In [2]:

```
import warnings
warnings.filterwarnings("ignore")
import pandas as pd
import sqlite3
import csv
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns
import numpy as np
from wordcloud import WordCloud
import re
import os
from sqlalchemy import create engine # database connection
import datetime as dt
from nltk.corpus import stopwords
from nltk.tokenize import word tokenize
from nltk.stem.snowball import SnowballStemmer
from sklearn.feature extraction.text import CountVectorizer
from sklearn.feature_extraction.text import TfidfVectorizer
from sklearn.multiclass import OneVsRestClassifier
from sklearn.linear model import SGDClassifier
from sklearn import metrics
from sklearn.metrics import f1 score,precision score,recall score
from sklearn import svm
from sklearn.linear model import LogisticRegression
from sklearn.naive bayes import GaussianNB
from datetime import datetime
```

# **Stack Overflow: Tag Prediction**

# 1. Business Problem

# 1.1 Description

## **Description**

Stack Overflow is the largest, most trusted online community for developers to learn, share their programming knowledge, and build their careers.

Stack Overflow is something which every programmer use one way or another. Each month, over 50 million developers come to Stack Overflow to learn, share their knowledge, and build their careers. It features questions and answers on a wide range of topics in computer programming. The website serves as a platform for users to ask and answer questions, and, through membership and active participation, to vote questions and answers up or down and edit questions and answers in a fashion similar to a wiki or Digg. As of April 2014 Stack Overflow has over 4,000,000 registered users, and it exceeded 10,000,000 questions in late August 2015. Based on the type of tags assigned to questions, the top eight most discussed topics on the site are: Java, JavaScript, C#, PHP, Android, jQuery, Python and HTML.

# **Problem Statemtent**

Suggest the tags based on the content that was there in the question posted on Stackoverflow.

Source: https://www.kaggle.com/c/facebook-recruiting-iii-keyword-extraction/

# 1.2 Source / useful links

 $\textbf{Data Source}: \underline{\text{https://www.kaggle.com/c/facebook-recruiting-iii-keyword-extraction/data}}$ 

Youtube: https://youtu.be/nNDqbUhtIRq

Research paper: https://www.microsoft.com/en-us/research/wp-content/uploads/2016/02/tagging-1.pdf

Research paper: https://dl.acm.org/citation.cfm?id=2660970&dl=ACM&coll=DL

# 1.3 Real World / Business Objectives and Constraints

- 1. Predict as many tags as possible with high precision and recall.
- 2. Incorrect tags could impact customer experience on StackOverflow.
- 3. No strict latency constraints.

# 2. Machine Learning problem

# 2.1 Data

#### 2.1.1 Data Overview

Refer: https://www.kaggle.com/c/facebook-recruiting-iii-keyword-extraction/data

All of the data is in 2 files: Train and Test.

```
Train.csv contains 4 columns: Id,Title,Body,Tags.

Test.csv contains the same columns but without the Tags, which you are to predict.

Size of Train.csv - 6.75GB

Size of Test.csv - 2GB

Number of rows in Train.csv = 6034195
```

The questions are randomized and contains a mix of verbose text sites as well as sites related to math and programming. The number of questions from each site may vary, and no filtering has been performed on the questions (such as closed questions).

## **Data Field Explaination**

Dataset contains 6,034,195 rows. The columns in the table are:

```
Id - Unique identifier for each question

Title - The question's title

Body - The body of the question

Tags - The tags associated with the question in a space-seperated format (all lowercase, sh ould not contain tabs '\t' or ampersands '&')
```

# 2.1.2 Example Data point

```
Title: Implementing Boundary Value Analysis of Software Testing in a C++ program?
Body :
    #include<</pre>
```

```
iostream>\n
#include<
stdlib.h>\n\n
```

```
using namespace sta; \n\n
int main()\n
{\n
         int n,a[n],x,c,u[n],m[n],e[n][4];\n
         cout<<"Enter the number of variables";\n cin>>n;\n\n
         cout<<"Enter the Lower, and Upper Limits of the variables";\n</pre>
         for (int y=1; y< n+1; y++) \n
         {\n
            cin >> m[y]; \n
            cin>>u[y];\n
         } \n
         for (x=1; x< n+1; x++) n
            a[x] = (m[x] + u[x])/2; \n
         } \n
         c = (n*4) - 4; \n
         for(int a1=1; a1<n+1; a1++)\n
         { \n \n}
            e[a1][0] = m[a1]; \n
            e[a1][1] = m[a1]+1; \n
            e[a1][2] = u[a1]-1; \n
            e[a1][3] = u[a1]; \n
         } \n
         for (int i=1; i< n+1; i++) \n
         \{ \n
            for (int l=1; l <= i; l++) \n
            {\n
                if(1!=1) n
                {\n
                    cout<<a[l]<<"\\t";\n
                } \n
            } \n
            for (int j=0; j<4; j++) \n
                cout<<e[i][j];\n
                for (int k=0; k< n-(i+1); k++) \n
                    cout<<a[k]<<"\\t";\n
                } \n
                cout<<"\\n";\n
            } \n
             \n\n
         system("PAUSE");\n
         return 0; \n
} \n
```

\n\n

The answer should come in the form of a table like  $\n\$ 

1	50	50\n
2	50	50\n
99	50	50\n
100	50	50\n
50	1	50\n
50	2	50\n
50	99	50\n
50	100	50\n
50	50	1\n
50	50	2\n

# 2.2 Mapping the real-world problem to a Machine Learning Problem

# 2.2.1 Type of Machine Learning Problem

It is a multi-label classification problem

**Multi-label Classification**: Multilabel classification assigns to each sample a set of target labels. This can be thought as predicting properties of a data-point that are not mutually exclusive, such as topics that are relevant for a document. A question on Stackoverflow might be about any of C, Pointers, FileIO and/or memory-management at the same time or none of these.

\_\_Credit\_\_: http://scikit-learn.org/stable/modules/multiclass.html

#### 2.2.2 Performance metric

**Micro-Averaged F1-Score (Mean F Score)**: The F1 score can be interpreted as a weighted average of the precision and recall, where an F1 score reaches its best value at 1 and worst score at 0. The relative contribution of precision and recall to the F1 score are equal. The formula for the F1 score is:

```
F1 = 2 * (precision * recall) / (precision + recall)
```

In the multi-class and multi-label case, this is the weighted average of the F1 score of each class.

## 'Micro f1 score':

Calculate metrics globally by counting the total true positives, false negatives and false positives. This is a better metric when we have class imbalance.

#### 'Macro f1 score':

Calculate metrics for each label, and find their unweighted mean. This does not take label imbalance into account.

https://www.kaggle.com/wiki/MeanFScore

http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.metrics.f1\_score.html

**Hamming loss**: The Hamming loss is the fraction of labels that are incorrectly predicted. <a href="https://www.kaggle.com/wiki/HammingLoss">https://www.kaggle.com/wiki/HammingLoss</a>

# 3. Exploratory Data Analysis

# 3.1 Data Loading and Cleaning

## 3.1.1 Using Pandas with SQLite to Load the data

In [5]:

```
#Learn SQL: https://www.w3schools.com/sql/default.asp
if not os.path.isfile('train.db'):
    start = datetime.now()
    disk engine = create engine('sqlite:///train.db')
    start = dt.datetime.now()
    chunksize = 180000
    j = 0
    index start = 1
    for df in pd.read csv('Train.csv', names=['Id', 'Title', 'Body', 'Tags'], chunksize=chunksize,
iterator=True, encoding='utf-8', ):
       df.index += index_start
        j+=1
        print('{} rows'.format(j*chunksize))
        df.to sql('data', disk_engine, if_exists='append')
        index start = df.index[-1] + 1
    print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
180000 rows
360000 rows
540000 rows
720000 rows
900000 rows
1080000 rows
1260000 rows
1440000 rows
1620000 rows
1800000 rows
1980000 rows
2160000 rows
2340000 rows
2520000 rows
2700000 rows
2880000 rows
3060000 rows
3240000 rows
3420000 rows
3600000 rows
3780000 rows
3960000 rows
4140000 rows
4320000 rows
4500000 rows
4680000 rows
4860000 rows
5040000 rows
5220000 rows
5400000 rows
5580000 rows
5760000 rows
5940000 rows
6120000 rows
Time taken to run this cell: 0:04:14.641957
```

# 3.1.2 Counting the number of rows

```
In [6]:
```

```
if os.path.isfile('train.db'):
    start = datetime.now()
    con = sqlite3.connect('train.db')
    num_rows = pd.read_sql_query("""SELECT count(*) FROM data""", con)
    #Always remember to close the database
    print("Number of rows in the database :","\n",num rows['count(*)'].values[0])
    con.close()
    print("Time taken to count the number of rows :", datetime.now() - start)
   print("Please download the train.db file from drive or run the above cell to genarate train.db
file")
Number of rows in the database :  \\
Time taken to count the number of rows: 0:00:00.084828
```

# 3.1.3 Checking for duplicates

```
In [7]:
```

```
#Learn SQl: https://www.w3schools.com/sql/default.asp
if os.path.isfile('train.db'):
    start = datetime.now()
    con = sqlite3.connect('train.db')
    df_no_dup = pd.read_sql_query('SELECT Title, Body, Tags, COUNT(*) as cnt_dup FROM data GROUP
BY Title, Body, Tags', con)
    con.close()
    print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
else:
    print("Please download the train.db file from drive or run the first to genarate train.db file
")
```

Time taken to run this cell: 0:01:21.068838

#### In [8]:

```
df_no_dup.head()
# we can observe that there are duplicates
```

#### Out[8]:

	Title	Body	Tags	cnt_dup
0	Implementing Boundary Value Analysis of S	<pre><pre><code>#include&lt;iostream&gt;\n#include&amp;</code></pre></pre>	c++ c	1
1	Dynamic Datagrid Binding in Silverlight?	I should do binding for datagrid dynamicall	c# silverlight data-binding	1
2	Dynamic Datagrid Binding in Silverlight?	I should do binding for datagrid dynamicall	c# silverlight data-binding columns	1
3	java.lang.NoClassDefFoundError: javax/serv	I followed the guide in		

## In [9]:

```
print("number of duplicate questions :", num_rows['count(*)'].values[0]- df_no_dup.shape[0], "(",(1
-((df_no_dup.shape[0])/(num_rows['count(*)'].values[0])))*100,"%)")
```

number of duplicate questions : 1827881 ( 30.2920389063 % )

### In [10]:

```
# number of times each question appeared in our database
df_no_dup.cnt_dup.value_counts()
```

# Out[10]:

```
1 2656284
2 1272336
3 277575
4 90
5 25
6 5
Name: cnt_dup, dtype: int64
```

### In [11]:

```
start = datetime.now()
df_no_dup["tag_count"] = df_no_dup["Tags"].apply(lambda text: len(text.split(" ")))
# adding a new feature number of tags per question
```

```
print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
df_no_dup.head()
```

Time taken to run this cell: 0:00:02.953058

#### Out[11]:

	Title	Body	Tags	cnt_dup	tag_count
0	Implementing Boundary Value Analysis of S	<pre><pre> <code>#include&lt;iostream&gt;\n#include&amp;</code></pre></pre>	c++ c	1	2
1	Dynamic Datagrid Binding in Silverlight?	I should do binding for datagrid dynamicall	c# silverlight data- binding	1	3
2	Dynamic Datagrid Binding in Silverlight?	I should do binding for datagrid dynamicall	c# silverlight data- binding columns	1	4
3	java.lang.NoClassDefFoundError: javax/serv	I followed the guide in			

# In [12]:

```
# distribution of number of tags per question
df_no_dup.tag_count.value_counts()
```

# Out[12]:

```
3 1206157
2 1111706
4 814996
1 568298
5 505158
Name: tag_count, dtype: int64
```

## In [13]:

```
#Creating a new database with no duplicates
if not os.path.isfile('train_no_dup.db'):
    disk_dup = create_engine("sqlite:///train_no_dup.db")
    no_dup = pd.DataFrame(df_no_dup, columns=['Title', 'Body', 'Tags'])
    no_dup.to_sql('no_dup_train',disk_dup)
```

#### In [14]:

```
#This method seems more appropriate to work with this much data.
#creating the connection with database file.
if os.path.isfile('train_no_dup.db'):
   start = datetime.now()
   con = sqlite3.connect('train no dup.db')
   tag_data = pd.read_sql_query("""SELECT Tags FROM no_dup_train""", con)
   #Always remember to close the database
   con.close()
    # Let's now drop unwanted column.
    tag data.drop(tag data.index[0], inplace=True)
    #Printing first 5 columns from our data frame
   tag data.head()
   print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
else:
   print("Please download the train.db file from drive or run the above cells to genarate train.d
b file")
```

Time taken to run this cell: 0:00:08.075519

# 3.2 Analysis of Tags

# 3.2.1 Total number of unique tags

```
In [15]:
```

```
# Importing & Initializing the "CountVectorizer" object, which
#is scikit-learn's bag of words tool.

#by default 'split()' will tokenize each tag using space.
vectorizer = CountVectorizer(tokenizer = lambda x: x.split())
# fit_transform() does two functions: First, it fits the model
# and learns the vocabulary; second, it transforms our training data
# into feature vectors. The input to fit_transform should be a list of strings.
tag_dtm = vectorizer.fit_transform(tag_data['Tags'])
```

#### In [16]:

```
print("Number of data points :", tag_dtm.shape[0])
print("Number of unique tags :", tag_dtm.shape[1])
```

Number of data points : 4206314 Number of unique tags : 42048

#### In [17]:

```
#'get_feature_name()' gives us the vocabulary.
tags = vectorizer.get_feature_names()
#Lets look at the tags we have.
print("Some of the tags we have :", tags[:10])
```

Some of the tags we have : ['.a', '.app', '.asp.net-mvc', '.aspxauth', '.bash-profile', '.class-file', '.cs-file', '.doc', '.drv', '.ds-store']

## 3.2.3 Number of times a tag appeared

### In [18]:

```
# https://stackoverflow.com/questions/15115765/how-to-access-sparse-matrix-elements
#Lets now store the document term matrix in a dictionary.
freqs = tag_dtm.sum(axis=0).A1
result = dict(zip(tags, freqs))
```

#### In [19]:

```
#Saving this dictionary to csv files.
if not os.path.isfile('tag_counts_dict_dtm.csv'):
    with open('tag_counts_dict_dtm.csv', 'w') as csv_file:
        writer = csv.writer(csv_file)
        for key, value in result.items():
            writer.writerow([key, value])
tag_df = pd.read_csv("tag_counts_dict_dtm.csv", names=['Tags', 'Counts'])
tag_df.head()
```

## Out[19]:

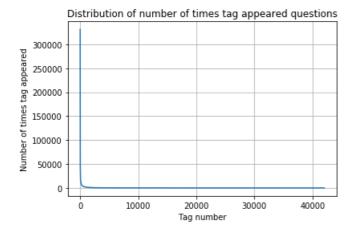
	Tags	Counts
0	.a	18
1	.арр	37
2	.asp.net-mvc	1
3	.aspxauth	21
4	.bash-profile	138

```
III [ZU]:
```

```
tag_df_sorted = tag_df.sort_values(['Counts'], ascending=False)
tag_counts = tag_df_sorted['Counts'].values
```

#### In [21]:

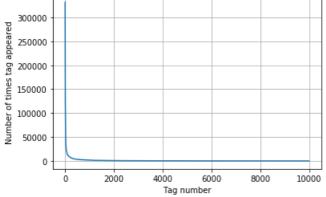
```
plt.plot(tag_counts)
plt.title("Distribution of number of times tag appeared questions")
plt.grid()
plt.xlabel("Tag number")
plt.ylabel("Number of times tag appeared")
plt.show()
```



#### In [22]:

```
plt.plot(tag_counts[0:10000])
plt.title('first 10k tags: Distribution of number of times tag appeared questions')
plt.grid()
plt.xlabel("Tag number")
plt.ylabel("Number of times tag appeared")
plt.show()
print(len(tag_counts[0:10000:25]), tag_counts[0:10000:25])
```

## first 10k tags: Distribution of number of times tag appeared questions

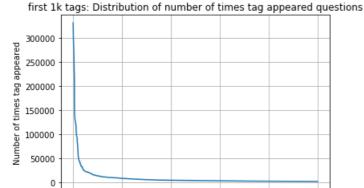


```
400 [331505 44829 22429 17728 13364 11162 10029
                                                               9148
                                                                      8054
                                                                              7151
   6466
           5865
                  5370
                          4983
                                                          3929
                                                                  3750
                                                                          3593
                                  4526
                                          4281
                                                  4144
                          2989
                                          2738
   3453
           3299
                   3123
                                  2891
                                                  2647
                                                          2527
                                                                  2431
                                                                          2331
   2259
           2186
                   2097
                          2020
                                  1959
                                          1900
                                                  1828
                                                          1770
                                                                  1723
                                                                          1673
   1631
           1574
                   1532
                          1479
                                  1448
                                          1406
                                                          1328
                                                                  1300
                                                                          1266
                                                  1365
   1245
           1222
                   1197
                          1181
                                  1158
                                          1139
                                                  1121
                                                          1101
                                                                  1076
   1038
           1023
                   1006
                           983
                                   966
                                           952
                                                   938
                                                           926
                                                                   911
                                                                           891
    882
                    856
                            841
                                    830
                                           816
                                                   804
                                                           789
                                                                   779
                                                                           770
            869
    752
            743
                    733
                            725
                                    712
                                            702
                                                    688
                                                           678
                                                                   671
    650
                            62.7
                                                           589
                                                                           577
            643
                    634
                                    616
                                            607
                                                   598
                                                                   583
    568
            559
                    552
                            545
                                   540
                                           533
                                                   526
                                                           518
                                                                   512
                                                                           506
    500
            495
                    490
                            485
                                    480
                                            477
                                                   469
                                                           465
                                                                   457
                                                                           450
            442
                    437
                            432
                                   426
                                           422
                                                   418
                                                           413
                                                                   408
    447
                                                                           403
    398
                    388
                                    381
                                            378
                                                   374
            393
                            385
                                                           370
                                                                   367
                                                                           365
    361
            357
                    354
                            350
                                    347
                                            344
                                                   342
                                                           339
                                                                   336
                                                                           332
                    323
                                   315
                                                   309
                                                           307
    330
            326
                            319
                                           312
                                                                   304
                                                                           301
    299
            296
                    293
                            291
                                    289
                                           286
                                                   284
                                                           281
                                                                   278
                                                                           276
```

275	272	270	268	265	262	260	258	256	254
252	250	249	247	245	243	241	239	238	236
234	233	232	230	228	226	224	222	220	219
217	215	214	212	210	209	207	205	204	203
201	200	199	198	196	194	193	192	191	189
188	186	185	183	182	181	180	179	178	177
175	174	172	171	170	169	168	167	166	165
164	162	161	160	159	158	157	156	156	155
154	153	152	151	150	149	149	148	147	146
145	144	143	142	142	141	140	139	138	137
137	136	135	134	134	133	132	131	130	130
129	128	128	127	126	126	125	124	124	123
123	122	122	121	120	120	119	118	118	117
117	116	116	115	115	114	113	113	112	111
111	110	109	109	108	108	107	106	106	106
105	105	104	104	103	103	102	102	101	101
100	100	99	99	98	98	97	97	96	96
95	95	94	94	93	93	93	92	92	91
91	90	90	89	89	88	88	87	87	86
86	86	85	85	84	84	83	83	83	82
82	82	81	81	80	80	80	79	79	78
78	78	78	77	77	76	76	76	75	75
75	74	74	74	73	73	73	73	72	72]

### In [23]:

```
plt.plot(tag_counts[0:1000])
plt.title('first 1k tags: Distribution of number of times tag appeared questions')
plt.grid()
plt.xlabel("Tag number")
plt.ylabel("Number of times tag appeared")
plt.show()
print(len(tag_counts[0:1000:5]), tag_counts[0:1000:5])
```



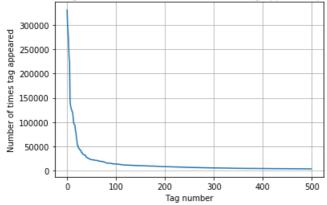
Tag number

```
200 [331505 221533 122769
                             95160
                                     62023 44829
                                                    37170 31897 26925 24537
 22429 21820
                20957
                        19758
                               18905
                                        17728
                                                15533 15097 14884 13703
  13364
         13157
                 12407
                         11658
                                 11228
                                         11162
                                                10863
                                                        10600
                                                               10350
  10029
           9884
                  9719
                          9411
                                  9252
                                          9148
                                                  9040
                                                         8617
                                                                 8361
                                                                         8163
   8054
           7867
                  7702
                          7564
                                  7274
                                          7151
                                                  7052
                                                         6847
                                                                 6656
                                                                         6553
   6466
           6291
                   6183
                          6093
                                  5971
                                          5865
                                                  5760
                                                         5577
                                                                 5490
                                                                         5411
   5370
           5283
                  5207
                          5107
                                  5066
                                          4983
                                                  4891
                                                         4785
                                                                 4658
                                                                         4549
   4526
                  4429
                          4335
                                                         4228
           4487
                                  4310
                                          4281
                                                  4239
                                                                 4195
                                                                         4159
   4144
           4088
                  4050
                          4002
                                  3957
                                          3929
                                                  3874
                                                         3849
                                                                 3818
                                                                         3797
           3703
                                          3593
   3750
                  3685
                          3658
                                  3615
                                                         3521
                                                                 3505
                                                  3564
                                                                         3483
   3453
           3427
                  3396
                          3363
                                  3326
                                          3299
                                                  3272
                                                         3232
                                                                 3196
                                                                         3168
   3123
           3094
                  3073
                          3050
                                  3012
                                          2989
                                                 2984
                                                         2953
                                                                 2934
                                                                         2903
                                          2738
                                                         2708
   2891
           2844
                  2819
                          2784
                                  2754
                                                  2726
                                                                 2681
                                                                         2669
   2647
           2621
                  2604
                          2594
                                  2556
                                          2527
                                                  2510
                                                         2482
                                                                 2460
                                                                         2444
   2431
                  2395
                          2380
                                  2363
                                                  2312
                                                         2297
                                                                 2290
           2409
                                          2331
                                                                         2281
   2259
           2246
                  2222
                          2211
                                  2198
                                          2186
                                                  2162
                                                         2142
                                                                 2132
                                                                         2107
   2097
           2078
                  2057
                          2045
                                  2036
                                          2020
                                                  2011
                                                         1994
                                                                 1971
                                                                         1965
   1959
           1952
                  1940
                          1932
                                  1912
                                                 1879
                                                         1865
                                                                 1855
                                                                         1841
                                          1900
   1828
           1821
                  1813
                          1801
                                  1782
                                          1770
                                                 1760
                                                         1747
                                                                 1741
                                                                         1734
   1723
           1707
                  1697
                          1688
                                  1683
                                          1673
                                                  1665
                                                         1656
                                                                 1646
                                                                         1639]
```

#### In [24]:

```
plt.title('first 500 tags: Distribution of number of times tag appeared questions')
plt.grid()
plt.xlabel("Tag number")
plt.ylabel("Number of times tag appeared")
plt.show()
print(len(tag_counts[0:500:5]), tag_counts[0:500:5])
```

### first 500 tags: Distribution of number of times tag appeared questions



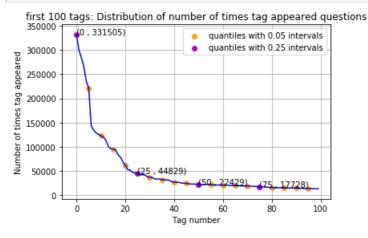
```
100 [331505 221533 122769 95160 62023 44829 37170 31897 26925 24537
 22429 21820 20957 19758 18905 17728 15533 15097 14884 13703
 13364 13157
               12407 11658 11228
                                    11162
                                            10863 10600 10350 10224
  10029
          9884
                 9719
                        9411
                               9252
                                      9148
                                             9040
                                                    8617
                                                            8361
                                                                   8163
   8054
                 7702
                               7274
                                      7151
          7867
                        7564
                                             7052
                                                    6847
                                                            6656
                                                                   6553
   6466
          6291
                 6183
                        6093
                               5971
                                      5865
                                             5760
                                                    5577
                                                            5490
   5370
          5283
                 5207
                        5107
                               5066
                                      4983
                                             4891
                                                     4785
                                                            4658
                                                                   4549
   4526
          4487
                 4429
                        4335
                               4310
                                             4239
                                                    4228
                                      4281
                                                            4195
                                                                   4159
   4144
          4088
                 4050
                        4002
                               3957
                                      3929
                                             3874
                                                    3849
                                                            3818
                                                                   3797
   3750
          3703
                 3685
                        3658
                               3615
                                      3593
                                             3564
                                                    3521
                                                            3505
                                                                   3483]
```

#### In [25]:

```
plt.plot(tag_counts[0:100], c='b')
plt.scatter(x=list(range(0,100,5)), y=tag_counts[0:100:5], c='orange', label="quantiles with 0.05 i
ntervals")
# quantiles with 0.25 difference
plt.scatter(x=list(range(0,100,25)), y=tag_counts[0:100:25], c='m', label = "quantiles with 0.25 in
tervals")

for x,y in zip(list(range(0,100,25)), tag_counts[0:100:25]):
    plt.annotate(s="({} , {})".format(x,y), xy=(x,y), xytext=(x-0.05, y+500))

plt.title('first 100 tags: Distribution of number of times tag appeared questions')
plt.grid()
plt.xlabel("Tag number")
plt.ylabel("Number of times tag appeared")
plt.legend()
plt.show()
print(len(tag_counts[0:100:5]), tag_counts[0:100:5])
```



20 [331505 221533 122769 95160 62023 44829 37170 31897 26925 24537 22429 21820 20957 19758 18905 17728 15533 15097 14884 13703]

#### In [26]:

```
# Store tags greater than 10K in one list
lst_tags_gt_10k = tag_df[tag_df.Counts>10000].Tags
#Print the length of the list
print ('{} Tags are used more than 10000 times'.format(len(lst_tags_gt_10k)))
# Store tags greater than 100K in one list
lst_tags_gt_100k = tag_df[tag_df.Counts>100000].Tags
#Print the length of the list.
print ('{} Tags are used more than 100000 times'.format(len(lst_tags_gt_100k)))
```

153 Tags are used more than 10000 times 14 Tags are used more than 100000 times  $\,$ 

#### **Observations:**

- 1. There are total 153 tags which are used more than 10000 times.
- 2. 14 tags are used more than 100000 times.
- 3. Most frequent tag (i.e. c#) is used 331505 times.
- Since some tags occur much more frequenctly than others, Micro-averaged F1-score is the appropriate metric for this probelm.

# 3.2.4 Tags Per Question

#### In [27]:

```
#Storing the count of tag in each question in list 'tag_count'
tag_quest_count = tag_dtm.sum(axis=1).tolist()
#Converting each value in the 'tag_quest_count' to integer.
tag_quest_count=[int(j) for i in tag_quest_count for j in i]
print ('We have total {} datapoints.'.format(len(tag_quest_count)))
print(tag_quest_count[:5])
```

We have total 4206314 datapoints. [3, 4, 2, 2, 3]

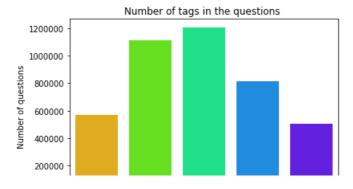
# In [28]:

```
print( "Maximum number of tags per question: %d"%max(tag_quest_count))
print( "Minimum number of tags per question: %d"%min(tag_quest_count))
print( "Avg. number of tags per question: %f"% ((sum(tag_quest_count)*1.0)/len(tag_quest_count)))
Maximum number of tags per question: 5
```

Minimum number of tags per question: 5
Minimum number of tags per question: 1
Avg. number of tags per question: 2.899440

# In [29]:

```
sns.countplot(tag_quest_count, palette='gist_rainbow')
plt.title("Number of tags in the questions ")
plt.xlabel("Number of Tags")
plt.ylabel("Number of questions")
plt.show()
```





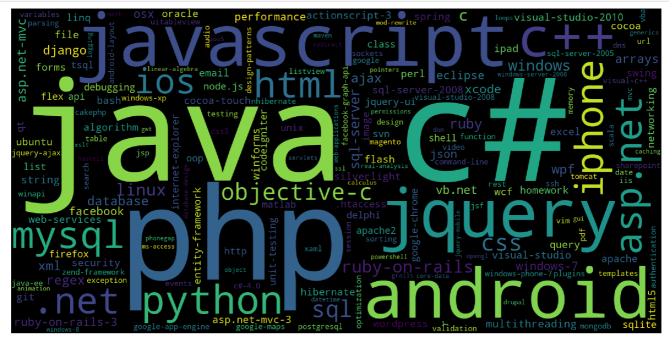
#### Observations:

- 1. Maximum number of tags per question: 5
- 2. Minimum number of tags per question: 1
- 3. Avg. number of tags per question: 2.899
- 4. Most of the questions are having 2 or 3 tags

# 3.2.5 Most Frequent Tags

### In [30]:

```
# Ploting word cloud
start = datetime.now()
# Lets first convert the 'result' dictionary to 'list of tuples'
tup = dict(result.items())
#Initializing WordCloud using frequencies of tags.
wordcloud = WordCloud(
                          background color='black',
                          width=1600,
                          height=800,
                    ).generate_from_frequencies(tup)
fig = plt.figure(figsize=(30,20))
plt.imshow(wordcloud)
plt.axis('off')
plt.tight layout (pad=0)
fig.savefig("tag.png")
plt.show()
print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
```



Time taken to run this cell: 0:00:04.294196

#### **Observations:**

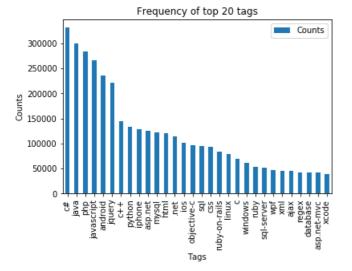
A look at the word cloud shows that "c#", "java", "php", "asp.net", "javascript", "c++" are some of the most frequent tags.

# 3.2.6 The top 20 tags

```
In [31]:
```

```
i=np.arange(30)
tag df sorted.head(30).plot(kind='bar')
```

```
plt.title('Frequency of top 20 tags')
plt.xticks(i, tag_df_sorted['Tags'])
plt.xlabel('Tags')
plt.ylabel('Counts')
plt.show()
```



#### **Observations:**

- 1. Majority of the most frequent tags are programming language.
- 2. C# is the top most frequent programming language.
- 3. Android, IOS, Linux and windows are among the top most frequent operating systems.

# 3.3 Cleaning and preprocessing of Questions

# 3.3.1 Preprocessing

- 1. Sample 1M data points
- 2. Separate out code-snippets from Body
- 3. Remove Spcial characters from Question title and description (not in code)
- 4. Remove stop words (Except 'C')
- 5. Remove HTML Tags
- 6. Convert all the characters into small letters
- 7. Use SnowballStemmer to stem the words

## In [32]:

```
def striphtml(data):
    cleanr = re.compile('<.*?>')
    cleantext = re.sub(cleanr, ' ', str(data))
    return cleantext
stop_words = set(stopwords.words('english'))
stemmer = SnowballStemmer("english")
```

## In [33]:

```
def create table(conn, create table sql):
   """ create a table from the create_table_sql statement
   :param conn: Connection object
   :param create table sql: a CREATE TABLE statement
    :return:
   11 11 11
   try:
       c = conn.cursor()
       c.execute (create table sql)
   except Error as e:
       print(e)
def checkTableExists(dbcon):
   cursr = dbcon.cursor()
   str = "select name from sqlite_master where type='table'"
   table names = cursr.execute(str)
   print("Tables in the databse:")
   tables =table names.fetchall()
   print(tables[0][0])
   return(len(tables))
def create_database_table(database, query):
   conn = create connection(database)
   if conn is not None:
       create table(conn, query)
       checkTableExists(conn)
   else:
       print("Error! cannot create the database connection.")
   conn.close()
sql create table = """CREATE TABLE IF NOT EXISTS QuestionsProcessed (question text NOT NULL, code
text, tags text, words pre integer, words post integer, is code integer);"""
create_database_table("Processed.db", sql_create_table)
```

Tables in the databse:
OuestionsProcessed

#### In [ ]:

```
#############################
# http://www.sqlitetutorial.net/sqlite-delete/
# https://stackoverflow.com/questions/2279706/select-random-row-from-a-sqlite-table
start = datetime.now()
read db = 'train no dup.db'
write_db = 'Processed.db'
if os.path.isfile(read db):
    conn r = create connection (read db)
    if conn_r is not None:
       reader =conn r.cursor()
        reader.execute("SELECT Title, Body, Tags From no dup train ORDER BY RANDOM() LIMIT
1000000;")
if os.path.isfile(write db):
    conn w = create_connection(write_db)
    if conn w is not None:
       tables = checkTableExists(conn w)
        writer =conn w.cursor()
        if tables != 0:
            writer.execute("DELETE FROM QuestionsProcessed WHERE 1")
            print("Cleared All the rows")
print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
```

# we create a new data base to store the sampled and preprocessed questions

```
In [ ]:
```

```
#http://www.bernzilla.com/2008/05/13/selecting-a-random-row-from-an-sqlite-table/
start = datetime.now()
preprocessed_data_list=[]
reader.fetchone()
questions_with_code=0
len pre=0
```

```
len_post=0
questions proccesed = 0
for row in reader:
    is code = 0
    title, question, tags = row[0], row[1], row[2]
    if '<code>' in question:
        questions with code+=1
        is code = 1
    x = len(question) + len(title)
    len pre+=x
    code = str(re.findall(r'<code>(.*?)</code>', question, flags=re.DOTALL))
    question=re.sub('<code>(.*?)</code>', '', question, flags=re.MULTILINE|re.DOTALL)
    question=striphtml(question.encode('utf-8'))
    title=title.encode('utf-8')
    question=str(title)+" "+str(question)
    question=re.sub(r'[^A-Za-z]+',' ',question)
    words=word tokenize(str(question.lower()))
    #Removing all single letter and and stopwords from question except  for the letter 'c'
   question=' '.join(str(stemmer.stem(j)) for j in words if j not in stop words and (len(j)!=1 or
j=='c'))
    len post+=len(question)
    tup = (question, code, tags, x, len(question), is_code)
    questions processed += 1
    writer.execute("insert into
QuestionsProcessed(question,code,tags,words_pre,words_post,is_code) values (?,?,?,?,?,?)",tup)
    if (questions proccesed%100000==0):
        print("number of questions completed=",questions proccesed)
no dup avg len pre=(len pre*1.0)/questions proccesed
no dup avg len post=(len post*1.0)/questions proccesed
print( "Avg. length of questions(Title+Body) before processing: %d"%no_dup_avg_len_pre)
print( "Avg. length of questions(Title+Body) after processing: %d"%no_dup_avg_len_post)
print ("Percent of questions containing code: %d"%((questions with code*100.0)/questions processed)
print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
In [ ]:
# dont forget to close the connections, or else you will end up with locks
conn r.commit()
conn w.commit()
conn r.close()
conn w.close()
In [ ]:
if os.path.isfile(write db):
    conn r = create connection(write db)
    if conn r is not None:
        reader =conn r.cursor()
       reader.execute("SELECT question From QuestionsProcessed LIMIT 10")
       print("Questions after preprocessed")
       print('='*100)
        reader.fetchone()
        for row in reader:
            print(row)
            print('-'*100)
conn r.commit()
conn_r.close()
```

#Taking 1 Million entries to a dataframe.

In [ ]:

```
write_db = 'Processed.db'
if os.path.isfile(write_db):
    conn_r = create_connection(write_db)
    if conn_r is not None:
        preprocessed_data = pd.read_sql_query("""SELECT question, Tags FROM QuestionsProcessed""",
conn_r)
conn_r.commit()
conn_r.close()
```

#### In [0]:

```
preprocessed_data.head()
```

#### Out[0]:

	question	tags
0	resiz root window tkinter resiz root window re	python tkinter
1	ef code first defin one mani relationship diff	entity-framework-4.1
2	explan new statement review section c code cam	C++
3	error function notat function solv logic riddl	haskell logic
4	step plan move one isp anoth one work busi pla	dns isp

#### In [0]:

```
print("number of data points in sample :", preprocessed_data.shape[0])
print("number of dimensions :", preprocessed_data.shape[1])

number of data points in sample : 999999
number of dimensions : 2
```

# 4. Machine Learning Models

# 4.1 Converting tags for multilabel problems

X	y1	y2	y3	y4
x1	0	1	1	0
x1	1	0	0	0
x1	0	1	0	0

#### In [0]:

```
# binary='true' will give a binary vectorizer
vectorizer = CountVectorizer(tokenizer = lambda x: x.split(), binary='true')
multilabel_y = vectorizer.fit_transform(preprocessed_data['tags'])
```

We will sample the number of tags instead considering all of them (due to limitation of computing power)

# In [45]:

```
def tags_to_choose(n):
    t = multilabel_y.sum(axis=0).tolist()[0]
    sorted_tags_i = sorted(range(len(t)), key=lambda i: t[i], reverse=True)
    multilabel_yn=multilabel_y[:,sorted_tags_i[:n]]
    return multilabel_yn

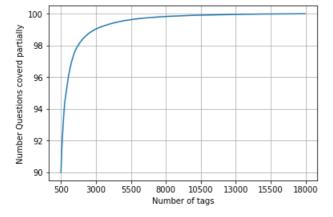
def questions_explained_fn(n):
    multilabel_yn = tags_to_choose(n)
    x= multilabel_yn.sum(axis=1)
    return (np.count_nonzero(x==0))
```

```
In [0]:
```

```
questions_explained = []
total_tags=multilabel_y.shape[1]
total_qs=preprocessed_data.shape[0]
for i in range(500, total_tags, 100):
    questions_explained.append(np.round(((total_qs-questions_explained_fn(i))/total_qs)*100,3))
```

#### In [0]:

```
fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(questions_explained)
xlabel = list(500+np.array(range(-50,450,50))*50)
ax.set_xticklabels(xlabel)
plt.xlabel("Number of tags")
plt.ylabel("Number Questions coverd partially")
plt.grid()
plt.show()
# you can choose any number of tags based on your computing power, minimun is 50(it covers 90% of the tags)
print("with ",5500,"tags we are covering ",questions_explained[50],"% of questions")
```



with  $\,$  5500 tags we are covering  $\,$  99.04 % of questions

# In [0]:

```
multilabel_yx = tags_to_choose(5500)
print("number of questions that are not covered :", questions_explained_fn(5500),"out of ", total_
qs)
```

number of questions that are not covered: 9599 out of 999999

#### In [0]:

```
print("Number of tags in sample :", multilabel_y.shape[1])
print("number of tags taken :", multilabel_yx.shape[1],"(", (multilabel_yx.shape[1]/multilabel_y.sha
pe[1])*100,"%)")
```

```
Number of tags in sample : 35422 number of tags taken : 5500 ( 15.527073570097679 %)
```

We consider top 15% tags which covers 99% of the questions

# 4.2 Split the data into test and train (80:20)

# In [0]:

```
total_size=preprocessed_data.shape[0]
train_size=int(0.80*total_size)

x_train=preprocessed_data.head(train_size)
```

```
y_train = multilabel_yx[0:train size,:]
y test = multilabel yx[train size:total size,:]
In [0]:
print("Number of data points in train data :", y train.shape)
print("Number of data points in test data :", y_test.shape)
Number of data points in train data: (799999, 5500)
Number of data points in test data: (200000, 5500)
4.3 Featurizing data
In [0]:
start = datetime.now()
vectorizer = TfidfVectorizer(min_df=0.00009, max_features=200000, smooth idf=True, norm="12", \
                            tokenizer = lambda x: x.split(), sublinear tf=False, ngram range=(1,3)
x train multilabel = vectorizer.fit transform(x train['question'])
x test multilabel = vectorizer.transform(x_test['question'])
print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
Time taken to run this cell: 0:09:50.460431
In [0]:
print("Dimensions of train data X:",x_train_multilabel.shape, "Y :",y train.shape)
print("Dimensions of test data X:",x test multilabel.shape,"Y:",y test.shape)
Diamensions of train data X: (799999, 88244) Y : (799999, 5500)
Diamensions of test data X: (200000, 88244) Y: (200000, 5500)
In [0]:
# https://www.analyticsvidhya.com/blog/2017/08/introduction-to-multi-label-classification/
#https://stats.stackexchange.com/questions/117796/scikit-multi-label-classification
# classifier = LabelPowerset(GaussianNB())
from skmultilearn.adapt import MLkNN
classifier = MLkNN(k=21)
classifier.fit(x train multilabel, y train)
# predict
predictions = classifier.predict(x test multilabel)
print(accuracy_score(y_test,predictions))
print(metrics.fl_score(y_test, predictions, average = 'macro'))
print(metrics.fl score(y test, predictions, average = 'micro'))
print(metrics.hamming_loss(y_test,predictions))
# we are getting memory error because the multilearn package
# is trying to convert the data into dense matrix
                                          Traceback (most recent call last)
#MemorvError
#<ipython-input-170-f0e7c7f3e0be> in <module>()
#----> classifier.fit(x train multilabel, y train)
"\nfrom skmultilearn.adapt import MLkNN\nclassifier = MLkNN(k=21)\n\n#
classifier.predict(x_test_multilabel) \nprint(accuracy_score(y_test,predictions)) \nprint(metrics.fl_
e(y_test, predictions, average = 'macro')) \nprint(metrics.fl_score(y_test, predictions, average =
'micro'))\nprint(metrics.hamming loss(y test,predictions))\n\n"
```

x test=preprocessed data.tail(total size - train size)

# 4.4 Applying Logistic Regression with OneVsRest Classifier

In [0]:

```
# this will be taking so much time try not to run it, download the lr_with_equal_weight.pkl file a
nd use to predict
# This takes about 6-7 hours to run.
classifier = OneVsRestClassifier(SGDClassifier(loss='log', alpha=0.00001, penalty='l1'), n jobs=-1)
classifier.fit(x train multilabel, y train)
predictions = classifier.predict(x test multilabel)
print("accuracy :",metrics.accuracy_score(y_test,predictions))
print("macro f1 score :",metrics.f1_score(y_test, predictions, average = 'macro'))
print("micro f1 scoore :", metrics.f1_score(y_test, predictions, average = 'micro'))
print("hamming loss:", metrics.hamming loss(y test, predictions))
\verb|print("Precision recall report : \verb|\n"|, metrics.classification_report(y_test, predictions)|)|
accuracy : 0.081965
macro f1 score : 0.0963020140154
micro fl scoore: 0.374270748817
hamming loss: 0.00041225090909090907
        Precision recall report :
             precision
                          recall f1-score support
```

~ ~	· • · ·	· • · ·	· · · ·	
51	0.47	0.14	0.22	1033
52	0.87	0.68	0.76	1042
53	0.32	0.09	0.14	1027
54	0.53	0.14	0.22	1063
55	0.63	0.34	0.44	1048
56	0.78	0.42	0.54	1054
57	0.91	0.77	0.83	1058
58	0.37	0.10	0.16	1000
59	0.26	0.03	0.05	973
60	0.76	0.42	0.54	978
61	0.74	0.43	0.54	977
62	0.27	0.06	0.10	957
63	0.81	0.22	0.34	958
64	0.88	0.63	0.73	944
65	0.76	0.49	0.60	923
66	0.67	0.36	0.47	959
67	0.55	0.15	0.24	951
68	0.38	0.13	0.20	924
69	0.71	0.25	0.37	897
70	0.78	0.47	0.59	900
71	0.82	0.40	0.54	893
72	0.21	0.01	0.01	836
73	0.74	0.16	0.26	850
74	0.58	0.37	0.45	838
75	0.88	0.64	0.74	855
76	0.47	0.28	0.35	837
77	0.68	0.41	0.52	824
78	0.14	0.01	0.01	793
79	0.34	0.09	0.14	751
80	0.31	0.08	0.13	793
81	0.71	0.33	0.45	758
82	0.60		0.38	764
		0.28		
83	0.82	0.59	0.69	710
84	0.82	0.48	0.61	734
85	0.79	0.42	0.55	723
86	0.44	0.23	0.30	708
87	0.93	0.58	0.72	714
88	0.91	0.53	0.67	683
89	0.58	0.20	0.30	711
90	0.71	0.42	0.53	699
91	0.44	0.03	0.06	725
92	0.71	0.47	0.57	676
93	0.47	0.10	0.16	672
94	0.66	0.40	0.50	645
95	0.86	0.66	0.75	691
96	0.57	0.09	0.15	664
97	0.91	0.59	0.72	633
98	0.64	0.38	0.48	615
99	0.53	0.19	0.29	667
100	0.89	0.71	0.79	656
101	0.22	0.03	0.05	
				648
102	0.64	0.13	0.22	654
103	0.92	0.63	0.75	653
104	0.87	0.52	0.65	656
105	0.20	0.02	0.04	607
106	0.68	0.34	0.45	635
107	0.23	0.03	0.05	594
108	0.40	0.18	0.25	592
109	0.32	0.07	0.12	604
110	0.46	0.21	0.29	606
111	0.70	0.39	0.50	567
112	0.68	0.27	0.38	571
113	0.61	0.36	0.45	578
114	0.47	0.18	0.26	564
115	0.35	0.13	0.19	537
116	0.93	0.66	0.77	583
117	0.59	0.09	0.15	534
118	0.66	0.35	0.46	566
119	0.20	0.04	0.07	567
120	0.48	0.16	0.24	497
	0.55	0.10	0.24	
121				536
122	0.24	0.05	0.08	528
123	0.81	0.53	0.64	550
124	0.50	0.21	0.29	563
125	0.35	0.06	0.10	545
126	0.49	0.18	0.27	544
127	0.95	0.76	0.84	549

16,	U • J U	U U	U • U 1	U 17
128	0.63	0.34	0.44	495
	0.94		0.73	
129		0.59		509
130	0.34	0.11	0.16	501
131	0.28	0.04	0.07	524
132	0.48	0.26	0.34	485
133	0.55	0.37	0.45	515
134	0.32	0.04	0.08	536
135	0.77	0.38	0.51	526
136	0.67	0.34	0.45	493
137	0.40	0.08	0.14	501
138	0.31	0.05	0.09	501
139	0.29	0.02	0.04	523
140	0.88	0.64	0.74	508
141	0.33	0.11	0.16	490
142	0.77	0.50	0.60	482
143	0.49	0.25	0.33	461
144	0.74	0.48	0.58	496
145	0.62	0.17	0.26	521
146	0.39	0.13	0.19	481
147	0.00	0.00	0.00	486
148	0.37	0.09	0.14	497
149	0.54	0.09	0.16	470
150	0.37	0.11	0.17	459
151	0.74	0.45	0.56	464
152	0.50	0.24	0.32	482
153	0.46	0.09	0.15	507
154	0.29	0.04	0.07	503
155	0.90	0.59	0.71	456
156	0.50	0.27	0.35	480
157	0.54	0.26	0.35	443
158	0.92	0.70	0.80	457
159	0.57	0.08	0.13	478
160	0.16	0.03	0.05	470
161	0.37	0.18	0.24	468
162	0.24	0.05	0.09	428
163	0.40	0.08	0.13	462
164	0.73	0.32	0.45	493
165	0.93	0.68	0.79	437
166	0.40	0.20	0.26	435
167	0.30	0.02	0.03	448
	0.53		0.25	
168		0.16		436
169	0.36	0.10	0.15	437
170	0.38	0.09	0.15	410
171	0.59	0.32	0.41	450
172	0.69	0.39	0.50	435
173	0.91	0.67	0.77	427
174	0.45	0.16	0.24	427
175	0.43	0.17	0.24	424
176	0.64	0.43	0.52	410
177	0.67	0.29	0.40	426
178	0.74	0.49	0.59	459
179	0.52	0.13	0.20	433
180	0.71	0.36	0.48	452
181	0.91	0.62	0.74	427
182	0.46	0.13	0.20	410
183	0.28	0.02	0.04	404
184	0.69	0.42	0.52	406
185	0.68	0.41	0.52	411
186	0.22	0.02	0.03	394
187	0.90	0.65	0.75	414
188	0.64	0.10	0.18	430
189	0.16	0.04	0.06	389
190	0.28	0.03	0.05	418
191	0.36	0.16	0.22	371
192	0.83	0.57	0.68	363
193	0.91	0.55	0.69	389
194	0.44	0.04	0.07	411
195	0.49	0.22	0.31	383
196	0.95	0.74	0.83	423
197	0.91	0.54	0.68	378
198	0.69	0.38	0.49	382
199	0.12	0.01	0.02	344
200	0.71	0.31	0.44	383
201	0.77	0.34	0.47	390
202	0.18	0.02	0.04	405
203	0.43	0.07	0.11	365
204	Λ 42	∩ 14	n 21	346

207	V • 74	∪ • ⊥¬	V • 4.1	J = U
205	0.21	0.05	0.08	378
206	0.67	0.27	0.39	390
207	0.33	0.07	0.11	379
208	0.39	0.11	0.17	386
209	0.42	0.15	0.22	339
210	0.27	0.07	0.12	382
211	0.37	0.05	0.08	374
212	0.62	0.38	0.47	364
213	0.94	0.76	0.84	372
214	0.96	0.63	0.76	350
215	0.76	0.38	0.50	352
216	0.00	0.00	0.00	351
217	0.64	0.29	0.40	329
218	0.72	0.31	0.44	341
		0.71		331
219	0.94		0.81	
220	0.49	0.27	0.35	342
221	0.76	0.39	0.52	339
222	0.29	0.04	0.06	332
223	0.43	0.12	0.18	327
224	0.31	0.06	0.11	324
225	0.51	0.21	0.30	352
226	0.65	0.30	0.41	317
227	0.54	0.12	0.20	355
228	0.57	0.19	0.29	341
229	0.58	0.37	0.46	334
230	0.64	0.49	0.56	304
231	0.43	0.04	0.07	321
232	0.77	0.50	0.61	311
233	0.32	0.10	0.15	312
234	0.09	0.01	0.02	306
235	0.03	0.00	0.01	305
236	0.16	0.02	0.04	340
237	0.58	0.30	0.40	316
238	0.65	0.23	0.34	297
239	0.35	0.13	0.19	305
240	0.73	0.44	0.55	310
241	0.67	0.36	0.47	307
242	0.58	0.16	0.25	316
243	0.26	0.07	0.11	314
244	0.51	0.12	0.19	316
245	0.67	0.46	0.55	313
246	0.79	0.46	0.58	325
247	0.60	0.36	0.45	291
248	0.33	0.01	0.02	311
249	0.57	0.24	0.33	314
250	0.38	0.05	0.09	309
251	0.30	0.08	0.13	300
252	0.55	0.27	0.36	325
253	0.76	0.51	0.61	316
254	0.43	0.09	0.15	306
255	0.54	0.19	0.28	289
256	0.49	0.11	0.18	304
257	0.16	0.02	0.04	268
		0.58		
258	0.85		0.69	266
259	0.06	0.00	0.01	298
260	0.55	0.36	0.43	292
261	0.25	0.05	0.08	289
262	0.50	0.01	0.01	305
263	0.00	0.00	0.00	281
264	0.59	0.25	0.35	295
265	0.16	0.02	0.04	281
266	0.83	0.52	0.64	269
267	0.45	0.12	0.19	312
268	0.75	0.40	0.52	294
269	0.34	0.05	0.09	285
270	0.56	0.33	0.42	279
271	0.50	0.28	0.36	269
272	0.59	0.38	0.46	277
273	0.69	0.31	0.43	272
274	0.36	0.01	0.03	285
275	0.94	0.69	0.80	295
276	0.46	0.19	0.27	283
277	0.65	0.29	0.40	250
278	0.57	0.20	0.30	281
279	0.86	0.58	0.69	270
280		0.35	0.44	272
28U 281	0.62 n 32			
/01	U 33	0 07	Λ 11	272

∠∪⊥	U . JZ	0.07	∪• ⊥ ⊥	410
282	0.00	0.00	0.00	264
283	0.85	0.59	0.70	281
284	0.78	0.53	0.63	261
285	0.33	0.09	0.14	283
286	0.00	0.00	0.00	275
287	0.29	0.03	0.05	274
288	0.37	0.04	0.06	284
289	0.00	0.00	0.00	260
290	0.54	0.24	0.34	245
291	0.07	0.00	0.01	267
292	0.33	0.07	0.11	263
293	0.30	0.09	0.14	268
294	0.33	0.11	0.16	270
295	0.48	0.06	0.10	261
296	0.84	0.59	0.69	240
297	0.43	0.22	0.29	250
298	0.81	0.51	0.63	245
299	0.11	0.01	0.01	283
300	0.51	0.21	0.30	236
301	0.78	0.51	0.62	267
302	0.19	0.02	0.04	243
303	0.26	0.04	0.06	276
304	0.89	0.71	0.79	280
305	0.37	0.14	0.20	249
306	0.24	0.02	0.04	258
307	0.00	0.00	0.00	262
308	0.53	0.20	0.29	248
309	0.58	0.25	0.35	244
310	0.33	0.06	0.09	254
311	0.41	0.10	0.16	263
312	0.52	0.25	0.33	232
313	0.75	0.55	0.63	235
314	0.61	0.11	0.19	248
315	0.49	0.16	0.25	263
316	0.33	0.08	0.12	264
317	0.61	0.06	0.12	216
318	0.05	0.00	0.01	230
319	0.53	0.27	0.36	230
320	0.00	0.00	0.00	239
321	0.45	0.08	0.13	265
322			0.44	
	0.69	0.32		253
323	0.23	0.04	0.06	238
324	0.72	0.37	0.49	232
325	0.22	0.05	0.08	239
326	0.49	0.18	0.26	261
327	0.64	0.14	0.23	261
328	0.67	0.47	0.55	231
329			0.20	264
	0.46	0.13		
330	0.18	0.02	0.03	242
331	0.80	0.37	0.50	231
332	0.63	0.28	0.39	234
333	0.50	0.32	0.39	212
334	0.26	0.05	0.09	221
335	0.15	0.03	0.05	242
336	0.57	0.30	0.40	211
337	0.20	0.01	0.03	212
338	0.00	0.00	0.00	222
339	0.22	0.02	0.04	227
340	0.66	0.30	0.41	216
341	0.57	0.26	0.36	231
342	0.45	0.22	0.29	233
343	0.43			232
		0.03	0.04	
344	0.28	0.02	0.04	209
345	0.37	0.11	0.17	216
346	0.27	0.09	0.13	222
347	0.48	0.19	0.28	243
348	0.51	0.26	0.35	222
349	0.57	0.12	0.20	228
350	0.44	0.12	0.18	205
351	0.58	0.30	0.39	177
352	0.77	0.39	0.52	234
353	0.96	0.57	0.71	230
354	0.47	0.21	0.29	195
355	0.90	0.42	0.57	209
356	0.06	0.00	0.01	205
357	0.50	0.11	0.18	211
227	0.30	0.11	0.10	23U 7TT
-	··· <del>-</del>			

330	U.43	0.10	U.23	∠3∪
359	0.27	0.08		
			0.12	211
360	0.39	0.09	0.14	221
361	0.24	0.04	0.08	200
362	0.82	0.15	0.25	219
363	0.36	0.07	0.12	222
364	0.62	0.27	0.38	213
365	0.94	0.36	0.52	199
366	0.80	0.37	0.51	200
367	0.76	0.29	0.42	199
368	0.57	0.26	0.36	212
			0.80	
369	0.93	0.71		214
370	0.10	0.02	0.03	197
371	0.20	0.03	0.05	212
372	0.41	0.14	0.21	210
373	0.43	0.03	0.05	211
374	0.41	0.15	0.22	213
375				
	0.00	0.00	0.00	216
376	0.87	0.53	0.66	195
377	0.95	0.67	0.79	187
378	0.15	0.03	0.04	191
379	0.17	0.02	0.04	178
380	0.79	0.48	0.60	193
381	0.13	0.02	0.04	187
382	0.67	0.03	0.06	193
383	0.17	0.04	0.06	204
384	0.28	0.15	0.19	193
385	0.12	0.02	0.04	207
386	0.12	0.02	0.59	211
387	0.06	0.00	0.01	210
388	0.31	0.04	0.06	223
389	0.24	0.09	0.13	203
390	0.72	0.24	0.36	199
391	0.40	0.08	0.13	200
392	0.22			183
		0.05	0.09	
393	0.62	0.31	0.41	189
394	0.96	0.66	0.78	194
395	0.53	0.18	0.27	183
396	0.43	0.21	0.28	189
397	0.71	0.34	0.46	191
398	0.34	0.06	0.11	206
399	0.33	0.01	0.03	221
400	0.28	0.04	0.07	196
401	0.28	0.09	0.14	179
402	0.28	0.08	0.12	187
403	0.51	0.22	0.31	203
404	0.46	0.12	0.19	205
405	0.35	0.08	0.13	218
406	0.19	0.04	0.06	
				196
407	0.72	0.35	0.47	206
408	0.31	0.06	0.10	203
409	0.70	0.43	0.53	187
410	0.85	0.54	0.66	208
411	0.83	0.45	0.58	193
412	0.33	0.02	0.03	192
413	0.66	0.36	0.46	182
414	0.45	0.19	0.40	175
415	0.64	0.49	0.55	181
416	0.00	0.00	0.00	202
417	0.92	0.44	0.60	202
418	0.17	0.01	0.02	195
419	0.78	0.25	0.38	177
420	0.26	0.07	0.11	168
421	0.80	0.45	0.58	187
422	0.92	0.46	0.62	209
423	0.66	0.16	0.26	177
424	0.35	0.06	0.10	182
425	0.52	0.14	0.23	187
426	0.22	0.04	0.07	185
427	0.43	0.13	0.20	185
428	0.43	0.13	0.25	185
429	0.92	0.46	0.61	175
430	0.90	0.49	0.64	190
431	0.31	0.03	0.05	185
432	0.71	0.03	0.05	189
433	0.60	0.20	0.30	184
434	0.79	0.36	0.49	200
400	0 00	0 01	0 01	1 /7

435	U.ZU	U.U1	U.UI	⊥ 6 /
436	0.21	0.01	0.03	209
437	0.50	0.07	0.12	200
438	0.29	0.09	0.14	169
439	0.44	0.15	0.23	170
		0.13		
440	0.25		0.07	182
441	0.62	0.34	0.44	156
442	0.20	0.02	0.03	170
443	0.00	0.00	0.00	189
444	0.00	0.00	0.00	172
445	0.33	0.11	0.16	180
446	0.21	0.06	0.10	175
447	0.48	0.12	0.19	187
448	0.00	0.00	0.00	170
449	0.41	0.24	0.30	170
450	0.35	0.10	0.16	176
451	0.62	0.15	0.24	194
452	0.61	0.31	0.41	175
453	0.19	0.04	0.07	187
454	0.11	0.01	0.01	181
455	0.62	0.14	0.23	177
456	0.50	0.18	0.26	170
457	0.24	0.03	0.05	182
458	0.68	0.03	0.48	172
459	0.00	0.00	0.00	190
460	0.43	0.16	0.23	183
461	0.94	0.63	0.75	182
462	0.35	0.16	0.22	173
463	0.91	0.69	0.79	171
464	0.58	0.27	0.37	173
465	0.77	0.41	0.53	184
466	0.72	0.22	0.34	175
467	0.43	0.19	0.26	162
468	0.12	0.01	0.02	176
469	0.91	0.46	0.61	177
470	0.52	0.07	0.13	167
471	0.27	0.06	0.10	192
472	0.50	0.32	0.39	168
473	0.32	0.05	0.09	188
474	0.31	0.05	0.08	163
475	0.44	0.17	0.24	160
476	0.89	0.56	0.69	180
477	0.03	0.46	0.61	182
478	0.49	0.27	0.35	171 174
479	0.57	0.18	0.27	
480	0.96	0.52	0.68	162
481	0.21	0.04	0.06	169
482	0.33	0.03	0.06	157
483	0.77	0.48	0.59	200
484	0.58	0.21	0.31	177
485	0.51	0.26	0.34	175
486	0.64	0.51	0.57	185
487	0.96	0.52	0.67	167
488	0.00	0.00	0.00	192
489	0.30	0.09	0.14	176
490	0.00	0.00	0.00	167
491	0.33	0.01	0.01	177
492	0.47	0.26	0.33	160
493	0.46	0.22	0.30	159
494	0.15	0.03	0.04	159
495	0.31	0.10	0.15	162
496	0.82	0.46	0.59	167
497	0.17	0.02	0.03	168
498	0.40	0.12	0.19	154
499	0.40	0.12	0.00	184
500	0.14	0.03	0.05	167
501	0.41	0.20	0.27	153
502	0.78	0.55	0.65	143
503	0.22	0.07	0.10	177
504	0.69	0.32	0.44	177
505	0.90	0.50	0.64	152
506	0.80	0.40	0.54	179
507	0.60	0.12	0.20	171
508	0.61	0.28	0.39	151
509	0.51	0.23	0.32	162
510	0.63	0.24	0.35	158
511	0.18	0.03	0.05	164
F10	0 00	0 00	0 00	1 40

512	0.00	0.00	0.00	149
513	0.78	0.60	0.68	174
514 515	0.51 0.34	0.15 0.14	0.23 0.20	172 144
516	0.57	0.14	0.23	164
517	0.88	0.67	0.76	152
518	0.60	0.02	0.03	175
519	0.29	0.04	0.06	168
520	0.52	0.11	0.18	145
521 522	0.89 0.91	0.38 0.55	0.53 0.69	165 151
523	0.91	0.57	0.71	171
524	0.89	0.53	0.66	160
525	0.59	0.41	0.49	139
526	0.57	0.19	0.29	165
527 528	0.57	0.22 0.21	0.31 0.32	148
529	0.64 0.31	0.21	0.32	178 152
530	0.11	0.01	0.01	143
531	0.57	0.20	0.30	174
532	0.63	0.20	0.30	135
533	0.35	0.05	0.09	179 135
534 535	0.26 0.29	0.04	0.08 0.14	157
536	0.88	0.53	0.66	163
537	0.79	0.39	0.53	127
538	0.34	0.13	0.19	130
539	0.55	0.20	0.29	155
540 541	0.43 0.35	0.18 0.11	0.25 0.16	165 139
542	0.33	0.05	0.09	159
543	0.44	0.18	0.25	140
544	0.76	0.17	0.28	143
545	0.44	0.12	0.19	147
546 547	0.47 0.76	0.18 0.28	0.26 0.41	153 165
548	0.76	0.20	0.41	149
549	0.62	0.26	0.37	123
550	0.82	0.06	0.11	148
551	0.68	0.41	0.51	145
552 553	0.50 0.46	0.04 0.23	0.07 0.31	157 151
554	0.40	0.23	0.01	152
555	0.43	0.17	0.24	147
556	0.72	0.35	0.47	143
557	0.47	0.20	0.28	139
558 559	0.92 0.37	0.54 0.10	0.68 0.16	165 147
560	0.37	0.10	0.17	139
561	0.29	0.08	0.12	152
562	0.45	0.26	0.33	132
563	0.41	0.17	0.24	150
564 565	0.30 0.73	0.08 0.38	0.13 0.50	165 147
566	0.73	0.05	0.08	151
567	0.52	0.24	0.33	153
568	0.48	0.19	0.27	148
569	0.17	0.04	0.06	142
570 571	0.11 0.07	0.02 0.01	0.04	140 149
572	1.00	0.02	0.04	146
573	0.51	0.29	0.37	135
574	0.73	0.24	0.36	137
575	0.50	0.11	0.18	142
576 577	0.24 0.82	0.10 0.25	0.14 0.38	145 145
578	0.72	0.33	0.45	131
579	0.40	0.15	0.22	142
580	0.00	0.00	0.00	143
581	0.38	0.09	0.15	139
582 583	0.57 0.00	0.15 0.00	0.24	150 121
584	0.57	0.00	0.00	148
585	0.61	0.41	0.49	134
586	0.64	0.37	0.47	151
587	0.74	0.11	0.20	150
588	0.48	0.11	0.18	141

E 0.0	0.00	0.00	0.05	7.37
589	0.20	0.03	0.05	137
590	0.79	0.36	0.50	154
591	0.52	0.22	0.31	126
592	0.85	0.49	0.62	144
593	0.29	0.06	0.10	130
594	0.46	0.15	0.22	148
595	0.13	0.02	0.03	115
596	0.64	0.46	0.53	142
597	0.95	0.46	0.62	123
598	0.63	0.21	0.32	150
599	0.00	0.00	0.00	134
600	0.24	0.04	0.07	154
601	0.36	0.08	0.14	165
602	0.50	0.02	0.04	150
603	0.49	0.15	0.23	137
604	0.89	0.53	0.67	133
605	0.38	0.14	0.21	146
606	0.88	0.12	0.21	129
607	0.17	0.03	0.05	151
608	0.86	0.55	0.67	138
609	0.36	0.13	0.19	124
610	0.40	0.01	0.03	144
611	0.00	0.00	0.00	150
612	0.00	0.00	0.00	130
613	0.21	0.05	0.08	127
614	0.41	0.17	0.24	141
615	0.10	0.02	0.03	133
616	0.54	0.29	0.38	132
617	0.67	0.02	0.03	131
618	0.21	0.03	0.06	125
619	0.63	0.37	0.46	123
620	0.00	0.00	0.00	148
621	0.12	0.01	0.02	117
622	0.72	0.47	0.57	129
623	0.36	0.04	0.06	113
624	0.88	0.51	0.64	110
625	0.92	0.63	0.75	121
626	0.22	0.08	0.12	125
627	0.95	0.59	0.73	132
628	0.67	0.30	0.42	116
629	0.81	0.38	0.52	126
630	0.29	0.04	0.07	126
631				
	0.28	0.06	0.10	148
632	0.91	0.61	0.74	140
633	0.50	0.02	0.03	128
634	0.40	0.16	0.22	128
635	0.00	0.00	0.00	140
636	0.95	0.41	0.57	130
637	0.62	0.23	0.34	126
638	0.75	0.08	0.15	143
639	0.67	0.31	0.42	121
640	0.16	0.04	0.07	117
641	0.36	0.12	0.19	112
642	0.46	0.14	0.21	137
643	0.96	0.61	0.74	141
644	0.71	0.37	0.49	127
645	0.28	0.06	0.10	128
646	0.10	0.01	0.01	124
647	0.11	0.03	0.05	138
648	0.13	0.03	0.04	119
649	0.00	0.00	0.00	137
650	0.33	0.01	0.02	121
651	0.07	0.02	0.03	108
652	0.72	0.41	0.52	122
653	0.61	0.26	0.36	139
654	0.40	0.02	0.03	112
655	0.53	0.14	0.22	125
656	0.64	0.19	0.29	124
657	0.30	0.08	0.12	117
658	0.50	0.20	0.28	116
659	0.37	0.08	0.14	130
660	0.15	0.02	0.03	121
661	0.75	0.35	0.48	124
662	0.48	0.12	0.19	121
663				
	0.84	0.63	0.72	126
	0.84			
664	0.84	0.00	0.00	118
	0.84			

	0 00	0 00	0 00	100
666	0.00	0.00	0.00	128
667	0.53	0.12	0.20	139
668	0.29	0.04	0.07	131
669	0.26	0.05	0.08	127
670	0.47	0.07	0.12	125
671	0.33	0.02	0.03	111
672	0.55	0.37	0.44	127
673	0.72	0.48	0.57	130
674	0.19	0.02	0.04	130
675	0.60	0.20		126
			0.30	
676	0.15	0.02	0.03	104
677	0.53	0.14	0.22	127
678	0.57	0.15	0.24	130
679	0.26	0.10	0.14	112
680	0.43	0.09	0.15	131
681	0.00	0.00	0.00	140
682	0.53	0.35	0.42	114
683	0.78	0.12	0.22	112
684	0.35	0.06	0.10	115
685	0.66	0.15	0.24	128
686	0.57	0.10	0.17	122
687	0.25	0.03	0.05	109
688	0.29	0.02	0.03	108
689	0.00	0.00	0.00	125
690	0.50	0.01	0.02	117
691	0.36	0.09	0.15	127
692	0.80	0.35	0.49	129
693	0.42	0.16	0.23	118
694	0.72	0.37	0.49	151
695	0.67	0.29	0.41	112
696	0.81	0.22	0.34	119
697	0.19	0.05	0.07	109
698	0.58	0.33	0.42	122
699	0.96	0.49	0.65	102
700	0.29	0.07	0.11	102
701	0.46	0.26	0.33	107
702	0.25	0.03	0.05	105
703	0.25	0.03	0.02	113
704	0.62	0.27	0.37	98
705	0.21	0.05	0.08	100
706	0.72	0.33	0.45	131
707	0.45	0.21	0.29	112
708	0.44	0.03	0.06	119
709	0.28	0.07	0.11	105
710	0.18	0.03	0.04	117
711	0.39	0.14	0.21	115
712	0.41	0.10	0.16	129
713	0.68	0.27	0.38	101
714	0.57	0.10	0.17	122
715	0.00	0.00	0.00	97
716	0.38	0.16	0.23	116
717	0.43	0.08	0.14	110
718	0.38	0.04	0.08	113
719	0.75	0.49	0.59	110
720	0.78	0.05	0.10	130
721	0.00	0.00	0.00	104
722	0.89	0.66	0.75	119
723	0.00	0.00	0.00	108
724	0.43	0.22	0.29	112
725	0.32	0.05	0.08	126
726	0.93	0.67	0.78	120
727	0.30	0.05	0.09	130
728	0.67	0.02	0.04	103
729	0.70	0.17	0.28	111
730	0.70			
		0.03	0.05	110
731	0.00	0.00	0.00	96
732	0.55	0.05	0.10	112
733	0.39	0.08	0.13	90
734	0.28	0.11	0.15	95
735	0.80	0.39	0.52	116
736	0.40	0.02	0.03	128
737	0.40	0.02	0.13	93
738	0.89	0.15	0.26	107
739	0.58	0.29	0.39	99
740	0.40	0.04	0.07	105
741	0.46	0.05	0.09	116
742	0.68	0.43	0.53	105

743	0.40	0.19	0.26	84
744	0.44	0.14	0.21	102
745	0.69	0.23	0.34	111
746	0.36	0.10	0.15	104
747	0.44	0.14	0.13	110
748	0.58	0.21	0.30	92
749	0.87	0.57	0.69	106
750	0.00	0.00	0.00	116
751	0.28	0.09	0.14	109
752	0.85	0.54	0.66	104
753	1.00	0.01	0.02	119
754	0.27	0.06	0.10	96
755	0.17	0.04	0.06	104
756	0.00	0.00	0.00	101
757	0.50	0.19	0.28	114
758	0.00	0.00	0.00	112
759	0.67	0.04	0.08	95
760	0.00	0.00	0.00	102
761	0.31	0.11	0.17	105
762	0.57	0.25	0.35	109
763	0.09	0.01	0.02	112
764	0.94	0.40	0.56	116
765	0.60	0.31	0.41	109
766	0.00	0.00	0.00	96
767	0.50	0.09	0.15	114
768	0.00	0.00	0.00	99
769	0.65	0.15	0.25	98
770	0.48	0.13	0.30	107
771	0.00	0.00	0.00	103
772	0.00	0.00	0.00	96
772				106
	0.00	0.00	0.00	
774	0.76	0.33	0.46	97
775	0.27	0.03	0.06	91
776	0.00	0.00	0.00	101
777	0.76	0.38	0.50	109
778	0.00	0.00	0.00	104
779	0.33	0.08	0.13	116
780	0.00	0.00	0.00	102
781	0.85	0.26	0.40	106
782	0.64	0.15	0.24	108
783	0.80	0.08	0.15	95
784	0.91	0.36	0.52	108
785	0.94	0.43	0.59	113
786	0.40	0.06	0.10	109
787	0.78	0.41	0.54	112
788	0.00	0.00	0.00	104
789	0.43	0.17	0.25	92
790	0.44	0.06	0.11	116
791	0.29	0.04	0.07	96
792	0.58	0.15	0.24	118
793	0.64	0.27	0.38	106
794	0.26	0.06	0.10	93
795	0.80	0.31	0.45	103
796	0.39	0.12	0.18	104
797	0.57	0.09	0.16	89
798	0.55	0.06	0.11	97
799	0.00	0.00	0.00	92
800	0.55	0.14	0.22	85
801	1.00	0.04	0.08	93
802	0.79	0.28	0.41	93
803	0.36	0.13	0.19	102
804	0.65	0.12	0.20	108
805	0.87	0.37	0.52	111
806	0.61	0.14	0.23	98
807	0.20	0.03	0.06	94
808	0.15	0.03	0.04	84
809	0.84	0.32	0.46	100
810	0.22	0.02	0.04	92
811	0.22	0.02	0.17	88
812	0.39	0.11	0.20	104
813	0.50	0.13	0.08	90
814	0.38	0.07	0.12	109
815	0.30	0.07	0.06	81
816	0.23	0.04	0.06	96
817	0.70	0.22	0.69	88
818	0.56	0.33	0.03	101
819	0.36	0.45	0.33	101
U ± 2	U • 24	U. 4J	0.01	100

000	0 00	0 00	0 00	0.4
820	0.00	0.00	0.00	94
821	0.72	0.17	0.27	108
822	0.29	0.06	0.09	90
823	0.81	0.44	0.57	97
824	0.50	0.02	0.04	90
825	0.52	0.23	0.32	102
826	0.12	0.01	0.02	85
827	0.20	0.02	0.03	109
828	0.30	0.03	0.05	103
829	0.98	0.40	0.56	106
830	0.88	0.26	0.40	108
831	0.50	0.04	0.07	84
832	0.00	0.00	0.00	98
833	0.77	0.26	0.39	92
834	0.50	0.10	0.17	91
835	0.87	0.28	0.43	92
836	0.28	0.07	0.11	104
837	0.63	0.24	0.34	102
838	0.22	0.07	0.11	111
839	0.00	0.00	0.00	96
840	0.41	0.15	0.22	86
841	0.34	0.10	0.16	105
842	0.20	0.01	0.02	92
843	0.39	0.16	0.23	86
844	0.00		0.00	108
		0.00		
845	0.45	0.06	0.11	82
846	0.22	0.04	0.07	101
847	0.97	0.60	0.74	94
848	1.00	0.41	0.58	101
849	0.39	0.14	0.20	
				88
850	0.88	0.36	0.51	81
851	0.79	0.10	0.18	109
852	0.45	0.13	0.20	101
853	0.25	0.03	0.06	91
854	0.29	0.06	0.10	95
855	0.20	0.01	0.02	99
856	0.14	0.01	0.02	79
857	0.67	0.32	0.43	91
858	0.00	0.00	0.00	89
859	0.42	0.09	0.15	91
860	0.49	0.19	0.28	88
861	0.32	0.07	0.11	101
862	0.51	0.30	0.37	81
863	0.69	0.20	0.31	101
864	0.28	0.11	0.16	80
865	0.00	0.00	0.00	97
866	0.88	0.46	0.60	94
867	0.00	0.00	0.00	97
868	0.29	0.07	0.11	91
869	0.35	0.09	0.14	88
870	0.53	0.25	0.34	112
871	0.93	0.57	0.71	94
872	0.00	0.00	0.00	84
873	0.89	0.53	0.66	74
874	0.91	0.53	0.67	80
875	0.46	0.23	0.31	79
876	0.56	0.07	0.12	
				71
877	0.77	0.26	0.39	92
878	1.00	0.08	0.15	99
879	0.56	0.14	0.23	98
880	0.37	0.18	0.24	82
881	0.70	0.35	0.47	80
882	0.91	0.55	0.69	94
883	0.07	0.01	0.02	102
884	0.88	0.22	0.35	95
885	0.91	0.57	0.70	87
886	0.20	0.01	0.02	88
887	0.41	0.08	0.13	90
888	0.84	0.46	0.60	104
889	0.20	0.01	0.02	93
890	0.14	0.02	0.04	83
891	0.00	0.00	0.00	92
892	0.58	0.17	0.26	88
893	0.00	0.00	0.00	74
894	1.00	0.40	0.57	98
895	0.47	0.22	0.30	73
896	0.00	0.00	0.00	87

897	0.29	0.03	0.05	73
898	0.58	0.22	0.32	86
899	0.24	0.08	0.12	100
900	0.43	0.14	0.21	93
901	0.82	0.36	0.50	86
	0.38	0.07	0.12	107
902				
903	0.43	0.03	0.06	97
904	0.52	0.17	0.26	88
905	0.00	0.00	0.00	94
906	0.14	0.02	0.04	83
907	0.00	0.00	0.00	85
908	0.00	0.00	0.00	90
909	0.14	0.01	0.02	83
910	0.60	0.07	0.13	83
911	0.19	0.03	0.06	87
912	0.94	0.38	0.54	87
913	0.56	0.10	0.18	86
914	0.52	0.16	0.25	91
915	0.25	0.02	0.04	87
916	0.00	0.00	0.00	92
917	0.00	0.00	0.00	92
918	0.81	0.37	0.51	78
919	0.44	0.10	0.16	81
920	0.00	0.00	0.00	87
921	0.00	0.00	0.00	95
922	0.85	0.27	0.41	82
923	0.33	0.02	0.04	89
924	0.00	0.00	0.00	73
925	0.41	0.09	0.14	82
926	0.43	0.03	0.06	91
927	0.38	0.10	0.15	83
928	0.33	0.10	0.05	79
929	0.55	0.03	0.03	89
930	0.29		0.12	85
930		0.07		
	0.00	0.00	0.00	95
932	0.25	0.01	0.02	80
933	0.50	0.07	0.12	72
934	0.64	0.29	0.40	79
935	0.52	0.15	0.23	75
936	0.70	0.22	0.34	85
937	0.47	0.09	0.16	75
938	0.23	0.09	0.13	69
939	0.00	0.00	0.00	85
940	0.11	0.01	0.02	72
941	0.00	0.00	0.00	69
942	0.44	0.09	0.14	94
943	0.00	0.00	0.00	85
944	0.94	0.36	0.52	89
945	0.19	0.04	0.06	77
946	0.78	0.15	0.25	93
947	0.00	0.00	0.00	81
948	0.95	0.50	0.66	78
949	0.00	0.00	0.00	75
950	0.00	0.00	0.00	80
951	0.12	0.01	0.02	88
952	0.29	0.03	0.05	80
953	1.00	0.71	0.83	85
954	0.83	0.55	0.66	71
955	0.00	0.00	0.00	80
956	0.81	0.37	0.51	68
957	0.87	0.52	0.65	75
958	0.43	0.13	0.20	90
959	0.81	0.15	0.25	87
960	0.89	0.38	0.53	87
961	0.74	0.29	0.42	68
962	0.65	0.26	0.37	86
963	0.57	0.19	0.28	85
964	0.43	0.15	0.23	78
965	0.76	0.44	0.56	88
966	0.93	0.46	0.61	85
967	0.52	0.23	0.32	70
968	0.33	0.04	0.07	82
969	0.88	0.47	0.61	92
970	0.31	0.05	0.09	73
971	0.00	0.00	0.00	77
972	0.46	0.16	0.24	82
973	0.80	0.10	0.18	80

974	0.12	0.01	0.02	83
975	0.98	0.58	0.73	76
976	0.00	0.00	0.00	85
977	0.00	0.00	0.00	65
978	0.57	0.11	0.19	72
979	0.33	0.02	0.04	85
980	0.23	0.05	0.08	64
981	0.25	0.03	0.05	76
982	0.58	0.07	0.13	96
983	0.94	0.31		94
			0.46	
984	0.29	0.02	0.04	87
985	0.33	0.01	0.03	75
986	0.00	0.00	0.00	79
987	0.00	0.00	0.00	86
988	0.50	0.01	0.02	88
989	0.00	0.00	0.00	84
990	0.52	0.14	0.22	95
991	0.37	0.15	0.22	71
992	0.57	0.38	0.46	68
993	0.00	0.00	0.00	75
994	0.00	0.00	0.00	90
995	0.95		0.60	
		0.43		83
996	0.89	0.43	0.58	79
997	0.71	0.08	0.14	64
998	0.27	0.04	0.07	74
999	0.81	0.36	0.50	81
1000	0.00	0.00	0.00	74
1001	0.14	0.02	0.03	62
1002	0.67	0.25	0.37	71
1003	0.00	0.00	0.00	72
1004	0.50	0.08	0.14	75
1005	0.93	0.53	0.67	72
1006	0.52	0.15	0.23	81
1007	0.00	0.00	0.00	74
1008	0.17	0.01	0.03	72
1009	0.00	0.00	0.00	75
1010	0.47	0.16	0.24	91
1011	0.59	0.18	0.27	90
1012	0.62	0.25	0.36	80
1013	0.00	0.00	0.00	88
1014	0.80	0.06	0.11	71
1015	0.57	0.11	0.18	74
1016	0.88	0.22	0.35	68
1017	0.70	0.39	0.50	71
1018	0.65	0.21	0.32	80
1019	0.00	0.00	0.00	83
1020	0.46	0.08	0.14	74
1021	0.93	0.49	0.64	78
1022	0.86	0.32	0.47	77
1023	0.12	0.01	0.02	78
	0.68	0.31	0.43	
1024 1025				67
	0.50	0.01	0.02	80
1026	0.69	0.23	0.35	77
1027	0.80	0.32	0.46	88
1028	0.24	0.06	0.09	70
1029	0.00	0.00	0.00	79
1030	0.33	0.07	0.12	67
1031	0.88	0.47	0.61	75
1032	0.56	0.28	0.38	64
1033	0.88	0.21	0.34	70
1034	0.17	0.06	0.09	69
1035	0.44	0.10	0.16	72
1036	0.30	0.04	0.07	79
1037	0.24	0.05	0.08	84
1038	0.00	0.00	0.00	87
1039	0.68	0.35	0.46	65
1040	0.72	0.36	0.48	73 77
1041	0.00	0.00	0.00	77
1042	0.27	0.05	0.09	77
1043	0.16	0.07	0.09	60
1044	0.00	0.00	0.00	73
1045	0.00	0.00	0.00	67
1046	0.43	0.04	0.07	83
1047	1.00	0.40	0.57	70
1048	1.00	0.02	0.03	65
1049	0.62	0.14	0.22	74
1050	0.50	0.02	0.03	62

1051	0.58	0.16	0.25	70
1051				
	0.00	0.00	0.00	69 72
1053	0.25	0.08	0.12	72
1054	0.44	0.15	0.23	72
1055	0.90	0.52	0.66	73
1056	0.74	0.34	0.46	92
1057	0.67	0.05	0.10	73
1058	0.31	0.12	0.17	68
1059	0.00	0.00	0.00	71
1060	0.33	0.10	0.16	69
1061	0.85	0.24	0.37	72
1062	0.44	0.29	0.35	66
1063	0.14	0.01	0.02	84
1064	0.00	0.00	0.00	78
1065	0.81	0.45	0.58	66
1066	0.21	0.04	0.07	69
1067	0.11	0.01	0.02	80
1068	1.00	0.01	0.03	71
1069	0.52	0.18	0.27	60
1070	0.20	0.01	0.02	77
1071	0.88	0.29	0.43	80
1072	0.25	0.06	0.10	80
1073	0.00	0.00	0.00	74
1074	0.21	0.04	0.07	69
1075	0.44	0.07	0.12	56
1076	0.32	0.13	0.18	63
1077	0.58	0.19	0.29	58
1078	0.00	0.00	0.00	63
	0.83	0.24	0.37	85
1079				
1080	0.52	0.15	0.24	78
1081	0.00	0.00	0.00	84
1082	0.74	0.42	0.54	73
1083	0.09	0.02	0.03	55
1084	0.51	0.26	0.34	70
1085	0.69	0.26	0.38	85
1086	0.00	0.00	0.00	68
1087	0.40	0.02	0.05	82
1088	0.00	0.00	0.00	67
1089	0.81	0.44	0.57	78
1090	0.70	0.11	0.19	64
1091	0.35	0.09	0.15	75
1092	0.38	0.16	0.23	61
1093	0.65	0.17	0.28	63
1094	0.00	0.00	0.00	77
1095	0.36	0.13	0.19	70
1096	0.86	0.34	0.48	71
1097	0.44	0.12	0.18	69
1098	0.58	0.22	0.32	63
1099	0.80	0.49	0.61	67
1100	0.57	0.06	0.11	68
1101	0.00	0.00	0.00	57
1102	0.90	0.54	0.67	69
1103	0.14	0.01	0.03	70
1104	0.40	0.05	0.09	75
1105	0.21	0.05	0.08	62
1106	0.25	0.01	0.03	72
1107	0.00	0.00	0.00	76
1108	0.00	0.00	0.00	72
1100	0.00	0.00	0.00	86
1110	0.85	0.43	0.57	82
1111	0.00	0.00	0.00	70
1112	0.50	0.01	0.03	72
1113	0.65	0.24	0.35	70
1114	0.20	0.02	0.03	57
1115	0.25	0.04	0.07	68
1116	0.00	0.00	0.00	64
1117	0.29	0.03	0.05	66
1118	0.50	0.11	0.18	81
1119	0.68	0.24	0.35	63
1120	0.15	0.06	0.09	62
1121	0.00	0.00	0.00	79
1122	0.80	0.21	0.34	56
1123	0.24	0.06	0.09	71
1124	0.00	0.00	0.00	78
1125	0.80	0.06	0.11	66
1126	0.00	0.00	0.00	62
1127	0.75	0.18	0.29	66

1128	0.00	0.00	0.00	70
1129	0.94	0.46	0.62	65
1130	0.85	0.37	0.51	63
1131	0.89	0.52	0.66	79 67
1132	0.38	0.07	0.12	67
1133	0.00	0.00	0.00	64
1134	0.20	0.03	0.05	67
1135	0.73	0.21	0.32	78
1136	0.44	0.07	0.13	54
1137	0.00	0.00	0.00	64
1138	0.39	0.09	0.15	76
1139	0.00	0.00	0.00	64
1140	0.00	0.00	0.00	67
1141	0.06	0.01	0.02	70
1142	0.44	0.06	0.11	66
1143	0.74	0.40	0.52	62
1144	0.00	0.00	0.00	67
1145	0.43	0.06	0.11	47
1146	0.35	0.09	0.14	69
1147	0.71	0.40	0.51	63
1148	0.37	0.10	0.16	70
1149	0.41	0.13	0.19	55
1150	0.57	0.33	0.42	49
1151	0.57	0.07	0.12	58
1152	0.00	0.00	0.00	65
1153	0.00	0.00	0.00	67
1154	0.00	0.00	0.00	66
1155	0.94	0.52	0.67	62
1156	0.62	0.07	0.12	72
1157	0.90	0.42	0.57	62
1158	0.00	0.00	0.00	60
1159	0.43	0.16	0.23	64
1160	0.30	0.05		59
			0.09	
1161	0.10	0.02	0.03	55
1162	0.51	0.29	0.37	63
1163	0.77	0.36	0.49	64
1164	0.00	0.00	0.00	54
1165	0.32	0.10	0.15	62
1166	0.00	0.00	0.00	73
1167	0.46	0.21	0.29	56
1168	0.33	0.03	0.06	60
1169	0.35	0.11	0.17	63
1170	0.80	0.05	0.10	73
1171	0.60	0.31	0.41	58
1172	0.29	0.03	0.06	59
1173	0.23	0.04	0.07	68
1174	0.45	0.14	0.22	63
1175	0.98	0.60	0.74	70
1176	0.87	0.42	0.57	62
1177	0.00	0.00	0.00	62
1178	0.00	0.00	0.00	45
1179	0.97	0.37	0.53	79
1180	0.70	0.12	0.21	58
1181	0.88	0.30	0.44	71
1182	0.12	0.02	0.03	56
1183	0.00	0.00	0.00	63
1184	0.00	0.00	0.00	72
1185	0.33	0.04	0.06	56
1186	0.82	0.19	0.30	75
1187	0.17	0.02	0.03	57
1188	0.45	0.08	0.14	60
1189	0.25	0.02	0.03	65
1190	0.50	0.01	0.03	68
1191	0.59	0.16	0.25	62
1192	0.00	0.00	0.00	68
1192	0.00	0.00	0.00	66
1194	0.40	0.04	0.06	57 67
1195	0.11	0.01	0.03	67
1196	0.88	0.10	0.18	69
1197	0.36	0.06	0.10	66
1198	0.40	0.03	0.06	62
1199	0.33	0.08	0.14	59
1200	0.92	0.21	0.34	57
1201	1.00	0.31	0.47	62
1202	0.87	0.47	0.61	58
1203	0.00	0.00	0.00	67
1204	0.63	0.35	0.45	74

1205	0 50	0 00	0 04	
	0.50	0.02	0.04	55
1206	0.55	0.09	0.16	65 75
1207	0.47	0.11	0.17	75
1208	0.63	0.20	0.30	61
1209	0.69	0.39	0.49	62
1210	0.14	0.02	0.03	59
1211	0.50	0.19	0.28	47
1212	0.00	0.00	0.00	59
1213	0.95	0.36	0.52	59
1214	1.00	0.03	0.05	74
1215	0.25	0.02	0.03	65
1216	0.00	0.00	0.00	60
1217	0.53	0.19	0.27	54
1218	0.00	0.00	0.00	62
1219	0.93	0.68	0.79	78
1220	0.85	0.57	0.68	72
1221	0.75	0.35	0.48	60
1222	0.43	0.14	0.21	63
1223	0.00	0.00	0.00	66
1224	0.56	0.14	0.23	69
1225	0.00	0.00	0.00	69
1226	0.80	0.18	0.29	68
1227	0.53	0.17	0.26	58
1228	0.00	0.00	0.00	51
1229	0.00	0.00	0.00	59
1230	0.00	0.00	0.00	75
1231	0.50	0.11	0.18	64
1232	0.00	0.00	0.00	66
1233	0.29	0.03	0.06	58
1234	0.00	0.00	0.00	63
1235	0.06	0.02	0.03	62
1236	0.00	0.00	0.00	57
1237	1.00	0.01	0.03	77
1237	0.81	0.40	0.54	52
1239	0.86	0.30	0.45	63
1239			0.45	
1240	0.90	0.40		48 71
			0.00	
1242	0.79	0.18	0.29	62
1243	0.43	0.10	0.16	61
1244	0.00	0.00	0.00	53
1245	0.09	0.01	0.02	75
1246	0.38	0.05	0.10	55
1247	0.50	0.02	0.04	55
1248	0.00	0.00	0.00	49
1249	0.33	0.05	0.09	74
1250	0.97	0.47	0.64	59
1251	0.38	0.14	0.21	56
1252	0.33	0.10	0.15	63
1253	0.59	0.21	0.31	48
1254	0.95	0.60	0.73	62
1255	0.00	0.00	0.00	69
1256	0.30	0.05	0.08	65
1257	0.00	0.00	0.00	62
1258	0.39	0.14	0.20	51
1259	0.62	0.12	0.21	64
1260	0.00	0.00	0.00	64
1261	0.00	0.00	0.00	63
1262	0.93	0.22	0.36	58
1263	0.36	0.07	0.12	54
1264	0.00	0.00	0.00	62
1265	0.00	0.00	0.00	59
1266	0.90	0.46	0.60	57
1267	0.14	0.02	0.03	51
1268	0.25	0.04	0.07	46
1269	0.97	0.53	0.68	55
1270	0.88	0.10	0.18	69
1271	0.60	0.14	0.22	65
1272	0.38	0.08	0.14	60
1273	0.35	0.10	0.16	59
1274	0.25	0.05	0.08	62
1275	0.00	0.00	0.00	52
1276	0.40	0.07	0.12	57
1277	0.29	0.03	0.06	61
1278	0.70	0.11	0.19	62
1279	0.93	0.57	0.71	47
1280	0.25	0.03	0.06	63
1281	0.58	0.11	0.19	61

1000	0 60	0.10	0.28	
1282	0.60 0.27	0.18 0.08	0.28	50 52
1283 1284	0.68	0.08	0.12	56
1285	0.67	0.23	0.07	57
1286	0.71	0.10	0.18	49
1287	0.57	0.14	0.23	56
1288	0.57	0.27	0.36	49
1289	0.00	0.00	0.00	55
1290	0.00	0.00	0.00	68
1291	0.90	0.50	0.64	52
1292	0.29	0.03	0.05	73
1293	0.88	0.43	0.58	67
1294	0.00	0.00	0.00	54
1295	0.25	0.06	0.10	34
1296	1.00	0.34	0.51	56
1297	0.00	0.00	0.00	66
1298	1.00	0.03	0.06	68
1299	0.57	0.06	0.11	64
1300	0.91	0.50	0.65	64
1301	0.00	0.00	0.00	48
1302	0.00	0.00	0.00	63
1303	0.00	0.00	0.00	62
1304	0.50	0.02	0.04	54
1305	0.23	0.10	0.14	51
1306	0.22	0.07	0.11	55
1307	0.00	0.00	0.00	53
1308	0.61	0.31	0.41	54
1309 1310	0.67 0.00	0.16 0.00	0.26	61 42
1311	0.25	0.00	0.00 0.03	55
1312	0.00	0.02	0.00	64
1313	0.00	0.00	0.00	58
1314	0.90	0.36	0.51	50
1315	0.00	0.00	0.00	57
1316	0.59	0.22	0.32	46
1317	1.00	0.05	0.09	42
1318	0.50	0.22	0.30	74
1319	0.00	0.00	0.00	55
1320	0.00	0.00	0.00	59
1321	1.00	0.02	0.04	56
1322	0.00	0.00	0.00	61
1323	0.00	0.00	0.00	43
1324	0.47	0.18	0.26	45
1325	0.62	0.09	0.16	56
1326	0.72	0.35	0.47	52
1327	0.52	0.20	0.29	56
1328	0.00	0.00	0.00	56
1329	0.56	0.10	0.17	51
1330	0.00	0.00	0.00	54
1331	0.50	0.12	0.19	51
1332 1333	0.00	0.00	0.00	48 51
1334	0.00	0.00	0.00	38
1335	0.91	0.42	0.58	50
1336	0.00	0.00	0.00	48
1337	0.38	0.10	0.15	52
1338	0.58	0.21	0.31	52
1339	0.25	0.04	0.06	56
1340	0.50	0.04	0.07	52
1341	1.00	0.02	0.03	58
1342	0.00	0.00	0.00	56
1343	0.33	0.03	0.06	62
1344	0.93	0.32	0.47	44
1345	0.38	0.06	0.10	53
1346	0.20	0.02	0.03	53
1347	0.00	0.00	0.00	52
1348	0.50	0.10	0.17	58
1349	0.64	0.36	0.46	50
1350	0.00	0.00	0.00	62
1351	0.96	0.39	0.55	59
1352	0.00	0.00	0.00	57
1353	0.63	0.24	0.35	50 55
1354	0.67	0.11	0.19	55 55
1355	0.00 0.17	0.00 0.02	0.00 0.03	55 56
1356 1357	0.17	0.02	0.03	56 38
1357	0.20	0.08	0.11	53
	0.2.0	0.07	0.00	

	· · - ·	· • · ·		~~
1359	1.00	0.23	0.37	44
1360	1.00	0.23	0.38	56
1361	0.25	0.04	0.06	56
1362	1.00	0.33	0.49	46
1363	0.73	0.22	0.34	49
1364	0.00	0.00	0.00	66
1365	0.33	0.05	0.09	60
1366	0.86	0.11	0.19	56
1367	0.00	0.00	0.00	63
1368	0.53	0.15	0.23	67
1369	1.00	0.44	0.61	59
1370	0.94	0.33	0.48	49
1371	0.76	0.25	0.38	51
1372	0.20	0.02	0.04	50
1373	0.93	0.40	0.56	63
1374	0.20	0.02	0.03	55
1375	0.00	0.00	0.00	60
1376	0.52	0.18	0.27	60
1377	0.00	0.00	0.00	42
1378	0.94	0.30	0.45	54
1379	0.00	0.00	0.00	50
1380	0.00	0.00	0.00	45
1381	0.60	0.06	0.12	47
1382	0.11	0.02	0.03	54
1383	0.33	0.04	0.08	45
1384	0.00	0.00	0.00	52
1385	0.73	0.23	0.35	48
1386	0.60	0.06	0.11	50
1387	0.17	0.02	0.04	47
1388	0.75	0.16	0.26	57
1389	0.00	0.00	0.00	49
1390	0.55	0.27	0.36	44
1391	0.00	0.00	0.00	58
1392	0.77	0.19	0.30	54
1393	0.38	0.12	0.18	51
1394	0.50	0.02	0.04	51
1395	0.83	0.21	0.33	48
1396	0.67	0.13	0.22	61
1397	1.00	0.02	0.03	61
1398	0.62	0.15	0.24	55
1399	0.74	0.25	0.37	57
1400	0.50	0.06	0.11	49
1401	0.50	0.04	0.07	56
1402	0.54	0.13	0.22	52
1403	0.75	0.12	0.21	49
1404	0.92	0.80	0.86	41
1405	0.75	0.32	0.44	57
1406	0.33	0.02	0.04	54
1407	0.70	0.55	0.62	47
1408	0.38	0.07	0.12	41
1409	1.00	0.39	0.56	49
1410	1.00	0.44	0.61	48
1411	0.17	0.02	0.03	55
1412	0.73	0.13	0.23	60
1413	1.00	0.01	0.03	67
1414	0.00	0.00	0.00	50
1415	0.00	0.00	0.00	53
1416	0.40	0.10	0.16	59
1417	0.53	0.14	0.22	66
1418	0.67	0.04	0.08	50
1419	0.80	0.11	0.20	36
1420	0.30	0.06	0.11	47
1421	0.00	0.00	0.00	46
1421	0.38	0.10	0.16	51
1423	0.82	0.18	0.30	49 56
1424	0.50	0.07	0.12	56
1425	0.00	0.00	0.00	51
1426	0.67	0.04	0.07	53
1427	0.30	0.06	0.11	47
1428	0.00	0.00	0.00	39
1429	0.97	0.56	0.71	50
1430	0.86	0.20	0.33	59
1431	0.00	0.00	0.00	67
1432	0.00	0.00	0.00	53
1433	0.38	0.08	0.14	72
1434	0.62	0.10	0.17	51
1435	0.54	0.12	0.20	56

1100	U.U.	V • ± Ł	V • 2 V	J J
1436	0.67	0.11	0.18	56
1437	0.57	0.16	0.25	51
1438	0.00	0.00	0.00	46
1439	0.67	0.04	0.07	52
1440	0.00	0.00	0.00	41
1441	1.00	0.04	0.08	47
1442	1.00	0.02	0.04	45
1443	0.10	0.02	0.03	54
1444	0.15	0.04	0.06	52
1445	0.00	0.00	0.00	52
1446	0.61	0.25	0.35	44
1447	1.00	0.17	0.29	47
1448	0.00	0.00	0.00	48
1449	0.33	0.02	0.03	56
1450	0.00	0.00	0.00	54
1451	0.12	0.02	0.03	65
1452	0.50	0.07	0.13	55
1453	0.29	0.07	0.11	61
1454	0.00	0.00	0.00	62
	0.65	0.22		49
1455			0.33	
1456	0.20	0.02	0.03	53
1457	0.62	0.31	0.41	42
1458	0.75	0.05	0.10	59
1459	0.00	0.00	0.00	49
1460	0.71	0.10	0.18	50
1461	0.00	0.00	0.00	45
1462	0.42	0.11	0.17	47
1463	0.71	0.33	0.45	45
1464	1.00	0.04	0.08	50
1465	0.33	0.05	0.08	62
1466	0.00	0.00	0.00	51
1467	0.33	0.02	0.03	62
1468	0.93	0.48	0.63	54
1469	0.50	0.11	0.17	38
1470	0.81	0.26	0.40	65
1471	1.00	0.29	0.45	52
1472	0.50	0.09	0.15	44
1473	0.17	0.04	0.06	50
1474	0.00	0.00	0.00	56
1475	0.00	0.00	0.00	58
1476	0.12	0.02	0.03	58
1477	0.00	0.00	0.00	39
1478	0.96	0.48	0.64	50
1479	0.00	0.00	0.00	49
1480	0.00	0.00	0.00	41
1481	0.83	0.33	0.47	57
1482	0.00	0.00	0.00	49
1483	0.00	0.00	0.00	49
1484	1.00	0.10	0.18	59
		0.28		
1485	0.93		0.43	47
1486	0.50	0.02	0.04	53
1487	0.00	0.00	0.00	42
1488	0.00	0.00	0.00	47
1489	0.33	0.02	0.04	52
1490	0.72	0.30	0.42	44
1491	0.00	0.00	0.00	47
1492	0.81	0.25	0.39	51
				39
1493	0.00	0.00	0.00	
1494	0.00	0.00	0.00	38
1495	0.40	0.12	0.19	49
1496	0.62	0.16	0.26	49
1497	0.00	0.00	0.00	51
1498	1.00	0.04	0.07	52
1499	0.50	0.06	0.11	48
1500	0.00	0.00	0.00	51
1501	0.25	0.02	0.03	56
1502	0.00	0.00	0.00	48
1503	0.82	0.48	0.61	58
1504	0.50	0.02	0.04	44
1505	0.00	0.00	0.00	45
1506	0.20	0.02	0.04	44
1507	0.00	0.00	0.00	55
1508	0.33	0.04	0.08	45
1509	0.62	0.17	0.27	46
1510	0.00	0.00	0.00	46
	0.00	0.00	0.00	43
1511 1512	0.00 n 89	0.00 0.19	0.00 0.31	43 42
1317	11 × 4	11 14	11 31	Δ/

エシエム	0.02	U • ± >	U • J ±	74
1513	0.00	0.00	0.00	44
1514	0.58	0.33	0.42	45
1515	1.00	0.48	0.65	42
1516	1.00	0.36	0.53	42
1517	0.22	0.10	0.14	49
1518	1.00	0.18	0.30	51
1519	0.50	0.02	0.04	47
1520	0.00	0.00	0.00	48
1521	0.00	0.00	0.00	54
1522	0.22	0.05	0.09	38
1523	0.00	0.00	0.00	44
1524	0.67	0.04	0.07	55
1525	0.00	0.00	0.00	47
1526	0.00	0.00	0.00	55
1527	0.00	0.00	0.00	48
1528	0.67	0.04	0.07	54
	0.67			
1529		0.06	0.12	63
1530	0.77	0.25	0.38	40
1531	0.00	0.00	0.00	40
1532	0.22	0.04	0.07	48
1533	0.00	0.00	0.00	49
1534	0.00	0.00	0.00	45
1535	1.00	0.19	0.32	42
1536	1.00	0.06	0.11	54
1537	0.64	0.12	0.21	56
1538	0.50	0.03	0.05	38
1539	0.00	0.00	0.00	47
1540	0.44	0.10	0.16	40
1541	0.82	0.20	0.32	46
1542	1.00		0.26	46
		0.15		
1543	0.25	0.02	0.04	42
1544	0.70	0.33	0.45	48
1545	1.00	0.02	0.05	41
1546	0.00	0.00	0.00	35
1547	0.00	0.00	0.00	45
1548	0.20	0.04	0.06	55
1549	0.88	0.30	0.44	47
1550	1.00	0.12	0.22	48
1551	0.84	0.68	0.75	40
1552	0.67	0.04	0.07	51
1553	0.75	0.07	0.12	44
1554	0.91	0.20	0.32	51
1555	0.00	0.00	0.00	59
1556	0.50	0.18	0.27	60
1557	1.00	0.07	0.12	46
1558	0.67	0.05	0.09	43
	0.00			
1559		0.00	0.00	52
1560	0.67	0.09	0.16	44
1561	0.95	0.50	0.66	38
1562	0.40	0.10	0.15	42
1563	0.30	0.06	0.10	49
1564	1.00	0.15	0.25	48
1565	1.00	0.38	0.56	52
1566	0.97	0.63	0.76	46
1567	0.00	0.00	0.00	46
1568	0.81	0.44	0.57	39
1569	0.57	0.09	0.15	47
1570	0.60	0.12	0.21	48
1571	0.00	0.00	0.00	47
1572	0.00	0.00	0.00	52
1573	0.00	0.00	0.00	31
1574	0.95	0.38	0.55	55
1575	0.14	0.02	0.04	49
1576	1.00	0.43	0.61	46
1577	0.25	0.43	0.03	55
1578	0.23	0.02	0.00	42
1579	0.89	0.20	0.00	41
1580	0.00	0.00	0.00	47 50
1581	0.40	0.08	0.13	50
1582	0.00	0.00	0.00	47
1583	0.50	0.11	0.18	54
1584	0.50	0.04	0.08	49
1585	0.25	0.06	0.09	35
1586	0.00	0.00	0.00	43
1587	0.64	0.13	0.22	53
1588	0.00	0.00	0.00	49
1500	0 00	0 00	0 00	ΛЛ

1009				
	0.00	0.00	0.00	77
1590	0.50	0.05	0.09	39
1591	0.00	0.00	0.00	36
1592	0.00	0.00	0.00	46
1593	0.75	0.22	0.34	55
1594	0.91	0.21	0.34	47
1595	1.00	0.22	0.35	51
1596	0.00	0.00	0.00	42
1597	0.00	0.00	0.00	50
1598	0.53	0.20	0.29	40
1599	0.00	0.00	0.00	38
1600	0.00	0.00	0.00	47
1601	0.88	0.38	0.53	37
1602	0.25	0.02	0.03	62
1603	0.00	0.00	0.00	43
1604	0.00	0.00	0.00	66
1605	0.33	0.03	0.06	33
1606	0.00	0.00	0.00	35
1607	1.00	0.29	0.44	42
1608	0.96	0.57	0.71	44
1609	0.67	0.05	0.09	40
1610	0.91	0.46	0.61	46
1611	0.33	0.04	0.07	55
1612	0.88	0.35	0.50	43
1613	0.00	0.00	0.00	51
1614	0.69	0.24	0.35	38
1615	0.00	0.00	0.00	47
1616	0.45	0.10	0.16	51
1617	0.00	0.00	0.00	52
1618	0.25	0.02	0.04	43
1619	1.00	0.03	0.05	37
1620	0.00	0.00	0.00	50
1621	0.00	0.00		44
			0.00	
1622	0.56	0.12	0.20	41
1623	0.50	0.13	0.21	46
1624	1.00	0.05	0.09	42
1625	0.94	0.33	0.49	48
1626	0.20	0.02	0.04	51
1627	0.00	0.00	0.00	37
	0.20	0.04	0.07	4.8
1628	0.20	0.04	0.07	48
1628 1629	0.00	0.00	0.00	43
1628 1629 1630	0.00	0.00	0.00	43 50
1628 1629 1630 1631	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	43 50 41
1628 1629 1630 1631 1632	0.00 0.00 0.00 0.29	0.00 0.00 0.00 0.04	0.00 0.00 0.00 0.08	43 50 41 45
1628 1629 1630 1631 1632 1633	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90	0.00 0.00 0.00 0.04 0.40	0.00 0.00 0.00 0.08 0.55	43 50 41 45 45
1628 1629 1630 1631 1632	0.00 0.00 0.00 0.29	0.00 0.00 0.00 0.04	0.00 0.00 0.00 0.08	43 50 41 45
1628 1629 1630 1631 1632 1633	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90	0.00 0.00 0.00 0.04 0.40	0.00 0.00 0.00 0.08 0.55	43 50 41 45 45
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71	0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27	0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39	43 50 41 45 45 56 44
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71	0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27 0.33	0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39 0.50	43 50 41 45 45 56 44
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71 1.00	0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27 0.33 0.27	0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39 0.50	43 50 41 45 45 56 44 39 51
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71 1.00 0.74	0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27 0.33 0.27 0.00	0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39 0.50 0.40	43 50 41 45 45 56 44 39 51
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71 1.00 0.74 0.00	0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27 0.33 0.27 0.00	0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39 0.50 0.40 0.00	43 50 41 45 45 56 44 39 51 31
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71 1.00 0.74 0.00 0.00 1.00	0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27 0.33 0.27 0.00 0.00 0.19	0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39 0.50 0.40 0.00	43 50 41 45 45 56 44 39 51 31 53
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71 1.00 0.74 0.00 0.00 1.00 0.20	0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27 0.33 0.27 0.00 0.00 0.19 0.03	0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39 0.50 0.40 0.00 0.00 0.31 0.05	43 50 41 45 45 56 44 39 51 31 53 59
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71 1.00 0.74 0.00 0.00 1.00	0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27 0.33 0.27 0.00 0.00 0.19	0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39 0.50 0.40 0.00	43 50 41 45 45 56 44 39 51 31 53
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71 1.00 0.74 0.00 0.00 1.00 0.20	0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27 0.33 0.27 0.00 0.00 0.19 0.03	0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39 0.50 0.40 0.00 0.00 0.31 0.05	43 50 41 45 45 56 44 39 51 31 53 59
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71 1.00 0.74 0.00 0.00 1.00 0.20 0.38	0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27 0.33 0.27 0.00 0.00 0.19 0.03 0.10	0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39 0.50 0.40 0.00 0.00 0.31 0.05 0.15	43 50 41 45 45 56 44 39 51 31 53 59 35
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71 1.00 0.74 0.00 0.00 1.00 0.20 0.38 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27 0.33 0.27 0.00 0.00 0.19 0.03 0.10 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39 0.50 0.40 0.00 0.00 0.31 0.05 0.15 0.00 0.00	43 50 41 45 45 56 44 39 51 31 53 59 35 52 32 45
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71 1.00 0.74 0.00 0.00 1.00 0.20 0.38 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27 0.33 0.27 0.00 0.00 0.19 0.03 0.10 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39 0.50 0.40 0.00 0.00 0.31 0.05 0.15 0.00 0.00 0.00	43 50 41 45 45 56 44 39 51 31 53 59 35 52 32 45 50
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71 1.00 0.74 0.00 0.00 1.00 0.20 0.38 0.00 0.00 0.00 0.36	0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27 0.33 0.27 0.00 0.00 0.19 0.03 0.10 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39 0.50 0.40 0.00 0.00 0.31 0.05 0.15 0.00 0.00 0.15	43 50 41 45 45 56 44 39 51 31 53 59 35 52 32 45 50 52
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71 1.00 0.74 0.00 0.00 1.00 0.20 0.38 0.00 0.00 0.00 0.36 0.53	0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27 0.33 0.27 0.00 0.00 0.19 0.03 0.10 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39 0.50 0.40 0.00 0.00 0.31 0.05 0.15 0.00 0.00 0.00 0.13 0.00	43 50 41 45 45 56 44 39 51 31 53 59 35 52 32 45 50 52 39
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71 1.00 0.74 0.00 0.00 1.00 0.20 0.38 0.00 0.00 0.36 0.53 0.25	0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27 0.33 0.27 0.00 0.00 0.19 0.03 0.10 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39 0.50 0.40 0.00 0.00 0.31 0.05 0.15 0.00 0.00 0.15 0.00 0.00	43 50 41 45 45 56 44 39 51 31 53 59 35 52 32 45 50 52 39 56
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71 1.00 0.74 0.00 0.00 1.00 0.20 0.38 0.00 0.00 0.36 0.53 0.25 0.75	0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27 0.33 0.27 0.00 0.00 0.19 0.03 0.10 0.00	0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39 0.50 0.40 0.00 0.00 0.31 0.05 0.15 0.00 0.00 0.15 0.00 0.00 0.31	43 50 41 45 45 56 44 39 51 31 53 59 35 52 32 45 50 52 39 56 37
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71 1.00 0.74 0.00 0.00 1.00 0.20 0.38 0.00 0.00 0.36 0.53 0.25	0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27 0.33 0.27 0.00 0.00 0.19 0.03 0.10 0.00	0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39 0.50 0.40 0.00 0.31 0.05 0.15 0.00 0.00 0.15 0.00 0.00	43 50 41 45 45 56 44 39 51 31 53 59 35 52 32 45 50 52 39 56
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71 1.00 0.74 0.00 0.00 1.00 0.20 0.38 0.00 0.00 0.36 0.53 0.25 0.75	0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27 0.33 0.27 0.00 0.00 0.19 0.03 0.10 0.00	0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39 0.50 0.40 0.00 0.00 0.31 0.05 0.15 0.00 0.00 0.15 0.00 0.00 0.31	43 50 41 45 45 56 44 39 51 31 53 59 35 52 32 45 50 52 39 56 37
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71 1.00 0.74 0.00 0.00 1.00 0.20 0.38 0.00 0.00 0.36 0.53 0.25 0.75 0.30	0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27 0.33 0.27 0.00 0.00 0.19 0.03 0.10 0.00	0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39 0.50 0.40 0.00 0.00 0.31 0.05 0.15 0.00 0.00 0.13 0.00 0.00 0.00 0.00	43 50 41 45 45 56 44 39 51 31 53 59 35 52 32 45 50 52 39 56 37 42
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71 1.00 0.74 0.00 0.00 1.00 0.20 0.38 0.00 0.00 0.36 0.53 0.25 0.75 0.30 0.62	0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27 0.33 0.27 0.00 0.00 0.19 0.03 0.10 0.00	0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39 0.50 0.40 0.00 0.31 0.05 0.15 0.00 0.00 0.13 0.34 0.03 0.45 0.12 0.16	43 50 41 45 45 56 44 39 51 31 53 59 35 52 32 45 50 52 39 56 37 42 55
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71 1.00 0.74 0.00 0.00 1.00 0.20 0.38 0.00 0.00 0.36 0.53 0.25 0.75 0.30 0.62 0.89 0.83	0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27 0.33 0.27 0.00 0.00 0.19 0.03 0.10 0.00	0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39 0.50 0.40 0.00 0.00 0.31 0.05 0.15 0.00 0.00 0.13 0.34 0.03 0.45 0.12 0.16 0.62 0.22	43 50 41 45 45 56 44 39 51 31 53 59 35 52 32 45 50 52 39 56 37 42 55 34 40
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71 1.00 0.74 0.00 0.00 1.00 0.20 0.38 0.00 0.00 0.36 0.53 0.25 0.75 0.30 0.62 0.89 0.83 0.00	0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27 0.33 0.27 0.00 0.00 0.19 0.03 0.10 0.00	0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39 0.50 0.40 0.00 0.31 0.05 0.15 0.00 0.00 0.13 0.34 0.03 0.45 0.12 0.16 0.62 0.22 0.00	43 50 41 45 45 56 44 39 51 31 53 59 35 52 32 45 50 52 39 56 37 42 55 34 40 45
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71 1.00 0.74 0.00 0.00 1.00 0.20 0.38 0.00 0.00 0.36 0.53 0.25 0.75 0.30 0.62 0.89 0.83 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27 0.33 0.27 0.00 0.00 0.19 0.03 0.10 0.00	0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39 0.50 0.40 0.00 0.00 0.31 0.05 0.15 0.00 0.00 0.13 0.34 0.03 0.45 0.12 0.16 0.62 0.22 0.00 0.00	43 50 41 45 45 56 44 39 51 31 53 59 35 52 32 45 50 52 39 56 37 42 55 34 40 45 56
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71 1.00 0.74 0.00 0.00 1.00 0.20 0.38 0.00 0.00 0.36 0.53 0.25 0.75 0.30 0.62 0.89 0.83 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27 0.33 0.27 0.00 0.00 0.19 0.03 0.10 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39 0.50 0.40 0.00 0.00 0.31 0.05 0.15 0.00 0.00 0.00 0.13 0.34 0.03 0.45 0.12 0.16 0.62 0.22 0.00 0.00 0.00	43 50 41 45 45 56 44 39 51 31 53 59 35 52 32 45 50 52 39 56 37 42 55 34 40 45 56 56 56 57 57 58 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71 1.00 0.74 0.00 0.00 1.00 0.20 0.38 0.00 0.00 0.36 0.53 0.25 0.75 0.30 0.62 0.89 0.83 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27 0.33 0.27 0.00 0.00 0.19 0.03 0.10 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39 0.50 0.40 0.00 0.00 0.31 0.05 0.15 0.00 0.00 0.13 0.34 0.03 0.45 0.12 0.16 0.62 0.22 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	43 50 41 45 45 56 44 39 51 31 53 59 35 52 32 45 50 52 39 56 37 42 55 34 40 45 56 46 56 46 40 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71 1.00 0.74 0.00 0.00 1.00 0.20 0.38 0.00 0.00 0.36 0.53 0.25 0.75 0.30 0.62 0.89 0.83 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27 0.33 0.27 0.00 0.00 0.19 0.03 0.10 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39 0.50 0.40 0.00 0.00 0.31 0.05 0.15 0.00 0.00 0.13 0.34 0.03 0.45 0.12 0.16 0.62 0.22 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	43 50 41 45 45 56 44 39 51 31 53 59 35 52 32 45 50 52 39 56 37 42 55 34 40 45 56 46 43
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71 1.00 0.74 0.00 0.00 1.00 0.20 0.38 0.00 0.00 0.36 0.53 0.25 0.75 0.30 0.62 0.89 0.83 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27 0.33 0.27 0.00 0.00 0.19 0.03 0.10 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39 0.50 0.40 0.00 0.00 0.31 0.05 0.15 0.00 0.00 0.13 0.34 0.03 0.45 0.12 0.16 0.62 0.22 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	43 50 41 45 45 56 44 39 51 31 53 59 35 52 32 45 50 52 39 56 37 42 55 34 40 45 56 46 43 49
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71 1.00 0.74 0.00 0.00 1.00 0.20 0.38 0.00 0.00 0.36 0.53 0.25 0.75 0.30 0.62 0.89 0.83 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27 0.33 0.27 0.00 0.00 0.19 0.03 0.10 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39 0.50 0.40 0.00 0.00 0.31 0.05 0.15 0.00 0.00 0.13 0.34 0.03 0.45 0.12 0.16 0.62 0.22 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	43 50 41 45 45 56 44 39 51 31 53 59 35 52 32 45 50 52 39 56 37 42 55 34 40 45 56 46 43
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71 1.00 0.74 0.00 0.00 1.00 0.20 0.38 0.00 0.00 0.36 0.53 0.25 0.75 0.30 0.62 0.89 0.83 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27 0.33 0.27 0.00 0.00 0.19 0.03 0.10 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39 0.50 0.40 0.00 0.00 0.31 0.05 0.15 0.00 0.00 0.00 0.13 0.34 0.03 0.45 0.12 0.16 0.62 0.22 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	43 50 41 45 45 56 44 39 51 31 53 59 35 52 32 45 50 52 39 56 37 42 55 34 40 45 56 46 43 49
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71 1.00 0.74 0.00 0.20 0.38 0.00 0.00 0.36 0.53 0.25 0.75 0.30 0.62 0.89 0.83 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.84 0.88 0.80 1.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27 0.33 0.27 0.00 0.00 0.19 0.03 0.10 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.02 0.32 0.07 0.09 0.47 0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39 0.50 0.40 0.00 0.00 0.31 0.05 0.15 0.00 0.00 0.13 0.34 0.03 0.45 0.12 0.16 0.62 0.22 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	43 50 41 45 45 56 44 39 51 31 53 59 35 52 32 45 50 52 39 56 37 42 55 34 40 45 56 43 49 52
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71 1.00 0.74 0.00 0.20 0.38 0.00 0.00 0.36 0.53 0.25 0.75 0.30 0.62 0.89 0.83 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27 0.33 0.27 0.00 0.00 0.19 0.03 0.10 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.02 0.32 0.07 0.09 0.47 0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39 0.50 0.40 0.00 0.00 0.31 0.05 0.15 0.00 0.00 0.13 0.34 0.03 0.45 0.12 0.16 0.62 0.22 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	43 50 41 45 45 56 44 39 51 31 53 59 35 52 32 45 50 52 39 56 37 42 55 34 40 45 56 43 49 52 54 43
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661 1662	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71 1.00 0.74 0.00 0.00 1.00 0.38 0.00 0.00 0.36 0.53 0.25 0.75 0.30 0.62 0.89 0.83 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27 0.33 0.27 0.00 0.00 0.19 0.03 0.10 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.02 0.32 0.07 0.09 0.47 0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39 0.50 0.40 0.00 0.00 0.31 0.05 0.15 0.00 0.00 0.13 0.34 0.03 0.45 0.12 0.16 0.62 0.22 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	43 50 41 45 45 56 44 39 51 31 53 59 35 52 32 45 50 52 39 56 37 42 55 34 40 45 56 43 49 52 45 50 46 43 50 46 46 47 50 48 50 48 50 48 50 48 50 48 50 48 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661 1662 1663 1664	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71 1.00 0.74 0.00 0.00 1.00 0.38 0.00 0.00 0.36 0.53 0.25 0.75 0.30 0.62 0.89 0.83 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27 0.33 0.27 0.00 0.00 0.19 0.03 0.10 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.02 0.32 0.07 0.09 0.47 0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39 0.50 0.40 0.00 0.00 0.31 0.05 0.15 0.00 0.00 0.13 0.34 0.03 0.45 0.12 0.16 0.62 0.22 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	43 50 41 45 45 56 44 39 51 31 53 59 35 52 32 45 50 52 39 56 37 42 55 34 40 45 56 43 49 52 45 54 43 59 45 50 46 46 46 47 48 50 48 50 48 50 48 50 48 50 48 50 48 50 48 50 48 50 48 50 48 50 48 50 48 50 50 48 50 50 48 50 48 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50
1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661 1662	0.00 0.00 0.00 0.29 0.90 0.43 0.71 1.00 0.74 0.00 0.00 1.00 0.38 0.00 0.00 0.36 0.53 0.25 0.75 0.30 0.62 0.89 0.83 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.04 0.40 0.11 0.27 0.33 0.27 0.00 0.00 0.19 0.03 0.10 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.02 0.32 0.07 0.09 0.47 0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.08 0.55 0.17 0.39 0.50 0.40 0.00 0.00 0.31 0.05 0.15 0.00 0.00 0.13 0.34 0.03 0.45 0.12 0.16 0.62 0.22 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	43 50 41 45 45 56 44 39 51 31 53 59 35 52 32 45 50 52 39 56 37 42 55 34 40 45 56 43 49 52 45 50 46 43 50 46 46 47 50 48 50 48 50 48 50 48 50 48 50 48 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50

ОООТ	U.UU	0.00	0.00	4 /
1667		0.02	0.04	50
	0.17			
1668	0.86	0.30	0.44	40
1669	0.25	0.03	0.05	38
1670	1.00	0.14	0.24	37
1671	0.50	0.02	0.04	51
	0.86	0.51	0.64	47
1672				
1673	0.86	0.12	0.21	49
1674	0.25	0.02	0.04	45
1675	0.00	0.00	0.00	46
1676	0.00	0.00	0.00	45
	0.38	0.07		45
1677			0.11	
1678	0.00	0.00	0.00	43
1679	1.00	0.02	0.04	52
1680	0.60	0.07	0.13	41
1681	0.00	0.00	0.00	41
1682	0.00	0.00	0.00	35
1683	0.67	0.05	0.09	41
1684	0.50	0.11	0.19	35
1685	1.00	0.02	0.04	53
1686	0.00	0.00	0.00	43
1687	0.00	0.00	0.00	39
1688	0.00	0.00	0.00	38
1689	0.50	0.18	0.26	51
1690	0.50	0.06	0.11	47
1691	0.00	0.00	0.00	30
1692	0.64	0.23	0.34	30
1693	0.00	0.00	0.00	47
1694	0.00	0.00	0.00	51
1695	0.00	0.00	0.00	43
1696	0.86	0.30	0.44	40
1697	0.00	0.00	0.00	33
1698	0.00	0.00	0.00	45
1699	0.00	0.00	0.00	42
	1.00			45
1700		0.42	0.59	
1701	0.83	0.38	0.53	39
1702	0.00	0.00	0.00	56
1703	1.00	0.36	0.53	44
1704	0.83	0.34	0.48	44
1705	1.00	0.40	0.57	40
1706	1.00	0.23	0.37	35
				32
1707	0.00	0.00	0.00	
1708	1.00	0.27	0.42	45
1709	0.00	0.00	0.00	37
1710	0.00	0.00	0.00	47
1711	0.25	0.07	0.11	30
1712	0.00	0.00	0.00	38
1713	0.00	0.00	0.00	39
1714	0.73	0.31	0.43	36
1715	0.00	0.00	0.00	38
1716	0.20	0.02	0.03	55
1717	0.60	0.07	0.13	42
1718	0.55	0.24	0.33	46
1719	0.54	0.14	0.22	51
	0.27			35
1720		0.11	0.16	
1721	0.85	0.47	0.61	36
1722	0.89	0.42	0.57	38
1723	0.92	0.30	0.45	40
1724	0.67	0.04	0.07	53
1725	0.00	0.00	0.00	27
1726	0.20	0.02	0.04	48
1727	0.83	0.50	0.62	38
1728	0.18	0.05	0.08	38
1729	0.86	0.11	0.19	57
1730	0.85	0.47	0.60	47
1731	0.00	0.00	0.00	48
1732	0.00	0.00	0.00	41
1733	0.15	0.06	0.09	33
1734	0.33	0.05	0.09	37
1735	0.50	0.04	0.08	45
1736	0.95	0.41	0.57	44
1737	0.80	0.26	0.39	47
1738	1.00	0.38	0.55	48
1739	0.25	0.02	0.04	48
1740	0.00	0.00	0.00	51
1741	0.91	0.24	0.38	42
1742	0.91	0.29	0.44	45
1742	1 00	0.29	0.44	40
				•

1/43	1.00	U.14	U.∠4	43
1744	0.00	0.00	0.00	50
1745	1.00	0.25	0.40	40
1746	0.67	0.16	0.26	49
1747	0.00	0.00	0.00	37
1748	0.83	0.42	0.56	36
1749	0.40	0.05	0.09	41
1750	0.00	0.00	0.00	41
1751	0.91	0.29	0.44	34
1752	0.00	0.00	0.00	37
		0.20		
1753	0.80		0.31	41
1754	0.00	0.00	0.00	46
1755	0.00	0.00	0.00	35
1756	0.59	0.22	0.32	46
1757	0.00	0.00	0.00	44
1758	0.50	0.05	0.09	43
1759	0.17	0.03	0.06	30
1760	0.00	0.00	0.00	46
1761	0.00	0.00	0.00	39
1762	0.00	0.00	0.00	41
1763	0.00	0.00	0.00	47
1764	0.86	0.18	0.29	34
1765	0.00	0.00	0.00	32
1766	0.71	0.29	0.41	42
1767	0.90	0.24	0.38	38
1768	0.00	0.00	0.00	35
1769	0.57	0.12	0.20	33
1770	0.67	0.05	0.10	39
1771	0.00	0.00	0.00	37
1772	0.54	0.15	0.23	48
1773	1.00	0.33	0.49	46
1774	0.67	0.14	0.23	44
1775	0.50	0.02	0.03	63
	0.80	0.10		40
1776			0.18	
1777	1.00	0.03	0.05	39
1778	0.50	0.08	0.14	38
1779	0.00	0.00	0.00	44
1780	0.92	0.55	0.69	44
1781	0.67	0.05	0.09	40
1782	0.33	0.05	0.08	43
1783	0.00	0.00	0.00	39
1784	0.44	0.09	0.15	44
1785	0.71	0.13	0.22	38
1786	0.00	0.00	0.00	39
1787	1.00	0.05	0.09	44
1788	0.00	0.00	0.00	46
1789	0.70	0.17	0.28	40
1790	0.75	0.27	0.39	45
1791	0.00	0.00	0.00	39
1792	0.20	0.05	0.08	41
1793	0.71	0.21	0.33	47
1794	0.38	0.07	0.12	43
1795	0.76	0.38	0.51	34
1796	0.72	0.40	0.51	45
1797	1.00	0.19	0.32	31
1798	0.25	0.06	0.09	36
1799	0.68	0.27	0.39	55
1800	0.00	0.00	0.00	30
1801	0.00	0.00	0.00	35
1802	1.00	0.23	0.37	48
1803	0.12	0.03	0.04	38
1804	0.00	0.00	0.00	35
1805	0.00	0.00	0.00	32
1806	0.71	0.27	0.39	37
1807	1.00	0.19	0.32	37
1808	0.00	0.00	0.00	36
	0.00	0.00	0.00	
1809				42
1810	0.00	0.00	0.00	42
1811	0.00	0.00	0.00	35
1812	0.57	0.10	0.17	39
1813	0.71	0.28	0.40	36
1814	0.43	0.06	0.11	48
1815	1.00	0.44	0.62	45
1816	0.75	0.26	0.39	34
1817	0.67	0.19	0.29	32
1818	1.00	0.27	0.43	44
1819	0.00	0.00	0.00	46
1000	0 00	0.00	0 00	4.0

T850	0.00	0.00	0.00	40
1821	0.00	0.00	0.00	37
1822	0.00	0.00	0.00	35
1823	0.00	0.00	0.00	33
1824	0.00	0.00	0.00	38
1825	1.00	0.05	0.10	38
1826	0.73	0.18	0.29	45
1827	0.00	0.00	0.00	36
1828	0.00	0.00	0.00	45
1829	0.96	0.68	0.80	38
1830	0.17	0.03	0.05	35
1831	0.75	0.26	0.39	34
1832	0.50	0.03	0.06	33
1833	0.60	0.13	0.21	23
1834	0.50	0.02	0.04	44
1835	0.00	0.00	0.00	50
1836	1.00	0.05	0.09	44
1837	0.86	0.26	0.40	46
1838	0.00	0.00	0.00	33
1839	0.60	0.20	0.30	45
1840	0.00	0.00	0.00	37
1841	1.00	0.03	0.05	39
1842	0.00	0.00	0.00	40
1843	0.00	0.00	0.00	41
1844	0.33	0.05	0.08	43
1845	0.00	0.00	0.00	36
1846	0.00	0.00	0.00	38
1847	0.00	0.00	0.00	33
				37
1848	0.00	0.00	0.00	
1849	1.00	0.12	0.21	34
1850	0.00	0.00	0.00	42
1851	0.60	0.41	0.48	37
1852	0.80	0.11	0.19	37
1853	0.91	0.24	0.38	41
1854	1.00	0.45	0.62	40
1855	0.00	0.00	0.00	40
1856	0.00	0.00	0.00	39
1857	0.00	0.00	0.00	30
1858	0.33	0.02	0.04	49
1859	0.67	0.28	0.39	29
1860	0.00	0.00	0.00	45
1861	0.25	0.05	0.08	40
1862	0.90	0.23	0.37	39
	0.00	0.00	0.00	37
1863				
1864	0.81	0.35	0.49	37
1865	0.91	0.28	0.43	36
1866	0.00	0.00	0.00	39
1867	0.38	0.07	0.12	42
1868	0.73	0.25	0.37	44
1869	0.00	0.00	0.00	39
1870	0 00		0 00	
	0.00	0.00	0.00	46
	0.00	0.00	0.00	46
1871	0.00	0.00	0.00	43
	0.00 0.14			
1871	0.00	0.00	0.00	43
1871 1872 1873	0.00 0.14 0.40	0.00 0.03 0.04	0.00 0.05 0.08	43 34 47
1871 1872 1873 1874	0.00 0.14 0.40 0.57	0.00 0.03 0.04 0.10	0.00 0.05 0.08 0.17	43 34 47 39
1871 1872 1873 1874 1875	0.00 0.14 0.40 0.57 0.33	0.00 0.03 0.04 0.10 0.03	0.00 0.05 0.08 0.17 0.05	43 34 47 39 36
1871 1872 1873 1874	0.00 0.14 0.40 0.57 0.33 0.56	0.00 0.03 0.04 0.10 0.03 0.14	0.00 0.05 0.08 0.17	43 34 47 39
1871 1872 1873 1874 1875	0.00 0.14 0.40 0.57 0.33	0.00 0.03 0.04 0.10 0.03	0.00 0.05 0.08 0.17 0.05	43 34 47 39 36
1871 1872 1873 1874 1875 1876	0.00 0.14 0.40 0.57 0.33 0.56 0.00	0.00 0.03 0.04 0.10 0.03 0.14	0.00 0.05 0.08 0.17 0.05 0.22	43 34 47 39 36 37 47
1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878	0.00 0.14 0.40 0.57 0.33 0.56 0.00	0.00 0.03 0.04 0.10 0.03 0.14 0.00 0.06	0.00 0.05 0.08 0.17 0.05 0.22 0.00	43 34 47 39 36 37 47
1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879	0.00 0.14 0.40 0.57 0.33 0.56 0.00 0.50 0.67	0.00 0.03 0.04 0.10 0.03 0.14 0.00 0.06 0.19	0.00 0.05 0.08 0.17 0.05 0.22 0.00 0.11 0.29	43 34 47 39 36 37 47 48 32
1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878	0.00 0.14 0.40 0.57 0.33 0.56 0.00	0.00 0.03 0.04 0.10 0.03 0.14 0.00 0.06	0.00 0.05 0.08 0.17 0.05 0.22 0.00	43 34 47 39 36 37 47
1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879	0.00 0.14 0.40 0.57 0.33 0.56 0.00 0.50 0.67	0.00 0.03 0.04 0.10 0.03 0.14 0.00 0.06 0.19	0.00 0.05 0.08 0.17 0.05 0.22 0.00 0.11 0.29	43 34 47 39 36 37 47 48 32
1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880	0.00 0.14 0.40 0.57 0.33 0.56 0.00 0.50 0.67 0.87 0.17	0.00 0.03 0.04 0.10 0.03 0.14 0.00 0.06 0.19 0.28 0.03	0.00 0.05 0.08 0.17 0.05 0.22 0.00 0.11 0.29 0.43 0.05	43 34 47 39 36 37 47 48 32 46 38
1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881	0.00 0.14 0.40 0.57 0.33 0.56 0.00 0.50 0.67 0.87 0.17 0.00	0.00 0.03 0.04 0.10 0.03 0.14 0.00 0.06 0.19 0.28 0.03	0.00 0.05 0.08 0.17 0.05 0.22 0.00 0.11 0.29 0.43 0.05 0.00	43 34 47 39 36 37 47 48 32 46 38
1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882	0.00 0.14 0.40 0.57 0.33 0.56 0.00 0.50 0.67 0.87 0.17 0.00 0.00	0.00 0.03 0.04 0.10 0.03 0.14 0.00 0.06 0.19 0.28 0.03 0.00 0.00	0.00 0.05 0.08 0.17 0.05 0.22 0.00 0.11 0.29 0.43 0.05 0.00 0.00	43 34 47 39 36 37 47 48 32 46 38 36
1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883	0.00 0.14 0.40 0.57 0.33 0.56 0.00 0.50 0.67 0.87 0.17 0.00 0.00 0.38	0.00 0.03 0.04 0.10 0.03 0.14 0.00 0.06 0.19 0.28 0.03 0.00 0.00 0.00	0.00 0.05 0.08 0.17 0.05 0.22 0.00 0.11 0.29 0.43 0.05 0.00 0.00 0.14	43 34 47 39 36 37 47 48 32 46 38 36 40 34
1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882	0.00 0.14 0.40 0.57 0.33 0.56 0.00 0.50 0.67 0.87 0.17 0.00 0.00	0.00 0.03 0.04 0.10 0.03 0.14 0.00 0.06 0.19 0.28 0.03 0.00 0.00	0.00 0.05 0.08 0.17 0.05 0.22 0.00 0.11 0.29 0.43 0.05 0.00 0.00	43 34 47 39 36 37 47 48 32 46 38 36
1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884	0.00 0.14 0.40 0.57 0.33 0.56 0.00 0.50 0.67 0.87 0.17 0.00 0.00 0.38 0.00	0.00 0.03 0.04 0.10 0.03 0.14 0.00 0.06 0.19 0.28 0.03 0.00 0.00 0.00	0.00 0.05 0.08 0.17 0.05 0.22 0.00 0.11 0.29 0.43 0.05 0.00 0.00 0.14 0.00	43 34 47 39 36 37 47 48 32 46 38 36 40 34
1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885	0.00 0.14 0.40 0.57 0.33 0.56 0.00 0.50 0.67 0.87 0.17 0.00 0.00 0.38 0.00 0.00	0.00 0.03 0.04 0.10 0.03 0.14 0.00 0.06 0.19 0.28 0.03 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.05 0.08 0.17 0.05 0.22 0.00 0.11 0.29 0.43 0.05 0.00 0.14 0.00 0.00	43 34 47 39 36 37 47 48 32 46 38 36 40 34 41 42
1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886	0.00 0.14 0.40 0.57 0.33 0.56 0.00 0.50 0.67 0.87 0.17 0.00 0.00 0.38 0.00 0.00	0.00 0.03 0.04 0.10 0.03 0.14 0.00 0.06 0.19 0.28 0.03 0.00 0.00 0.09 0.00 0.00	0.00 0.05 0.08 0.17 0.05 0.22 0.00 0.11 0.29 0.43 0.05 0.00 0.14 0.00 0.00 0.00	43 34 47 39 36 37 47 48 32 46 38 36 40 34 41 42 38
1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888	0.00 0.14 0.40 0.57 0.33 0.56 0.00 0.50 0.67 0.87 0.17 0.00 0.00 0.38 0.00 0.00 0.38	0.00 0.03 0.04 0.10 0.03 0.14 0.00 0.06 0.19 0.28 0.03 0.00 0.00 0.09 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.05 0.08 0.17 0.05 0.22 0.00 0.11 0.29 0.43 0.05 0.00 0.00 0.14 0.00 0.00 0.00 0.00	43 34 47 39 36 37 47 48 32 46 38 36 40 34 41 42 38 49
1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886	0.00 0.14 0.40 0.57 0.33 0.56 0.00 0.50 0.67 0.87 0.17 0.00 0.00 0.38 0.00 0.00	0.00 0.03 0.04 0.10 0.03 0.14 0.00 0.06 0.19 0.28 0.03 0.00 0.00 0.09 0.00 0.00	0.00 0.05 0.08 0.17 0.05 0.22 0.00 0.11 0.29 0.43 0.05 0.00 0.14 0.00 0.00 0.00	43 34 47 39 36 37 47 48 32 46 38 36 40 34 41 42 38
1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888	0.00 0.14 0.40 0.57 0.33 0.56 0.00 0.50 0.67 0.87 0.17 0.00 0.00 0.38 0.00 0.00 0.38	0.00 0.03 0.04 0.10 0.03 0.14 0.00 0.06 0.19 0.28 0.03 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.05 0.08 0.17 0.05 0.22 0.00 0.11 0.29 0.43 0.05 0.00 0.00 0.14 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	43 34 47 39 36 37 47 48 32 46 38 36 40 34 41 42 38 49 36
1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890	0.00 0.14 0.40 0.57 0.33 0.56 0.00 0.50 0.67 0.87 0.17 0.00 0.00 0.38 0.00 0.00 0.38 0.00 0.00 0.70	0.00 0.03 0.04 0.10 0.03 0.14 0.00 0.06 0.19 0.28 0.03 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.05 0.08 0.17 0.05 0.22 0.00 0.11 0.29 0.43 0.05 0.00 0.00 0.14 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	43 34 47 39 36 37 47 48 32 46 38 36 40 34 41 42 38 49 36 36
1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891	0.00 0.14 0.40 0.57 0.33 0.56 0.00 0.50 0.67 0.87 0.17 0.00 0.00 0.38 0.00 0.00 0.38 0.00 0.00 0.50 0.67	0.00 0.03 0.04 0.10 0.03 0.14 0.00 0.06 0.19 0.28 0.03 0.00	0.00 0.05 0.08 0.17 0.05 0.22 0.00 0.11 0.29 0.43 0.05 0.00 0.00 0.14 0.00	43 34 47 39 36 37 47 48 32 46 38 36 40 34 41 42 38 49 36 36 40
1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892	0.00 0.14 0.40 0.57 0.33 0.56 0.00 0.50 0.67 0.87 0.17 0.00 0.00 0.38 0.00 0.00 0.38 0.00 0.00 0.38	0.00 0.03 0.04 0.10 0.03 0.14 0.00 0.06 0.19 0.28 0.03 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.02 0.42 0.19 0.23 0.04	0.00 0.05 0.08 0.17 0.05 0.22 0.00 0.11 0.29 0.43 0.05 0.00 0.00 0.14 0.00	43 34 47 39 36 37 47 48 32 46 38 36 40 34 41 42 38 49 36 36 40 41 42 42 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44
1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891	0.00 0.14 0.40 0.57 0.33 0.56 0.00 0.50 0.67 0.87 0.17 0.00 0.00 0.38 0.00 0.00 0.38 0.00 0.00 0.50 0.67	0.00 0.03 0.04 0.10 0.03 0.14 0.00 0.06 0.19 0.28 0.03 0.00	0.00 0.05 0.08 0.17 0.05 0.22 0.00 0.11 0.29 0.43 0.05 0.00 0.00 0.14 0.00	43 34 47 39 36 37 47 48 32 46 38 36 40 34 41 42 38 49 36 36 40
1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892	0.00 0.14 0.40 0.57 0.33 0.56 0.00 0.50 0.67 0.87 0.17 0.00 0.00 0.38 0.00 0.00 0.38 0.00 0.00 0.38	0.00 0.03 0.04 0.10 0.03 0.14 0.00 0.06 0.19 0.28 0.03 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.02 0.42 0.19 0.23 0.04 0.00	0.00 0.05 0.08 0.17 0.05 0.22 0.00 0.11 0.29 0.43 0.05 0.00 0.00 0.14 0.00	43 34 47 39 36 37 47 48 32 46 38 36 40 34 41 42 38 49 36 36 40 41 42 42 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44
1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894	0.00 0.14 0.40 0.57 0.33 0.56 0.00 0.50 0.67 0.87 0.17 0.00 0.00 0.38 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.38 0.00 0.00 0.38 0.00 0.00 0.38 0.00 0.00 0.38 0.00 0.00 0.38 0.00 0.00 0.00 0.00 0.38 0.00	0.00 0.03 0.04 0.10 0.03 0.14 0.00 0.06 0.19 0.28 0.03 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.02 0.42 0.19 0.23 0.04 0.00 0.03	0.00 0.05 0.08 0.17 0.05 0.22 0.00 0.11 0.29 0.43 0.05 0.00 0.00 0.14 0.00	43 34 47 39 36 37 47 48 32 46 38 36 40 34 41 42 38 49 36 36 40 41 42 38 49 36 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895	0.00 0.14 0.40 0.57 0.33 0.56 0.00 0.50 0.67 0.87 0.17 0.00 0.00 0.38 0.00 0.00 0.00 1.00 1.00 0.70 0.67 0.33 0.00 0.00	0.00 0.03 0.04 0.10 0.03 0.14 0.00 0.06 0.19 0.28 0.03 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.02 0.42 0.19 0.23 0.04 0.00 0.03	0.00 0.05 0.08 0.17 0.05 0.22 0.00 0.11 0.29 0.43 0.05 0.00 0.00 0.04 0.00 0.04 0.59 0.30 0.34 0.07 0.00 0.56 0.00	43 34 47 39 36 37 47 48 32 46 38 36 40 34 41 42 38 49 36 36 40 41 42 38 49 36 36 37
1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894	0.00 0.14 0.40 0.57 0.33 0.56 0.00 0.50 0.67 0.87 0.17 0.00 0.00 0.38 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.38 0.00 0.00 0.38 0.00 0.00 0.38 0.00 0.00 0.38 0.00 0.00 0.38 0.00 0.00 0.00 0.00 0.38 0.00	0.00 0.03 0.04 0.10 0.03 0.14 0.00 0.06 0.19 0.28 0.03 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.02 0.42 0.19 0.23 0.04 0.00 0.03	0.00 0.05 0.08 0.17 0.05 0.22 0.00 0.11 0.29 0.43 0.05 0.00 0.00 0.14 0.00	43 34 47 39 36 37 47 48 32 46 38 36 40 34 41 42 38 49 36 36 40 41 42 38 49 36 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40

1897	0.00	0.00	0.00	35
1898	0.00	0.00	0.00	31
1899	0.71	0.33	0.45	36
1900	0.00	0.00	0.00	30
1901	0.62	0.10	0.18	49
1902	0.67	0.12	0.20	34
1903	1.00	0.07	0.14	40
1904	0.00	0.00	0.00	42
1905	0.00	0.00	0.00	44
1906	0.84	0.34	0.48	47
1907	0.00	0.00	0.00	46
1908	0.57	0.33	0.42	36
1909	1.00	0.06	0.11	35
1910	0.00	0.00	0.00	46
1911	0.00	0.00	0.00	39
1912	0.85	0.29	0.43	38
1913	0.00	0.00	0.00	38
1914	0.73	0.19	0.30	43
1915	0.84	0.52	0.64	31
1916	0.33	0.08	0.12	39
1917	0.00	0.00	0.00	38
1918	0.75	0.20	0.32	45
1919	0.58	0.19	0.29	37
1920	0.00	0.00	0.00	29
1921	0.00	0.00	0.00	31
1922	0.61	0.34	0.44	41
1923	0.17	0.02	0.03	54
1924	0.80	0.12	0.22	32
1925	0.00	0.00	0.00	32
1926	0.00	0.00	0.00	38
1927	0.94	0.38	0.54	42
1928	0.00	0.00	0.00	41
1929	0.00	0.00	0.00	47
1930	1.00	0.40	0.57	30
1931	1.00	0.05	0.09	41
1932	0.00	0.00	0.00	40
1933	0.62	0.19	0.29	43
1934	0.00	0.00	0.00	42
1935	0.33	0.06	0.10	36
1936	0.57	0.29	0.38	42
1937	1.00	0.03	0.05	36
1938	0.94	0.50	0.65	32
1939	1.00	0.12	0.21	50
1940	0.33	0.03	0.05	35
1941	0.00	0.00	0.00	41
1942	0.80	0.20	0.32	40
1943	0.00	0.00	0.00	38
1944	0.84	0.47	0.60	34
1945	0.00	0.00	0.00	42
1946	0.90	0.32	0.47	28
1947	0.00	0.00	0.00	37
1948	0.00	0.00	0.00	32
1949	0.00	0.00	0.00	32
1950	0.69	0.35	0.46	26
1951	0.00	0.00	0.00	49
1952	0.00	0.00	0.00	32
1953	0.50	0.03	0.06	31
			0.21	
1954	0.71	0.12		40
1955	0.00	0.00	0.00	47
1956	1.00	0.07	0.13	43
1957	0.00	0.00	0.00	38
1958	0.77	0.26	0.39	38
1959	0.00	0.00	0.00	34
1960	0.32	0.21	0.25	39
1961	1.00	0.03	0.06	34
1962	0.20	0.02	0.04	42
				32
1963	0.60	0.09	0.16	
1964	0.00	0.00	0.00	41
1965	0.33	0.02	0.04	42
		0.00		37
1966	0.00		0.00	
1967	0.00	0.00	0.00	41
1968	0.86	0.60	0.71	30
1969		0.24	0.32	25
	0.50			
1970	0.50	0.15	0.23	40
1971	0.00	0.00	0.00	43
1972	0.00	0.00	0.00	42
1973	0.00	0.00	0.00	32

1974	0.00	0.00	0.00	33
1975	1.00	0.21	0.35	28
1976	0.00	0.00	0.00	35
1977	0.92	0.22	0.36	49
1978	1.00	0.33	0.49	49
1979	0.00	0.00	0.00	34
1980	0.00	0.00	0.00	28
1981	1.00	0.24	0.38	34
1982	0.00	0.00	0.00	30
1983	0.50	0.03	0.05	40
1984	0.00	0.00	0.00	38
1985	0.00	0.00	0.00	42
1986	0.00	0.00	0.00	32
1987	0.00	0.00	0.00	37
1988	0.25	0.03	0.05	34
1989	0.75	0.15	0.24	41
1990	0.00	0.00	0.00	34
1991	0.00	0.00	0.00	34
1992	0.00	0.00	0.00	30
1993	0.67	0.17	0.27	36
1994	0.83	0.16	0.26	32
1995	0.00	0.00	0.00	38
1996	0.00	0.00	0.00	32
1997	0.00	0.00	0.00	39
1998	0.00	0.00	0.00	32
	0.73			44
1999		0.18	0.29	
2000	0.50	0.02	0.05	41
2001	1.00	0.24	0.39	37
2002	0.30	0.08	0.12	38
2003	0.00	0.00	0.00	31
2004	0.00	0.00	0.00	35
2005	0.80	0.24	0.36	34
2006	0.80	0.24	0.36	34
2007	1.00	0.06	0.12	31
2008	0.00	0.00	0.00	40
2009	1.00	0.25	0.40	40
2010	0.40	0.05	0.09	39
2011	0.62	0.14	0.22	37
2012	0.00	0.00	0.00	35
2013	0.00	0.00	0.00	27
2014	0.00	0.00	0.00	38
2015	0.00	0.00	0.00	34
2016	0.00	0.00	0.00	33
2017	0.00	0.00	0.00	31
2018	1.00	0.06	0.11	34
2019	0.00	0.00	0.00	40
2020	0.00	0.00	0.00	29
2021	0.00	0.00	0.00	34
2022	0.00	0.00	0.00	37
2023	0.54	0.23	0.33	30
2024	0.00	0.00	0.00	34
2025	0.00	0.00	0.00	36
2026	0.92	0.22	0.36	49
2027	0.00	0.00	0.00	22
2028	0.94	0.38	0.55	39
2029	0.00	0.00	0.00	36
2030	1.00	0.49	0.65	37
2031	0.90	0.28	0.43	32
2032	1.00	0.17	0.29	41
2033	0.00	0.00	0.00	28
2034	0.30	0.08	0.12	38
2035	0.00	0.00	0.00	26
2036	0.00	0.00	0.00	33
2037	0.00	0.00	0.00	32
2038	0.80	0.22	0.34	37
2039	0.00	0.00	0.00	32
2040	0.55	0.15	0.24	40
2041	0.40	0.07	0.12	29
2042	0.00	0.00	0.00	30
2043	0.00	0.00	0.00	33
2044	0.00	0.00	0.00	35
2045	0.50	0.18	0.26	34
2046	0.50	0.03	0.06	31
2047	0.50	0.06	0.11	32
2048	0.00	0.00	0.00	36
2049	1.00	0.02	0.05	43
2050	0.00	0.00	0.00	27
2000	0.00	0.00	0.00	۷ /

2051	0.50	0.10	0.16	31
	0.00	0.10		34
2052			0.00	32
2053	0.00	0.00	0.00	
2054	0.71	0.11	0.19	45
2055	0.00	0.00	0.00	39
2056	0.95	0.58	0.72	33
2057	0.40	0.05	0.09	38
2058	0.25	0.03	0.05	33
2059	0.00	0.00	0.00	44
2060	1.00	0.46	0.63	35
2061	0.40	0.10	0.16	40
2062	0.00	0.00	0.00	31
2063	1.00	0.44	0.61	32
2064	0.00	0.00	0.00	45
2065	0.93	0.40	0.56	35
2066	0.00	0.00	0.00	37
2067	0.40	0.06	0.10	35
2068	0.00	0.00	0.00	43
2069	0.00	0.00	0.00	26
2070	0.00	0.00	0.00	40
2071	1.00	0.46	0.63	37
2072	0.00	0.00	0.00	31
2073	0.40	0.11	0.18	35
2074	0.00	0.00	0.00	35
2075	0.00	0.00	0.00	31
2075				30
	0.00	0.00	0.00	
2077	0.83	0.18	0.29	28
2078	0.00	0.00	0.00	37
2079	0.00	0.00	0.00	38
2080	0.00	0.00	0.00	28
2081	0.00	0.00	0.00	28
2082	0.00	0.00	0.00	33
2083	1.00	0.11	0.19	28
2084	1.00	0.26	0.41	23
2085	0.84	0.46	0.59	35
2086	0.60	0.08	0.14	39
2087	0.00	0.00	0.00	31
2088	0.00	0.00	0.00	25
2089	0.77	0.46	0.58	37
2090	0.00	0.00	0.00	34
2091	0.00	0.00	0.00	34
2092	0.00	0.00	0.00	38
2093	0.00	0.00	0.00	36
2094	0.29	0.06	0.10	33
2095	0.40	0.05	0.09	40
2096	0.67	0.11	0.18	38
2097	0.33	0.04	0.07	25
2098	0.00	0.00	0.00	33
2099	1.00	0.19	0.32	42
2100	0.00	0.00	0.00	29
2101	0.00	0.00	0.00	29
2102	0.50	0.06	0.10	35
2102	0.67	0.10	0.17	40
2103	0.00	0.10	0.00	42
	0.00			36
2105		0.00	0.00	33
2106	0.00	0.00	0.00	
2107	0.00	0.00	0.00	33
2108	0.00	0.00	0.00	34
2109	0.00	0.00	0.00	42
2110	0.00	0.00	0.00	28
2111	0.40	0.05	0.09	40
2112	1.00	0.04	0.08	24
2113	0.00	0.00	0.00	36
2114	0.43	0.09	0.15	33
2115	0.00	0.00	0.00	32
2116	0.67	0.15	0.24	27
2117	0.00	0.00	0.00	30
2118	0.79	0.38	0.51	29
2119	0.50	0.07	0.12	28
2120	0.94	0.46	0.62	35
2121	0.00	0.00	0.00	35
2122	0.00	0.00	0.00	37
2123	0.00	0.00	0.00	35
2124	0.40	0.06	0.10	35
2125	0.00	0.00	0.00	37
2126	0.00	0.00	0.00	35
2127	0.40	0.06	0.11	32
		-		

2128	0.36	0.13	0.20	30
2129	0.00	0.00	0.00	32
2130	0.00	0.00	0.00	41
2131	1.00	0.04	0.07	26
2132	0.00	0.00	0.00	34
2133	0.00	0.00	0.00	29
2134	0.00	0.00	0.00	36
	0.00			
2135		0.00	0.00	29
2136	0.00	0.00	0.00	35
2137	0.83	0.37	0.51	27
2138	0.00	0.00	0.00	35
2139	0.85	0.37	0.51	30
2140	0.00	0.00	0.00	33
2141	0.67	0.05	0.10	38
2142	0.00	0.00	0.00	37
				31
2143	1.00	0.10	0.18	
2144	0.71	0.14	0.24	35
2145	1.00	0.37	0.54	38
2146	1.00	0.17	0.29	35
	0.38			33
2147		0.15	0.22	
2148	0.00	0.00	0.00	32
2149	0.67	0.05	0.10	37
2150	0.00	0.00	0.00	41
2151	0.00	0.00	0.00	39
2152	0.00	0.00	0.00	36
2153	0.00	0.00	0.00	31
2154	0.00	0.00	0.00	30
2155	1.00	0.42	0.59	26
2156	0.00	0.00	0.00	32
2157	0.00	0.00	0.00	38
2158	0.00	0.00	0.00	33
2159	0.00	0.00	0.00	32
2160	0.33	0.03	0.06	32
2161	0.00	0.00	0.00	34
2162	0.50	0.22	0.31	27
2163	0.00	0.00	0.00	37
2164	1.00	0.03	0.06	30
2165	0.00	0.00	0.00	35
2166	0.56	0.21	0.30	24
2167	0.00	0.00	0.00	37
	0.87	0.50		26
2168			0.63	
2169	0.00	0.00	0.00	27
2170	0.00	0.00	0.00	39
2171	0.00	0.00	0.00	25
2172	0.00	0.00	0.00	33
2173	0.00	0.00	0.00	39
2174	0.94	0.43	0.59	35
2175	1.00	0.33	0.50	30
2176	0.00	0.00	0.00	36
2177	0.33	0.04	0.06	28
2178	0.00	0.00	0.00	34
2179	0.00	0.00	0.00	35
2180	0.00	0.00	0.00	23
2181	0.00	0.00	0.00	34
2182	0.00	0.00	0.00	27
2183	1.00	0.08	0.15	25
2184	0.00	0.00	0.00	33
2185	1.00	0.15	0.26	33
2186	0.33	0.16	0.21	19
2187	0.00	0.00	0.00	38
2188	0.00	0.00	0.00	20
2189	0.00	0.00	0.00	32
2190	0.33	0.06	0.11	31
2191	0.67	0.12	0.21	33
2192	0.00	0.00	0.00	28
2193	1.00	0.06	0.11	36
2194	0.00	0.00	0.00	35
2195	0.00	0.00	0.00	26
2196	0.00	0.00	0.00	32
2197	0.00	0.00	0.00	34
2198	1.00	0.03	0.06	33
	0.00			
2199		0.00	0.00	27
2200	0.60	0.10	0.17	31
2201	0.00	0.00	0.00	22
2202	0.00	0.00	0.00	28
2203	0.75	0.19	0.30	32
2204	0.00	0.00	0.00	34

2205	0.00	0.00	0.00	27
2206	1.00	0.11	0.21	35
2207	0.00	0.00	0.00	32
2208	1.00	0.03	0.06	31
2209	0.00	0.00	0.00	34
2210				31
	0.00	0.00	0.00	
2211	0.00	0.00	0.00	38
2212	1.00	0.03	0.07	29
2213	1.00	0.08	0.15	24
2214	0.00	0.00	0.00	26
2215	0.60	0.08	0.14	39
2216	0.50	0.11	0.18	28
2217	0.00	0.00	0.00	29
2218	0.00	0.00	0.00	39
2219	0.00	0.00	0.00	26
2220	0.00	0.00	0.00	29
2221	1.00	0.41	0.58	22
2222	0.00	0.00	0.00	28
2223	1.00	0.08	0.15	37
2224	0.00	0.00	0.00	31
2225	0.20	0.03	0.04	40
2226	1.00	0.18	0.31	33
2227	0.00	0.00	0.00	41
2228	0.00	0.00	0.00	33
2229	0.00	0.00	0.00	29
2230	0.00	0.00	0.00	34
2231	0.00	0.00	0.00	28
2232	0.86	0.23	0.36	26
2233	0.00	0.00	0.00	27
2234	1.00	0.23	0.38	26
	1.00			
2235		0.39	0.57	33
2236	0.00	0.00	0.00	33
2237	0.64	0.19	0.30	36
2238	1.00	0.16	0.27	38
2239	0.00	0.00	0.00	27
2240	0.93	0.37	0.53	35
2241	0.00	0.00	0.00	41
2242	0.50	0.03	0.06	30
2243	0.00	0.00	0.00	29
2244	0.00	0.00	0.00	37
2245	0.50	0.15	0.24	39
2246	0.00	0.00	0.00	29
2247	0.00	0.00	0.00	30
2248	0.00	0.00	0.00	37
2249	0.00	0.00	0.00	33
2250	0.50	0.04	0.07	27
2251	0.00	0.00	0.00	31
2252	0.00	0.00	0.00	27
2253	0.00	0.00	0.00	32
2254	0.73	0.23	0.35	35
2255	0.00	0.00	0.00	37
2256	0.00	0.00	0.00	33
2257	0.82	0.45	0.58	20
2258	0.00	0.00	0.00	28
2259	0.43	0.13	0.20	23
2260	0.00	0.00	0.00	31
2261	1.00	0.10	0.19	29
2262	0.60	0.12	0.19	26
2263	0.00	0.00	0.00	32
2264	0.00	0.00	0.00	35
2265	0.00	0.00	0.00	33
2266	0.67	0.23	0.34	35
2267	0.00	0.00	0.00	30
2268	0.50	0.05	0.08	22 31
2269	0.00	0.00	0.00	31
2270	0.00	0.00	0.00	32
2271	0.00	0.00	0.00	28
2272	0.83	0.19	0.31	26
2273	0.00	0.00	0.00	27
2274	0.00	0.00	0.00	33
2275	0.00	0.00	0.00	33
2276	0.50	0.09	0.15	2.2
2277	0.00	0.00	0.00	33
2278	0.00	0.00	0.00	36
2279	1.00	0.32	0.49	34
2280	0.00	0.00	0.00	24
2281	0.00	0.00	0.00	26

2282	0.40	0.09	0.15	22
2283	0.20	0.04	0.06	28
2284	0.00	0.00	0.00	43
2285	0.00	0.00	0.00	31
2286	0.00	0.00	0.00	30
2287	0.00	0.00	0.00	32
2288	0.00	0.00	0.00	28
2289	0.88	0.19	0.31	37
2290	0.00	0.00	0.00	23
2291	0.00	0.00	0.00	33
2292	0.50	0.03	0.06	33
2293	0.00	0.00	0.00	29
2294	0.00	0.00	0.00	28
2295	0.00	0.00	0.00	29
2296	0.00	0.00	0.00	24
2297	0.00	0.00	0.00	28
2298	1.00	0.15	0.27	26
2299	0.00	0.00	0.00	28
2300	1.00	0.10	0.18	31
2301	0.00	0.00	0.00	28
2302	0.00	0.00	0.00	34
2303	0.50	0.04	0.07	27
2304	0.00	0.00	0.00	31
2305	0.00	0.00	0.00	38
2306	0.00	0.00	0.00	37
2307	0.83	0.36	0.50	28
2308	1.00	0.04	0.07	28
2309	0.00	0.00	0.00	26
2310	1.00	0.21	0.35	28
2311	0.00	0.00	0.00	29
2312	1.00	0.11	0.19	38
2313	0.50	0.04	0.07	25
2314	1.00	0.05	0.09	22
2315	0.00	0.00	0.00	33
2316	0.00	0.00	0.00	30
2317	0.00	0.00	0.00	37
2318	0.00	0.00	0.00	26
2319	0.20	0.05	0.08	21
2320	0.00	0.00	0.00	29
2321 2322	0.00	0.00	0.00	23 33
2322	0.00	0.00	0.00	29
2323	0.00	0.00	0.00	29 29
2325	0.40	0.10	0.15	21
2326	0.40	0.00	0.00	36
2327	0.00	0.00	0.00	34
2328	0.00	0.00	0.00	25
2329	1.00	0.07	0.13	28
2330	0.00	0.00	0.00	30
2331	0.79	0.38	0.51	29
2332	0.00	0.00	0.00	32
2333	0.00	0.00	0.00	34
2334	0.50	0.03	0.06	30
2335	0.00	0.00	0.00	29
2336	1.00	0.03	0.06	30
2337	0.00	0.00	0.00	26
2338	0.92	0.40	0.56	30
2339	0.00	0.00	0.00	35
2340	0.00	0.00	0.00	26
2341	0.00	0.00	0.00	33
2342	1.00	0.15	0.27	39
2343	0.80	0.15	0.26	26
2344	0.00	0.00	0.00	39
2345	0.00	0.00	0.00	36
2346	0.00	0.00	0.00	37
2347	0.00	0.00	0.00	18
2348	0.60	0.10	0.17	31
2349	0.50	0.05	0.09	20
2350	0.00	0.00	0.00	32
2351	0.00	0.00	0.00	32
2352	0.00	0.00	0.00	28
2353	0.00	0.00	0.00	22
2354	0.92	0.33	0.49	36
2355 2356	0.67	0.06	0.11	33
2356	0.00 0.60	0.00 0.09	0.00 0.16	31 32
2358	0.00	0.09	0.10	19
2000	∪ • ±∠	0.00	0.07	± <i>9</i>

2359	0.00	0.00	0.00	29
2360	0.00	0.00	0.00	27
2361	0.00	0.00	0.00	25
2362	1.00	0.04	0.08	24
2363	0.00	0.00	0.00	35
2364	0.00	0.00	0.00	32
2365	0.00	0.00	0.00	39
2366	0.00	0.00	0.00	32
2367	0.00	0.00	0.00	31
2368	0.00	0.00	0.00	32
2369	0.00	0.00	0.00	29
2370	0.00	0.00	0.00	32
2371	0.00	0.00	0.00	31
2372	0.00	0.00	0.00	32
2373	0.67	0.06	0.12	31
2374	0.00	0.00	0.00	30
2375	0.00	0.00	0.00	20
2376	0.83	0.18	0.29	28
2377	0.00	0.00	0.00	35
2378	0.00	0.00	0.00	24
2379	1.00	0.04	0.08	23
2380	0.00	0.00	0.00	31
2381	0.67	0.05	0.10	38
2382	0.00	0.00	0.00	26
2383	0.00	0.00	0.00	33
2384	0.00	0.00	0.00	36
2385	0.00	0.00	0.00	24
2386	0.54	0.33	0.41	21
2387	0.00	0.00	0.00	28
2388	0.00			
		0.00	0.00	22
2389	1.00	0.18	0.30	28
2390	0.88	0.20	0.33	35
2391	0.00	0.00	0.00	23
2392	0.00	0.00	0.00	27
2393	0.00	0.00	0.00	24
2394	1.00	0.43	0.61	23
2395	0.00	0.00	0.00	24
2396	1.00	0.03	0.06	31
2397	0.00	0.00	0.00	28
2398	0.00	0.00	0.00	35
2399	0.40	0.08	0.13	25
2400	0.00	0.00	0.00	33
2401	0.00	0.00	0.00	22
2402	0.25	0.03	0.05	36
2403	0.00	0.00	0.00	29
2404	0.50	0.08	0.13	26
2405	0.00	0.00	0.00	26
2406	0.58	0.42	0.49	26
2407	1.00	0.04	0.07	26
2408	1.00	0.03	0.06	32
2409	0.00	0.00	0.00	29
2410	0.00	0.00	0.00	26
2411	0.00	0.00	0.00	30
2412	0.00	0.00	0.00	30
2413	0.00	0.00	0.00	29
2414	0.00	0.00	0.00	33
2415	0.00	0.00	0.00	22
2416	0.00	0.00	0.00	27
2417	0.50	0.09	0.15	22
2418	0.00	0.00	0.00	33
2419	1.00	0.03	0.07	29
2420	0.00	0.00	0.00	38
2421	0.00	0.00	0.00	28
2422	0.00	0.00	0.00	25
2423	0.78	0.32	0.45	22
2424	0.50	0.03	0.05	35
2425	1.00	0.11	0.19	28
2426	0.50	0.03	0.06	34
2427	0.00	0.00	0.00	23
2428	0.00	0.00	0.00	30
2429	0.00	0.00	0.00	21
2430	0.00	0.00	0.00	26
2431	0.50	0.04	0.08	23
2432	0.00	0.00	0.00	33
2433	0.00	0.00	0.00	26
2434	0.78	0.48	0.60	29
2435	0.00	0.00	0.00	29

2436	0.00	0.00	0.00	29
2437	0.00	0.00	0.00	27
2438	0.00	0.00	0.00	26
2439	0.00	0.00	0.00	27
2440	0.00	0.00	0.00	2.8
2441	1.00	0.33	0.50	30
2442	0.00	0.00	0.00	26
2443	0.00	0.00	0.00	27
2444	0.00	0.00	0.00	30
2445	1.00	0.42	0.59	24
2446	0.00	0.00	0.00	21
2447	0.80	0.13	0.22	31
2448	1.00	0.04	0.08	23
2449	0.00	0.00	0.00	34
2450	0.00	0.00	0.00	33
2451	0.00	0.00	0.00	27
2452	1.00	0.07	0.13	29
2453 2454	0.75	0.10	0.18 0.00	29 28
2455	0.00 0.17	0.04	0.06	27
2456	0.00	0.00	0.00	25
2457	0.00	0.00	0.00	26
2458	0.71	0.16	0.26	31
2459	0.00	0.00	0.00	31
2460	0.00	0.00	0.00	30
2461	1.00	0.18	0.30	28
2462	0.67	0.07	0.12	30
2463	0.00	0.00	0.00	33
2464	0.00	0.00	0.00	29
2465	0.00	0.00	0.00	19
2466	0.00	0.00	0.00	25
2467	0.00	0.00	0.00	32
2468	0.00	0.00	0.00	29
2469	0.00	0.00	0.00	23
2470	0.92	0.41	0.56	27
2471	0.00	0.00	0.00	19
2472	0.00	0.00	0.00	25
2473	0.00	0.00	0.00	31
2474 2475	0.00	0.00	0.00	27
2475	0.00 0.92	0.00 0.37	0.52	25 30
2477	0.00	0.00	0.00	32
2478	0.67	0.07	0.13	28
2479	0.00	0.00	0.00	32
2480	0.00	0.00	0.00	36
2481	0.00	0.00	0.00	30
2482	0.00	0.00	0.00	23
2483	0.00	0.00	0.00	29
2484	0.62	0.22	0.32	23
2485	0.00	0.00	0.00	20
2486	0.00	0.00	0.00	24
2487	0.00	0.00	0.00	26
2488	0.00	0.00	0.00	27
2489	1.00	0.03	0.06	32
2490	0.00	0.00	0.00	32
2491	0.00	0.00	0.00	24
2492 2493	0.50 0.00	0.19	0.27 0.00	27 26
2494	0.00	0.00	0.00	24
2495	0.00	0.00	0.00	28
2496	0.00	0.00	0.00	20
2497	0.50	0.03	0.06	29
2498	1.00	0.18	0.30	34
2499	0.92	0.44	0.59	25
2500	0.00	0.00	0.00	30
2501	0.00	0.00	0.00	27
2502	0.50	0.14	0.22	28
2503	0.00	0.00	0.00	22
2504	0.00	0.00	0.00	26
2505	0.00	0.00	0.00	28
2506	0.33	0.04	0.08	23
2507	0.00	0.00	0.00	17
2508	0.00	0.00	0.00	25
2509	0.00	0.00	0.00	34
2510 2511	0.00	0.00 0.11	0.00 0.17	24 19
2512	0.40	0.00	0.00	27
	J • J J	3.00	2.00	- '

2513	0.00	0.00	0.00	30
2514	0.75	0.12	0.21	24
2515	0.00	0.00	0.00	26
2516	0.00	0.00	0.00	18
2517	0.00	0.00	0.00	36
2518	1.00	0.03	0.06	30
2519	0.00	0.00	0.00	31
2520	0.00	0.00	0.00	33
2521	1.00	0.33	0.50	21
2522	0.00	0.00	0.00	12
2523	0.00	0.00	0.00	27
2524	0.89	0.35	0.50	23
2525	0.00	0.00	0.00	31
2526	0.00	0.00	0.00	35
2527	0.00	0.00	0.00	30
2528	0.00	0.00	0.00	24
2529	0.87	0.33	0.47	40
2530	0.25	0.03	0.05	33
2531	0.00	0.00	0.00	17
2532 2533	0.00	0.00	0.00	29 24
2534	1.00	0.07	0.13	28
2535	0.00	0.00	0.00	26
2536	0.00	0.00	0.00	26
2537	0.00	0.00	0.00	31
2538	0.00	0.00	0.00	28
2539	0.00	0.00	0.00	18
2540	0.67	0.20	0.31	30
2541	1.00	0.07	0.13	29
2542	0.00	0.00	0.00	23
2543	0.75	0.09	0.17	32
2544	1.00	0.19	0.31	27
2545	1.00	0.08	0.15	38
2546	1.00	0.04	0.07	2.6
2547	0.00	0.00	0.00	31
2548	0.00	0.00	0.00	27
2549	0.00	0.00	0.00	31
2550	0.67	0.08	0.14	26
2551	0.45	0.24	0.31	21
2552 2553	0.00	0.00	0.00	28 31
2554	0.67	0.11	0.18	19
2555	1.00	0.17	0.30	23
2556	0.60	0.39	0.47	23
2557	0.00	0.00	0.00	19
2558	0.00	0.00	0.00	23
2559	0.00	0.00	0.00	26
2560	0.00	0.00	0.00	20
2561	0.14	0.06	0.08	17
2562	1.00	0.10	0.18	20
2563	0.80	0.16	0.27	25
2564	0.00	0.00	0.00	21
2565	0.00	0.00	0.00	28
2566	0.00	0.00	0.00	26
2567	0.00	0.00	0.00	30
2568	0.00	0.00	0.00	37
2569 2570	0.75	0.27	0.40 0.22	22
2570	1.00	0.12	0.22	24 20
2572	0.00	0.00	0.00	26
2573	1.00	0.07	0.12	30
2574	0.00	0.00	0.00	29
2575	0.00	0.00	0.00	28
2576	0.00	0.00	0.00	22
2577	0.00	0.00	0.00	25
2578	0.00	0.00	0.00	24
2579	0.00	0.00	0.00	29
2580	0.00	0.00	0.00	27
2581	0.00	0.00	0.00	29
2582	0.00	0.00	0.00	21
2583	1.00	0.13	0.23	23
2584	0.00	0.00	0.00	27
2585	0.86	0.70	0.78	27
2586	0.00	0.00	0.00	25
2587	1.00	0.21	0.34	29
2588 2589	0.00	0.00	0.00	20 28
2007	0.00	J. 00	0.00	20

0.5.0.0	0.00	0.00	0.00	- 0.0
2590 2591	0.00	0.00	0.00	28 29
2591	1.00	0.00 0.05	0.00 0.10	29
2593	0.00	0.00	0.10	31
2594	0.00	0.00	0.00	19
2595	0.00	0.00	0.00	31
2596	0.00	0.00	0.00	28
2597	0.67	0.06	0.11	32
2598	0.60	0.10	0.18	29
2599	0.00	0.00	0.00	20
2600	0.00	0.00	0.00	18
2601	0.00	0.00	0.00	14
2602	0.00	0.00	0.00	29
2603	0.25	0.04	0.07	26
2604	0.00	0.00	0.00	25
2605	0.00	0.00	0.00	23
2606	1.00	0.05	0.09	22
2607	0.00	0.00	0.00	25
2608	1.00	0.04	0.08	25
2609	0.00	0.00	0.00	30
2610	0.00	0.00	0.00	26
2611	0.00	0.00	0.00	26
2612	0.00	0.00	0.00	30
2613	0.00	0.00	0.00	28
2614	0.00	0.00	0.00	28
2615	0.00	0.00	0.00	32
2616	0.00	0.00	0.00	23
2617 2618	0.00	0.00	0.00	21 26
2619	0.00	0.00	0.00	29
2620	0.86	0.32	0.46	19
2621	0.00	0.00	0.00	28
2622	0.00	0.00	0.00	23
2623	0.00	0.00	0.00	26
2624	0.00	0.00	0.00	24
2625	0.00	0.00	0.00	24
2626	0.00	0.00	0.00	30
2627	0.00	0.00	0.00	28
2628	0.83	0.29	0.43	17
2629	0.00	0.00	0.00	31
2630	0.00	0.00	0.00	30
2631	0.00	0.00	0.00	33
2632	0.00	0.00	0.00	31
2633	0.86	0.16	0.27	37
2634	0.00	0.00	0.00	21
2635	0.00	0.00	0.00	30
2636	0.00	0.00	0.00	2.2
2637	0.00	0.00	0.00	24
2638	0.00	0.00	0.00	29 29
2639 2640	0.00	0.00	0.00	29
2641	0.00	0.00	0.00	27
2642	0.00	0.00	0.00	28
2643	0.00	0.00	0.00	29
2644	0.89	0.31	0.46	26
2645	0.00	0.00	0.00	22
2646	0.00	0.00	0.00	20
2647	0.67	0.07	0.13	27
2648	0.00	0.00	0.00	30
2649	0.00	0.00	0.00	19
2650	0.00	0.00	0.00	15
2651	0.00	0.00	0.00	32
2652	0.00	0.00	0.00	19
2653	0.00	0.00	0.00	28
2654	1.00	0.35	0.52	23
2655	0.00	0.00	0.00	27
2656	0.00	0.00	0.00	26
2657	0.00	0.00	0.00	31
2658	0.00	0.00	0.00	21
2659	0.50	0.04	0.07	28
2660 2661	0.00	0.00	0.00	24 18
2662	0.83	0.19	0.00	26
2663	0.00	0.19	0.00	26
2664	0.00	0.00	0.00	28
2665	0.00	0.00	0.00	22
2666	0.67	0.07	0.13	2.8

	· • · ·	· · · ·	· · · ·	
2667	0.00	0.00	0.00	31
2668	0.00	0.00	0.00	18
2669	0.00	0.00	0.00	32
2670	0.00	0.00	0.00	24
2671	0.00	0.00	0.00	22
2672	0.00	0.00	0.00	23
2673	0.93	0.56	0.70	25
2674	0.50	0.04	0.07	26
2675	1.00	0.13	0.23	23
2676	0.00	0.00	0.00	23
2677	0.00	0.00	0.00	24
2678	0.00	0.00	0.00	26
2679	0.00	0.00	0.00	19
2680	0.00	0.00	0.00	19
2681	0.00	0.00	0.00	21
2682	0.89	0.27	0.41	30
2683	0.00	0.00	0.00	28
2684	0.00	0.00	0.00	26
2685	0.00	0.00	0.00	23
2686	0.50	0.11	0.18	28
2687	0.00	0.00	0.00	21
2688	0.00	0.00	0.00	32
2689	0.00	0.00	0.00	27
2690	1.00	0.17	0.30	23
2691	0.00	0.00	0.00	23
2692	0.00	0.00	0.00	24
2693	0.00	0.00	0.00	24
2694	0.00	0.00	0.00	20
2695	0.00	0.00	0.00	29
2696	0.00	0.00	0.00	20
2697	0.80	0.15	0.26	26
2698	0.00	0.00	0.00	30
2699 2700	0.00	0.00	0.00	20 25
2700	1.00	0.00	0.00 0.08	23
2701	0.00	0.04	0.00	24
2702	0.40	0.08	0.14	24
2704	0.00	0.00	0.00	29
2705	0.00	0.00	0.00	36
2706	0.20	0.03	0.06	29
2707	0.00	0.00	0.00	25
2708	0.00	0.00	0.00	21
2709	0.67	0.07	0.13	28
2710	0.00	0.00	0.00	14
2711	0.00	0.00	0.00	28
2712	0.00	0.00	0.00	21
2713	0.00	0.00	0.00	33
2714	0.00	0.00	0.00	21
2715	0.50	0.04	0.08	23
2716	0.00	0.00	0.00	26
2717	0.00	0.00	0.00	22
2718	0.50	0.07	0.12	30
2719	0.00	0.00	0.00	25
2720	0.00	0.00	0.00	25
2721	0.00	0.00	0.00	23
2722	0.00	0.00	0.00	20
2723	0.00	0.00	0.00	29
2724 2725	0.00 0.78	0.00 0.33	0.00 0.47	20 21
2726	0.00	0.00	0.47	25
2727	0.00	0.00	0.00	27
2728	0.00	0.00	0.00	24
2729	1.00	0.33	0.50	15
2730	0.00	0.00	0.00	26
2731	0.00	0.00	0.00	28
2732	0.00	0.00	0.00	30
2733	0.00	0.00	0.00	35
2734	0.80	0.17	0.28	24
2735	0.00	0.00	0.00	17
2736	0.50	0.19	0.28	26
2737	0.00	0.00	0.00	22
2738	0.00	0.00	0.00	33
2739	0.00	0.00	0.00	29
2740	0.00	0.00	0.00	28
2741	1.00	0.33	0.50	27
2742	1.00	0.52	0.69	23
2743	0.00	0.00	0.00	23

2,10	0.00	U • U U	U • U U	
2744	0.00	0.00	0.00	20
2745	0.00	0.00	0.00	28
2746	0.00	0.00	0.00	25
2747	0.00	0.00	0.00	22
2748	0.00	0.00	0.00	24
2749	0.00	0.00	0.00	28
2750	1.00	0.10	0.19	29
2751	0.00	0.00	0.00	25
2752	0.00	0.00	0.00	23
2753	0.00	0.00	0.00	30
2754	0.00	0.00	0.00	20
2755	0.00	0.00	0.00	23
2756	0.00	0.00	0.00	26
2757	1.00	0.06	0.11	18
2758	0.80	0.00	0.35	18
2759	0.00	0.00	0.00	23
2760	0.00	0.00	0.00	30
2761	0.00	0.00	0.00	18
2762	0.00	0.00	0.00	21
2763	0.00	0.00	0.00	20
2764	0.00	0.00	0.00	17
2765	0.00	0.00	0.00	28
2766	1.00	0.06	0.11	18
2767	0.00	0.00	0.00	24
2768	1.00	0.25	0.40	24
2769	0.00	0.00	0.00	23
2770	0.00	0.00	0.00	19
2771	0.00	0.00	0.00	23
2772	1.00	0.11	0.19	19
2773	0.00	0.00	0.00	19
2774	1.00	0.24	0.38	21
2775	0.00	0.00	0.00	19
2776	0.00	0.00	0.00	23
2777	0.00	0.00	0.00	29
2778	0.00	0.00	0.00	21
2779	0.00	0.00	0.00	20
2780	0.00	0.00	0.00	23
2781	0.00	0.00	0.00	26
2782	0.00	0.00	0.00	31
2783	0.00	0.00	0.00	24
2784	0.00	0.00	0.00	23
2785	0.00	0.00	0.00	17
				26
2786	0.00	0.00	0.00	
2787	0.00	0.00	0.00	27
2788	0.71	0.20	0.31	25
2789	0.00	0.00	0.00	21
2790	0.00	0.00	0.00	23
2791	0.00	0.00	0.00	29
2792	0.00	0.00	0.00	35
2793	0.00	0.00	0.00	18
2794	0.00	0.00	0.00	17
2795	0.00	0.00	0.00	21
2796	0.00	0.00	0.00	19
2797	1.00	0.05	0.09	21
2798	0.00	0.00	0.00	17
2799	0.00	0.00	0.00	22
2800	1.00	0.04	0.08	24
2801	0.50	0.11	0.17	19
2802	0.00	0.00	0.00	23
2803	0.00	0.00	0.00	17
2804	0.00	0.00	0.00	23
2805	0.00	0.00	0.00	22
2806	0.00	0.00	0.00	24
2807	0.00	0.00	0.00	18
2808	1.00	0.04	0.08	24
2809	1.00	0.04	0.08	24
2810	0.00	0.00	0.00	20
2811	0.00	0.00	0.00	20
2812	0.00	0.00	0.00	23
2813	0.00	0.00	0.00	24
2814	0.00	0.00	0.00	17
2815	0.00	0.00	0.00	26
2816	0.00	0.00	0.00	16
2817	0.00	0.00	0.00	23
2818	0.00	0.00	0.00	26
2819 2820	0.25 n nn	0.07	0.11 n nn	14 22
.0./11		13 1111		//

2020	0.00	0.00	0.00	44
2821	1.00	0.10	0.17	21
2822	0.00	0.00	0.00	24
2823	0.00	0.00	0.00	18
2824	0.00	0.00	0.00	26
2825	0.00	0.00	0.00	18
2826	0.75	0.15	0.25	20
2827	0.00	0.00	0.00	17
2828	0.00	0.00	0.00	25
2829	1.00	0.04	0.07	28
2830	0.00	0.00	0.00	19
2831	0.00	0.00	0.00	25
2832	0.00	0.00	0.00	20
2833	0.00	0.00	0.00	21
2834	0.00	0.00	0.00	25
2835	1.00	0.17	0.29	18
2836	0.00	0.00	0.00	26
2837	0.00	0.00	0.00	31
2838	1.00	0.08	0.15	24
2839	0.00	0.00	0.00	21
2840	0.00	0.00	0.00	20
2841	0.00	0.00	0.00	28
2842	1.00	0.23	0.37	35
2843	1.00	0.16	0.27	19
2844	0.00	0.00	0.00	24
2845	0.00	0.00	0.00	21
2846	1.00	0.08	0.15	25
2847	0.00	0.00	0.00	23
2848	0.00	0.00	0.00	26
2849	0.00	0.00	0.00	30
2850	0.00	0.00	0.00	31
2851	1.00	0.16	0.27	19
2852	0.00	0.00	0.00	29
2853	0.00	0.00	0.00	27
2854	0.00	0.00	0.00	22
2855	0.00	0.00	0.00	27
2856	0.00	0.00	0.00	18
2857	0.00	0.00	0.00	18
2858	0.00	0.00	0.00	22
2859	0.00	0.00	0.00	19
2860	0.00	0.00	0.00	22
2861	0.00	0.00	0.00	21
2862	0.00	0.00	0.00	23
2863	0.00	0.00	0.00	24
2864	0.00	0.00	0.00	28
2865	0.00	0.00	0.00	18
2866	0.67	0.27	0.39	22
2867	0.00	0.00	0.00	28
2868	0.00	0.00	0.00	27
2869	0.00	0.00	0.00	24
2870	0.00	0.00	0.00	21
2871	0.00	0.00	0.00	22
2872	0.00	0.00	0.00	21
2873	0.00	0.00	0.00	26
2874	0.00	0.00	0.00	25
2875	1.00	0.05	0.09	21
2876	0.00	0.00	0.00	25
2877	0.00	0.00	0.00	22
2878	0.80	0.19	0.31	21
2879	1.00	0.11	0.20	27
2880	1.00	0.04	0.08	24
2881	0.00	0.00	0.00	26
2882	0.00	0.00	0.00	29
2883	0.00	0.00	0.00	26
2884	0.00	0.00	0.00	25
2885	0.33	0.05	0.09	19
2886	0.83	0.26	0.40	19
2887	0.00	0.00	0.00	18
2888	0.00	0.00	0.00	22
2889	0.00	0.00	0.00	20
2890	0.00	0.00	0.00	28
2891	0.00	0.00	0.00	34
2892	0.00	0.00	0.00	18
2893	0.00	0.00	0.00	26
2894	0.00	0.00	0.00	19
2895	0.00	0.00	0.00	26
2896 2897	0.00	0.00	0.00	17 25
				/ ^

2031	0.00	0.00	0.00	۷.
2898	0.00	0.00	0.00	19
2899	0.00	0.00	0.00	19
2900	0.00	0.00	0.00	28
2901	0.00	0.00	0.00	27
2902	0.00	0.00	0.00	19
2903	0.00	0.00	0.00	26
2904	0.00	0.00	0.00	21
2905	1.00	0.16	0.27	19
2906	0.00	0.00	0.00	19
2907	1.00	0.20	0.33	20
2908	0.00	0.00	0.00	19
2909	0.00	0.00	0.00	23
2910	0.00	0.00	0.00	20
2911	0.00	0.00	0.00	24
2912	1.00	0.05	0.09	22
2913	0.00	0.00	0.00	21
2914	0.00	0.00	0.00	28
2915	0.00	0.00	0.00	20
2916	0.00	0.00	0.00	24
2917	0.00	0.00	0.00	23
2918	1.00	0.04	0.08	25
2919	0.00	0.00	0.00	18
2920	1.00	0.14	0.25	21
2921	0.00	0.00	0.00	28
2922	0.00	0.00	0.00	17
2923	0.00	0.00	0.00	17
2924	0.00	0.00	0.00	25
2925	0.00	0.00	0.00	18
2926	0.00	0.00	0.00	20
2927	0.00	0.00	0.00	22
2928	1.00	0.05	0.09	21
2929	0.00	0.00	0.00	15
2930	0.00	0.00	0.00	21
2931	0.00	0.00	0.00	25
2932	0.00	0.00	0.00	21
2933	0.00	0.00	0.00	12
2934	0.00	0.00	0.00	29
2935	0.00	0.00	0.00	29
2936	0.00	0.00	0.00	20
2937	0.67	0.09	0.16	22
2938	0.00	0.00	0.00	24
2939	1.00	0.16	0.28	31
2940	0.00	0.00	0.00	23
2941	0.00	0.00	0.00	24
	0.00			23
2942		0.00	0.00	
2943	0.00	0.00	0.00	22
2944	0.00	0.00	0.00	17
2945	0.00	0.00	0.00	22
2946	0.00	0.00	0.00	17
2947	0.00	0.00	0.00	27
2948	0.00	0.00	0.00	18
2949	0.00	0.00	0.00	23
2950	0.00	0.00	0.00	22
2951	0.80	0.21	0.33	19
2952	0.00	0.00	0.00	15
2953	1.00	0.16	0.27	19
2954	0.00	0.00	0.00	19
2955	0.00	0.00	0.00	17
2956	0.00	0.00	0.00	20
2957	1.00	0.06	0.12	16
2958	0.00	0.00	0.00	17
2959	0.00	0.00	0.00	24
2959	0.00	0.00	0.00	23
2961	0.00	0.00	0.00	28
2962	0.50	0.05	0.10	19
2963	0.00	0.00	0.00	17
2964	0.00	0.00	0.00	25
2965	0.00	0.00	0.00	24
2966	0.00	0.00	0.00	18
2967	0.00	0.00	0.00	22
2968	0.00	0.00	0.00	17
2969	0.00	0.00	0.00	16
2970	0.00	0.00	0.00	24
2971	0.00	0.00	0.00	25
2972	0.00	0.00	0.00	18
2973	0.00	0.00	0.00	24
2071	0 00	0 00	0 00	1 0

2914	0.00	0.00	0.00	± ラ
2975	0.00	0.00	0.00	27
2976	0.00	0.00	0.00	21
2977	0.67	0.09	0.15	23
2978	0.00	0.00	0.00	26
2979	0.00	0.00	0.00	22
2980	0.00	0.00	0.00	24
2981	0.00	0.00	0.00	19
2982	1.00	0.05	0.09	21
2983	0.00	0.00	0.00	23
2984	0.00	0.00	0.00	24
2985	1.00	0.09	0.16	23
2986	1.00	0.09	0.16	23
2987	0.00	0.00	0.00	25
2988	1.00	0.17	0.29	24
2989	0.00	0.00	0.00	17
2990	0.00	0.00	0.00	23
2991	0.00	0.00	0.00	27
2992	0.00	0.00	0.00	18
2993	1.00	0.21	0.35	19
2994	0.00	0.00	0.00	27
2995	0.40	0.08	0.13	25
2996	0.00	0.00	0.00	21
2997	0.00	0.00	0.00	16
2998	0.00	0.00	0.00	28
2999	0.00	0.00	0.00	25
3000	0.00	0.00	0.00	16
3001	0.00	0.00	0.00	23
3002	0.00	0.00	0.00	20
3003	0.00	0.00	0.00	28
3004	0.00	0.00	0.00	14
3005	1.00	0.05	0.09	21
3006	0.00	0.00	0.00	19
3007	0.00	0.00	0.00	26
3008	0.00	0.00	0.00	27
3009	0.50	0.04	0.07	26
3010	0.00	0.00	0.00	20
3011	0.00	0.00	0.00	21
3012	0.00	0.00	0.00	21
3013	0.00	0.00	0.00	15
3014	0.00	0.00	0.00	27
3015	0.67	0.11	0.18	19
3016	1.00	0.05	0.10	19
3017	0.00	0.00	0.00	20
3018		0.00	0.00	
	0.00			19
3019	1.00	0.06	0.12	16
3020	0.00	0.00	0.00	15
3021	0.50	0.06	0.10	18
3022	0.00	0.00	0.00	18
3023	0.00	0.00	0.00	21
3024	1.00	0.27	0.42	26
3025	0.00	0.00	0.00	18
3026	0.50	0.04	0.08	23
3027	0.00	0.00	0.00	28
3028	0.83	0.24	0.37	21
3029	0.75	0.14	0.23	22
3030	0.00	0.00	0.00	21
3031	0.00	0.00	0.00	19
3032	0.00	0.00	0.00	23
3033	0.00	0.00	0.00	21
				17
3034	0.00	0.00	0.00	
3035	0.00	0.00	0.00	20
3036	0.67	0.10	0.17	21
3037	0.00	0.00	0.00	26
3038	0.00	0.00	0.00	27
3039	0.00	0.00	0.00	21
3040	0.00	0.00	0.00	19
3041	0.00	0.00	0.00	20
3042	0.00	0.00	0.00	24
3043	0.00	0.00	0.00	28
3044	0.00	0.00	0.00	18
3045	0.00	0.00	0.00	26
3046	0.00	0.00	0.00	26
3047	0.00	0.00	0.00	23
3048	0.00	0.00	0.00	18
3049	0.00	0.00	0.00	23
3050	1.00	0.18	0.30	23 17
3030	1.00	0.10	0.30	17

3051	U.5U	U.U4	U . U /	∠6
3052	0.00	0.00	0.00	32
3053	0.00	0.00	0.00	24
3054	0.00	0.00	0.00	16
3055	0.00	0.00	0.00	21
3056	0.00	0.00	0.00	23
3057	0.00	0.00	0.00	28
3058	0.00	0.00	0.00	13
3059	0.00	0.00	0.00	17
3060	0.00	0.00	0.00	15
3061	0.00	0.00	0.00	19
3062	0.00	0.00	0.00	18
3063	0.00	0.00	0.00	18
3064	0.00	0.00	0.00	22
3065	0.00	0.00	0.00	16
3066	0.00	0.00	0.00	18
3067	0.00	0.00	0.00	18
3068	0.00	0.00	0.00	22
3069	0.00	0.00	0.00	27
3070	0.00	0.00	0.00	23
3071	0.00	0.00	0.00	16
3072	0.00	0.00	0.00	24
3073	1.00	0.50	0.67	20
3074	0.00	0.00	0.00	22
3075	1.00	0.04	0.08	25
3076	0.00	0.00	0.00	18
3077	0.00	0.00	0.00	21
3078	0.00	0.00	0.00	18
3079	0.00	0.00	0.00	15
3080	1.00	0.07	0.12	15
3081	0.00	0.00	0.00	20
3082	0.00	0.00	0.00	23
3083	0.00	0.00	0.00	17
3084	0.00	0.00	0.00	16
3085	0.00	0.00	0.00	25
3086	0.00	0.00	0.00	13
3087	0.00	0.00	0.00	24
3088	0.00	0.00	0.00	22
3089	0.00	0.00	0.00	25
3090	0.00	0.00	0.00	21
3091	0.00	0.00	0.00	15
3092	0.00	0.00	0.00	19
3093	0.00	0.00	0.00	21
3094	0.00	0.00	0.00	22
3095	0.00	0.00	0.00	22
3096	0.00	0.00	0.00	26
3097	0.00	0.00	0.00	23
3098	0.00	0.00	0.00	22
3099	0.00	0.00	0.00	17
3100	1.00	0.22	0.36	18
3101	0.00	0.00	0.00	19
3102	0.00	0.00	0.00	15
3103	0.00	0.00	0.00	17
3104	0.00	0.00	0.00	20
3105	0.00	0.00	0.00	16
3106	0.00	0.00	0.00	14
3107	0.00	0.00	0.00	22
3108	0.00	0.00	0.00	24
3109	0.00	0.00	0.00	20
3110	0.00	0.00	0.00	19
3111	0.00	0.00	0.00	23
3112	0.00	0.00	0.00	21
3113	0.00	0.00	0.00	19
3114	0.00	0.00	0.00	18
3115	0.00	0.00	0.00	22
3116	0.00	0.00	0.00	19
3117	0.00	0.00	0.00	20
3118	0.00	0.00	0.00	18
3119	0.00	0.00	0.00	23
3120	0.00	0.00	0.00	18
3121	0.00	0.00	0.00	19
3122	1.00	0.19	0.32	16
3123	0.00	0.00	0.00	20
3124	0.50	0.05	0.08	22
3125	0.17	0.07	0.10	14
3126	0.00	0.00	0.00	16
				18
3127	0.00	0.00	0.00	18

3128	0.00	U.UU	0.00	33
3129	0.00	0.00	0.00	19
3130	0.00	0.00	0.00	28
3131	0.00	0.00	0.00	22
3132	0.00	0.00	0.00	20
3133	0.25	0.06	0.10	17
3134	0.00	0.00	0.00	19
3135	0.00	0.00	0.00	20
3136	0.00	0.00	0.00	20
3137	0.00	0.00	0.00	21
3138	0.00	0.00		
			0.00	21
3139	0.00	0.00	0.00	22
3140	0.00	0.00	0.00	18
3141	0.00	0.00	0.00	15
3142	0.00	0.00	0.00	20
				17
3143	0.00	0.00	0.00	
3144	0.00	0.00	0.00	23
3145	0.00	0.00	0.00	19
3146	0.00	0.00	0.00	17
3147	1.00	0.31	0.48	16
3148	0.80	0.50	0.62	16
3149	0.00	0.00	0.00	23
3150	0.00	0.00	0.00	25
3151	0.00	0.00	0.00	25
3152	0.00	0.00	0.00	26
3153	0.00	0.00	0.00	27
3154	0.00	0.00	0.00	20
3155	1.00	0.33	0.50	18
3156	0.00	0.00	0.00	17
3157	0.75	0.21	0.33	14
3158	0.00	0.00	0.00	23
	0.00			
3159		0.00	0.00	19
3160	0.50	0.05	0.09	20
3161	0.00	0.00	0.00	18
3162	0.00	0.00	0.00	19
3163	0.00	0.00	0.00	21
3164	0.00	0.00	0.00	16
3165	0.00	0.00	0.00	22
3166	0.00	0.00	0.00	19
3167	0.00	0.00	0.00	21
3168	0.00	0.00	0.00	27
3169	0.00	0.00	0.00	21
3170	0.00	0.00	0.00	23
3171	0.00	0.00	0.00	15
	0.00	0.00	0.00	24
3172				
3173	0.00	0.00	0.00	18
3174	0.00	0.00	0.00	21
3175	0.00	0.00	0.00	14
3176	0.00	0.00	0.00	19
3177	0.00	0.00	0.00	22
3178	0.00	0.00	0.00	20
3179	0.00	0.00	0.00	18
3180	0.00	0.00	0.00	20
3181	0.00	0.00	0.00	27
3182	0.00	0.00	0.00	23
3183	0.00	0.00	0.00	13
3184	0.00	0.00	0.00	22
3185	0.00	0.00	0.00	20
3186	0.00	0.00	0.00	28
3187	0.00	0.00	0.00	19
3188	0.00	0.00	0.00	23
3189	0.00	0.00	0.00	25
3190	0.00	0.00	0.00	21
3191	0.00	0.00	0.00	20
3192	0.00	0.00	0.00	22
3193	0.00	0.00	0.00	21
3194	0.00	0.00	0.00	16
3195	0.00	0.00	0.00	21
3196	0.00	0.00	0.00	21
3197	1.00	0.05	0.10	20
3198	0.00	0.00	0.00	18
3199	0.00	0.00	0.00	23
3200	0.33	0.05	0.09	19
3201	1.00	0.06	0.11	18
3202	0.00	0.00	0.00	25
3203	0.00	0.00	0.00	21
3204	1.00	0.07	0.12	15

	0.00	0.00	0.00	7.0
3205	0.00	0.00	0.00	18
3206	0.00	0.00	0.00	23
3207	0.00	0.00	0.00	15
3208	0.00	0.00	0.00	20
	0.00	0.00		
3209			0.00	21
3210	0.00	0.00	0.00	20
3211	0.00	0.00	0.00	22
3212	0.00	0.00	0.00	21
3213	0.00			22
		0.00	0.00	
3214	0.00	0.00	0.00	25
3215	0.00	0.00	0.00	16
3216	0.00	0.00	0.00	7
3217	1.00	0.18	0.30	17
3218	0.00	0.00	0.00	26
3219	0.00	0.00	0.00	19
3220	0.00	0.00	0.00	29
3221	0.00	0.00	0.00	25
3222	0.00	0.00	0.00	14
3223	1.00	0.12	0.21	17
3224	0.00	0.00	0.00	23
3225	0.00	0.00	0.00	22
3226	0.00	0.00	0.00	20
3227	0.00	0.00	0.00	24
3228	0.00	0.00	0.00	17
3229	0.00	0.00	0.00	31
3230	0.00	0.00	0.00	21
3231	0.00	0.00	0.00	22
3232	0.00	0.00	0.00	15
3233	0.00	0.00	0.00	21
3234	0.00	0.00	0.00	23
3235	0.00	0.00	0.00	21
3236	0.00	0.00	0.00	14
3237	0.00	0.00	0.00	21
3238	0.00	0.00	0.00	17
3239	0.00	0.00	0.00	22
3240	0.00	0.00	0.00	22
3241	0.00	0.00	0.00	15
3242	0.00	0.00	0.00	21
3243	0.00	0.00	0.00	15
3244	0.00	0.00	0.00	29
3245	0.00	0.00	0.00	17
3246	0.00	0.00	0.00	22
3247	0.00	0.00	0.00	25
3248	0.00	0.00	0.00	20
3249	0.00	0.00	0.00	22
3250	0.00	0.00	0.00	24
				19
3251	0.00	0.00	0.00	
3252	0.00	0.00	0.00	17
3253	0.00	0.00	0.00	16
3254	0.00	0.00	0.00	25
3255	0.00	0.00	0.00	15
3256	0.00	0.00	0.00	17
3257	0.00	0.00	0.00	15
3258	0.00	0.00	0.00	21
3259	0.00	0.00	0.00	14
3260	0.00	0.00	0.00	18
3261	0.00	0.00	0.00	24
3262	0.00	0.00	0.00	20
3263	0.00	0.00	0.00	16
3264	1.00	0.05	0.10	19
3265	0.00	0.00	0.00	21
3266	0.00	0.00	0.00	20
3267	0.00	0.00	0.00	22
3268	0.00	0.00	0.00	13
3269	0.00	0.00	0.00	18
3270	0.00	0.00	0.00	15
3271	0.00	0.00	0.00	19
3272	0.00	0.00	0.00	25
3273	0.00	0.00	0.00	18
3274	0.00	0.00	0.00	22
3275	0.00	0.00	0.00	23
3276	0.00	0.00	0.00	17
3277	0.00	0.00	0.00	20
3278	0.00	0.00	0.00	22
3279	0.00	0.00	0.00	21
	0.00	0.00	0.00	19
3280				
3281	0.00	0.00	0.00	18

3282	0.00	0.00	0.00	20
3283	0.00	0.00	0.00	15
3284	0.00	0.00	0.00	17
3285	0.00	0.00	0.00	20
3286	0.00	0.00	0.00	11
3287	0.00	0.00	0.00	16
3288	0.00	0.00	0.00	14
3289	0.00	0.00	0.00	27
3290	0.00	0.00	0.00	26
3291	0.00	0.00	0.00	24
3292	0.00	0.00	0.00	19
3293	0.00	0.00	0.00	15
3294	1.00	0.05	0.09	22
3295	0.00	0.00	0.00	19
3296	0.00	0.00	0.00	26
3297	0.00	0.00	0.00	22
3298	0.00	0.00	0.00	16
3299	0.00	0.00	0.00	19
3300	0.00	0.00	0.00	16
3301	1.00	0.05	0.10	19
3302	1.00	0.06	0.11	17
3303	0.00	0.00	0.00	17
3304	0.00			
		0.00	0.00	16
3305	0.00	0.00	0.00	26
3306	0.00	0.00	0.00	16
3307	0.00	0.00	0.00	21
3308	0.00	0.00	0.00	15
3309	0.00	0.00	0.00	14
3310	0.00	0.00	0.00	16
3311	0.00	0.00	0.00	26
3312	0.00	0.00	0.00	21
3313	0.00	0.00	0.00	17
3314	0.00	0.00	0.00	20
3315	0.00	0.00	0.00	18
3316	0.00	0.00	0.00	20
3317	0.00	0.00	0.00	20
3318	0.00	0.00	0.00	19
3319	0.00	0.00	0.00	11
3320	0.00	0.00	0.00	17
3321	0.00	0.00	0.00	21
3322	0.00	0.00	0.00	20
3323	0.00	0.00	0.00	19
3324	1.00	0.12	0.21	17
3325	0.00	0.00	0.00	13
3326	0.00	0.00	0.00	18
3327	0.00	0.00	0.00	15
3328	1.00	0.04	0.08	24
3329	0.00	0.00	0.00	23
3330	1.00	0.25	0.40	12
3331	0.33	0.06	0.11	16
3332	0.00	0.00	0.00	19
3333	0.00	0.00	0.00	23
3334	0.00	0.00	0.00	21
3335	0.00	0.00	0.00	12
3336	0.00	0.00	0.00	16
3337	0.00	0.00	0.00	8
3338	0.00	0.00	0.00	21
3339	0.00	0.00	0.00	22
3340	0.00	0.00	0.00	23
3341	0.00	0.00	0.00	14
3342	0.00	0.00	0.00	26
3343	0.00	0.00	0.00	19
3344	0.00	0.00	0.00	10
3345	0.00	0.00	0.00	22
3346	0.00	0.00	0.00	19
3347	0.00	0.00	0.00	21
3348	0.00	0.00	0.00	17
3349	0.00	0.00	0.00	20
3350	0.00	0.00	0.00	21
3351	0.00	0.00	0.00	21
3352	0.00	0.00	0.00	16
3353	0.00	0.00	0.00	19
3354	0.00	0.00	0.00	15
3355	0.00	0.00	0.00	19
3356	0.00	0.00	0.00	14
3357	0.00	0.00	0.00	17
3358	0.00	0.00	0.00	19

3359	0.00	0.00	0.00	17
3360	0.00	0.00	0.00	11
3361	0.00	0.00	0.00	20
3362	0.00	0.00	0.00	18
3363	0.00	0.00	0.00	23
3364	0.00	0.00	0.00	19
3365	0.00	0.00	0.00	15
3366	0.00	0.00	0.00	28
3367	1.00	0.06	0.12	16
3368	0.00	0.00	0.00	12
3369	0.00	0.00	0.00	16
3370	0.00	0.00	0.00	18
3371	0.00	0.00	0.00	24
3372	0.00	0.00	0.00	22
3373	0.00	0.00	0.00	12
3374	0.00	0.00	0.00	23
3375	0.00	0.00	0.00	23
3376	0.00	0.00	0.00	22
3377	0.00	0.00	0.00	16
3378	0.00	0.00	0.00	16
3379	0.00	0.00	0.00	14
3380	0.00	0.00	0.00	21
3381	0.00	0.00	0.00	17
3382	0.00	0.00	0.00	19
3383	0.00	0.00	0.00	16
3384	0.00	0.00	0.00	18
3385	0.00	0.00	0.00	10
3386	0.00	0.00	0.00	28
3387	0.00	0.00	0.00	18
3388	0.00	0.00	0.00	16
3389	1.00	0.06	0.12	16
3390	0.00	0.00	0.00	8
3391	0.00	0.00	0.00	24
3392	0.00	0.00	0.00	17
3393	0.00	0.00	0.00	15
3394	1.00	0.25	0.40	20
3395	0.00	0.00	0.00	23
3396	0.00	0.00	0.00	14
3397	0.00	0.00	0.00	13
3398	0.00	0.00	0.00	19
3399	0.00	0.00	0.00	21
3400	0.00	0.00	0.00	18
3401	0.00	0.00	0.00	22
3402	0.00	0.00	0.00	15
3403	0.00	0.00	0.00	15
3404	0.33	0.10	0.15	10
3405	0.00	0.00	0.00	19
3406	0.00	0.00	0.00	25
3407	0.00	0.00	0.00	19
3408	0.00	0.00	0.00	16
3409	0.00	0.00	0.00	19
3410	0.00	0.00	0.00	21
3411	0.00	0.00	0.00	16
3412	0.00	0.00	0.00	16
3413	0.00	0.00	0.00	12
3414	0.00	0.00	0.00	16
3415	0.00	0.00	0.00	19
3416	0.00	0.00	0.00	19
3417	0.00	0.00	0.00	19
3418	0.00	0.00	0.00	8
3419	0.00	0.00	0.00	20
3420	0.00	0.00	0.00	23
3421	0.00	0.00	0.00	12
3422	0.00	0.00	0.00	22
3423	0.00	0.00	0.00	20
3424	0.00	0.00	0.00	21
3425	0.00	0.00	0.00	16
3426	0.00	0.00	0.00	21
3427	0.00	0.00	0.00	17
3428	0.00	0.00	0.00	12
3429	0.00	0.00	0.00	15
3430	0.00	0.00	0.00	22
3431	0.00	0.00	0.00	16
3432	0.00	0.00	0.00	15
3433	0.00	0.00	0.00	16
3434	0.00	0.00	0.00	16
3435	0.00	0.00	0.00	21

2426	0 00	0 00	0 00	1.0
3436	0.00	0.00	0.00	16
3437	0.00	0.00	0.00	14
3438	0.00	0.00	0.00	19
3439	0.00	0.00	0.00	12
3440	0.00	0.00	0.00	17
3441	0.00	0.00	0.00	16
3442	0.00	0.00	0.00	16
3443	0.00	0.00	0.00	15
3444	0.00	0.00	0.00	14
3445	0.00	0.00	0.00	21
3446	0.00	0.00	0.00	20
3447	0.00	0.00	0.00	23
3448	0.00	0.00	0.00	13
3449	0.00	0.00	0.00	19
3450	0.00	0.00	0.00	20
3451	0.00	0.00	0.00	11
3452	0.00	0.00	0.00	13
3453	0.00	0.00	0.00	21
3454	0.00	0.00	0.00	20
3455	0.00	0.00	0.00	11
3456	0.00	0.00	0.00	20
3457	0.00	0.00	0.00	16
3458	0.00	0.00	0.00	19
3459	0.00	0.00	0.00	14
3460	0.00	0.00	0.00	20
3461	0.00	0.00	0.00	19
3462	0.00	0.00	0.00	21
3463	0.00	0.00	0.00	20
3464	0.00	0.00	0.00	14
3465	0.00	0.00	0.00	13
				20
3466	0.00	0.00	0.00	
3467	0.00	0.00	0.00	22
3468	0.00	0.00	0.00	18
3469	0.00	0.00	0.00	14
3470	0.00	0.00	0.00	18
3471	0.00	0.00	0.00	17
3472	0.00	0.00	0.00	18
3473	0.00	0.00		15
			0.00	
3474	0.00	0.00	0.00	20
3475	1.00	0.16	0.27	19
3476	0.00	0.00	0.00	15
3477	0.00	0.00	0.00	11
3478	0.00	0.00	0.00	19
3479	0.00	0.00	0.00	16
3480	0.00	0.00	0.00	18
3481	0.00	0.00	0.00	14
3482	0.00	0.00	0.00	14
3483	0.00	0.00	0.00	20
3484	0.67	0.12	0.20	17
3485	0.00	0.00	0.00	16
3486	0.00	0.00	0.00	15
		0.00		
3487	0.00		0.00	21
3488	0.00	0.00	0.00	15
3489	0.00	0.00	0.00	21
3490	0.00	0.00	0.00	21
3491	0.00	0.00	0.00	19
3492	0.00	0.00	0.00	23
3493	1.00	0.12	0.21	17
3494	0.00	0.00	0.00	21
3495	0.00	0.00	0.00	11
3496	0.00	0.00	0.00	14
3497	0.00	0.00	0.00	15
3498	0.00	0.00	0.00	17
3499	0.00	0.00	0.00	19
3500	0.00	0.00	0.00	15
3501	0.00	0.00	0.00	20
3502	0.00	0.00	0.00	15
3503	0.00	0.00	0.00	19
3504	0.00	0.00	0.00	23
3505	0.50	0.06	0.11	16
3506	0.00	0.00	0.00	17
3507	0.00	0.00	0.00	20
3508	0.00	0.00	0.00	11
3509	0.00	0.00	0.00	20
3510	0.00	0.00	0.00	15
3511	0.00	0.00	0.00	14
3512	0.00	0.00	0.00	14

3513	0.00	0.00	0.00	17
	0.00	0.00		
3514			0.00	20
3515	0.00	0.00	0.00	19
3516	0.00	0.00	0.00	18
3517	0.00	0.00	0.00	16
3518	0.00	0.00	0.00	15
3519	0.00	0.00	0.00	19
3520	0.00	0.00	0.00	17
3521	0.00	0.00	0.00	15
3522	0.00	0.00	0.00	23
3523	0.00			17
		0.00	0.00	
3524	0.00	0.00	0.00	21
3525	0.00	0.00	0.00	17
3526	0.00	0.00	0.00	12
3527	0.00	0.00	0.00	20
3528	0.00	0.00	0.00	25
3529	0.00	0.00	0.00	19
3530	0.00	0.00	0.00	9
3531	0.00	0.00	0.00	18
3532	0.00	0.00	0.00	17
3533	0.00	0.00	0.00	13
3534	0.00	0.00	0.00	
				19
3535	0.00	0.00	0.00	12
3536	0.00	0.00	0.00	20
3537	0.00	0.00	0.00	22
3538	0.00	0.00	0.00	12
3539	1.00	0.06	0.12	16
3540	0.00	0.00	0.00	14
3541	0.60	0.20	0.30	15
3542	0.00	0.00	0.00	17
3543	0.00	0.00	0.00	17
3544	0.00	0.00	0.00	17
3545	0.00	0.00	0.00	14
3546	0.00	0.00	0.00	14
3547	0.00	0.00	0.00	18
3548	0.00	0.00	0.00	21
3549	0.00	0.00	0.00	11
3550	0.00	0.00	0.00	13
3551	0.00	0.00	0.00	17
3552	0.00	0.00	0.00	12
3553	0.00	0.00	0.00	13
3554	0.00	0.00	0.00	16
3555	0.00	0.00	0.00	24
3556	0.00	0.00	0.00	8
3557	0.00	0.00	0.00	15
3558	0.00	0.00	0.00	13
3559	0.00	0.00	0.00	22
3560	0.00	0.00	0.00	15
3561	0.00	0.00	0.00	19
3562	0.00	0.00	0.00	16
3563	0.00	0.00	0.00	21
3564	0.00	0.00	0.00	19
3565	0.00	0.00	0.00	
				19
3566	0.00	0.00	0.00	16
3567	0.00	0.00	0.00	13
3568	0.00	0.00	0.00	20
3569	0.00	0.00	0.00	13
3570	0.00	0.00	0.00	16
3571	1.00	0.04	0.08	25
3572	0.00	0.00	0.00	18
3573	0.00	0.00	0.00	11
3574	0.00	0.00	0.00	19
3575	0.00	0.00	0.00	23
3576	0.00	0.00	0.00	12
3577	0.00	0.00	0.00	21
3578	0.00	0.00	0.00	16
3579	0.00	0.00	0.00	21
3580	0.00	0.00	0.00	17
3581	0.00	0.00	0.00	21
3582	0.00	0.00	0.00	13
3583	0.00	0.00	0.00	24
3584	0.00	0.00	0.00	18
3585	0.00	0.00	0.00	13
3586	0.00	0.00	0.00	14
3587	0.00	0.00	0.00	22
3588	0.00	0.00	0.00	14
3589	0.00	0.00	0.00	18

3500	0 00	0 00	0 00	2.2
3590	0.00	0.00	0.00	23
3591	0.00	0.00	0.00	18
3592	0.00	0.00	0.00	11
3593	0.00	0.00	0.00	16
3594	1.00	0.25	0.40	12
3595	0.00	0.00	0.00	21
3596	0.00	0.00	0.00	17
3597	0.00	0.00	0.00	19
3598	0.00	0.00	0.00	13
3599		0.00		
	0.00		0.00	18
3600	0.00	0.00	0.00	17
3601	0.00	0.00	0.00	18
3602	1.00	0.08	0.14	13
3603	0.00	0.00	0.00	12
3604	0.00	0.00	0.00	18
3605	0.00	0.00	0.00	16
3606	0.00	0.00	0.00	15
3607	0.00	0.00	0.00	22
3608	0.00	0.00	0.00	21
3609	0.00	0.00	0.00	20
3610	0.00	0.00	0.00	17
3611	0.00	0.00	0.00	19
3612	0.00	0.00		
			0.00	13
3613	0.00	0.00	0.00	12
3614	0.00	0.00	0.00	18
3615	0.00	0.00	0.00	7
3616	0.00	0.00	0.00	23
3617	0.00	0.00	0.00	14
3618	0.00	0.00	0.00	21
3619	0.00	0.00	0.00	18
3620	0.00	0.00	0.00	20
3621	0.00	0.00	0.00	15
3622	0.00	0.00	0.00	17
3623	0.00	0.00	0.00	16
3624	0.00	0.00	0.00	18
3625				
	0.00	0.00	0.00	21
3626	1.00	0.25	0.40	12
3627	0.00	0.00	0.00	18
3628	0.50	0.07	0.12	14
3629	0.00	0.00	0.00	13
3630	0.00	0.00	0.00	10
3631	0.00	0.00	0.00	17
3632	0.00	0.00	0.00	8
3633	0.00	0.00	0.00	16
3634	0.00	0.00	0.00	19
3635	0.00	0.00	0.00	14
3636	0.00	0.00	0.00	13
3637	0.00	0.00	0.00	18
3638	0.00	0.00	0.00	23
3639	0.00	0.00	0.00	20
3640	0.00	0.00	0.00	17
3641	0.00	0.00	0.00	20
3642	0.50	0.09	0.15	11
3643	0.00	0.00	0.00	13
3644	0.00	0.00	0.00	19
3645	0.00	0.00	0.00	11
3646	0.33	0.08	0.12	13
3647	0.00	0.00	0.00	13
3648	0.00	0.00	0.00	19
3649	0.00	0.00	0.00	19
3650	0.00	0.00	0.00	12
3651	0.00	0.00	0.00	18
3652	0.00	0.00	0.00	18
3653	0.00	0.00	0.00	12
3654	0.00	0.00	0.00	20
3655	0.00	0.00	0.00	22
3656	0.00	0.00	0.00	19
3657	0.00	0.00	0.00	10
3658	0.00	0.00	0.00	15
3659	0.00	0.00	0.00	11
3660	0.00	0.00	0.00	15
3661	0.00	0.00	0.00	18
3662	0.00	0.00	0.00	18
3663	0.00	0.00	0.00	19
3664	0.00	0.00	0.00	12
3665	1.00	0.04	0.08	24
3666	0.00	0.00	0.00	18

3667	0.00	0.00	0.00	16
3668	0.00	0.00	0.00	12
3669	0.00	0.00	0.00	22
3670	0.00	0.00	0.00	19
3671	0.00	0.00	0.00	19
3672 3673	0.00	0.00	0.00	19 14
3674	0.00	0.00	0.00	18
3675	0.00	0.00	0.00	16
3676	0.00	0.00	0.00	12
3677	0.00	0.00	0.00	17
3678	0.00	0.00	0.00	20
3679	0.00	0.00	0.00	21
3680 3681	0.00	0.00	0.00	22 15
3682	0.00	0.00	0.00	17
3683	0.00	0.00	0.00	19
3684	0.00	0.00	0.00	13
3685	0.00	0.00	0.00	17
3686	0.00	0.00	0.00	18
3687 3688	0.00	0.00	0.00	26 20
3689	1.00	0.10	0.00	20
3690	0.00	0.00	0.00	22
3691	0.00	0.00	0.00	18
3692	0.00	0.00	0.00	15
3693	0.00	0.00	0.00	15
3694	0.40	0.14	0.21	14
3695 3696	0.00	0.00	0.00	19
3697	0.00	0.00	0.00	13 13
3698	0.00	0.00	0.00	16
3699	0.00	0.00	0.00	17
3700	0.00	0.00	0.00	19
3701	0.00	0.00	0.00	15
3702 3703	0.00	0.00	0.00	23 19
3703	0.00	0.00	0.00	12
3705	0.00	0.00	0.00	21
3706	0.00	0.00	0.00	17
3707	0.00	0.00	0.00	19
3708	0.00	0.00	0.00	19 13
3709 3710	0.00	0.00	0.00	13
3711	0.00	0.00	0.00	11
3712	0.00	0.00	0.00	18
3713	0.00	0.00	0.00	17
3714	0.00	0.00	0.00	18
3715	0.00	0.00	0.00	13
3716 3717	0.00	0.00	0.00	21 17
3717	0.00	0.00	0.00	13
3719	0.00	0.00	0.00	18
3720	0.00	0.00	0.00	11
3721	0.00	0.00	0.00	15
3722	0.00	0.00	0.00	12
3723 3724	0.00	0.00	0.00	19 12
3725	0.00	0.00	0.00	14
3726	0.00	0.00	0.00	16
3727	0.00	0.00	0.00	14
3728	0.00	0.00	0.00	19
3729	0.00	0.00	0.00	15
3730 3731	0.00	0.00	0.00	12 16
3732	0.00	0.00	0.00	17
3733	0.00	0.00	0.00	17
3734	0.00	0.00	0.00	16
3735	0.00	0.00	0.00	18
3736 3737	0.00	0.00	0.00	15 15
3738	0.00	0.00	0.00	15
3739	0.00	0.00	0.00	19
3740	0.00	0.00	0.00	16
3741	0.00	0.00	0.00	20
3742 3743	0.00	0.00	0.00	15 13
3743	0.00	0.00	0.00	13

2711	1 00	0.15	0.27	1.2
3744	1.00	0.15		13
3745	0.00	0.00	0.00	15
3746	0.00	0.00	0.00	16
3747	0.00	0.00	0.00	19
3748	0.00	0.00	0.00	11
3749	0.00	0.00	0.00	20
3750	0.00	0.00	0.00	17
3751	0.00	0.00	0.00	11
3752	0.00	0.00	0.00	13
3753	0.00	0.00	0.00	18
3754	0.00	0.00	0.00	17
3755	0.00	0.00	0.00	20
3756	0.00	0.00	0.00	16
3757	0.00	0.00	0.00	14
3758	0.00	0.00	0.00	14
3759	0.00	0.00	0.00	22
3760	0.00	0.00	0.00	15
	0.00		0.00	
3761		0.00		17
3762	0.00	0.00	0.00	17
3763	0.00	0.00	0.00	15
3764	1.00	0.21	0.35	19
3765	0.00	0.00	0.00	17
3766	0.00	0.00	0.00	7
3767	0.00	0.00	0.00	15
3768	0.00	0.00	0.00	12
3769	0.00	0.00	0.00	14
3770	0.00	0.00	0.00	15
3771	0.00	0.00	0.00	16
3772	0.00	0.00	0.00	15
3773	0.00	0.00	0.00	16
3774	0.00	0.00	0.00	17
3775	0.00	0.00	0.00	16
3776	0.00	0.00	0.00	11
3777	0.00	0.00	0.00	19
3778	0.00	0.00	0.00	22
	0.00	0.00		9
3779	1.00		0.00	
3780		0.15	0.27	13
3781	0.00	0.00	0.00	12
3782	0.00	0.00	0.00	23
3783	0.00	0.00	0.00	13
3784	0.00	0.00	0.00	15
3785	0.00	0.00	0.00	19
3786	0.00	0.00	0.00	17
3787	0.00	0.00	0.00	13
3788	0.00	0.00	0.00	18
3789	1.00	0.06	0.11	17
3790	0.00	0.00	0.00	14
3791	0.00	0.00	0.00	13
3792	0.00	0.00	0.00	18
3793	0.00	0.00	0.00	12
3794	0.00	0.00	0.00	22
3795	0.00	0.00	0.00	14
3796	0.00	0.00	0.00	23
3797	0.00	0.00	0.00	8
3798	0.00	0.00	0.00	23
3799	0.00	0.00	0.00	9
				17
3800	0.00	0.00	0.00	
3801	0.00	0.00	0.00	17
3802	0.00	0.00	0.00	14
3803	0.00	0.00	0.00	21
3804	0.00	0.00	0.00	15
3805	0.00	0.00	0.00	13
3806	0.00	0.00	0.00	13
3807	0.00	0.00	0.00	10
3808	0.00	0.00	0.00	14
3809	0.00	0.00	0.00	17
3810	0.00	0.00	0.00	21
3811	0.00	0.00	0.00	14
3812	0.00	0.00	0.00	18
3813	0.00	0.00	0.00	19
3814	0.00	0.00	0.00	16
3815	0.00	0.00	0.00	14
3816	0.00	0.00	0.00	14
3817	0.00	0.00	0.00	14
3818	0.00	0.00	0.00	15
3819	0.00	0.00		
	$\cap$ $\cap$	0.00	0 00	1 A
スタンハ	0.00	0.00	0.00	18 16
3820	0.00	0.00	0.00	18 16

3821	0.00	0.00	0.00	19
3822	0.00	0.00	0.00	21
3823	0.00	0.00	0.00	16
3824	0.00	0.00	0.00	17
3825	0.00	0.00	0.00	16
3826	0.00	0.00	0.00	20
3827	0.00	0.00	0.00	17
3828	0.00	0.00	0.00	17
3829	0.00	0.00	0.00	16
3830	0.00	0.00	0.00	19
3831	0.00	0.00	0.00	15
3832	0.00	0.00	0.00	20
3833	0.00	0.00	0.00	16
3834	0.00	0.00	0.00	13
3835	0.00	0.00	0.00	14
3836	0.00	0.00	0.00	12
3837	0.00	0.00	0.00	14
3838	0.00	0.00	0.00	9
3839	0.00	0.00	0.00	13
3840	0.00	0.00	0.00	14 19
3841 3842	0.00	0.00	0.00	19
3843	0.00	0.00	0.00	16
3844	0.00	0.00	0.00	13
3845	0.00	0.00	0.00	21
3846	0.00	0.00	0.00	7
3847	0.00	0.00	0.00	16
3848	0.00	0.00	0.00	10
3849	0.00	0.00	0.00	19
3850	0.00	0.00	0.00	18
3851	0.00	0.00	0.00	11
3852	0.00	0.00	0.00	17
3853	0.00	0.00	0.00	13
3854	0.00	0.00	0.00	20
3855	0.00	0.00	0.00	20
3856	0.00	0.00	0.00	10
3857	0.00	0.00	0.00	20
3858	0.00	0.00	0.00	22
3859	0.00	0.00	0.00	13
3860	0.00	0.00	0.00	19
3861	0.00	0.00	0.00	16
3862	0.00	0.00	0.00	18
3863	0.00	0.00	0.00	10
3864	1.00	0.15 0.00	0.27	13 15
3865 3866	0.00	0.00	0.00	13
3867	0.00	0.00	0.00	18
3868	0.00	0.00	0.00	13
3869	0.00	0.00	0.00	17
3870	0.00	0.00	0.00	14
3871	0.00	0.00	0.00	11
3872	0.00	0.00	0.00	10
3873	0.00	0.00	0.00	17
3874	0.00	0.00	0.00	9
3875	0.00	0.00	0.00	13
3876	0.00	0.00	0.00	12
3877	0.00	0.00	0.00	13
3878	0.00	0.00	0.00	16
3879	0.00	0.00	0.00	17
3880	0.00	0.00	0.00	11
3881	0.00	0.00	0.00	17
3882	0.00	0.00	0.00	13
3883	0.00	0.00	0.00	11
3884	0.00	0.00	0.00	15
3885	0.00	0.00	0.00	17
3886 3887	0.00 1.00	0.00 0.20	0.00 0.33	14 10
3888	0.00	0.20	0.00	16
3889	0.00	0.00	0.00	13
3890	0.00	0.00	0.00	14
3891	0.00	0.00	0.00	15
3892	0.00	0.00	0.00	19
3893	0.00	0.00	0.00	9
3894	0.00	0.00	0.00	16
3895	0.00	0.00	0.00	18
3896	0.00	0.00	0.00	17
3897	0.00	0.00	0.00	18

3898	0.00	0.00	0.00	10
3899	0.00	0.00	0.00	14
3900	0.00	0.00	0.00	22
3901	0.00	0.00	0.00	23
3902	0.00	0.00	0.00	11
3903	0.00	0.00	0.00	10
3904	0.00	0.00	0.00	7
3905	0.00	0.00	0.00	19
3906	1.00	0.13	0.24	15
3907	0.00	0.00	0.00	9
3908	0.00	0.00	0.00	12
3909	0.00	0.00	0.00	17
3910	0.00	0.00	0.00	11
3911	0.00	0.00	0.00	14
3912	0.00	0.00	0.00	18
3913	0.00	0.00	0.00	12
3914	0.00	0.00	0.00	15
3915	0.00	0.00	0.00	12
3916	0.00	0.00	0.00	14
3917	0.00	0.00	0.00	12
3918	0.00	0.00	0.00	11
3919	0.00	0.00	0.00	12
3920	0.00	0.00	0.00	24
3921	0.00	0.00	0.00	13
3922	0.00	0.00	0.00	15
3923	1.00	0.07	0.12	15
3924	0.00	0.00	0.00	10
3925	0.00	0.00	0.00	20
3926	0.00	0.00	0.00	15
3927	0.00	0.00	0.00	20
3928	0.00	0.00	0.00	11
3929	0.00	0.00	0.00	15
3930	0.00	0.00	0.00	8
3931	0.00	0.00	0.00	16
3932	0.00	0.00	0.00	15
3933	0.00	0.00	0.00	15
3934	0.00	0.00	0.00	17
3935	0.00	0.00	0.00	10
3936	0.00	0.00	0.00	21
3937	0.00	0.00	0.00	14
3938	0.00	0.00	0.00	19
3939	0.00	0.00	0.00	17
3940	0.00	0.00	0.00	19
3941	0.00	0.00	0.00	13
3942	0.00	0.00	0.00	12
3943	0.00	0.00	0.00	18
3944	0.00	0.00	0.00	17
3945	0.00	0.00	0.00	17
3946	0.00	0.00	0.00	12
3947	0.00	0.00	0.00	15
3948	0.00	0.00	0.00	14
3949	0.00	0.00	0.00	17
3950	0.00	0.00	0.00	14
3951	0.00	0.00	0.00	15
		0.00		
3952	0.00	0.00	0.00	17
3953	0.00		0.00	11
3954	0.00	0.00	0.00	14
3955	0.00	0.00	0.00	15
3956	0.00	0.00	0.00	17
3957	0.00	0.00	0.00	9
3958	0.00	0.00	0.00	20
3959	1.00	0.33	0.50	9
3960	0.00	0.00	0.00	13
3961	0.00	0.00	0.00	18
3962	0.00	0.00	0.00	14
3963	0.00	0.00	0.00	15
3964	0.00	0.00	0.00	13
3965	0.00	0.00	0.00	16
3966	0.00	0.00	0.00	15
3967	0.00	0.00	0.00	15
3968	0.00	0.00	0.00	17
3969	0.00	0.00	0.00	20
3970	0.00	0.00	0.00	16
3971	0.00	0.00	0.00	19
3972	1.00	0.12	0.22	16
3973	0.00	0.00	0.00	15
3974	0.00	0.00	0.00	8

00.1		0.00		
3975	0.00	0.00	0.00	16
3976	0.00	0.00	0.00	15
3977 3978	0.00	0.00	0.00	14 16
3979	0.00	0.00	0.00	13
3980	0.00	0.00	0.00	28
3981	0.00	0.00	0.00	16
3982	0.00	0.00	0.00	12
3983	0.00	0.00	0.00	13
3984	0.00	0.00	0.00	12
3985	0.00	0.00	0.00	15
3986	0.00	0.00	0.00	10
3987	0.00	0.00	0.00	20
3988	0.00	0.00	0.00	17
3989	0.00	0.00	0.00	14
3990	0.00	0.00	0.00	11
3991	0.00	0.00	0.00	14
3992	0.00	0.00	0.00	13
3993 3994	1.00	0.23	0.38	13
3995	0.00	0.00	0.00	18 13
3996	0.00	0.00	0.00	13
3997	0.00	0.00	0.00	19
3998	0.00	0.00	0.00	10
3999	1.00	0.13	0.24	15
4000	0.00	0.00	0.00	20
4001	0.00	0.00	0.00	16
4002	0.00	0.00	0.00	11
4003	0.00	0.00	0.00	14
4004	0.00	0.00	0.00	15
4005	0.00	0.00	0.00	21
4006	0.00	0.00	0.00	12
4007 4008	0.00	0.00	0.00	15 9
4008	0.50	0.06	0.11	16
4010	0.00	0.00	0.00	12
4011	0.00	0.00	0.00	16
4012	0.00	0.00	0.00	19
4013	0.00	0.00	0.00	13
4014	0.00	0.00	0.00	13
4015	0.00	0.00	0.00	13
4016	0.00	0.00	0.00	16
4017	0.00	0.00	0.00	17
4018	0.00	0.00	0.00	10
4019	0.00	0.00	0.00	12
4020 4021	0.00	0.00	0.00	13 17
4021	0.00	0.00	0.00	16
4023	0.00	0.00	0.00	14
4024	0.00	0.00	0.00	11
4025	0.00	0.00	0.00	8
4026	0.00	0.00	0.00	8
4027	0.00	0.00	0.00	18
4028	0.00	0.00	0.00	13
4029	0.00	0.00	0.00	11
4030	0.00	0.00	0.00	19
4031	0.00	0.00	0.00	9
4032	0.00	0.00	0.00	12
4033	0.00	0.00	0.00	14
4034 4035	0.00	0.00	0.00	17 10
4036	0.00	0.00	0.00	12
4037	0.00	0.00	0.00	13
4038	0.00	0.00	0.00	13
4039	0.00	0.00	0.00	13
4040	0.00	0.00	0.00	12
4041	0.00	0.00	0.00	17
4042	0.00	0.00	0.00	10
4043	0.00	0.00	0.00	15
4044	0.00	0.00	0.00	13
4045	0.00	0.00	0.00	20 16
4046 4047	0.00	0.00	0.00	16 12
4047	0.00	0.00	0.00	16
4049	0.00	0.00	0.00	14
4050	0.00	0.00	0.00	15
4051	0.00	0.00	0.00	20

1001	· · · ·	· • · · ·	0.00	2 0
4052	0.00	0.00	0.00	10
4053	0.00	0.00	0.00	14
4054	0.00	0.00	0.00	14
4055	0.00	0.00	0.00	5
4056	0.00	0.00	0.00	15
4057	1.00	0.07	0.12	15
4058	0.00	0.00	0.00	17
4059	0.00	0.00	0.00	13
4060	0.00	0.00	0.00	14 10
4061 4062	0.00	0.00	0.00	15
4062	0.00	0.00	0.00	15
4064	0.00	0.00	0.00	17
4065	0.00	0.00	0.00	17
4066	0.00	0.00	0.00	14
4067	0.00	0.00	0.00	15
4068	0.00	0.00	0.00	21
4069	0.00	0.00	0.00	9
4070	0.00	0.00	0.00	9
4071	0.00	0.00	0.00	21
4072	0.00	0.00	0.00	18
4073	0.00	0.00	0.00	9
4074	0.00	0.00	0.00	12
4075	0.00	0.00	0.00	20
4076	0.00	0.00	0.00	15
4077	0.00	0.00	0.00	15
4078	0.00	0.00	0.00	9
4079	0.00	0.00	0.00	15
4080	0.00	0.00	0.00	19
4081	0.00	0.00	0.00	10
4082	0.00	0.00	0.00	11 12
4083 4084	0.00	0.00	0.00	14
4085	0.00	0.00	0.00	9
4086	0.00	0.00	0.00	9
4087	0.00	0.00	0.00	9
4088	0.00	0.00	0.00	18
4089	0.00	0.00	0.00	14
4090	0.00	0.00	0.00	18
4091	0.00	0.00	0.00	14
4092	0.00	0.00	0.00	13
4093	0.00	0.00	0.00	16
4094	0.00	0.00	0.00	14
4095	0.00	0.00	0.00	19
4096	0.00	0.00	0.00	15
4097	0.00	0.00	0.00	14
4098	0.00	0.00	0.00	16
4099	0.00	0.00	0.00	21
4100	0.00	0.00	0.00	18
4101	0.00	0.00	0.00	15
4102 4103	0.00	0.00	0.00	15 17
4103	0.00	0.00	0.00	13
4105	0.00	0.00	0.00	15
4106	0.00	0.00	0.00	14
4107	0.00	0.00	0.00	13
4108	0.00	0.00	0.00	15
4109	0.00	0.00	0.00	15
4110	0.00	0.00	0.00	13
4111	0.00	0.00	0.00	16
4112	0.00	0.00	0.00	13
4113	0.00	0.00	0.00	12
4114	0.00	0.00	0.00	13
4115	0.00	0.00	0.00	11
4116	0.00	0.00	0.00	15
4117	0.00	0.00	0.00	12
4118	0.00	0.00	0.00	12
4119	0.00	0.00	0.00	18
4120 4121	1.00	0.09	0.17 0.00	11 9
4121	0.00	0.00	0.00	12
4122	0.00	0.00	0.00	11
4123	0.00	0.00	0.00	9
4125	0.00	0.00	0.00	9
4126	0.00	0.00	0.00	15
4127	0.00	0.00	0.00	16
4128	0 00	0 00	0 00	1 3

12.0					
4130         0.00         0.00         0.00         7           4131         0.00         0.00         0.00         12           4133         1.00         0.08         0.15         12           4134         0.00         0.00         0.00         16           4135         0.00         0.00         0.00         16           4136         0.00         0.00         0.00         12           4138         0.00         0.00         0.00         12           4139         0.00         0.00         0.00         12           4139         0.00         0.00         0.00         21           4140         0.00         0.00         0.00         22           4141         0.00         0.00         0.00         7           4142         0.00         0.00         0.00         12           4143         0.00         0.00         0.00         12           4144         0.00         0.00         0.00         13           4144         0.00         0.00         0.00         13           4144         0.00         0.00         0.00         14	7140	0.00	0.00	0.00	⊥ √
4131         0.00         0.00         0.00         12           4132         0.00         0.00         0.00         15           4134         0.00         0.00         0.00         16           4135         0.00         0.00         0.00         16           4136         0.00         0.00         0.00         11           4137         0.00         0.00         0.00         12           4138         0.00         0.00         0.00         12           4139         0.00         0.00         0.00         12           4140         0.00         0.00         0.00         12           4141         0.00         0.00         0.00         12           4143         0.00         0.00         0.00         12           4143         0.00         0.00         0.00         19           4144         0.00         0.00         0.00         19           4144         0.00         0.00         0.00         18           4147         0.00         0.00         0.00         13           41448         0.00         0.00         0.00         14	4129	0.00	0.00	0.00	11
4132         0.00         0.00         0.15         12           4133         1.00         0.08         0.15         12           4134         0.00         0.00         0.00         16           4135         0.00         0.00         0.00         11           4136         0.00         0.00         0.00         12           4138         0.00         0.00         0.00         12           4139         0.00         0.00         0.00         13           4141         0.00         0.00         0.00         7           4142         0.00         0.00         0.00         12           4143         0.00         0.00         0.00         19           4144         0.00         0.00         0.00         19           4144         0.00         0.00         0.00         19           4144         0.00         0.00         0.00         19           4144         0.00         0.00         0.00         13           4146         0.00         0.00         0.00         13           4147         0.00         0.00         0.00         11					
4133         1.00         0.08         0.15         12           4134         0.00         0.00         0.00         16           4135         0.00         0.00         0.00         11           4136         0.00         0.00         0.00         12           4137         0.00         0.00         0.00         12           4138         0.00         0.00         0.00         12           4139         0.00         0.00         0.00         13           4140         0.00         0.00         0.00         7           4142         0.00         0.00         0.00         12           4143         0.00         0.00         0.00         10           4144         0.00         0.00         0.00         10           4143         0.00         0.00         0.00         10           4144         0.00         0.00         0.00         10           4144         0.00         0.00         0.00         13           4144         0.00         0.00         0.00         14           4148         0.00         0.00         0.00         11					
4134         0.00         0.00         0.00         16           4135         0.00         0.00         0.00         16           4136         0.00         0.00         0.00         11           4137         0.00         0.00         0.00         12           4138         0.00         0.00         0.00         12           4140         0.00         0.00         0.00         13           4141         0.00         0.00         0.00         12           4143         0.00         0.00         0.00         19           4144         0.00         0.00         0.00         19           4144         0.00         0.00         0.00         19           4144         0.00         0.00         0.00         19           4144         0.00         0.00         0.00         13           4146         0.00         0.00         0.00         13           4147         0.00         0.00         0.00         14           4148         0.00         0.00         0.00         11           4149         0.00         0.00         0.00         12					
4135         0.00         0.00         0.00         16           4136         0.00         0.00         0.00         11           4137         0.00         0.00         0.00         12           4138         0.00         0.00         0.00         12           4139         0.00         0.00         0.00         13           4141         0.00         0.00         0.00         7           4142         0.00         0.00         0.00         12           4143         0.00         0.00         0.00         19           4144         0.00         0.00         0.00         10           4145         0.00         0.00         0.00         10           4145         0.00         0.00         0.00         10           4146         0.00         0.00         0.00         18           4147         0.00         0.00         0.00         14           4148         0.00         0.00         0.00         14           4148         0.00         0.00         0.00         15           4151         0.00         0.00         0.00         12					
4136         0.00         0.00         0.00         11           4137         0.00         0.00         0.00         12           4138         0.00         0.00         0.00         21           4149         0.00         0.00         0.00         13           4141         0.00         0.00         0.00         12           4142         0.00         0.00         0.00         12           4143         0.00         0.00         0.00         19           4144         0.00         0.00         0.00         19           4144         0.00         0.00         0.00         19           4144         0.00         0.00         0.00         13           4146         0.00         0.00         0.00         18           4147         0.00         0.00         0.00         10           4148         0.00         0.00         0.00         11           4149         0.00         0.00         0.00         10           4151         0.00         0.00         0.00         10           4152         0.00         0.00         0.00         12					
4137         0.00         0.00         0.00         12           4138         0.00         0.00         0.00         21           4139         0.00         0.00         0.00         21           4140         0.00         0.00         0.00         13           4141         0.00         0.00         0.00         12           4143         0.00         0.00         0.00         19           4144         0.00         0.00         0.00         19           4144         0.00         0.00         0.00         13           4145         0.00         0.00         0.00         13           4146         0.00         0.00         0.00         13           4147         0.00         0.00         0.00         11           4148         0.00         0.00         0.00         11           4149         0.00         0.00         0.00         10           4151         0.00         0.00         0.00         10           4151         0.00         0.00         0.00         12           4153         0.00         0.00         0.00         12					
4138         0.00         0.00         0.00         12           4139         0.00         0.00         0.00         13           4141         0.00         0.00         0.00         7           4142         0.00         0.00         0.00         12           4143         0.00         0.00         0.00         19           4144         0.00         0.00         0.00         10           4145         0.00         0.00         0.00         10           4146         0.00         0.00         0.00         10           4147         0.00         0.00         0.00         14           4148         0.00         0.00         0.00         11           4149         0.00         0.00         0.00         10           4150         0.00         0.00         0.00         10           4151         0.00         0.00         0.00         14           4153         0.00         0.00         0.00         12           4154         0.00         0.00         0.00         12           4155         0.00         0.00         0.00         12					
4139         0.00         0.00         0.00         21           4140         0.00         0.00         0.00         7           4142         0.00         0.00         0.00         7           4143         0.00         0.00         0.00         12           4143         0.00         0.00         0.00         10           4144         0.00         0.00         0.00         13           4145         0.00         0.00         0.00         13           4146         0.00         0.00         0.00         14           4148         0.00         0.00         0.00         14           4149         0.00         0.00         0.00         10           4150         0.00         0.00         0.00         10           4151         0.00         0.00         0.00         10           4153         0.00         0.00         0.00         12           4153         0.00         0.00         0.00         16           4154         0.00         0.00         0.00         12           4155         0.00         0.00         0.00         15					
4140         0.00         0.00         0.00         13           4141         0.00         0.00         0.00         12           4143         0.00         0.00         0.00         19           4144         0.00         0.00         0.00         19           4144         0.00         0.00         0.00         13           4146         0.00         0.00         0.00         13           4147         0.00         0.00         0.00         14           4148         0.00         0.00         0.00         11           4149         0.00         0.00         0.00         10           4151         0.00         0.00         0.00         10           4151         0.00         0.00         0.00         18           4152         0.00         0.00         0.00         12           4153         0.00         0.00         0.00         12           4154         0.00         0.00         0.00         12           4157         0.00         0.00         0.00         12           4157         0.00         0.00         0.00         12					
4141         0.00         0.00         0.00         7           4142         0.00         0.00         0.00         19           4143         0.00         0.00         0.00         19           4144         0.00         0.00         0.00         10           4145         0.00         0.00         0.00         18           4147         0.00         0.00         0.00         14           4148         0.00         0.00         0.00         7           4150         0.00         0.00         0.00         7           4151         0.00         0.00         0.00         10           4152         0.00         0.00         0.00         10           4153         0.00         0.00         0.00         14           4153         0.00         0.00         0.00         12           4155         0.00         0.00         0.00         12           4155         0.00         0.00         0.00         12           4156         0.00         0.00         0.00         15           4157         0.00         0.00         0.00         12					
4142         0.00         0.00         0.00         12           4143         0.00         0.00         0.00         10           4144         0.00         0.00         0.00         10           4145         0.00         0.00         0.00         13           4146         0.00         0.00         0.00         14           4147         0.00         0.00         0.00         14           4148         0.00         0.00         0.00         10           4150         0.00         0.00         0.00         10           4151         0.00         0.00         0.00         10           4152         0.00         0.00         0.00         18           4153         0.00         0.00         0.00         12           4155         0.00         0.00         0.00         12           4155         0.00         0.00         0.00         12           4155         0.00         0.00         0.00         12           4156         0.00         0.00         0.00         15           4157         0.00         0.00         0.00         15					
4143         0.00         0.00         0.00         19           4144         0.00         0.00         0.00         10           4145         0.00         0.00         0.00         13           4146         0.00         0.00         0.00         18           4147         0.00         0.00         0.00         11           4148         0.00         0.00         0.00         7           4150         0.00         0.00         0.00         10           4151         0.00         0.00         0.00         18           4152         0.00         0.00         0.00         16           4153         0.00         0.00         0.00         16           4154         0.00         0.00         0.00         10           4155         0.00         0.00         0.00         10           4155         0.00         0.00         0.00         10           4155         0.00         0.00         0.00         10           4158         0.00         0.00         0.00         10           4169         0.00         0.00         0.00         12					
4144         0.00         0.00         0.00         10           4145         0.00         0.00         0.00         13           4146         0.00         0.00         0.00         18           4147         0.00         0.00         0.00         14           4148         0.00         0.00         0.00         7           4150         0.00         0.00         0.00         10           4151         0.00         0.00         0.00         10           4152         0.00         0.00         0.00         14           4153         0.00         0.00         0.00         16           4154         0.00         0.00         0.00         12           4155         0.00         0.00         0.00         10           4156         0.00         0.00         0.00         15           4157         0.00         0.00         0.00         15           4157         0.00         0.00         0.00         10           4158         0.00         0.00         0.00         10           4160         0.00         0.00         0.00         17					
4146         0.00         0.00         0.00         18           4147         0.00         0.00         0.00         14           4148         0.00         0.00         0.00         11           4149         0.00         0.00         0.00         7           4150         0.00         0.00         0.00         10           4151         0.00         0.00         0.00         14           4153         0.00         0.00         0.00         14           4154         0.00         0.00         0.00         16           4155         0.00         0.00         0.00         10           4155         0.00         0.00         0.00         10           4155         0.00         0.00         0.00         10           4156         0.00         0.00         0.00         10           4157         0.00         0.00         0.00         10           4158         0.00         0.00         0.00         10           4160         0.00         0.00         0.00         12           4161         0.00         0.00         0.00         12					
4147         0.00         0.00         0.00         14           4148         0.00         0.00         0.00         11           4149         0.00         0.00         0.00         7           4150         0.00         0.00         0.00         10           4151         0.00         0.00         0.00         14           4152         0.00         0.00         0.00         14           4153         0.00         0.00         0.00         16           4154         0.00         0.00         0.00         12           4155         0.00         0.00         0.00         10           4156         0.00         0.00         0.00         15           4157         0.00         0.00         0.00         15           4159         0.00         0.00         0.00         10           4160         0.00         0.00         0.00         10           4161         0.00         0.00         0.00         12           4163         0.00         0.00         0.00         12           4164         0.00         0.00         0.00         12	4145	0.00	0.00	0.00	13
4148         0.00         0.00         0.00         7           4149         0.00         0.00         0.00         7           4150         0.00         0.00         0.00         10           4151         0.00         0.00         0.00         18           4152         0.00         0.00         0.00         14           4153         0.00         0.00         0.00         12           4155         0.00         0.00         0.00         12           4155         0.00         0.00         0.00         10           4156         0.00         0.00         0.00         10           4157         0.00         0.00         0.00         10           4158         0.00         0.00         0.00         19           4159         0.00         0.00         0.00         10           4160         0.00         0.00         0.00         17           4161         0.00         0.00         0.00         12           4163         0.00         0.00         0.00         12           4164         0.00         0.00         0.00         17	4146	0.00	0.00	0.00	18
4149         0.00         0.00         0.00         7           4150         0.00         0.00         0.00         10           4151         0.00         0.00         0.00         10           4152         0.00         0.00         0.00         14           4153         0.00         0.00         0.00         16           4154         0.00         0.00         0.00         10           4155         0.00         0.00         0.00         10           4155         0.00         0.00         0.00         10           4155         0.00         0.00         0.00         10           4157         0.00         0.00         0.00         10           4158         0.00         0.00         0.00         10           4160         0.00         0.00         0.00         10           4161         0.00         0.00         0.00         12           4163         0.00         0.00         0.00         12           4164         0.00         0.00         0.00         17           4165         0.00         0.00         0.00         17	4147	0.00	0.00	0.00	14
4150         0.00         0.00         0.00         10           4151         0.00         0.00         0.00         18           4152         0.00         0.00         0.00         14           4153         0.00         0.00         0.00         16           4154         0.00         0.00         0.00         12           4155         0.00         0.00         0.00         15           4157         0.00         0.00         0.00         15           4158         0.00         0.00         0.00         16           4158         0.00         0.00         0.00         10           4160         0.00         0.00         0.00         10           4161         0.00         0.00         0.00         17           4161         0.00         0.00         0.00         12           4163         0.00         0.00         0.00         12           4164         0.00         0.00         0.00         12           4165         0.00         0.00         0.00         17           4166         0.00         0.00         0.00         17					
4151         0.00         0.00         0.00         18           4152         0.00         0.00         0.00         14           4153         0.00         0.00         0.00         16           4154         0.00         0.00         0.00         12           4155         0.00         0.00         0.00         10           4156         0.00         0.00         0.00         16           4157         0.00         0.00         0.00         16           4159         0.00         0.00         0.00         19           4159         0.00         0.00         0.00         10           4160         0.00         0.00         0.00         12           4161         0.00         0.00         0.00         12           4163         0.00         0.00         0.00         12           4164         0.00         0.00         0.00         17           4166         0.00         0.00         0.00         17           4167         0.00         0.00         0.00         17           4168         0.00         0.00         0.00         12					
4152         0.00         0.00         0.00         14           4153         0.00         0.00         0.00         16           4154         0.00         0.00         0.00         12           4155         0.00         0.00         0.00         10           4156         0.00         0.00         0.00         15           4157         0.00         0.00         0.00         16           4158         0.00         0.00         0.00         19           4159         0.00         0.00         0.00         19           4160         0.00         0.00         0.00         17           4161         0.00         0.00         0.00         17           4161         0.00         0.00         0.00         12           4163         0.00         0.00         0.00         12           4164         0.00         0.00         0.00         12           4165         0.00         0.00         0.00         17           4166         0.00         0.00         0.00         17           4167         0.00         0.00         0.00         17					
4153         0.00         0.00         0.00         16           4154         0.00         0.00         0.00         12           4155         0.00         0.00         0.00         10           4156         0.00         0.00         0.00         15           4157         0.00         0.00         0.00         16           4158         0.00         0.00         0.00         19           4159         0.00         0.00         0.00         10           4160         0.00         0.00         0.00         17           4161         0.00         0.00         0.00         12           4163         0.00         0.00         0.00         12           4164         0.00         0.00         0.00         12           4166         0.00         0.00         0.00         17           4166         0.00         0.00         0.00         17           4167         0.00         0.00         0.00         17           4168         0.00         0.00         0.00         17           4169         0.00         0.00         0.00         12					
4154         0.00         0.00         0.00         12           4155         0.00         0.00         0.00         10           4156         0.00         0.00         0.00         15           4157         0.00         0.00         0.00         16           4158         0.00         0.00         0.00         19           4159         0.00         0.00         0.00         10           4160         0.00         0.00         0.00         17           4161         0.00         0.00         0.00         17           4163         0.00         0.00         0.00         12           4163         0.00         0.00         0.00         12           4164         0.00         0.00         0.00         17           4166         0.00         0.00         0.00         17           4167         0.00         0.00         0.00         17           4168         0.00         0.00         0.00         12           4169         0.00         0.00         0.00         12           4171         0.00         0.00         0.00         15					
4155         0.00         0.00         0.00         10           4156         0.00         0.00         0.00         15           4157         0.00         0.00         0.00         15           4157         0.00         0.00         0.00         16           4158         0.00         0.00         0.00         19           4159         0.00         0.00         0.00         10           4160         0.00         0.00         0.00         17           4161         0.00         0.00         0.00         12           4163         0.00         0.00         0.00         12           4163         0.00         0.00         0.00         12           4164         0.00         0.00         0.00         17           4165         0.00         0.00         0.00         17           4166         0.00         0.00         0.00         17           4167         0.00         0.00         0.00         17           4168         0.00         0.00         0.00         12           4170         0.00         0.00         0.00         12					
4156         0.00         0.00         0.00         15           4157         0.00         0.00         0.00         16           4158         0.00         0.00         0.00         19           4159         0.00         0.00         0.00         19           4160         0.00         0.00         0.00         17           4161         0.00         0.00         0.00         12           4163         0.00         0.00         0.00         12           4164         0.00         0.00         0.00         11           4166         0.00         0.00         0.00         17           4166         0.00         0.00         0.00         17           4167         0.00         0.00         0.00         17           4167         0.00         0.00         0.00         17           4169         0.00         0.00         0.00         12           4170         0.00         0.00         0.00         15           4171         0.00         0.00         0.00         12           4174         0.00         0.00         0.00         12					
4157         0.00         0.00         0.00         16           4158         0.00         0.00         0.00         19           4159         0.00         0.00         0.00         10           4160         0.00         0.00         0.00         17           4161         0.00         0.00         0.00         12           4163         0.00         0.00         0.00         11           4164         0.00         0.00         0.00         17           4166         0.00         0.00         0.00         17           4166         0.00         0.00         0.00         17           4166         0.00         0.00         0.00         17           4167         0.00         0.00         0.00         17           4168         0.00         0.00         0.00         12           4169         0.00         0.00         0.00         12           4170         0.00         0.00         0.00         19           4171         0.00         0.00         0.00         12           4173         0.00         0.00         0.00         12					
4158         0.00         0.00         0.00         19           4159         0.00         0.00         0.00         10           4160         0.00         0.00         0.00         17           4161         0.00         0.00         0.00         12           4163         0.00         0.00         0.00         11           4164         0.00         0.00         0.00         17           4165         0.00         0.00         0.00         17           4166         0.00         0.00         0.00         17           4167         0.00         0.00         0.00         17           4167         0.00         0.00         0.00         17           4169         0.00         0.00         0.00         12           4170         0.00         0.00         0.00         15           4171         0.00         0.00         0.00         15           4173         0.00         0.00         0.00         17           4173         0.00         0.00         0.00         12           4174         0.00         0.00         0.00         18					
4159         0.00         0.00         0.00         10           4160         0.00         0.00         0.00         17           4161         0.00         0.00         0.00         17           4162         0.00         0.00         0.00         12           4163         0.00         0.00         0.00         11           4164         0.00         0.00         0.00         17           4165         0.00         0.00         0.00         17           4166         0.00         0.00         0.00         17           4167         0.00         0.00         0.00         12           4169         0.00         0.00         0.00         12           4169         0.00         0.00         0.00         19           4171         0.00         0.00         0.00         15           4171         0.00         0.00         0.00         17           4173         0.00         0.00         0.00         12           4174         0.00         0.00         0.00         12           4174         0.00         0.00         0.00         12					
4160         0.00         0.00         0.00         17           4161         0.00         0.00         0.00         18           4162         0.00         0.00         0.00         12           4163         0.00         0.00         0.00         11           4164         0.00         0.00         0.00         17           4165         0.00         0.00         0.00         17           4166         0.00         0.00         0.00         17           4167         0.00         0.00         0.00         17           4169         0.00         0.00         0.00         12           4169         0.00         0.00         0.00         12           4171         0.00         0.00         0.00         15           4171         0.00         0.00         0.00         10           4172         0.00         0.00         0.00         12           4174         0.00         0.00         0.00         12           4174         0.00         0.00         0.00         12           4175         0.00         0.00         0.00         18					
4162         0.00         0.00         0.00         12           4163         0.00         0.00         0.00         11           4164         0.00         0.00         0.00         8           4165         0.00         0.00         0.00         17           4166         0.00         0.00         0.00         17           4167         0.00         0.00         0.00         12           4168         0.00         0.00         0.00         12           4169         0.00         0.00         0.00         19           4170         0.00         0.00         0.00         15           4171         0.00         0.00         0.00         10           4172         0.00         0.00         0.00         17           4173         0.00         0.00         0.00         12           4174         0.00         0.00         0.00         12           4174         0.00         0.00         0.00         12           4175         0.00         0.00         0.00         18           4176         0.00         0.00         0.00         15	4160				17
4163         0.00         0.00         0.00         11           4164         0.00         0.00         0.00         8           4165         0.00         0.00         0.00         17           4166         0.00         0.00         0.00         17           4167         0.00         0.00         0.00         12           4168         0.00         0.00         0.00         12           4169         0.00         0.00         0.00         19           4170         0.00         0.00         0.00         19           4171         0.00         0.00         0.00         10           4172         0.00         0.00         0.00         17           4173         0.00         0.00         0.00         12           4174         0.00         0.00         0.00         12           4174         0.00         0.00         0.00         12           4175         0.00         0.00         0.00         18           4176         0.00         0.00         0.00         18           4179         0.00         0.00         0.00         15	4161	0.00	0.00	0.00	18
4164         0.00         0.00         0.00         3           4165         0.00         0.00         0.00         17           4166         0.00         0.00         0.00         17           4167         0.00         0.00         0.00         12           4168         0.00         0.00         0.00         12           4170         0.00         0.00         0.00         19           4171         0.00         0.00         0.00         10           4171         0.00         0.00         0.00         10           4173         0.00         0.00         0.00         12           4174         0.00         0.00         0.00         12           4174         0.00         0.00         0.00         12           4175         0.00         0.00         0.00         12           4176         0.00         0.00         0.00         18           4177         0.00         0.00         0.00         20           4178         0.00         0.00         0.00         15           4179         0.00         0.00         0.00         12	4162	0.00	0.00	0.00	12
4165         0.00         0.00         0.00         17           4166         0.00         0.00         0.00         17           4167         0.00         0.00         0.00         17           4168         0.00         0.00         0.00         12           4169         0.00         0.00         0.00         19           4170         0.00         0.00         0.00         15           4171         0.00         0.00         0.00         10           4172         0.00         0.00         0.00         17           4173         0.00         0.00         0.00         12           4174         0.00         0.00         0.00         12           4175         0.00         0.00         0.00         18           4176         0.00         0.00         0.00         18           4177         0.00         0.00         0.00         20           4178         0.00         0.00         0.00         15           4179         0.00         0.00         0.00         12           4181         0.00         0.00         0.00         12	4163	0.00	0.00	0.00	11
4166       0.00       0.00       0.00       17         4167       0.00       0.00       0.00       8         4168       0.00       0.00       0.00       12         4169       0.00       0.00       0.00       19         4170       0.00       0.00       0.00       15         4171       0.00       0.00       0.00       10         4172       0.00       0.00       0.00       17         4173       0.00       0.00       0.00       17         4174       0.00       0.00       0.00       12         4175       0.00       0.00       0.00       18         4176       0.00       0.00       0.00       18         4177       0.00       0.00       0.00       15         4178       0.00       0.00       0.00       15         4179       0.00       0.00       0.00       15         4181       0.00       0.00       0.00       12         4181       0.00       0.00       0.00       18         4182       0.00       0.00       0.00       18         4183       0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
4167       0.00       0.00       0.00       12         4168       0.00       0.00       0.00       12         4169       0.00       0.00       0.00       19         4170       0.00       0.00       0.00       15         4171       0.00       0.00       0.00       10         4172       0.00       0.00       0.00       17         4173       0.00       0.00       0.00       12         4174       0.00       0.00       0.00       12         4175       0.00       0.00       0.00       12         4176       0.00       0.00       0.00       18         4177       0.00       0.00       0.00       15         4179       0.00       0.00       0.00       15         4180       0.00       0.00       0.00       12         4181       0.00       0.00       0.00       18         4182       0.00       0.00       0.00       18         4184       0.00       0.00       0.00       18         4185       0.00       0.00       0.00       16         4187       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
4168       0.00       0.00       0.00       12         4169       0.00       0.00       0.00       19         4170       0.00       0.00       0.00       15         4171       0.00       0.00       0.00       10         4172       0.00       0.00       0.00       17         4173       0.00       0.00       0.00       12         4174       0.00       0.00       0.00       14         4175       0.00       0.00       0.00       18         4176       0.00       0.00       0.00       18         4177       0.00       0.00       0.00       20         4178       0.00       0.00       0.00       15         4179       0.00       0.00       0.00       16         4180       0.00       0.00       0.00       12         4181       0.00       0.00       0.00       18         4182       0.00       0.00       0.00       18         4184       0.00       0.00       0.00       16         4185       0.00       0.00       0.00       17         4188       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
4169       0.00       0.00       0.00       19         4170       0.00       0.00       0.00       15         4171       0.00       0.00       0.00       10         4172       0.00       0.00       0.00       17         4173       0.00       0.00       0.00       12         4174       0.00       0.00       0.00       14         4175       0.00       0.00       0.00       18         4177       0.00       0.00       0.00       20         4178       0.00       0.00       0.00       15         4179       0.00       0.00       0.00       15         4179       0.00       0.00       0.00       16         4180       0.00       0.00       0.00       12         4181       0.00       0.00       0.00       12         4183       0.00       0.00       0.00       18         4184       0.00       0.00       0.00       18         4185       0.00       0.00       0.00       16         4187       0.00       0.00       0.00       17         4188       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
4170       0.00       0.00       0.00       15         4171       0.00       0.00       0.00       10         4172       0.00       0.00       0.00       17         4173       0.00       0.00       0.00       12         4174       0.00       0.00       0.00       14         4175       0.00       0.00       0.00       18         4176       0.00       0.00       0.00       20         4177       0.00       0.00       0.00       20         4178       0.00       0.00       0.00       15         4179       0.00       0.00       0.00       16         4180       0.00       0.00       0.00       12         4181       0.00       0.00       0.00       12         4181       0.00       0.00       0.00       18         4182       0.00       0.00       0.00       18         4183       0.00       0.00       0.00       16         4184       0.00       0.00       0.00       12         4186       0.00       0.00       0.00       17         4189       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
4171       0.00       0.00       0.00       10         4172       0.00       0.00       0.00       17         4173       0.00       0.00       0.00       12         4174       0.00       0.00       0.00       14         4175       0.00       0.00       0.00       18         4176       0.00       0.00       0.00       20         4177       0.00       0.00       0.00       20         4178       0.00       0.00       0.00       15         4179       0.00       0.00       0.00       16         4180       0.00       0.00       0.00       12         4181       0.00       0.00       0.00       12         4181       0.00       0.00       0.00       18         4182       0.00       0.00       0.00       18         4184       0.00       0.00       0.00       16         4185       0.00       0.00       0.00       12         4186       0.00       0.00       0.00       17         4189       0.00       0.00       0.00       11         4191       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
4172       0.00       0.00       0.00       17         4173       0.00       0.00       0.00       12         4174       0.00       0.00       0.00       14         4175       0.00       0.00       0.00       18         4176       0.00       0.00       0.00       20         4177       0.00       0.00       0.00       20         4178       0.00       0.00       0.00       15         4179       0.00       0.00       0.00       16         4180       0.00       0.00       0.00       12         4181       0.00       0.00       0.00       12         4182       0.00       0.00       0.00       18         4183       0.00       0.00       0.00       18         4184       0.00       0.00       0.00       18         4185       0.00       0.00       0.00       12         4186       0.00       0.00       0.00       17         4188       0.00       0.00       0.00       17         4189       0.00       0.00       0.00       11         4191       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
4173       0.00       0.00       0.00       12         4174       0.00       0.00       0.00       14         4175       0.00       0.00       0.00       18         4176       0.00       0.00       0.00       20         4177       0.00       0.00       0.00       20         4178       0.00       0.00       0.00       15         4179       0.00       0.00       0.00       16         4180       0.00       0.00       0.00       12         4181       0.00       0.00       0.00       12         4182       0.00       0.00       0.00       18         4183       0.00       0.00       0.00       18         4184       0.00       0.00       0.00       16         4185       0.00       0.00       0.00       12         4186       0.00       0.00       0.00       17         4188       0.00       0.00       0.00       17         4189       0.00       0.00       0.00       11         4191       0.00       0.00       0.00       11         4192       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
4174       0.00       0.00       0.00       14         4175       0.00       0.00       0.00       18         4176       0.00       0.00       0.00       8         4177       0.00       0.00       0.00       20         4178       0.00       0.00       0.00       15         4179       0.00       0.00       0.00       16         4180       0.00       0.00       0.00       12         4181       0.00       0.00       0.00       18         4182       0.00       0.00       0.00       18         4183       0.00       0.00       0.00       18         4184       0.00       0.00       0.00       18         4185       0.00       0.00       0.00       16         4185       0.00       0.00       0.00       12         4186       0.00       0.00       0.00       17         4188       0.00       0.00       0.00       13         4190       0.00       0.00       0.00       11         4191       0.00       0.00       0.00       17         4193       0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
4175       0.00       0.00       0.00       18         4176       0.00       0.00       0.00       8         4177       0.00       0.00       0.00       20         4178       0.00       0.00       0.00       15         4179       0.00       0.00       0.00       16         4180       0.00       0.00       0.00       12         4181       0.00       0.00       0.00       18         4182       0.00       0.00       0.00       18         4183       0.00       0.00       0.00       16         4184       0.00       0.00       0.00       16         4185       0.00       0.00       0.00       12         4186       0.00       0.00       0.00       16         4187       0.00       0.00       0.00       17         4188       0.00       0.00       0.00       17         4189       0.00       0.00       0.00       11         4191       0.00       0.00       0.00       11         4192       0.00       0.00       0.00       17         4193       0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
4177       0.00       0.00       0.00       20         4178       0.00       0.00       0.00       15         4179       0.00       0.00       0.00       16         4180       0.00       0.00       0.00       12         4181       0.00       0.00       0.00       18         4182       0.00       0.00       0.00       18         4183       0.00       0.00       0.00       16         4185       0.00       0.00       0.00       16         4185       0.00       0.00       0.00       12         4186       0.00       0.00       0.00       16         4187       0.00       0.00       0.00       17         4188       0.00       0.00       0.00       17         4189       0.00       0.00       0.00       11         4191       0.00       0.00       0.00       11         4192       0.00       0.00       0.00       11         4193       0.00       0.00       0.00       17         4194       0.00       0.00       0.00       17         4195       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
4178       0.00       0.00       0.00       15         4179       0.00       0.00       0.00       16         4180       0.00       0.00       0.00       12         4181       0.00       0.00       0.00       18         4182       0.00       0.00       0.00       18         4183       0.00       0.00       0.00       16         4184       0.00       0.00       0.00       16         4185       0.00       0.00       0.00       12         4186       0.00       0.00       0.00       16         4187       0.00       0.00       0.00       17         4188       0.00       0.00       0.00       17         4189       0.00       0.00       0.00       11         4191       0.00       0.00       0.00       11         4192       0.00       0.00       0.00       11         4193       0.00       0.00       0.00       17         4194       0.00       0.00       0.00       17         4195       0.00       0.00       0.00       17         4197       0.00 </td <td>4176</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>8</td>	4176	0.00	0.00	0.00	8
4179       0.00       0.00       0.00       16         4180       0.00       0.00       0.00       12         4181       0.00       0.00       0.00       18         4182       0.00       0.00       0.00       18         4183       0.00       0.00       0.00       16         4184       0.00       0.00       0.00       16         4185       0.00       0.00       0.00       12         4186       0.00       0.00       0.00       16         4187       0.00       0.00       0.00       17         4188       0.00       0.00       0.00       17         4189       0.00       0.00       0.00       11         4191       0.00       0.00       0.00       11         4192       0.00       0.00       0.00       11         4193       0.00       0.00       0.00       17         4193       0.00       0.00       0.00       17         4194       0.00       0.00       0.00       17         4195       0.00       0.00       0.00       17         4197       0.00 </td <td>4177</td> <td>0.00</td> <td></td> <td>0.00</td> <td>20</td>	4177	0.00		0.00	20
4180       0.00       0.00       0.00       12         4181       0.00       0.00       0.00       18         4182       0.00       0.00       0.00       8         4183       0.00       0.00       0.00       18         4184       0.00       0.00       0.00       16         4185       0.00       0.00       0.00       12         4186       0.00       0.00       0.00       16         4187       0.00       0.00       0.00       17         4188       0.00       0.00       0.00       17         4189       0.00       0.00       0.00       13         4190       0.00       0.00       0.00       11         4191       0.00       0.00       0.00       11         4192       0.00       0.00       0.00       11         4193       0.00       0.00       0.00       17         4194       0.00       0.00       0.00       17         4195       0.00       0.00       0.00       17         4197       0.00       0.00       0.00       12         4199       0.00 <td>4178</td> <td>0.00</td> <td></td> <td>0.00</td> <td>15</td>	4178	0.00		0.00	15
4181       0.00       0.00       0.00       18         4182       0.00       0.00       0.00       8         4183       0.00       0.00       0.00       18         4184       0.00       0.00       0.00       16         4185       0.00       0.00       0.00       12         4186       0.00       0.00       0.00       16         4187       0.00       0.00       0.00       17         4188       0.00       0.00       0.00       17         4189       0.00       0.00       0.00       13         4190       0.00       0.00       0.00       11         4191       0.00       0.00       0.00       11         4192       0.00       0.00       0.00       11         4193       0.00       0.00       0.00       11         4194       0.00       0.00       0.00       17         4195       0.00       0.00       0.00       17         4196       0.00       0.00       0.00       17         4197       0.00       0.00       0.00       12         4199       0.00 <td>4179</td> <td>0.00</td> <td></td> <td>0.00</td> <td>16</td>	4179	0.00		0.00	16
4182       0.00       0.00       0.00       8         4183       0.00       0.00       0.00       18         4184       0.00       0.00       0.00       16         4185       0.00       0.00       0.00       12         4186       0.00       0.00       0.00       16         4187       0.00       0.00       0.00       14         4188       0.00       0.00       0.00       17         4189       0.00       0.00       0.00       13         4190       0.00       0.00       0.00       11         4191       0.00       0.00       0.00       14         4192       0.00       0.00       0.00       11         4193       0.00       0.00       0.00       11         4194       0.00       0.00       0.00       17         4195       0.00       0.00       0.00       17         4196       0.00       0.00       0.00       17         4197       0.00       0.00       0.00       12         4199       0.00       0.00       0.00       12         4201       0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
4183       0.00       0.00       0.00       18         4184       0.00       0.00       0.00       16         4185       0.00       0.00       0.00       12         4186       0.00       0.00       0.00       16         4187       0.00       0.00       0.00       14         4188       0.00       0.00       0.00       17         4189       0.00       0.00       0.00       13         4190       0.00       0.00       0.00       11         4191       0.00       0.00       0.00       14         4192       0.00       0.00       0.00       11         4193       0.00       0.00       0.00       11         4194       0.00       0.00       0.00       17         4195       0.00       0.00       0.00       17         4195       0.00       0.00       0.00       17         4197       0.00       0.00       0.00       12         4199       0.00       0.00       0.00       12         4199       0.00       0.00       0.00       12         4201       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
4184       0.00       0.00       0.00       16         4185       0.00       0.00       0.00       12         4186       0.00       0.00       0.00       16         4187       0.00       0.00       0.00       14         4188       0.00       0.00       0.00       17         4189       0.00       0.00       0.00       13         4190       0.00       0.00       0.00       11         4191       0.00       0.00       0.00       14         4192       0.00       0.00       0.00       11         4193       0.00       0.00       0.00       11         4194       0.00       0.00       0.00       17         4195       0.00       0.00       0.00       17         4195       0.00       0.00       0.00       17         4197       0.00       0.00       0.00       12         4199       0.00       0.00       0.00       12         4201       0.00       0.00       0.00       13         4201       0.00       0.00       0.00       15         4203       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
4185       0.00       0.00       0.00       12         4186       0.00       0.00       0.00       16         4187       0.00       0.00       0.00       14         4188       0.00       0.00       0.00       17         4189       0.00       0.00       0.00       13         4190       0.00       0.00       0.00       11         4191       0.00       0.00       0.00       14         4192       0.00       0.00       0.00       11         4193       0.00       0.00       0.00       17         4194       0.00       0.00       0.00       17         4195       0.00       0.00       0.00       17         4196       0.00       0.00       0.00       13         4197       0.00       0.00       0.00       12         4199       0.00       0.00       0.00       12         4201       0.00       0.00       0.00       13         4201       0.00       0.00       0.00       15         4203       0.00       0.00       0.00       15					
4186       0.00       0.00       0.00       16         4187       0.00       0.00       0.00       14         4188       0.00       0.00       0.00       17         4189       0.00       0.00       0.00       13         4190       0.00       0.00       0.00       11         4191       0.00       0.00       0.00       14         4192       0.00       0.00       0.00       11         4193       0.00       0.00       0.00       17         4194       0.00       0.00       0.00       17         4195       0.00       0.00       0.00       17         4196       0.00       0.00       0.00       13         4197       0.00       0.00       0.00       12         4199       0.00       0.00       0.00       12         4200       0.00       0.00       0.00       13         4201       0.00       0.00       0.00       13         4203       0.00       0.00       0.00       15         4204       0.00       0.00       0.00       15					
4187       0.00       0.00       0.00       14         4188       0.00       0.00       0.00       17         4189       0.00       0.00       0.00       13         4190       0.00       0.00       0.00       11         4191       0.00       0.00       0.00       14         4192       0.00       0.00       0.00       11         4193       0.00       0.00       0.00       17         4194       0.00       0.00       0.00       17         4195       0.00       0.00       0.00       17         4196       0.00       0.00       0.00       13         4198       0.00       0.00       0.00       12         4199       0.00       0.00       0.00       12         4201       0.00       0.00       0.00       13         4202       0.00       0.00       0.00       15         4204       0.00       0.00       0.00       15					
4188       0.00       0.00       0.00       17         4189       0.00       0.00       0.00       13         4190       0.00       0.00       0.00       11         4191       0.00       0.00       0.00       14         4192       0.00       0.00       0.00       11         4193       0.00       0.00       0.00       17         4194       0.00       0.00       0.00       17         4195       0.00       0.00       0.00       17         4196       0.00       0.00       0.00       17         4197       0.00       0.00       0.00       12         4198       0.00       0.00       0.00       12         4199       0.00       0.00       0.00       12         4201       0.00       0.00       0.00       13         4202       0.00       0.00       0.00       15         4203       0.00       0.00       0.00       15					
4189       0.00       0.00       0.00       13         4190       0.00       0.00       0.00       11         4191       0.00       0.00       0.00       14         4192       0.00       0.00       0.00       11         4193       0.00       0.00       0.00       17         4194       0.00       0.00       0.00       17         4195       0.00       0.00       0.00       17         4196       0.00       0.00       0.00       17         4197       0.00       0.00       0.00       13         4198       0.00       0.00       0.00       12         4199       0.00       0.00       0.00       9         4200       0.00       0.00       0.00       13         4201       0.00       0.00       0.00       13         4203       0.00       0.00       0.00       15         4204       0.00       0.00       0.00       15					
4190       0.00       0.00       0.00       11         4191       0.00       0.00       0.00       14         4192       0.00       0.00       0.00       11         4193       0.00       0.00       0.00       11         4194       0.00       0.00       0.00       17         4195       0.00       0.00       0.00       6         4196       0.00       0.00       0.00       17         4197       0.00       0.00       0.00       13         4198       0.00       0.00       0.00       12         4199       0.00       0.00       0.00       9         4200       0.00       0.00       0.00       13         4201       0.00       0.00       0.00       13         4202       0.00       0.00       0.00       15         4204       0.00       0.00       0.00       15					
4192       0.00       0.00       0.00       11         4193       0.00       0.00       0.00       11         4194       0.00       0.00       0.00       17         4195       0.00       0.00       0.00       6         4196       0.00       0.00       0.00       17         4197       0.00       0.00       0.00       13         4198       0.00       0.00       0.00       12         4199       0.00       0.00       0.00       9         4200       0.00       0.00       0.00       12         4201       0.00       0.00       0.00       13         4202       0.00       0.00       0.00       15         4203       0.00       0.00       0.00       15         4204       0.00       0.00       0.00       15					
4193       0.00       0.00       0.00       11         4194       0.00       0.00       0.00       17         4195       0.00       0.00       0.00       6         4196       0.00       0.00       0.00       17         4197       0.00       0.00       0.00       13         4198       0.00       0.00       0.00       12         4199       0.00       0.00       0.00       9         4200       0.00       0.00       0.00       12         4201       0.00       0.00       0.00       13         4202       0.00       0.00       0.00       15         4203       0.00       0.00       0.00       15         4204       0.00       0.00       0.00       15	4191	0.00	0.00	0.00	14
4194       0.00       0.00       0.00       17         4195       0.00       0.00       0.00       6         4196       0.00       0.00       0.00       17         4197       0.00       0.00       0.00       13         4198       0.00       0.00       0.00       12         4199       0.00       0.00       0.00       9         4200       0.00       0.00       0.00       12         4201       0.00       0.00       0.00       13         4202       0.00       0.00       0.00       15         4204       0.00       0.00       0.00       15	4192	0.00	0.00	0.00	11
4195       0.00       0.00       0.00       6         4196       0.00       0.00       0.00       17         4197       0.00       0.00       0.00       13         4198       0.00       0.00       0.00       12         4199       0.00       0.00       0.00       9         4200       0.00       0.00       0.00       12         4201       0.00       0.00       0.00       13         4202       0.00       0.00       0.00       15         4204       0.00       0.00       0.00       15					
4196       0.00       0.00       0.00       17         4197       0.00       0.00       0.00       13         4198       0.00       0.00       0.00       12         4199       0.00       0.00       0.00       9         4200       0.00       0.00       0.00       12         4201       0.00       0.00       0.00       13         4202       0.00       0.00       0.00       13         4203       0.00       0.00       0.00       15         4204       0.00       0.00       0.00       15					
4197       0.00       0.00       0.00       13         4198       0.00       0.00       0.00       12         4199       0.00       0.00       0.00       9         4200       0.00       0.00       0.00       12         4201       0.00       0.00       0.00       13         4202       0.00       0.00       0.00       13         4203       0.00       0.00       0.00       15         4204       0.00       0.00       0.00       15					
4198       0.00       0.00       0.00       12         4199       0.00       0.00       0.00       9         4200       0.00       0.00       0.00       12         4201       0.00       0.00       0.00       13         4202       0.00       0.00       0.00       13         4203       0.00       0.00       0.00       15         4204       0.00       0.00       0.00       15					
4199       0.00       0.00       0.00       9         4200       0.00       0.00       0.00       12         4201       0.00       0.00       0.00       13         4202       0.00       0.00       0.00       13         4203       0.00       0.00       0.00       15         4204       0.00       0.00       0.00       15					
4200     0.00     0.00     0.00     12       4201     0.00     0.00     0.00     13       4202     0.00     0.00     0.00     13       4203     0.00     0.00     0.00     15       4204     0.00     0.00     0.00     15					
4201       0.00       0.00       0.00       13         4202       0.00       0.00       0.00       13         4203       0.00       0.00       0.00       15         4204       0.00       0.00       0.00       15					
4202       0.00       0.00       0.00       13         4203       0.00       0.00       0.00       15         4204       0.00       0.00       0.00       15					
4203       0.00       0.00       0.00       15         4204       0.00       0.00       0.00       15					
4204 0.00 0.00 0.00 15					

4200	0.00	0.00	0.00	т.т
4206	0.00	0.00	0.00	14
4207	0.00	0.00	0.00	9
4208	0.00	0.00	0.00	15
4209	0.00	0.00	0.00	14
4210	0.00	0.00	0.00	11
4211	0.00	0.00	0.00	12
4212	0.00	0.00	0.00	12
4213	0.00	0.00	0.00	14
4214	0.00	0.00	0.00	9
4215	0.00	0.00	0.00	7
4216	0.00	0.00	0.00	12
4217	0.00	0.00	0.00	11
4218	0.00	0.00	0.00	13
4219	1.00	0.09	0.17	11
4220	1.00	0.07	0.13	14
4221	0.00	0.00	0.00	11
4222	1.00	0.08	0.14	13
4223	0.00	0.00	0.00	4
4224	0.00	0.00	0.00	12
4225	0.00	0.00	0.00	13
4226	0.00	0.00	0.00	7
4227	0.00	0.00	0.00	14
4228	0.00	0.00	0.00	9
4229	0.00	0.00	0.00	14
4230	0.00	0.00	0.00	11
4231	0.00	0.00	0.00	13
4232	0.00	0.00	0.00	16
4233	0.00	0.00	0.00	20
4234	0.00	0.00	0.00	12
4235	0.00	0.00	0.00	12
4236	0.00	0.00	0.00	13
4237	0.00	0.00	0.00	11
4238	0.00	0.00	0.00	15
4239	0.00	0.00	0.00	10
4240	0.00	0.00	0.00	11
4241	0.00	0.00	0.00	17
4242	0.00	0.00	0.00	16
4243	0.00	0.00	0.00	17
4244	0.00	0.00	0.00	12
4245	0.00	0.00	0.00	16
4246	0.00	0.00	0.00	10
4247	0.00	0.00	0.00	19
4248	0.00	0.00	0.00	9
4249	0.00	0.00	0.00	15
4250	0.00	0.00	0.00	18
4251	0.00	0.00	0.00	11
4252	0.00	0.00	0.00	9
4253	0.00	0.00	0.00	16
4254	0.00	0.00	0.00	13
4255	0.00	0.00	0.00	7
4256	0.00	0.00	0.00	11
4257	0.00	0.00	0.00	17
4258	0.00	0.00	0.00	12
4259	0.00	0.00	0.00	12
4260	0.00	0.00	0.00	17
4261	0.00	0.00	0.00	12
4262	0.00	0.00	0.00	10
4263	0.00	0.00	0.00	21
4264	0.00	0.00	0.00	16
4265	0.00	0.00	0.00	13
4266	0.00	0.00	0.00	13
4267	0.00	0.00	0.00	12
4268	0.00	0.00	0.00	14
4269	0.00	0.00	0.00	16 12
4270	0.00	0.00	0.00	12
4271 4272	0.00	0.00	0.00	10 15
4272	0.00	0.00	0.00	15
4273	0.00	0.00	0.00	17
4274	0.00	0.00	0.00	16
4276	0.00	0.00	0.00	8
4277	0.00	0.00	0.00	14
4278	0.00	0.00	0.00	18
4279	0.00	0.00	0.00	17
4280	0.00	0.00	0.00	12
4281	0.00	0.00	0.00	4
1000	0 00	0 00	0 00	17

4202	0.00	U.UU	U.UU	1 /
4283	0.00	0.00	0.00	14
4284	0.00	0.00	0.00	15
4285	0.00	0.00	0.00	22
4286	0.00	0.00	0.00	18
4287	0.00	0.00	0.00	9
4288	0.00	0.00	0.00	14
4289	0.00	0.00	0.00	9
4290	0.00	0.00	0.00	12
4291	0.00	0.00	0.00	11
4292	1.00	0.06	0.11	17
4293	0.00	0.00	0.00	8
4294	0.00	0.00	0.00	8
4295	0.00	0.00	0.00	9
4295	0.00	0.00	0.00	9
4297	0.00	0.00	0.00	19
4298	0.00	0.00	0.00	11
4299	0.00	0.00	0.00	6
4300	0.00	0.00	0.00	13
4301	0.00	0.00	0.00	14
4302	0.00	0.00	0.00	14
4303	0.00	0.00	0.00	15
4304	0.00	0.00	0.00	4
4305	0.00	0.00	0.00	13
4306	0.00	0.00	0.00	12
4307	0.00	0.00	0.00	7
4308	0.00	0.00	0.00	19
4309	0.00	0.00	0.00	12
4310	0.00	0.00	0.00	15
4311	0.00	0.00	0.00	13
4312	0.00	0.00	0.00	20
4313	0.00	0.00	0.00	10
4314	0.00	0.00	0.00	10
4315	0.00	0.00	0.00	12
4316	0.00	0.00	0.00	11
4317	0.00	0.00	0.00	11
4318	0.00	0.00	0.00	13
4319	0.00	0.00	0.00	11
4320	0.00	0.00	0.00	10
4321	0.00	0.00	0.00	13
4322	0.00	0.00	0.00	10
4323	0.00	0.00	0.00	14
4324	0.00	0.00	0.00	13
4325	0.00	0.00	0.00	8
4326	0.00	0.00	0.00	13
4327	0.00	0.00	0.00	15
4328	0.00	0.00	0.00	15
4329	0.00	0.00	0.00	15
4330	0.00	0.00	0.00	13
4331	0.00	0.00	0.00	9
4332	0.00	0.00	0.00	12
4333	0.00	0.00	0.00	13
4334	0.00	0.00	0.00	12
4335	0.00	0.00	0.00	16
4336	0.00	0.00	0.00	14
4337	0.00	0.00	0.00	11
4338	0.00	0.00	0.00	11
4339	0.00	0.00	0.00	18
4340	0.00	0.00	0.00	12
4341	0.00	0.00	0.00	13
4342	0.00	0.00	0.00	6
4343	0.00	0.00	0.00	16
4344	0.00	0.00	0.00	14
4345	0.00	0.00	0.00	15
4346	0.00	0.00	0.00	10
4347	0.00	0.00	0.00	14
4348	0.00	0.00	0.00	12
4349	0.00	0.00	0.00	14
4350	0.00	0.00	0.00	17
4351	0.00	0.00	0.00	16
4352	0.00	0.00	0.00	11
4353	0.00	0.00	0.00	9
4354	0.00	0.00	0.00	17
4355	0.00	0.00	0.00	23
4356	0.00	0.00	0.00	6
4357	0.00	0.00	0.00	10
4358	0.00	0.00	0.00	9
4250	^ ^^	^ ^^	0 00	1 ^

4359	U.UU	U.UU	U.UU	ΤU
4360	0.00	0.00	0.00	17
4361	0.00	0.00	0.00	5
				13
4362	0.00	0.00	0.00	
4363	0.00	0.00	0.00	11
4364	0.00	0.00	0.00	17
4365	0.00	0.00	0.00	14
4366	0.00	0.00	0.00	13
4367	0.00	0.00	0.00	
				10
4368	0.75	0.17	0.27	18
4369	0.00	0.00	0.00	7
4370	0.00	0.00	0.00	12
4371	0.00	0.00	0.00	14
4372	0.00	0.00	0.00	6
4373	0.00	0.00	0.00	8
4374	0.00	0.00	0.00	16
4375	0.00	0.00	0.00	11
4376	0.00	0.00	0.00	18
4377	0.00	0.00	0.00	9
	0.00	0.00	0.00	14
4378				
4379	0.00	0.00	0.00	8
4380	0.00	0.00	0.00	9
4381	0.00	0.00	0.00	10
4382	0.00	0.00	0.00	16
4383	0.00	0.00	0.00	13
4384	0.00	0.00	0.00	9
4385	0.00	0.00	0.00	12
4386	0.00	0.00	0.00	14
4387	0.00	0.00	0.00	11
4388	0.00	0.00	0.00	8
4389	0.00	0.00	0.00	12
4390	0.00	0.00	0.00	8
4391	0.00	0.00	0.00	16
4392	0.00	0.00	0.00	7
4393	0.00	0.00	0.00	8
4394	0.00	0.00	0.00	11
4395	0.00	0.00	0.00	9
4396	0.00	0.00	0.00	11
4397	0.00	0.00	0.00	13
4398	0.00	0.00	0.00	17
4399	0.00	0.00	0.00	10
4400	0.00	0.00	0.00	17
4401	0.00	0.00	0.00	8
4402	0.33	0.08	0.13	12
4403	0.00	0.00	0.00	14
4404	0.00	0.00	0.00	14
4405	0.00	0.00	0.00	10
4406	0.00	0.00	0.00	14
4407	0.00	0.00	0.00	13
4408	0.00	0.00	0.00	13
4409	0.00	0.00	0.00	11
	0.00	0.00		
4410			0.00	16
4411	0.00	0.00	0.00	12
4412	0.00	0.00	0.00	10
4413	0.00	0.00	0.00	16
4414	0.00	0.00	0.00	14
4415	0.00	0.00	0.00	11
4416	0.00	0.00	0.00	14
4417	0.00	0.00	0.00	13
4418	0.00	0.00	0.00	8
4419	0.00	0.00	0.00	12
4420	0.00	0.00	0.00	13
4421	0.00	0.00	0.00	15
4422	0.00	0.00	0.00	14
4423	0.00	0.00	0.00	15
4424		0.00		9
	0.00		0.00	
4425	0.00	0.00	0.00	10
4426	0.00	0.00	0.00	17
4427	0.00	0.00	0.00	12
4428	0.00	0.00	0.00	12
4429	0.00	0.00	0.00	13
4430	0.00	0.00	0.00	10
4431	0.00	0.00	0.00	10
4432	0.00	0.00	0.00	10
4433	0.00	0.00	0.00	15
4434	0.00	0.00	0.00	13
4435	0.00	0.00	0.00	21
4406	^ ^^	^ ^^	^ ^^	4 77

4436	0.00	U.UU	U.UU	⊥ /
4437	0.00	0.00	0.00	9
4438	0.00	0.00	0.00	11
4439	0.00	0.00	0.00	17
4440	0.00	0.00	0.00	14
4441	0.00	0.00	0.00	15
4442	0.00	0.00	0.00	8
4443	0.00	0.00	0.00	13
4444 4445	0.00	0.00	0.00	10
	0.00	0.00	0.00	13
4446	0.00	0.00	0.00	10
4447	0.00	0.00	0.00	10
4448	0.00	0.00	0.00	7
4449	0.00	0.00	0.00	12
4450	0.00	0.00	0.00	8
4451	0.00	0.00	0.00	13
4452	0.00	0.00	0.00	15
4453	0.00	0.00	0.00	8
4454	0.00	0.00	0.00	4
4455	0.00	0.00	0.00	15
4456	0.00	0.00	0.00	9
4457	0.00	0.00	0.00	10
4458	0.00	0.00	0.00	13
4459	0.00	0.00	0.00	14
4460	0.00	0.00	0.00	10
4461	0.00	0.00	0.00	12
4462	0.00	0.00	0.00	10
4463	0.00	0.00	0.00	12
4464	0.00	0.00	0.00	9
4465	0.00	0.00	0.00	9
4466	0.00	0.00	0.00	12
4467	0.00	0.00	0.00	10
4468	0.00	0.00	0.00	11
4469	0.00	0.00	0.00	13
4470	0.00	0.00	0.00	
				18
4471	0.00	0.00	0.00	11
4472	0.00	0.00	0.00	16
4473	0.00	0.00	0.00	12
4474	0.00	0.00	0.00	10
4475	0.00	0.00	0.00	11
4476	0.00	0.00	0.00	13
4477	0.00	0.00	0.00	12
4478	0.00	0.00	0.00	11
4479	0.00	0.00	0.00	14
4480	0.00	0.00	0.00	10
4481	0.00	0.00	0.00	11
4482	0.00	0.00	0.00	13
4483	0.00	0.00	0.00	13
4484	0.00	0.00	0.00	15
4485	0.00	0.00	0.00	13
4486	0.00	0.00	0.00	14
4487	0.00	0.00	0.00	15
4488	0.00	0.00	0.00	14
4489	0.00	0.00	0.00	13
4490	0.00	0.00	0.00	18
4491	0.00	0.00	0.00	10
4492	0.00	0.00	0.00	12
4493	0.00	0.00	0.00	16
4494	0.00	0.00	0.00	8
4495	0.00	0.00	0.00	9
4496	0.00	0.00	0.00	8
4497	0.00	0.00	0.00	13
4498	0.00	0.00	0.00	18
4499	0.00	0.00	0.00	11
4500	0.00	0.00	0.00	8
4501	0.00	0.00	0.00	17
				9
4502	0.00	0.00	0.00	
4503	0.00	0.00	0.00	12
4504	0.00	0.00	0.00	7
4505	0.00	0.00	0.00	13
4506	0.00	0.00	0.00	13
4507	0.00	0.00	0.00	12
4508	0.00	0.00	0.00	13
4509	0.00	0.00	0.00	19
4510	0.00	0.00	0.00	12
4511	0.00	0.00	0.00	12
4512	0.00	0.00	0.00	13

4513	0.00	0.00	0.00	11
4514	0.00	0.00	0.00	8
4515	0.00	0.00	0.00	9
4516	0.00	0.00	0.00	10
4517	0.00	0.00	0.00	13
4518	0.00	0.00	0.00	9
4519	0.00	0.00	0.00	12
4520	0.00	0.00	0.00	12
4521	0.00	0.00	0.00	14
4522	0.00	0.00	0.00	6
4523	0.00	0.00	0.00	14
4524	0.00	0.00	0.00	13
4525	0.00	0.00	0.00	11
4526	0.00	0.00	0.00	14
4527	0.00	0.00	0.00	12
4528	0.00	0.00	0.00	12
4529	0.00	0.00	0.00	10
4530	0.00	0.00	0.00	15
4531	0.00	0.00	0.00	16
4532	0.00	0.00	0.00	12
4533	0.00	0.00	0.00	14
4534	0.00	0.00	0.00	13
4535	0.00	0.00	0.00	12
4536	0.00	0.00	0.00	11
4537	0.00	0.00	0.00	18
4538	0.00	0.00	0.00	7
4539	0.00	0.00	0.00	11
4540	0.00	0.00	0.00	11
4541				12
	0.00	0.00	0.00	
4542	0.00	0.00	0.00	13
4543	0.00	0.00	0.00	9
4544	0.00	0.00	0.00	12
4545	0.00	0.00	0.00	12
4546	0.00	0.00	0.00	12
4547	0.00	0.00	0.00	8
4548	0.00	0.00	0.00	12
4549	0.00	0.00	0.00	9
4550	0.00	0.00	0.00	8
4551	0.00	0.00	0.00	13
4552	0.00	0.00	0.00	10
4553	0.00	0.00	0.00	8
4554	0.00	0.00	0.00	10
4555	0.00	0.00	0.00	8
4556	0.00	0.00	0.00	5
4557	0.00	0.00	0.00	10
4558	0.00	0.00	0.00	9
4559	0.00	0.00	0.00	14
4560	0.00	0.00	0.00	16
4561	0.00	0.00	0.00	15
4562	0.00	0.00	0.00	11
4563	0.00	0.00	0.00	9
4564	0.00	0.00	0.00	13
4565	0.00	0.00	0.00	12
4566	0.00	0.00	0.00	8
4567	0.00	0.00	0.00	5
4568	0.00	0.00	0.00	7
4569	0.00	0.00	0.00	7
4570	0.00	0.00	0.00	10
4571	0.00	0.00	0.00	12
4572	0.00	0.00	0.00	14
4573	0.00	0.00	0.00	12
4574	0.00	0.00	0.00	8
4575	0.00	0.00	0.00	11
4576	0.00	0.00	0.00	10
4577	0.00	0.00	0.00	9
4578	0.00	0.00	0.00	14
4579	0.00	0.00	0.00	13
4580	0.00	0.00	0.00	14
4581	0.00	0.00	0.00	9
4582	0.00	0.00	0.00	15
4583	0.00	0.00	0.00	13
4584	0.00	0.00	0.00	7
4585	0.00	0.00	0.00	9
4586	0.00	0.00	0.00	15
4587	0.00	0.00	0.00	13
4588	0.00	0.00	0.00	11
4589	0.00	0.00	0.00	6
				-

4590	0.00	0.00	0.00	6
4591	0.00	0.00	0.00	11
4592	0.00	0.00	0.00	12
4593	0.00	0.00	0.00	12
4594	0.00	0.00	0.00	10
4595	0.00	0.00	0.00	14
4596	0.00	0.00	0.00	11
4597				
	0.00	0.00	0.00	11
4598	0.00	0.00	0.00	9
4599	0.00	0.00	0.00	7
4600	0.00	0.00	0.00	11
4601	0.00	0.00	0.00	12
4602	0.00	0.00	0.00	9
4603	0.00	0.00	0.00	13
4604	0.00	0.00	0.00	15
4605	0.00	0.00	0.00	11
4606	0.00	0.00	0.00	9
4607	0.00	0.00	0.00	10
4608	0.00	0.00	0.00	6
	0.00		0.00	
4609		0.00		6
4610	0.00	0.00	0.00	12
4611	0.00	0.00	0.00	9
4612	0.00	0.00	0.00	13
4613	0.00	0.00	0.00	14
4614	0.00	0.00	0.00	8
4615	0.00	0.00	0.00	12
	0.00	0.00	0.00	13
4616				
4617	0.00	0.00	0.00	7
4618	0.00	0.00	0.00	11
4619	0.00	0.00	0.00	14
4620	0.00	0.00	0.00	11
4621	0.00	0.00	0.00	9
4622	0.00	0.00	0.00	6
4623	0.00	0.00	0.00	12
4624	0.00	0.00	0.00	11
4625	0.00	0.00	0.00	10
4626	0.00	0.00	0.00	9
4627	0.00	0.00	0.00	8
4628	0.00	0.00	0.00	11
4629	0.00	0.00	0.00	11
4630	0.00	0.00	0.00	13
4631	0.00	0.00	0.00	15
4632	0.00	0.00	0.00	11
4633	0.00	0.00	0.00	7
4634	0.00	0.00	0.00	11
4635	0.00	0.00	0.00	8
4636	0.00	0.00	0.00	7
4637	0.00	0.00	0.00	8
4638	0.00	0.00	0.00	9
4639	0.00	0.00	0.00	13
4640	0.00	0.00	0.00	12
4641	0.00	0.00	0.00	11
4642	0.00	0.00	0.00	8
4643	0.00	0.00	0.00	12
4644				
	0.00	0.00	0.00	9
4645	0.00	0.00	0.00	12
4646	0.00	0.00	0.00	10
4647	0.00	0.00	0.00	17
4648	0.00	0.00	0.00	10
4649	0.00	0.00	0.00	12
4650	0.00	0.00	0.00	13
4651	0.00	0.00	0.00	12
4652	0.00	0.00	0.00	11
4653	0.00	0.00	0.00	10
4654	0.00	0.00	0.00	11
4655	0.00	0.00	0.00	14
4656	0.00	0.00	0.00	10
4657	0.00	0.00	0.00	9
4658	0.00	0.00	0.00	9
	0.00	0.00	0.00	9
4659				
4660	0.00	0.00	0.00	13
4661	0.00	0.00	0.00	8
4662	0.00	0.00	0.00	12
4663	0.00	0.00	0.00	12
4664	0.00	0.00	0.00	14
4665	0.00	0.00	0.00	11
4666	0.00	0.00	0.00	9
				_

4.6.6.77	0 00	0.00	0.00	-
4667	0.00	0.00	0.00	7
4668	0.00	0.00	0.00	8
4669	0.00	0.00	0.00	6
4670	0.00	0.00	0.00	12
4671	0.00	0.00	0.00	6
4672	0.00	0.00	0.00	14
4673	0.00	0.00	0.00	14
4674	0.00	0.00	0.00	13
4675	0.00	0.00	0.00	12
4676	0.00	0.00	0.00	13
4677	0.00	0.00	0.00	12
4678	0.00	0.00	0.00	11
4679	0.00	0.00	0.00	14
4680	0.00	0.00	0.00	7
4681	0.00	0.00	0.00	9
4682	0.00	0.00	0.00	15
4683	0.00	0.00	0.00	10
4684	0.00	0.00	0.00	7
4685	0.00	0.00	0.00	12
4686	0.00	0.00	0.00	9
4687	0.00	0.00	0.00	11
4688	0.00	0.00	0.00	10
4689	0.00	0.00	0.00	17
4690	0.00	0.00	0.00	11
4691	0.00	0.00	0.00	16
4692	0.00	0.00	0.00	12
4693	0.00	0.00	0.00	9
4694	0.00	0.00	0.00	16
4695	0.00	0.00	0.00	10
4696	0.00	0.00	0.00	13
4697	0.00	0.00	0.00	10
4698	0.00	0.00	0.00	13
4699	0.00	0.00	0.00	12
4700	0.00	0.00	0.00	16
4701	0.00	0.00	0.00	5
4702	0.00	0.00	0.00	10
4703	0.00	0.00	0.00	8
4704	0.00	0.00	0.00	17
4705	0.00	0.00	0.00	12
	0.00			
4706		0.00	0.00	5
4707	0.00	0.00	0.00	11
4708	0.00	0.00	0.00	13
4709	0.00	0.00	0.00	11
4710	0.00	0.00	0.00	10
4711	0.00	0.00	0.00	12
4712	0.00	0.00	0.00	9
4713	0.00	0.00	0.00	14
4714	0.00	0.00	0.00	14
4715	0.00	0.00	0.00	11
4716	0.00	0.00	0.00	10
4717	0.00	0.00	0.00	16
4718	0.00	0.00	0.00	15
4719	0.00	0.00	0.00	14
4720	0.00	0.00	0.00	10
4721	0.00	0.00	0.00	18
4722	0.00	0.00	0.00	9
4723	0.00	0.00	0.00	15
4724	0.00	0.00	0.00	10
4725	0.00	0.00	0.00	6
4726	0.00	0.00	0.00	8
4727	0.00	0.00	0.00	9
4728	0.00	0.00	0.00	12
4729	0.00	0.00	0.00	10
4730	0.00	0.00	0.00	16
4731	0.00	0.00	0.00	9
4732	0.00	0.00	0.00	10
4733	0.00	0.00		13
			0.00	
4734	0.00	0.00	0.00	14
4735	0.00	0.00	0.00	20
4736	0.00	0.00	0.00	9
4737	0.00	0.00	0.00	8
4738	0.00	0.00	0.00	16
4739	0.00	0.00	0.00	6
4740	0.00	0.00	0.00	10
4741	0.00	0.00	0.00	10
4742	0.00	0.00	0.00	10
4743	0.00	0.00	0.00	8

4744	0.00	0.00	0.00	9
4745	0.00	0.00	0.00	12
4746	0.00	0.00	0.00	11
4747	0.00	0.00	0.00	18
4748	0.00	0.00	0.00	7
4749	0.00	0.00	0.00	10
4750	0.00	0.00	0.00	12
4751	0.00	0.00	0.00	13
4752	0.00	0.00	0.00	9
4753	0.00	0.00	0.00	8
4754	0.00	0.00	0.00	10
4755	0.00	0.00	0.00	14
4756	0.00	0.00	0.00	17
4757	0.00	0.00	0.00	15
4758	0.00	0.00	0.00	11
4759	0.00	0.00	0.00	10
4760	0.00	0.00	0.00	10
4761	0.00	0.00	0.00	14
4762	0.00	0.00	0.00	13
4763	0.00	0.00	0.00	13
4764	0.00	0.00	0.00	12
4765	0.00	0.00	0.00	8
4766	0.00	0.00	0.00	7
4767	0.00	0.00	0.00	14
4768	0.00	0.00	0.00	10
4769	0.00	0.00	0.00	11
4770	0.00	0.00	0.00	12
4771	0.00	0.00	0.00	11
4772	0.00	0.00	0.00	11
4773	0.00	0.00	0.00	17
4774	0.00	0.00	0.00	5
4775	0.00	0.00	0.00	5
4776	0.00	0.00	0.00	12
4777	0.00	0.00	0.00	12
4778	0.00	0.00	0.00	10
4779				
	0.00	0.00	0.00	16
4780	0.00	0.00	0.00	10
4781	0.00	0.00	0.00	5
4782	0.00	0.00	0.00	11
4783	0.00	0.00	0.00	7
4784	0.00	0.00	0.00	13
4785	0.00	0.00	0.00	8
4786	0.00	0.00	0.00	15
4787	0.00	0.00	0.00	8
4788	0.00	0.00	0.00	7
4789	0.00	0.00	0.00	10
4790	0.00	0.00	0.00	12
4791	0.00	0.00	0.00	11
4792	0.00	0.00	0.00	10
4793	0.00	0.00	0.00	13
4794	0.00	0.00	0.00	18
4795	0.00	0.00	0.00	
				6
4796	0.00	0.00	0.00	11
4797	0.00	0.00	0.00	9
4798	0.00	0.00	0.00	11
4799	0.00	0.00	0.00	10
4800	0.00	0.00	0.00	14
4801	0.00	0.00	0.00	9
4802	0.00	0.00	0.00	11
4803	0.00	0.00	0.00	12
4804	0.00	0.00	0.00	19
4805	0.00	0.00	0.00	10
4806	0.00	0.00	0.00	12
4807	0.00	0.00	0.00	12
4808	0.00	0.00	0.00	14
4809	0.00	0.00	0.00	12
4810	0.00	0.00	0.00	7 16
4811	0.00	0.00	0.00	16
4812	0.00	0.00	0.00	10
4813	0.00	0.00	0.00	14
4814	0.00	0.00	0.00	10
4815	0.00	0.00	0.00	10
4816	0.00	0.00	0.00	12
4817	0.00	0.00	0.00	14
4818	0.00	0.00	0.00	9
4819	0.00	0.00	0.00	13
4820	0.00	0.00	0.00	15

4821	0.00	0.00	0.00	5
4822	0.00	0.00	0.00	12
4823	0.00	0.00	0.00	11
4824	0.00	0.00	0.00	18
4825	0.00	0.00	0.00	8
4826	0.00	0.00	0.00	7
4827	0.00	0.00	0.00	13
4828	0.00	0.00	0.00	16
4829	0.00	0.00	0.00	5
4830	0.00	0.00	0.00	9
4831	0.00	0.00	0.00	12
4832	0.00	0.00	0.00	12
4833	0.00	0.00	0.00	12
4834	0.00	0.00	0.00	16
4835	0.00	0.00	0.00	9
4836	0.00	0.00	0.00	8
4837	0.00	0.00	0.00	10
4838	0.00	0.00	0.00	12
4839	0.00	0.00	0.00	10
4840	0.00	0.00	0.00	8
4841	0.00	0.00	0.00	13
4842	0.00	0.00	0.00	8
4843	0.00	0.00	0.00	10
4844	0.00	0.00	0.00	6
4845	0.00	0.00	0.00	13
4846	0.00	0.00	0.00	15
4847	0.00	0.00	0.00	16
4848	0.00	0.00	0.00	12
4849	0.00	0.00	0.00	13
4850	0.00	0.00	0.00	16
4851	0.00	0.00	0.00	13
4852	0.00	0.00	0.00	11
4853	0.00	0.00	0.00	10
4854	0.00	0.00	0.00	10
4855	0.00	0.00	0.00	7
4856	0.00	0.00	0.00	9
4857	0.00	0.00	0.00	12
4858	0.00	0.00	0.00	9
4859	0.00	0.00	0.00	11
4860	0.00	0.00	0.00	11
4861	0.00	0.00	0.00	15
4862	0.00	0.00	0.00	10
4863	0.00	0.00	0.00	9
4864	0.00	0.00	0.00	6
4865	0.00	0.00	0.00	14
4866	0.00	0.00	0.00	7
4867	0.00	0.00	0.00	8
4868	0.00	0.00	0.00	14
4869	0.00	0.00	0.00	10
4870	0.00	0.00	0.00	11
4871	0.00	0.00	0.00	11
4872	0.00	0.00	0.00	13
4873	0.00	0.00	0.00	9
4874	0.00	0.00	0.00	8
4875	0.00	0.00	0.00	10
4876	0.00	0.00	0.00	8
4877	0.00	0.00	0.00	8
4878	0.00	0.00	0.00	14
4879	0.00	0.00	0.00	11
4880	0.00	0.00	0.00	5 1.0
4881	0.00	0.00	0.00	10
4882	0.00	0.00	0.00	9
4883	0.00	0.00	0.00	10
4884	0.00	0.00	0.00	15 11
4885	0.00	0.00	0.00	11
4886	0.00	0.00	0.00	18
4887	0.00	0.00	0.00	12
4888	0.00	0.00	0.00	13
4889	0.00	0.00	0.00	8
4890	0.00	0.00	0.00	4
4891	0.00	0.00	0.00	10
4892	0.00	0.00	0.00	14
4893	0.00	0.00	0.00	12
4894	0.00	0.00	0.00	9
4895	1.00	0.12	0.22	8
4896	0.00	0.00	0.00	11
4897	0.00	0.00	0.00	14

4898	0.00	0.00	0.00	12
4899	0.00	0.00	0.00	11
4900	0.00	0.00	0.00	12
4901	0.00	0.00	0.00	13
4902	0.00	0.00	0.00	12
4903	0.00	0.00	0.00	11
4904	0.00	0.00	0.00	10
4905	0.00	0.00	0.00	11
4906	0.00	0.00	0.00	8
4907	0.00	0.00	0.00	9
4908	0.00	0.00	0.00	7
4909	0.00	0.00	0.00	13
4910	0.00	0.00	0.00	10
4911	0.00	0.00	0.00	10
4912	0.00	0.00	0.00	9
4913	0.00	0.00	0.00	13
4914	0.00	0.00	0.00	14
4915	0.00	0.00	0.00	12
4916	0.00	0.00	0.00	6
4917	0.00	0.00	0.00	8
4918	0.00	0.00	0.00	6
4919	0.00	0.00	0.00	6
4920	0.00	0.00	0.00	15
4921	0.00	0.00	0.00	10
4922	0.00	0.00	0.00	12
4923	0.00	0.00	0.00	7
4924	0.00	0.00	0.00	16
4925	0.00	0.00	0.00	13
4926	0.00	0.00	0.00	10
4927	0.00	0.00	0.00	8
4928	0.00	0.00	0.00	10
4929	0.00	0.00	0.00	10
4930	0.00	0.00	0.00	12
4931	0.00	0.00	0.00	11
4932	0.00	0.00	0.00	10
4933	0.00	0.00	0.00	11
4934	0.00	0.00	0.00	7
4935	0.00	0.00	0.00	13
4936	0.00	0.00	0.00	10
4937	0.00	0.00	0.00	13
4938	0.00	0.00	0.00	17
4939	0.00	0.00	0.00	13
4940	0.00	0.00	0.00	15
4941	0.00	0.00	0.00	13
4942	0.00	0.00	0.00	15
4943	0.00	0.00	0.00	13
4944	0.00	0.00	0.00	10
4945	0.00	0.00	0.00	9
4946	0.00	0.00	0.00	13
4947	0.00	0.00	0.00	7
4948	0.00	0.00	0.00	10
4949	0.00	0.00	0.00	9
4950	0.00	0.00	0.00	13
4951	0.00	0.00	0.00	12
4952	0.00	0.00	0.00	8
4953	0.00	0.00	0.00	14
4954	0.00	0.00	0.00	11
4955	0.00	0.00	0.00	11
4956	0.00	0.00	0.00	11
4957	0.00	0.00	0.00	8
4958	0.00	0.00	0.00	8
4959	0.00	0.00	0.00	13
4960	0.00	0.00	0.00	9
4961	0.00	0.00	0.00	12
4962	0.00	0.00	0.00	8
4963	0.00	0.00	0.00	3
4964	0.00	0.00	0.00	8
4965	0.00	0.00	0.00	14
4966	0.00	0.00	0.00	9
4967	0.00	0.00	0.00	12
4968	0.00	0.00	0.00	8
4969	0.00	0.00	0.00	7
4970	0.00	0.00	0.00	11
4971	0.00	0.00	0.00	8
4972	0.00	0.00	0.00	13
4973	0.00	0.00	0.00	12
4974	0.00	0.00	0.00	9

4975	0.00	0.00	0.00	14
4976	0.00	0.00	0.00	12
4977	0.00	0.00	0.00	8
4978	0.00	0.00	0.00	16
4979	0.00	0.00	0.00	12
4980	0.00	0.00	0.00	6
4981	0.00	0.00	0.00	15
4982	0.00	0.00	0.00	4
4983 4984	0.00	0.00	0.00	8 9
4985	0.00	0.00	0.00	13
4986	0.00	0.00	0.00	14
4987	0.00	0.00	0.00	7
4988	0.00	0.00	0.00	12
4989	0.00	0.00	0.00	15
4990	0.00	0.00	0.00	9
4991	0.00	0.00	0.00	13
4992	0.00	0.00	0.00	10
4993 4994	0.00	0.00	0.00	8 10
4995	0.00	0.00	0.00	11
4996	0.00	0.00	0.00	10
4997	0.00	0.00	0.00	4
4998	0.00	0.00	0.00	13
4999	0.00	0.00	0.00	8
5000	0.00	0.00	0.00	11
5001	0.00	0.00	0.00	5
5002	0.00	0.00	0.00	9 6
5003 5004	0.00	0.00	0.00	10
5005	0.00	0.00	0.00	8
5006	0.00	0.00	0.00	15
5007	0.00	0.00	0.00	14
5008	1.00	0.12	0.22	8
5009	0.00	0.00	0.00	10
5010	0.00	0.00	0.00	11
5011	0.00	0.00	0.00	10
5012 5013	0.00	0.00	0.00	11 14
5013	0.00	0.00	0.00	8
5015	0.00	0.00	0.00	14
5016	0.00	0.00	0.00	14
5017	0.00	0.00	0.00	11
5018	0.00	0.00	0.00	9
5019	0.00	0.00	0.00	14
5020	0.00	0.00	0.00	10
5021 5022	0.00	0.00	0.00	15
5023	0.00	0.00	0.00	11 6
5024	0.00	0.00	0.00	14
5025	0.00	0.00	0.00	8
5026	0.00	0.00	0.00	14
5027	0.00	0.00	0.00	6
5028	0.00	0.00	0.00	13
5029	0.00	0.00	0.00	5
5030 5031	0.00	0.00	0.00	15 8
5032	0.00	0.00	0.00	12
5033	0.00	0.00	0.00	13
5034	0.00	0.00	0.00	8
5035	0.00	0.00	0.00	11
5036	0.00	0.00	0.00	11
5037	0.00	0.00	0.00	12
5038	0.00	0.00	0.00	12
5039	0.00	0.00	0.00	17 8
5040 5041	0.00	0.00	0.00	9
5042	0.00	0.00	0.00	9
5043	0.00	0.00	0.00	14
5044	0.00	0.00	0.00	11
5045	0.00	0.00	0.00	9
5046	0.00	0.00	0.00	10
5047	0.00	0.00	0.00	10 7
5048 5049	0.00	0.00	0.00	9
5050	0.00	0.00	0.00	5
5051	0.00	0.00	0.00	10

5052	0.00	0.00	0.00	10
5053	0.00	0.00	0.00	14
5054	0.00	0.00	0.00	13
5055	0.00	0.00	0.00	7
5056	0.00	0.00	0.00	15
5057	0.00	0.00	0.00	8
5058	0.00	0.00	0.00	11
5059	0.00	0.00	0.00	9
5060	0.00	0.00	0.00	13
5061	0.00	0.00	0.00	13
5062	0.00	0.00	0.00	7
5063	0.00	0.00	0.00	14
5064	0.00	0.00	0.00	8
5065	0.00	0.00	0.00	6
5066	0.00	0.00	0.00	7
5067	0.00	0.00	0.00	10
5068	0.00	0.00	0.00	12
5069	0.00	0.00	0.00	9
5070 5071	0.00	0.00	0.00	11 8
5072	0.00	0.00	0.00	4
5073	0.00	0.00	0.00	14
5074	0.00	0.00	0.00	11
5075	0.00	0.00	0.00	14
5076	0.00	0.00	0.00	7
5077	0.00	0.00	0.00	10
5078	0.00	0.00	0.00	11
5079	0.00	0.00	0.00	10
5080	0.00	0.00	0.00	13
5081	0.00	0.00	0.00	12
5082	0.00	0.00	0.00	8
5083	0.00	0.00	0.00	15
5084	0.00	0.00	0.00	15
5085	0.00	0.00	0.00	11
5086	0.00	0.00	0.00	12
5087	0.00	0.00	0.00	9
5088	0.00	0.00	0.00	4
5089 5090	0.00	0.00	0.00	8 11
5091	0.00	0.00	0.00	6
5092	0.00	0.00	0.00	9
5093	0.00	0.00	0.00	10
5094	0.00	0.00	0.00	18
5095	0.00	0.00	0.00	6
5096	0.00	0.00	0.00	12
5097	0.00	0.00	0.00	9
5098	0.00	0.00	0.00	11
5099	0.00	0.00	0.00	7
5100	0.00	0.00	0.00	12
5101	0.00	0.00	0.00	7
5102	0.00	0.00	0.00	5
5103	0.00	0.00	0.00	11
5104 5105	0.00	0.00	0.00	13
5106	0.00	0.00	0.00	10 12
5107	0.00	0.00	0.00	7
5108	0.00	0.00	0.00	14
5109	0.00	0.00	0.00	11
5110	0.00	0.00	0.00	8
5111	0.00	0.00	0.00	10
5112	0.00	0.00	0.00	10
5113	0.00	0.00	0.00	9
5114	0.00	0.00	0.00	13
5115	0.00	0.00	0.00	8
5116	0.00	0.00	0.00	10
5117	0.00	0.00	0.00	8
5118	0.00	0.00	0.00	12
5119	0.00	0.00	0.00	8
5120 5121	0.00	0.00	0.00	7 12
5121 5122	0.00	0.00	0.00	9
5123		0.00	0.00	9
5124	() , () ()		J • J J	_
	0.00		0.00	
5125	0.00 0.00 0.00	0.00	0.00	8 8
	0.00	0.00		8
5125	0.00	0.00	0.00	8 8
5125 5126	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00	8 8 8

F100	0 00	0 00	0.00	0
5129	0.00	0.00	0.00	9
5130	0.00	0.00	0.00	8
5131	0.00	0.00	0.00	10
5132	0.00	0.00	0.00	11
5133	0.00	0.00	0.00	11
5134	0.00	0.00	0.00	6
5135	0.00	0.00	0.00	11
5136	0.00	0.00	0.00	11
5137	0.00	0.00	0.00	12
5138	0.00	0.00	0.00	8
5139	0.00	0.00	0.00	10
5140	0.00	0.00	0.00	10
5141	0.00	0.00	0.00	10
5142	0.00	0.00	0.00	10
5143	0.00	0.00	0.00	5
5144	0.00	0.00	0.00	13
5145	0.00	0.00	0.00	11
5146	0.00	0.00	0.00	12
5147	0.00	0.00	0.00	9
5148	0.00	0.00	0.00	12
5149	0.00	0.00	0.00	8
5150	0.00	0.00	0.00	11
5151	0.00	0.00	0.00	10
5152	0.00	0.00	0.00	12
5153	0.00	0.00	0.00	12
5154	0.00	0.00	0.00	10
	0.00		0.00	
5155		0.00		10
5156	0.00	0.00	0.00	9
5157	0.00	0.00	0.00	13
5158	0.00	0.00	0.00	10
5159	0.00	0.00	0.00	6
5160	0.00	0.00	0.00	10
5161	0.00	0.00	0.00	12
5162	0.00	0.00	0.00	8
5163	0.00	0.00	0.00	10
5164	0.00	0.00	0.00	9
5165	0.00	0.00	0.00	11
5166	0.00	0.00	0.00	8
5167	0.00	0.00	0.00	9
5168	0.00	0.00	0.00	9
5169	0.00	0.00	0.00	8
5170	0.00	0.00	0.00	12
5171	0.00	0.00	0.00	6
5172	0.00	0.00	0.00	13
5173	0.00	0.00	0.00	11
5174	0.00	0.00	0.00	7
5175	0.00	0.00	0.00	7
5176	0.00	0.00	0.00	15
5177	0.00	0.00	0.00	10
5178	0.00	0.00	0.00	9
5179	0.00	0.00	0.00	7
5180	0.00	0.00	0.00	7
5181	0.00	0.00	0.00	11
5182	0.00	0.00	0.00	5
5183	0.00	0.00	0.00	17
5184	0.00	0.00	0.00	4
5185	0.00	0.00	0.00	7
5186	0.00	0.00	0.00	7
5187	0.00	0.00	0.00	10
5188	0.00	0.00	0.00	11
5189	0.00	0.00	0.00	13
5190	1.00	0.10	0.18	10
5190	0.00	0.00	0.00	8
5192 5193	0.00	0.00	0.00	14 12
5193 5194	0.00		0.00	
		0.00	0.00	18
5195 5196	0.00	0.00	0.00	10
5196	0.00	0.00	0.00	8
5197	0.00	0.00	0.00	8
5198	0.00	0.00	0.00	8
5199	0.00	0.00	0.00	11
5200	0.00	0.00	0.00	14
5201	0.00	0.00	0.00	12
5202	0.00	0.00	0.00	14
5203	0.00	0.00	0.00	13
5204	0.00	0.00	0.00	8
5205	0.00	0.00	0.00	10

5206	0.00	0.00	0.00	16
5207	0.00	0.00	0.00	9
5208	0.00	0.00	0.00	6
5209	0.00	0.00	0.00	8
5210	0.00	0.00	0.00	11
5211	0.00	0.00	0.00	11
5212	0.00	0.00	0.00	14
5213	0.00	0.00	0.00	6
5214	0.00	0.00	0.00	8
5215	0.00	0.00	0.00	11
5216	0.00	0.00	0.00	11
5217	0.00	0.00	0.00	9
5218	0.00	0.00	0.00	9
5219	0.00	0.00	0.00	10
5220	0.00	0.00	0.00	10
5221	0.00	0.00	0.00	10
5222	0.00	0.00	0.00	8
5223	0.00	0.00	0.00	8
5224	0.00	0.00	0.00	7
5225	0.00	0.00	0.00	7
5226	0.00	0.00	0.00	8
5227	0.00	0.00	0.00	13
5228	0.00	0.00	0.00	7
5229	0.00	0.00	0.00	6
5230	0.00	0.00	0.00	7
5231	0.00	0.00	0.00	10
5232	0.00	0.00	0.00	7
5233	0.00	0.00	0.00	9
5234	0.00	0.00	0.00	5
5235	0.00	0.00	0.00	1
5236	0.00	0.00	0.00	16
				7
5237	0.00	0.00	0.00	
5238	0.00	0.00	0.00	10
5239	0.00	0.00	0.00	14
5240	0.00	0.00	0.00	8
5241	0.00	0.00	0.00	8
5242	0.00	0.00	0.00	8
5243	0.00	0.00	0.00	5
5244	0.00	0.00	0.00	11
5245	0.00	0.00	0.00	8
5246	0.00	0.00	0.00	11
5247	0.00	0.00	0.00	11
5248	0.00	0.00	0.00	10
5249	0.00	0.00	0.00	13
5250	0.00	0.00	0.00	10
5251	0.00	0.00	0.00	12
5252	0.00	0.00	0.00	11
5253	0.00	0.00	0.00	12
5254	0.00	0.00	0.00	12
5255	0.00	0.00	0.00	10
5256	0.00	0.00	0.00	12
5257	0.00	0.00	0.00	11
5258	0.00	0.00	0.00	10
5259	0.00	0.00	0.00	8
5260	0.00	0.00	0.00	11
5261	0.00	0.00	0.00	10
5262	0.00	0.00	0.00	9
5263	0.00	0.00	0.00	10
5264	0.00	0.00	0.00	12
5265	1.00	0.09	0.17	11
5266	0.00	0.00	0.00	8
5267	0.00	0.00	0.00	12
5268	0.00	0.00	0.00	7
5269	0.00	0.00	0.00	9
5270	0.00	0.00	0.00	11
5271	0.00	0.00	0.00	9
5272	0.00	0.00	0.00	11
5273	0.00	0.00	0.00	7
5274	0.00	0.00	0.00	11
5275	0.00	0.00	0.00	11
5276	0.00	0.00	0.00	9
5277	0.00	0.00	0.00	7
5278	0.00	0.00	0.00	7
5279	0.00	0.00	0.00	8
5280	0.00	0.00	0.00	5
5281	0.00	0.00	0.00	8
5282	0.00	0.00	0.00	8

~-~-	· • · ·	· • · ·	· • · ·	Ü
5283	0.00	0.00	0.00	13
5284	0.00	0.00	0.00	11
5285	0.00	0.00	0.00	6
5286	0.00	0.00	0.00	13
5287	0.00	0.00	0.00	15
5288	0.00	0.00	0.00	7
5289	0.00	0.00	0.00	8
5290	0.00	0.00	0.00	6
5291	0.00	0.00	0.00	9
5292	0.00	0.00	0.00	6
5293	0.00	0.00	0.00	9
5294	0.00	0.00	0.00	13
5295	0.00	0.00	0.00	11
5296	0.00	0.00	0.00	10
5297	0.00	0.00	0.00	13
5298	0.00	0.00	0.00	14
5299	0.00	0.00	0.00	10
5300	0.00	0.00	0.00	14
5301	0.00	0.00	0.00	11
5302	0.00	0.00	0.00	6
5303	0.00	0.00	0.00	6
5304	0.00	0.00	0.00	7
5305	0.00	0.00	0.00	9
5306	0.00	0.00	0.00	6
5307	0.00	0.00	0.00	10
5308	0.00	0.00	0.00	11
5309	0.00	0.00	0.00	11
5310	0.00	0.00	0.00	14
5311	0.00	0.00	0.00	10
5312	0.00	0.00	0.00	11
5313	0.00	0.00	0.00	11
5314	0.00	0.00	0.00	11
5315 5316	0.00	0.00	0.00	11 2
5317	0.00	0.00	0.00	5
5318	0.00	0.00	0.00	11
5319	0.00	0.00	0.00	12
5320	0.00	0.00	0.00	7
5321	0.00	0.00	0.00	7
5322	0.00	0.00	0.00	9
5323	0.00	0.00	0.00	9
5324	0.00	0.00	0.00	8
5325	0.00	0.00	0.00	10
5326	0.00	0.00	0.00	3
5327	0.00	0.00	0.00	13
5328	0.00	0.00	0.00	13
5329	0.00	0.00	0.00	7
5330	0.00	0.00	0.00	8
5331	0.00	0.00	0.00	9
5332	0.00	0.00	0.00	8
5333	0.00	0.00	0.00	11
5334	0.00	0.00	0.00	11
5335	0.00	0.00	0.00	6
5336	0.00	0.00	0.00	6
5337	0.00	0.00	0.00	6
5338	0.00	0.00	0.00	11
5339	0.00	0.00	0.00	12
5340	0.00	0.00	0.00	9
5341	0.00	0.00	0.00	8
5342	0.00	0.00	0.00	8
5343	0.00	0.00	0.00	7
5344	0.00	0.00	0.00	5
5345	0.00	0.00	0.00	11
5346 5347	0.00	0.00	0.00	13
5347	0.00	0.00	0.00	10 11
5349	0.00	0.00	0.00	7
5350	0.00	0.00	0.00	10
5351	0.00	0.00	0.00	7
5352	0.00	0.00	0.00	7
5353	0.00	0.00	0.00	11
5354	0.00	0.00	0.00	12
5355	0.00	0.00	0.00	12
5356	0.00	0.00	0.00	10
5357	0.00	0.00	0.00	9
5358	0.00	0.00	0.00	8
5359	0.00	0 - 00	0.00	7

	0.00	0.00	0.00	,
5360	0.00	0.00	0.00	10
5361	0.00	0.00	0.00	6
5362	0.00	0.00	0.00	6
5363	0.00	0.00	0.00	9 9
5364 5365	0.00	0.00	0.00	17
5366	0.00	0.00	0.00	8
5367	0.00	0.00	0.00	9
5368	0.00	0.00	0.00	8
5369	0.00	0.00	0.00	8
5370	0.00	0.00	0.00	18
5371	0.00	0.00	0.00	14
5372	0.00	0.00	0.00	10
5373	0.00	0.00	0.00	7
5374	0.00	0.00	0.00	6
5375	0.00	0.00	0.00	12
5376	0.00	0.00	0.00	13
5377	0.00	0.00	0.00	9
5378	0.00	0.00	0.00	10
5379	0.00	0.00	0.00	10
5380	0.00	0.00	0.00	9
5381	0.00	0.00	0.00	7
5382 5383	0.00	0.00	0.00	10 9
5384	0.00	0.00	0.00	12
5385	0.00	0.00	0.00	15
5386	0.00	0.00	0.00	7
5387	0.00	0.00	0.00	8
5388	0.00	0.00	0.00	4
5389	0.00	0.00	0.00	7
5390	0.00	0.00	0.00	8
5391	0.00	0.00	0.00	4
5392	0.00	0.00	0.00	10
5393	0.00	0.00	0.00	7
5394	0.00	0.00	0.00	8
5395	0.00	0.00	0.00	16
5396	0.00	0.00	0.00	13
5397	0.00	0.00	0.00	11
5398	0.00	0.00	0.00	5
5399	0.00	0.00	0.00	5
5400	0.00	0.00	0.00	12
5401	0.00	0.00	0.00	7
5402	0.00	0.00	0.00	5
5403 5404	0.00	0.00	0.00	12 5
5405	0.00	0.00	0.00	10
5406	0.00	0.00	0.00	7
5407	0.00	0.00	0.00	12
5408	0.00	0.00	0.00	9
5409	0.00	0.00	0.00	9
5410	0.00	0.00	0.00	8
5411	0.00	0.00	0.00	6
5412	0.00	0.00	0.00	8
5413	0.00	0.00	0.00	6
5414	0.00	0.00	0.00	8
5415	0.00	0.00	0.00	16
5416	0.00	0.00	0.00	9
5417	0.00	0.00	0.00	11
5418	0.00	0.00	0.00	9
5419	0.00	0.00	0.00	14
5420	0.00	0.00	0.00	6
5421	0.00	0.00	0.00	11
5422 5423	0.00	0.00	0.00	12
5424	0.00	0.00	0.00	8 13
5425	0.00	0.00	0.00	4
5426	0.00	0.00	0.00	10
5427	0.00	0.00	0.00	9
5428	0.00	0.00	0.00	12
5429	0.00	0.00	0.00	11
5430	0.00	0.00	0.00	9
5431	0.00	0.00	0.00	15
5432	0.00	0.00	0.00	12
5433	0.00	0.00	0.00	8
5434	0.00	0.00	0.00	6
5435	0.00	0.00	0.00	12
5436	0 00	0 00	0 00	11

```
0.00
                0.00
                           0.00
                                     0.00
                                                 10
       5437
       5438
                0.00
                           0.00
                                     0.00
       5439
                0.00
                           0.00
                                     0.00
                                                  9
                0.00 0.00
                                     0.00
                                                   12
       5440
       5441
                 0.00
                            0.00
                                      0.00
                                                  10
       5442
                 0.00
                            0.00
                                      0.00
                0.00
                           0.00
                                     0.00
       5443
                                                  12
                          0.00
                                     0.00
       5444
                0.00
                0.00 0.00
0.00 0.00
0.00 0.00
0.00 0.00
                                                   9
       5445
                                     0.00
                                     0.00
       5446
       5447
                                      0.00
                                     0.00
       5448
                                                 12
                0.00 0.00
0.00 0.00
0.00 0.00
0.00 0.00
       5449
                                    0.00
       5450
                                    0.00
                                                 10
                                  0.00
                                                   6
       5451
       5452
                 0.00
                            0.00
                                      0.00
                                                   11
                 0.00
       5453
                            0.00
                                      0.00
                0.00
                                     0.00
       5454
                           0.00
                0.00 0.00

0.00 0.00

0.00 0.00

0.00 0.00

0.00 0.00

0.00 0.00

0.00 0.00

0.00 0.00
                                     0.00
       5455
                                                 7
                                     0.00
       5456
                                     0.00
                                                   9
       5457
       5458
                                      0.00
                                    0.00
       5459
                                                  11
       5460
                                    0.00
                                                11
       5461
                                    0.00
                                    0.00
                                                 10
       5462
       5463
                 0.00
                            0.00
                                      0.00
                 0.00
       5464
                            0.00
                                      0.00
                0.00
                           0.00
                                     0.00
       5465
              0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00
       5466
                                     0.00
       5467
                                     0.00
                                                 14
                                                9
12
                                    0.00
       5468
       5469
                                      0.00
                                    0.00
                                                 11
       5470
       5471
                                    0.00
       5472
                                    0.00
                                                 15
                                                 4
                                    0.00
       5473
       5474
                                      0.00
       5475
                                      0.00
       5476
                                     0.00
                                                 11
       5477
                0.00
                          0.00
                                     0.00
                0.00 0.00

0.00 0.00

0.00 0.00

0.00 0.00

0.00 0.00

0.00 0.00

0.00 0.00

0.00 0.00
                                     0.00
       5478
                                     0.00
       5479
       5480
                                     0.00
                                                10
       5481
       5482
                                    0.00
                                                 12
                                                 6
9
       5483
                                    0.00
                                    0.00
       5484
       5485
                 0.00
                            0.00
                                      0.00
       5486
                 0.00
                            0.00
                                      0.00
                0.00 0.00

0.00 0.00

0.00 0.00

0.00 0.00

0.00 0.00

0.00 0.00

0.00 0.00

0.00 0.00

0.00 0.00
                0.00
                           0.00
                                     0.00
       5487
       5488
                                     0.00
       5489
                                     0.00
                                                  1.0
       5490
                                      0.00
                                                   12
       5491
                                      0.00
                                     0.00
       5492
       5493
                                    0.00
       5494
                                    0.00
                          0.00
                                    0.00
       5495
                0.00
                                                  10
       5496
                 0.00
                            0.00
                                      0.00
                0.00
0.00
0.00
0.00
                                                   9
       5497
                                      0.00
       5498
                                     0.00
                                                   6
       5499
                           0.00
                                     0.00
                                                  13
avg / total 0.53 0.26
                                  0.33
                                            530065
```

```
In [0]:
```

```
from sklearn.externals import joblib
joblib.dump(classifier, 'lr_with_equal_weight.pkl')
```

# and 500 tags only.

```
In [34]:
```

```
sql_create_table = """CREATE TABLE IF NOT EXISTS QuestionsProcessed (question text NOT NULL, code
text, tags text, words_pre integer, words_post integer, is_code integer);"""
create_database_table("Titlemoreweight.db", sql_create_table)
```

Tables in the databse:
QuestionsProcessed

```
In [35]:
```

```
# http://www.sqlitetutorial.net/sqlite-delete/
# https://stackoverflow.com/questions/2279706/select-random-row-from-a-sqlite-table
read db = 'train no dup.db'
write db = 'Titlemoreweight.db'
train datasize = 400000
if os.path.isfile(read_db):
   conn_r = create_connection(read_db)
   if conn r is not None:
       reader =conn_r.cursor()
       # for selecting first 0.5M rows
       reader.execute("SELECT Title, Body, Tags From no dup train LIMIT 500001;")
        # for selecting random points
       #reader.execute("SELECT Title, Body, Tags From no dup train ORDER BY RANDOM() LIMIT
500001;")
if os.path.isfile(write db):
   conn w = create connection(write db)
   if conn w is not None:
       tables = checkTableExists(conn w)
       writer =conn w.cursor()
       if tables != 0:
           writer.execute("DELETE FROM QuestionsProcessed WHERE 1")
           print("Cleared All the rows")
```

Tables in the databse: QuestionsProcessed Cleared All the rows

# 4.5.1 Preprocessing of questions

- 1. Separate Code from Body
- 2. Remove Spcial characters from Question title and description (not in code)
- 3. Give more weightage to title: Add title three times to the question
- 4. Remove stop words (Except 'C')
- 5. Remove HTML Tags
- 6. Convert all the characters into small letters
- 7. Use SnowballStemmer to stem the words

# In [36]:

```
#http://www.bernzilla.com/2008/05/13/selecting-a-random-row-from-an-sqlite-table/
start = datetime.now()
preprocessed_data_list=[]
reader.fetchone()
questions_with_code=0
len_pre=0
len_post=0
questions_processed = 0
for row in reader:
    is_code = 0
    title, question, tags = row[0], row[1], str(row[2])

if '<code>' in question:
    questions_with_code+=1
    is_code = 1
```

```
is code = i
    x = len(question) + len(title)
    len_pre+=x
    code = str(re.findall(r'<code>(.*?)</code>', question, flags=re.DOTALL))
    question=re.sub('<code>(.*?)</code>', '', question, flags=re.MULTILINE|re.DOTALL)
    question=striphtml(question.encode('utf-8'))
    title=title.encode('utf-8')
    # adding title three time to the data to increase its weight
    # add tags string to the training data
    question=str(title)+" "+str(title)+" "+str(title)+" "+question
      if questions proccesed <= train datasize:
          question=str(title)+" "+str(title)+" "+str(title)+" "+question+" "+str(tags)
      else:
          question=str(title)+" "+str(title)+" "+str(title)+" "+question
    question=re.sub(r'[^A-Za-z0-9#+..]+','',question)
    words=word tokenize(str(question.lower()))
    #Removing all single letter and and stopwords from question exceptt for the letter 'c'
    question=' '.join(str(stemmer.stem(j)) for j in words if j not in stop words and (len(j)!=1 or
j=='c'))
    len post+=len(question)
    tup = (question, code, tags, x, len(question), is code)
    questions_proccesed += 1
    writer.execute("insert into
QuestionsProcessed(question,code,tags,words_pre,words_post,is_code) values (?,?,?,?,?,?)",tup)
    if (questions proccesed%100000==0):
        print("number of questions completed=",questions proccesed)
no dup avg len pre=(len pre*1.0)/questions proccesed
no dup avg len post=(len post*1.0)/questions proccesed
print( "Avg. length of questions(Title+Body) before processing: %d"%no_dup_avg_len_pre)
print( "Avg. length of questions(Title+Body) after processing: %d"%no_dup_avg_len_post)
print ("Percent of questions containing code: %d"%((questions_with_code*100.0)/questions_proccesed)
print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
number of questions completed= 100000
number of questions completed= 200000
number of questions completed= 300000
number of questions completed= 400000
number of questions completed= 500000
Avg. length of questions (Title+Body) before processing: 1239
Avg. length of questions (Title+Body) after processing: 424
Percent of questions containing code: 57
Time taken to run this cell: 0:17:42.251149
In [37]:
# never forget to close the conections or else we will end up with database locks
conn r.commit()
conn w.commit()
conn r.close()
conn w.close()
```

# Sample quesitons after preprocessing of data

```
In [38]:
```

```
if os.path.isfile(write_db):
    conn_r = create_connection(write_db)
    if conn_r is not None:
        reader =conn_r.cursor()
        reader.execute("SELECT question From QuestionsProcessed LIMIT 10")
        print("Questions after preprocessed")
```

```
print('='*100)
        reader.fetchone()
        for row in reader:
            print(row)
            print('-'*100)
conn r.commit()
conn r.close()
```

Questions after preprocessed

\_\_\_\_\_

-----

\_\_\_\_\_\_

('dynam datagrid bind silverlight dynam datagrid bind silverlight dynam datagrid bind silverlight bind datagrid dynam code wrote code debug code block seem bind correct grid come column form come grid column although necessari bind nthank repli advance..',)

\_\_\_\_\_

('java.lang.noclassdeffounderror javax servlet jsp tagext taglibraryvalid java.lang.noclassdeffounderror javax servlet jsp tagext taglibraryvalid java.lang.noclassdeffounderror javax servlet jsp tagext taglibraryvalid follow guid link instal js tl got follow error tri launch jsp page java.lang.noclassdeffounderror javax servlet jsp tagext ta glibraryvalid taglib declar instal jstl 1.1 tomcat webapp tri project work also tri version 1.2 js tl still messag caus solv',)

('java.sql.sqlexcept microsoft odbc driver manag invalid descriptor index java.sql.sqlexcept microsoft odbc driver manag invalid descriptor index java.sql.sqlexcept microsoft odbc driver manag invalid descriptor index use follow code display caus solv',)

('better way updat feed fb php sdk better way updat feed fb php sdk better way updat feed fb php s dk novic facebook api read mani tutori still confused.i find post feed api method like correct sec

ond way use curl someth like way better',) \_\_\_\_\_\_

('btnadd click event open two window record ad btnadd click event open two window record ad btnadd click event open two window record ad open window search.aspx use code hav add button search.aspx nwhen insert record btnadd click event open anoth window nafter insert record close window',)

\_\_\_\_\_\_

('sql inject issu prevent correct form submiss php sql inject issu prevent correct form submiss ph p sql inject issu prevent correct form submiss php check everyth think make sure input field safe type sql inject good news safe bad news one tag mess form submiss place even touch life figur exac t html use templat file forgiv okay entir php script get execut see data post none forum field pos t problem use someth titl field none data get post current use print post see submit noth work fla wless statement though also mention script work flawless local machin use host come across problem state list input test mess',)

('countabl subaddit lebesqu measur countabl subaddit lebesqu measur countabl subaddit lebesqu meas ur let lbrace rbrace sequenc set sigma -algebra mathcal want show left bigcup right leq sum left r ight countabl addit measur defin set sigma algebra mathcal think use monoton properti somewher pro of start appreci littl help nthank ad han answer make follow addit construct given han answer clea r bigcup bigcup cap emptyset neq left bigcup right left bigcup right sum left right also construct subset monoton left right leq left right final would sum leq sum result follow',)

\_\_\_\_\_\_

('hql equival sql queri hql equival sql queri hql equival sql queri hql queri replac name class pr operti name error occur hql error',)

('undefin symbol architectur i386 objc class skpsmtpmessag referenc error undefin symbol architectur i386 objc class skpsmtpmessag referenc error undefin symbol architectur i386 objc class skpsmtpmessag referenc error import framework send email applic background import framework

i.e skpsmtpmessag somebodi suggest get error collect2 ld return exit status import framework corre ct sorc taken framework follow mfmailcomposeviewcontrol question lock field updat answer drag drop folder project click copi nthat',)

\_\_\_\_\_\_

# Saving Preprocessed data to a Database

```
In [40]:
```

```
#Taking 0.5 Million entries to a dataframe.
write db = 'Titlemoreweight.db'
if os.path.isfile(write db):
   conn r = create connection(write db)
   if conn r is not None:
       preprocessed_data = pd.read_sql_query("""SELECT question, Tags FROM QuestionsProcessed""",
conn r)
conn r.commit()
conn r.close()
```

## In [41]:

```
preprocessed_data.head()
```

## Out[41]:

	question	tags
0	dynam datagrid bind silverlight dynam datagrid	c# silverlight data-binding
1	dynam datagrid bind silverlight dynam datagrid	c# silverlight data-binding columns
2	java.lang.noclassdeffounderror javax servlet j	jsp jstl
3	java.sql.sqlexcept microsoft odbc driver manag	java jdbc
4	better way updat feed fb php sdk better way up	facebook api facebook-php-sdk

# In [42]:

```
print("number of data points in sample :", preprocessed_data.shape[0])
print("number of dimensions :", preprocessed_data.shape[1])
```

number of data points in sample : 500000 number of dimensions : 2

# Converting string Tags to multilable output variables

#### In [43]:

```
vectorizer = CountVectorizer(tokenizer = lambda x: x.split(), binary='true')
multilabel_y = vectorizer.fit_transform(preprocessed_data['tags'])
```

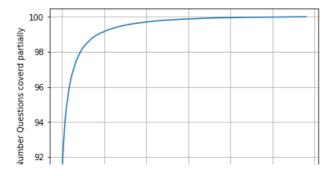
# Selecting 500 Tags

## In [46]:

```
questions_explained = []
total_tags=multilabel_y.shape[1]
total_qs=preprocessed_data.shape[0]
for i in range(500, total_tags, 100):
    questions_explained.append(np.round(((total_qs-questions_explained_fn(i))/total_qs)*100,3))
```

# In [47]:

```
fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(questions_explained)
xlabel = list(500+np.array(range(-50,450,50))*50)
ax.set_xticklabels(xlabel)
plt.xlabel("Number of tags")
plt.ylabel("Number Questions coverd partially")
plt.grid()
plt.show()
# you can choose any number of tags based on your computing power, minimum is 500(it covers 90% of the tags)
print("with ",5500,"tags we are covering ",questions_explained[50],"% of questions")
print("with ",500,"tags we are covering ",questions_explained[0],"% of questions")
```



```
500
            3000
                   5500
                         8000
                               10500
                                     13000
                                            15500
                     Number of tags
with 5500 tags we are covering 99.157 % of questions
with 500 tags we are covering 90.956 % of questions
In [48]:
# we will be taking 500 tags
multilabel_yx = tags_to_choose(500)
print("number of questions that are not covered:", questions explained fn(500), "out of ", total q
number of questions that are not covered: 45221 out of 500000
In [49]:
x train=preprocessed data.head(train datasize)
x_test=preprocessed_data.tail(preprocessed_data.shape[0] - 400000)
y train = multilabel yx[0:train datasize,:]
y_test = multilabel_yx[train_datasize:preprocessed_data.shape[0],:]
In [50]:
print("Number of data points in train data :", y train.shape)
print("Number of data points in test data :", y test.shape)
Number of data points in train data: (400000, 500)
Number of data points in test data: (100000, 500)
In [53]:
import pickle
pickle.dump(x train, open('x train.p', 'wb'))
pickle.dump(x test, open('x test.p', 'wb'))
pickle.dump(y train, open('y train.p', 'wb'))
pickle.dump(y_test, open('y_test.p', 'wb'))
```

# 4.5.2 Featurizing data with Tfldf vectorizer

## In [51]:

```
start = datetime.now()
vectorizer = TfidfVectorizer(min df=0.00009, max features=200000, smooth idf=True, norm="12", \
                             tokenizer = lambda x: x.split(), sublinear_tf=False, ngram_range=(1,3)
x train multilabel = vectorizer.fit transform(x train['question'])
x_test_multilabel = vectorizer.transform(x_test['question'])
print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
4
```

Time taken to run this cell: 0:07:04.028074

## In [0]:

```
print("Dimensions of train data X:",x train multilabel.shape, "Y :",y train.shape)
print("Dimensions of test data X:",x test multilabel.shape,"Y:",y test.shape)
Diamensions of train data X: (400000, 94927) Y: (400000, 500)
Diamensions of test data X: (100000, 94927) Y: (100000, 500)
```

# 4.5.3 Applying Logistic Regression with OneVsRest Classifier

```
ii [v].
```

```
start = datetime.now()
classifier = OneVsRestClassifier(SGDClassifier(loss='log', alpha=0.00001, penalty='11'), n jobs=-1)
classifier.fit(x train multilabel, y train)
predictions = classifier.predict (x test multilabel)
print("Accuracy :", metrics.accuracy score(y test, predictions))
print("Hamming loss ", metrics.hamming loss(y test, predictions))
precision = precision_score(y_test, predictions, average='micro')
recall = recall_score(y_test, predictions, average='micro')
f1 = f1_score(y_test, predictions, average='micro')
print("Micro-average quality numbers")
print("Precision: {:.4f}, Recall: {:.4f}, F1-measure: {:.4f}".format(precision, recall, f1))
precision = precision score(y test, predictions, average='macro')
recall = recall score(y test, predictions, average='macro')
f1 = f1 score(y test, predictions, average='macro')
print("Macro-average quality numbers")
print("Precision: {:.4f}, Recall: {:.4f}, F1-measure: {:.4f}".format(precision, recall, f1))
print (metrics.classification_report(y_test, predictions))
print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
Accuracy : 0.23623
Hamming loss 0.00278088
Micro-average quality numbers
Precision: 0.7216, Recall: 0.3256, F1-measure: 0.4488
Macro-average quality numbers
Precision: 0.5473, Recall: 0.2572, F1-measure: 0.3339
           precision recall f1-score support
                                 0.76
               0.94
                        0.64
                                          8190
         1
               0.69
                         0.26
                                 0.38
                                           6529
         2.
               0.81
                         0.37
                                  0.51
         3
                0.81
                         0.43
                                  0.56
                                            3231
                                  0.54
                                           6430
         4
                0.81
                         0.40
         5
               0.82
                        0.33
                                  0.47
                                           2879
               0.87
                        0.50
                                 0.63
                                           5086
                                           4533
         7
               0.87
                        0.54
                                 0.67
                      0.13
0.53
0.17
0.33
0.24
         8
                0.60
                                  0.22
                                            3000
               0.81
                                           2765
         9
                                  0.64
               0.59
                                           3051
        1.0
                                 0.26
               0.70
        11
                                 0.45
                                           2630
        12
               0.64
                                 0.35
               0.71
        13
                         0.23
                                  0.35
                                           1426
        14
                0.90
                         0.53
                                  0.67
                                            2548
                                          2371
        15
                0.66
                         0.18
                                  0.28
        16
               0.65
                       0.23
                                 0.34
                                            873
        17
               0.89
                        0.61
                                 0.72
                                          2151
               0.62
                                          2204
                       0.23
        1.8
                                 0.33
               0.71
0.77
        19
                         0.40
                                  0.51
                                            831
                       0.41
                                          1860
        2.0
                                  0.53
               0.27
                        0.07
                                 0.11
                                           2023
        21
                        0.23
               0.49
                                 0.31
        2.2
                                           1513
        23
               0.91
                       0.49
                                 0.64
                                          1207
               0.56
        24
                         0.29
                                  0.38
                                           506
        25
                0.68
                         0.30
                                  0.42
                                            425
                0.65
                                            793
                                  0.49
        26
                         0.40
        2.7
               0.60
                        0.32
                                  0.42
                                          1291
        28
               0.75
                        0.36
                                 0.48
                                          1208
               0.42
                                           406
        29
                        0.09
                                  0.15
               0.75
0.29
        30
                         0.18
                                  0.29
                                            504
                                            732
        31
                         0.10
                                  0.14
                                           441
               0.59
                        0.24
                                 0.35
        32
        3.3
               0.56
                        0.18
                                 0.27
                                          1645
        34
               0.71
                        0.25
                                 0.37
                                          1058
        35
                0.83
                         0.54
                                  0.66
                                            946
        36
                0.69
                         0.21
                                  0.32
                                            644
                0.96
                                            136
        37
                        0.68
                                  0.79
        38
               0.64
                        0.37
                                 0.47
                                            570
                        0.29
        39
               0.85
                                 0.43
                                            766
```

4 U	0.62	0.28		1132
41 42	0.46 0.81	0.19 0.51	0.27	174 210
43	0.80	0.41	0.54	433
44	0.66	0.50	0.57	626
45	0.75	0.32	0.45	852
46	0.75	0.42	0.54	534
47	0.34	0.14	0.20	350
48	0.74	0.51	0.60	496
49	0.79	0.62	0.70	785
50 51	0.16 0.33	0.04	0.06 0.15	475 305
52	0.50	0.04	0.07	251
53	0.68	0.40	0.50	914
54	0.45	0.16	0.23	728
55	0.31	0.02	0.03	258
56	0.46	0.19	0.27	821
57 58	0.47 0.78	0.09 0.27	0.15 0.41	541 748
59	0.94	0.62	0.75	724
60	0.34	0.07	0.12	660
61	0.83	0.19	0.31	235
62	0.91	0.71	0.80	718
63	0.83	0.63	0.71	468
64 65	0.55 0.36	0.33 0.11	0.41	191 429
66	0.29	0.05	0.08	415
67	0.76	0.49	0.60	274
68	0.82	0.52	0.64	510
69	0.67	0.45	0.54	466
70 71	0.30 0.49	0.06 0.15	0.10	305
72	0.49	0.47	0.59	247 401
73	0.98	0.73	0.84	86
74	0.73	0.36	0.48	120
75	0.89	0.68	0.77	129
76 77	0.50 0.36	0.00 0.25	0.01	473 143
78	0.30	0.44	0.57	347
79	0.72	0.23	0.35	479
80	0.53	0.30	0.39	279
81	0.78	0.18	0.29	461
82 83	0.16 0.77	0.01 0.45	0.02 0.56	298 396
84	0.55	0.33	0.41	184
85	0.67	0.21	0.32	573
86	0.48	0.05	0.09	325
87	0.48	0.27	0.35	273
88 89	0.43 0.28	0.21	0.28	135 232
90	0.55	0.30	0.39	409
91	0.63	0.25	0.36	420
92	0.76	0.53	0.63	408
93	0.69	0.49	0.58	241
94 95	0.31 0.34	0.04	0.07 0.12	211 277
96	0.26	0.03	0.05	410
97	0.90	0.33	0.48	501
98	0.76	0.57	0.65	136
99	0.54	0.31	0.40	239
100 101	0.55 0.93	0.13 0.59	0.21 0.72	324 277
102	0.93	0.70	0.79	613
103	0.48	0.17	0.25	157
104	0.21	0.05	0.09	295
105	0.84	0.34	0.49	334
106 107	0.77 0.75	0.12 0.50	0.21	335 389
107	0.73	0.30	0.80	251
109	0.54	0.40	0.46	317
110	0.78	0.07	0.14	187
111	0.54	0.10	0.17	140
112 113	0.56 0.64	0.24	0.34	154 332
113	0.64	0.18	0.28	323
115	0.47	0.22	0.30	344
116	0.77	0.49	0.60	370
		**		

117 118	0.57 0.78	0.22 0.68	0.32 0.73	313 874
119	0.50	0.21	0.29	293
120 121	0.00 0.77	0.00	0.00 0.59	200 463
122	0.40	0.10	0.16	119
123	0.75	0.01	0.02	256
124 125	0.91 0.40	0.70 0.12	0.79 0.18	195 138
126	0.79	0.49	0.60	376
127 128	0.14	0.03	0.05 0.05	122 252
129	0.45	0.10	0.16	144
130 131	0.44	0.08 0.01	0.14 0.02	150 210
132	0.66	0.26	0.37	361
133 134	0.94 0.89	0.54 0.72	0.69 0.79	453 124
135	0.31	0.04	0.08	91
136	0.68	0.27	0.38	128
137 138	0.57 0.77	0.35 0.15	0.43 0.25	218 243
139	0.39	0.18	0.25	149
140 141	0.76 0.29	0.43	0.55 0.16	318 159
142	0.66	0.36	0.47	274
143 144	0.86 0.59	0.72 0.17	0.79 0.26	362 118
145	0.65	0.36	0.46	164
146 147	0.58 0.66	0.27 0.39	0.37 0.49	461 159
148	0.32	0.13	0.49	166
149	0.98	0.46	0.62	346
150 151	0.62 0.90	0.08 0.64	0.14 0.74	350 55
152	0.79	0.45	0.58	387
153 154	0.52 0.60	0.10 0.12	0.17 0.20	150 281
155	0.30	0.05	0.09	202
156 157	0.76 0.26	0.62 0.07	0.68 0.11	130 245
158	0.88	0.58	0.70	177
159 160	0.49 0.50	0.26 0.13	0.34 0.21	130 336
161	0.93	0.13	0.71	220
162	0.12	0.02	0.03 0.56	229 316
163 164	0.90 0.74	0.41 0.34	0.47	283
165	0.63	0.32	0.43	197
166 167	0.48 0.47	0.24	0.32 0.26	101 231
168	0.58	0.21	0.31	370
169 170	0.44 0.29	0.20 0.05	0.27 0.08	258 101
171	0.39	0.22	0.29	89
172 173	0.50 0.44	0.32 0.22	0.39 0.29	193 309
174	0.51	0.14	0.22	172
175 176	0.94 0.94	0.71 0.59	0.81 0.73	95 346
177	0.92	0.45	0.73	322
178 179	0.64 0.35	0.46 0.06	0.54 0.11	232 125
180	0.56	0.27	0.36	145
181	0.37	0.09	0.15	77
182 183	0.17 0.61	0.02 0.32	0.04 0.42	182 257
184	0.08	0.01	0.02	216
185 186	0.36 0.39	0.07 0.16	0.11 0.23	242 165
187	0.76	0.57	0.65	263
188 189	0.31 0.71	0.10 0.29	0.15 0.41	174 136
190	0.88	0.49	0.63	202
191 192	0.42 0.71	0.16 0.40	0.23 0.51	134 230
193	0.44	0.18	0.25	90

194	0.57	0.47	0.52	185
195	0.16	0.04	0.06	156
196	0.41	0.07	0.13	160
197	0.57	0.06	0.11	266
198	0.39	0.05	0.09	284
199	0.35	0.06	0.10	145
200	0.94	0.70	0.80	212
201	0.67	0.21	0.32	317
202	0.78	0.53	0.63	427
203	0.31	0.08	0.13	232
204	0.51	0.23	0.32	217
205	0.48	0.43	0.45	527
206	0.13	0.02	0.03	124
207	0.52	0.11	0.18	103
208	0.89	0.49	0.63	287
209	0.33	0.08	0.13	193
210	0.72	0.31	0.44	220
211	0.82	0.19	0.31	140
212	0.14	0.02	0.03	161
213	0.52	0.21	0.30	72
214	0.60	0.44	0.51	396
215				
	0.87	0.34	0.49	134
216	0.53	0.06	0.11	400
217	0.53	0.24	0.33	75
218	0.97	0.76	0.85	219
219	0.74	0.36	0.48	210
220				
	0.90	0.59	0.71	298
221	0.97	0.59	0.73	266
222	0.78	0.41	0.54	290
223	0.09	0.01	0.01	128
224	0.80	0.40	0.53	159
225	0.59	0.29	0.39	164
226	0.63	0.36	0.46	144
227	0.56	0.32	0.40	276
228	0.15	0.02	0.03	235
229	0.23	0.01	0.03	216
230	0.36	0.18	0.24	228
231	0.70	0.47	0.56	64
232	0.44	0.07	0.12	103
233	0.71	0.30	0.42	216
234	0.71	0.09	0.15	116
235	0.60	0.40		77
			0.48	
236	0.96	0.64	0.77	67
237	0.54	0.06	0.11	218
238	0.26	0.05	0.08	139
239	0.17	0.01	0.02	94
240	0.55	0.30	0.39	77
241	0.50	0.08	0.14	167
242	0.83	0.28	0.42	86
243	0.40	0.14	0.21	58
244	0.64	0.19	0.29	269
245	0.19	0.05	0.08	112
246	0.95	0.73	0.83	255
247	0.46	0.19	0.27	58
248	0.25	0.02	0.04	81
249	0.00	0.00	0.00	131
250	0.40	0.20	0.27	93
251	0.67	0.28	0.39	154
252	0.40	0.05	0.08	129
253	0.61	0.30	0.40	83
254	0.38	0.09	0.14	191
255	0.15	0.02	0.04	219
256	0.35	0.05	0.08	130
257	0.46	0.03	0.36	93
258	0.69	0.41	0.52	217
259	0.32	0.09	0.14	141
260	0.95	0.13	0.23	143
261	0.52	0.11	0.17	219
262	0.53	0.28	0.37	107
263	0.39	0.23	0.29	236
264	0.26	0.17	0.21	119
265	0.34	0.14	0.20	72
266	0.00	0.00	0.00	70
267	0.28	0.12	0.17	107
268	0.66	0.41	0.51	169
269	0.29	0.09	0.14	129
270	0.74	0.52	0.61	159

271	0.82	0.33	0.47	190
272	0.62	0.22	0.33	248
273	0.91	0.70	0.79	264
274	0.92	0.63	0.75	105
275	0.62	0.08	0.14	104
276 277	0.14 0.83	0.02 0.60	0.03 0.70	115 170
277	0.66	0.80	0.70	145
279	0.91	0.60	0.72	230
280	0.57	0.41	0.48	80
281	0.67	0.55	0.61	217
282	0.74	0.47	0.58	175
283	0.33	0.06	0.11	269
284	0.65	0.27	0.38	74
285 286	0.86 0.90	0.50 0.59	0.63 0.71	206 227
287	0.85	0.39	0.44	130
288	0.35	0.06	0.11	129
289	0.50	0.03	0.05	80
290	0.13	0.06	0.08	99
291	0.77	0.31	0.44	208
292	0.25	0.03	0.05	67
293 294	0.81	0.43 0.24	0.56 0.30	109 140
295	0.40	0.08	0.12	241
296	0.22	0.08	0.12	72
297	0.22	0.04	0.06	107
298	0.77	0.38	0.51	61
299	0.93	0.35	0.51	77
300	0.18	0.06	0.09	111
301	0.00	0.00	0.00	126 73
302 303	0.00 0.57	0.00 0.35	0.00	176
304	0.96	0.71	0.82	230
305	0.95	0.60	0.74	156
306	0.51	0.37	0.43	146
307	0.29	0.08	0.13	98
308	0.00	0.00	0.00	78
309 310	0.78 0.76	0.07 0.35	0.14	94 162
311	0.70	0.52	0.63	116
312	0.48	0.26	0.34	57
313	0.75	0.05	0.09	65
314	0.50	0.36	0.42	138
315	0.54	0.21	0.30	195
316	0.43	0.23	0.30 0.15	69 134
317 318	0.35 0.49	0.10 0.34	0.13	148
319	0.85	0.44	0.58	161
320	0.20	0.14	0.17	104
321	0.86	0.55	0.67	156
322	0.59	0.33	0.42	134
323 324	0.56 0.41	0.36	0.44	232
325	0.41	0.17 0.30	0.24 0.36	92 197
326	0.10	0.02	0.03	126
327	0.45	0.04	0.08	115
328	0.98	0.64	0.77	198
329	0.61	0.30	0.40	125
330	0.78	0.17	0.28	81
331 332	0.50 1.00	0.09 0.02	0.15 0.04	94 56
333	0.15	0.02	0.04	260
334	0.20	0.03	0.06	60
335	0.28	0.07	0.12	110
336	0.64	0.42	0.51	71
337	0.13	0.03	0.05	66
338	0.45	0.31	0.37	150 54
339 340	0.00 0.85	0.00 0.53	0.00 0.65	54 195
341	0.93	0.18	0.30	79
342	0.41	0.18	0.25	38
343	0.68	0.40	0.50	43
344	0.52	0.22	0.31	68
345	0.69	0.40	0.50	73 116
346 347	0.27 0.89	0.03 0.36	0.05 0.51	116 111
211	0.00	0.50	∪•J±	111

348         0.30         0.10         0.14         63           349         0.83         0.62         0.71         104           350         0.63         0.43         0.51         44           351         0.70         0.17         0.28         40           352         0.98         0.39         0.56         136           353         0.44         0.22         0.30         54           354         0.43         0.04         0.08         134           355         0.59         0.28         0.38         120           356         0.51         0.21         0.29         228           357         0.66         0.28         0.39         269           358         0.69         0.36         0.48         80           359         0.87         0.41         0.56         140           360         0.37         0.13         0.19         125           361         0.89         0.61         0.72         169           362         0.11         0.04         0.05         56           363         0.94         0.66         0.77         154           <					
349         0.83         0.62         0.71         104           350         0.63         0.43         0.51         44           351         0.70         0.17         0.28         40           352         0.98         0.39         0.56         136           353         0.44         0.22         0.30         54           354         0.43         0.04         0.08         134           355         0.59         0.28         0.38         120           356         0.51         0.21         0.29         228           357         0.66         0.28         0.39         269           358         0.69         0.36         0.48         80           359         0.87         0.41         0.56         140           360         0.37         0.13         0.19         125           361         0.89         0.61         0.72         169           362         0.11         0.04         0.05         56           363         0.94         0.66         0.77         154           364         0.45         0.09         0.14         58           <	348	0.30	0.10	0.14	63
351         0.70         0.17         0.28         40           352         0.98         0.39         0.56         136           353         0.44         0.22         0.30         54           354         0.43         0.04         0.08         134           355         0.59         0.28         0.38         120           357         0.66         0.28         0.39         269           358         0.69         0.36         0.48         80           359         0.87         0.41         0.56         140           360         0.37         0.13         0.19         125           361         0.89         0.61         0.72         169           362         0.11         0.04         0.05         56           363         0.94         0.66         0.77         54           364         0.45         0.99         0.14         58           365         0.23         0.11         0.15         71           366         1.00         0.63         0.77         54           367         0.33         0.04         0.08         116 <td< td=""><td>349</td><td>0.83</td><td>0.62</td><td>0.71</td><td>104</td></td<>	349	0.83	0.62	0.71	104
352         0.98         0.39         0.56         136           353         0.44         0.22         0.30         54           354         0.43         0.04         0.08         134           355         0.59         0.28         0.38         120           356         0.51         0.21         0.29         228           358         0.69         0.36         0.48         80           359         0.87         0.41         0.56         140           360         0.37         0.13         0.19         125           361         0.89         0.61         0.72         169           362         0.11         0.04         0.05         56           363         0.94         0.66         0.77         154           364         0.45         0.09         0.14         58           365         0.23         0.11         0.15         71           366         1.00         0.63         0.77         54           367         0.33         0.04         0.08         116           368         0.00         0.00         0.00         10 <t< td=""><td>350</td><td>0.63</td><td>0.43</td><td>0.51</td><td>44</td></t<>	350	0.63	0.43	0.51	44
353         0.44         0.22         0.30         54           354         0.43         0.04         0.08         134           355         0.59         0.28         0.38         120           356         0.51         0.21         0.29         228           357         0.66         0.28         0.39         269           358         0.69         0.36         0.48         80           359         0.87         0.41         0.56         140           360         0.37         0.13         0.19         125           361         0.89         0.61         0.72         169           362         0.11         0.04         0.05         56           363         0.94         0.66         0.77         154           364         0.45         0.09         0.14         58           365         0.23         0.11         0.15         71           366         1.00         0.63         0.77         54           367         0.33         0.04         0.08         116           368         0.00         0.00         0.00         71 <t< td=""><td>351</td><td>0.70</td><td>0.17</td><td>0.28</td><td>40</td></t<>	351	0.70	0.17	0.28	40
354         0.43         0.04         0.08         134           355         0.59         0.28         0.38         120           356         0.51         0.21         0.29         228           357         0.66         0.28         0.39         269           358         0.69         0.36         0.48         80           359         0.87         0.41         0.56         140           360         0.37         0.13         0.19         125           361         0.89         0.61         0.72         169           362         0.11         0.04         0.05         56           363         0.94         0.66         0.77         154           364         0.45         0.09         0.14         58           365         0.23         0.11         0.15         71           366         1.00         0.63         0.77         54           365         0.23         0.11         0.15         71           366         1.00         0.63         0.77         75           367         0.33         0.00         0.00         0.00           <	352	0.98	0.39	0.56	
355         0.59         0.28         0.38         120           356         0.51         0.21         0.29         228           357         0.66         0.28         0.39         269           358         0.69         0.36         0.48         80           359         0.87         0.41         0.56         140           360         0.37         0.13         0.19         125           361         0.89         0.61         0.72         169           362         0.11         0.04         0.05         56           363         0.94         0.66         0.77         154           364         0.45         0.09         0.14         58           365         0.23         0.11         0.15         71           366         1.00         0.63         0.77         54           367         0.33         0.04         0.08         116           368         0.00         0.00         0.00         0.00         71           370         0.20         0.03         0.06         61           371         0.40         0.66         0.48         0.56	353	0.44	0.22	0.30	54
356         0.51         0.21         0.29         228           357         0.66         0.28         0.39         269           358         0.69         0.36         0.48         80           359         0.87         0.41         0.56         140           360         0.37         0.13         0.19         125           361         0.89         0.61         0.72         169           362         0.11         0.04         0.05         56           363         0.94         0.66         0.77         154           365         0.23         0.11         0.15         71           366         1.00         0.63         0.77         54           367         0.33         0.04         0.08         116           368         0.00         0.00         0.00         50         54           369         0.00         0.00         0.00         71         74           368         0.00         0.00         0.00         71         73           369         0.00         0.00         0.00         76         73           371         0.40         0.0	354	0.43	0.04	0.08	134
357         0.66         0.28         0.39         269           358         0.69         0.36         0.48         80           359         0.87         0.41         0.56         140           360         0.37         0.13         0.19         125           361         0.89         0.61         0.72         169           362         0.11         0.05         56           363         0.94         0.66         0.77         154           364         0.45         0.09         0.14         58           365         0.23         0.11         0.15         71           366         1.00         0.63         0.77         54           367         0.33         0.04         0.08         116           368         0.00         0.00         0.00         54           369         0.00         0.00         0.00         54           369         0.00         0.00         0.00         71           370         0.20         0.03         0.06         61           371         0.40         0.06         0.10         71           372         0.	355	0.59	0.28	0.38	120
358         0.69         0.36         0.48         80           359         0.87         0.41         0.56         140           360         0.37         0.13         0.19         125           361         0.89         0.61         0.72         169           362         0.11         0.04         0.05         56           363         0.94         0.66         0.77         154           364         0.45         0.09         0.14         58           365         0.23         0.11         0.15         71           366         1.00         0.63         0.77         54           367         0.33         0.04         0.08         116           368         0.00         0.00         0.00         77         54           367         0.33         0.04         0.08         116           368         0.00         0.00         0.00         0.00         71           370         0.20         0.03         0.06         61           371         0.40         0.06         0.10         71           372         0.66         0.48         0.56 <t< td=""><td>356</td><td>0.51</td><td>0.21</td><td>0.29</td><td>228</td></t<>	356	0.51	0.21	0.29	228
359         0.87         0.41         0.56         140           360         0.37         0.13         0.19         125           361         0.89         0.61         0.72         169           362         0.11         0.04         0.05         56           363         0.94         0.66         0.77         154           365         0.23         0.11         0.15         71           366         1.00         0.63         0.77         54           367         0.33         0.04         0.08         116           368         0.00         0.00         0.00         54           369         0.00         0.00         0.00         54           369         0.00         0.00         0.00         71           370         0.20         0.03         0.06         61           371         0.40         0.06         0.10         71           372         0.66         0.48         0.56         52           373         0.79         0.36         0.50         150           374         0.33         0.13         0.19         93           3	357	0.66	0.28	0.39	269
360         0.37         0.13         0.19         125           361         0.89         0.61         0.72         169           362         0.11         0.04         0.05         56           363         0.94         0.66         0.77         154           364         0.45         0.09         0.14         58           365         0.23         0.11         0.15         71           366         1.00         0.63         0.77         54           367         0.33         0.04         0.08         116           368         0.00         0.00         0.00         54           369         0.00         0.00         0.00         71           370         0.20         0.03         0.06         61           371         0.40         0.06         0.10         71           372         0.66         0.48         0.56         52           373         0.79         0.36         0.50         52           373         0.79         0.36         0.50         57           376         0.14         0.03         0.05         67           376	358	0.69	0.36	0.48	80
361         0.89         0.61         0.72         169           362         0.11         0.04         0.05         56           363         0.94         0.66         0.77         154           364         0.45         0.09         0.14         58           365         0.23         0.11         0.15         71           367         0.33         0.04         0.08         116           368         0.00         0.00         0.00         54           369         0.00         0.00         0.00         71           370         0.20         0.03         0.06         61           371         0.40         0.06         0.10         71           372         0.66         0.48         0.56         52           373         0.79         0.36         0.50         150           374         0.33         0.13         0.19         93           375         0.14         0.03         0.05         67           376         0.00         0.00         0.00         76           377         0.73         0.18         0.29         106           37	359		0.41	0.56	
362         0.11         0.04         0.05         56           363         0.94         0.66         0.77         154           364         0.45         0.09         0.14         58           365         0.23         0.11         0.15         71           366         1.00         0.63         0.77         54           367         0.33         0.04         0.08         116           368         0.00         0.00         0.00         54           369         0.00         0.00         0.00         71           370         0.20         0.03         0.06         61           371         0.40         0.06         0.10         71           372         0.66         0.48         0.56         52           373         0.79         0.36         0.50         150           374         0.33         0.03         0.05         67           375         0.14         0.03         0.05         67           376         0.00         0.00         0.00         0.00           379         0.33         0.07         0.12         14           38		0.37			125
363         0.94         0.66         0.77         154           364         0.45         0.09         0.14         58           365         0.23         0.11         0.15         71           366         1.00         0.63         0.77         54           367         0.33         0.04         0.08         116           368         0.00         0.00         0.00         54           369         0.00         0.00         0.00         71           370         0.20         0.03         0.06         61           371         0.40         0.06         0.10         71           372         0.66         0.48         0.56         52           373         0.79         0.36         0.50         150           374         0.33         0.13         0.19         93           375         0.14         0.03         0.05         67           376         0.00         0.00         0.00         76           377         0.73         0.18         0.29         106           379         0.33         0.07         0.12         14           380					
364         0.45         0.09         0.14         58           365         0.23         0.11         0.15         71           367         0.33         0.04         0.08         116           368         0.00         0.00         0.00         54           369         0.00         0.00         0.00         71           370         0.20         0.03         0.06         61           371         0.40         0.06         0.10         71           372         0.66         0.48         0.56         52           373         0.79         0.36         0.50         150           374         0.33         0.13         0.19         93           375         0.14         0.03         0.05         67           376         0.00         0.00         0.00         76           377         0.73         0.18         0.29         106           378         0.27         0.03         0.06         86           379         0.33         0.07         0.12         14           380         1.00         0.40         0.57         122           381					
365         0.23         0.11         0.15         71           366         1.00         0.63         0.77         54           367         0.33         0.04         0.08         116           368         0.00         0.00         0.00         54           369         0.00         0.00         0.00         71           370         0.20         0.03         0.06         61           371         0.40         0.06         0.10         71           372         0.66         0.48         0.56         52           373         0.79         0.36         0.50         150           374         0.33         0.13         0.19         93           375         0.14         0.03         0.05         67           376         0.00         0.00         0.00         76           377         0.73         0.18         0.29         106           379         0.33         0.07         0.12         14           380         1.00         0.40         0.57         122           381         0.19         0.3         0.05         104           382					
366         1.00         0.63         0.77         54           367         0.33         0.04         0.08         116           368         0.00         0.00         0.00         54           369         0.00         0.00         0.00         71           370         0.20         0.03         0.06         61           371         0.40         0.06         0.10         71           372         0.66         0.48         0.56         52           373         0.79         0.36         0.50         150           374         0.33         0.13         0.19         93           376         0.00         0.00         0.00         76           377         0.73         0.18         0.29         106           378         0.27         0.03         0.06         86           379         0.33         0.07         0.12         14           380         1.00         0.40         0.57         122           381         0.19         0.03         0.05         104           382         0.28         0.08         0.12         66           38					
367         0.33         0.04         0.08         116           368         0.00         0.00         0.00         54           369         0.00         0.00         0.00         71           370         0.20         0.03         0.06         61           371         0.40         0.06         0.10         71           372         0.66         0.48         0.56         52           373         0.79         0.36         0.50         150           374         0.33         0.13         0.19         93           375         0.14         0.03         0.05         67           376         0.00         0.00         0.00         76           377         0.73         0.18         0.29         106           379         0.33         0.07         0.12         14           380         1.00         0.40         0.57         122           381         0.19         0.03         0.05         104           382         0.28         0.08         0.12         16           383         0.50         0.28         0.36         110           3					
368         0.00         0.00         0.00         54           369         0.00         0.00         0.00         71           370         0.20         0.03         0.06         61           371         0.40         0.06         0.10         71           372         0.66         0.48         0.56         52           373         0.79         0.36         0.50         150           374         0.33         0.13         0.19         93           375         0.14         0.03         0.05         67           376         0.00         0.00         0.00         76           377         0.73         0.18         0.29         106           379         0.33         0.07         0.12         14           380         1.00         0.40         0.57         122           381         0.19         0.03         0.05         104           382         0.28         0.08         0.12         66           383         0.50         0.28         0.36         110           384         0.00         0.00         0.00         155           3					
369         0.00         0.00         0.00         71           370         0.20         0.03         0.06         61           371         0.40         0.06         0.10         71           372         0.66         0.48         0.56         52           373         0.79         0.36         0.50         150           374         0.33         0.13         0.19         93           376         0.00         0.00         0.05         67           376         0.00         0.00         0.00         76           377         0.73         0.18         0.29         106           378         0.27         0.03         0.06         86           379         0.33         0.07         0.12         14           380         1.00         0.40         0.57         122           381         0.19         0.03         0.06         86           383         0.50         0.28         0.36         110           384         0.09         0.30         0.05         104           385         0.36         0.88         0.12         66           38					
370         0.20         0.03         0.06         61           371         0.40         0.06         0.10         71           372         0.66         0.48         0.56         52           373         0.79         0.36         0.50         150           374         0.33         0.13         0.19         93           375         0.14         0.03         0.05         67           376         0.00         0.00         0.00         76           377         0.73         0.18         0.29         106           378         0.27         0.03         0.06         86           379         0.33         0.07         0.12         14           380         1.00         0.40         0.57         122           381         0.19         0.03         0.05         104           382         0.28         0.08         0.12         66           383         0.50         0.28         0.36         110           384         0.19         0.00         0.00         0.00         155           385         0.36         0.08         0.13         50					
371         0.40         0.06         0.10         71           372         0.66         0.48         0.56         52           373         0.79         0.36         0.50         150           374         0.33         0.13         0.19         93           375         0.14         0.03         0.05         67           376         0.00         0.00         0.00         76           377         0.73         0.18         0.29         106           379         0.33         0.07         0.12         14           380         1.00         0.40         0.57         122           381         0.19         0.03         0.05         104           382         0.28         0.08         0.12         66           383         0.50         0.28         0.36         110           384         0.00         0.00         0.00         155           385         0.36         0.08         0.13         50           385         0.36         0.08         0.13         50           386         0.25         0.11         0.15         64           3					
372         0.66         0.48         0.56         52           373         0.79         0.36         0.50         150           374         0.33         0.13         0.19         93           375         0.14         0.03         0.05         67           376         0.00         0.00         0.00         76           377         0.73         0.18         0.29         106           378         0.27         0.03         0.06         86           379         0.33         0.07         0.12         14           380         1.00         0.40         0.57         122           381         0.19         0.03         0.05         104           382         0.28         0.08         0.12         66           383         0.50         0.28         0.36         110           384         0.00         0.00         0.00         155           385         0.36         0.08         0.13         50           386         0.25         0.11         0.15         64           387         0.36         0.05         0.09         93           3					
373         0.79         0.36         0.50         150           374         0.33         0.13         0.19         93           375         0.14         0.03         0.05         67           376         0.00         0.00         0.00         76           377         0.73         0.18         0.29         106           378         0.27         0.03         0.06         86           379         0.33         0.07         0.12         14           380         1.00         0.40         0.57         122           381         0.19         0.03         0.05         104           382         0.28         0.36         110           384         0.00         0.00         0.00         155           385         0.36         0.08         0.13         50           385         0.36         0.08         0.13         50           386         0.25         0.11         0.15         64           387         0.36         0.08         0.13         50           388         0.59         0.28         0.38         102           389         0					
374         0.33         0.13         0.19         93           375         0.14         0.03         0.05         67           376         0.00         0.00         0.00         76           377         0.73         0.18         0.29         106           378         0.27         0.03         0.06         86           379         0.33         0.07         0.12         14           380         1.00         0.40         0.57         122           381         0.19         0.03         0.05         104           382         0.28         0.08         0.12         66           383         0.50         0.28         0.36         110           384         0.00         0.00         0.00         155           385         0.36         0.08         0.13         50           386         0.25         0.11         0.15         64           387         0.36         0.05         0.09         93           388         0.59         0.28         0.38         102           389         0.07         0.01         0.02         108					
375         0.14         0.03         0.05         67           376         0.00         0.00         0.00         76           377         0.73         0.18         0.29         106           378         0.27         0.03         0.06         86           379         0.33         0.07         0.12         14           380         1.00         0.40         0.57         122           381         0.19         0.03         0.05         104           382         0.28         0.08         0.12         66           383         0.50         0.28         0.36         110           384         0.00         0.00         0.00         155           385         0.36         0.08         0.13         50           386         0.25         0.11         0.15         64           387         0.36         0.05         0.09         93           388         0.59         0.28         0.38         102           389         0.07         0.01         0.02         108           399         0.07         0.01         0.02         108 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>					
376         0.00         0.00         0.00         76           377         0.73         0.18         0.29         106           378         0.27         0.03         0.06         86           379         0.33         0.07         0.12         14           380         1.00         0.40         0.57         122           381         0.19         0.03         0.05         104           382         0.28         0.08         0.12         66           383         0.50         0.28         0.36         110           384         0.00         0.00         0.00         155           385         0.36         0.08         0.13         50           386         0.25         0.11         0.15         64           387         0.36         0.05         0.09         93           388         0.59         0.28         0.38         102           389         0.59         0.28         0.38         102           390         0.96         0.65         0.78         178           391         0.62         0.17         0.27         115 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>					
377         0.73         0.18         0.29         106           378         0.27         0.03         0.06         86           379         0.33         0.07         0.12         14           380         1.00         0.40         0.57         122           381         0.19         0.03         0.05         104           382         0.28         0.08         0.12         66           383         0.50         0.28         0.36         110           384         0.00         0.00         0.00         155           385         0.36         0.08         0.13         50           386         0.25         0.11         0.15         64           387         0.36         0.05         0.09         93           388         0.59         0.28         0.38         102           389         0.07         0.01         0.02         108           390         0.96         0.65         0.78         178           391         0.62         0.17         0.27         115           392         0.78         0.43         0.55         42 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>					
378         0.27         0.03         0.06         86           379         0.33         0.07         0.12         14           380         1.00         0.40         0.57         122           381         0.19         0.03         0.05         104           382         0.28         0.08         0.12         66           383         0.50         0.28         0.36         110           384         0.00         0.00         0.00         155           385         0.36         0.08         0.13         50           386         0.25         0.11         0.15         64           387         0.36         0.05         0.09         93           388         0.59         0.28         0.38         102           389         0.07         0.01         0.02         108           390         0.96         0.65         0.78         178           391         0.62         0.17         0.27         115           392         0.78         0.43         0.55         42           393         0.00         0.00         0.00         134 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>					
380         1.00         0.40         0.57         122           381         0.19         0.03         0.05         104           382         0.28         0.08         0.12         66           383         0.50         0.28         0.36         110           384         0.00         0.00         0.00         155           385         0.36         0.08         0.13         50           386         0.25         0.11         0.15         64           387         0.36         0.05         0.09         93           388         0.59         0.28         0.38         102           389         0.07         0.01         0.02         108           390         0.96         0.65         0.78         178           391         0.62         0.17         0.27         115           392         0.78         0.43         0.55         42           393         0.00         0.00         0.00         134           394         0.50         0.02         0.03         112           395         0.38         0.11         0.17         176	378				86
381         0.19         0.03         0.05         104           382         0.28         0.08         0.12         66           383         0.50         0.28         0.36         110           384         0.00         0.00         0.00         155           385         0.36         0.08         0.13         50           386         0.25         0.11         0.15         64           387         0.36         0.05         0.09         93           388         0.59         0.28         0.38         102           389         0.07         0.01         0.02         108           390         0.96         0.65         0.78         178           391         0.62         0.17         0.27         115           392         0.78         0.43         0.55         42           393         0.00         0.00         0.00         134           394         0.50         0.02         0.03         112           395         0.38         0.11         0.17         176           397         0.73         0.21         0.33         224	379	0.33	0.07	0.12	14
382         0.28         0.08         0.12         66           383         0.50         0.28         0.36         110           384         0.00         0.00         0.00         155           385         0.36         0.08         0.13         50           386         0.25         0.11         0.15         64           387         0.36         0.05         0.09         93           388         0.59         0.28         0.38         102           389         0.07         0.01         0.02         108           390         0.96         0.65         0.78         178           391         0.62         0.17         0.27         115           392         0.78         0.43         0.55         42           393         0.00         0.00         0.00         134           394         0.50         0.02         0.03         112           395         0.38         0.11         0.17         176           396         0.48         0.10         0.16         125           397         0.73         0.21         0.33         224	380	1.00	0.40	0.57	122
383         0.50         0.28         0.36         110           384         0.00         0.00         0.00         155           385         0.36         0.08         0.13         50           386         0.25         0.11         0.15         64           387         0.36         0.05         0.09         93           388         0.59         0.28         0.38         102           389         0.07         0.01         0.02         108           390         0.96         0.65         0.78         178           391         0.62         0.17         0.27         115           392         0.78         0.43         0.55         42           393         0.00         0.00         0.00         134           394         0.50         0.02         0.03         112           395         0.38         0.11         0.17         176           396         0.48         0.10         0.16         125           397         0.73         0.21         0.33         224           398         0.90         0.56         0.69         63	381	0.19	0.03	0.05	104
384         0.00         0.00         0.00         155           385         0.36         0.08         0.13         50           386         0.25         0.11         0.15         64           387         0.36         0.05         0.09         93           388         0.59         0.28         0.38         102           389         0.07         0.01         0.02         108           390         0.96         0.65         0.78         178           391         0.62         0.17         0.27         115           392         0.78         0.43         0.55         42           393         0.00         0.00         0.00         134           394         0.50         0.02         0.03         112           395         0.38         0.11         0.17         176           396         0.48         0.10         0.16         125           397         0.73         0.21         0.33         224           398         0.90         0.56         0.69         63           399         0.00         0.00         0.00         59           <	382	0.28	0.08	0.12	66
385         0.36         0.08         0.13         50           386         0.25         0.11         0.15         64           387         0.36         0.05         0.09         93           388         0.59         0.28         0.38         102           389         0.07         0.01         0.02         108           390         0.96         0.65         0.78         178           391         0.62         0.17         0.27         115           392         0.78         0.43         0.55         42           393         0.00         0.00         0.00         134           394         0.50         0.02         0.03         112           395         0.38         0.11         0.17         176           396         0.48         0.10         0.16         125           397         0.73         0.21         0.33         224           398         0.90         0.56         0.69         63           399         0.00         0.00         0.00         59           400         0.47         0.30         0.37         63 <t< td=""><td>383</td><td>0.50</td><td>0.28</td><td>0.36</td><td>110</td></t<>	383	0.50	0.28	0.36	110
386         0.25         0.11         0.15         64           387         0.36         0.05         0.09         93           388         0.59         0.28         0.38         102           389         0.07         0.01         0.02         108           390         0.96         0.65         0.78         178           391         0.62         0.17         0.27         115           392         0.78         0.43         0.55         42           393         0.00         0.00         0.00         134           394         0.50         0.02         0.03         112           395         0.38         0.11         0.17         176           396         0.48         0.10         0.16         125           397         0.73         0.21         0.33         224           398         0.90         0.56         0.69         63           399         0.00         0.00         0.00         59           400         0.47         0.30         0.37         63           401         0.46         0.17         0.25         98 <t< td=""><td>384</td><td></td><td>0.00</td><td></td><td>155</td></t<>	384		0.00		155
387         0.36         0.05         0.09         93           388         0.59         0.28         0.38         102           389         0.07         0.01         0.02         108           390         0.96         0.65         0.78         178           391         0.62         0.17         0.27         115           392         0.78         0.43         0.55         42           393         0.00         0.00         0.00         134           394         0.50         0.02         0.03         112           395         0.38         0.11         0.17         176           396         0.48         0.10         0.16         125           397         0.73         0.21         0.33         224           398         0.90         0.56         0.69         63           399         0.00         0.00         0.00         59           400         0.47         0.30         0.37         63           401         0.46         0.17         0.26         162           403         0.41         0.14         0.21         83           <	385				50
388         0.59         0.28         0.38         102           389         0.07         0.01         0.02         108           390         0.96         0.65         0.78         178           391         0.62         0.17         0.27         115           392         0.78         0.43         0.55         42           393         0.00         0.00         0.00         134           394         0.50         0.02         0.03         112           395         0.38         0.11         0.17         176           396         0.48         0.10         0.16         125           397         0.73         0.21         0.33         224           398         0.90         0.56         0.69         63           399         0.00         0.00         0.00         59           400         0.47         0.30         0.37         63           401         0.46         0.17         0.25         98           402         0.57         0.17         0.26         162           403         0.41         0.14         0.21         83           <					
389         0.07         0.01         0.02         108           390         0.96         0.65         0.78         178           391         0.62         0.17         0.27         115           392         0.78         0.43         0.55         42           393         0.00         0.00         0.00         134           394         0.50         0.02         0.03         112           395         0.38         0.11         0.17         176           396         0.48         0.10         0.16         125           397         0.73         0.21         0.33         224           398         0.90         0.56         0.69         63           399         0.00         0.00         0.00         59           400         0.47         0.30         0.37         63           401         0.46         0.17         0.25         98           402         0.57         0.17         0.26         162           403         0.41         0.14         0.21         83           404         0.73         0.84         0.78         19 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>					
390         0.96         0.65         0.78         178           391         0.62         0.17         0.27         115           392         0.78         0.43         0.55         42           393         0.00         0.00         0.00         134           394         0.50         0.02         0.03         112           395         0.38         0.11         0.17         176           396         0.48         0.10         0.16         125           397         0.73         0.21         0.33         224           398         0.90         0.56         0.69         63           399         0.00         0.00         0.00         59           400         0.47         0.30         0.37         63           401         0.46         0.17         0.25         98           402         0.57         0.17         0.26         162           403         0.41         0.14         0.21         83           404         0.73         0.84         0.78         19           405         0.30         0.07         0.11         92 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>					
391         0.62         0.17         0.27         115           392         0.78         0.43         0.55         42           393         0.00         0.00         0.00         134           394         0.50         0.02         0.03         112           395         0.38         0.11         0.17         176           396         0.48         0.10         0.16         125           397         0.73         0.21         0.33         224           398         0.90         0.56         0.69         63           399         0.00         0.00         0.00         59           400         0.47         0.30         0.37         63           401         0.46         0.17         0.25         98           402         0.57         0.17         0.26         162           403         0.41         0.14         0.21         83           404         0.73         0.84         0.78         19           405         0.30         0.07         0.11         92           406         0.83         0.12         0.21         41					
392         0.78         0.43         0.55         42           393         0.00         0.00         0.00         134           394         0.50         0.02         0.03         112           395         0.38         0.11         0.17         176           396         0.48         0.10         0.16         125           397         0.73         0.21         0.33         224           398         0.90         0.56         0.69         63           399         0.00         0.00         0.00         59           400         0.47         0.30         0.37         63           401         0.46         0.17         0.25         98           402         0.57         0.17         0.26         162           403         0.41         0.14         0.21         83           404         0.73         0.84         0.78         19           405         0.30         0.07         0.11         92           406         0.83         0.12         0.21         41           407         0.64         0.33         0.43         43           4					
393         0.00         0.00         0.00         134           394         0.50         0.02         0.03         112           395         0.38         0.11         0.17         176           396         0.48         0.10         0.16         125           397         0.73         0.21         0.33         224           398         0.90         0.56         0.69         63           399         0.00         0.00         0.00         59           400         0.47         0.30         0.37         63           401         0.46         0.17         0.25         98           402         0.57         0.17         0.26         162           403         0.41         0.14         0.21         83           404         0.73         0.84         0.78         19           405         0.30         0.07         0.11         92           406         0.83         0.12         0.21         41           407         0.64         0.33         0.43         43           408         0.82         0.34         0.48         160					
394         0.50         0.02         0.03         112           395         0.38         0.11         0.17         176           396         0.48         0.10         0.16         125           397         0.73         0.21         0.33         224           398         0.90         0.56         0.69         63           399         0.00         0.00         0.00         59           400         0.47         0.30         0.37         63           401         0.46         0.17         0.25         98           402         0.57         0.17         0.26         162           403         0.41         0.14         0.21         83           404         0.73         0.84         0.78         19           405         0.30         0.07         0.11         92           406         0.83         0.12         0.21         41           407         0.64         0.33         0.43         43           408         0.82         0.34         0.48         160           409         0.14         0.08         0.10         50           4					
395         0.38         0.11         0.17         176           396         0.48         0.10         0.16         125           397         0.73         0.21         0.33         224           398         0.90         0.56         0.69         63           399         0.00         0.00         0.00         59           400         0.47         0.30         0.37         63           401         0.46         0.17         0.25         98           402         0.57         0.17         0.26         162           403         0.41         0.14         0.21         83           404         0.73         0.84         0.78         19           405         0.30         0.07         0.11         92           406         0.83         0.12         0.21         41           407         0.64         0.33         0.43         43           408         0.82         0.34         0.48         160           409         0.14         0.08         0.10         50           410         0.00         0.00         0.00         19           41					
396         0.48         0.10         0.16         125           397         0.73         0.21         0.33         224           398         0.90         0.56         0.69         63           399         0.00         0.00         0.00         59           400         0.47         0.30         0.37         63           401         0.46         0.17         0.25         98           402         0.57         0.17         0.26         162           403         0.41         0.14         0.21         83           404         0.73         0.84         0.78         19           405         0.30         0.07         0.11         92           406         0.83         0.12         0.21         41           407         0.64         0.33         0.43         43           408         0.82         0.34         0.48         160           409         0.14         0.08         0.10         50           410         0.00         0.00         0.00         19           411         0.37         0.10         0.15         175           41					
397         0.73         0.21         0.33         224           398         0.90         0.56         0.69         63           399         0.00         0.00         0.00         59           400         0.47         0.30         0.37         63           401         0.46         0.17         0.25         98           402         0.57         0.17         0.26         162           403         0.41         0.14         0.21         83           404         0.73         0.84         0.78         19           405         0.30         0.07         0.11         92           406         0.83         0.12         0.21         41           407         0.64         0.33         0.43         43           408         0.82         0.34         0.48         160           409         0.14         0.08         0.10         50           410         0.00         0.00         0.00         19           411         0.37         0.10         0.15         175           412         0.33         0.06         0.10         72           413					
398         0.90         0.56         0.69         63           399         0.00         0.00         0.00         59           400         0.47         0.30         0.37         63           401         0.46         0.17         0.25         98           402         0.57         0.17         0.26         162           403         0.41         0.14         0.21         83           404         0.73         0.84         0.78         19           405         0.30         0.07         0.11         92           406         0.83         0.12         0.21         41           407         0.64         0.33         0.43         43           408         0.82         0.34         0.48         160           409         0.14         0.08         0.10         50           410         0.00         0.00         0.00         19           411         0.37         0.10         0.15         175           412         0.33         0.06         0.10         72           413         0.56         0.05         0.10         95           414<					
400       0.47       0.30       0.37       63         401       0.46       0.17       0.25       98         402       0.57       0.17       0.26       162         403       0.41       0.14       0.21       83         404       0.73       0.84       0.78       19         405       0.30       0.07       0.11       92         406       0.83       0.12       0.21       41         407       0.64       0.33       0.43       43         408       0.82       0.34       0.48       160         409       0.14       0.08       0.10       50         410       0.00       0.00       0.00       19         411       0.37       0.10       0.15       175         412       0.33       0.06       0.10       72         413       0.56       0.05       0.10       95         414       0.19       0.03       0.05       97         415       0.33       0.17       0.22       48         416       0.45       0.30       0.36       83         417       0.50       0					
401       0.46       0.17       0.25       98         402       0.57       0.17       0.26       162         403       0.41       0.14       0.21       83         404       0.73       0.84       0.78       19         405       0.30       0.07       0.11       92         406       0.83       0.12       0.21       41         407       0.64       0.33       0.43       43         408       0.82       0.34       0.48       160         409       0.14       0.08       0.10       50         410       0.00       0.00       0.00       19         411       0.37       0.10       0.15       175         412       0.33       0.06       0.10       72         413       0.56       0.05       0.10       95         414       0.19       0.03       0.05       97         415       0.33       0.17       0.22       48         416       0.45       0.30       0.36       83         417       0.50       0.07       0.13       40         418       0.33       0	399	0.00	0.00	0.00	59
402       0.57       0.17       0.26       162         403       0.41       0.14       0.21       83         404       0.73       0.84       0.78       19         405       0.30       0.07       0.11       92         406       0.83       0.12       0.21       41         407       0.64       0.33       0.43       43         408       0.82       0.34       0.48       160         409       0.14       0.08       0.10       50         410       0.00       0.00       0.00       19         411       0.37       0.10       0.15       175         412       0.33       0.06       0.10       72         413       0.56       0.05       0.10       95         414       0.19       0.03       0.05       97         415       0.33       0.17       0.22       48         416       0.45       0.30       0.36       83         417       0.50       0.07       0.13       40         418       0.33       0.07       0.11       91         419       0.51       0	400	0.47	0.30	0.37	63
403       0.41       0.14       0.21       83         404       0.73       0.84       0.78       19         405       0.30       0.07       0.11       92         406       0.83       0.12       0.21       41         407       0.64       0.33       0.43       43         408       0.82       0.34       0.48       160         409       0.14       0.08       0.10       50         410       0.00       0.00       0.00       19         411       0.37       0.10       0.15       175         412       0.33       0.06       0.10       72         413       0.56       0.05       0.10       95         414       0.19       0.03       0.05       97         415       0.33       0.17       0.22       48         416       0.45       0.30       0.36       83         417       0.50       0.07       0.13       40         418       0.33       0.07       0.11       91         419       0.51       0.30       0.38       90         420       0.29       0.	401		0.17	0.25	98
404       0.73       0.84       0.78       19         405       0.30       0.07       0.11       92         406       0.83       0.12       0.21       41         407       0.64       0.33       0.43       43         408       0.82       0.34       0.48       160         409       0.14       0.08       0.10       50         410       0.00       0.00       0.00       19         411       0.37       0.10       0.15       175         412       0.33       0.06       0.10       72         413       0.56       0.05       0.10       95         414       0.19       0.03       0.05       97         415       0.33       0.17       0.22       48         416       0.45       0.30       0.36       83         417       0.50       0.07       0.13       40         418       0.33       0.07       0.11       91         419       0.51       0.30       0.38       90         420       0.29       0.22       0.25       37         421       0.00       0.	402	0.57	0.17		162
405       0.30       0.07       0.11       92         406       0.83       0.12       0.21       41         407       0.64       0.33       0.43       43         408       0.82       0.34       0.48       160         409       0.14       0.08       0.10       50         410       0.00       0.00       0.00       19         411       0.37       0.10       0.15       175         412       0.33       0.06       0.10       72         413       0.56       0.05       0.10       95         414       0.19       0.03       0.05       97         415       0.33       0.17       0.22       48         416       0.45       0.30       0.36       83         417       0.50       0.07       0.13       40         418       0.33       0.07       0.11       91         419       0.51       0.30       0.38       90         420       0.29       0.22       0.25       37         421       0.00       0.00       0.00       66         422       0.61       0.	403	0.41	0.14	0.21	83
406       0.83       0.12       0.21       41         407       0.64       0.33       0.43       43         408       0.82       0.34       0.48       160         409       0.14       0.08       0.10       50         410       0.00       0.00       0.00       19         411       0.37       0.10       0.15       175         412       0.33       0.06       0.10       72         413       0.56       0.05       0.10       95         414       0.19       0.03       0.05       97         415       0.33       0.17       0.22       48         416       0.45       0.30       0.36       83         417       0.50       0.07       0.13       40         418       0.33       0.07       0.11       91         419       0.51       0.30       0.38       90         420       0.29       0.22       0.25       37         421       0.00       0.00       0.00       66         422       0.61       0.34       0.44       73         423       0.48       0.					19
407       0.64       0.33       0.43       43         408       0.82       0.34       0.48       160         409       0.14       0.08       0.10       50         410       0.00       0.00       0.00       19         411       0.37       0.10       0.15       175         412       0.33       0.06       0.10       72         413       0.56       0.05       0.10       95         414       0.19       0.03       0.05       97         415       0.33       0.17       0.22       48         416       0.45       0.30       0.36       83         417       0.50       0.07       0.13       40         418       0.33       0.07       0.11       91         419       0.51       0.30       0.38       90         420       0.29       0.22       0.25       37         421       0.00       0.00       0.00       66         422       0.61       0.34       0.44       73         423       0.48       0.25       0.33       56					
408       0.82       0.34       0.48       160         409       0.14       0.08       0.10       50         410       0.00       0.00       0.00       19         411       0.37       0.10       0.15       175         412       0.33       0.06       0.10       72         413       0.56       0.05       0.10       95         414       0.19       0.03       0.05       97         415       0.33       0.17       0.22       48         416       0.45       0.30       0.36       83         417       0.50       0.07       0.13       40         418       0.33       0.07       0.11       91         419       0.51       0.30       0.38       90         420       0.29       0.22       0.25       37         421       0.00       0.00       0.00       66         422       0.61       0.34       0.44       73         423       0.48       0.25       0.33       56					
409       0.14       0.08       0.10       50         410       0.00       0.00       0.00       19         411       0.37       0.10       0.15       175         412       0.33       0.06       0.10       72         413       0.56       0.05       0.10       95         414       0.19       0.03       0.05       97         415       0.33       0.17       0.22       48         416       0.45       0.30       0.36       83         417       0.50       0.07       0.13       40         418       0.33       0.07       0.11       91         419       0.51       0.30       0.38       90         420       0.29       0.22       0.25       37         421       0.00       0.00       0.00       66         422       0.61       0.34       0.44       73         423       0.48       0.25       0.33       56					
410       0.00       0.00       0.00       19         411       0.37       0.10       0.15       175         412       0.33       0.06       0.10       72         413       0.56       0.05       0.10       95         414       0.19       0.03       0.05       97         415       0.33       0.17       0.22       48         416       0.45       0.30       0.36       83         417       0.50       0.07       0.13       40         418       0.33       0.07       0.11       91         419       0.51       0.30       0.38       90         420       0.29       0.22       0.25       37         421       0.00       0.00       0.00       66         422       0.61       0.34       0.44       73         423       0.48       0.25       0.33       56					
411     0.37     0.10     0.15     175       412     0.33     0.06     0.10     72       413     0.56     0.05     0.10     95       414     0.19     0.03     0.05     97       415     0.33     0.17     0.22     48       416     0.45     0.30     0.36     83       417     0.50     0.07     0.13     40       418     0.33     0.07     0.11     91       419     0.51     0.30     0.38     90       420     0.29     0.22     0.25     37       421     0.00     0.00     0.00     66       422     0.61     0.34     0.44     73       423     0.48     0.25     0.33     56					
412       0.33       0.06       0.10       72         413       0.56       0.05       0.10       95         414       0.19       0.03       0.05       97         415       0.33       0.17       0.22       48         416       0.45       0.30       0.36       83         417       0.50       0.07       0.13       40         418       0.33       0.07       0.11       91         419       0.51       0.30       0.38       90         420       0.29       0.22       0.25       37         421       0.00       0.00       0.00       66         422       0.61       0.34       0.44       73         423       0.48       0.25       0.33       56					
413       0.56       0.05       0.10       95         414       0.19       0.03       0.05       97         415       0.33       0.17       0.22       48         416       0.45       0.30       0.36       83         417       0.50       0.07       0.13       40         418       0.33       0.07       0.11       91         419       0.51       0.30       0.38       90         420       0.29       0.22       0.25       37         421       0.00       0.00       0.00       66         422       0.61       0.34       0.44       73         423       0.48       0.25       0.33       56					
414     0.19     0.03     0.05     97       415     0.33     0.17     0.22     48       416     0.45     0.30     0.36     83       417     0.50     0.07     0.13     40       418     0.33     0.07     0.11     91       419     0.51     0.30     0.38     90       420     0.29     0.22     0.25     37       421     0.00     0.00     0.00     66       422     0.61     0.34     0.44     73       423     0.48     0.25     0.33     56					
415     0.33     0.17     0.22     48       416     0.45     0.30     0.36     83       417     0.50     0.07     0.13     40       418     0.33     0.07     0.11     91       419     0.51     0.30     0.38     90       420     0.29     0.22     0.25     37       421     0.00     0.00     0.00     66       422     0.61     0.34     0.44     73       423     0.48     0.25     0.33     56					
416     0.45     0.30     0.36     83       417     0.50     0.07     0.13     40       418     0.33     0.07     0.11     91       419     0.51     0.30     0.38     90       420     0.29     0.22     0.25     37       421     0.00     0.00     0.00     66       422     0.61     0.34     0.44     73       423     0.48     0.25     0.33     56					
417     0.50     0.07     0.13     40       418     0.33     0.07     0.11     91       419     0.51     0.30     0.38     90       420     0.29     0.22     0.25     37       421     0.00     0.00     0.00     66       422     0.61     0.34     0.44     73       423     0.48     0.25     0.33     56					
418       0.33       0.07       0.11       91         419       0.51       0.30       0.38       90         420       0.29       0.22       0.25       37         421       0.00       0.00       0.00       66         422       0.61       0.34       0.44       73         423       0.48       0.25       0.33       56					
419       0.51       0.30       0.38       90         420       0.29       0.22       0.25       37         421       0.00       0.00       0.00       66         422       0.61       0.34       0.44       73         423       0.48       0.25       0.33       56					
420     0.29     0.22     0.25     37       421     0.00     0.00     0.00     66       422     0.61     0.34     0.44     73       423     0.48     0.25     0.33     56					90
422       0.61       0.34       0.44       73         423       0.48       0.25       0.33       56	420	0.29		0.25	37
423 0.48 0.25 0.33 56				0.00	66
424 0.93 0.82 0.87 33					
	424	0.93	0.82	0.87	33

425 426 427 428 429 430 431 432 433	0.00 0.25 0.99 0.95 0.99 0.63 0.48 0.43 0.30	0.00 0.05 0.67 0.66 0.70 0.35 0.08 0.33 0.16	0.00 0.08 0.80 0.78 0.82 0.45 0.14 0.38	76 81 150 29 389 167 123 39 82
434	1.00	0.64	0.78	66
435 436	0.66 0.51	0.45 0.25	0.54 0.34	93 87
437	0.22	0.05	0.08	86
438 439	0.74 0.62	0.47 0.13	0.58 0.21	104 100
440	0.20	0.01	0.01	141
441 442	0.43 0.37	0.24 0.13	0.31 0.19	110 123
443	0.47	0.11	0.18	71
444 445	0.39 0.39	0.06 0.19	0.11 0.25	109 48
446	0.43	0.25	0.32	76
447 448	0.28 0.68	0.13 0.52	0.18 0.59	38 81
449	0.53	0.14	0.23	132
450 451	0.47 0.88	0.28 0.29	0.35 0.44	81 76
452	0.00	0.00	0.00	44
453 454	0.00 0.94	0.00	0.00 0.59	44 70
455	0.30	0.04	0.07	155
456 457	0.47 0.48	0.16 0.19	0.24 0.28	43 72
458	0.31	0.08	0.13	62
459 460	0.71 0.08	0.14	0.24	69 119
461	0.79	0.14	0.24	79
462 463	0.69 0.20	0.23	0.35 0.06	47 104
464	0.66	0.33	0.44	104
465 466	0.50 0.56	0.11 0.28	0.18 0.37	64 173
467	0.81	0.26	0.50	107
468	0.82	0.11	0.20	126
469 470	0.00 0.94	0.00 0.79	0.00 0.86	114 140
471	0.92	0.28	0.43	79
472 473	0.41 0.69	0.30 0.30	0.35 0.42	143 158
474	0.36	0.07	0.11	138
475 476	0.00 0.57	0.00 0.30	0.00 0.39	59 88
477	0.86	0.56	0.68	176
478 479	0.94 0.09	0.71 0.01	0.81 0.02	24 92
480	0.82	0.50	0.62	100
481 482	0.47 0.47	0.17 0.23	0.26 0.31	103 74
483	0.85	0.57	0.68	105
484 485	0.25 0.17	0.02 0.01	0.04 0.02	83 82
486	0.36	0.11	0.17	71
487 488	0.43 0.33	0.18 0.02	0.26 0.04	120 105
489	0.72	0.30	0.42	87
490 491	1.00 0.00	0.81 0.00	0.90 0.00	32 69
492	0.00	0.00	0.00	49
493 494	0.00 0.52	0.00 0.18	0.00 0.27	117 61
495	0.98	0.65	0.78	344
496 497	0.36 0.60	0.19 0.18	0.25 0.28	52 137
498	0.33	0.04	0.07	98
499	0.65	0.16	0.26	79
avg / total	0.67	0.33	0.43	173812

```
Time taken to run this cell : 0:10:14.264591
In [0]:
joblib.dump(classifier, 'lr with more title weight.pkl')
Out[0]:
['lr_with_more_title_weight.pkl']
In [0]:
start = datetime.now()
classifier_2 = OneVsRestClassifier(LogisticRegression(penalty='l1'), n_jobs=-1)
classifier 2.fit(x train multilabel, y train)
predictions 2 = classifier 2.predict(x test multilabel)
print("Accuracy :", metrics.accuracy_score(y_test, predictions_2))
print("Hamming loss ", metrics.hamming loss(y test, predictions 2))
precision = precision score(y test, predictions 2, average='micro')
recall = recall_score(y_test, predictions_2, average='micro')
f1 = f1_score(y_test, predictions 2, average='micro')
print("Micro-average quality numbers")
print("Precision: {:.4f}, Recall: {:.4f}, F1-measure: {:.4f}".format(precision, recall, f1))
precision = precision_score(y_test, predictions_2, average='macro')
recall = recall score(y test, predictions 2, average='macro')
f1 = f1_score(y_test, predictions_2, average='macro')
print("Macro-average quality numbers")
print("Precision: {:.4f}, Recall: {:.4f}, F1-measure: {:.4f}".format(precision, recall, f1))
print (metrics.classification report(y test, predictions 2))
print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
Accuracy : 0.25108
Hamming loss 0.00270302
Micro-average quality numbers
Precision: 0.7172, Recall: 0.3672, F1-measure: 0.4858
Macro-average quality numbers
Precision: 0.5570, Recall: 0.2950, F1-measure: 0.3710
                        recall f1-score support
            precision
         0
                0.94
                          0.72
                                   0.82
                                             5519
                                            8190
         1
                0.70
                          0.34
                                    0.45
         2
                 0.80
                          0.42
                                    0.55
                                              6529
         3
                 0.82
                          0.49
                                    0.61
                                              3231
                0.80
                          0.44
                                    0.57
                                             6430
         4
                0.82
                          0.38
                                   0.52
                                             2879
                                             5086
         6
                0.86
                          0.53
                                   0.66
                                             4533
         7
                0.87
                          0.58
                                    0.70
         8
                0.60
                          0.13
                                    0.22
                                              3000
                                             2765
                         0.57
         9
                0.82
                                    0.67
        10
                0.60
                         0.20
                                   0.30
                                             3051
        11
                0.68
                         0.38
                                   0.49
                                             3009
                0.62
        12
                          0.29
                                    0.40
                                             2630
        13
                 0.73
                          0.30
                                    0.43
                                              1426
        14
                 0.89
                          0.57
                                    0.70
                                              2548
                                    0.34
        15
                0.65
                          0.23
                                             2371
        16
                0.65
                          0.25
                                    0.37
                                              873
        17
                0.89
                          0.63
                                    0.74
                                             2151
                                             2204
                0.60
                          0.25
                                    0.35
        18
                 0.71
                          0.41
                                    0.52
        19
                                              831
                                             1860
                0.76
                                    0.58
        2.0
                          0.47
        21
                0.29
                         0.09
                                   0.14
                                             2023
        22
                0.52
                         0.24
                                   0.33
                                             1513
                                             1207
        2.3
                0.89
                          0.55
                                    0.68
        24
                 0.56
                          0.28
                                    0.38
                                              506
        2.5
                 0.69
                          0.34
                                    0.45
                                               425
        26
                0.65
                                    0.52
                                              793
                         0.43
        27
                0.62
                         0.38
                                    0.47
                                             1291
```

0.0	0.74	0.20	0 53	1000
28	0.74	0.39	0.51	1208
29	0.46	0.10	0.17	406
30	0.76	0.21	0.33	504
31	0.26	0.08	0.12	732
32	0.60	0.29	0.39	441
33	0.60	0.27	0.38	1645
34	0.69	0.26	0.38	1058
35	0.83	0.58	0.68	946
36	0.65	0.24	0.35	644
37	0.98	0.65	0.78	136
38	0.62	0.38	0.47	570
39	0.84	0.31	0.45	766
40	0.59	0.35	0.44	1132
41	0.47	0.18	0.26	174
42	0.76	0.49	0.59	210
43	0.75	0.42	0.54	433
44	0.66	0.52	0.58	626
45	0.71	0.36	0.47	852
46	0.77	0.45	0.57	534
47	0.37	0.15	0.22	350
48	0.75	0.52	0.62	496
49	0.78		0.71	
		0.64		785
50	0.21	0.06	0.09	475
51	0.37	0.13	0.19	305
52	0.42	0.03	0.06	251
53	0.66	0.40	0.50	914
54	0.49	0.17	0.26	728
55	0.47	0.03	0.05	258
56	0.45	0.24	0.31	821
57	0.46	0.10	0.17	541
58	0.76	0.31	0.45	748
59	0.94	0.66	0.77	724
60	0.35	0.10	0.15	660
61	0.78	0.20	0.31	235
62	0.92	0.74	0.82	718
63	0.83	0.69	0.75	468
64	0.55	0.36	0.43	191
65	0.33	0.11	0.17	429
66	0.29	0.06	0.10	415
67	0.74	0.50	0.59	274
68	0.82	0.53	0.64	510
69	0.67	0.45	0.54	466
70	0.30	0.09	0.13	305
71	0.49	0.17	0.25	247
72	0.78	0.53	0.64	401
73	0.99	0.77	0.86	86
74	0.72	0.42	0.53	120
75	0.92	0.67	0.78	129
76	0.47	0.02	0.04	473
77	0.40	0.29	0.33	143
78	0.79	0.49	0.60	347
79	0.69	0.25	0.36	479
80	0.56	0.34	0.43	279
81	0.70	0.23	0.34	461
82	0.34	0.04	0.07	298
83	0.78	0.50	0.61	396
84	0.55	0.29	0.38	184
85	0.61	0.24	0.35	573
86	0.50	0.07	0.12	325
87	0.51	0.29	0.37	273
88	0.49	0.21	0.30	135
89	0.36	0.11	0.17	232
90	0.56	0.34	0.43	409
91	0.61	0.27	0.37	420
92	0.78	0.57	0.66	408
93	0.66	0.44	0.53	241
94	0.30	0.04	0.07	211
95				
	0.37	0.10	0.15	277
96	0.28	0.04	0.07	410
97	0.86	0.43	0.57	501
98	0.75	0.63	0.69	136
99	0.54	0.34	0.42	239
100	0.57	0.15	0.24	324
101	0.91	0.68	0.78	277
102		0.75	0 0 2	612
	0.91	0.75	0.82	613
103	0.47	0.17	0.25	157
103 104				

105	0.75	0.43	0.55	334
106	0.88	0.28	0.43	335
107	0.75	0.54	0.63	389
108	0.58	0.27	0.37	251
109	0.58	0.45	0.51	317
110	0.68	0.10	0.18	187
111	0.73	0.11	0.20	140
112	0.67	0.43	0.52	154
113	0.58	0.20	0.29	332
114	0.46	0.27	0.34	323
115	0.47	0.26	0.33	344
116	0.75	0.55	0.63	370
117	0.58	0.24	0.34	313
118	0.78	0.73	0.75	874
119	0.45	0.21	0.29	293
120	0.11	0.01	0.01	200
121	0.77	0.51	0.61	463
122	0.32			119
		0.10	0.15	
123	0.67	0.02	0.03	256
124	0.91	0.70	0.79	195
125	0.44	0.14	0.21	138
126	0.81	0.53	0.64	376
127	0.27	0.03	0.06	122
128	0.20	0.04	0.07	252
129	0.48	0.22	0.30	144
130	0.42	0.11	0.18	150
131	0.33	0.03	0.06	210
132	0.65	0.28	0.39	361
133	0.92	0.59	0.72	453
134	0.89	0.77	0.82	124
135	0.31	0.05	0.09	91
136	0.69	0.28	0.40	128
137	0.55	0.38	0.45	218
138	0.67	0.18	0.28	243
139	0.45	0.18	0.26	149
140	0.77	0.46	0.58	318
141	0.32	0.10	0.15	159
142	0.63	0.38	0.47	274
143				
	0.85	0.79	0.82	362
144	0.54	0.21	0.30	118
145	0.63	0.39	0.48	164
146	0.54	0.31	0.39	461
147	0.68	0.45	0.54	159
148	0.30	0.12	0.17	166
149	0.97	0.55	0.70	346
150	0.64	0.13	0.21	350
151	0.93	0.67	0.78	55
152	0.78	0.52	0.63	387
153	0.51	0.17	0.25	150
154	0.58	0.12	0.21	281
155	0.25	0.06	0.10	202
156	0.81	0.67	0.73	130
157	0.28	0.06	0.10	245
158	0.93	0.63	0.75	177
159	0.53	0.34	0.41	130
160	0.48	0.18	0.26	336
161	0.90	0.65	0.75	220
162	0.28	0.06	0.09	229
163	0.87	0.44	0.58	316
164	0.78	0.44	0.56	283
165	0.60	0.34	0.44	197
166	0.65	0.43	0.51	101
167	0.45	0.18	0.26	231
168	0.56	0.27	0.36	370 258
169	0.40	0.21	0.27	258
170	0.36	0.08	0.13	101
171	0.38	0.24	0.29	89
172	0.53	0.36	0.43	193
173	0.47	0.26	0.33	309
174	0.62	0.14	0.23	172
175	0.92	0.73	0.81	95
176	0.93	0.62	0.74	346
177	0.86	0.57	0.69	322
178	0.65	0.51	0.57	232
179	0.20	0.04	0.07	125
180	0.65	0.33	0.44	145
181	0.44	0.10	0.17	77

100	0.06	0.06	0 10	100
182	0.26	0.06	0.10	182
183	0.60	0.32	0.41	257
184	0.21	0.03	0.05	216
185	0.35	0.09	0.14	242
186	0.43	0.18	0.25	165
187	0.75	0.59	0.66	263
188	0.39	0.12	0.18	174
189	0.75	0.40	0.53	136
190	0.89	0.55	0.68	202
191	0.44	0.16	0.24	134
192	0.68	0.40	0.51	230
193	0.44	0.18	0.25	90
194	0.57	0.48	0.52	185
195	0.26	0.05	0.09	156
196	0.33	0.07	0.11	160
197	0.49	0.10	0.16	266
198	0.47	0.13	0.20	284
199	0.32	0.04	0.07	145
200	0.93	0.74	0.82	212
	0.65			317
201		0.26	0.37	
202	0.78	0.59	0.67	427
203	0.36	0.11	0.17	232
204	0.51	0.29	0.37	217
205	0.50	0.46	0.48	527
206	0.24	0.03	0.06	124
207	0.50	0.17	0.26	103
208	0.85	0.53	0.65	287
209	0.33	0.11	0.16	193
210	0.75	0.38	0.50	220
211	0.72	0.21	0.32	140
212	0.12	0.02	0.03	161
213	0.63	0.43	0.51	72
214	0.64	0.45	0.53	396
215	0.87	0.34	0.49	134
216	0.61	0.17	0.27	400
217	0.51	0.24	0.33	75
218	0.96	0.76	0.85	219
219	0.77	0.42	0.54	210
220	0.88	0.64	0.74	298
221	0.96	0.70	0.81	266
222	0.76	0.45	0.57	290
223	0.11	0.01	0.01	128
224	0.78	0.45	0.57	159
225	0.55	0.29	0.38	164
226	0.58	0.31	0.41	144
227	0.56	0.29	0.38	276
228	0.19	0.03	0.05	235
229	0.33	0.03	0.06	216
230	0.40	0.17	0.23	228
231	0.70	0.48	0.57	64
232	0.48	0.10	0.16	103
233	0.72	0.35	0.47	216
234	0.72	0.11	0.19	116
235	0.54	0.36	0.43	77
236	0.90	0.67	0.77	67
237	0.57	0.12	0.20	218
238	0.40	0.14	0.20	139
239	0.00	0.00	0.00	94
240	0.54	0.34	0.42	77
241	0.47	0.08	0.14	167
242	0.78	0.37	0.50	86
243	0.40	0.10	0.16	58
244	0.62	0.27	0.38	269
245	0.16	0.04	0.07	112
246	0.95	0.76	0.84	255
247	0.44	0.24	0.31	58
248	0.44	0.05	0.09	81
249	0.23	0.02	0.04	131
250	0.43	0.24	0.31	93
251	0.61	0.29	0.39	154
252	0.36	0.04	0.07	129
253	0.69	0.40	0.50	83
254	0.34	0.08	0.13	191
255	0.15	0.03	0.05	219
256	0.13			130
		0.05	0.09	
257	0.48	0.26	0.34	93
258	0.65	0.48	0.55	217

259	0.41	0.13	0.20	141
260	0.86	0.17	0.29	143
261	0.62	0.17	0.27	219
262	0.55	0.27	0.36	107
263	0.41	0.27	0.32	236
264	0.33	0.22	0.26	119
265	0.57	0.24	0.33	72
266	0.00	0.00	0.00	70
267	0.36	0.14	0.20	107
268	0.67	0.44	0.53	169
269	0.32	0.14	0.19	129
270	0.74	0.53	0.62	159
271	0.88	0.48	0.62	190
272	0.61	0.27	0.37	248
273	0.90	0.75	0.82	264
274	0.90	0.68	0.77	105
275	0.52	0.12	0.20	104
276	0.08	0.01	0.02	115
277	0.83	0.63	0.72	170
278	0.74	0.41	0.52	145
279	0.90	0.70	0.78	230
280	0.58	0.42	0.49	80
281	0.66	0.54	0.59	217
282	0.75	0.50	0.60	175
283	0.33	0.13	0.18	269
284	0.65	0.32	0.43	74
285	0.82	0.49	0.61	206
286	0.89	0.66	0.75	227
287	0.84	0.41	0.55	130
288 289	0.32 0.57	0.07	0.11	129 80
290	0.37	0.05 0.09	0.09 0.13	99
291	0.76	0.09	0.13	208
292	0.42	0.07	0.40	67
293	0.84	0.48	0.61	109
294	0.46	0.26	0.34	140
295	0.24	0.12	0.16	241
296	0.31	0.12	0.18	72
297	0.44	0.11	0.18	107
298	0.77	0.49	0.60	61
299	0.89	0.51	0.64	77
300	0.21	0.08	0.12	111
301	0.00	0.00	0.00	126
302	0.25	0.01	0.03	73
303	0.57	0.43	0.49	176
304	0.91	0.79	0.85	230
305	0.92	0.72	0.81	156
306	0.50	0.37	0.43	146
307	0.34	0.11	0.17	98
308	0.00	0.00	0.00	78
309	0.80	0.13	0.22	94
310	0.74	0.41	0.53	162
311	0.79	0.51	0.62	116
312 313	0.52 0.83	0.28 0.08	0.36 0.14	57 65
314	0.52	0.36	0.42	138
315	0.54	0.22	0.31	195
316	0.56	0.35	0.43	69
317	0.29	0.13	0.18	134
318	0.56	0.39	0.46	148
319	0.84	0.50	0.63	161
320	0.24	0.19	0.21	104
321	0.82	0.61	0.70	156
322	0.60	0.37	0.46	134
323	0.58	0.44	0.50	232
324	0.34	0.15	0.21	92
325	0.41	0.24	0.31	197
326	0.14	0.03	0.05	126
327	0.20	0.03	0.05	115
328	0.99	0.70	0.82	198
329	0.59	0.32	0.41	125
330	0.73	0.20	0.31	81
331	0.45	0.10	0.16	94
332	0.54	0.12	0.20	56
333	0.19	0.05	0.08	260
334 335	0.42	0.13	0.20	60 110
JJJ	0.33	0.08	0.13	110

336	0.62	0.49	0.55	71
337	0.18	0.05	0.07	66
338	0.47	0.36	0.41	150
339	0.00	0.00	0.00	54
340	0.84	0.57	0.68	195
341		0.57		79
	0.91		0.66	
342	0.38	0.26	0.31	38
343	0.62	0.42	0.50	43
344	0.56	0.29	0.38	68
345	0.62	0.33	0.43	73
346	0.14	0.03	0.04	116
347	0.86	0.43	0.57	111
348	0.33	0.11	0.17	63
349	0.84	0.65	0.74	104
350	0.62	0.48	0.54	44
351	0.57	0.30	0.39	40
352	0.93	0.57	0.70	136
353	0.38	0.15	0.21	54
354	0.39	0.09	0.15	134
355	0.64	0.35	0.45	120
356	0.54	0.29	0.38	228
357	0.66	0.36	0.47	269
358	0.62	0.38	0.47	80
359	0.84	0.59	0.69	140
360	0.39	0.18	0.24	125
361	0.90	0.71	0.79	169
362	0.14	0.05	0.08	56
363	0.92	0.73	0.82	154
364	0.46	0.10	0.17	58
365	0.22	0.08	0.12	71
366	1.00	0.69	0.81	54
367	0.30	0.07	0.11	116
368	0.38	0.06	0.10	54
369	0.33	0.03	0.05	71
370	0.00	0.00	0.00	61
371	0.40	0.08	0.14	71
372	0.72	0.44	0.55	52
373	0.72	0.41	0.54	150
374	0.76	0.41	0.34	93
375	0.41			67
376		0.04	0.07	
376	0.00	0.00 0.28	0.00 0.38	76 106
	0.58 0.25			
378		0.02	0.04	86
379	0.50	0.14	0.22	14
380	0.93	0.52	0.67	122
381	0.23	0.07	0.10	104
382	0.46	0.20	0.28	66
383	0.54	0.35	0.42	110
384	0.14	0.01	0.01	155
385	0.69	0.22	0.33	50
386	0.20	0.06	0.10	64
387	0.32	0.08	0.12	93
388	0.53	0.24	0.33	102
389	0.07	0.01	0.02	108
390	0.96	0.68	0.80	178
391	0.49	0.17	0.26	115
392	0.81	0.40	0.54	42
393	0.00	0.00	0.00	134
394	0.22	0.04	0.06	112
395	0.54	0.27	0.36	176
396	0.47	0.13	0.20	125
397	0.74	0.37	0.49	224
398	0.84	0.67	0.74	63
399	0.30	0.05	0.09	59
400	0.51	0.32	0.39	63
401	0.49	0.23	0.32	98
402	0.51	0.19	0.27	162
403	0.38	0.14	0.21	83
404	0.76	0.84	0.80	19
405	0.34	0.11	0.17	92
406	0.69	0.22	0.33	41
407	0.64	0.37	0.47	43
408	0.80	0.46	0.58	160
409	0.20	0.12	0.15	50
410	0.00	0.00	0.00	19
411	0.35	0.11	0.17	175
412	0.28	0.07	0.11	72

413	0.38	0.05	0.09	95
414	0.12	0.02	0.04	97
415	0.33	0.10	0.16	48
416	0.53	0.35	0.42	83
417	0.43	0.07	0.13	40
418	0.48	0.16	0.25	91
419	0.53	0.37	0.43	90
420	0.38	0.27	0.32	37
421	0.04	0.02	0.02	66
422	0.69	0.45	0.55	73
423	0.48	0.25	0.33	56
424	0.94	0.88	0.91	33
425	0.00	0.00	0.00	76
426	0.27	0.05	0.08	81
427	0.98	0.73	0.84	150
428	0.95	0.69	0.80	29
429	0.99	0.93	0.96	389
430	0.63	0.40	0.49	167
431	0.57	0.11	0.18	123
432	0.52	0.31	0.39	39
433	0.33	0.21	0.25	82
434	1.00	0.70	0.82	66
435	0.55	0.38	0.45	93
436	0.56	0.37	0.44	87
437	0.10	0.02	0.04	86
438	0.72	0.53	0.61	104
439	0.54	0.13	0.21	100
440	0.38	0.04	0.06	141
441	0.43	0.33	0.37	110
442	0.37	0.15	0.22	123
443	0.57	0.18	0.28	71
444	0.32	0.06	0.11	109
445	0.45	0.31	0.37	48
446	0.47	0.29	0.36	76
447	0.39	0.18	0.25	38
448	0.67	0.54	0.60	81
449	0.67	0.26	0.37	132
450	0.42	0.27	0.33	81
451	0.89	0.32	0.47	76
452	0.00	0.00	0.00	44
453	0.00	0.00	0.00	44
454	0.84	0.51	0.64	70
455	0.39	0.18	0.25	155
456	0.50	0.21	0.30	43
457	0.54	0.28	0.37	72
458	0.35	0.13	0.19	62
459	0.63	0.25	0.35	69
460	0.00	0.00	0.00	119
461	0.71	0.19	0.30	79
462	0.61	0.23	0.34	47
463	0.39	0.14	0.21	104
464	0.70	0.42	0.52	106
465	0.64	0.22	0.33	64
466	0.55	0.35	0.43	173
467	0.78	0.42	0.55	107
468	0.56	0.26	0.36	126
469	0.20	0.01	0.02	114
470	0.93	0.81	0.87	140
471	0.85	0.42	0.56	79
472	0.40	0.35	0.37	143
473	0.67	0.37	0.47	158
474	0.48	0.10	0.17	138
475	0.00	0.00	0.00	59
476	0.63	0.33	0.43	88
477	0.83	0.65	0.73	176
478	0.95	0.79	0.75	24
479	0.22	0.73	0.07	92
480	0.79	0.50	0.61	100
481	0.51	0.28	0.36	103
482	0.40	0.22	0.28	74
483	0.78	0.63	0.69	105
484	0.20	0.02	0.04	83
485	0.20	0.02	0.04	82
486	0.48	0.15	0.23	71
487	0.45	0.13	0.29	120
488	0.50	0.06	0.10	105
489	0.73	0.37	0.49	87

490	1.00	0.81	0.90	32
491	0.33	0.03	0.05	69
492	0.33	0.02	0.04	49
493	0.11	0.02	0.03	117
494	0.52	0.23	0.32	61
495	0.95	0.79	0.87	344
496	0.32	0.13	0.19	52
497	0.59	0.28	0.38	137
498	0.31	0.10	0.15	98
499	0.48	0.20	0.29	79
avg / total	0.67	0.37	0.46	173812

Time taken to run this cell: 1:09:41.236859

# 5. Assignments

- 1. Use bag of words upto 4 grams and compute the micro f1 score with Logistic regression(OvR)
- 2. Perform hyperparam tuning on alpha (or lambda) for Logistic regression to improve the performance using GridSearch
- 3. Try OneVsRestClassifier with Linear-SVM (SGDClassifier with loss-hinge)

In [56]:

Out[56]:

(20, 15)