 0.010366581547256644: 1, 0.010366563908400015: 1, 0.010365308864143254: 1,
0.010362683183764088: 1, 0.010358831612372775: 1, 0.01035864143714929: 1, 0.010357737454907583: 1,
0.010355780564158371: 1, 0.010352902579099717: 1, 0.01035241454413076: 1, 0.01034461822385024: 1,
0.010341666107362996: 1, 0.010340209721169401: 1, 0.010335585881978354: 1, 0.010333743354849653: 1
, 0.010332847670007802: 1, 0.010331905118146039: 1, 0.0103308743021535: 1, 0.010330580862549546: 1
, 0.010330070701230782: 1, 0.010327053153036347: 1, 0.010321923664704807: 1, 0.0103201607325295: 1
, 0.010316847885508226: 1, 0.010315547978541739: 1, 0.010313475006218811: 1, 0.010311702381032363:
1, 0.01031126091612208: 1, 0.010309418423128392: 1, 0.010308276443984344: 1, 0.010307166919869422:
1, 0.010305225096139221: 1, 0.010302007638663445: 1, 0.01029847903859056: 1, 0.010298178345605423:
1, 0.010298165018324191: 1, 0.01029545099779359: 1, 0.010294604833014021: 1, 0.010293356076080172:
1, 0.010293284125641358: 1, 0.010293187723197508: 1, 0.010292837360512494: 1,
0.010290569989823055: 1, 0.010286377600600463: 1, 0.010285781648549697: 1, 0.010281757919379065: 1

, 0.010280823914877916: 1, 0.010280643237925612: 1, 0.010280592941474303: 1, 0.010278804864703714:
1, 0.01027700504929758: 1, 0.010275002531839494: 1, 0.010270410667435663: 1, 0.01026913671904228:
1, 0.010265595559927178: 1, 0.010261538717273908: 1, 0.010260117655969514: 1,
0.010260005072439928: 1, 0.010259649539105145: 1, 0.010259164697853344: 1, 0.010255531057512278: 1
, 0.010253473480147043: 1, 0.010253412628899733: 1, 0.010251930147614207: 1, 0.01025106808959784:
1, 0.010249302419632983: 1, 0.010248960243528369: 1, 0.010245099977912772: 1,
0.010241050583497138: 1, 0.010240333054148155: 1, 0.010239767870768662: 1, 0.010239401605564257: 1
, 0.010237378450684339: 1, 0.0102362226725979: 1, 0.010235147877950584: 1, 0.010232117010193494: 1
, 0.010228545497101163: 1, 0.010227938718209907: 1, 0.010225620076745013: 1, 0.01022494125952675:
1, 0.010218240580191305: 1, 0.010216782852559399: 1, 0.010212356703491222: 1,
0.010205806922772526: 1, 0.01020335726683995: 1, 0.010201933240943976: 1, 0.010201812365068862: 1,
0.010200855539774085: 1, 0.010198504142682759: 1, 0.010197852340156417: 1, 0.010196262573648165: 1
, 0.010190779728724784: 1, 0.010188544268742092: 1, 0.010188139121196402: 1, 0.01018637892809484:
1, 0.010186094834495597: 1, 0.010185420915713669: 1, 0.010181983162238043: 1,
0.010181652470783942: 1, 0.010179547468770686: 1, 0.01017068953087093: 1, 0.010169655400766694: 1,
0.010165079858162031: 1, 0.010163242637317299: 1, 0.010163048808016625: 1, 0.010163037728826818: 1
, 0.010162338855247402: 1, 0.010162269677117326: 1, 0.01016058565635234: 1, 0.010160396480340277:
1, 0.010154169624006174: 1, 0.010147723030475867: 1, 0.010145603896745679: 1, 0.01014482835154943:
1, 0.010142708166101305: 1, 0.010142302108453774: 1, 0.01013949406885029: 1, 0.010139430990315803:
1, 0.010138381771341473: 1, 0.010138091282634624: 1, 0.010134792142419972: 1, 0.01013362535751463:
1, 0.010130416420375743: 1, 0.010130231039119877: 1, 0.010129815299135907: 1, 0.01012942367461963:
1, 0.010129386803671373: 1, 0.010127001511646333: 1, 0.010124930800851695: 1,
0.010122907385530318: 1, 0.01012234926812185: 1, 0.010119521333564441: 1, 0.010118283383419573: 1,
0.01011463543640977: 1, 0.010112580900233916: 1, 0.010109721170217219: 1, 0.010108023269053301: 1,
0.010103215073065809: 1, 0.010102625992529937: 1, 0.010101779438868592: 1, 0.0100997820703945: 1,
0.010099380311431087: 1, 0.010099212104282988: 1, 0.010098466297201264: 1, 0.010096704933987236: 1
, 0.010096279237134097: 1, 0.010096185481614579: 1, 0.010094225259984947: 1, 0.01009206135630573:
1, 0.010086800339795848: 1, 0.010084313124053272: 1, 0.010084289066182734: 1,
0.010077645657072008: 1, 0.010073361941533396: 1, 0.01007213445572795: 1, 0.010070402323340817: 1,
0.010067764216001241: 1, 0.010063868251695899: 1, 0.01006370768071496: 1, 0.01006231821742519: 1,
0.010061706987899682: 1, 0.010057841471969678: 1, 0.010057328206524822: 1, 0.01005139819716134: 1,
0.010051276200100111: 1, 0.010050946462695162: 1, 0.010050379440557323: 1, 0.010050287673804278: 1
, 0.010049759984685616: 1, 0.010047786245280122: 1, 0.010046158010515002: 1, 0.010045390161737737:
1, 0.010042896731908703: 1, 0.010037921179661763: 1, 0.010035986590027125: 1,
0.010033442002041922: 1, 0.010032952171407778: 1, 0.010031465406101376: 1, 0.010031464412958506: 1
, 0.010029502956008813: 1, 0.010029012158659664: 1, 0.010016508025145929: 1, 0.010013439945831003:
1, 0.010010165485801928: 1, 0.010008510548897898: 1, 0.010007592990974003: 1,
0.010004312006556012: 1, 0.010003815728156269: 1, 0.009997823977777527: 1, 0.009997408332631947: 1
, 0.00999264889867833: 1, 0.009991302375078342: 1, 0.009991249799005193: 1, 0.00998188821592877: 1
, 0.00998112486159868: 1, 0.009980561997911764: 1, 0.009980326675361664: 1, 0.009980285503597253:
1, 0.009978510362097227: 1, 0.009973527479815655: 1, 0.00997104069682083: 1, 0.009969514256278702:
1, 0.0099673017739937: 1, 0.009965440416079023: 1, 0.00996144963930352: 1, 0.009960650819980401: 1
, 0.00996030499460565: 1, 0.009955615271741873: 1, 0.009954862923378147: 1, 0.009954566480038458:
1, 0.00995099368016861: 1, 0.009950616761629864: 1, 0.009947900872497807: 1, 0.009946464656946125:
1, 0.009946137454364163: 1, 0.00994027762797302: 1, 0.009939652697080047: 1, 0.009934338092937945:
1, 0.009933403650371625: 1, 0.009931085982819703: 1, 0.009927828856595353: 1, 0.00992355696827231:
1, 0.009921711752795432: 1, 0.009917820598038701: 1, 0.009917320371057841: 1,
0.009916253063472082: 1, 0.009912517848423414: 1, 0.009906360670185226: 1, 0.00990365604338065: 1,
0.009896421132161328: 1, 0.009893891204431736: 1, 0.009893705184275556: 1, 0.009891324844518889: 1
, 0.009887903589908174: 1, 0.00988649561447342: 1, 0.00988622094617941: 1, 0.00988508074776428: 1,
0.009883957438001231: 1, 0.009883680095710492: 1, 0.009883182616652234: 1, 0.009883084174936396: 1
, 0.009882801314437195: 1, 0.009876789545328418: 1, 0.009874993262024605: 1, 0.009874364764649021:
1, 0.009870332954804521: 1, 0.009864680595603716: 1, 0.009862102513565396: 1,
0.009860740761330804: 1, 0.009858229870483265: 1, 0.009857880288393246: 1, 0.009853811699871817: 1
, 0.00985240491521403: 1, 0.009851833745525961: 1, 0.009850110111702975: 1, 0.009848049955842387:
1, 0.00984667179547348: 1, 0.009841248320377676: 1, 0.009840506907826533: 1, 0.00983321343587914:
1, 0.009829429944446163: 1, 0.009828479587557434: 1, 0.009828287588925318: 1,
0.009822436164226019: 1, 0.009821696995030061: 1, 0.009819558782673066: 1, 0.009819315407184679: 1
, 0.00981810496263645: 1, 0.00981173013528706: 1, 0.009811210407542924: 1, 0.00980390884471492: 1,
0.009789394724327539: 1, 0.009788743520614481: 1, 0.009788062493604605: 1, 0.009785662883997605: 1
, 0.009778783874117835: 1, 0.009770457521832051: 1, 0.009768692963332494: 1, 0.009767982823647015:
1, 0.009760622301901363: 1, 0.009759919450902424: 1, 0.009758484611087775: 1,
0.009757380299707397: 1, 0.009753405773016106: 1, 0.009751185495695612: 1, 0.009751098330052778: 1
, 0.009743581837353 51: 1, 0.009737997001902506: 1, 0.009734376552007862: 1, 0.009731666803768087:
1, 0.009728699560071205: 1, 0.009726340382487 2: 1, 0.009724540487609 31: 1, 0.009723561748131621: 1
, 0.009719958769562984: 1, 0.009719542209742959: 1, 0.009715983740227009: 1, 0.009714399910021123:
1, 0.00971151638852627: 1, 0.00971075880772301: 1, 0.009706191890158065: 1, 0.009705972112350384:
1, 0.009704946029998607: 1, 0.009704910643108659: 1, 0.009704495502206091: 1, 0.00970433418918474:
1, 0.009697482523232031: 1, 0.00969705307989757: 1, 0.009695839159830522: 1, 0.009692748852880392:
1, 0.009691427095693199: 1, 0.009689967748714829: 1, 0.009689459371950943: 1, 0.00968722579027677:
1, 0.009683079645147767: 1, 0.009679648737467184: 1, 0.009679014259989523: 1, 0.00967797670543824:
1, 0.009677265604550258: 1, 0.009676720244600267: 1, 0.00967622748955372: 1, 0.00967438585795096:
1, 0.009668417363869704: 1, 0.009666214367012736: 1, 0.009665897470601956: 1,
0.009665443321191484: 1, 0.009661161527988875: 1, 0.009660589302406564: 1, 0.0096601879775158: 1,
0.009656728384925 78: 1, 0.009656322144576908: 1, 0.0096543748740738: 1, 0.0096501923243597: 1, 0.0
09648387287830417: 1, 0.009646051254869448: 1, 0.00964550376323506: 1, 0.009637452748234547: 1, 0.
009634895471264737: 1, 0.009631864049620523: 1, 0.00963182578326335: 1, 0.00963174412063058: 1,

0.009630543033705597: 1, 0.009628137609012561: 1, 0.009621047451909441: 1, 0.009618019999169163: 1
, 0.009610860042090712: 1, 0.00960952729395294: 1, 0.009605726633780044: 1, 0.009602451531461264:
1, 0.009599495349578935: 1, 0.00959710342787062: 1, 0.009583176315103454: 1, 0.009580060307240998:
1, 0.009577112413706162: 1, 0.009574519031307755: 1, 0.0095738447642556: 1, 0.00957006117985261: 1
, 0.009566439825094175: 1, 0.009557788652597005: 1, 0.009554183792480157: 1, 0.00954580440127778:
1, 0.009544465676065157: 1, 0.00954164169489503: 1, 0.009538510856886867: 1, 0.009535000088695537:
1, 0.009534590959736433: 1, 0.00953426529970274: 1, 0.009533275598817547: 1, 0.009529823264980787:
1, 0.00952773986137655: 1, 0.009527348939702649: 1, 0.009525124260291716: 1, 0.009520438133070339:
1, 0.009519184820039451: 1, 0.009513648132492046: 1, 0.009512061937831507: 1,
0.009511659426328404: 1, 0.009510394548360362: 1, 0.009508552429711891: 1, 0.009505345546056036: 1
, 0.009503231902474435: 1, 0.009501011147256986: 1, 0.009498060593969217: 1, 0.009492722168414135:
1, 0.00949197620883: 1, 0.00948891561998625: 1, 0.009487340043606775: 1, 0.009486676113457517: 1,
0.009486616957558472: 1, 0.009486534520449627: 1, 0.009484042912172719: 1, 0.00948268301654622: 1,
0.009477561608389118: 1, 0.00947728446593947: 1, 0.009476233822063293: 1, 0.009474597471562039: 1,
0.009466804401631466: 1, 0.009466593527728655: 1, 0.009465803387495825: 1, 0.00946563833004444: 1,
0.009464004605757692: 1, 0.009461330221621898: 1, 0.00945819882702571: 1, 0.009455758578211536: 1,
0.009455574940632393: 1, 0.009455522513362905: 1, 0.009455083109111516: 1, 0.009454841582081154: 1
, 0.009453875182502944: 1, 0.009451418147336738: 1, 0.00945091294989052: 1, 0.00945016731718577: 1
, 0.009448409795855265: 1, 0.00944793139956639: 1, 0.009446109516707667: 1, 0.009445391688366386:
1, 0.009443022755223223: 1, 0.009442492352790549: 1, 0.009441524497251202: 1,
0.009441265046757553: 1, 0.009439671733311063: 1, 0.00943683321528111: 1, 0.009436251184076549: 1,
0.009435444257615704: 1, 0.009432755822823194: 1, 0.009432697854509953: 1, 0.009427425485383702: 1
, 0.009426909424064895: 1, 0.00942425467776047: 1, 0.009419283450184827: 1, 0.009419048650056674:
1, 0.0094136567891394: 1, 0.009413345151705131: 1, 0.00941321353856893: 1, 0.009409574317788064: 1
, 0.00940791005692862: 1, 0.009407052050065394: 1, 0.009404513955576387: 1, 0.009404415711861763:
1, 0.009403998828262324: 1, 0.009402260555594054: 1, 0.009398307345705913: 1,
0.009395557907388824: 1, 0.009392496471736215: 1, 0.009391937422706833: 1, 0.009390686374924512: 1
, 0.009389058814473925: 1, 0.009387389121681414: 1, 0.009385511954445959: 1, 0.009384407803343795:
1, 0.009383783533220044: 1, 0.009380724764721241: 1, 0.009376677167956184: 1, 0.00935961801873171:
1, 0.00935448105364944: 1, 0.009354053580346093: 1, 0.009350764900513531: 1, 0.009349103618136432:
1, 0.009347223337498159: 1, 0.009345687672417488: 1, 0.009343415326254 7: 1, 0.009339220001992587: 1
, 0.0093286272686294: 1, 0.00932850065607213: 1, 0.009326623547694781: 1, 0.009325788874624165: 1,
0.009325538618269 09: 1, 0.009325249223475081: 1, 0.009321117145695768: 1, 0.009319643142216897: 1,
0.009316970843516164: 1, 0.009315994543356073: 1, 0.00931493508531372: 1, 0.009311854382289545: 1,
0.009308618771954876: 1, 0.009308153934528702: 1, 0.009307813592536133: 1, 0.009306403518300577: 1
, 0.009305287594600895: 1, 0.009305241630050592: 1, 0.009301740051034279: 1, 0.00929952085020454:
1, 0.009299500321096641: 1, 0.009297725320954672: 1, 0.00929602277002009: 1, 0.009295742858168105:
1, 0.009295069302844638: 1, 0.009294880778433207: 1, 0.009292878342672381: 1,
0.009291999542153734: 1, 0.009291470141253004: 1, 0.009289277149771256: 1, 0.009289093029107028: 1
, 0.009288026496601251: 1, 0.009285525473382805: 1, 0.00928302199329465: 1, 0.0092796654954559: 1,
0.00927904645257532: 1, 0.009276246014194973: 1, 0.009275595762459133: 1, 0.009273865076153395: 1,
0.009270708110616418: 1, 0.009269378578546839: 1, 0.00926814434128734: 1, 0.009266646416954048: 1,
0.009263402695883119: 1, 0.009262828638012192: 1, 0.009261614197511616: 1, 0.009261190349800448: 1
, 0.009259009674519274: 1, 0.009256875584919114: 1, 0.009253257399179851: 1, 0.00924712308468839:
1, 0.009246474224031577: 1, 0.009243845907388165: 1, 0.009243017224793496: 1,
0.009242228803948833: 1, 0.0092407228812783: 1, 0.009239449800459466: 1, 0.00923887267284858: 1, 0
.009238375666146364: 1, 0.009234600387954012: 1, 0.009225860043020385: 1, 0.009222557281410847: 1,
0.009220845373388058: 1, 0.009220603262273534: 1, 0.009220278827286509: 1, 0.009216613413566204: 1
, 0.009215662553571443: 1, 0.009215207610313216: 1, 0.009212747864163894: 1, 0.00920969276574958:
1, 0.009207719426725006: 1, 0.009206962831758416: 1, 0.009206545035072875: 1,
0.009205845600156724: 1, 0.009204782156952307: 1, 0.00920194890039114: 1, 0.009201709971589119: 1,
0.009196448934483792: 1, 0.009196384135223213: 1, 0.009196082204811384: 1, 0.009194622884081667: 1
, 0.009194123325822146: 1, 0.009193812799121508: 1, 0.009193804771954951: 1, 0.009192346948332323:
1, 0.009191120313487854: 1, 0.009191000317658784: 1, 0.009185685498771363: 1,
0.009182092289025705: 1, 0.00917947213310438: 1, 0.009179078511610485: 1, 0.009178239718447606: 1,
0.009177702318122581: 1, 0.009176907165528407: 1, 0.00917232529108712: 1, 0.009170080192920005: 1,
0.009162477086949925: 1, 0.0091623949554026: 1, 0.009160743717757991: 1, 0.009158961163100433: 1,
0.00915566980599203: 1, 0.009151734003919158: 1, 0.009151407725692985: 1, 0.009148399576577784: 1,
0.009144661429118526: 1, 0.009144461361378359: 1, 0.009139343865554263: 1, 0.009136778294941693: 1
, 0.009129786664758967: 1, 0.009129179550924207: 1, 0.009128221465794504: 1, 0.00912728704522439:
1, 0.009123279501501155: 1, 0.009123253222172315: 1, 0.009121041456999825: 1,
0.009119769356913476: 1, 0.009115587189643589: 1, 0.009114711345920921: 1, 0.009111700633183124: 1
, 0.009111202869081216: 1, 0.009106706412065256: 1, 0.009104848360491276: 1, 0.009103920617596838:
1, 0.009101346667851336: 1, 0.0090979951239956: 1, 0.009096328898498474: 1, 0.00909571158568419: 1
, 0.009095131855019834: 1, 0.009093107153563632: 1, 0.009092391763249594: 1, 0.009091736556348215:
1, 0.009090454716619265: 1, 0.009090114575475513: 1, 0.00908983630485524: 1, 0.00908802687741171:
1, 0.009085791283732941: 1, 0.009084799603287175: 1, 0.009081383761467436: 1,
0.009079079116294814: 1, 0.009077423581042982: 1, 0.00907555454539856: 1, 0.009070284114321696: 1,
0.009066407269602445: 1, 0.009061953698060947: 1, 0.009059513243772539: 1, 0.00905868490599247: 1,
0.009058662588624795: 1, 0.009052425186304454: 1, 0.009050172424161694: 1, 0.00904909781486384: 1,
0.009047287690202223: 1, 0.009046651236630822: 1, 0.009037648712830318: 1, 0.009034754885928843: 1
, 0.009034584504736404: 1, 0.009033269305009615: 1, 0.009032966831921074: 1, 0.00903203668632823:
1, 0.00902792388323043: 1, 0.009027534951357222: 1, 0.009026341163962993: 1, 0.00902221162070749:
1, 0.009020335349984079: 1, 0.00901909260512716: 1, 0.009016073874427592: 1, 0.009011487439368113:
1, 0.00901004324800067: 1, 0.00900521489539826: 1, 0.009001795789975077: 1, 0.0090001985387205: 1,
0.008998754162765552: 1, 0.008995831542389483: 1, 0.008993695274449761: 1, 0.008993388123129787: 1
, 0.008992505075141963: 1, 0.0089915843527654: 1, 0.008988782029302152: 1, 0.008986560954619492: 1

, 0.008983963703236491: 1, 0.008977339407186532: 1, 0.008976640050775114: 1, 0.008973643148652639:
1, 0.008971772116343866: 1, 0.008968266121617177: 1, 0.008963489014158874: 1,
0.008961507903179022: 1, 0.008960081802859003: 1, 0.008959607257756 36: 1, 0.008959091433119536: 1,
0.008958276586074246: 1, 0.008957233050362168: 1, 0.008952840756015771: 1, 0.008952794470841264: 1
, 0.008950452987704525: 1, 0.008946511366566944: 1, 0.008945649546887254: 1, 0.008939800473984922:
1, 0.008939184215405589: 1, 0.008939309233508883: 1, 0.008937641905779357: 1, 0.008937063443361846:
1, 0.008936462378253612: 1, 0.008933618219758327: 1, 0.008928115123760617: 1, 0.008927515926679: 1
, 0.008924426932451414: 1, 0.008922405267172999: 1, 0.008921122370568461: 1, 0.008920511929129007:
1, 0.008920071608501789: 1, 0.00891926083362202: 1, 0.00891850576349686: 1, 0.008915719768269516:
1, 0.008913886253924969: 1, 0.008911592510900023: 1, 0.008908020994889604: 1,
0.008905017168951423: 1, 0.008898239842068877: 1, 0.008897097008082729: 1, 0.008896505070498153: 1
, 0.00889276653847939: 1, 0.00889132876692666: 1, 0.008890864048800677: 1, 0.008888333149407089: 1
, 0.008887898930308741: 1, 0.008884320842492794: 1, 0.008879557891988557: 1, 0.008879111588439405:
1, 0.008878578564608212: 1, 0.008874140957110126: 1, 0.008870872082269107: 1,
0.008868825421731022: 1, 0.008865506091360643: 1, 0.008863184743008743: 1, 0.008862494898573044: 1
, 0.00885769050590364: 1, 0.008857273175821629: 1, 0.008854620662289453: 1, 0.008853443475809433:
1, 0.008848629617265789: 1, 0.008847636177375585: 1, 0.00884554249984063: 1, 0.008842551797983468:
1, 0.008841275531078531: 1, 0.008839350987645787: 1, 0.008835776160250813: 1,
0.008833561378749364: 1, 0.008832478843995866: 1, 0.00883185343884175: 1, 0.008830566253896685: 1,
0.008828326242074285: 1, 0.008828315185638654: 1, 0.008827911190759728: 1, 0.00882612308125015: 1,
0.008825906561089567: 1, 0.008825869362565918: 1, 0.008823369670190487: 1, 0.008819852023694398: 1
, 0.008819583120591293: 1, 0.008817898870627778: 1, 0.008817378368763595: 1, 0.008815384011886668:
1, 0.008813208072664596: 1, 0.008812780401500768: 1, 0.008810795982042305: 1,
0.008807287169755576: 1, 0.008804729481357458: 1, 0.008802838306354713: 1, 0.008793540795366525: 1
, 0.008789926621935548: 1, 0.008789223083508761: 1, 0.008784704354637293: 1, 0.008784573267430134:
1, 0.008784516200837696: 1, 0.00878207618842377: 1, 0.008781468317146237: 1, 0.00877903297186634:
1, 0.008775745600071232: 1, 0.008773053543650556: 1, 0.00877049857700164: 1, 0.008767841648057282:
1, 0.008765640911001387: 1, 0.008764439274537456: 1, 0.00875819797841021: 1, 0.008756274090433128:
1, 0.008754010309509173: 1, 0.008753622449617405: 1, 0.008747926242352065: 1,
0.008747085086487931: 1, 0.008745186337379165: 1, 0.008744804626892509: 1, 0.008742507329667772: 1
, 0.008736725759658137: 1, 0.00872554383192031: 1, 0.008725117291977131: 1, 0.008724182329602797:
1, 0.008722643381884594: 1, 0.008713561528313585: 1, 0.008713212968083889: 1,
0.008709947573022233: 1, 0.008708575366747993: 1, 0.008707347743641071: 1, 0.008700747041744757: 1
, 0.008700159011266587: 1, 0.008699248923312303: 1, 0.008694195543121898: 1, 0.00869387124529901:
1, 0.008690797193282192: 1, 0.008688685295710 62: 1, 0.008685255192182828: 1, 0.008677591811228317:
1, 0.008675828954473573: 1, 0.008673888380976408: 1, 0.008672253976318782: 1,
0.008670316976652943: 1, 0.008666636570318208: 1, 0.008666530622330398: 1, 0.008664418070167712: 1
, 0.008664314295344342: 1, 0.00866288437769365: 1, 0.008662401212760223: 1, 0.008660344171171234:
1, 0.008660080456985169: 1, 0.008657262346856282: 1, 0.008656983381081276: 1,
0.008656851226395519: 1, 0.008656620262056889: 1, 0.008655862703724794: 1, 0.008654557259856243: 1,
0.008654416381732262: 1, 0.008650587396345139: 1, 0.00865027983301266: 1, 0.008639792696817788: 1,
0.008639134527391571: 1, 0.00863459764536308: 1, 0.008633983076078763: 1, 0.008629767339528579: 1,
0.008628355703716834: 1, 0.008627765291903771: 1, 0.008626001971705984: 1, 0.008625840900700085: 1
, 0.008623048894719371: 1, 0.008621030491657744: 1, 0.00861951088759373: 1, 0.008617582933611524:
1, 0.008614545127597798: 1, 0.008614146989788135: 1, 0.008613577866960372: 1,
0.008609267050846955: 1, 0.008607537052736959: 1, 0.00860604456883625: 1, 0.008605847771496622: 1,
0.008604418331682668: 1, 0.008602711473437975: 1, 0.008600330654779892: 1, 0.008599919588584512: 1
, 0.008599043914293262: 1, 0.00859488889732944: 1, 0.008592995312938004: 1, 0.008589371607273959:
1, 0.008587070874330298: 1, 0.008586661384680479: 1, 0.008585769995186114: 1, 0.008585332292593775:
1, 0.008584693717482161: 1, 0.008583358540470994: 1, 0.008581754227318815: 1,
0.008581217781435186: 1, 0.008578424719528575: 1, 0.008577973048138069: 1, 0.008572729571823662: 1
, 0.008572258055469812: 1, 0.008571931840808145: 1, 0.008571426333369644: 1, 0.008567484126774919:
1, 0.00856625520399574: 1, 0.008561786370230988: 1, 0.008560104458124619: 1, 0.008560056048570625:
1, 0.008559875755509842: 1, 0.008557386412398721: 1, 0.008557206283928198: 1,
0.008557042506581881: 1, 0.008549602158872 71: 1, 0.00854019883733915: 1, 0.008539332555215565: 1,
0.008538340531360596: 1, 0.008538324758592905: 1, 0.008533478912522298: 1, 0.008528325677207597: 1
, 0.008524026128839958: 1, 0.008519712691954923: 1, 0.008506904192537497: 1, 0.008506023689880125:
1, 0.00850391588668595: 1, 0.008503587751741926: 1, 0.008502911732946155: 1, 0.008500253158577283:
1, 0.008496981875211746: 1, 0.008494683758466 68: 1, 0.008492140466919077: 1, 0.008491086441382894:
1, 0.008489084664241663: 1, 0.008486354509428758: 1, 0.008482403587708782: 1,
0.008479394114379533: 1, 0.008479252060852536: 1, 0.008477251872377 57: 1, 0.008473708060615853: 1,
0.008473516059653723: 1, 0.008472441669543 13: 1, 0.008470274533099436: 1, 0.008469483291662082: 1,
0.008469240273934945: 1, 0.008466366289332916: 1, 0.008464151020663786: 1, 0.008458961734957922: 1
, 0.008456037178183799: 1, 0.008452897142832 25: 1, 0.00845061478110983: 1, 0.008448685063437421: 1
, 0.008446251312918053: 1, 0.008441376535922605: 1, 0.00844115522111558: 1, 0.008440340564814557:
1, 0.008440122137404178: 1, 0.008439270524354201: 1, 0.008438894180509193: 1, 0.008437830397565 38:
1, 0.008437684318313333: 1, 0.008435580846593 57: 1, 0.008432031168696 83: 1, 0.008431329497475026:
1, 0.008423940346321494: 1, 0.008418909724088706: 1, 0.008418683778179047: 1,
0.008410484871845068: 1, 0.008407822047043722: 1, 0.008404063476929754: 1, 0.008401965423646057: 1
, 0.008401720186047408: 1, 0.008401607971623483: 1, 0.008400538334912364: 1, 0.008400480375245187:
1, 0.008398757505294098: 1, 0.008397120204519055: 1, 0.008396951062759738: 1,
0.008396081022143193: 1, 0.008394699164220178: 1, 0.008390267933335568: 1, 0.008389660763360379: 1
, 0.008389148961772674: 1, 0.008385928783422312: 1, 0.008383981737646536: 1, 0.008377041232727306:
1, 0.008371382155752276: 1, 0.008365621780 22268: 1, 0.008364732014115034: 1, 0.008363730741186473:
1, 0.00836073370470115: 1, 0.008357726767498769: 1, 0.008354467877945103: 1, 0.008352608524358214:
1, 0.008350356763207724: 1, 0.008346623150365511: 1, 0.008343683819158223: 1,
0.008343227741012945: 1, 0.008341540473146284: 1, 0.008337521438778136: 1, 0.008336703044495757: 1

, 0.008335172479764218: 1, 0.008331781332756416: 1, 0.008328602765456036: 1, 0.008328399835846111:
1, 0.008326661062875126: 1, 0.008322399394244206: 1, 0.00832166298245451: 1, 0.008321582116329485:
1, 0.00831237145340805: 1, 0.008308476818796522: 1, 0.00830474314943298: 1, 0.008303493059032219:
1, 0.008294503980469225: 1, 0.008294247580247958: 1, 0.00829117574764143: 1, 0.008290147183755158:
1, 0.008288046980423448: 1, 0.00828662150492905: 1, 0.008285728014434994: 1, 0.008282027409421057:
1, 0.008281702133421354: 1, 0.008280631889657138: 1, 0.008280440009413305: 1,
0.008279881620817341: 1, 0.008277887324325573: 1, 0.008276732060365503: 1, 0.008276562724136663: 1
, 0.008270727936200655: 1, 0.00827055678196085: 1, 0.008267975751760859: 1, 0.008267944325748247:
1, 0.008266113705383405: 1, 0.008265153543673827: 1, 0.008250124127619522: 1, 0.00824935664177519:
1, 0.00824242929845985: 1, 0.00824237965404953: 1, 0.008239786047392013: 1, 0.008236083846238248:
1, 0.008235792760621353: 1, 0.008235672030194319: 1, 0.008232991857369393: 1,
0.008230126862775512: 1, 0.00822992591113307: 1, 0.008229207361514994: 1, 0.008222836978806491: 1,
0.008221022181149448: 1, 0.008218569979169997: 1, 0.008216569890997796: 1, 0.008214335104519932: 1
, 0.008211846756546903: 1, 0.008205550910042797: 1, 0.00820379228423992: 1, 0.008201680007334834:
1, 0.008201488967733973: 1, 0.008201294680907412: 1, 0.008201270773927717: 1,
0.008198598624867257: 1, 0.008193515499590862: 1, 0.008189877197735743: 1, 0.008175741913744271: 1
, 0.008170256154147881: 1, 0.008170099942177364: 1, 0.008169653485805816: 1, 0.008167567710120175:
1, 0.008161644962305915: 1, 0.00816089750547804: 1, 0.008159761068547834: 1, 0.008152001270691645:
1, 0.00814779836819433: 1, 0.008144543722846408: 1, 0.00814318527185975: 1, 0.008136662526140854:
1, 0.008133650675856485: 1, 0.008131883567520318: 1, 0.008130141037313472: 1,
0.008130081875310252: 1, 0.008121290480935411: 1, 0.008120831932964385: 1, 0.008120721591260868: 1
, 0.008120263102518439: 1, 0.008118511587036125: 1, 0.008115131563353068: 1, 0.008114122021665077:
1, 0.008112423539907264: 1, 0.008112367613705273: 1, 0.008111205995993567: 1, 0.00811099195595194:
1, 0.008101892895934503: 1, 0.00809557053943044: 1, 0.00808997035064626: 1, 0.008088688189114531:
1, 0.008088494094923838: 1, 0.008085708818781723: 1, 0.008082960115771854: 1,
0.008082562335459106: 1, 0.00807921278900596: 1, 0.008078650029179926: 1, 0.00807787094520611: 1,
0.008077131058058261: 1, 0.008076481088145362: 1, 0.008076272021805424: 1, 0.008075482967356802: 1
, 0.008074252099949667: 1, 0.008074132524793127: 1, 0.00807198965620838: 1, 0.008069289162221866:
1, 0.008068589312420868: 1, 0.008063003295219577: 1, 0.008062416080693642: 1,
0.008061201059831075: 1, 0.008058771092446846: 1, 0.00804793569877919: 1, 0.008044248034847962: 1,
0.00803862756232023: 1, 0.008037919927994868: 1, 0.008035658016437422: 1, 0.008033828222962886: 1,
0.008032754330242248: 1, 0.00802997223698038: 1, 0.008029073285609633: 1, 0.00802629262628151: 1,
0.00802456472349421: 1, 0.008023351724327578: 1, 0.008022100604000552: 1, 0.00801743237511397: 1, 0
.008011034124967682: 1, 0.008009183146353141: 1, 0.00800880944565567: 1, 0.008006885941198342: 1,
0.00800637940792013: 1, 0.008004285624631477: 1, 0.007997935115468173: 1, 0.007997461458536245: 1,
0.007997353823230155: 1, 0.007996151254566139: 1, 0.00799550149150955: 1, 0.007994172795794802: 1,
0.007989940209704074: 1, 0.007985438475566101: 1, 0.007984145201173947: 1, 0.007981765970580838: 1
, 0.007980686547621046: 1, 0.007976563360927873: 1, 0.007975188829116303: 1, 0.00797481779594704:
1, 0.00797265841050163: 1, 0.007972022993431919: 1, 0.00796762967080071: 1, 0.007967218114805103:
1, 0.00796711123864212: 1, 0.007966383064278463: 1, 0.007959815275639168: 1, 0.007956315349978947:
1, 0.007954912448592671: 1, 0.007954554435736049: 1, 0.007952684989403543: 1,
0.007947629151293073: 1, 0.007945926683438824: 1, 0.007942355686312259: 1, 0.007942248305477002: 1
, 0.00794092149903301: 1, 0.007939453705039989: 1, 0.007937954391184244: 1, 0.007937563234080201:
1, 0.007931831519746618: 1, 0.007922600822399862: 1, 0.007917819190735644: 1,
0.007916612657768763: 1, 0.007915537480164984: 1, 0.00791457520340329: 1, 0.007910832117123042: 1,
0.007910716256833063: 1, 0.007909635131356601: 1, 0.007905635168273849: 1, 0.007903567913373087: 1
, 0.00790193447677729: 1, 0.007901636518931714: 1, 0.007901562319001824: 1, 0.00790041323347252: 1
, 0.007900332788207187: 1, 0.00789969333978546: 1, 0.007898735619232532: 1, 0.007897819097693895:
1, 0.007897530498040529: 1, 0.00789624880667237: 1, 0.007894681914900458: 1, 0.007894548508503813:
1, 0.00789160642287371: 1, 0.00788746590356229: 1, 0.00788611672337075: 1, 0.007885170671911843: 1
, 0.007879600204741665: 1, 0.007874577596425326: 1, 0.007873701240724172: 1, 0.007869231173280328:
1, 0.007866708900017538: 1, 0.007865345043788231: 1, 0.007864397142792115: 1,
0.007864310565316557: 1, 0.007862802618828112: 1, 0.007853758999663573: 1, 0.007853008453144825: 1
, 0.007848553601432688: 1, 0.00784583792152712: 1, 0.007842885622660363: 1, 0.007840969035092392:
1, 0.007840087619017836: 1, 0.007839915365631262: 1, 0.007839754530979418: 1, 0.007838087291073 01:
1, 0.007832665828864525: 1, 0.00783073896724825: 1, 0.007823181731337382: 1, 0.007820943326023233:
1, 0.00781566224910283: 1, 0.007814983236080736: 1, 0.007808937170427269: 1, 0.007808783343241514:
1, 0.007807875170152647: 1, 0.007805726928604491: 1, 0.007800430334835349: 1,
0.007795246800575176: 1, 0.007793992359647513: 1, 0.007793481356808684: 1, 0.007793471106325307: 1
, 0.007793434290596067: 1, 0.007790261656415: 1, 0.007789840029062195: 1, 0.007789617917221259: 1,
0.007787296687068708: 1, 0.007787172276425624: 1, 0.007785204523835677: 1, 0.007783192265826801: 1
, 0.007782381102000012: 1, 0.007780089196364751: 1, 0.0077751031716542345: 1,
0.007773351774470842: 1, 0.007772703290472682: 1, 0.0077717959373301265: 1, 0.007769305029430754:
1, 0.007764986028366059: 1, 0.007763607369379769: 1, 0.00776317744851708: 1, 0.007761696422320212:
1, 0.007760680676486099: 1, 0.007758730977050933: 1, 0.00775617281405643: 1, 0.007755672871431215:
1, 0.007751432159584388: 1, 0.007747562034146121: 1, 0.007746270024333913: 1,
0.007744595007450122: 1, 0.007743021570355 1564: 1, 0.007741356792706988: 1, 0.007740428483008813:
1, 0.007739105913869502: 1, 0.007738664440147788: 1, 0.007732405457750704: 1,
0.007730374913670302: 1, 0.007716114157299 17: 1, 0.007715795823157951: 1, 0.007714572844106827: 1,
0.007705897613134706: 1, 0.007704714357968676: 1, 0.007704712681367364: 1, 0.007704356731098646: 1
, 0.007699411896266697: 1, 0.007694114816408701: 1, 0.007693974828393027: 1, 0.007693774049073971:
1, 0.007693151380090366: 1, 0.007689365761838 24: 1, 0.007687763056096289: 1, 0.007684221288953 72:
1, 0.007683223319369682: 1, 0.007680297244375973: 1, 0.007679689528742 57: 1, 0.007677563229829218:
1, 0.007676325917388: 1, 0.007674616839700 9065: 1, 0.007674266864314244: 1, 0.007667640236965704:
1, 0.007667169575984328: 1, 0.007666113726589037: 1, 0.0076647033288648565: 1,
0.007657508947618916: 1, 0.0076553274274406245: 1, 0.007653690652128391: 1, 0.007653017543868657:
1, 0.007648649747398995: 1, 0.0076440515359266345: 1, 0.007642867160225246: 1,

0.007637758500339219: 1, 0.0076366022667161: 1, 0.0076355824023513425: 1, 0.007632145372263469: 1,
0.0076280115920451235: 1, 0.0076238728205770285: 1, 0.007623130046987643: 1, 0.007622086551412096:
1, 0.00761875354913636: 1, 0.007616790357930248: 1, 0.00761326994546549: 1, 0.007611952465320215:
1, 0.007607601930287882: 1, 0.0076025831509833625: 1, 0.007597035207391126: 1,
0.007588982095974469: 1, 0.0075882253063942525: 1, 0.007586712608115406: 1, 0.007583813047890258:
1, 0.0075835594767160175: 1, 0.007583434019532001: 1, 0.007583145180044246: 1,
0.007581717311478085: 1, 0.0075795161912089685: 1, 0.007575428498043593: 1, 0.00757531487636856: 1
, 0.007575223204228471: 1, 0.0075736377777688435: 1, 0.007571570233539725: 1, 0.00757032977067946:
1, 0.007567516222034961: 1, 0.0075633281979656936: 1, 0.007563122931168301: 1,
0.0075625608611938466: 1, 0.00756164741183247: 1, 0.007559599008991032: 1, 0.007558789901287365: 1
, 0.00755199259335557: 1, 0.007549380560990785: 1, 0.007544469801821292: 1, 0.007544287637669867:
1, 0.007543376393280127: 1, 0.007538369701536669: 1, 0.007535776048816853: 1,
0.007531221882267921: 1, 0.0075300020000321054: 1, 0.007526599970849907 5: 1, 0.00752353579545653:
1, 0.007517769238554578: 1, 0.007515123968943026: 1, 0.007514906006561232: 1,
0.007510730959586204: 1, 0.007506775765143192: 1, 0.007506423606055286: 1, 0.007506015019103306: 1
, 0.007504781919173149: 1, 0.007503489655991457: 1, 0.007500112578804128: 1, 0.007497284907354374:
1, 0.007494118438036515: 1, 0.007493238718196556: 1, 0.007490836006827503: 1,
0.007488219770608262: 1, 0.007488178085636012: 1, 0.007486912990187311: 1, 0.007486058408602225: 1
, 0.007480345033482286: 1, 0.007477561012591522: 1, 0.00747325283708889: 1, 0.007470251589728187:
1, 0.007468989990111604: 1, 0.007468199285376676: 1, 0.0074681225781122115: 1,
0.007467937216919813: 1, 0.007466492727703713: 1, 0.007464676322015161: 1, 0.007464045155279655: 1
, 0.00745799983237071: 1, 0.00745679234248464: 1, 0.007456606017701 7335: 1, 0.007448692938949258:
1, 0.007448641731605: 1, 0.007448265796550202: 1, 0.0074475170680435064: 1, 0.0074438849621185675:
1, 0.00744313511149281: 1, 0.007441467320227144: 1, 0.007441414120763901: 1,
0.007439637173773148 5: 1, 0.0074336286931212655: 1, 0.007433415620127881: 1, 0.007429831562998075:
1, 0.007427438002958349: 1, 0.007425886032853352: 1, 0.007425605993020815: 1,
0.007425133467967684: 1, 0.007422354106949289: 1, 0.0074197603911263345: 1, 0.007419461311438354:
1, 0.0074086573977347895: 1, 0.00740777511764409: 1, 0.007402274719684536: 1,
0.007401245716281802: 1, 0.007401237056211477: 1, 0.007399287991277245: 1, 0.00739342477576322: 1,
0.007391301643356129: 1, 0.007387204883604732: 1, 0.007386338073506339: 1, 0.007380496144382747: 1
, 0.007377681349603796: 1, 0.007372468365774057: 1, 0.007372214023536133: 1, 0.007370294526620833:
1, 0.0073649491617923425: 1, 0.007362157599109206: 1, 0.007357698636861072: 1,
0.007357519444502839: 1, 0.007357295659434682: 1, 0.007351262066485193: 1, 0.007351034681947879 5:
1, 0.007347553171176351: 1, 0.007347475973459567: 1, 0.007345179696246758 5: 1,
0.0073403279194195915: 1, 0.007339638194752265: 1, 0.007336857496433465: 1, 0.007336759911238099:
1, 0.007335675761961086: 1, 0.007327846706338178: 1, 0.007317778822984832: 1,
0.007311137881323275: 1, 0.007305927405366708: 1, 0.007305508955012948 6: 1, 0.007304533881383427:
1, 0.007303569094282594: 1, 0.007298564584129324: 1, 0.007297325497494922: 1,
0.007296294222389723: 1, 0.007294117051351995: 1, 0.007293568471417839: 1, 0.007291979779689076: 1
, 0.007288636009974102: 1, 0.0072877163631937525: 1, 0.0072871336298260155: 1,
0.007286948964473629: 1, 0.007286360857203786: 1, 0.007284587849233184: 1, 0.007282250741861872: 1
, 0.007279774911430054: 1, 0.007279407248108417: 1, 0.007278516853580703: 1, 0.007276549365437321:
1, 0.007276244013350506: 1, 0.007275946245210541: 1, 0.007274644552514229: 1,
0.0072731350202513865: 1, 0.0072709656293843015: 1, 0.007269574597589977 5: 1,
0.007264273944578786: 1, 0.007262930268325912: 1, 0.007262008376740936: 1, 0.007261984350214242: 1
, 0.007260626120095332: 1, 0.007254472911219804: 1, 0.007252057375654621: 1, 0.007251641227817475:
1, 0.007251631683568079: 1, 0.007248778734339302: 1, 0.007247615506393768: 1,
0.0072453093978019755: 1, 0.0072449213975398115: 1, 0.007243990929256861: 1, 0.007237990328346782:
1, 0.007236092780953886: 1, 0.007235909130463825: 1, 0.007233541112660131: 1,
0.007232152084969556: 1, 0.007228773611711524: 1, 0.007225368627543371: 1, 0.007225087805910019: 1
, 0.0072240749438593835: 1, 0.0072231572282145 16: 1, 0.0072210418471638 03: 1, 0.00721947020118186:
1, 0.00721598849364 7957: 1, 0.007214825572431998: 1, 0.007208953393605194: 1, 0.00720819843293332:
1, 0.007201132232254032: 1, 0.007197793639031096: 1, 0.007197499576871689: 1,
0.007197076515554811: 1, 0.007195781176375888: 1, 0.007193565042620155: 1, 0.007193371065186459: 1
, 0.007189261369426016: 1, 0.007189009267124637: 1, 0.0071876098305356: 1, 0.007187233789562391: 1
, 0.007187190336783763: 1, 0.007182746027505387: 1, 0.007180714535949918: 1, 0.007180247760841535:
1, 0.0071781169159063265: 1, 0.0071749103687317305: 1, 0.007174554594966125: 1,
0.007172389318039438: 1, 0.007171320199860777: 1, 0.007170859964922292: 1, 0.007170151610617756: 1
, 0.007169470122077199: 1, 0.007166175679414879: 1, 0.007165551734855603: 1, 0.007157111277301835:
1, 0.00715674474879904: 1, 0.007154470499676674: 1, 0.007147333763812243: 1, 0.007142686381428587:
1, 0.007140966887257903: 1, 0.0071357795437951566: 1, 0.007135250690189091: 1,
0.007131976345445964: 1, 0.007131121474472962: 1, 0.0071287461060599595: 1, 0.007126082632535937:
1, 0.0071229981654856705: 1, 0.007122206297049941: 1, 0.007114319532009991: 1,
0.007110466160363843: 1, 0.007108880364902684: 1, 0.007106141262489427: 1, 0.0071037536491300865:
1, 0.007102520032877754: 1, 0.0071010449570049336: 1, 0.007097791870767344: 1,
0.0070959331229261315: 1, 0.007095766573038729: 1, 0.007094490785888715: 1, 0.007091911329857878:
1, 0.007091674772500785: 1, 0.007091066594945036: 1, 0.007090622654021423: 1,
0.007089694084833929: 1, 0.007082392552113468: 1, 0.007079903239174077: 1, 0.007079358852774442: 1
, 0.007078726314505623: 1, 0.0070714169826674375: 1, 0.007069624452514805: 1,
0.007066846822389582: 1, 0.007063372966365954: 1, 0.007062757929298 51: 1, 0.0070617278968094785: 1
, 0.0070602387089794775: 1, 0.007059232681842239: 1, 0.007057886212915433: 1,
0.007056942162775174: 1, 0.007056940542552638: 1, 0.007051272940260 21: 1, 0.007051076251195021: 1,
0.0070460505931995735: 1, 0.007045701343015763: 1, 0.007043489990997484: 1, 0.007041591778226273:
1, 0.0070369396995429954: 1, 0.007029891667169757: 1, 0.007023356793098 37: 1,
0.007021059029805321: 1, 0.0070179196179082914: 1, 0.007012130519343185: 1, 0.007011987555900257:
1, 0.0070087521856428475: 1, 0.007007919741152 58: 1, 0.007007482499296846: 1,
0.007001209661691073: 1, 0.006998321492254515: 1, 0.006996993059709275: 1, 0.006993451456373987: 1

, 0.006993420724417403: 1, 0.006979743847159345: 1, 0.006978058580016648: 1, 0.006975709939692802:
1, 0.006974071901598889: 1, 0.00697052590936908: 1, 0.006968917249117192: 1, 0.006961614508871765:
1, 0.006956361266483608: 1, 0.006955108170876013: 1, 0.006954999346291542: 1,
0.006954952621840267: 1, 0.006953545384817275 5: 1, 0.006952671133336762: 1, 0.006952394385122136:
1, 0.006951067457539421: 1, 0.006949094594001 42: 1, 0.006947069764769987: 1, 0.006937428345656176:
1, 0.006929595747562082: 1, 0.006928673356591187: 1, 0.006927920022781323: 1,
0.006925067930071 1625: 1, 0.006918909361530 2805: 1, 0.006915707140368 5415: 1,
0.006913441904911137: 1, 0.006911121607333048: 1, 0.006904934306188671: 1, 0.006904558869529 9505:
1, 0.006902008779067062: 1, 0.00689952378470097: 1, 0.006895482994947557: 1, 0.006892395437696493:
1, 0.006892142272984042: 1, 0.006890085460378999 5: 1, 0.006887074834626608: 1,
0.006885175590490258: 1, 0.006883844592883027 5: 1, 0.006878994417905824: 1, 0.006875240256294317:
1, 0.00686965003486006: 1, 0.006868170072520494: 1, 0.00686713043647485: 1, 0.006859081471529737:
1, 0.006855439225226925: 1, 0.006851667158195747: 1, 0.006846003041890781: 1,
0.006841540300369164: 1, 0.006840223562909754: 1, 0.006838539816916343: 1, 0.006837212944337955: 1
, 0.006836370034213773: 1, 0.006835177523510296: 1, 0.006834645305049946 5: 1,
0.006821259099233601: 1, 0.006818704454977455: 1, 0.006810739414272171: 1, 0.006809297986941529: 1
, 0.006808960434723447: 1, 0.00680615961810309: 1, 0.006805143374551886 5: 1,
0.006804963584425333 5: 1, 0.006804249723166001: 1, 0.006803314231876761: 1, 0.006801642040381809:
1, 0.006798289141464388: 1, 0.006796056356496874: 1, 0.006795685786511305: 1,
0.006794136427102462: 1, 0.006783879289705539 5: 1, 0.006782246147353541: 1, 0.006781576608488419:
1, 0.006777854770427718: 1, 0.006777020018241707 5: 1, 0.006774585139557301: 1,
0.006765140156575337: 1, 0.006763546662872748 5: 1, 0.006762803510089294: 1, 0.006761396600235983 6:
1, 0.006760915674762: 1, 0.006760549178123448 5: 1, 0.006758525434175878: 1, 0.006757548316342863:
1, 0.006756648223931655: 1, 0.006756375193518021: 1, 0.00675622689892323: 1,
0.006755241139204979 5: 1, 0.006754979967090682: 1, 0.00675092747229319: 1, 0.006742412378252622: 1
, 0.006740583146695246: 1, 0.006740113880238105: 1, 0.006733068209684707: 1, 0.006733065760353546:
1, 0.006728473085528639: 1, 0.006727477574422045 5: 1, 0.006725093102703547: 1,
0.006722005892447366 5: 1, 0.006718680551547017: 1, 0.006715087229013769 5: 1, 0.006713838443614529:
1, 0.006708873086267264: 1, 0.006704595832262928: 1, 0.006704449157560698: 1,
0.006702944866010447: 1, 0.006702318122119155: 1, 0.006700837849880403: 1, 0.006700219394365211: 1
, 0.006698130000824825 5: 1, 0.006695892345475253: 1, 0.006693965567172444: 1,
0.006689332416513876: 1, 0.006686676392945240 5: 1, 0.006683932387287013: 1, 0.006683400596403508:
1, 0.006682626329761731 5: 1, 0.006675108164413211: 1, 0.006674778549742620 5: 1,
0.006672306615319419: 1, 0.006671615894069749: 1, 0.006668438213153306: 1, 0.006662192164755362: 1
, 0.006656039741341477: 1, 0.006654864029220719 5: 1, 0.006644036909292591: 1,
0.006641520068961937: 1, 0.006637338189142133: 1, 0.006634085887328036: 1, 0.006626389484052655 5:
1, 0.006624334328327824: 1, 0.006623457972626668: 1, 0.006619010795209716 5: 1,
0.006613828287045967: 1, 0.006613569591111560 4: 1, 0.006611441070467577: 1, 0.006602075088280222:
1, 0.006600103230025665: 1, 0.006592614484937318: 1, 0.006591974872290698 5: 1,
0.006591867221334973: 1, 0.006591815135795419: 1, 0.006576794378264027: 1, 0.006576768385320855: 1
, 0.006575002517077613: 1, 0.006564460875436169: 1, 0.006563239237066195: 1, 0.006549250956243097:
1, 0.006547988704101672: 1, 0.006546323007516774: 1, 0.006539340369990446: 1,
0.006538363518567463 4: 1, 0.006538264309903 51: 1, 0.006533275885893056: 1, 0.006529682134293148: 1
, 0.006527438677485807: 1, 0.006524190619642729 5: 1, 0.006517298099897617 4: 1,
0.006513147562861381: 1, 0.006510926907504379: 1, 0.00650785761099376: 1, 0.006507253374793124: 1,
0.006503863721082598: 1, 0.006502071900690435: 1, 0.006499616410643243: 1, 0.006497563593691038: 1
, 0.00649632050086835: 1, 0.006495693508160787: 1, 0.006495529134112906: 1, 0.006493420894795332:
1, 0.006493239510709088: 1, 0.006490326375250064: 1, 0.006485208851919513: 1,
0.006482530355710106: 1, 0.006481569569151757: 1, 0.006480428753123418 5: 1, 0.006468402638820214:
1, 0.006468319633557864: 1, 0.006467186749446208: 1, 0.006466957937440620 5: 1,
0.006466591385084291: 1, 0.006461826624141216: 1, 0.006460238516999999: 1, 0.006455842191762035: 1
, 0.006452468246309502: 1, 0.006442802762670648: 1, 0.006441580325408570 5: 1,
0.006437384493379309: 1, 0.006437229511903324: 1, 0.006435051916560055: 1, 0.006431783365233696: 1
, 0.006431295527041586: 1, 0.006429795664295009: 1, 0.006426978674292652: 1, 0.006420622298226264:
1, 0.006417338454031222: 1, 0.006414951625739774: 1, 0.006411271740865025: 1,
0.006410823874475941: 1, 0.006409834104760446: 1, 0.006409188784399707: 1, 0.00640614430017516: 1,
0.006405313696119136: 1, 0.006404872963667353: 1, 0.006401581237459025: 1, 0.006399386891423045: 1
, 0.006396987167350022: 1, 0.006388760640600857: 1, 0.006384518580030357: 1, 0.006383580066922858:
1, 0.006383190023465246: 1, 0.006375057360652749: 1, 0.006370871734004173: 1,
0.006367073368923594: 1, 0.006366190255809605: 1, 0.006365371711153446: 1, 0.006361705927756767: 1
, 0.006361484627054859: 1, 0.006360899824419244: 1, 0.006360291153974972: 1, 0.006355606340965227:
1, 0.006352281831963962 6: 1, 0.006349658246813636: 1, 0.006348401202549443: 1,
0.006341901760278593: 1, 0.006337304258530624: 1, 0.006335245876848384 5: 1, 0.006329445218758882:
1, 0.006327595501037769: 1, 0.006325250732279519: 1, 0.006324834597409635: 1,
0.006318548631855566: 1, 0.006317545639944019: 1, 0.006308180043201461 5: 1, 0.006300706786755115:
1, 0.006295507779246676: 1, 0.006287299701056836: 1, 0.006285447402411935: 1,
0.006283312506660549 6: 1, 0.006283142319800023 5: 1, 0.006281734601879084 5: 1,
0.006277597239632547 5: 1, 0.006277526443036754: 1, 0.006272122254079996: 1, 0.006268858763527415:
1, 0.006262518205300441: 1, 0.006259362714894771: 1, 0.006256846108143328: 1,
0.006251914831524302: 1, 0.006231560272882708: 1, 0.006229259891008461 5: 1, 0.006226956952002908:
1, 0.00621514713111645: 1, 0.00621508866159861: 1, 0.006214525692380773: 1, 0.006207479844594717:
1, 0.006206951575038852: 1, 0.006199399949977572: 1, 0.006184099627732737 5: 1,
0.006182917445255 03: 1, 0.006177858296352 73: 1, 0.006176378797671628: 1, 0.006171833825184246: 1,
0.006171210586863538 6: 1, 0.006168230198727236: 1, 0.006167462749427505: 1, 0.006167317310856097:
1, 0.006161201761769607: 1, 0.006161091626191143: 1, 0.006155920098204577: 1,
0.006154005895294586: 1, 0.006150133917982919: 1, 0.006149101320879187 5: 1, 0.006146616446822995:
1, 0.006143169792058431: 1, 0.006138879943744995: 1, 0.006130569522152573: 1,

0.006128910657285004: 1, 0.0061277315165544615: 1, 0.006127240114354363: 1, 0.006123830380932498:
1, 0.006121674860551633: 1, 0.006120471045714447: 1, 0.006120234290093086: 1,
0.006118233122948615: 1, 0.006117936409134544: 1, 0.006117264796945249: 1, 0.006115492393714452: 1
, 0.006114811162863557: 1, 0.00609831367067719: 1, 0.006094057136560485: 1, 0.006077907203413679:
1, 0.006074867633374326: 1, 0.006071615222607149: 1, 0.006070255534506031: 1,
0.006067683825271115: 1, 0.006065163964455278: 1, 0.006064727483378631: 1, 0.00606302819504878: 1
, 0.006063004581187678: 1, 0.0060579195992736: 1, 0.0060578822659398315: 1, 0.006054946496489952:
1, 0.006045420552355645: 1, 0.006044542945383622: 1, 0.006041959173694006: 1,
0.006041286391135734: 1, 0.006041199070611572: 1, 0.006039885332888292 5: 1, 0.006037960394832393:
1, 0.0060361373138437795: 1, 0.006035924903462574: 1, 0.006034176868635831: 1,
0.006032833077178972: 1, 0.006023282898233938: 1, 0.006016832468908314: 1, 0.006007889283719334: 1
, 0.005998657168998055: 1, 0.005996678006563488: 1, 0.005991545914265034: 1, 0.005991540097697868:
1, 0.005987262531244812: 1, 0.005982288261168804: 1, 0.0059786510783344585: 1,
0.005976485395798764: 1, 0.005975738537564572: 1, 0.005963226914671929: 1, 0.005963158590216077: 1
, 0.005960749452346274: 1, 0.005943642308802172: 1, 0.00593968066469629: 1, 0.005935377455176893:
1, 0.005927280337890825: 1, 0.005926594534091836: 1, 0.005921438730759675: 1, 0.00591968535666193:
1, 0.005918321718135753: 1, 0.005917119505996183: 1, 0.005917080225727799: 1,
0.005894829293919096: 1, 0.005890651209133218: 1, 0.005889964908109706: 1, 0.005874029303156723: 1
, 0.005871316258035813: 1, 0.005857099227301281: 1, 0.005851641155177084: 1, 0.005845101358554082:
1, 0.0058449766585998 6: 1, 0.005843548987293007: 1, 0.005837761026561878: 1, 0.005833733578537335:
1, 0.005833010749271226: 1, 0.005832973333327232: 1, 0.005820551893045436: 1,
0.0058164447255035345: 1, 0.0058095821493706745: 1, 0.005807739872399125: 1,
0.0058019970625394724: 1, 0.005794154664093027: 1, 0.005786427761124 96: 1, 0.005782255252681608: 1
, 0.005779892415972224: 1, 0.005778302105354335: 1, 0.0057730102279914125: 1,
0.005771755911174379: 1, 0.005770327063531188: 1, 0.005768871961896418 5: 1, 0.005763225131420225:
1, 0.005763180066441 05: 1, 0.005747519332595796: 1, 0.005745948575247876: 1, 0.005737375281865 76:
1, 0.005737085015246489: 1, 0.005736357904054008: 1, 0.005717682144788 03: 1,
0.0057161387599862345: 1, 0.005714616266912347: 1, 0.005709883684767769: 1, 0.0057082847773896744:
1, 0.005707346452246074: 1, 0.005706531177139235: 1, 0.0057056908421535: 1, 0.005701712257760864:
1, 0.005701094288183598: 1, 0.005693279094254253: 1, 0.005692992909643279: 1,
0.005684391247883492: 1, 0.0056827135378468 6: 1, 0.005682057577134645: 1, 0.005678896222309483: 1,
0.0056766949907441685: 1, 0.005673226396650417: 1, 0.005666448936720913: 1, 0.005665656671908279:
1, 0.0056594297683317165: 1, 0.005659387434690561: 1, 0.005649463707818256: 1,
0.00564740501041963: 1, 0.005636840474559659: 1, 0.005629131151152362: 1, 0.0056267016858181805: 1
, 0.005625561025225991: 1, 0.005622421539312408: 1, 0.005616074224681563: 1, 0.005615362220858078:
1, 0.0056061927858529195: 1, 0.005602660407362526: 1, 0.005602477928300918: 1,
0.005586804584183303: 1, 0.005585525822578916: 1, 0.005584941869476382: 1, 0.005584520256728844: 1
, 0.00558418618858172: 1, 0.005582781344069229: 1, 0.005580136027333146: 1, 0.005572611492892962:
1, 0.005571268738536416: 1, 0.005567381951669491: 1, 0.005566617229049932: 1,
0.005565283661084249: 1, 0.005565270418731656: 1, 0.005554970876758603: 1, 0.005554595817664744: 1
, 0.005554180794977288: 1, 0.005551753674472798: 1, 0.005546031324558252: 1, 0.005544914564440135:
1, 0.005544656767967707: 1, 0.005540187063387608: 1, 0.005535270138457884: 1,
0.005532444150801902: 1, 0.005530059391707004: 1, 0.005518290692405031: 1, 0.005512923952606353: 1
, 0.005512862437606032: 1, 0.005512783805524224: 1, 0.005512779096157999: 1, 0.005512008377657956:
1, 0.005505277154357259: 1, 0.005503048300489012: 1, 0.005492287823269427: 1,
0.005491697199233461: 1, 0.005484585657437 7025: 1, 0.005480549123491396: 1, 0.005476732243038074:
1, 0.005474406167643546: 1, 0.005471966151257094: 1, 0.005470493599695178: 1, 0.00547026416560229:
1, 0.005463215833436596: 1, 0.005455447665679816: 1, 0.005451688714262595: 1,
0.005448609664564421: 1, 0.0054445084680892234: 1, 0.005443815864848085: 1, 0.005433120971396831 5:
1, 0.005431248072619294: 1, 0.005427709066983462: 1, 0.005413056084071542: 1,
0.005412946278359666: 1, 0.005410846445788171: 1, 0.005405333791417425 5: 1, 0.005403436950450204:
1, 0.005400287828592788: 1, 0.005397439327192093: 1, 0.005396857375232194: 1,
0.005393333886563947: 1, 0.005392557945250252: 1, 0.005386542978812046: 1, 0.005382435826911079: 1
, 0.005381575999793611: 1, 0.005381359442933534: 1, 0.005366888230110577: 1, 0.005364361120007125:
1, 0.005357712142163374: 1, 0.005355636539783423: 1, 0.0053553228939190855: 1,
0.005351675421986 9065: 1, 0.005343014513242189: 1, 0.00533781408709013: 1, 0.005330244362347991: 1
, 0.005325046754238224: 1, 0.0053246069002924785: 1, 0.005319943582540511: 1,
0.005318597152315138: 1, 0.00531577095319704: 1, 0.0053117419182214815: 1, 0.00530808163699345: 1,
0.005303369702058584: 1, 0.005300637902815445: 1, 0.005289192140132949: 1, 0.005284229659133013: 1
, 0.005278568051476639: 1, 0.005270524258069722: 1, 0.00526418268976335: 1, 0.005256612965021211:
1, 0.005254451483905555: 1, 0.005251201287425459: 1, 0.005248615016238463: 1,
0.005234309554689634: 1, 0.005230240081805086: 1, 0.0052277236452630445: 1, 0.005224201806992472:
1, 0.005222545072492814: 1, 0.005220802363585019: 1, 0.005219118623632045: 1,
0.0052155334312856075: 1, 0.005212115736002975: 1, 0.005209304937493944: 1, 0.005203791770199702:
1, 0.005198568486208647: 1, 0.005198471756664616: 1, 0.005192794278888926: 1,
0.005184873680479422: 1, 0.005184772870818583: 1, 0.005182922587714592: 1, 0.005180034852503629: 1
, 0.005174389703306411: 1, 0.005156155499168353: 1, 0.00515322628046523: 1, 0.005153048982074085:
1, 0.005150713808368452: 1, 0.005147507045134786 5: 1, 0.005147186133683526: 1,
0.005142709552948432: 1, 0.005139656391908233: 1, 0.005131633567865469: 1, 0.005116512197494193: 1
, 0.0051053928214707354: 1, 0.005104586357543063: 1, 0.005101795065786953: 1,
0.005069404632358937: 1, 0.005063145810447625 5: 1, 0.005060408391947711: 1, 0.005058073582785367:
1, 0.005056749967755513: 1, 0.005049134755305969: 1, 0.005048304813594911: 1,
0.005047431645872445: 1, 0.005044266621796575: 1, 0.005043959826618349: 1, 0.005043329070931796: 1
, 0.005040625095903641: 1, 0.00504042881923242: 1, 0.005038367304163887: 1, 0.005033641303401472 5:
1, 0.005025720175339849: 1, 0.005022876108379532: 1, 0.005019970932392167: 1,
0.005001765357233618: 1, 0.005001440230867422: 1, 0.004986024022119496: 1, 0.004983872166661217: 1
, 0.004983553419419768: 1, 0.004968703680112449: 1, 0.004961691216487906: 1, 0.004958891905850886:

1, 0.004949758789310853: 1, 0.004931723633203247 5: 1, 0.004927179543089649: 1,
0.004922956218705156: 1, 0.004921889203190009: 1, 0.004920281040022061: 1, 0.004917510523835241: 1
, 0.004916178141940982: 1, 0.004894346400285606: 1, 0.004887476843806037: 1, 0.004882041850260536:
1, 0.004880925279595636: 1, 0.004856509567723588: 1, 0.004852480657701345: 1,
0.004851397097210654: 1, 0.004850707423941279: 1, 0.004850252203389266: 1, 0.004829963402864752: 1
, 0.004824525837050751: 1, 0.004806128437209494: 1, 0.004802472446318018: 1, 0.004790876865262384:
1, 0.004784576762264682: 1, 0.004775203122333880 4: 1, 0.004768957395037855: 1,
0.004759609249305 64: 1, 0.004753611795300005: 1, 0.004750150635679502: 1, 0.004748441594871457: 1,
0.004747625947911 65: 1, 0.004744867215957126: 1, 0.004742596456795856: 1, 0.004742311467489669: 1,
0.004738270677736255: 1, 0.004718188330809886: 1, 0.004716315432032348: 1, 0.004710212520517999: 1
, 0.004708601062577984: 1, 0.004703092268242488: 1, 0.004697749485596483: 1, 0.004693503825237328:
1, 0.004689530678397545: 1, 0.004684597438414089: 1, 0.004682858288711009: 1,
0.004670006588471005: 1, 0.004669948778808759: 1, 0.004663524297089 6554: 1, 0.004650784620002979:
1, 0.004638059950577611: 1, 0.004634236962673335: 1, 0.004624720207971977: 1,
0.004612193825538721: 1, 0.004597394664847 9955: 1, 0.004594637432402257: 1, 0.004592830939481026:
1, 0.004579671422951 0566: 1, 0.004575710769938142: 1, 0.004574321302329852: 1, 0.0045488149822628:
1, 0.004548666956550493: 1, 0.004531589202226355: 1, 0.0044989263525770 4: 1, 0.004498224185013586:
1, 0.004491861318464998: 1, 0.004482075011049493: 1, 0.004454613531552047: 1,
0.004451721883106814: 1, 0.004446849619377781: 1, 0.004446763873667944: 1, 0.004441626335386726: 1
, 0.004416834216104488: 1, 0.0044161831440003 3: 1, 0.004411356274347 6765: 1, 0.004403803080528205:
1, 0.004395510661526129: 1, 0.004394649914860 4665: 1, 0.004380314790683093: 1,
0.004373701390975081: 1, 0.004369128415792063: 1, 0.004364354937037 9195: 1, 0.004345304839180808:
1, 0.004339998727064849: 1, 0.004330587348168194: 1, 0.004329241244324 4315: 1,
0.004315573961510425: 1, 0.004306282144851 5845: 1, 0.004291684605405985: 1, 0.004266059770333562:
1, 0.004258660495597532: 1, 0.004252209402508759: 1, 0.004237710831732 5244: 1,
0.004236943297901344: 1, 0.004229672745987461: 1, 0.004225648308137226: 1, 0.0042243072963945305:
1, 0.004223860033614639: 1, 0.0042189151987826 9: 1, 0.004217881399793367: 1, 0.0042158094928035: 1
, 0.004199731422207751: 1, 0.004183511661708065: 1, 0.004178026658883173: 1, 0.004170281491719993:
1, 0.0041654034194923 6: 1, 0.004158219663394533: 1, 0.0041143192632992764: 1,
0.004106832023487793: 1, 0.004099262298745653: 1, 0.0040879793219962875: 1, 0.004030999126584269:
1, 0.004020928057185413: 1, 0.004001134028401592: 1, 0.003992719237783051: 1, 0.00399119855206516:
1, 0.003981328526914335: 1, 0.003976342494701772: 1, 0.003971124152738501: 1,
0.003965515668160165: 1, 0.003962477842602712: 1, 0.003961471152914835: 1, 0.003920043809508918: 1
, 0.0038908167827718613: 1, 0.0038832470580297223: 1, 0.003851217252500784: 1,
0.0038489190553143314: 1, 0.00382936724115083: 1, 0.003804904449646 4707: 1, 0.003789621944335988:
1, 0.0037711436437814867: 1, 0.003761146351102209: 1, 0.0037420303182517435: 1,
0.003736836824004784: 1, 0.0037343792625559712: 1, 0.0037305905868931935: 1, 0.00372856916666331:
1, 0.003726257385334322: 1, 0.003716064738182597: 1, 0.0036867576133019185: 1,
0.003647158083030841: 1, 0.0036470123164870764: 1, 0.00362730070903134: 1, 0.0036209764961403134:
1, 0.003587555412216498: 1, 0.003586383775833284: 1, 0.0035629172625159305: 1,
0.0035495953074085587: 1, 0.0035352602162756126: 1, 0.003499538419240009: 1,
0.0034990168297643893: 1, 0.003494976040010976: 1, 0.0034446619869241803: 1, 0.003404610062412267:
1, 0.002937064113345792: 1, 0.002933441933181848: 1, 0.002810669785504434: 1,
0.0026945160927272184: 1, 0.0026872884297733657: 1, 0.002490456923257275: 1})

In [47]:

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

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

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

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


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

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

```
    predict_y = sig_clf.predict_proba(cv_text_feature_tfidfcoding)
    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.clas
ses_, 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_tfidfcoding, y_train)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_text_feature_tfidfcoding, y_train)

predict_y = sig_clf.predict_proba(train_text_feature_tfidfcoding)
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_tfidfcoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The cross validation log loss is:",log_lo
ss(y_cv, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(test_text_feature_tfidfcoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The test log loss is:",log_loss(y_test, p
redict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
```

```
For values of alpha =  1e-05 The log loss is: 1.341327584262038
For values of alpha =  0.0001 The log loss is: 1.3328089378411598
For values of alpha =  0.001 The log loss is: 1.16999836775225
For values of alpha =  0.01 The log loss is: 1.2014586346578915
For values of alpha =  0.1 The log loss is: 1.352384206661416
For values of alpha =  1 The log loss is: 1.575935265541784
```

```
For values of best alpha =  0.001 The train log loss is: 0.6612909606807703
For values of best alpha =  0.001 The cross validation log loss is: 1.16999836775225
For values of best alpha =  0.001 The test log loss is: 1.2176522673492691
```

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

Ans. Yes, it seems like!

In [48]:

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

    df_text_fea_counts = df_text_fea.sum(axis=0).A1
    df_text_fea_dict = dict(zip(list(df_text_features),df_text_fea_counts))
```

```
    len1 = len(set(df_text_features))
    len2 = len(set(train_text_features) & set(df_text_features))
    return len1,len2
```

In [49]:

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

```
79.081 % of word of test data appeared in train data
83.158 % of word of Cross Validation appeared in train data
```

4. Machine Learning Models

In [50]:

```
#Data preparation for ML models.

#Misc. functionns for ML models


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

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

In [51]:

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

In [52]:

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

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

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

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

```
            word = var_vec.get_feature_names()[v-(fea1_len)]
            yes_no = True if word == var else False
            if yes_no:
                word_present += 1
                print(i, "variation feature [{}] present in test data point [{}]".format(word,yes_r
o))
        else:
            word = text_vec.get_feature_names()[v-(fea1_len+fea2_len)]
            yes_no = True if word in text.split() else False
            if yes_no:
                word_present += 1
                print(i, "Text feature [{}] present in test data point [{}]".format(word,yes_no))

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

Stacking the three types of features

In [53]:

```
# merging gene, variance and text features

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

train_gene_var_tfidfcoding =
hstack((train_gene_feature_tfidfcoding,train_variation_feature_tfidfcoding))
test_gene_var_tfidfcoding =
hstack((test_gene_feature_tfidfcoding,test_variation_feature_tfidfcoding))
cv_gene_var_tfidfcoding = hstack((cv_gene_feature_tfidfcoding,cv_variation_feature_tfidfcoding))

train_x_tfidfcoding = hstack((train_gene_var_tfidfcoding, train_text_feature_tfidfcoding)).tocsr()
train_y = np.array(list(train_df['Class']))

test_x_tfidfcoding = hstack((test_gene_var_tfidfcoding, test_text_feature_tfidfcoding)).tocsr()
test_y = np.array(list(test_df['Class']))

cv_x_tfidfcoding = hstack((cv_gene_var_tfidfcoding, cv_text_feature_tfidfcoding)).tocsr()
cv_y = np.array(list(cv_df['Class']))


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

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

In [54]:

```
print("TFIDF encoding features :")
print("(number of data points * number of features) in train data = ", train_x_tfidfcoding.shape)
print("(number of data points * number of features) in test data = ", test_x_tfidfcoding.shape)
print("(number of data points * number of features) in cross validation data =", cv_x_tfidfcoding.
shape)
```

```
TFIDF encoding features :
(number of data points * number of features) in train data =  (2124, 129594)
(number of data points * number of features) in test data =  (665, 129594)
(number of data points * number of features) in cross validation data = (532, 129594)
```

In [55]:

```
print(" Response encoding features :")
print("(number of data points * number of features) in train data = ", train_x_responseCoding.shap
e)
print("(number of data points * number of features) in test data = ", test_x_responseCoding.shape)
print("(number of data points * number of features) in cross validation data =",
cv_x_responseCoding.shape)
```

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

4.1. Base Line Model

4.1.1. Naive Bayes

4.1.1.1. Hyper parameter tuning

In [56]:

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

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


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

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_tfidfcoding, train_y)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(train_x_tfidfcoding, train_y)
    sig_clf_probs = sig_clf.predict_proba(cv_x_tfidfcoding)
    cv_log_error_array.append(log_loss(cv_y, sig_clf_probs, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
    # to avoid rounding error while multiplying probabilites we use log-probability estimates
    print("Log Loss :",log_loss(cv_y, sig_clf_probs))

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

```
plt.ylabel('Error measure')
plt.show()


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


predict_y = sig_clf.predict_proba(train_x_tfidfcoding)
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_tfidfcoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The cross validation log loss is:",log_lo
ss(y_cv, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(test_x_tfidfcoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The test log loss is:",log_loss(y_test, p
redict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
```

```
for alpha = 1e-05
Log Loss : 1.273490859425903
for alpha = 0.0001
Log Loss : 1.2824597324132305
for alpha = 0.001
Log Loss : 1.28294795438323
for alpha = 0.1
Log Loss : 1.2777730923658315
for alpha = 1
Log Loss : 1.2770026185703598
for alpha = 10
Log Loss : 1.304856238089645
for alpha = 100
Log Loss : 1.2534850301475247
for alpha = 1000
Log Loss : 1.2147756453749297
```

```
For values of best alpha =  1000 The train log loss is: 0.8488905945671554
For values of best alpha =  1000 The cross validation log loss is: 1.2147756453749297
For values of best alpha =  1000 The test log loss is: 1.2406434718702883
```

4.1.1.2. Testing the model with best hyper paramters

In [62]:

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

# some of methods of MultinomialNB()
# fit(X, y[, sample_weight]) Fit Naive Bayes classifier according to X, y
# predict(X) Perform classification on an array of test vectors X.
# predict_log_proba(X) Return log-probability estimates for the test vector X.
# -----------------------
```

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


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

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

```
Log Loss : 1.3032916040473395
Number of missclassified point : 0.39473684210526316
-------------------- Confusion matrix --------------------
```

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

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

4.1.1.3. Feature Importance, Correctly classified point

In [64]:

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

```
Predicted Class : 7
Predicted Class Probabilities: [[0.0835 0.0909 0.0267 0.062  0.0569 0.0381 0.6296 0.0059 0.0064]]
Actual Class : 7
--------------------------------------------------
15 Text feature [cells] present in test data point [True]
16 Text feature [cell] present in test data point [True]
19 Text feature [downstream] present in test data point [True]
20 Text feature [kinase] present in test data point [True]
21 Text feature [presence] present in test data point [True]
22 Text feature [expressing] present in test data point [True]
23 Text feature [contrast] present in test data point [True]
24 Text feature [inhibitor] present in test data point [True]
25 Text feature [activation] present in test data point [True]
26 Text feature [activated] present in test data point [True]
27 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
28 Text feature [factor] present in test data point [True]
29 Text feature [shown] present in test data point [True]
30 Text feature [growth] present in test data point [True]
31 Text feature [signaling] present in test data point [True]
32 Text feature [also] present in test data point [True]
33 Text feature [suggest] present in test data point [True]
35 Text feature [10] present in test data point [True]
36 Text feature [1a] present in test data point [True]
37 Text feature [recently] present in test data point [True]
38 Text feature [however] present in test data point [True]
39 Text feature [compared] present in test data point [True]
40 Text feature [treated] present in test data point [True]
41 Text feature [independent] present in test data point [True]
42 Text feature [increased] present in test data point [True]
43 Text feature [previously] present in test data point [True]
```

```
45 Text feature [addition] present in test data point [True]
46 Text feature [found] present in test data point [True]
47 Text feature [consistent] present in test data point [True]
48 Text feature [well] present in test data point [True]
49 Text feature [similar] present in test data point [True]
50 Text feature [mechanism] present in test data point [True]
51 Text feature [enhanced] present in test data point [True]
52 Text feature [fig] present in test data point [True]
53 Text feature [3b] present in test data point [True]
54 Text feature [potential] present in test data point [True]
55 Text feature [followed] present in test data point [True]
56 Text feature [inhibition] present in test data point [True]
57 Text feature [treatment] present in test data point [True]
58 Text feature [mutant] present in test data point [True]
61 Text feature [tyrosine] present in test data point [True]
62 Text feature [sensitive] present in test data point [True]
63 Text feature [serum] present in test data point [True]
64 Text feature [using] present in test data point [True]
65 Text feature [mutations] present in test data point [True]
66 Text feature [higher] present in test data point [True]
67 Text feature [antibodies] present in test data point [True]
68 Text feature [may] present in test data point [True]
69 Text feature [absence] present in test data point [True]
70 Text feature [interestingly] present in test data point [True]
71 Text feature [figure] present in test data point [True]
72 Text feature [showed] present in test data point [True]
74 Text feature [3a] present in test data point [True]
75 Text feature [described] present in test data point [True]
76 Text feature [inhibitors] present in test data point [True]
77 Text feature [concentrations] present in test data point [True]
78 Text feature [various] present in test data point [True]
79 Text feature [4a] present in test data point [True]
80 Text feature [constitutive] present in test data point [True]
81 Text feature [1b] present in test data point [True]
82 Text feature [furthermore] present in test data point [True]
83 Text feature [reported] present in test data point [True]
84 Text feature [antibody] present in test data point [True]
85 Text feature [obtained] present in test data point [True]
86 Text feature [activate] present in test data point [True]
87 Text feature [activating] present in test data point [True]
88 Text feature [respectively] present in test data point [True]
89 Text feature [observed] present in test data point [True]
91 Text feature [including] present in test data point [True]
92 Text feature [culture] present in test data point [True]
93 Text feature [expression] present in test data point [True]
95 Text feature [mutation] present in test data point [True]
96 Text feature [expressed] present in test data point [True]
97 Text feature [without] present in test data point [True]
98 Text feature [next] present in test data point [True]
99 Text feature [inhibited] present in test data point [True]
Out of the top  100  features  76 are present in query point
```

4.1.1.4. Feature Importance, Incorrectly classified point

In [65]:

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

```
Predicted Class : 7
Predicted Class Probabilities: [[0.0835 0.0913 0.0267 0.062  0.057  0.0381 0.6291 0.0059 0.0064]]
Actual Class : 7
--------------------------------------------------
```

```
15 Text feature [cells] present in test data point [True]
16 Text feature [cell] present in test data point [True]
20 Text feature [kinase] present in test data point [True]
21 Text feature [presence] present in test data point [True]
22 Text feature [expressing] present in test data point [True]
23 Text feature [contrast] present in test data point [True]
24 Text feature [inhibitor] present in test data point [True]
25 Text feature [activation] present in test data point [True]
27 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
28 Text feature [factor] present in test data point [True]
29 Text feature [shown] present in test data point [True]
30 Text feature [growth] present in test data point [True]
31 Text feature [signaling] present in test data point [True]
32 Text feature [also] present in test data point [True]
33 Text feature [suggest] present in test data point [True]
35 Text feature [10] present in test data point [True]
36 Text feature [1a] present in test data point [True]
37 Text feature [recently] present in test data point [True]
38 Text feature [however] present in test data point [True]
39 Text feature [compared] present in test data point [True]
40 Text feature [treated] present in test data point [True]
41 Text feature [independent] present in test data point [True]
42 Text feature [increased] present in test data point [True]
43 Text feature [previously] present in test data point [True]
44 Text feature [demonstrated] present in test data point [True]
45 Text feature [addition] present in test data point [True]
46 Text feature [found] present in test data point [True]
47 Text feature [consistent] present in test data point [True]
48 Text feature [well] present in test data point [True]
49 Text feature [similar] present in test data point [True]
50 Text feature [mechanism] present in test data point [True]
51 Text feature [enhanced] present in test data point [True]
52 Text feature [fig] present in test data point [True]
53 Text feature [3b] present in test data point [True]
54 Text feature [potential] present in test data point [True]
56 Text feature [inhibition] present in test data point [True]
57 Text feature [treatment] present in test data point [True]
58 Text feature [mutant] present in test data point [True]
61 Text feature [tyrosine] present in test data point [True]
62 Text feature [sensitive] present in test data point [True]
64 Text feature [using] present in test data point [True]
65 Text feature [mutations] present in test data point [True]
66 Text feature [higher] present in test data point [True]
67 Text feature [antibodies] present in test data point [True]
68 Text feature [may] present in test data point [True]
69 Text feature [absence] present in test data point [True]
70 Text feature [interestingly] present in test data point [True]
71 Text feature [figure] present in test data point [True]
72 Text feature [showed] present in test data point [True]
74 Text feature [3a] present in test data point [True]
75 Text feature [described] present in test data point [True]
76 Text feature [inhibitors] present in test data point [True]
77 Text feature [concentrations] present in test data point [True]
78 Text feature [various] present in test data point [True]
80 Text feature [constitutive] present in test data point [True]
81 Text feature [1b] present in test data point [True]
82 Text feature [furthermore] present in test data point [True]
83 Text feature [reported] present in test data point [True]
84 Text feature [antibody] present in test data point [True]
85 Text feature [obtained] present in test data point [True]
87 Text feature [activating] present in test data point [True]
88 Text feature [respectively] present in test data point [True]
89 Text feature [observed] present in test data point [True]
90 Text feature [approximately] present in test data point [True]
91 Text feature [including] present in test data point [True]
92 Text feature [culture] present in test data point [True]
93 Text feature [expression] present in test data point [True]
95 Text feature [mutation] present in test data point [True]
96 Text feature [expressed] present in test data point [True]
97 Text feature [without] present in test data point [True]
98 Text feature [next] present in test data point [True]
99 Text feature [inhibited] present in test data point [True]
Out of the top  100  features  72 are present in query point
```

4.2. K Nearest Neighbour Classification

4.2. K Nearest Neighbour Classification

4.2.1. Hyper parameter tuning

In [60]:

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

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


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


alpha = [5, 11, 15, 21, 31, 41, 51, 99]
cv_log_error_array = []
for i in alpha:
    print("for alpha =", i)
    clf = KNeighborsClassifier(n_neighbors=i)
    clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)
    sig_clf_probs = sig_clf.predict_proba(cv_x_responseCoding)
    cv_log_error_array.append(log_loss(cv_y, sig_clf_probs, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
    # to avoid rounding error while multiplying probabilites we use log-probability estimates
    print("Log Loss :",log_loss(cv_y, sig_clf_probs))

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


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

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

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

```
for alpha = 5
Log Loss : 1.0233529417580716
for alpha = 11
Log Loss : 1.005610056318665
for alpha = 15
Log Loss : 1.0238389377454775
for alpha = 21
Log Loss : 1.045264113676227
for alpha = 31
Log Loss : 1.0639538338740209
for alpha = 41
Log Loss : 1.064701962298588
for alpha = 51
Log Loss : 1.0768360350525399
for alpha = 99
Log Loss : 1.1014218706219874
```

```
For values of best alpha =  11 The train log loss is: 0.6506276094524259
For values of best alpha =  11 The cross validation log loss is: 1.005610056318665
For values of best alpha =  11 The test log loss is: 1.0626984977924518
```

4.2.2. Testing the model with best hyper paramters

In [67]:

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

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

```
Log loss : 1.1020838846106833
Number of mis-classified points : 0.39285714285714285
-------------------- Confusion matrix --------------------
```

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

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

4.2.3.Sample Query point -1

In [68]:

```
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
```

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

```
Predicted Class : 2
Actual Class : 7
The  11  nearest neighbours of the test points belongs to classes [7 7 2 7 7 7 7 2 7 7 2]
Fequency of nearest points : Counter({7: 8, 2: 3})
```

4.2.4. Sample Query Point-2

In [69]:

```
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 be
longs to classes",train_y[neighbors[1][0]])
print("Fequency of nearest points :",Counter(train_y[neighbors[1][0]]))
```

```
Predicted Class : 4
Actual Class : 4
the k value for knn is 11 and the nearest neighbours of the test points belongs to classes [4 4 1
4 4 4 4 1 1 4 4]
Fequency of nearest points : Counter({4: 8, 1: 3})
```

4.3. Logistic Regression

4.3.1. With Class balancing

4.3.1.1. Hyper paramter tuning

In [66]:

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

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

#-------------------------------
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/geometric-in
tuition-1/
#------------------------------
```

```
# find more about CalibratedClassifierCV here at http://scikit-
learn.org/stable/modules/generated/sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV.html
# ----------------------------
# default paramters
# sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV(base_estimator=None, method='sigmoid', cv=3)
#
# some of the methods of CalibratedClassifierCV()
# fit(X, y[, sample_weight]) Fit the calibrated model
# get_params([deep]) Get parameters for this estimator.
# predict(X) Predict the target of new samples.
# predict_proba(X) Posterior probabilities of classification
#---------------------------------
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_tfidfcoding, train_y)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(train_x_tfidfcoding, train_y)
    sig_clf_probs = sig_clf.predict_proba(cv_x_tfidfcoding)
    cv_log_error_array.append(log_loss(cv_y, sig_clf_probs, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
    # to avoid rounding error while multiplying probabilites we use log-probability estimates
    print("Log Loss :",log_loss(cv_y, sig_clf_probs))

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


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

predict_y = sig_clf.predict_proba(train_x_tfidfcoding)
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_tfidfcoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The cross validation log loss is:",log_lo
ss(y_cv, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(test_x_tfidfcoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The test log loss is:",log_loss(y_test, p
redict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
```

```
for alpha = 1e-06
Log Loss : 1.369064057836965
for alpha = 1e-05
Log Loss : 1.3671201568013573
for alpha = 0.0001
Log Loss : 1.3056347677908136
for alpha = 0.001
Log Loss : 1.0847305584423597
for alpha = 0.01
Log Loss : 1.1352889402558377
for alpha = 0.1
Log Loss : 1.202425809722831
for alpha = 1
Log Loss : 1.4160152467616023
for alpha = 10
Log Loss : 1.4742158068238376
for alpha = 100
Log Loss : 1.4808223691493794
```

```
For values of best alpha =  0.001 The train log loss is: 0.6025409525625085
For values of best alpha =  0.001 The cross validation log loss is: 1.0847305584423597
For values of best alpha =  0.001 The test log loss is: 1.1268745286165298
```

4.3.1.1. Hyper paramter tuning

In [67]:

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

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

#-------------------------------
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/geometric-in
tuition-1/
#------------------------------
clf = SGDClassifier(class_weight='balanced', alpha=alpha[best_alpha], penalty='l2', loss='log', ran
dom_state=42)
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_tfidfcoding, train_y, cv_x_tfidfcoding, cv_y, clf)
```

```
Log loss : 1.0847305584423597
Number of mis-classified points : 0.35714285714285715
-------------------- Confusion matrix --------------------
```

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

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

4.3.1.2. Testing the model with best hyper paramters

In [68]:

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

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

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

```
Log loss : 1.0847305584423597
Number of mis-classified points : 0.35714285714285715
-------------------- Confusion matrix --------------------
```

Confusion matrix

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

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

4.3.1.3. Feature Importance

In [72]:

In [72]:

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

4.3.1.3.1. Correctly Classified point

4.3.1.3.2. Incorrectly Classified point

In [73]:

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

```
Predicted Class : 7
Predicted Class Probabilities: [[1.000e-02 1.751e-01 1.500e-03 6.700e-03 8.200e-03 3.400e-03 7.718
e-01
  2.320e-02 2.000e-04]]
Actual Class : 7
--------------------------------------------------
155 Text feature [egfrs] present in test data point [True]
160 Text feature [expressing] present in test data point [True]
213 Text feature [3t3] present in test data point [True]
272 Text feature [constitutive] present in test data point [True]
298 Text feature [activation] present in test data point [True]
301 Text feature [experienced] present in test data point [True]
302 Text feature [improvement] present in test data point [True]
311 Text feature [technology] present in test data point [True]
331 Text feature [ba] present in test data point [True]
335 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
342 Text feature [f3] present in test data point [True]
356 Text feature [dramatic] present in test data point [True]
358 Text feature [kinase] present in test data point [True]
365 Text feature [inhibited] present in test data point [True]
382 Text feature [slices] present in test data point [True]
386 Text feature [volumetric] present in test data point [True]
390 Text feature [inhibitor] present in test data point [True]
410 Text feature [x1647] present in test data point [True]
433 Text feature [nccn] present in test data point [True]
434 Text feature [k745] present in test data point [True]
468 Text feature [leu747] present in test data point [True]
469 Text feature [e746x] present in test data point [True]
470 Text feature [l862] present in test data point [True]
471 Text feature [vaikel] present in test data point [True]
472 Text feature [tggtaacatccacccagatca] present in test data point [True]
473 Text feature [l777] present in test data point [True]
```

```
474 Text feature [glu746] present in test data point [True]
475 Text feature [reimaging] present in test data point [True]
476 Text feature [e746instpvaik] present in test data point [True]
477 Text feature [tcccgtcgctat] present in test data point [True]
478 Text feature [aaaaggtgggcctgaggttca] present in test data point [True]
483 Text feature [l747p] present in test data point [True]
497 Text feature [thyroid] present in test data point [True]
Out of the top  500  features  33 are present in query point
```

4.3.2. Without Class balancing

4.3.2.1. Hyper paramter tuning

In [74]:

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

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

#-------------------------------
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/geometric-in
tuition-1/
#------------------------------



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

alpha = [10 ** x for x in range(-6, 1)]
cv_log_error_array = []
for i in alpha:
    print("for alpha =", i)
    clf = SGDClassifier(alpha=i, penalty='l2', loss='log', random_state=42)
    clf.fit(train_x_tfidfcoding, train_y)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(train_x_tfidfcoding, train_y)
    sig_clf_probs = sig_clf.predict_proba(cv_x_tfidfcoding)
    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_tfidfcoding, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_tfidfcoding, train_y)

predict_y = sig_clf.predict_proba(train_x_tfidfcoding)
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_tfidfcoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The cross validation log loss is:",log_lo
ss(y_cv, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(test_x_tfidfcoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The test log loss is:",log_loss(y_test, p
redict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
```

```
for alpha = 1e-06
Log Loss : 1.3217252348232578
for alpha = 1e-05
Log Loss : 1.3069707279846776
for alpha = 0.0001
Log Loss : 1.3092915597014714
for alpha = 0.001
Log Loss : 1.1198245254671946
for alpha = 0.01
Log Loss : 1.1473237247608001
for alpha = 0.1
Log Loss : 1.2776241452835084
for alpha = 1
Log Loss : 1.5174683144625816
```

```
For values of best alpha =  0.001 The train log loss is: 0.5861321973397535
For values of best alpha =  0.001 The cross validation log loss is: 1.1198245254671946
For values of best alpha =  0.001 The test log loss is: 1.1626913436374462
```

4.3.2.2. Testing model with best hyper parameters

In [75]:

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

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

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

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

```
Log loss : 1.1198245254671946
Number of mis-classified points : 0.3609022556390977
-------------------- Confusion matrix --------------------
```

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

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

4.3.2.3. Feature Importance, Correctly Classified point

In [76]:

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

```
Predicted Class : 7
Predicted Class Probabilities: [[1.000e-02 1.751e-01 1.500e-03 6.700e-03 8.200e-03 3.400e-03 7.718
e-01
  2.320e-02 2.000e-04]]
Actual Class : 7
--------------------------------------------------
155 Text feature [egfrs] present in test data point [True]
160 Text feature [expressing] present in test data point [True]
213 Text feature [3t3] present in test data point [True]
272 Text feature [constitutive] present in test data point [True]
298 Text feature [activation] present in test data point [True]
301 Text feature [experienced] present in test data point [True]
302 Text feature [improvement] present in test data point [True]
311 Text feature [technology] present in test data point [True]
331 Text feature [ba] present in test data point [True]
335 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
342 Text feature [f3] present in test data point [True]
356 Text feature [dramatic] present in test data point [True]
358 Text feature [kinase] present in test data point [True]
365 Text feature [inhibited] present in test data point [True]
382 Text feature [slices] present in test data point [True]
386 Text feature [volumetric] present in test data point [True]
390 Text feature [inhibitor] present in test data point [True]
410 Text feature [xl647] present in test data point [True]
433 Text feature [nccn] present in test data point [True]
434 Text feature [k745] present in test data point [True]
468 Text feature [leu747] present in test data point [True]
469 Text feature [e746x] present in test data point [True]
470 Text feature [l862] present in test data point [True]
471 Text feature [vaikel] present in test data point [True]
472 Text feature [tggtaacatccacccagatca] present in test data point [True]
473 Text feature [l777] present in test data point [True]
474 Text feature [glu746] present in test data point [True]
475 Text feature [reimaging] present in test data point [True]
476 Text feature [e746instpvaik] present in test data point [True]
477 Text feature [tcccgtcgctat] present in test data point [True]
478 Text feature [aaaaggtgggcctgaggttca] present in test data point [True]
483 Text feature [l747p] present in test data point [True]
497 Text feature [thyroid] present in test data point [True]
Out of the top  500  features  33 are present in query point
```

4.3.2.4. Feature Importance, Inorrectly Classified point

In [77]:

```
test_point_index = 100
no_feature = 500
predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_tfidfcoding[test_point_index])
print("Predicted Class :", predicted_cls[0])
print("Predicted Class Probabilities:",
np.round(sig_clf.predict_proba(test_x_tfidfcoding[test_point_index]),4))
print("Actual Class :", test_y[test_point_index])
```

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

```
Predicted Class : 7
Predicted Class Probabilities: [[1.000e-02 1.751e-01 1.500e-03 6.700e-03 8.200e-03 3.400e-03 7.718
e-01
  2.320e-02 2.000e-04]]
Actual Class : 7
--------------------------------------------------
155 Text feature [egfrs] present in test data point [True]
160 Text feature [expressing] present in test data point [True]
213 Text feature [3t3] present in test data point [True]
272 Text feature [constitutive] present in test data point [True]
298 Text feature [activation] present in test data point [True]
301 Text feature [experienced] present in test data point [True]
302 Text feature [improvement] present in test data point [True]
311 Text feature [technology] present in test data point [True]
331 Text feature [ba] present in test data point [True]
335 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
342 Text feature [f3] present in test data point [True]
356 Text feature [dramatic] present in test data point [True]
358 Text feature [kinase] present in test data point [True]
365 Text feature [inhibited] present in test data point [True]
382 Text feature [slices] present in test data point [True]
386 Text feature [volumetric] present in test data point [True]
390 Text feature [inhibitor] present in test data point [True]
410 Text feature [xl647] present in test data point [True]
433 Text feature [nccn] present in test data point [True]
434 Text feature [k745] present in test data point [True]
468 Text feature [leu747] present in test data point [True]
469 Text feature [e746x] present in test data point [True]
470 Text feature [l862] present in test data point [True]
471 Text feature [vaikel] present in test data point [True]
472 Text feature [tggtaacatccacccagatca] present in test data point [True]
473 Text feature [l777] present in test data point [True]
474 Text feature [glu746] present in test data point [True]
475 Text feature [reimaging] present in test data point [True]
476 Text feature [e746instpvaik] present in test data point [True]
477 Text feature [tcccgtcgctat] present in test data point [True]
478 Text feature [aaaaggtgggcctgaggttca] present in test data point [True]
483 Text feature [l747p] present in test data point [True]
497 Text feature [thyroid] present in test data point [True]
Out of the top  500  features  33 are present in query point
```

4.4. Linear Support Vector Machines

4.4.1. Hyper paramter tuning

In [78]:

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

# ---------------------------------
# default parameters
# SVC(C=1.0, kernel='rbf', degree=3, gamma='auto', coef0=0.0, shrinking=True, probability=False, t
ol=0.001,
# cache_size=200, class_weight=None, verbose=False, max_iter=-1, decision_function_shape='ovr', ra
ndom_state=None)

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

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

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

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


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

predict_y = sig_clf.predict_proba(train_x_tfidfcoding)
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_tfidfcoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The cross validation log loss is:",log_lo
ss(y_cv, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(test_x_tfidfcoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The test log loss is:",log_loss(y_test, p
redict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
```

```
for C = 1e-05
Log Loss : 1.3606147664513
for C = 0.0001
Log Loss : 1.3473611398949055
for C = 0.001
Log Loss : 1.2491146656247025
for C = 0.01
Log Loss : 1.1695000500266621
for C = 0.1
Log Loss : 1.2724106776040356
for C = 1
Log Loss : 1.4824985983799877
for C = 10
Log Loss : 1.48206642813643
for C = 100
Log Loss : 1.4820665195026916
```

```
For values of best alpha =  0.01 The train log loss is: 0.6845662055913739
For values of best alpha =  0.01 The cross validation log loss is: 1.1695000500266621
For values of best alpha =  0.01 The test log loss is: 1.1886159515323556
```

4.4.2. Testing model with best hyper parameters

In [79]:

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

# --------------------------------
# default parameters
# SVC(C=1.0, kernel='rbf', degree=3, gamma='auto', coef0=0.0, shrinking=True, probability=False, t
ol=0.001,
# cache_size=200, class_weight=None, verbose=False, max_iter=-1, decision_function_shape='ovr', ra
ndom_state=None)

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


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

```
Log loss : 1.1695000500266621
Number of mis-classified points : 0.36466165413533835
-------------------- Confusion matrix --------------------
```

Predicted Class

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

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

4.3.3. Feature Importance

4.3.3.1. For Correctly classified point

In [80]:

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

```
Predicted Class : 7
```

```
Predicted Class Probabilities: [[0.0249 0.2897 0.0045 0.0195 0.0215 0.0084 0.6152 0.0133 0.0031]]
Actual Class : 7
--------------------------------------------------
22 Text feature [expressing] present in test data point [True]
42 Text feature [constitutive] present in test data point [True]
44 Text feature [activation] present in test data point [True]
58 Text feature [egfrs] present in test data point [True]
78 Text feature [3t3] present in test data point [True]
93 Text feature [f3] present in test data point [True]
94 Text feature [ba] present in test data point [True]
138 Text feature [phospho] present in test data point [True]
150 Text feature [inhibited] present in test data point [True]
164 Text feature [kinase] present in test data point [True]
186 Text feature [experienced] present in test data point [True]
198 Text feature [il] present in test data point [True]
205 Text feature [signaling] present in test data point [True]
207 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
211 Text feature [technology] present in test data point [True]
213 Text feature [adenocarcinomas] present in test data point [True]
232 Text feature [tenth] present in test data point [True]
240 Text feature [dramatic] present in test data point [True]
246 Text feature [oncogenic] present in test data point [True]
248 Text feature [inhibitor] present in test data point [True]
250 Text feature [improvement] present in test data point [True]
251 Text feature [doses] present in test data point [True]
267 Text feature [oncogene] present in test data point [True]
269 Text feature [irreversible] present in test data point [True]
275 Text feature [reversible] present in test data point [True]
277 Text feature [absence] present in test data point [True]
283 Text feature [independent] present in test data point [True]
284 Text feature [nccn] present in test data point [True]
295 Text feature [sensitive] present in test data point [True]
302 Text feature [k745] present in test data point [True]
308 Text feature [activating] present in test data point [True]
484 Text feature [lung] present in test data point [True]
Out of the top  500  features  32 are present in query point
```

4.3.3.2. For Incorrectly classified point

In [81]:

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

```
Predicted Class : 7
Predicted Class Probabilities: [[0.0249 0.2897 0.0045 0.0195 0.0215 0.0084 0.6152 0.0133 0.0031]]
Actual Class : 7
--------------------------------------------------
22 Text feature [expressing] present in test data point [True]
42 Text feature [constitutive] present in test data point [True]
44 Text feature [activation] present in test data point [True]
58 Text feature [egfrs] present in test data point [True]
78 Text feature [3t3] present in test data point [True]
93 Text feature [f3] present in test data point [True]
94 Text feature [ba] present in test data point [True]
138 Text feature [phospho] present in test data point [True]
150 Text feature [inhibited] present in test data point [True]
164 Text feature [kinase] present in test data point [True]
186 Text feature [experienced] present in test data point [True]
198 Text feature [il] present in test data point [True]
205 Text feature [signaling] present in test data point [True]
207 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
211 Text feature [technology] present in test data point [True]
213 Text feature [adenocarcinomas] present in test data point [True]
```

```
215 Text feature [adenocarcinomas] present in test data point [True]
232 Text feature [tenth] present in test data point [True]
240 Text feature [dramatic] present in test data point [True]
246 Text feature [oncogenic] present in test data point [True]
248 Text feature [inhibitor] present in test data point [True]
250 Text feature [improvement] present in test data point [True]
251 Text feature [doses] present in test data point [True]
267 Text feature [oncogene] present in test data point [True]
269 Text feature [irreversible] present in test data point [True]
275 Text feature [reversible] present in test data point [True]
277 Text feature [absence] present in test data point [True]
283 Text feature [independent] present in test data point [True]
284 Text feature [nccn] present in test data point [True]
295 Text feature [sensitive] present in test data point [True]
302 Text feature [k745] present in test data point [True]
308 Text feature [activating] present in test data point [True]
484 Text feature [lung] present in test data point [True]
Out of the top  500  features  32 are present in query point
```

4.5 Random Forest Classifier

4.5.1. Hyper paramter tuning (With tfidf coding)

In [82]:

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

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

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

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


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

alpha = [100,200,500,1000,2000]
max_depth = [5, 10]
cv_log_error_array = []
for i in alpha:
    for j in max_depth:
        print("for n_estimators =", i,"and max depth = ", j)
        clf = RandomForestClassifier(n_estimators=i, criterion='gini', max_depth=j, random_state=42
, n_jobs=-1)
        clf.fit(train_x_tfidfcoding, train_y)
```

```
        sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
        sig_clf.fit(train_x_tfidfcoding, train_y)
        sig_clf_probs = sig_clf.predict_proba(cv_x_tfidfcoding)
        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))
```

```
for n_estimators = 100 and max depth =  5
Log Loss : 1.2108152708691813
for n_estimators = 100 and max depth =  10
Log Loss : 1.1492624117417833
for n_estimators = 200 and max depth =  5
Log Loss : 1.1963793386552757
for n_estimators = 200 and max depth =  10
Log Loss : 1.1399359168589236
for n_estimators = 500 and max depth =  5
Log Loss : 1.1931395548961734
for n_estimators = 500 and max depth =  10
Log Loss : 1.1327309365673586
for n_estimators = 1000 and max depth =  5
Log Loss : 1.186332676020106
for n_estimators = 1000 and max depth =  10
Log Loss : 1.1320615209659168
for n_estimators = 2000 and max depth =  5
Log Loss : 1.184885384889164
for n_estimators = 2000 and max depth =  10
Log Loss : 1.131019449685652
```

4.5.2. Testing model with best hyper parameters (TFIDF Encoding)

In [83]:

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

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

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

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

clf = RandomForestClassifier(n_estimators=alpha[int(best_alpha/2)], criterion='gini', max_depth=max
_depth[int(best_alpha%2)], random_state=42, n_jobs=-1)
predict_and_plot_confusion_matrix(train_x_tfidfcoding, train_y,cv_x_tfidfcoding,cv_y, clf)
```

```
Log loss : 1.1399359168589236
Number of mis-classified points : 0.37969924812030076
-------------------- Confusion matrix --------------------
```

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

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

4.5.3. Feature Importance

4.5.3.1. Correctly Classified point

In [84]:

```
# 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_tfidfcoding, train_y)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
sig_clf.fit(train_x_tfidfcoding, train_y)
```

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

```
Predicted Class : 7
Predicted Class Probabilities: [[0.0246 0.2494 0.016  0.0218 0.0346 0.029  0.616  0.0049 0.0037]]
Actual Class : 7
--------------------------------------------------
0 Text feature [activating] present in test data point [True]
1 Text feature [inhibitors] present in test data point [True]
2 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
3 Text feature [missense] present in test data point [True]
5 Text feature [treatment] present in test data point [True]
7 Text feature [drug] present in test data point [True]
8 Text feature [inhibitor] present in test data point [True]
9 Text feature [ras] present in test data point [True]
10 Text feature [serum] present in test data point [True]
13 Text feature [downstream] present in test data point [True]
14 Text feature [stability] present in test data point [True]
15 Text feature [suppressor] present in test data point [True]
16 Text feature [treated] present in test data point [True]
17 Text feature [proliferation] present in test data point [True]
18 Text feature [extracellular] present in test data point [True]
19 Text feature [constitutive] present in test data point [True]
20 Text feature [nsclc] present in test data point [True]
21 Text feature [akt] present in test data point [True]
22 Text feature [months] present in test data point [True]
23 Text feature [function] present in test data point [True]
26 Text feature [oncogene] present in test data point [True]
27 Text feature [tyrosine] present in test data point [True]
28 Text feature [therapy] present in test data point [True]
29 Text feature [tki] present in test data point [True]
31 Text feature [kinases] present in test data point [True]
32 Text feature [loss] present in test data point [True]
34 Text feature [cells] present in test data point [True]
35 Text feature [dose] present in test data point [True]
36 Text feature [active] present in test data point [True]
37 Text feature [activate] present in test data point [True]
40 Text feature [phosphatase] present in test data point [True]
42 Text feature [tumors] present in test data point [True]
43 Text feature [57] present in test data point [True]
44 Text feature [inhibition] present in test data point [True]
45 Text feature [harboring] present in test data point [True]
46 Text feature [kit] present in test data point [True]
47 Text feature [oncogenic] present in test data point [True]
48 Text feature [growth] present in test data point [True]
51 Text feature [amplification] present in test data point [True]
53 Text feature [phospho] present in test data point [True]
54 Text feature [median] present in test data point [True]
56 Text feature [clinical] present in test data point [True]
57 Text feature [responses] present in test data point [True]
58 Text feature [resource] present in test data point [True]
59 Text feature [activation] present in test data point [True]
60 Text feature [information] present in test data point [True]
61 Text feature [kinase] present in test data point [True]
64 Text feature [proteins] present in test data point [True]
65 Text feature [combined] present in test data point [True]
69 Text feature [resistance] present in test data point [True]
70 Text feature [expected] present in test data point [True]
72 Text feature [patient] present in test data point [True]
73 Text feature [76] present in test data point [True]
74 Text feature [activated] present in test data point [True]
75 Text feature [protein] present in test data point [True]
76 Text feature [contrast] present in test data point [True]
77 Text feature [survival] present in test data point [True]
80 Text feature [expressing] present in test data point [True]
81 Text feature [response] present in test data point [True]
82 Text feature [sensitivity] present in test data point [True]
```

```
82 Text feature [sensitivity] present in test data point [True]
88 Text feature [individuals] present in test data point [True]
89 Text feature [advanced] present in test data point [True]
91 Text feature [signaling] present in test data point [True]
92 Text feature [transmembrane] present in test data point [True]
93 Text feature [affect] present in test data point [True]
95 Text feature [receptor] present in test data point [True]
96 Text feature [presence] present in test data point [True]
97 Text feature [inactivation] present in test data point [True]
99 Text feature [starved] present in test data point [True]
Out of the top  100  features  69 are present in query point
```

4.5.3.2. Inorrectly Classified point

In [85]:

```
test_point_index = 100
no_feature = 100
predicted_cls = sig_clf.predict(test_x_tfidfcoding[test_point_index])
print("Predicted Class :", predicted_cls[0])
print("Predicted Class Probabilities:",
np.round(sig_clf.predict_proba(test_x_tfidfcoding[test_point_index]),4))
print("Actuall 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 : 2
Predicted Class Probabilities: [[0.0221 0.6155 0.0127 0.0173 0.0304 0.0233 0.2719 0.0035 0.0034]]
Actuall Class : 7
--------------------------------------------------
0 Text feature [activating] present in test data point [True]
1 Text feature [inhibitors] present in test data point [True]
2 Text feature [phosphorylation] present in test data point [True]
3 Text feature [missense] present in test data point [True]
5 Text feature [treatment] present in test data point [True]
7 Text feature [drug] present in test data point [True]
8 Text feature [inhibitor] present in test data point [True]
9 Text feature [ras] present in test data point [True]
16 Text feature [treated] present in test data point [True]
17 Text feature [proliferation] present in test data point [True]
19 Text feature [constitutive] present in test data point [True]
20 Text feature [nsclc] present in test data point [True]
22 Text feature [months] present in test data point [True]
26 Text feature [oncogene] present in test data point [True]
27 Text feature [tyrosine] present in test data point [True]
28 Text feature [therapy] present in test data point [True]
29 Text feature [tki] present in test data point [True]
32 Text feature [loss] present in test data point [True]
34 Text feature [cells] present in test data point [True]
35 Text feature [dose] present in test data point [True]
36 Text feature [active] present in test data point [True]
38 Text feature [ba] present in test data point [True]
42 Text feature [tumors] present in test data point [True]
43 Text feature [57] present in test data point [True]
44 Text feature [inhibition] present in test data point [True]
45 Text feature [harboring] present in test data point [True]
46 Text feature [kit] present in test data point [True]
47 Text feature [oncogenic] present in test data point [True]
48 Text feature [growth] present in test data point [True]
50 Text feature [typically] present in test data point [True]
51 Text feature [amplification] present in test data point [True]
53 Text feature [phospho] present in test data point [True]
54 Text feature [median] present in test data point [True]
56 Text feature [clinical] present in test data point [True]
57 Text feature [responses] present in test data point [True]
59 Text feature [activation] present in test data point [True]
60 Text feature [information] present in test data point [True]
61 Text feature [kinase] present in test data point [True]
64 Text feature [proteins] present in test data point [True]
65 Text feature [combined] present in test data point [True]
67 Text feature [doses] present in test data point [True]
69 Text feature [resistance] present in test data point [True]
70 Text feature [expected] present in test data point [True]
```

```
72 Text feature [patient] present in test data point [True]
73 Text feature [76] present in test data point [True]
75 Text feature [protein] present in test data point [True]
76 Text feature [contrast] present in test data point [True]
77 Text feature [survival] present in test data point [True]
78 Text feature [clinically] present in test data point [True]
80 Text feature [expressing] present in test data point [True]
81 Text feature [response] present in test data point [True]
82 Text feature [sensitivity] present in test data point [True]
85 Text feature [f3] present in test data point [True]
88 Text feature [individuals] present in test data point [True]
89 Text feature [advanced] present in test data point [True]
91 Text feature [signaling] present in test data point [True]
92 Text feature [transmembrane] present in test data point [True]
95 Text feature [receptor] present in test data point [True]
96 Text feature [presence] present in test data point [True]
Out of the top  100  features  59 are present in query point
```

4.5.3. Hyper paramter tuning (With Response Coding)

In [86]:

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

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

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

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


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

alpha = [10,50,100,200,500,1000]
max_depth = [2,3,5,10]
cv_log_error_array = []
for i in alpha:
    for j in max_depth:
        print("for n_estimators =", i,"and max depth = ", j)
        clf = RandomForestClassifier(n_estimators=i, criterion='gini', max_depth=j, random_state=42
, n_jobs=-1)
        clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)
        sig_clf = CalibratedClassifierCV(clf, method="sigmoid")
        sig_clf.fit(train_x_responseCoding, train_y)
        sig_clf_probs = sig_clf.predict_proba(cv_x_responseCoding)
```

```
        cv_log_error_array.append(log_loss(cv_y, sig_clf_probs, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
        print("Log Loss :",log_loss(cv_y, sig_clf_probs))
'''
fig, ax = plt.subplots()
features = np.dot(np.array(alpha)[:,None],np.array(max_depth)[None]).ravel()
ax.plot(features, cv_log_error_array,c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
    ax.annotate((alpha[int(i/4)],max_depth[int(i%4)],str(txt)),
(features[i],cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error measure")
plt.show()
'''

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

predict_y = sig_clf.predict_proba(train_x_responseCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[int(best_alpha/4)], "The train log loss is:",log_loss(y
_train, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(cv_x_responseCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[int(best_alpha/4)], "The cross validation log loss is:"
,log_loss(y_cv, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(test_x_responseCoding)
print('For values of best alpha = ', alpha[int(best_alpha/4)], "The test log loss is:",log_loss(y_
test, predict_y, labels=clf.classes_, eps=1e-15))
```

```
for n_estimators = 10 and max depth =  2
Log Loss : 1.9932053863920653
for n_estimators = 10 and max depth =  3
Log Loss : 1.7911870748471712
for n_estimators = 10 and max depth =  5
Log Loss : 1.5433689764156826
for n_estimators = 10 and max depth =  10
Log Loss : 2.0199490337329946
for n_estimators = 50 and max depth =  2
Log Loss : 1.8365887118781075
for n_estimators = 50 and max depth =  3
Log Loss : 1.4914910981888494
for n_estimators = 50 and max depth =  5
Log Loss : 1.468811700967649
for n_estimators = 50 and max depth =  10
Log Loss : 1.8859059748490017
for n_estimators = 100 and max depth =  2
Log Loss : 1.6186610716453584
for n_estimators = 100 and max depth =  3
Log Loss : 1.5021003592354976
for n_estimators = 100 and max depth =  5
Log Loss : 1.4102417058046217
for n_estimators = 100 and max depth =  10
Log Loss : 1.858794330859055
for n_estimators = 200 and max depth =  2
Log Loss : 1.653634365279958
for n_estimators = 200 and max depth =  3
Log Loss : 1.5020787787959142
for n_estimators = 200 and max depth =  5
Log Loss : 1.4553861277578812
for n_estimators = 200 and max depth =  10
Log Loss : 1.7954300782484702
for n_estimators = 500 and max depth =  2
Log Loss : 1.7095086831931354
for n_estimators = 500 and max depth =  3
Log Loss : 1.5693445067643153
for n_estimators = 500 and max depth =  5
Log Loss : 1.5048409257837532
for n_estimators = 500 and max depth =  10
Log Loss : 1.8071748578089806
for n_estimators = 1000 and max depth =  2
Log Loss : 1.6739723174186072
for n_estimators = 1000 and max depth =  3
Log Loss : 1.5648710068122869
```

```
for n_estimators = 1000 and max depth =  5
Log Loss : 1.4792997588637555
for n_estimators = 1000 and max depth =  10
Log Loss : 1.7987365451113593
For values of best alpha =  100 The train log loss is: 0.060729964556263345
For values of best alpha =  100 The cross validation log loss is: 1.4102417058046217
For values of best alpha =  100 The test log loss is: 1.4148722982576718
```

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

In [87]:

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

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

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

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

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

```
Log loss : 1.4102417058046217
Number of mis-classified points : 0.4906015037593985
-------------------- Confusion matrix --------------------
```

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

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

4.5.5. Feature Importance

4.5.5.1. Correctly Classified point

In [88]:

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


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

```
Predicted Class : 2
```

```
Predicted Class Probabilities: [[0.0087 0.6816 0.0657 0.0121 0.014  0.0336 0.1444 0.033  0.0069]]
Actual Class : 7
--------------------------------------------------
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
Text is important feature
Text is important feature
Gene is important feature
Text is important feature
Text is important feature
Text is important feature
Gene is important feature
Gene is important feature
Text is important feature
Variation is important feature
Gene is important feature
Gene is important feature
Variation is important feature
Variation is important feature
Text is important feature
Text is important feature
Text is important feature
Gene is important feature
Gene is important feature
Gene is important feature
```

4.5.5.2. Incorrectly Classified point

In [89]:

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

```
Predicted Class : 2
Predicted Class Probabilities: [[0.0071 0.7242 0.0696 0.0108 0.0122 0.0279 0.1132 0.029  0.0061]]
Actual Class : 7
--------------------------------------------------
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
Text is important feature
Text is important feature
Gene is important feature
Text is important feature
Text is important feature
Text is important feature
Gene is important feature
Gene is important feature
Text is important feature
Variation is important feature
Gene is important feature
Gene is important feature
Variation is important feature
```

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

4.7 Stack the models

4.7.1 testing with hyper parameter tuning

In [90]:

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

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

#-------------------------------
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/geometric-in
tuition-1/
#------------------------------


# read more about support vector machines with linear kernals here http://scikit-
learn.org/stable/modules/generated/sklearn.svm.SVC.html
# --------------------------------
# default parameters
# SVC(C=1.0, kernel='rbf', degree=3, gamma='auto', coef0=0.0, shrinking=True, probability=False, t
ol=0.001,
# cache_size=200, class_weight=None, verbose=False, max_iter=-1, decision_function_shape='ovr', ra
ndom_state=None)

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


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

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

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

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


clf1 = SGDClassifier(alpha=0.001, penalty='l2', loss='log', class_weight='balanced', random_state=0
)
clf1.fit(train_x_tfidfcoding, 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_tfidfcoding, train_y)
sig_clf2 = CalibratedClassifierCV(clf2, method="sigmoid")


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

sig_clf1.fit(train_x_tfidfcoding, train_y)
print("Logistic Regression :  Log Loss: %0.2f" % (log_loss(cv_y, sig_clf1.predict_proba(cv_x_tfidfc
oding))))
sig_clf2.fit(train_x_tfidfcoding, train_y)
print("Support vector machines : Log Loss: %0.2f" % (log_loss(cv_y,
sig_clf2.predict_proba(cv_x_tfidfcoding))))
sig_clf3.fit(train_x_tfidfcoding, train_y)
print("Naive Bayes : Log Loss: %0.2f" % (log_loss(cv_y, sig_clf3.predict_proba(cv_x_tfidfcoding))))
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_p
robas=True)
    sclf.fit(train_x_tfidfcoding, train_y)
    print("Stacking Classifer : for the value of alpha: %f Log Loss: %0.3f" % (i, log_loss(cv_y, sc
lf.predict_proba(cv_x_tfidfcoding))))
    log_error =log_loss(cv_y, sclf.predict_proba(cv_x_tfidfcoding))
    if best_alpha > log_error:
        best_alpha = log_error
```

```
Logistic Regression :  Log Loss: 1.08
Support vector machines : Log Loss: 1.48
Naive Bayes : Log Loss: 1.28
--------------------------------------------------
Stacking Classifer : for the value of alpha: 0.000100 Log Loss: 2.179
Stacking Classifer : for the value of alpha: 0.001000 Log Loss: 2.041
Stacking Classifer : for the value of alpha: 0.010000 Log Loss: 1.523
Stacking Classifer : for the value of alpha: 0.100000 Log Loss: 1.127
Stacking Classifer : for the value of alpha: 1.000000 Log Loss: 1.194
Stacking Classifer : for the value of alpha: 10.000000 Log Loss: 1.398
```

4.7.2 testing the model with the best hyper parameters

In [91]:

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

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

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

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

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

```
plot_confusion_matrix(test_y=test_y, predict_y=sclf.predict(test_x_triplecoding))
```

```
Log loss (train) on the stacking classifier : 0.6434369667409273
Log loss (CV) on the stacking classifier : 1.1269207805477055
Log loss (test) on the stacking classifier : 1.1521713372485842
Number of missclassified point : 0.3609022556390977
-------------------- Confusion matrix --------------------
```

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

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

4.7.3 Maximum Voting classifier

In [92]:

```
#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_tfidfcoding, train_y)
print("Log loss (train) on the VotingClassifier :", log_loss(train_y,
vclf.predict_proba(train_x_tfidfcoding)))
print("Log loss (CV) on the VotingClassifier :", log_loss(cv_y,
vclf.predict_proba(cv_x_tfidfcoding)))
print("Log loss (test) on the VotingClassifier :", log_loss(test_y,
vclf.predict_proba(test_x_tfidfcoding)))
print("Number of missclassified point :", np.count_nonzero((vclf.predict(test_x_tfidfcoding)-
test_y))/test_y.shape[0])
plot_confusion_matrix(test_y=test_y, predict_y=vclf.predict(test_x_tfidfcoding))
```

```
Log loss (train) on the VotingClassifier : 0.8743418558770168
Log loss (CV) on the VotingClassifier : 1.1636093624578836
Log loss (test) on the VotingClassifier : 1.1925343783682734
Number of missclassified point : 0.3518796992481203
-------------------- Confusion matrix --------------------
```

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

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

Original Class
Predicted Class
1 2 3 4 5 6 7 8 9
0.553 0.000 0.009 0.219 0.096 0.009 0.114 0.000 0.000
0.055 0.385 0.000 0.022 0.000 0.022 0.516 0.000 0.000
0.111 0.000 0.167 0.167 0.111 0.000 0.444 0.000 0.000
0.131 0.015 0.007 0.723 0.036 0.007 0.080 0.000 0.000
0.146 0.042 0.000 0.042 0.500 0.083 0.188 0.000 0.000
0.091 0.055 0.000 0.055 0.036 0.527 0.236 0.000 0.000
0.000 0.089 0.005 0.000 0.010 0.000 0.895 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.500 0.250 0.250
0.143 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.857
0.75
0.60
0.45
0.30
0.15
0.00