```
In [1]: 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

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

Youtube: https://youtu.be/nNDqbUhtlRg

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 y ou 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-seperate d format (all lowercase, should not contain tabs '\t' or ampersa nds '&')

2.1.2 Example Data point

```
Title: Implementing Boundary Value Analysis of Software Testing
in a C++ program?
Body :
```

```
#include<
       iostream>\n
       #include<
       stdlib.h>\n\n
       using namespace std;\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</pre>
       cin>>n;\n\n
                cout<<"Enter the Lower, and Upper Limits</pre>
of the variables";\n
                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
                {\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
```

```
{\n
                            if(l!=1)\n
                            {\n
                                cout<<a[l]<<"\\t";\n
                            }\n
                        }\n
                        for(int j=0; j<4; j++)\n
                        {\n
                            cout<<e[i][j];\n</pre>
                            for(int k=0; k< n-(i+1); k++) \setminus n
                            {\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\n
           1
                         50
                                          50\n
```

for(int l=1; l<=i; l++)\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
                                         50\n
                         100
           50
                         50
                                         1\n
           50
                                         2\n
                         50
           50
                         50
                                         99\n
           50
                         50
                                         100\n
n\n
if the no of inputs is 3 and their ranges are\n
        1,100\n
        1,100\n
        1,100\n
        (could be varied too)
n\n
The output is not coming, can anyone correct the code or tell me
what\'s wrong?
\n'
Tags : 'c++ c'
```

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

3. Exploratory Data Analysis

3.1 Data Loading and Cleaning

3.1.1 Using Pandas with SQLite to Load the data

```
In [3]: #Creating db file from csv
        #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
            i = 0
            index start = 1
            for df in pd.read csv('Train.csv', names=['Id', 'Title', 'Body', 'T
        ags'], chunksize=chunksize, iterator=True, encoding='utf-8', ):
                df.index += index start
                i+=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)
```

3.1.2 Counting the number of rows

```
In [4]:
    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)
else:
   print("Please download the train.db file from drive or run the abov
e cell to genarate train.db file")
```

Number of rows in the database : 6034196
Time taken to count the number of rows : 0:01:15.750352

3.1.3 Checking for duplicates

```
In [5]: #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(*) a
s 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 firs
t to genarate train.db file")
```

Time taken to run this cell: 0:04:33.560122

In [6]: df_no_dup.head()
we can observe that there are duplicates

Out[6]:

	Title	Body	Tags	С
U I	Implementing Boundary Value Analysis of S	<pre><pre><code>#include<iostream>\n#include&</code></pre></pre>	C++ C	1

		Title	Body	Tags	С
	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 <a "(",(1-((df_no_dup.shape[0])="" (num_rows['count(*)="")")<="" -="" :",=""].values[0])))*100,"%="" df_no_dup.shape[0],="" duplicate="" href="http://sta</p></td><td>jsp jstl</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>4</td><td>java.sql.SQLException:[Microsoft] [ODBC Dri</td><td>I use the following code\n\n<pre><code></pre></td><td>java jdbc</td><td>2</td></tr><tr><th></th><th>4</th><th></th><th></th><th></th><th>></th></tr><tr><td>In [7]:</td><td colspan=6><pre>[7]: print(" num_rows['count(*)'].values[0="" number="" of="" pre="" questions="">		
	nu	mber of duplicate question	s: 1827881 (30.2920389063 %)		_
In [8]:		number of times each quest _no_dup.cnt_dup.value_coun	ion appeared in our database ts()		
Out[8]:	1 2 3 4 5 6 Na	2656284 1272336 277575 90 25 5 me: cnt_dup, dtype: int64			
In [9]:	st	art = 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: 0:00:03.169523

Out[9]: ____

	Title	Body	Tags	С
0	Implementing Boundary Value Analysis of S	<pre><pre><code>#include<iostream>\n#include&</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 [10]: # distribution of number of tags per question
df_no_dup.tag_count.value_counts()

Out[10]: 3 1206157 2 1111706 4 814996 1 568298

```
505158
         Name: tag count, dtype: int64
In [11]: #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 [12]: #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""", c
         on)
             #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 abov
         e cells to genarate train.db file")
```

Time taken to run this cell: 0:00:52.992676

3.2 Analysis of Tags

3.2.1 Total number of unique tags

```
In [13]: # 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
          strinas.
         tag dtm = vectorizer.fit transform(tag data['Tags'])
In [14]: 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 [ ]: # '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])
         3.2.3 Number of times a tag appeared
In [16]: # https://stackoverflow.com/questions/15115765/how-to-access-sparse-mat
         rix-elements
         #Lets now store the document term matrix in a dictionary.
         freqs = tag dtm.sum(axis=0).A1
         result = dict(zip(tags, fregs))
In [17]: #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'
```

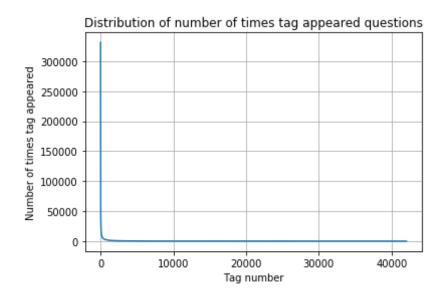
```
1)
tag_df.head()
```

Out[17]:

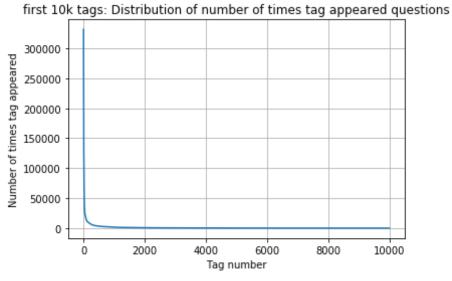
	Tags	Counts
0	.a	18
1	.арр	37
2	.asp.net-mvc	1
3	.aspxauth	21
4	.bash-profile	138

```
In [18]: tag_df_sorted = tag_df.sort_values(['Counts'], ascending=False)
tag_counts = tag_df_sorted['Counts'].values
```

```
In [19]: 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()
```



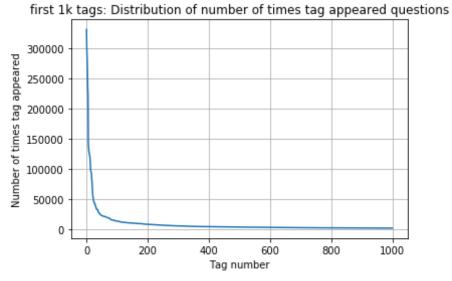
```
In [20]: plt.plot(tag_counts[0:10000])
   plt.title('first 10k tags: Distribution of number of times tag appeared
        questions')
   plt.grid()
   plt.xlabel("Tag number")
   plt.ylabel("Number of times tag appeared")
   plt.show()
   print(len(tag_counts[0:10000:25]), tag_counts[0:10000:25])
```



400 151	[33156	95 448	29 224	129 177	28 13	364 11	162 10	9029	9148	8054 7
	5466	5865	5370	4983	4526	4281	4144	3929	3750	3593
	3453	3299	3123	2989	2891	2738	2647	2527	2431	2331
	2259	2186	2097	2020	1959	1900	1828	1770	1723	1673
	1631	1574	1532	1479	1448	1406	1365	1328	1300	1266
	1245	1222	1197	1181	1158	1139	1121	1101	1076	1056
	1038	1023	1006	983	966	952	938	926	911	891
	882	869	856	841	830	816	804	789	779	770
	752	743	733	725	712	702	688	678	671	658
	650	643	634	627	616	607	598	589	583	577
	568	559	552	545	540	533	526	518	512	506
	500	495	490	485	480	477	469	465	457	450
	447	442	437	432	426	422	418	413	408	403
	398	393	388	385	381	378	374	370	367	365
	361	357	354	350	347	344	342	339	336	332
	330	326	323	319	315	312	309	307	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
       186
               185
                                                     179
188
                      183
                              182
                                      181
                                                            178
                                                                    177
                                             180
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
                                                                    130
                                                     131
                                                             130
129
       128
               128
                                                     124
                                                                    123
                      127
                              126
                                      126
                                             125
                                                             124
123
       122
               122
                      121
                              120
                                      120
                                                            118
                                                                    117
                                             119
                                                     118
117
       116
               116
                      115
                              115
                                      114
                                             113
                                                     113
                                                            112
                                                                    111
       110
               109
                      109
                                                                    106
111
                              108
                                      108
                                             107
                                                     106
                                                             106
105
       105
               104
                      104
                              103
                                      103
                                             102
                                                     102
                                                                    101
                                                             101
                               98
                                              97
                                                      97
                                                                     96
100
       100
                99
                       99
                                       98
                                                              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
                                                              79
                                                                     78
82
                81
                       81
                               80
                                       80
                                              80
                                                      79
                                                                     75
 78
        78
                78
                       77
                               77
                                       76
                                              76
                                                      76
                                                              75
75
        74
                74
                       74
                               73
                                       73
                                              73
                                                      73
                                                              72
                                                                     72]
```

```
In [21]: plt.plot(tag_counts[0:1000])
   plt.title('first lk 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])
```

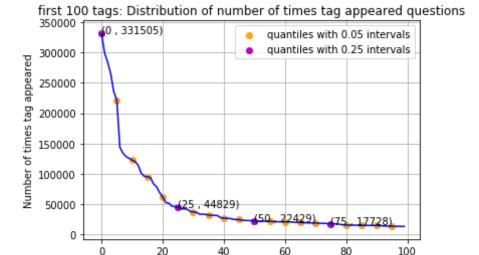


505 221	533 122	769 95	160 62	2023 4	4829 3	37170	31897	26925 24
21820	20957	19758	18905	17728	15533	1509	7 1488	4 13703
13157	12407	11658	11228	11162				
9884	9719	9411	9252	9148	9040	861	7 836	1 8163
7867	7702	7564	7274	7151	7052	684	7 665	6 6553
6291	6183	6093	5971	5865	5760	557	7 549	0 5411
5283	5207	5107	5066	4983	4891	. 478	5 465	8 4549
4487	4429	4335	4310	4281	4239	422	3 419	5 4159
4088	4050	4002	3957	3929	3874	3849	381	8 3797
3703	3685	3658	3615	3593	3564	352	1 350	5 3483
3427	3396	3363	3326	3299	3272	323	2 319	6 3168
3094	3073	3050	3012	2989	2984	295	3 293	4 2903
2844	2819	2784	2754	2738	2726	270	3 268	1 2669
2621	2604	2594	2556	2527	2510	2482	2 246	0 2444
2409	2395	2380	2363	2331	2312	229	7 229	0 2281
2246	2222	2211	2198	2186	2162	214	2 213	2 2107
2078	2057	2045	2036	2020	2011	. 1994	4 197	1 1965
1952	1940		1912	1900			5 185	
1821	1813	1801	1782	1770				
1707	1697	1688	1683	1673	1665	1650	5 164	6 1639]
	21820 13157 9884 7867 6291 5283 4487 4088 3703 3427 3094 2844 2621 2409 2246 2078 1952 1821	21820 20957 13157 12407 9884 9719 7867 7702 6291 6183 5283 5207 4487 4429 4088 4050 3703 3685 3427 3396 3094 3073 2844 2819 2621 2604 2409 2395 2246 2222 2078 2057 1952 1940 1821 1813	21820 20957 19758 13157 12407 11658 9884 9719 9411 7867 7702 7564 6291 6183 6093 5283 5207 5107 4487 4429 4335 4088 4050 4002 3703 3685 3658 3427 3396 3363 3094 3073 3050 2844 2819 2784 2621 2604 2594 2409 2395 2380 2246 2222 2211 2078 2057 2045 1952 1940 1932 1821 1813 1801	21820 20957 19758 18905 13157 12407 11658 11228 9884 9719 9411 9252 7867 7702 7564 7274 6291 6183 6093 5971 5283 5207 5107 5066 4487 4429 4335 4310 4088 4050 4002 3957 3703 3685 3658 3615 3427 3396 3363 3326 3094 3073 3050 3012 2844 2819 2784 2754 2621 2604 2594 2556 2409 2395 2380 2363 2246 2222 2211 2198 2078 2057 2045 2036 1952 1940 1932 1912 1821 1813 1801 1782	21820 20957 19758 18905 17728 13157 12407 11658 11228 11162 9884 9719 9411 9252 9148 7867 7702 7564 7274 7151 6291 6183 6093 5971 5865 5283 5207 5107 5066 4983 4487 4429 4335 4310 4281 4088 4050 4002 3957 3929 3703 3685 3658 3615 3593 3427 3396 3363 3326 3299 3094 3073 3050 3012 2989 2844 2819 2784 2754 2738 2621 2604 2594 2556 2527 2409 2395 2380 2363 2331 2246 2222 2211 2198 2186 2078 2057 2045 2036 2020 1952 1940 1932 1912 1900	21820 20957 19758 18905 17728 15533 13157 12407 11658 11228 11162 10863 9884 9719 9411 9252 9148 9046 7867 7702 7564 7274 7151 7052 6291 6183 6093 5971 5865 5766 5283 5207 5107 5066 4983 4891 4487 4429 4335 4310 4281 4239 4088 4050 4002 3957 3929 3874 3703 3685 3658 3615 3593 3564 3427 3396 3363 3326 3299 3272 3094 3073 3050 3012 2989 2984 2844 2819 2784 2754 2738 2726 2621 2604 2594 2556 2527 2516 2409 2395 2380 2363 2331 2312 246 2222 2211 <t< td=""><td>21820 20957 19758 18905 17728 15533 15093 13157 12407 11658 11228 11162 10863 10606 9884 9719 9411 9252 9148 9040 861 7867 7702 7564 7274 7151 7052 684 6291 6183 6093 5971 5865 5760 557 5283 5207 5107 5066 4983 4891 478 4487 4429 4335 4310 4281 4239 4228 4088 4050 4002 3957 3929 3874 3849 3703 3685 3658 3615 3593 3564 3523 3427 3396 3363 3326 3299 3272 323 3094 3073 3050 3012 2989 2984 2953 2844 2819 2784 2754 2738 2726 2708 2621 2604 2594 2556 2527 <t< td=""><td>21820 20957 19758 18905 17728 15533 15097 1488 13157 12407 11658 11228 11162 10863 10600 1035 9884 9719 9411 9252 9148 9040 8617 836 7867 7702 7564 7274 7151 7052 6847 665 6291 6183 6093 5971 5865 5760 5577 549 5283 5207 5107 5066 4983 4891 4785 465 4487 4429 4335 4310 4281 4239 4228 419 4088 4050 4002 3957 3929 3874 3849 381 3703 3685 3658 3615 3593 3564 3521 350 3427 3396 3363 3326 3299 3272 3232 319 3094 3073 3050 3012 2989 2984 2953 293 2844 2819 2</td></t<></td></t<>	21820 20957 19758 18905 17728 15533 15093 13157 12407 11658 11228 11162 10863 10606 9884 9719 9411 9252 9148 9040 861 7867 7702 7564 7274 7151 7052 684 6291 6183 6093 5971 5865 5760 557 5283 5207 5107 5066 4983 4891 478 4487 4429 4335 4310 4281 4239 4228 4088 4050 4002 3957 3929 3874 3849 3703 3685 3658 3615 3593 3564 3523 3427 3396 3363 3326 3299 3272 323 3094 3073 3050 3012 2989 2984 2953 2844 2819 2784 2754 2738 2726 2708 2621 2604 2594 2556 2527 <t< td=""><td>21820 20957 19758 18905 17728 15533 15097 1488 13157 12407 11658 11228 11162 10863 10600 1035 9884 9719 9411 9252 9148 9040 8617 836 7867 7702 7564 7274 7151 7052 6847 665 6291 6183 6093 5971 5865 5760 5577 549 5283 5207 5107 5066 4983 4891 4785 465 4487 4429 4335 4310 4281 4239 4228 419 4088 4050 4002 3957 3929 3874 3849 381 3703 3685 3658 3615 3593 3564 3521 350 3427 3396 3363 3326 3299 3272 3232 319 3094 3073 3050 3012 2989 2984 2953 293 2844 2819 2</td></t<>	21820 20957 19758 18905 17728 15533 15097 1488 13157 12407 11658 11228 11162 10863 10600 1035 9884 9719 9411 9252 9148 9040 8617 836 7867 7702 7564 7274 7151 7052 6847 665 6291 6183 6093 5971 5865 5760 5577 549 5283 5207 5107 5066 4983 4891 4785 465 4487 4429 4335 4310 4281 4239 4228 419 4088 4050 4002 3957 3929 3874 3849 381 3703 3685 3658 3615 3593 3564 3521 350 3427 3396 3363 3326 3299 3272 3232 319 3094 3073 3050 3012 2989 2984 2953 293 2844 2819 2

```
In [22]: plt.plot(tag counts[0:500])
          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
             300000
           of times tag appeared
             250000
             200000
             150000
             100000
             50000
                 0
                    0
                           100
                                   200
                                            300
                                                   400
                                                            500
                                     Tag number
          100 [331505 221533 122769 95160
                                               62023 44829 37170 31897 26925 24
          537
            22429
                   21820
                                           18905
                                                  17728
                                                                          14884
                           20957
                                   19758
                                                          15533
                                                                  15097
                                                                                  13703
            13364
                   13157
                           12407
                                   11658
                                           11228
                                                  11162
                                                          10863
                                                                  10600
                                                                          10350
                                                                                 10224
            10029
                     9884
                                            9252
                                                    9148
                                                           9040
                            9719
                                    9411
                                                                   8617
                                                                           8361
                                                                                   8163
                            7702
                                    7564
                                            7274
                                                    7151
                                                           7052
                                                                   6847
                                                                           6656
                                                                                   6553
             8054
                     7867
                     6291
                            6183
                                    6093
                                            5971
                                                    5865
                                                            5760
                                                                   5577
                                                                           5490
                                                                                   5411
             6466
             5370
                     5283
                            5207
                                    5107
                                            5066
                                                    4983
                                                                   4785
                                                                           4658
                                                                                   4549
                                                           4891
```

```
In [23]: 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 intervals")
# quantiles with 0.25 difference
plt.scatter(x=list(range(0,100,25)), y=tag counts[0:100:25], c='m', lab
el = "quantiles with 0.25 intervals")
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])
```



Tag number

20 [331505 221533 122769 95160 62023 44829 37170 31897 26925 245 37 22429 21820 20957 19758 18905 17728 15533 15097 14884 13703]

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.
- 4. 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 [25]: #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)))

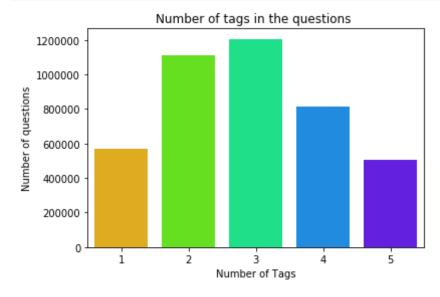
    print(tag_quest_count[:5])

We have total 4206314 datapoints.
    [3, 4, 2, 2, 3]
In [26]: 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: 1 Avg. number of tags per question: 2.899440

```
In [27]: 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()
```

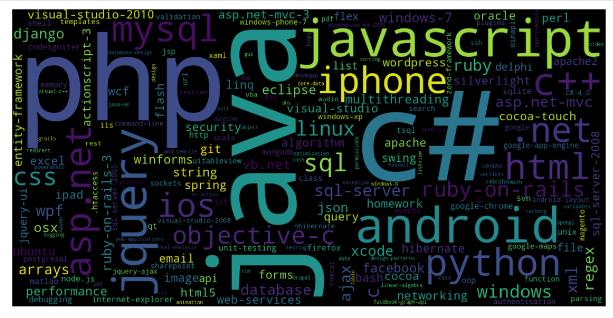


Observations:

- 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 [28]: # 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)
```



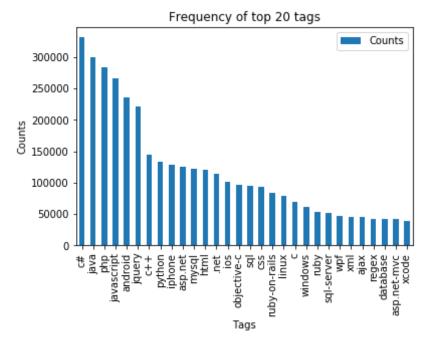
Time taken to run this cell: 0:00:05.470788

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 [29]: 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 [2]: def striphtml(data):
        cleanr = re.compile('<.*?>')
        cleantext = re.sub(cleanr, ' ', str(data))
        return cleantext
        stop_words = set(stopwords.words('english'))
        stemmer = SnowballStemmer("english")
```

```
conn = sqlite3.connect(db_file)
        return conn
    except Error as e:
        print(e)
    return None
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:
    0.00
    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 (qu
estion text NOT NULL, code text, tags text, words pre integer, words po
```

```
st integer, is code integer);"""
         create database table("Processed.db", sql create table)
         Tables in the databse:
         OuestionsProcessed
In [42]: # http://www.sqlitetutorial.net/sqlite-delete/
         # https://stackoverflow.com/questions/2279706/select-random-row-from-a-
         sglite-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 ORDE
         R 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)
         Tables in the databse:
         OuestionsProcessed
         Cleared All the rows
         Time taken to run this cell: 0:06:32.806567
         we create a new data base to store the sampled and preprocessed questions
In [43]: #http://www.bernzilla.com/2008/05/13/selecting-a-random-row-from-an-sql
         ite-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.DOT
ALL))
    question=re.sub('<code>(.*?)</code>', '', question, flags=re.MULTIL
INE|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 exceptt
 for the letter 'c'
    question=' '.join(str(stemmer.stem(j)) for j in words if j not in s
top 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,w
         ords 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 guestions(Title+Body) after processing: %d"%no d
         up 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
         number of questions completed= 600000
         number of questions completed= 700000
         number of questions completed= 800000
         number of questions completed= 900000
         Avg. length of questions(Title+Body) before processing: 1169
         Avg. length of guestions(Title+Body) after processing: 327
         Percent of questions containing code: 57
         Time taken to run this cell: 0:47:05.946582
In [44]: # dont forget to close the connections, or else you will end up with lo
         cks
         conn r.commit()
         conn w.commit()
         conn r.close()
         conn w.close()
```

```
In [45]: 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 1
0")
    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

('ef code first defin one mani relationship differ key troubl defin one zero mani relationship entiti ef object model look like use fluent api object composit pk defin batch id batch detail id use fluent api object composit pk defin batch detail id compani id map exist databas tpt basi c idea submittedtransact zero mani submittedsplittransact associ navig realli need one way submittedtransact submittedsplittransact need dbcon text class onmodelcr overrid map class lazi load occur submittedtransact submittedsplittransact help would much appreci edit taken advic made follow chang dbcontext class ad follow onmodelcr overrid must miss some th get follow except thrown submittedtransact key batch id batch detail id zero one mani submittedsplittransact key batch detail id compani id rather assum convent creat relationship two object configur requir sinc obvious wrong',)

('explan new statement review section c code came accross statement blo ck come accross new oper use way someon explain new call way',)

('error function notat function solv logic riddl iloczyni list structur list possibl candid solut list possibl coordin matrix wan na choos one

nction skasuj look like ni knowledg haskel cant see what wrong',)
('step plan move one isp anoth one work busi plan switch isp realli soo n need chang lot inform dns wan wan wifi question guy help mayb peopl p lan correct chang current isp new one first dns know receiv new ip isp major chang need take consider exchang server owa vpn two site link wir eless connect km away citrix server vmware exchang domain control link place import server crucial step inform need know avoid downtim busi re gard ndavid',)
('use ef migrat creat databas googl migrat tutori af first run applic c reat databas ef enabl migrat way creat databas migrat rune applic tr i',)
('magento unit test problem magento site recent look way check integr m agento site given point unit test jump one method would assum would big job write whole lot test check everyth site work anyon involv unit test magento advis follow possibl test whole site custom modul nis exampl te st would amaz given site heavili link databas would nbe possibl fulli t est site without disturb databas better way automaticlli check integr m agento site say integr realli mean fault site ship payment etc work cor rect',)
('find network devic without bonjour write mac applic need discov mac p cs iphon ipad connect wifi network bonjour seem reason choic turn probl em mani type router mine exampl work block bonjour servic need find ip devic tri connect applic specif port determin process run best approach accomplish task without violat app store sandbox',)
('send multipl row mysql databas want send user mysql databas column us er skill time nnow want abl add one row user differ time etc would code send databas nthen use help schema',)

```
('insert data mysql php powerpoint event powerpoint present run continu
          way updat slide present automat data mysql databas websit',)
In [46]: #Taking 1 Million entries to a dataframe.
          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 [47]: preprocessed data.head()
Out[47]:
                                              question
                                                                    tags
                                                       python tkinter
          0 resiz root window tkinter resiz root window re...
          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 [48]: 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	у3	y4
x1	0	1	1	0
x1	1	0	0	0
x1	0	1	0	0

```
In [49]: # binary='true' will give a binary vectorizer
  vectorizer = CountVectorizer(tokenizer = lambda x: x.split(), binary='t
    rue')
  multilabel_y = vectorizer.fit_transform(preprocessed_data['tags'])
```

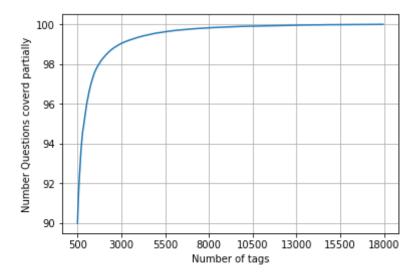
We will sample the number of tags instead considering all of them (due to limitation of computing power)

```
In [4]: 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=T
    rue)
        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 [17]: 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))
         NameError
                                                   Traceback (most recent call l
         ast)
         <ipython-input-17-507d4eeeab8d> in <module>()
               3 total qs=preprocessed data.shape[0]
               4 for i in range(500, total tags, 100):
                     questions explained.append(np.round(((total qs-questions ex
         plained fn(i)/total qs)*100,3))
         NameError: name 'questions explained fn' is not defined
In [86]: fig, ax = plt.subplots()
         ax.plot(questions explained)
         lax.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, mini
         mun is 50(it covers 90% of the tags)
         print("with ",5500,"tags we are covering ",questions explained[50],"% o
         f questions")
```



with 5500 tags we are covering 99.04~% of questions

```
In [ ]: multilabel_yx = tags_to_choose(5500)
    print("number of questions that are not covered :", questions_explained
    _fn(5500),"out of ", total_qs)
```

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

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

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

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

    x_train=preprocessed_data.head(train_size)
    x_test=preprocessed_data.tail(total_size - train_size)
```

```
y train = multilabel yx[0:train size,:]
         y_test = multilabel yx[train size:total size,:]
In [ ]: print("Number of data points in train data :", y train.shape)
         print("Number of data points in test data :", y test.shape)
         4.3 Featurizing data
In [90]: vectorizer = TfidfVectorizer(min df=0.00009, max features=200000, smoot
         h idf=True, norm="l2", \
                                      tokenizer = lambda x: x.split(), sublinear
         tf=False, ngram range=(1,4)
         x train multilabel = vectorizer.fit transform(x train['question'])
         x test multilabel = vectorizer.transform(x test['question'])
         Time taken to run this cell: 0:09:50.460431
         print("Dimensions of train data X:",x train multilabel.shape, "Y :",y t
In [91]:
         rain.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 [92]: # https://www.analyticsvidhya.com/blog/2017/08/introduction-to-multi-la
         bel-classification/
         #https://stats.stackexchange.com/questions/117796/scikit-multi-label-cl
         assification
         # classifier = LabelPowerset(GaussianNB())
         from skmultilearn.adapt import MLkNN
         classifier = MLkNN(k=21)
         # train
         classifier.fit(x train multilabel, y train)
```

4.4 Applying Logistic Regression with OneVsRest Classifier

```
In [74]: # this will be taking so much time try not to run it, download the lr_w
    ith_equal_weight.pkl file and use to predict
    # This takes about 6-7 hours to run.
    classifier = OneVsRestClassifier(SGDClassifier(loss='log', alpha=0.0000
    l, penalty='ll'), 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 fl scoore :", metrics.fl score(y test, predictions, average
= 'micro'))
print("hamming loss:", metrics.hamming loss(y test, predictions))
print("Precision recall report :\n", metrics.classification report(y tes
t, predictions))
accuracy : 0.081965
macro f1 score : 0.0963020140154
micro f1 scoore : 0.374270748817
hamming loss: 0.00041225090909090907
Precision recall report :
              precision
                            recall f1-score
                                               support
          0
                  0.62
                             0.23
                                       0.33
                                                15760
          1
                  0.79
                             0.43
                                       0.56
                                                14039
                  0.82
                             0.55
                                       0.66
                                                13446
          3
                  0.76
                             0.42
                                       0.54
                                                12730
                  0.94
                             0.76
                                       0.84
                                                11229
                  0.85
                             0.64
                                       0.73
                                                10561
          6
                  0.70
                             0.30
                                       0.42
                                                 6958
                  0.87
                             0.61
                                       0.72
                                                 6309
          8
                  0.70
                             0.40
                                       0.50
                                                 6032
          9
                  0.78
                             0.43
                                       0.55
                                                 6020
                  0.86
         10
                             0.62
                                       0.72
                                                 5707
                  0.52
                             0.17
                                       0.25
                                                 5723
         11
         12
                  0.55
                             0.10
                                       0.16
                                                 5521
         13
                  0.59
                             0.25
                                       0.35
                                                 4722
                             0.22
                                       0.32
                  0.61
         14
                                                 4468
         15
                  0.79
                             0.52
                                       0.63
                                                 4536
                  0.58
                             0.27
                                       0.37
         16
                                                 4545
                  0.80
                             0.53
                                                 4069
         17
                                       0.64
         18
                  0.61
                             0.24
                                       0.35
                                                  3638
         19
                  0.57
                             0.18
                                       0.27
                                                 3218
         20
                  0.33
                             0.06
                                       0.10
                                                  3000
                  0.73
                             0.34
                                       0.46
                                                 2585
         21
         22
                  0.59
                             0.29
                                       0.38
                                                 2439
         23
                  0.88
                             0.61
                                       0.72
                                                 2199
         24
                  0.64
                             0.39
                                       0.48
                                                 2157
         25
                  0.67
                             0.39
                                       0.49
                                                 2123
```

26	0.86	0.65	0.74	1948
27	0.35	0.07	0.12	2027
28 29	0.59 0.61	0.29 0.20	0.39 0.30	2013 1801
30	0.48	0.24	0.30	1728
31	0.94	0.24	0.32	1725
32	0.60	0.75	0.36	1581
33	0.49	0.14	0.22	1533
34	0.81	0.14	0.47	1565
35	0.75	0.62	0.68	1568
36	0.76	0.50	0.60	1542
37	0.74	0.50	0.59	1536
38	0.37	0.12	0.19	1524
39	0.40	0.12	0.19	1345
40	0.65	0.38	0.48	1292
41	0.41	0.11	0.17	1264
42	0.69	0.25	0.37	1265
43	0.59	0.29	0.38	1171
44	0.41	0.15	0.22	1173
45	0.38	0.10	0.16	1137
46	0.62	0.12	0.20	1125
47	0.26	0.07	0.11	1116
48	0.44	0.15	0.22	1042
49	0.40	0.02	0.03	1096
50	0.63	0.38	0.48	1031
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 64	0.81	0.22	0.34	958 044
64	0.88	0.63	0.73	944

65 66	0.76 0.67	0.49 0.36	0.60 0.47	923 959
67	0.55	0.15	0.47	959
68	0.38	0.13	0.24	924
69	0.71	0.15	0.20	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	0.28	0.38	764
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

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	104	0.87	0.52	0.65	656
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 0.24 497 121 0.55 0.19 0.29 536 122 0.24 0.05 0.08 528 123 0.81 0.53 0.64 550 124 0.50 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 0.24 497 121 0.55 0.19 0.29 536 122 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 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 0.24 497 121 0.55 0.19 0.29 536 122 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 <td>107</td> <td>0.23</td> <td>0.03</td> <td>0.05</td> <td>594</td>	107	0.23	0.03	0.05	594
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 0.24 497 121 0.55 0.19 0.29 536 122 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 <td>108</td> <td>0.40</td> <td>0.18</td> <td>0.25</td> <td>592</td>	108	0.40	0.18	0.25	592
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 0.24 497 121 0.55 0.19 0.29 536 122 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 0.84 549 128 0.63 <td>109</td> <td>0.32</td> <td>0.07</td> <td>0.12</td> <td>604</td>	109	0.32	0.07	0.12	604
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 0.24 497 121 0.55 0.19 0.29 536 122 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 0.84 549 128 0.63 0.34 0.44 495 129 0.94 <td>110</td> <td>0.46</td> <td>0.21</td> <td>0.29</td> <td>606</td>	110	0.46	0.21	0.29	606
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 0.24 497 121 0.55 0.19 0.29 536 122 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 0.84 549 128 0.63 0.34 0.44 495 129 0.94 0.59 0.73 509 130 0.34 <td>111</td> <td>0.70</td> <td>0.39</td> <td>0.50</td> <td>567</td>	111	0.70	0.39	0.50	567
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 0.24 497 121 0.55 0.19 0.29 536 122 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 0.84 549 128 0.63 0.34 0.44 495 129 0.94 0.59 0.73 509 130 0.34 0.11 0.16 501 131 0.28 <td>112</td> <td>0.68</td> <td>0.27</td> <td>0.38</td> <td>571</td>	112	0.68	0.27	0.38	571
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 0.24 497 121 0.55 0.19 0.29 536 122 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 0.84 549 128 0.63 0.34 0.44 495 129 0.94 0.59 0.73 509 130 0.34 0.11 0.16 501 131 0.28 0.04 0.07 524 132 0.48 <td>113</td> <td>0.61</td> <td>0.36</td> <td>0.45</td> <td>578</td>	113	0.61	0.36	0.45	578
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 0.24 497 121 0.55 0.19 0.29 536 122 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 0.84 549 128 0.63 0.34 0.44 495 129 0.94 0.59 0.73 509 130 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 <td>114</td> <td>0.47</td> <td>0.18</td> <td>0.26</td> <td>564</td>	114	0.47	0.18	0.26	564
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 0.24 497 121 0.55 0.19 0.29 536 122 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 0.84 549 128 0.63 0.34 0.44 495 129 0.94 0.59 0.73 509 130 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 <td>115</td> <td>0.35</td> <td>0.13</td> <td>0.19</td> <td>537</td>	115	0.35	0.13	0.19	537
118 0.66 0.35 0.46 566 119 0.20 0.04 0.07 567 120 0.48 0.16 0.24 497 121 0.55 0.19 0.29 536 122 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 0.84 549 128 0.63 0.34 0.44 495 129 0.94 0.59 0.73 509 130 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 <td>116</td> <td>0.93</td> <td>0.66</td> <td>0.77</td> <td>583</td>	116	0.93	0.66	0.77	583
119 0.20 0.04 0.07 567 120 0.48 0.16 0.24 497 121 0.55 0.19 0.29 536 122 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 0.84 549 128 0.63 0.34 0.44 495 129 0.94 0.59 0.73 509 130 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 <td>117</td> <td>0.59</td> <td>0.09</td> <td>0.15</td> <td>534</td>	117	0.59	0.09	0.15	534
120 0.48 0.16 0.24 497 121 0.55 0.19 0.29 536 122 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 0.84 549 128 0.63 0.34 0.44 495 129 0.94 0.59 0.73 509 130 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 <td>118</td> <td>0.66</td> <td>0.35</td> <td>0.46</td> <td>566</td>	118	0.66	0.35	0.46	566
121 0.55 0.19 0.29 536 122 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 0.84 549 128 0.63 0.34 0.44 495 129 0.94 0.59 0.73 509 130 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 <td>119</td> <td>0.20</td> <td>0.04</td> <td>0.07</td> <td>567</td>	119	0.20	0.04	0.07	567
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 0.84 549 128 0.63 0.34 0.44 495 129 0.94 0.59 0.73 509 130 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 <td>120</td> <td>0.48</td> <td>0.16</td> <td>0.24</td> <td>497</td>	120	0.48	0.16	0.24	497
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 0.84 549 128 0.63 0.34 0.44 495 129 0.94 0.59 0.73 509 130 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 <td>121</td> <td>0.55</td> <td>0.19</td> <td>0.29</td> <td>536</td>	121	0.55	0.19	0.29	536
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 0.84 549 128 0.63 0.34 0.44 495 129 0.94 0.59 0.73 509 130 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	122	0.24	0.05	0.08	528
125 0.35 0.06 0.10 545 126 0.49 0.18 0.27 544 127 0.95 0.76 0.84 549 128 0.63 0.34 0.44 495 129 0.94 0.59 0.73 509 130 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	123	0.81	0.53	0.64	550
126 0.49 0.18 0.27 544 127 0.95 0.76 0.84 549 128 0.63 0.34 0.44 495 129 0.94 0.59 0.73 509 130 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	124	0.50	0.21	0.29	563
127 0.95 0.76 0.84 549 128 0.63 0.34 0.44 495 129 0.94 0.59 0.73 509 130 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	125	0.35	0.06	0.10	545
128 0.63 0.34 0.44 495 129 0.94 0.59 0.73 509 130 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	126	0.49	0.18	0.27	544
129 0.94 0.59 0.73 509 130 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	127	0.95	0.76	0.84	549
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	128	0.63	0.34	0.44	495
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	129	0.94	0.59	0.73	509
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	130	0.34	0.11	0.16	501
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	131	0.28	0.04	0.07	524
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	132	0.48	0.26	0.34	485
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	133	0.55	0.37	0.45	515
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	134	0.32	0.04	0.08	536
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	135	0.77	0.38	0.51	526
138 0.31 0.05 0.09 501 139 0.29 0.02 0.04 523 140 0.88 0.64 0.74 508	136	0.67	0.34	0.45	493
139 0.29 0.02 0.04 523 140 0.88 0.64 0.74 508	137	0.40	0.08	0.14	501
140 0.88 0.64 0.74 508	138	0.31	0.05	0.09	501
	139	0.29	0.02	0.04	523
141 0.33 0.11 0.16 490	140	0.88	0.64	0.74	508
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	141	0.33	0.11	0.16	490
142 0.77 0.50 0.60 482	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
168	0.53	0.16	0.25	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	0.42	0.14	0.21	346
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
219	0.94	0.71	0.81	331
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
258	0.85	0.58	0.69	266
259	0.06	0.00	0.01	298

261 0.25 0.05 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 0.30 281 280 <th>260</th> <th>0.55</th> <th>0.36</th> <th>0.43</th> <th>292</th>	260	0.55	0.36	0.43	292
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 0.62 <td>261</td> <td>0.25</td> <td>0.05</td> <td>0.08</td> <td>289</td>	261	0.25	0.05	0.08	289
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 0.62 0.35 0.44 272 281 0.32 <td>262</td> <td>0.50</td> <td>0.01</td> <td>0.01</td> <td>305</td>	262	0.50	0.01	0.01	305
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 0.62 0.35 0.44 272 281 0.32 0.07 0.11 278 282 0.00 <td>263</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>281</td>	263	0.00	0.00	0.00	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 0.62 0.35 0.44 272 281 0.32 0.07 0.11 278 282 0.00 0.00 0.00 264 283 0.85 <td>264</td> <td>0.59</td> <td>0.25</td> <td>0.35</td> <td>295</td>	264	0.59	0.25	0.35	295
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 0.62 0.35 0.44 272 281 0.32 0.07 0.11 278 282 0.00 0.00 0.00 264 283 0.85 0.59 0.70 281 284 0.78 <td>265</td> <td>0.16</td> <td>0.02</td> <td>0.04</td> <td>281</td>	265	0.16	0.02	0.04	281
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 0.62 0.35 0.44 272 281 0.32 0.07 0.11 278 282 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 <td>266</td> <td>0.83</td> <td>0.52</td> <td>0.64</td> <td>269</td>	266	0.83	0.52	0.64	269
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 0.62 0.35 0.44 272 281 0.32 0.07 0.11 278 282 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 <td>267</td> <td>0.45</td> <td>0.12</td> <td>0.19</td> <td>312</td>	267	0.45	0.12	0.19	312
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 0.62 0.35 0.44 272 281 0.32 0.07 0.11 278 282 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 <td>268</td> <td>0.75</td> <td>0.40</td> <td>0.52</td> <td>294</td>	268	0.75	0.40	0.52	294
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 0.62 0.35 0.44 272 281 0.32 0.07 0.11 278 282 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 <td>269</td> <td>0.34</td> <td>0.05</td> <td>0.09</td> <td>285</td>	269	0.34	0.05	0.09	285
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 0.62 0.35 0.44 272 281 0.32 0.07 0.11 278 282 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 <td>270</td> <td>0.56</td> <td>0.33</td> <td>0.42</td> <td>279</td>	270	0.56	0.33	0.42	279
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 0.62 0.35 0.44 272 281 0.32 0.07 0.11 278 282 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 0.06 284 290 0.54 0.24 0.34 245 291 0.07 <td>271</td> <td>0.50</td> <td>0.28</td> <td>0.36</td> <td>269</td>	271	0.50	0.28	0.36	269
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 0.62 0.35 0.44 272 281 0.32 0.07 0.11 278 282 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 <td>272</td> <td>0.59</td> <td>0.38</td> <td>0.46</td> <td>277</td>	272	0.59	0.38	0.46	277
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 0.62 0.35 0.44 272 281 0.32 0.07 0.11 278 282 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 <td>273</td> <td>0.69</td> <td>0.31</td> <td>0.43</td> <td>272</td>	273	0.69	0.31	0.43	272
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 0.62 0.35 0.44 272 281 0.32 0.07 0.11 278 282 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 <td>274</td> <td>0.36</td> <td>0.01</td> <td>0.03</td> <td>285</td>	274	0.36	0.01	0.03	285
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 0.62 0.35 0.44 272 281 0.32 0.07 0.11 278 282 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 <td>275</td> <td>0.94</td> <td>0.69</td> <td>0.80</td> <td>295</td>	275	0.94	0.69	0.80	295
278 0.57 0.20 0.30 281 279 0.86 0.58 0.69 270 280 0.62 0.35 0.44 272 281 0.32 0.07 0.11 278 282 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 <td>276</td> <td>0.46</td> <td>0.19</td> <td>0.27</td> <td>283</td>	276	0.46	0.19	0.27	283
279 0.86 0.58 0.69 270 280 0.62 0.35 0.44 272 281 0.32 0.07 0.11 278 282 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 <td>277</td> <td>0.65</td> <td>0.29</td> <td>0.40</td> <td>250</td>	277	0.65	0.29	0.40	250
280 0.62 0.35 0.44 272 281 0.32 0.07 0.11 278 282 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 <td>278</td> <td>0.57</td> <td>0.20</td> <td>0.30</td> <td>281</td>	278	0.57	0.20	0.30	281
281 0.32 0.07 0.11 278 282 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	279	0.86	0.58	0.69	270
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	280	0.62	0.35	0.44	272
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	281		0.07		278
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	282	0.00	0.00	0.00	264
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	283	0.85	0.59	0.70	281
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	284	0.78	0.53	0.63	261
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	285	0.33	0.09	0.14	283
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	286	0.00	0.00	0.00	275
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	287	0.29	0.03	0.05	274
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	288	0.37	0.04	0.06	284
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	289	0.00	0.00	0.00	260
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	290	0.54	0.24	0.34	245
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	291	0.07	0.00	0.01	267
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	292	0.33	0.07	0.11	263
295 0.48 0.06 0.10 261 296 0.84 0.59 0.69 240 297 0.43 0.22 0.29 250	293	0.30	0.09	0.14	268
296 0.84 0.59 0.69 240 297 0.43 0.22 0.29 250	294	0.33	0.11	0.16	270
297 0.43 0.22 0.29 250	295	0.48	0.06	0.10	261
	296	0.84	0.59	0.69	240
208 0.81 0.51 0.63 245	297	0.43	0.22	0.29	250
290 0.01 0.31 0.03 243	298	0.81	0.51	0.63	245

299	0.11	0.01	0.01	283
300 301	0.51 0.78	0.21 0.51	0.30 0.62	236 267
302	0.78	0.02	0.02	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	0.69	0.32	0.44	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	0.46	0.13	0.20	264
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
334 335	0.26 0.15	0.05	0.09	221 242
336	0.15	0.03 0.30	0.05	242 211
337	0.20		0.40	211
<i>331</i>	₩.∠₩	0.01	0.03	212

338 339	0.00 0.22	0.00 0.02	0.00 0.04	222 227
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	0.17	0.03	0.04	232
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
358	0.43	0.16	0.23	230
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
369	0.93	0.71	0.80	214
370 371	0.10	0.02	0.03	197
371	0.20	0.03 0.14	0.05 0.21	212
372 373	0.41	0.14		210 211
373 374	0.43 0.41	0.03	0.05 0.22	211
374 375	0.41	0.15	0.22	213
375 376	0.87	0.53	0.66	195
3/0	0.07	0.55	0.00	193

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	0.84	0.45	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	0.05	0.09	183
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	0.27	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	0.42	0.18	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
435	0.20	0.01	0.01	167
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
440	0.25	0.04	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	0.37	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	0.92	0.46	0.61	182
478	0.49	0.27	0.35	171
479	0.57	0.18	0.27	174
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	0.00	0.00	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
512	0.00	0.00	0.00	149
513	0.78	0.60	0.68	174
514	0.51	0.15	0.23	172
515	0.34	0.14	0.20	144
516	0.57	0.15	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	0.89	0.38	0.53	165
522	0.91	0.55	0.69	151
523	0.93	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	0.57	0.22	0.31	148
528	0.64	0.21	0.32	178
529	0.31	0.06	0.10	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

533 534	0.35 0.26	0.05 0.04	0.09 0.08	179 135
535	0.29	0.09	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	0.43	0.18	0.25	165
541	0.35	0.11	0.16	139
542	0.38	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	0.47	0.18	0.26	153
547	0.76	0.28	0.41	165
548	0.35	0.10	0.16	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	0.50	0.04	0.07	157
553	0.46	0.23	0.31	151
554	0.50	0.01	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	0.92	0.54	0.68	165
559	0.37	0.10	0.16	147
560	0.27	0.13	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	0.36	0.08	151
567	0.52	0.03	0.33	153
568	0.48	0.24	0.33	148
569	0.48	0.19	0.27	140
570	0.17	0.04	0.04	142
571	0.07	0.02	0.01	149
J, 1	0107	0.01	0.01	1-13

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	0.24	0.10	0.14	145
577	0.82	0.25	0.38	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	0.57	0.15	0.24	150
583	0.00	0.00	0.00	121
584	0.57	0.28	0.38	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
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
638 639	0.75 0.67	0.08 0.31	0.15 0.42	143 121
640	0.16	0.04	0.42	117
641	0.16	0.04	0.07	117
642	0.46	0.12	0.19	137
643	0.46	0.14	0.21	141
644	0.90	0.37	0.74	127
645	0.71	0.06	0.49	127
646	0.10	0.00	0.10	124
647	$0.10 \\ 0.11$	0.01	0.01	138
648	0.11	0.03	0.03	119
649	0.13	0.03	0.04	137
049	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
664	0.00	0.00	0.00	118
665	0.18	0.06	0.09	113
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	0.30	126
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
690 691	0.50 0.36	0.01 0.09	0.02	117 127
692	0.80	0.35	0.15 0.49	127
693	0.42	0.33	0.49	118
694	0.72	0.10	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	0.01	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
719 720	0.75	0.49	0.59	110 130
720	0.78 0.00	0.05 0.00	0.10 0.00	104
721	0.89	0.66	0.75	119
723	0.00	0.00	0.75	108
724	0.43	0.00	0.29	112
725	0.43	0.22	0.29	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	0.33	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	0.25	0.09	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	0.21	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	0.21	0.30	107
771	0.00	0.00	0.00	103
772	0.00	0.00	0.00	96
773	0.00	0.00	0.00	106
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	0.02	0.04	84
809	0.84	0.32	0.46	100
810	0.22	0.02	0.04	92
811	0.37	0.11	0.17	88
812	0.39	0.13	0.20	104
813	0.50	0.04	0.08	90
814	0.38	0.07	0.12	109
815	0.23	0.04	0.06	81
816	0.70	0.22	0.33	96
817	0.98	0.53	0.69	88
818	0.56	0.24	0.33	101
819	0.94	0.45	0.61	103
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	0.00	108

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
902	0.38	0.07	0.12	107
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	0.03	0.05	79
929	0.55	0.07	0.12	89
930	0.29	0.07	0.11	85
931	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	0.46	94
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	0.43	0.60	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
1024	0.68	0.31	0.43	67
1025	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
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
1052	0.00	0.00	0.00	69
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
0.52	0.15	0.24	78
0.00	0.00	0.00	84
0.74	0.42	0.54	73
0.09	0.02	0.03	55
0.51	0.26	0.34	70
0.69	0.26	0.38	85
0.00	0.00	0.00	68
0.40	0.02	0.05	82
0.00	0.00	0.00	67
0.81	0.44	0.57	78
0.70	0.11	0.19	64
0.35	0.09	0.15	75
0.38	0.16	0.23	61
0.65	0.17	0.28	63
0.00	0.00	0.00	77
0.36	0.13	0.19	70
0.86	0.34	0.48	71
0.44	0.12	0.18	69
0.58	0.22	0.32	63
0.80	0.49	0.61	67
0.57	0.06	0.11	68
0.00	0.00	0.00	57
0.90	0.54	0.67	69
0.14	0.01	0.03	70
0.40	0.05	0.09	75
0.21	0.05	0.08	62
0.25	0.01	0.03	72
0.00	0.00	0.00	76
0.00	0.00	0.00	72
0.00	0.00	0.00	86
0.85	0.43	0.57	82
0.00	0.00	0.00	70
0.50	0.01	0.03	72
0.65	0.24	0.35	70
0.20	0.02	0.03	57
0.25	0.04	0.07	68
0.00	0.00	0.00	64
0.29	0.03	0.05	66
	0.52 0.00 0.74 0.09 0.51 0.69 0.00 0.40 0.35 0.38 0.65 0.36 0.36 0.44 0.58 0.57 0.00 0.90 0.14 0.25 0.00 0.85 0.00	0.52 0.15 0.00 0.00 0.74 0.42 0.09 0.02 0.51 0.26 0.69 0.26 0.00 0.00 0.40 0.02 0.00 0.00 0.81 0.44 0.70 0.11 0.35 0.09 0.38 0.16 0.65 0.17 0.00 0.00 0.36 0.13 0.86 0.34 0.44 0.12 0.58 0.22 0.80 0.49 0.57 0.06 0.00 0.54 0.14 0.01 0.40 0.05 0.21 0.54 0.14 0.01 0.40 0.05 0.21 0.05 0.22 0.01 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.01 0.00 0.02	0.52 0.15 0.24 0.00 0.00 0.00 0.74 0.42 0.54 0.09 0.02 0.03 0.51 0.26 0.34 0.69 0.26 0.38 0.00 0.00 0.00 0.40 0.02 0.05 0.00 0.00 0.00 0.81 0.44 0.57 0.70 0.11 0.19 0.35 0.09 0.15 0.38 0.16 0.23 0.65 0.17 0.28 0.00 0.00 0.00 0.36 0.13 0.19 0.86 0.34 0.48 0.44 0.12 0.18 0.58 0.22 0.32 0.80 0.49 0.61 0.57 0.06 0.11 0.00 0.00 0.00 0.21 0.05 0.08 0.25 0.01 0.03 0.40 0.05 0.09 0.25 0.01

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
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 64
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 40
1150 1151	0.57	0.33	0.42	49 50
	0.57	0.07	0.12	58 65
1152	0.00	0.00	0.00	65 67
1153	0.00	0.00	0.00	67 66
1154	0.00	0.00	0.00	66
1155	0.94	0.52	0.67	62 72
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	0.09	59
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
1193	0.00	0.00	0.00	66
1194	0.40	0.04	0.06	57
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	0.02	0.04	55 65
1206	0.55	0.09	0.16	65 75
1207	0.47	0.11	0.17	75
1208 1209	0.63	0.20 0.39	0.30	61 62
	0.69	0.39	0.49	59
1210 1211	0.14		0.03	59 47
	0.50	0.19	0.28	
1212 1213	0.00	0.00	0.00 0.52	59 59
1213	0.95 1.00	0.36 0.03	0.05	59 74
1214	0.25	0.03	0.03	74 65
1215	0.00	0.02	0.00	60
1217	0.53	0.19	0.00	54
1217	0.00	0.19	0.27	62
1219	0.93	0.68	0.79	78
1220	0.85	0.57	0.79	70 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
1238	0.81	0.40	0.54	52
1239	0.86	0.30	0.45	63
1240	0.90	0.40	0.55	48
1241	0.00	0.00	0.00	71
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 54
1263	0.36	0.07	0.12	54 62
1264	0.00	0.00	0.00	62
1265	0.00	0.00	0.00	59 57
1266	0.90	0.46	0.60	57 51
1267	0.14	0.02	0.03	
1268	0.25	0.04	0.07	46
1269	0.97	0.53	0.68	55 60
1270	0.88	0.10	0.18	69
1271	0.60	0.14	0.22	65 60
1272	0.38	0.08	0.14	60 50
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
1282	0.60	0.18	0.28	50
1283	0.27	0.08	0.12	52
1284	0.68	0.23	0.35	56
1285	0.67	0.04	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	0.67	0.16	0.26	61
1310	0.00	0.00	0.00	42
1311	0.25	0.02	0.03	55
1312	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	48
1333	0.00	0.00	0.00	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

1353 0.63 0.24 0.35 50 1354 0.67 0.11 0.19 55 1355 0.00 0.00 0.00 55 1356 0.17 0.02 0.03 56 1357 0.16 0.08 0.11 38 1358 0.20 0.04 0.06 53 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 1370 0.94 0.33 0.48 49 1371 0.76 0.25 0.38 51 1372 0.20 </th <th>1352</th> <th>0.00</th> <th>0.00</th> <th>0.00</th> <th>57</th>	1352	0.00	0.00	0.00	57
1354 0.67 0.11 0.19 55 1355 0.00 0.00 0.00 55 1356 0.17 0.02 0.03 56 1357 0.16 0.08 0.11 38 1358 0.20 0.04 0.06 53 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 1370 0.94 0.33 0.48 49 1371 0.76 0.25 0.38 51 1372 0.20 </td <td>1353</td> <td>0.63</td> <td>0.24</td> <td>0.35</td> <td>50</td>	1353	0.63	0.24	0.35	50
1356 0.17 0.02 0.03 56 1357 0.16 0.08 0.11 38 1358 0.20 0.04 0.06 53 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 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 </td <td>1354</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>55</td>	1354				55
1357 0.16 0.08 0.11 38 1358 0.20 0.04 0.06 53 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 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 </td <td>1355</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>55</td>	1355	0.00	0.00	0.00	55
1358 0.20 0.04 0.06 53 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 1374 0.20 0.02 0.03 55 1375 0.00 0.00 0.00 60 1377 0.00 </td <td>1356</td> <td>0.17</td> <td>0.02</td> <td>0.03</td> <td>56</td>	1356	0.17	0.02	0.03	56
1358 0.20 0.04 0.06 53 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 1374 0.20 0.02 0.03 55 1375 0.00 0.00 0.00 60 1377 0.00 </td <td>1357</td> <td>0.16</td> <td>0.08</td> <td>0.11</td> <td>38</td>	1357	0.16	0.08	0.11	38
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 1377 0.00 0.00 0.00 42 1378 0.94 </td <td>1358</td> <td>0.20</td> <td>0.04</td> <td>0.06</td> <td>53</td>	1358	0.20	0.04	0.06	53
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 0.02 0.03 55 1375 0.00 0.00 0.00 42 1378 0.94 0.30 0.45 54 1379 0.00 </td <td>1359</td> <td>1.00</td> <td>0.23</td> <td>0.37</td> <td>44</td>	1359	1.00	0.23	0.37	44
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 0.02 0.03 55 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 </td <td>1360</td> <td>1.00</td> <td>0.23</td> <td>0.38</td> <td>56</td>	1360	1.00	0.23	0.38	56
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 0.02 0.03 55 1375 0.00 0.00 0.00 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 </td <td>1361</td> <td>0.25</td> <td>0.04</td> <td>0.06</td> <td>56</td>	1361	0.25	0.04	0.06	56
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 0.02 0.03 55 1375 0.00 0.00 0.00 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 </td <td>1362</td> <td>1.00</td> <td>0.33</td> <td>0.49</td> <td>46</td>	1362	1.00	0.33	0.49	46
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 0.02 0.03 55 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 </td <td>1363</td> <td></td> <td>0.22</td> <td>0.34</td> <td>49</td>	1363		0.22	0.34	49
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 0.02 0.03 55 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 1383 0.33 0.04 0.08 45 1384 0.00 </td <td>1364</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td></td>	1364	0.00	0.00	0.00	
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 0.02 0.03 55 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 1383 0.33 0.04 0.08 45 1384 0.00 </td <td>1365</td> <td>0.33</td> <td>0.05</td> <td>0.09</td> <td>60</td>	1365	0.33	0.05	0.09	60
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 </td <td>1366</td> <td>0.86</td> <td>0.11</td> <td></td> <td>56</td>	1366	0.86	0.11		56
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 1387 0.17 </td <td>1367</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>63</td>	1367	0.00	0.00	0.00	63
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 </td <td>1368</td> <td>0.53</td> <td>0.15</td> <td>0.23</td> <td>67</td>	1368	0.53	0.15	0.23	67
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 </td <td>1369</td> <td>1.00</td> <td>0.44</td> <td>0.61</td> <td>59</td>	1369	1.00	0.44	0.61	59
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 </td <td></td> <td>0.94</td> <td>0.33</td> <td>0.48</td> <td>49</td>		0.94	0.33	0.48	49
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 0.00 49	1371	0.76	0.25	0.38	51
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 0.00 49		0.20	0.02	0.04	50
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 0.00 49	1373	0.93	0.40	0.56	63
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 0.00 49	1374	0.20	0.02	0.03	55
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 0.00 49	1375	0.00	0.00	0.00	60
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 0.00 49	1376	0.52	0.18	0.27	60
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 0.00 49	1377	0.00	0.00	0.00	42
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 0.00 49	1378	0.94	0.30	0.45	54
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	1379	0.00	0.00	0.00	50
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	1380	0.00	0.00	0.00	45
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	1381	0.60	0.06	0.12	47
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	1382	0.11	0.02	0.03	54
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	1383	0.33	0.04	0.08	45
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	1384	0.00	0.00	0.00	52
1387 0.17 0.02 0.04 47 1388 0.75 0.16 0.26 57 1389 0.00 0.00 0.00 49	1385	0.73	0.23	0.35	48
1388 0.75 0.16 0.26 57 1389 0.00 0.00 0.00 49	1386	0.60	0.06	0.11	50
1389 0.00 0.00 0.00 49	1387	0.17	0.02	0.04	47
1389 0.00 0.00 0.00 49	1388	0.75		0.26	57
	1389	0.00		0.00	49
	1390				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
1422	0.38	0.10	0.16	51
1423	0.82	0.18	0.30	49
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
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
1455	0.65	0.22	0.33	49
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
1485	0.93	0.28	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
1493	0.00	0.00	0.00	39
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

1509 0.62 0.17 0.27 46 1510 0.00 0.00 0.00 46 1511 0.00 0.00 0.00 43 1512 0.89 0.19 0.31 42 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	1508	0.33	0.04	0.08	45
1511 0.00 0.00 0.00 43 1512 0.89 0.19 0.31 42 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 48 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 47 1527 0.00 0.00 0.00 48 1529 0.67 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
1512 0.89 0.19 0.31 42 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 44 1521 0.00 0.00 0.00 48 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 48 1527 0.00 0.00 0.00 48 1528 0.67 0.04 0.07 54 1529 0.67 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 44 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 48 1527 0.00 0.00 0.00 48 1528 0.67 0.04 0.07 54 1529 0.67 0.06 0.12 63 1531 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 44 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 48 1527 0.00 0.00 0.00 48 1528 0.67 0.04 0.07 54 1529 0.67 0.06 0.12 63 1531 0.00 0.00 0.00 40 1532 0.22 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 48 1527 0.00 0.00 0.00 48 1528 0.67 0.04 0.07 54 1529 0.67 0.06 0.12 63 1530 0.77 0.25 0.38 40 1531 0.00 0.00 0.00 40 1533 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 47 1528 0.67 0.04 0.07 54 1529 0.67 0.06 0.12 63 1530 0.77 0.25 0.38 40 1531 0.00 0.00 0.00 49 1532 0.22 0.04 0.07 48 1533 0.00 0.00 0.00 49 1534 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 47 1527 0.00 0.00 0.00 48 1528 0.67 0.04 0.07 54 1529 0.67 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 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 47 1527 0.00 0.00 0.00 48 1528 0.67 0.04 0.07 54 1529 0.67 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 49 1535 1.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 48 1527 0.00 0.00 0.00 48 1528 0.67 0.04 0.07 54 1529 0.67 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 49 1535 1.00 0.19 0.32 42 1538 0.50 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 48 1527 0.00 0.00 0.00 48 1528 0.67 0.04 0.07 54 1529 0.67 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 49 1535 1.00 0.19 0.32 42 1538 0.50 0.03 0.05 38 1539 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 48 1527 0.00 0.00 0.00 48 1528 0.67 0.04 0.07 54 1529 0.67 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 49 1535 1.00 0.19 0.32 42 1535 1.00 0.19 0.32 42 1538 0.50 0.03 0.05 38 1539 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 1529 0.67 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 49 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 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 1529 0.67 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 49 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 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 1529 0.67 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 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 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 1529 0.67 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 49 1535 1.00 0.19 0.32 42 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 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
1526 0.00 0.00 0.00 55 1527 0.00 0.00 0.00 48 1528 0.67 0.04 0.07 54 1529 0.67 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 49 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 1543 0.25 0.02 0.04 42 1544 0.70 </td <td></td> <td>0.67</td> <td>0.04</td> <td>0.07</td> <td></td>		0.67	0.04	0.07	
1527 0.00 0.00 0.00 48 1528 0.67 0.04 0.07 54 1529 0.67 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 49 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 0.03 0.05 38 1540 0.44 0.10 0.16 40 1541 0.82 0.20 0.32 46 1543 0.25 0.02 0.04 42 1544 0.70 0.33 0.45 48 1545 1.00 </td <td></td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td></td>		0.00	0.00	0.00	
1528 0.67 0.04 0.07 54 1529 0.67 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 1543 0.25 0.02 0.04 42 1544 0.70 0.33 0.45 48 1545 1.00 0.02 0.05 41	1526	0.00	0.00	0.00	55
1529 0.67 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 0.15 0.26 46 1543 0.25 0.02 0.04 42 1544 0.70 0.33 0.45 48 1545 1.00 0.02 0.05 41	1527	0.00	0.00	0.00	48
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 0.15 0.26 46 1543 0.25 0.02 0.04 42 1544 0.70 0.33 0.45 48 1545 1.00 0.02 0.05 41	1528	0.67	0.04	0.07	54
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 0.03 0.05 38 1540 0.44 0.10 0.16 40 1541 0.82 0.20 0.32 46 1542 1.00 0.15 0.26 46 1543 0.25 0.02 0.04 42 1544 0.70 0.33 0.45 48 1545 1.00 0.02 0.05 41		0.67	0.06	0.12	63
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 0.03 0.05 38 1540 0.44 0.10 0.16 40 1541 0.82 0.20 0.32 46 1542 1.00 0.15 0.26 46 1543 0.25 0.02 0.04 42 1544 0.70 0.33 0.45 48 1545 1.00 0.02 0.05 41	1530	0.77	0.25	0.38	40
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 0.15 0.26 46 1543 0.25 0.02 0.04 42 1544 0.70 0.33 0.45 48 1545 1.00 0.02 0.05 41				0.00	40
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 0.15 0.26 46 1543 0.25 0.02 0.04 42 1544 0.70 0.33 0.45 48 1545 1.00 0.02 0.05 41	1532	0.22	0.04	0.07	48
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 0.15 0.26 46 1543 0.25 0.02 0.04 42 1544 0.70 0.33 0.45 48 1545 1.00 0.02 0.05 41	1533	0.00	0.00	0.00	49
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 0.15 0.26 46 1543 0.25 0.02 0.04 42 1544 0.70 0.33 0.45 48 1545 1.00 0.02 0.05 41	1534	0.00	0.00	0.00	45
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 0.15 0.26 46 1543 0.25 0.02 0.04 42 1544 0.70 0.33 0.45 48 1545 1.00 0.02 0.05 41	1535	1.00	0.19	0.32	42
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 0.15 0.26 46 1543 0.25 0.02 0.04 42 1544 0.70 0.33 0.45 48 1545 1.00 0.02 0.05 41	1536	1.00	0.06	0.11	54
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 0.15 0.26 46 1543 0.25 0.02 0.04 42 1544 0.70 0.33 0.45 48 1545 1.00 0.02 0.05 41	1537	0.64	0.12	0.21	56
1540 0.44 0.10 0.16 40 1541 0.82 0.20 0.32 46 1542 1.00 0.15 0.26 46 1543 0.25 0.02 0.04 42 1544 0.70 0.33 0.45 48 1545 1.00 0.02 0.05 41	1538	0.50	0.03	0.05	38
1541 0.82 0.20 0.32 46 1542 1.00 0.15 0.26 46 1543 0.25 0.02 0.04 42 1544 0.70 0.33 0.45 48 1545 1.00 0.02 0.05 41	1539	0.00	0.00	0.00	47
1542 1.00 0.15 0.26 46 1543 0.25 0.02 0.04 42 1544 0.70 0.33 0.45 48 1545 1.00 0.02 0.05 41	1540	0.44	0.10	0.16	40
1543 0.25 0.02 0.04 42 1544 0.70 0.33 0.45 48 1545 1.00 0.02 0.05 41	1541	0.82	0.20	0.32	46
1544 0.70 0.33 0.45 48 1545 1.00 0.02 0.05 41	1542	1.00	0.15	0.26	46
1544 0.70 0.33 0.45 48 1545 1.00 0.02 0.05 41	1543	0.25	0.02	0.04	42
1545 1.00 0.02 0.05 41	1544	0.70		0.45	48
1546 0.00 0.00 0.00 35	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
1559	0.00	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	0.02	0.03	55
1578	0.00	0.00	0.00	42
1579	0.89	0.20	0.32	41
1580	0.00	0.00	0.00	47
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
1589	0.00	0.00	0.00	44
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	0.00	44
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
1628	0.20	0.04	0.07	48
1629	0.00	0.00	0.00	43
1630	0.00	0.00	0.00	50
1631	0.00	0.00	0.00	41
1632	0.29	0.04	0.08	45
1633	0.90	0.40	0.55	45
1634	0.43	0.11	0.17	56
1635	0.71	0.27	0.39	44
1636	1.00	0.33	0.50	39
1637	0.74	0.27	0.40	51
1638	0.00	0.00	0.00	31
1639	0.00	0.00	0.00	53
1640	1.00	0.19	0.31	59
1641	0.20	0.03	0.05	35
1642	0.38	0.10	0.15	52
1643	0.00	0.00	0.00	32
1644	0.00	0.00	0.00	45
1645	0.00	0.00	0.00	50
1646	0.36	0.08	0.13	52
1647	0.53	0.26	0.34	39
1648	0.25	0.02	0.03	56
1649	0.75	0.32	0.45	37
1650	0.30	0.07	0.12	42
1651	0.62	0.09	0.16	55
1652	0.89	0.47	0.62	34
1653	0.83	0.12	0.22	40
1654	0.00	0.00	0.00	45
1655	0.00	0.00	0.00	56
1656	0.00	0.00	0.00	50
1657	0.00	0.00	0.00	46
1658	0.84	0.37	0.52	43
1659	0.88	0.45	0.59	49
1660	0.80	0.23	0.36	52
1661	1.00	0.02	0.04	54
1662	0.00	0.00	0.00	43
1663	0.00	0.00	0.00	59

1664	0.00	0.00	0.00	45
1665	0.00	0.00	0.00	51
1666	0.00	0.00	0.00	47
1667	0.17	0.02	0.04	50
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
1672	0.86	0.51	0.64	47
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
1677	0.38	0.07	0.11	45
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
1700	1.00	0.42	0.59	45
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
1707	0.00	0.00	0.00	32
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
1720	0.27	0.11	0.16	35
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	0.93	0.29	0.44	45
1743	1.00	0.14	0.24	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
1753	0.80	0.20	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
1776	0.80	0.10	0.18	40
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
1809	0.00	0.00	0.00	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

1820	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
1848	0.00	0.00	0.00	37
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	0.28	0.00	45
1861	0.25	0.05	0.08	40
1862	0.23	0.03	0.37	39
1863	0.90	0.23	0.00	39 37
	0.81	0.35		37 37
1864			0.49	36
1865	0.91	0.28	0.43	
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	46
1871	0.00	0.00	0.00	43
1872	0.14	0.03	0.05	34
1873	0.40	0.04	0.08	47
1874	0.57	0.10	0.17	39
1875	0.33	0.03	0.05	36
1876	0.56	0.14	0.22	37
1877	0.00	0.00	0.00	47
1878	0.50	0.06	0.11	48
1879	0.67	0.19	0.29	32
1880	0.87	0.28	0.43	46
1881	0.17	0.03	0.05	38
1882	0.00	0.00	0.00	36
1883	0.00	0.00	0.00	40
1884	0.38	0.09	0.14	34
1885	0.00	0.00	0.00	41
1886	0.00	0.00	0.00	42
1887	0.00	0.00	0.00	38
1888	1.00	0.02	0.04	49
1889	1.00	0.42	0.59	36
1890	0.70	0.19	0.30	36
1891	0.67	0.23	0.34	44
1892	0.33	0.04	0.07	24
1893	0.00	0.00	0.00	36
1894	1.00	0.39	0.56	46
1895	0.00	0.00	0.00	33
1896	1.00	0.12	0.21	42
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
1954	0.71	0.12	0.21	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
1963	0.60	0.09	0.16	32
1964	0.00	0.00	0.00	41
1965	0.33	0.02	0.04	42
1966	0.00	0.00	0.00	37
1967	0.00	0.00	0.00	41
1968	0.86	0.60	0.71	30
1969	0.50	0.24	0.32	25
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
1999	0.73	0.18	0.29	44
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
2051	0.50	0.10	0.16	31
2052	0.00	0.00	0.00	34
2053	0.00	0.00	0.00	32

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
2076	0.00	0.00	0.00	30
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
2103	0.67	0.10	0.17	40
2104	0.00	0.00	0.00	42
2105	0.00	0.00	0.00	36
2106	0.00	0.00	0.00	33
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
2135	0.00	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
2143	1.00	0.10	0.18	31
2144	0.71	0.14	0.24	35
2145	1.00	0.37	0.54	38
2146	1.00	0.17	0.29	35
2147	0.38	0.15	0.22	33
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
2168	0.87	0.50	0.63	26
2169	0.00	0.00	0.00	27
2170	0.00	0.00	0.00	39

0.00	0.00	0.00	25
0.00	0.00	0.00	33
0.00	0.00	0.00	39
0.94	0.43	0.59	35
1.00	0.33	0.50	30
0.00	0.00	0.00	36
0.33	0.04	0.06	28
0.00	0.00	0.00	34
0.00	0.00	0.00	35
0.00	0.00	0.00	23
0.00	0.00	0.00	34
0.00	0.00	0.00	27
1.00	0.08	0.15	25
0.00	0.00	0.00	33
1.00	0.15	0.26	33
0.33	0.16	0.21	19
0.00	0.00	0.00	38
0.00	0.00	0.00	20
0.00	0.00	0.00	32
0.33	0.06	0.11	31
			33
			28
			36
			35
			26
			32
0.00	0.00	0.00	34
1.00	0.03	0.06	33
		0.00	27
			31
			22
			28
			32
			34
			27
			35
			32
		0.06	31
0.00	0.00	0.00	34
	0.00 0.00 0.94 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 0.33 0.00 0.33 0.00 0.33 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.94 0.43 1.00 0.33 0.00 0.00 0.33 0.04 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 0.08 0.00 0.00 1.00 0.08 0.00 0.00 1.00 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 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 0.94 0.43 0.59 1.00 0.33 0.50 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 1.00 0.08 0.15 0.00 0.00 0.00 1.00 0.08 0.15 0.00 0.00 0.00 1.00 0.15 0.26 0.33 0.16 0.21 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 0.00 0.00

2210	0.00	0.00	0.00	31
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
2235	1.00	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
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	22
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	0.00	0.00	0.00	23
2322	0.00	0.00	0.00	33
2323	0.00	0.00	0.00	29
2324	0.00	0.00	0.00	29
2325	0.40	0.10	0.15	21
2326	0.00	0.00	0.00	36

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 35 2341 0.00 0.00 0.00 33 2342 1.00 0.15 0.27 39 2343 0.80 0.15 0.26 26	2327	0.00	0.00	0.00	34
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 26 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 2348 0.60 </td <td>2328</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>25</td>	2328	0.00	0.00	0.00	25
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 35 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 37 2347 0.00 0.00 0.00 37 2348 0.60 0.10 0.17 31 2349 0.50 </td <td></td> <td>1.00</td> <td>0.07</td> <td>0.13</td> <td>28</td>		1.00	0.07	0.13	28
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 36 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 37 2347 0.00 0.00 0.00 37 2348 0.60 0.10 0.17 31 2349 0.50 </td <td>2330</td> <td></td> <td></td> <td>0.00</td> <td>30</td>	2330			0.00	30
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 37 2348 0.60 0.10 0.17 31 2349 0.50 0.05 0.09 20 2350 0.00 </td <td>2331</td> <td></td> <td></td> <td>0.51</td> <td></td>	2331			0.51	
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 37 2348 0.60 0.10 0.17 31 2349 0.50 0.05 0.09 20 2350 0.00 </td <td>2332</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>32</td>	2332	0.00	0.00	0.00	32
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 39 2346 0.00 0.00 0.00 37 2347 0.00 0.00 0.00 37 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 2353 0.00 </td <td>2333</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>34</td>	2333	0.00	0.00	0.00	34
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 37 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 </td <td>2334</td> <td>0.50</td> <td>0.03</td> <td>0.06</td> <td>30</td>	2334	0.50	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 39 2346 0.00 0.00 0.00 37 2347 0.00 0.00 0.00 37 2348 0.60 0.10 0.17 31 2349 0.50 0.05 0.09 20 2350 0.00 0.05 0.09 20 2351 0.00 0.00 0.00 32 2352 0.00 0.00 0.00 22 2354 0.92 0.33 0.49 36 2355 0.67 </td <td>2335</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>29</td>	2335	0.00	0.00	0.00	29
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 39 2346 0.00 0.00 0.00 37 2347 0.00 0.00 0.00 37 2348 0.60 0.10 0.17 31 2349 0.50 0.05 0.09 20 2350 0.00 0.05 0.09 20 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 0.67 </td <td>2336</td> <td>1.00</td> <td>0.03</td> <td>0.06</td> <td>30</td>	2336	1.00	0.03	0.06	30
2339 0.00 0.00 0.00 26 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 37 2348 0.60 0.10 0.17 31 2349 0.50 0.05 0.09 20 2350 0.00 0.05 0.09 20 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 0.67 0.06 0.11 33 2358 0.12 </td <td>2337</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>26</td>	2337	0.00	0.00	0.00	26
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 37 2348 0.60 0.10 0.17 31 2349 0.50 0.05 0.09 20 2350 0.00 0.05 0.09 20 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 2354 0.92 0.33 0.49 36 2357 0.60 0.00 0.00 31 2358 0.12 </td <td>2338</td> <td>0.92</td> <td>0.40</td> <td>0.56</td> <td>30</td>	2338	0.92	0.40	0.56	30
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 37 2348 0.60 0.10 0.17 31 2349 0.50 0.05 0.09 20 2350 0.00 0.05 0.09 20 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 0.67 0.06 0.11 33 2356 0.00 0.00 0.00 31 2357 0.60 0.00 0.00 31 2358 0.12 </td <td>2339</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>35</td>	2339	0.00	0.00	0.00	35
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 0.05 0.09 20 2351 0.00 0.00 0.00 32 2352 0.00 0.00 0.00 32 2353 0.00 0.00 0.00 28 2353 0.00 0.00 0.00 22 2354 0.92 0.33 0.49 36 2355 0.67 0.06 0.11 33 2356 0.00 0.00 0.00 31 2357 0.60 0.09 0.16 32 2358 0.12 </td <td>2340</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>26</td>	2340	0.00	0.00	0.00	26
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 0.67 0.06 0.11 33 2356 0.00 0.00 0.00 31 2357 0.60 0.09 0.16 32 2358 0.12 0.05 0.07 19 2359 0.00 0.00 0.00 29 2360 0.00 </td <td>2341</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>33</td>	2341	0.00	0.00	0.00	33
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 0.67 0.06 0.11 33 2356 0.00 0.00 0.00 31 2357 0.60 0.09 0.16 32 2358 0.12 0.05 0.07 19 2359 0.00 0.00 0.00 29 2360 0.00 0.00 0.00 25 2361 0.00 </td <td>2342</td> <td>1.00</td> <td>0.15</td> <td>0.27</td> <td>39</td>	2342	1.00	0.15	0.27	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 0.67 0.06 0.11 33 2356 0.07 0.06 0.11 33 2357 0.60 0.09 0.16 32 2358 0.12 0.05 0.07 19 2359 0.00 0.00 0.00 29 2360 0.00 0.00 0.00 27 2361 0.00 0.04 0.08 24 2363 0.00 </td <td>2343</td> <td>0.80</td> <td>0.15</td> <td>0.26</td> <td>26</td>	2343	0.80	0.15	0.26	26
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 0.67 0.06 0.11 33 2356 0.00 0.00 0.00 31 2357 0.60 0.09 0.16 32 2358 0.12 0.05 0.07 19 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 </td <td>2344</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>39</td>	2344	0.00	0.00	0.00	39
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 0.67 0.06 0.11 33 2356 0.00 0.00 0.00 31 2357 0.60 0.09 0.16 32 2358 0.12 0.05 0.07 19 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 </td <td>2345</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>36</td>	2345	0.00	0.00	0.00	36
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 0.67 0.06 0.11 33 2356 0.00 0.00 0.00 31 2357 0.60 0.09 0.16 32 2358 0.12 0.05 0.07 19 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 0.00 32	2346	0.00	0.00	0.00	37
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 0.67 0.06 0.11 33 2356 0.00 0.00 0.00 31 2357 0.60 0.09 0.16 32 2358 0.12 0.05 0.07 19 2359 0.00 0.00 0.00 29 2360 0.00 0.00 0.00 27 2361 0.00 0.04 0.08 24 2363 0.00 0.00 0.00 35 2364 0.00 0.00 0.00 0.00 32	2347	0.00	0.00	0.00	18
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 0.67 0.06 0.11 33 2356 0.00 0.00 0.00 31 2357 0.60 0.09 0.16 32 2358 0.12 0.05 0.07 19 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 0.00 32	2348	0.60	0.10	0.17	31
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 0.67 0.06 0.11 33 2356 0.00 0.00 0.00 31 2357 0.60 0.09 0.16 32 2358 0.12 0.05 0.07 19 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 0.00 32	2349	0.50	0.05	0.09	20
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 0.67 0.06 0.11 33 2356 0.00 0.00 0.00 31 2357 0.60 0.09 0.16 32 2358 0.12 0.05 0.07 19 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 0.00 32	2350			0.00	32
2353 0.00 0.00 0.00 22 2354 0.92 0.33 0.49 36 2355 0.67 0.06 0.11 33 2356 0.00 0.00 0.00 31 2357 0.60 0.09 0.16 32 2358 0.12 0.05 0.07 19 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 0.00 32	2351	0.00	0.00	0.00	32
2354 0.92 0.33 0.49 36 2355 0.67 0.06 0.11 33 2356 0.00 0.00 0.00 31 2357 0.60 0.09 0.16 32 2358 0.12 0.05 0.07 19 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 0.00 32	2352	0.00	0.00	0.00	28
2355 0.67 0.06 0.11 33 2356 0.00 0.00 0.00 31 2357 0.60 0.09 0.16 32 2358 0.12 0.05 0.07 19 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	2353	0.00	0.00	0.00	22
2356 0.00 0.00 0.00 31 2357 0.60 0.09 0.16 32 2358 0.12 0.05 0.07 19 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	2354	0.92	0.33	0.49	36
2357 0.60 0.09 0.16 32 2358 0.12 0.05 0.07 19 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	2355	0.67	0.06	0.11	33
2358 0.12 0.05 0.07 19 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	2356	0.00	0.00	0.00	31
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	2357	0.60	0.09	0.16	32
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	2358	0.12	0.05	0.07	19
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	2359	0.00	0.00	0.00	29
2362 1.00 0.04 0.08 24 2363 0.00 0.00 0.00 35 2364 0.00 0.00 0.00 32	2360	0.00	0.00	0.00	27
2363 0.00 0.00 0.00 35 2364 0.00 0.00 0.00 32	2361	0.00	0.00	0.00	25
2364 0.00 0.00 0.00 32	2362	1.00	0.04	0.08	24
	2363		0.00		35
2365 0.00 0.00 0.00 39	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	28
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	0.75	0.10	0.18	29
2454	0.00	0.00	0.00	28
2455	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	0.00	0.00	0.00	27
2475	0.00	0.00	0.00	25
2476	0.92	0.37	0.52	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	0.50	0.19	0.27	27
2493	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	24
2511	0.40	0.11	0.17	19
2512	0.00	0.00	0.00	27
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	0.00	0.00	0.00	29
2533	0.00	0.00	0.00	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	26
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	0.00	0.00	0.00	28
2553	0.00	0.00	0.00	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	0.75	0.27	0.40	22
2570	1.00	0.12	0.22	24
2571	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	20
2589	0.00	0.00	0.00	28
2590	0.00	0.00	0.00	28
2591	0.00	0.00	0.00	29
2592	1.00	0.05	0.10	20
2593	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	21
2618	0.00	0.00	0.00	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	22
2637	0.00	0.00	0.00	24
2638	0.00	0.00	0.00	29

2639	0.00	0.00	0.00	29
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	0.40	22
2646	0.00	0.00	0.00	20
2647	0.67	0.07	0.13	20
2648	0.00	0.00	0.13	30
2649				19
	0.00	0.00	0.00	
2650 2651	0.00	0.00	0.00	15 32
2652	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	19
2653		0.00	0.00	28
	0.00	0.35	0.52	23
2654	1.00			
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	0.00	0.00	0.00	24
2661	0.00	0.00	0.00	18
2662	0.83	0.19	0.31	26
2663	0.00	0.00	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	28
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	0.00	0.00	0.00	20
2700	0.00	0.00	0.00	25
2701	1.00	0.04	0.08	23
2702	0.00	0.00	0.00	24
2703	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	0.00	0.00	0.00	20
2725	0.78	0.33	0.47	21
2726	0.00	0.00	0.00	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
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	0.22	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
2786	0.00	0.00	0.00	26
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	0.25	0.07	0.11	14
2820	0.00	0.00	0.00	22
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	0.00	0.00	0.00	17
2897	0.00	0.00	0.00	25
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	0.04	0.00	18
2920	1.00	0.14	0.25	21
2921	0.00	0.00	0.23	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
2942	0.00	0.00	0.00	23
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

0.80	0.21	0.33	19
0.00	0.00	0.00	15
1.00	0.16	0.27	19
0.00	0.00	0.00	19
0.00	0.00	0.00	17
0.00	0.00	0.00	20
1.00	0.06	0.12	16
0.00	0.00	0.00	17
0.00	0.00	0.00	24
0.00	0.00	0.00	23
0.00	0.00	0.00	28
0.50	0.05	0.10	19
0.00	0.00	0.00	17
0.00	0.00	0.00	25
0.00	0.00	0.00	24
0.00	0.00	0.00	18
0.00	0.00	0.00	22
0.00	0.00	0.00	17
0.00	0.00	0.00	16
0.00	0.00	0.00	24
0.00	0.00	0.00	25
			18
			24
			19
			27
			21
0.67	0.09	0.15	23
0.00	0.00	0.00	26
			22
			24
			19
			21
			23
			24
			23
			23
			25
			24
0.00	0.00	0.00	17
	0.00 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 1.00 0.16 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 0.16 0.27 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 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 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 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

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
3034	0.00	0.00	0.00	17
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	17
3051	0.50	0.04	0.07	26
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
3127	0.00	0.00	0.00	18
3128	0.00	0.00	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
3143	0.00	0.00	0.00	17
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
3159	0.00	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
3172	0.00	0.00	0.00	24
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
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
3209	0.00	0.00	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	0.00	0.00	22
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
3251	0.00	0.00	0.00	19
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
3280	0.00	0.00	0.00	19
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

3342 0.00 0.00 0.00 3343 0.00 0.00 0.00	26 19
	19
33.3 0.00 0.00	
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
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

3459 0.00 0.00 0.00	14
	20
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
3466 0.00 0.00 0.00	20
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 0.00	15
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
3487 0.00 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

3498 0.00 0.00 0.00 17 3499 0.00 0.00 0.00 19 3500 0.00 0.00 0.00 20 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 20 3507 0.00 0.00 0.00 20 3508 0.00 0.00 0.00 20 3510 0.00 0.00 0.00 20 3511 0.00 0.00 0.00 14 3512 0.00 0.00 0.00 17 3514 0.00 0.00 0.00 17 3515 0.00 0.00 0.00 19 3518 0.00 0.00 0.00 19 3520 0.00 </th <th>3497</th> <th>0.00</th> <th>0.00</th> <th>0.00</th> <th>15</th>	3497	0.00	0.00	0.00	15
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 20 3509 0.00 0.00 0.00 20 3510 0.00 0.00 0.00 20 3511 0.00 0.00 0.00 14 3512 0.00 0.00 0.00 14 3513 0.00 0.00 0.00 17 3514 0.00 0.00 0.00 17 3515 0.00 0.00 0.00 19 3516 0.00 </td <td>3498</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>17</td>	3498	0.00	0.00	0.00	17
3500 0.00 0.00 0.00 20 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 20 3509 0.00 0.00 0.00 20 3510 0.00 0.00 0.00 20 3511 0.00 0.00 0.00 14 3512 0.00 0.00 0.00 17 3514 0.00 0.00 0.00 17 3514 0.00 0.00 0.00 19 3515 0.00 0.00 0.00 19	3499	0.00		0.00	19
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 20 3510 0.00 0.00 0.00 20 3511 0.00 0.00 0.00 14 3512 0.00 0.00 0.00 14 3513 0.00 0.00 0.00 17 3514 0.00 0.00 0.00 17 3515 0.00 0.00 0.00 19 3516 0.00 0.00 0.00 19 3517 0.00 0.00 0.00 19 3518 0.00 0.00 0.00 15 3521 0.00 0.00 0.00 17 3522 0.00 </td <td>3500</td> <td></td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>15</td>	3500		0.00	0.00	15
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 3514 0.00 0.00 0.00 17 3515 0.00 0.00 0.00 19 3516 0.00 0.00 0.00 19 3519 0.00 0.00 0.00 15 3519 0.00 0.00 0.00 17 3521 0.00 </td <td>3501</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>20</td>	3501	0.00	0.00	0.00	20
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 20 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 3514 0.00 0.00 0.00 17 3515 0.00 0.00 0.00 19 3516 0.00 0.00 0.00 18 3517 0.00 0.00 0.00 18 3518 0.00 0.00 0.00 15 3519 0.00 0.00 0.00 17 3520 0.00 0.00 0.00 17 3521 0.00 </td <td>3502</td> <td></td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>15</td>	3502		0.00	0.00	15
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 3514 0.00 0.00 0.00 17 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 17 3520 0.00 0.00 0.00 17 3521 0.00 0.00 0.00 17 3524 0.00 </td <td>3503</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>19</td>	3503	0.00	0.00	0.00	19
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 3514 0.00 0.00 0.00 17 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 17 3520 0.00 0.00 0.00 17 3521 0.00 0.00 0.00 17 3524 0.00 </td <td>3504</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>23</td>	3504	0.00	0.00	0.00	23
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 3514 0.00 0.00 0.00 19 3515 0.00 0.00 0.00 19 3516 0.00 0.00 0.00 18 3517 0.00 0.00 0.00 15 3518 0.00 0.00 0.00 15 3519 0.00 0.00 0.00 17 3520 0.00 0.00 0.00 17 3521 0.00 0.00 0.00 17 3522 0.00 0.00 0.00 17 3524 0.00 0.00 0.00 17 3526 0.00 </td <td></td> <td>0.50</td> <td>0.06</td> <td>0.11</td> <td>16</td>		0.50	0.06	0.11	16
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 3514 0.00 0.00 0.00 19 3515 0.00 0.00 0.00 19 3516 0.00 0.00 0.00 18 3517 0.00 0.00 0.00 15 3518 0.00 0.00 0.00 15 3519 0.00 0.00 0.00 17 3520 0.00 0.00 0.00 17 3521 0.00 0.00 0.00 17 3522 0.00 0.00 0.00 17	3506	0.00	0.00	0.00	17
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 3514 0.00 0.00 0.00 20 3515 0.00 0.00 0.00 19 3516 0.00 0.00 0.00 16 3518 0.00 0.00 0.00 15 3519 0.00 0.00 0.00 17 3520 0.00 0.00 0.00 17 3521 0.00 0.00 0.00 17 3522 0.00 0.00 0.00 17 3524 0.00 0.00 0.00 17 3524 0.00 0.00 0.00 17 3525 0.00 0.00 0.00 17 3528 0.00 0.00 0.00 20 3529 0.00 </td <td></td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>20</td>		0.00	0.00	0.00	20
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 3514 0.00 0.00 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 17 3520 0.00 0.00 0.00 17 3521 0.00 0.00 0.00 15 3522 0.00 0.00 0.00 17 3524 0.00 0.00 0.00 17 3524 0.00 0.00 0.00 17 3528 0.00 0.00 0.00 20 3529 0.00 </td <td>3508</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>11</td>	3508	0.00	0.00	0.00	11
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 3514 0.00 0.00 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 17 3521 0.00 0.00 0.00 17 3522 0.00 0.00 0.00 17 3522 0.00 0.00 0.00 17 3524 0.00 0.00 0.00 17 3524 0.00 0.00 0.00 17 3525 0.00 0.00 0.00 17 3528 0.00 0.00 0.00 20 3529 0.00 </td <td>3509</td> <td></td> <td></td> <td>0.00</td> <td>20</td>	3509			0.00	20
3512 0.00 0.00 0.00 14 3513 0.00 0.00 0.00 17 3514 0.00 0.00 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 17 3523 0.00 0.00 0.00 17 3524 0.00 0.00 0.00 17 3525 0.00 0.00 0.00 12 3527 0.00 0.00 0.00 20 3528 0.00 0.00 0.00 19 3531 0.00 0.00 0.00 19 3532 0.00 </td <td>3510</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15</td>	3510				15
3513 0.00 0.00 0.00 17 3514 0.00 0.00 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 17 3524 0.00 0.00 0.00 17 3524 0.00 0.00 0.00 17 3525 0.00 0.00 0.00 17 3526 0.00 0.00 0.00 12 3527 0.00 0.00 0.00 25 3529 0.00 0.00 0.00 19 3530 0.00 0.00 0.00 19 3531 0.00 </td <td>3511</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>14</td>	3511	0.00	0.00	0.00	14
3514 0.00 0.00 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 17 3523 0.00 0.00 0.00 17 3524 0.00 0.00 0.00 17 3525 0.00 0.00 0.00 17 3526 0.00 0.00 0.00 12 3527 0.00 0.00 0.00 25 3528 0.00 0.00 0.00 19 3530 0.00 0.00 0.00 19 3531 0.00 0.00 0.00 17 3533 0.00 </td <td>3512</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>14</td>	3512	0.00	0.00	0.00	14
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 17 3523 0.00 0.00 0.00 17 3524 0.00 0.00 0.00 17 3525 0.00 0.00 0.00 17 3526 0.00 0.00 0.00 17 3527 0.00 0.00 0.00 20 3528 0.00 0.00 0.00 19 3530 0.00 0.00 0.00 19 3531 0.00 0.00 0.00 17 3533 0.00 0.00 0.00 17 3533 0.00 </td <td>3513</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>17</td>	3513	0.00	0.00	0.00	17
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 0.00 0.00 17 3524 0.00 0.00 0.00 17 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 3531 0.00 0.00 0.00 17 3532 0.00 0.00 0.00 17 3533 0.00 0.00 0.00 17 3533 0.00 </td <td>3514</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>20</td>	3514	0.00	0.00	0.00	20
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 0.00 0.00 17 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 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 0.00 19	3515	0.00	0.00	0.00	19
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 0.00 0.00 17 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 3531 0.00 0.00 0.00 17 3532 0.00 0.00 0.00 17 3533 0.00 0.00 0.00 17 3533 0.00 0.00 0.00 19	3516	0.00	0.00	0.00	18
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 0.00 0.00 17 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 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	3517	0.00	0.00	0.00	16
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 0.00 0.00 17 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 3531 0.00 0.00 0.00 18 3532 0.00 0.00 0.00 17 3533 0.00 0.00 0.00 17 3533 0.00 0.00 0.00 19	3518	0.00	0.00	0.00	
3521 0.00 0.00 0.00 15 3522 0.00 0.00 0.00 23 3523 0.00 0.00 0.00 17 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 18 3531 0.00 0.00 0.00 17 3533 0.00 0.00 0.00 17 3533 0.00 0.00 0.00 13 3534 0.00 0.00 0.00 19	3519			0.00	19
3522 0.00 0.00 0.00 23 3523 0.00 0.00 0.00 17 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		0.00	0.00	0.00	
3523 0.00 0.00 0.00 17 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 17 3533 0.00 0.00 0.00 17 3533 0.00 0.00 0.00 19	3521	0.00	0.00	0.00	15
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	3522	0.00	0.00	0.00	23
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	3523	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	3524	0.00	0.00	0.00	21
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		0.00	0.00	0.00	17
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	3526	0.00	0.00	0.00	12
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	3527	0.00	0.00	0.00	
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			0.00	0.00	25
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	3529			0.00	19
3532 0.00 0.00 0.00 17 3533 0.00 0.00 0.00 13 3534 0.00 0.00 0.00 19		0.00	0.00	0.00	9
3533 0.00 0.00 0.00 13 3534 0.00 0.00 0.00 19	3531	0.00	0.00	0.00	18
3534 0.00 0.00 0.00 19	3532	0.00	0.00	0.00	17
	3533	0.00	0.00	0.00	
3535 0.00 0.00 0.00 12		0.00	0.00	0.00	
	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
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	19
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
				19
3663	0.00	0.00	0.00	
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	0.00	0.00	0.00	19
3673	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	22
3681	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	26
3688	0.00	0.00	0.00	20
3689	1.00	0.10	0.18	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	0.00	0.00	0.00	19
3696	0.00	0.00	0.00	13
3697	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	23
3703	0.00	0.00	0.00	19
3704	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
3709	0.00	0.00	0.00	13
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	0.00	0.00	0.00	21
3717	0.00	0.00	0.00	17
3718	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	0.00	0.00	0.00	19
3724	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	12

3731	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	15
3737	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	15
3743	0.00	0.00	0.00	13
3744	1.00	0.15	0.27	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
3761	0.00	0.00	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
3779	0.00	0.00	0.00	9
3780	1.00	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
3800	0.00	0.00	0.00	17
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	0.00	18
3820	0.00	0.00	0.00	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	20 17
3828	0.00	0.00 0.00	0.00	17
				16
3829	0.00	0.00	0.00	
3830 3831	0.00	0.00	0.00	19 15
3832	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	20
3833	0.00	0.00	0.00	16
			0.00	13
3834	0.00	0.00		
3835	0.00	0.00	0.00	14 12
3836 3837	0.00	0.00	0.00	14
	0.00	0.00	0.00	
3838	0.00	0.00	0.00	9
3839	0.00	0.00	0.00	13
3840	0.00	0.00	0.00	14
3841	0.00	0.00	0.00	19
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	0.27	13
3865	0.00	0.00	0.00	15
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	0.00	0.00	0.00	14

3887	1.00	0.20	0.33	10
3888	0.00	0.00	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

0.00	0.00	0.00	15
			20
			11
	0.00	0.00	15
0.00	0.00	0.00	8
0.00	0.00	0.00	16
0.00	0.00	0.00	15
0.00	0.00	0.00	15
0.00	0.00	0.00	17
0.00	0.00	0.00	10
0.00	0.00	0.00	21
0.00	0.00	0.00	14
0.00	0.00	0.00	19
0.00	0.00	0.00	17
0.00	0.00	0.00	19
0.00	0.00	0.00	13
0.00	0.00	0.00	12
0.00	0.00	0.00	18
0.00	0.00	0.00	17
0.00	0.00	0.00	17
0.00	0.00	0.00	12
0.00	0.00	0.00	15
0.00	0.00	0.00	14
0.00	0.00	0.00	17
0.00	0.00	0.00	14
0.00	0.00	0.00	15
0.00	0.00	0.00	17
0.00	0.00	0.00	11
0.00	0.00	0.00	14
0.00	0.00	0.00	15
0.00	0.00	0.00	17
0.00	0.00	0.00	9
0.00	0.00	0.00	20
1.00	0.33	0.50	9
0.00	0.00	0.00	13
0.00	0.00	0.00	18
0.00	0.00	0.00	14
0.00	0.00	0.00	15
0.00	0.00	0.00	13
	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

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
3975	0.00	0.00	0.00	16
3976	0.00	0.00	0.00	15
3977	0.00	0.00	0.00	14
3978	0.00	0.00	0.00	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	1.00	0.23	0.38	13
3994	0.00	0.00	0.00	18
3995	0.00	0.00	0.00	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

0.00	0.00	0.00	15
			21
			12
			15
			9
			16
			12
	0.00	0.00	16
	0.00	0.00	19
0.00	0.00	0.00	13
0.00	0.00	0.00	13
0.00	0.00	0.00	13
0.00	0.00	0.00	16
0.00	0.00	0.00	17
0.00	0.00	0.00	10
0.00	0.00	0.00	12
0.00	0.00	0.00	13
0.00	0.00	0.00	17
0.00	0.00	0.00	16
0.00	0.00	0.00	14
0.00	0.00	0.00	11
0.00	0.00	0.00	8
0.00	0.00	0.00	8
0.00	0.00	0.00	18
0.00	0.00	0.00	13
0.00	0.00	0.00	11
0.00	0.00	0.00	19
0.00	0.00	0.00	9
0.00	0.00	0.00	12
0.00	0.00	0.00	14
0.00	0.00	0.00	17
0.00	0.00	0.00	10
0.00	0.00	0.00	12
0.00	0.00	0.00	13
0.00	0.00	0.00	13
0.00	0.00	0.00	13
0.00	0.00	0.00	12
0.00	0.00	0.00	17
0.00	0.00	0.00	10
	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	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 0.50 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 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 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

4043	0.00	0.00	0.00	15
4044	0.00	0.00	0.00	13
4045	0.00	0.00	0.00	20
4046	0.00	0.00	0.00	16
4047	0.00	0.00	0.00	12
4048	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
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
4061	0.00	0.00	0.00	10
4062	0.00	0.00	0.00	15
4063	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
4083	0.00	0.00	0.00	12
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	0.00	0.00	0.00	15
4103	0.00	0.00	0.00	17
4104	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	1.00	0.09	0.17	11

4121	0.00	0.00	0.00	9
4122	0.00	0.00	0.00	12
4123	0.00	0.00	0.00	11
4124	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	13
4129	0.00	0.00	0.00	11
4130	0.00	0.00	0.00	7
4131	0.00	0.00	0.00	12
4132	0.00	0.00	0.00	15
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	11
4137	0.00	0.00	0.00	12
4138	0.00	0.00	0.00	12
4139	0.00	0.00	0.00	21
4140	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	13
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	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	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	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	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	12
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	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	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	13
4203	0.00	0.00	0.00	15
4204	0.00	0.00	0.00	15
4205	0.00	0.00	0.00	11
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

4220	0 00	0 00	0 00	1 5
4238	0.00	0.00	0.00	15 10
4239 4240	0.00	0.00 0.00	0.00	10
4240	0.00		0.00	11 17
4241	0.00	0.00	0.00	
	0.00	0.00	0.00	16 17
4243	0.00	0.00	0.00	
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
4270	0.00	0.00	0.00	12
4271	0.00	0.00	0.00	10
4272	0.00	0.00	0.00	15
4273	0.00	0.00	0.00	9
4274	0.00	0.00	0.00	17
4275	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
4282	0.00	0.00	0.00	17
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
4296	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
4359	0.00	0.00	0.00	10
4360	0.00	0.00	0.00	17
4361	0.00	0.00	0.00	5
4362	0.00	0.00	0.00	13
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
4378	0.00	0.00	0.00	14
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
4410	0.00	0.00	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	0.00	0.00	9
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
4436	0.00	0.00	0.00	17
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	0.00	0.00	0.00	10
4445	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
4502	0.00	0.00	0.00	9
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	0.00	0.00	0.00	12
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
4609	0.00	0.00	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
4616	0.00	0.00	0.00	13
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
4659	0.00	0.00	0.00	9
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

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 12 4677 0.00 0.00 0.00 12 4678 0.00 0.00 0.00 12 4678 0.00 0.00 0.00 14 4680 0.00 0.00 0.00 14 4681 0.00 0.00 0.00 15 4682 0.00 0.00 0.00 15 4683 0.00 0.00 0.00 10	4667	0.00	0.00	0.00	7
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 12 4678 0.00 0.00 0.00 11 4679 0.00 0.00 0.00 14 4680 0.00 0.00 0.00 15 4681 0.00 0.00 0.00 15 4683 0.00 0.00 0.00 10 4684 0.00 0.00 0.00 12					8
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 12 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 14 4681 0.00 0.00 0.00 15 4681 0.00 0.00 0.00 15 4682 0.00 0.00 0.00 15 4683 0.00 0.00 0.00 10 4684 0.00 0.00 0.00 12 4685 0.00 0.00 0.00 17 4688 0.00 0.00 0.00 17 4699 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6</td>					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 7 4682 0.00 0.00 0.00 15 4683 0.00 0.00 0.00 10 4684 0.00 0.00 0.00 12 4685 0.00 0.00 0.00 12 4686 0.00 0.00 0.00 17 4688 0.00 0.00 0.00 17 4690 0.00 0.00 0.00 17 4690 0.00 <td>4670</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>12</td>	4670	0.00	0.00	0.00	12
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 12 4685 0.00 0.00 0.00 12 4686 0.00 0.00 0.00 11 4687 0.00 0.00 0.00 17 4689 0.00 0.00 0.00 17 4699 0.00 0.00 0.00 12 4699 0.00 <td>4671</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>6</td>	4671	0.00	0.00	0.00	6
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 10 4685 0.00 0.00 0.00 12 4686 0.00 0.00 0.00 11 4688 0.00 0.00 0.00 17 4699 0.00 0.00 0.00 17 4699 0.00 0.00 0.00 12 4691 0.00 0.00 0.00 12 4693 0.00 <td>4672</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>14</td>	4672	0.00	0.00	0.00	14
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 10 4685 0.00 0.00 0.00 12 4686 0.00 0.00 0.00 11 4688 0.00 0.00 0.00 11 4688 0.00 0.00 0.00 17 4690 0.00 0.00 0.00 17 4690 0.00 0.00 0.00 12 4693 0.00 0.00 0.00 10 4694 0.00 <td>4673</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>14</td>	4673	0.00	0.00	0.00	14
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 12 4687 0.00 0.00 0.00 11 4688 0.00 0.00 0.00 17 4690 0.00 0.00 0.00 17 4690 0.00 0.00 0.00 12 4693 0.00 0.00 0.00 16 4692 0.00 0.00 0.00 10 4694 0.00	4674	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 11 4688 0.00 0.00 0.00 11 4688 0.00 0.00 0.00 11 4689 0.00 0.00 0.00 17 4690 0.00 0.00 0.00 11 4691 0.00 0.00 0.00 12 4693 0.00 0.00 0.00 10 4694 0.00 0.00 0.00 10 4695 0.00	4675	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 7 4686 0.00 0.00 0.00 12 4687 0.00 0.00 0.00 11 4688 0.00 0.00 0.00 11 4689 0.00 0.00 0.00 17 4690 0.00 0.00 0.00 11 4691 0.00 0.00 0.00 12 4693 0.00 0.00 0.00 16 4695 0.00 0.00 0.00 10 4696 0.00 0.00 0.00 10 4698 0.00	4676	0.00	0.00	0.00	13
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 12 4687 0.00 0.00 0.00 11 4688 0.00 0.00 0.00 17 4690 0.00 0.00 0.00 17 4690 0.00 0.00 0.00 11 4691 0.00 0.00 0.00 12 4692 0.00 0.00 0.00 12 4693 0.00 0.00 0.00 12 4694 0.00 0.00 0.00 10 4697 0.00 0.00 0.00 10 4698 0.00	4677	0.00	0.00	0.00	12
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 17 4690 0.00 0.00 0.00 17 4690 0.00 0.00 0.00 17 4691 0.00 0.00 0.00 11 4692 0.00 0.00 0.00 12 4693 0.00 0.00 0.00 12 4694 0.00 0.00 0.00 10 4695 0.00 0.00 0.00 10 4696 0.00 0.00 0.00 10 4698 0.00	4678	0.00	0.00	0.00	11
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 11 4692 0.00 0.00 0.00 12 4693 0.00 0.00 0.00 12 4694 0.00 0.00 0.00 10 4695 0.00 0.00 0.00 10 4696 0.00 0.00 0.00 10 4698 0.00 0.00 0.00 10 4699 0.00	4679	0.00	0.00	0.00	14
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 17 4691 0.00 0.00 0.00 16 4692 0.00 0.00 0.00 12 4693 0.00 0.00 0.00 12 4693 0.00 0.00 0.00 16 4695 0.00 0.00 0.00 10 4696 0.00 0.00 0.00 10 4697 0.00 0.00 0.00 13 4699 0.00 0.00 0.00 12 4700 0.00 <td>4680</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>7</td>	4680	0.00	0.00	0.00	7
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 12 4693 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 13 4699 0.00 0.00 0.00 12 4700 0.00 0.00 0.00 10 4701 0.00 <td>4681</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>9</td>	4681	0.00	0.00	0.00	9
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 12 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 13 4699 0.00 0.00 0.00 12 4700 0.00 0.00 0.00 10 4701 0.00 0.00 0.00 10 4702 0.00 <td>4682</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>15</td>	4682	0.00	0.00	0.00	15
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 12 4693 0.00 0.00 0.00 16 4695 0.00 0.00 0.00 16 4695 0.00 0.00 0.00 13 4697 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 10 4702 0.00 0.00 0.00 10 4703 0.00 <td>4683</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>10</td>	4683	0.00	0.00	0.00	10
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 13 4699 0.00 0.00 0.00 12 4700 0.00 0.00 0.00 16 4701 0.00 0.00 0.00 10 4702 0.00 0.00 0.00 10 4703 0.00 0.00 0.00 0.00 17	4684	0.00	0.00	0.00	7
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 13 4699 0.00 0.00 0.00 12 4700 0.00 0.00 0.00 16 4701 0.00 0.00 0.00 10 4702 0.00 0.00 0.00 10 4703 0.00 0.00 0.00 17	4685	0.00	0.00	0.00	12
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 13 4698 0.00 0.00 0.00 12 4700 0.00 0.00 0.00 16 4701 0.00 0.00 0.00 10 4702 0.00 0.00 0.00 10 4703 0.00 0.00 0.00 17	4686	0.00	0.00	0.00	9
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 13 4698 0.00 0.00 0.00 12 4700 0.00 0.00 0.00 12 4701 0.00 0.00 0.00 5 4702 0.00 0.00 0.00 10 4703 0.00 0.00 0.00 17	4687	0.00		0.00	11
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 13 4698 0.00 0.00 0.00 12 4700 0.00 0.00 0.00 12 4701 0.00 0.00 0.00 10 4702 0.00 0.00 0.00 10 4703 0.00 0.00 0.00 17	4688				
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 17					
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				0.00	
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	4691	0.00	0.00	0.00	
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	4692	0.00	0.00	0.00	
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	4693	0.00	0.00	0.00	9
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		0.00	0.00	0.00	
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					
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					
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					
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					
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					
4702 0.00 0.00 0.00 10 4703 0.00 0.00 0.00 8 4704 0.00 0.00 0.00 17					
4703 0.00 0.00 0.00 8 4704 0.00 0.00 0.00 17	4701	0.00	0.00	0.00	
4704 0.00 0.00 0.00 17					
4705 0.00 0.00 0.00 12					
	4705	0.00	0.00	0.00	12

	.00 5 .00 11
	.00 13
	.00 11
	.00 10
	.00 12
	.00 9
	.00 14
	.00 14
	.00 11
	.00 10
	.00 16
	.00 15
	.00 14
	.00 10
	.00 18
	.00 9
	.00 15
	.00 10
	.00 6
4726 0.00 0.00 0	.00 8
4727 0.00 0.00 0	.00 9
	.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 0	.00 13
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
	.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
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
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
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	0.00	0.00	0.00	8
4984	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	8
4994	0.00	0.00	0.00	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
5003	0.00	0.00	0.00	6
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	0.00	0.00	0.00	11
5013	0.00	0.00	0.00	14
5014	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	0.00	0.00	0.00	15
5022	0.00	0.00	0.00	11
5023	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	15
5031	0.00	0.00	0.00	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
5040	0.00	0.00	0.00	8
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
5048	0.00	0.00	0.00	7
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	0.00	0.00	0.00	11
5071	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	8
5090	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	13
5105	0.00	0.00	0.00	10
5106	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	7
5121	0.00	0.00	0.00	12
5122	0.00	0.00	0.00	9
5123	0.00	0.00	0.00	9
5124	0.00	0.00	0.00	8
5125	0.00	0.00	0.00	8
5126	0.00	0.00	0.00	8
5127	0.00	0.00	0.00	13
5128	0.00	0.00	0.00	8
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
5155	0.00	0.00	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

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 7 5182 0.00 0.00 0.00 11 5182 0.00 0.00 0.00 17 5183 0.00 0.00 0.00 17 5184 0.00 0.00 0.00 17 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 13 5190 1.00 0.10 0.18 10 <t< th=""><th>5174</th><th>0.00</th><th>0.00</th><th>0.00</th><th>7</th></t<>	5174	0.00	0.00	0.00	7
5177 0.00 0.00 0.00 9 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 10 5189 0.00 0.00 0.00 13 5190 1.00 0.10 0.18 10 5191 0.00 0.00 0.00 14 5193 0.00 0.00 0.00 18 <td< td=""><td>5175</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>7</td></td<>	5175	0.00	0.00	0.00	7
5178 0.00 0.00 0.00 7 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 7 5188 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 5191 0.00 0.00 0.00 12 5192 0.00 0.00 0.00 12 <td< td=""><td>5176</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>15</td></td<>	5176	0.00	0.00	0.00	15
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 5191 0.00 0.00 0.00 12 5192 0.00 0.00 0.00 12 5194 0.00 0.00 0.00 18 5195 0.00 0.00 0.00 8 <t< td=""><td>5177</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>10</td></t<>	5177	0.00	0.00	0.00	10
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 10 5189 0.00 0.00 0.00 13 5190 1.00 0.10 0.18 10 5191 0.00 0.00 0.00 8 5192 0.00 0.00 0.00 14 5193 0.00 0.00 0.00 12 5194 0.00 0.00 0.00 18 5195 0.00 0.00 0.00 8 <t< td=""><td>5178</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>9</td></t<>	5178	0.00	0.00	0.00	9
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 10 5189 0.00 0.00 0.00 13 5190 1.00 0.10 0.18 10 5191 0.00 0.00 0.00 8 5192 0.00 0.00 0.00 12 5193 0.00 0.00 0.00 18 5195 0.00 0.00 0.00 18 5197 0.00 0.00 0.00 8 <t< td=""><td>5179</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>7</td></t<>	5179	0.00	0.00	0.00	7
5182 0.00 0.00 0.00 17 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 10 5189 0.00 0.00 0.00 13 5190 1.00 0.10 0.18 10 5191 0.00 0.00 0.00 8 5192 0.00 0.00 0.00 12 5193 0.00 0.00 0.00 12 5194 0.00 0.00 0.00 18 5195 0.00 0.00 0.00 8 5197 0.00 0.00 0.00 8 5198 0.00 0.00 0.00 14 <	5180	0.00	0.00	0.00	7
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 5191 0.00 0.00 0.00 8 5192 0.00 0.00 0.00 14 5193 0.00 0.00 0.00 12 5194 0.00 0.00 0.00 10 5195 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 11 5200 0.00 0.00 0.00 14 5201 0.00	5181	0.00	0.00	0.00	11
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 5191 0.00 0.00 0.00 8 5192 0.00 0.00 0.00 14 5193 0.00 0.00 0.00 12 5194 0.00 0.00 0.00 10 5195 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 11 5200 0.00 0.00 0.00 14 5201 0.00 0.00 0.00 14 5202 0.00	5182	0.00	0.00	0.00	5
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 5191 0.00 0.00 0.00 8 5192 0.00 0.00 0.00 14 5193 0.00 0.00 0.00 12 5194 0.00 0.00 0.00 12 5195 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 11 5200 0.00 0.00 0.00 14 5201 0.00 0.00 0.00 12	5183	0.00	0.00	0.00	17
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 5191 0.00 0.00 0.00 8 5192 0.00 0.00 0.00 14 5193 0.00 0.00 0.00 12 5194 0.00 0.00 0.00 10 5195 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 13 5202 0.00 0.00 0.00 10 5203 0.00	5184	0.00	0.00	0.00	4
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 5191 0.00 0.00 0.00 8 5192 0.00 0.00 0.00 14 5193 0.00 0.00 0.00 12 5194 0.00 0.00 0.00 10 5195 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 13 5204 0.00 0.00 0.00 10 5205 0.00	5185	0.00	0.00	0.00	7
5188 0.00 0.00 0.00 11 5189 0.00 0.00 0.00 13 5190 1.00 0.10 0.18 10 5191 0.00 0.00 0.00 8 5192 0.00 0.00 0.00 14 5193 0.00 0.00 0.00 12 5194 0.00 0.00 0.00 10 5195 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 13 5204 0.00 0.00 0.00 10 5203 0.00 0.00 0.00 16 5207 0.00	5186	0.00	0.00	0.00	7
5189 0.00 0.00 0.00 13 5190 1.00 0.10 0.18 10 5191 0.00 0.00 0.00 8 5192 0.00 0.00 0.00 14 5193 0.00 0.00 0.00 12 5194 0.00 0.00 0.00 18 5195 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 14 5202 0.00 0.00 0.00 13 5204 0.00 0.00 0.00 10 5204 0.00 0.00 0.00 10 5205 0.00 0.00 0.00 10 5206 0.00	5187	0.00	0.00	0.00	10
5189 0.00 0.00 0.00 13 5190 1.00 0.10 0.18 10 5191 0.00 0.00 0.00 8 5192 0.00 0.00 0.00 14 5193 0.00 0.00 0.00 12 5194 0.00 0.00 0.00 18 5195 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 14 5202 0.00 0.00 0.00 13 5204 0.00 0.00 0.00 10 5204 0.00 0.00 0.00 10 5205 0.00 0.00 0.00 10 5206 0.00	5188	0.00	0.00	0.00	11
5190 1.00 0.10 0.18 10 5191 0.00 0.00 0.00 8 5192 0.00 0.00 0.00 14 5193 0.00 0.00 0.00 12 5194 0.00 0.00 0.00 18 5195 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 13 5204 0.00 0.00 0.00 13 5204 0.00 0.00 0.00 10 5205 0.00 0.00 0.00 16 5207 0.00 0.00 0.00 0.00 5208 0.00 <td>5189</td> <td></td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>13</td>	5189		0.00	0.00	13
5191 0.00 0.00 0.00 14 5192 0.00 0.00 0.00 14 5193 0.00 0.00 0.00 12 5194 0.00 0.00 0.00 18 5195 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 13 5204 0.00 0.00 0.00 13 5204 0.00 0.00 0.00 10 5205 0.00 0.00 0.00 16 5207 0.00 0.00 0.00 0.00 9 5208 0.00 0.00 0.00 0.00 1		1.00	0.10	0.18	10
5193 0.00 0.00 0.00 12 5194 0.00 0.00 0.00 18 5195 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 13 5204 0.00 0.00 0.00 10 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 11 5210 0.00 0.00 0.00 11 5211 0.00 0.00 0.00 0.00		0.00	0.00	0.00	8
5194 0.00 0.00 0.00 18 5195 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 10 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 1 5210 0.00 0.00 0.00 11 5211 0.00 0.00 0.00 11	5192			0.00	14
5195 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 10 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 0.00 8 5210 0.00 0.00 0.00 11 5211 0.00 0.00 0.00 0.00 11	5193	0.00	0.00	0.00	12
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 8 5210 0.00 0.00 0.00 11 5211 0.00 0.00 0.00 11	5194	0.00	0.00	0.00	18
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 8 5210 0.00 0.00 0.00 11 5211 0.00 0.00 0.00 11	5195	0.00	0.00	0.00	10
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 8 5210 0.00 0.00 0.00 11 5211 0.00 0.00 0.00 11	5196	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 11 5210 0.00 0.00 0.00 11 5211 0.00 0.00 0.00 11	5197	0.00	0.00	0.00	8
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 11 5210 0.00 0.00 0.00 11 5211 0.00 0.00 0.00 11	5198			0.00	8
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 11 5210 0.00 0.00 0.00 11 5211 0.00 0.00 0.00 11	5199	0.00	0.00	0.00	11
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	5200		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	5201	0.00	0.00	0.00	12
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	5202	0.00	0.00	0.00	14
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	5203	0.00	0.00	0.00	13
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	5204	0.00	0.00	0.00	8
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	5205	0.00	0.00	0.00	10
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	5206	0.00	0.00	0.00	16
5209 0.00 0.00 0.00 8 5210 0.00 0.00 0.00 11 5211 0.00 0.00 0.00 11	5207	0.00	0.00	0.00	9
5209 0.00 0.00 0.00 8 5210 0.00 0.00 0.00 11 5211 0.00 0.00 0.00 11	5208	0.00	0.00	0.00	6
5210 0.00 0.00 0.00 11 5211 0.00 0.00 0.00 11	5209		0.00	0.00	8
5211 0.00 0.00 0.00 11					11
	5212				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
5237	0.00	0.00	0.00	7
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
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	0.00	0.00	0.00	11
5316	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	13
5347	0.00	0.00	0.00	10
5348	0.00	0.00	0.00	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
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
5364	0.00	0.00	0.00	9
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	0.00	0.00	0.00	10
5383	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	12
5404	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	12
5423	0.00	0.00	0.00	8
5424	0.00	0.00	0.00	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
5437	0.00	0.00	0.00	10
5438	0.00	0.00	0.00	7
5439	0.00	0.00	0.00	9
5440	0.00	0.00	0.00	12
5441	0.00	0.00	0.00	10
5442	0.00	0.00	0.00	7
5443	0.00	0.00	0.00	12
5444	0.00	0.00	0.00	7
5445	0.00	0.00	0.00	9
5446	0.00	0.00	0.00	7

E 4 4 7	0 00	0 00	0 00	_
5447	0.00	0.00	0.00	6
5448	0.00	0.00	0.00	12
5449	0.00	0.00	0.00	9
5450	0.00	0.00	0.00	10
5451	0.00	0.00	0.00	6
5452	0.00	0.00	0.00	11
5453	0.00	0.00	0.00	7
5454	0.00	0.00	0.00	9
5455	0.00	0.00	0.00	11
5456	0.00	0.00	0.00	7
5457	0.00	0.00	0.00	9
5458	0.00	0.00	0.00	8
5459	0.00	0.00	0.00	11
5460	0.00	0.00	0.00	7
5461	0.00	0.00	0.00	11
5462	0.00	0.00	0.00	10
5463	0.00	0.00	0.00	9
5464	0.00	0.00	0.00	9
5465	0.00	0.00	0.00	7
5466	0.00	0.00	0.00	9
5467	0.00	0.00	0.00	14
5468	0.00	0.00	0.00	9
5469	0.00	0.00	0.00	12
5470	0.00	0.00	0.00	11
5471	0.00	0.00	0.00	8
5472	0.00	0.00	0.00	15
5473	0.00	0.00	0.00	4
5474	0.00	0.00	0.00	8
5475	0.00	0.00	0.00	9
5476	0.00	0.00	0.00	11
5477	0.00	0.00	0.00	8
5478	0.00	0.00	0.00	6
5479	0.00	0.00	0.00	7
5480	0.00	0.00	0.00	7
5481	0.00	0.00	0.00	10
5482	0.00	0.00	0.00	12
5483	0.00	0.00	0.00	6
5484	0.00	0.00	0.00	9
5485	0.00	0.00	0.00	8
	2 - 0 0	3 - 0 0	2 : 0 0	· ·

```
5486
                   0.00
                             0.00
                                        0.00
                                                     8
       5487
                   0.00
                                       0.00
                                                     9
                             0.00
                   0.00
       5488
                             0.00
                                        0.00
                                                     7
                   0.00
                             0.00
                                       0.00
                                                    10
       5489
                   0.00
                                                    12
       5490
                             0.00
                                        0.00
       5491
                   0.00
                             0.00
                                       0.00
                                                     6
                   0.00
                                       0.00
       5492
                             0.00
                                                     8
       5493
                   0.00
                                       0.00
                                                    13
                             0.00
                   0.00
                             0.00
                                       0.00
       5494
                                                     6
       5495
                  0.00
                             0.00
                                       0.00
                                                    10
                                                     7
       5496
                   0.00
                             0.00
                                        0.00
       5497
                  0.00
                             0.00
                                       0.00
                                                     9
       5498
                  0.00
                             0.00
                                       0.00
                                                     6
                   0.00
                             0.00
                                       0.00
       5499
                                                    13
avg / total
                   0.53
                             0.26
                                       0.33
                                                530065
```

```
In [112]: from sklearn.externals import joblib
  joblib.dump(classifier, 'lr_with_equal_weight.pkl')
```

4.5 Modeling with less data points (0.5M data points) and more weight to title and 500 tags only.

```
In [94]: sql_create_table = """CREATE TABLE IF NOT EXISTS QuestionsProcessed (qu
    estion text NOT NULL, code text, tags text, words_pre integer, words_po
    st integer, is_code integer);"""
    create_database_table("Titlemoreweight.db", sql_create_table)

Tables in the databse:
    QuestionsProcessed

In [4]: # http://www.sqlitetutorial.net/sqlite-delete/
    # https://stackoverflow.com/questions/2279706/select-random-row-from-a-sqlite-table
    read db = 'train no dup new.db'
```

```
write db = 'Titlemoreweight1.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 LIMI
T 500001;")
        #reader.execute("SELECT Title, Body, Tags From no dup train ORD
ER 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 [5]: import datetime
```

from tqdm import tqdm In [6]: #http://www.bernzilla.com/2008/05/13/selecting-a-random-row-from-an-sql ite-table/ preprocessed data list=[] reader.fetchone() questions with code=0 len pre=0 len post=0 questions proccesed = 0for row in tqdm(reader): is code = 0title, question, tags = row[0], row[1], str(row[2]) if '<code>' in question: questions_with_code+=1 is code = 1x = len(question)+len(title) len pre+=x code = str(re.findall(r'<code>(.*?)</code>', question, flags=re.DOT ALL)) question=re.sub('<code>(.*?)</code>', '', question, flags=re.MULTIL INE|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:</pre>

question=str(title)+" "+str(title)+" "+str(title)+" "+questio

n+" "+str(tags)

```
else:
          question=str(title)+" "+str(title)+" "+str(title)+" "+questio
    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 s
top words and (len(i)!=1 or i=='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,w
ords 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 guestions(Title+Body) before processing: %d"%no
dup avg len pre)
print( "Avg. length of questions(Title+Body) after processing: %d"%no d
up avg len post)
print ("Percent of questions containing code: %d"%((questions with code
*100.0)/questions proccesed))
99964it [04:14, 416.21it/s]
number of questions completed= 100000
199973it [08:24, 457.77it/s]
number of questions completed= 200000
299975it [12:43, 275.51it/s]
number of questions completed= 300000
200004:+ [17 20 207 46:+/-1
```

```
3999841t [1/:30, 39/.461t/s]
         number of questions completed= 400000
         499988it [21:23, 427.44it/s]
         number of questions completed= 500000
         500000it [21:23, 389.45it/s]
         Avg. length of questions(Title+Body) before processing: 1239
         Avg. length of questions(Title+Body) after processing: 424
         Percent of questions containing code: 57
In [2]: import pickle
         def savetofile(obj,filename):
              pickle.dump(obj,open(filename+".p","wb"))
         def openfromfile(filename):
             temp = pickle.load(open(filename+".p","rb"))
              return temp
In [10]: savetofile(questions processed, 'preprocessed data')
In [11]: # never forget to close the conections or else we will end up with data
         base locks
         conn r.commit()
         conn w.commit()
         conn r.close()
         conn w.close()
         Sample quesitons after preprocessing of data
In [12]: 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 1
         0")
                 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 cod
e block seem bind correct grid come column form come grid column althou
gh necessari bind nthank repli advance..'.)
('java.lang.noclassdeffounderror javax servlet jsp tagext taglibraryval
id java.lang.noclassdeffounderror javax servlet jsp tagext taglibraryva
lid java.lang.noclassdeffounderror javax servlet jsp tagext taglibraryv
alid follow guid link instal jstl got follow error tri launch jsp page
java.lang.noclassdeffounderror javax servlet jsp tagext taglibraryvalid
taglib declar instal jstl 1.1 tomcat webapp tri project work also tri v
ersion 1.2 jstl still messag caus solv',)
('java.sql.sqlexcept microsoft odbc driver manag invalid descriptor ind
ex java.sql.sqlexcept microsoft odbc driver manag invalid descriptor in
dex java.sgl.sglexcept microsoft odbc driver manag invalid descriptor i
ndex use follow code display caus solv',)
('better way updat feed fb php sdk better way updat feed fb php sdk bet
ter way updat feed fb php sdk novic facebook api read mani tutori still
confused.i find post feed api method like correct second way use curl s
ometh 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 rec ord btnadd click event open anoth window nafter insert record close win dow',)

('sql inject issu prevent correct form submiss php sql inject issu prevent correct form submiss php sql inject issu prevent correct form submiss php check everyth think make sure input field safe type sql inject g ood news safe bad news one tag mess form submiss place even touch life figur exact html use templat file forgiv okay entir php script get exec ut see data post none forum field post problem use someth titl field no ne data get post current use print post see submit noth work flawless s tatement though also mention script work flawless local machin use host come across problem state list input test mess',)

('countabl subaddit lebesgu measur countabl subaddit lebesgu measur countabl subaddit lebesgu measur let lbrace rbrace sequenc set sigma -alge bra mathcal want show left bigcup right leq sum left right countabl add it measur defin set sigma algebra mathcal think use monoton properti so mewher proof start appreci littl help nthank ad han answer make follow addit construct given han answer clear 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 properti name error occur hql error',)

('undefin symbol architectur i386 objc class skpsmtpmessag referenc error undefin symbol architectur i386 objc class skpsmtpmessag referenc er ror 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 correct sorc taken framework follow mfmailcomposeviewc ontrol question lock field updat answer drag drop folder project click copi nthat',)

```
In [6]: QuestionsProcessed = openfromfile('Preprocessed data')
         Saving Preprocessed data to a Database
In [7]: #Taking 0.5 Million entries to a dataframe.
         write db = 'Titlemoreweight1.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 [8]: preprocessed data.head()
Out[8]:
                                             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 [9]:
         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
```

```
In [10]: #taking only 100k points
         preprocessed data=preprocessed data.sample(100000)
In [11]: 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 : 100000
         number of dimensions : 2
         Converting String Tags to multilable output variables
In [12]: vectorizer = CountVectorizer(tokenizer = lambda x: x.split(), binary='t
         rue')
         multilabel y = vectorizer.fit transform(preprocessed data['tags'])
         Selecting 500 Tags
In [13]: 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 [14]: 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, mini
         mun is 500(it covers 90% of the tags)
         print("with ",5500,"tags we are covering ",questions explained[50],"% o
         f questions")
```

```
print("with ",500,"tags we are covering ",questions explained[0],"% of
          questions")
            100
          Number Questions coverd partially
             98
             96
             94
             92
                                     10500
                                           13000 15500 18000
                500
                     3000
                           5500
                                8000
                                Number of tags
         with 5500 tags we are covering 99.224 % of questions
         with 500 tags we are covering 90.963 % of guestions
In [15]: # we will be taking 500 tags
         multilabel yx = tags to choose(500)
          print("number of guestions that are not covered :", guestions explained
          fn(500), "out of ", total qs)
         number of questions that are not covered : 9037 out of 100000
In [16]: train datasize = 90000
         x train=preprocessed data.head(train datasize)
         x test=preprocessed data.tail(preprocessed data.shape[0]-90000)
          y_train = multilabel_yx[0:train_datasize,:]
          y test = multilabel yx[train datasize:preprocessed data.shape[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 : (90000, 500)
Number of data points in test data : (10000, 500)
```

4.5.2 Featurizing data with Tfldf vectorizer

```
In [18]: import datetime
         from tqdm import tqdm
In [19]: import datetime as dt
In [20]: vectorizer = TfidfVectorizer(min df=0.00009, max features=200000, smoot
         h idf=True, norm="l2", \
                                      tokenizer = lambda x: x.split(), sublinear
         tf=False, ngram range=(1,4)
         x train multilabel = vectorizer.fit transform(x train['question'])
         x test multilabel = vectorizer.transform(x test['question'])
In [21]: print("Dimensions of train data X:",x train multilabel.shape, "Y :",y t
         rain.shape)
         print("Dimensions of test data X:",x test multilabel.shape,"Y:",y test.
         shape)
         Dimensions of train data X: (90000, 91833) Y: (90000, 500)
         Dimensions of test data X: (10000, 91833) Y: (10000, 500)
In [23]: savetofile(x train multilabel, "x train multilabel")
         savetofile(x test multilabel, "x test multilabel")
         savetofile(y train, "y train so")
         savetofile(y test,"y test so")
```

4.5.3 Applying Logistic Regression with OneVsRest Classifier

Hyper Parameter Tuning

```
In [24]: x_train_multilabel.shape
Out[24]: (90000, 91833)
```

Hyper parameter Tuning for Logistic Regression

LOGISTIC REGRESSION USING 4-GRAMS(100 k)

```
In [28]: start = dt.datetime.now()
    classifier = OneVsRestClassifier(LogisticRegression(C=1, 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("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(pr
ecision, 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(pr
ecision, recall, f1))
print (metrics.classification report(y test, predictions))
print("Time taken to run this cell :", dt.datetime.now() - start)
Accuracy : 0.2449
Hamming loss 0.0027676
Micro-average quality numbers
Precision: 0.7380, Recall: 0.3939, F1-measure: 0.5137
C:\Users\LENOVO\Anaconda3\lib\site-packages\sklearn\metrics\classificat
ion.py:1135: UndefinedMetricWarning: Precision is ill-defined and being
set to 0.0 in labels with no predicted samples.
  'precision', 'predicted', average, warn for)
C:\Users\LENOVO\Anaconda3\lib\site-packages\sklearn\metrics\classificat
ion.py:1135: UndefinedMetricWarning: F-score is ill-defined and being s
et to 0.0 in labels with no predicted samples.
  'precision', 'predicted', average, warn for)
Macro-average quality numbers
Precision: 0.5481, Recall: 0.2867, F1-measure: 0.3588
C:\Users\LENOVO\Anaconda3\lib\site-packages\sklearn\metrics\classificat
ion.py:1135: UndefinedMetricWarning: Precision and F-score are ill-defi
ned and being set to 0.0 in labels with no predicted samples.
```

'precision ['] ,	'predicte	d', avera	ge, warn_f	or)	
pr	recision	recall	f1-score	support	
0	0.96	0.89	0.92	1162	
1	0.77	0.47	0.58	1101	
2	0.80	0.38	0.52	605	
3	0.90	0.69	0.78	491	
4	0.70	0.39	0.50	504	
5	0.83	0.60	0.69	464	
6	0.81	0.46	0.59	442	
7	0.82	0.56	0.66	376	
8	0.72	0.28	0.40	361	
9	0.87	0.72	0.79	351	
10	0.51	0.24	0.33	251	
11	0.64	0.31	0.42	246	
12	0.56	0.26	0.36	202	
13	0.77	0.36	0.49	197	
14	0.83	0.57	0.68	172	
15	0.54	0.20	0.29	194	
16	0.70	0.57	0.63	164	
17	0.92	0.55	0.69	165	
18	0.59	0.22	0.32	165	
19	0.67	0.45	0.54	154	
20	0.79	0.57	0.66	149	
21	0.40	0.09	0.14	138	
22	0.50	0.17	0.25	138	
23	0.85	0.47	0.61	123	
24	0.51	0.35	0.42	88	
25	0.88	0.62	0.73	90	
26	0.58	0.32	0.41	82	
27	0.66	0.47	0.55	78	
28	0.79	0.24	0.37	80	
29	0.74	0.28	0.41	99	
30	0.36	0.10	0.16	88	
31	0.58	0.25	0.35	99	
32	0.76	0.25	0.38	75	
33	0.70	0.50	0.58	74	
34	0.48	0.40	0.43	58	
25	0 60	0 46	0 F2	63	

35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51	0.0∠ 0.37 0.77 0.88 0.83 0.63 0.93 0.76 0.64 0.62 0.62 0.62 0.50 0.56 0.44	0.40 0.09 0.28 0.94 0.30 0.28 0.75 0.73 0.64 0.14 0.48 0.30 0.15 0.12 0.16	0.53 0.14 0.41 0.91 0.44 0.40 0.43 0.80 0.82 0.69 0.23 0.54 0.40 0.19 0.19 0.25 0.19	83 80 82 69 80 81 89 76 75 44 64 69 60 47 60 55 58
53 54	0.46 0.43	0.11 0.13	0.18 0.20	53 47
55	0.43	0.12	0.19	49
56	0.77	0.44	0.56	62
57	0.96	0.69	0.80	64
58	0.89	0.71	0.79	58
59 60	0.76 0.00	0.25 0.00	0.37 0.00	53 48
61	0.74	0.63	0.68	40 51
62	0.74	0.03	0.19	53
63	0.85	0.52	0.65	42
64	0.57	0.43	0.49	37
65	0.68	0.40	0.50	48
66	0.29	0.10	0.15	48
67	0.36	0.10	0.16	40
68	1.00	0.91	0.95	45
69	0.78	0.46	0.58	46
70	0.60	0.22	0.32	55
71	0.62	0.38	0.48	39
72	0.14	0.06	0.08	36
73	0.77	0.44	0.56	39
71	0 61	A 21	O 41	<i>1</i> E

/4	O.DT	U.31	⊍.41	45
75	0.74	0.35	0.47	40
76	0.67	0.12	0.21	33
77	0.67	0.35	0.46	34
78	0.71	0.44	0.54	39
79	0.95	0.80	0.86	44
80	0.00	0.00	0.00	40
81	0.73	0.41	0.52	39
82	0.60	0.18	0.27	34
83	0.69	0.44	0.54	25
84	0.58	0.22	0.32	32
85	0.50	0.27	0.35	30
86	0.56	0.26	0.36	34
87	0.38	0.08	0.14	36
88	0.75	0.14	0.24	43
89	0.00	0.00	0.00	33
90	0.65	0.45	0.53	29
91	0.63	0.34	0.44	35
92	0.75	0.60	0.67	30
93	0.56	0.13	0.21	39
94	0.71	0.30	0.42	40
95	0.75	0.24	0.37	37
96	0.20	0.05	0.08	39
97	0.88	0.74	0.81	31
98	0.86	0.46	0.60	26
99	0.56	0.14	0.22	36
100	0.95	0.62	0.75	32
101	0.50	0.16	0.24	32
102	0.62	0.25	0.36	32
103	0.43	0.10	0.17	29
104	0.88	0.62	0.73	37
105	0.86	0.21	0.33	29
106	0.00	0.00	0.00	32
107	0.85	0.35	0.50	31
108	1.00	0.05	0.09	42
109	0.64	0.51	0.57	35
110	0.67	0.30	0.41	40
111	0.55	0.16	0.25	37
112	0.83	0.51	0.63	39
117	0 50	0 17	0.26	20

113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142	0.50 0.17 0.38 0.30 0.62 0.77 0.36 0.38 0.76 0.67	0.17 0.03 0.16 0.18 0.42 0.55 0.20 0.09 0.88 0.00 0.24 0.07 0.12 0.14 0.09 0.45 0.05 0.31 0.27 0.00 0.28 0.96 0.70 0.30 0.71 0.21 0.06 0.06 0.31	0.26 0.05 0.23 0.22 0.50 0.64 0.26 0.14 0.81 0.00 0.36 0.13 0.13 0.18 0.24 0.13 0.61 0.09 0.42 0.39 0.40 0.90 0.40 0.90 0.40 0.90 0.40 0.90 0.10 0.90	29 33 31 17 19 31 20 34 25 21 33 27 26 34 28 23 22 22 21 18 27 27 27 27 27 21 24 33 29
138	0.94	0.71	0.81	21
140	0.29	0.06	0.10	34
141	0.25	0.06	0.10	33
143	0.50	0.04	0.08	23
144	0.85	0.44	0.58	25
145	0.80	0.27	0.40	30
146	0.27	0.15	0.19	27
147	0.62	0.47	0.53	17
148	0.56	0.16	0.24	32
149	0.14	0.05	0.08	19
150	0.50	0.24	0.32	25
151	0.86	0.21	0.33	29
157	0 50	A 1E	0 24	26

152 153 154 155 156 157	0.50 1.00 0.90 0.92 0.20 0.79	0.15 0.47 0.69 0.50 0.03	0.64 0.78 0.65 0.06	26 15 26 22 29 22
158 159 160	0.67 0.61 0.83	0.57 0.44 0.62	0.62 0.51 0.71	21 25 16
161	0.50	0.50	0.71	22
162	0.79	0.41	0.54	27
163	0.25	0.03	0.06	30
164	0.57	0.50	0.53	24
165	0.43	0.15	0.22	20
166	0.20	0.12	0.15	16
167	0.50	0.32	0.39	19
168	0.14	0.03 0.27	0.05 0.32	30 22
169 170	0.40 0.40	0.27	0.32	16
170	0.40	0.59	0.65	17
172	0.20	0.05	0.08	19
173	0.90	0.70	0.79	27
174	0.80	0.50	0.62	24
175	0.50	0.06	0.11	33
176	0.64	0.35	0.45	20
177	0.00	0.00	0.00	34
178	0.67	0.11	0.19	18
179	0.38	0.09	0.15	33
180	0.87	0.57	0.68	23
181	0.67	0.08	0.14	26
182 183	0.86 0.73	0.71 0.29	0.77 0.41	17 28
184	1.00	0.29	0.41	20 21
185	0.33	0.18	0.23	17
186	0.77	0.45	0.57	22
187	0.69	0.53	0.60	17
188	0.71	0.24	0.36	21
189	0.77	0.62	0.69	16
190	0.30	0.14	0.19	21
101	^ ^2	0 43	0 50	26

191	⊍.9∠	⊍.4∠	⊎.5४	۷5
192	0.75	0.29	0.41	21
193	0.75	0.09	0.13	22
194	0.23	0.78	0.85	18
195	0.75	0.75	0.47	26
196	0.73	0.33	0.26	19
190	0.35	0.21	0.20	18
198	0.43	0.00	0.30	13
198	0.43	0.25	0.30	28
200	0.70	0.23	0.35	26 17
200	0.64	0.24	0.50	17
201	0.50	0.41	0.36	14
202	0.78	0.29	0.58	15
203	0.78	0.47	0.24	19
204	0.00	0.10	0.24	19
205	0.00	0.00	0.00	24
207	0.69	0.46	0.55	24
207	0.09	0.40	0.33	23
200	0.73	0.36	0.48	22
210	0.75	0.06	0.10	17
211	0.70	0.35	0.47	20
212	0.50	0.18	0.26	17
213	0.38	0.25	0.30	12
214	0.75	0.50	0.60	24
215	0.85	0.58	0.69	19
216	0.50	0.16	0.24	19
217	0.00	0.00	0.00	14
218	0.50	0.31	0.38	13
219	0.85	0.79	0.81	14
220	0.67	0.12	0.20	17
221	0.50	0.09	0.15	22
222	0.50	0.29	0.36	21
223	0.83	0.23	0.36	22
224	0.33	0.05	0.08	21
225	0.85	0.58	0.69	19
226	0.67	0.12	0.21	16
227	0.14	0.07	0.09	15
228	1.00	0.38	0.55	21
229	0.80	0.75	0.77	16
220	0 00	0 00	0 00	10

230	0.00	0.00	0.00	Τ0
231	1.00	0.85	0.92	20
232	0.91	0.56	0.69	18
233	0.00	0.00	0.00	12
234	1.00	0.11	0.19	19
235	0.20	0.08	0.11	13
236	0.25	0.07	0.11	15
237	1.00	0.06	0.12	16
238	0.80	0.57	0.67	21
239	0.00	0.00	0.00	12
240	0.33	0.00	0.00	14
241	0.57	0.47	0.52	17
242	0.53	0.50	0.52	16
243	0.33	0.08	0.13	12
244	0.00	0.00	0.00	15
245	1.00	1.00	1.00	16
246	0.38	0.15	0.21	20
247	0.00	0.00	0.00	16
248	0.44	0.27	0.33	15
249	0.50	0.08	0.13	13
250	0.67	0.29	0.40	21
251	0.33	0.14	0.19	22
252	0.36	0.38	0.37	13
253	0.00	0.00	0.00	10
254	0.80	0.24	0.36	17
255	0.86	0.63	0.73	19
256	0.00	0.00	0.00	12
257	0.78	0.44	0.56	16
258	0.58	0.39	0.47	18
259	0.00	0.00	0.00	22
260	0.73	0.53	0.62	15
261	0.40	0.25	0.31	8
262	0.75	0.43	0.55	14
263	0.80	0.40	0.53	10
264	0.11	0.05	0.07	20
265	0.00	0.00	0.07	15
266	0.33	0.10	0.15	10
267	0.50	0.27	0.35	11
268	0.73	0.38	0.50	21
260	0 50	0 22	A 21	10

209	U.5U	⊍.∠∠	⊍.31	TΩ
270	0.60	0.23	0.33	13
271	0.33	0.07	0.12	14
272	0.88	0.54	0.67	13
273	0.88	0.47	0.61	15
274	0.77	0.56	0.65	18
275	0.62	0.23	0.33	22
276	0.88	0.58	0.70	12
277	0.86	0.55	0.67	11
278	0.00	0.00	0.00	11
279	0.00	0.00	0.00	14
280	1.00	0.07	0.12	15
281	0.44	0.25	0.32	16
282	0.50	0.08	0.13	13
283	1.00	0.46	0.63	13
284	0.00	0.00	0.00	14
285	0.43	0.23	0.30	13
286	0.88	0.50	0.64	14
287	0.78	0.44	0.56	16
288	1.00	0.38	0.55	16
289	0.33	0.06	0.10	17
290	0.80	0.25	0.38	16
291	0.33	0.25	0.29	8
292	0.40	0.33	0.36	12
293	0.70	0.41	0.52	17
294	0.75	0.40	0.52	15
295	0.00	0.00	0.00	16
296	0.33	0.29	0.31	7
297	1.00	0.46	0.63	13
298	0.00	0.00	0.00	16
299	1.00	0.17	0.29	12
300	0.54	0.47	0.50	15
301	0.50	0.23	0.32	13
302	1.00	0.82	0.90	11
303	0.82	0.45	0.58	20
304	0.50	0.22	0.31	9
305	0.70	0.47	0.56	15
306	0.67	0.30	0.41	20
307	1.00	0.18	0.31	11
200	0.67	0 10	0 20	11

308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 343 344 345 346 347 348 349 349 349 349 349 349 349 349 349 349	0.07 0.00 0.88 1.00 0.00 0.45 0.00 1.00 0.54 0.50 0.67 0.67 0.83 0.67 0.83 0.67 0.86 0.40 1.00 0.33 0.25 0.67 0.75 0.67 0.86 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.90	0.18 0.00 0.47 0.43 0.00 0.42 0.00 0.64 0.33 0.22 0.36 0.00 0.46 0.25 0.20 0.36 0.20 0.46 0.06 0.27 0.30 0.45 0.00 0.45 0.20 0.45 0.40 0.44	0.29 0.00 0.61 0.60 0.00 0.53 0.43 0.48 0.40 0.33 0.48 0.50 0.50 0.50 0.50 0.33 0.44 0.27 0.63 0.11 0.00 0.10 0.38 0.33 0.43 0.53 0.43 0.70 0.70 0.70 0.70 0.70 0.70 0.70 0.7	11 11 15 14 16 10 12 7 14 16 12 18 14 13 10 20 10 13 16 20 16 15 10 11 10 12 14 11 9 14 15 10 9
247	0 00	0 00	0 00	1.6

347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364	0.00 0.71 0.50 0.25 0.89 0.86 0.50 0.00 0.40 0.86 0.75 0.00 1.00 0.00 0.33 0.50 0.33	0.00 0.31 0.08 0.11 0.53 0.60 0.12 0.00 0.17 0.35 0.25 0.00 0.08 0.00 0.25 0.00	0.00 0.43 0.14 0.15 0.67 0.71 0.20 0.00 0.24 0.50 0.38 0.00 0.15 0.00 0.15 0.00	10 16 12 9 15 10 8 12 17 12 9 12 13 15 12 13
354	0.00	0.00	0.00	12
356	0.86	0.35	0.50	17
357	0.75	0.25	0.38	12
359	1.00	0.08	0.15	12
361	0.00	0.00	0.00	15
363	0.50	0.08	0.13	13
364	0.33	0.08	0.13	12
365	0.40	0.17	0.24	12
366	0.00	0.00	0.00	9
367	0.00	0.00	0.00	11
368	0.64	0.44	0.52	16
369	0.88	0.70	0.78	10
370	0.00	0.00	0.00	5
371	0.33	0.25	0.29	4
372	1.00	0.33	0.50	9
373	0.00	0.00	0.00	6
374	0.00	0.00	0.00	15
375	0.00	0.00	0.00	13
376	0.33	0.17	0.22	6
377	0.00	0.00	0.00	7
378	1.00	0.12	0.22	16
379	0.00	0.00	0.00	9
380	0.71	0.42	0.53	12
381	1.00	0.33	0.50	6
382	0.25	0.10	0.14	10
383	0.67	0.44	0.53	9
384	0.00	0.00	0.00	12
385	0.00	0.00	0.00	11
206	1 00	0 22	Λ ΕΛ	2

385 387 388 389	1.00 0.14 0.00 0.62	0.33 0.07 0.00 0.38	0.50 0.10 0.00 0.48	3 14 6 13
390	0.00	0.00	0.00	12
391	0.00	0.00	0.00	10
392	0.00	0.00	0.00	9
393	0.40	0.14	0.21	14
394	0.60	0.60	0.60	5
395	0.33	0.07	0.12	14
396	0.80	0.36	0.50	11
397	0.75	0.50	0.60	12
398	1.00	0.13	0.24	15
399	0.50	0.22	0.31	9
400	0.00	0.00	0.00	9
401	1.00	0.62	0.77	8
402	0.40	0.33	0.36	6
403	0.80	0.24	0.36	17
404	0.43	0.23	0.30	13
405	1.00	0.71	0.83	7
406 407	0.50 0.57	0.08 0.33	0.14 0.42	12 12
408	0.00	0.00	0.42	10
409	1.00	0.24	0.38	10 17
410	0.17	0.20	0.18	5
411	0.50	0.08	0.14	12
412	0.64	0.58	0.61	12
413	1.00	0.43	0.60	7
414	0.67	0.11	0.19	18
415	0.50	0.12	0.20	8
416	0.25	0.11	0.15	9
417	0.50	0.12	0.20	8
418	0.75	0.60	0.67	5
419	1.00	0.50	0.67	10
420	0.83	0.50	0.62	10
421	0.80	0.62	0.70	13
422	0.50	0.33	0.40	6
423	0.40	0.15	0.22	13
424	0.50	0.09	0.15	11
42E	0.25	0 10	A 17	0

425	⊍.∠5	⊍.1∠	⊎.⊥/	۲
426	0.67	0.62	0.64	13
427	1.00	0.67	0.80	6
428	1.00	0.70	0.82	10
429	1.00	0.67	0.80	9
430	0.00	0.00	0.00	10
431	0.00	0.00	0.00	7
432	0.00	0.00	0.00	14
433	0.50	0.14	0.22	7
434	0.62	0.56	0.59	9
435	0.00	0.00	0.00	6
436	0.50	0.17	0.25	6
437	0.67	0.57	0.62	14
438	0.00	0.00	0.00	1
439	1.00	0.88	0.93	8
440	1.00	0.18	0.31	11
441	1.00	0.83	0.91	6
442	0.50	0.60	0.55	10
443	0.62	0.56	0.59	9
444	0.33	0.17	0.22	6
445	0.00	0.00	0.00	7
446	0.33	0.10	0.15	10
447	0.00	0.00	0.00	7
448	0.20	0.08	0.12	12
449	0.50	0.33	0.40	9
450	1.00	0.22	0.36	9
451	0.00	0.00	0.00	9
452	1.00	0.57	0.73	7
453	1.00	0.60	0.75	5
454	0.33	0.14	0.20	7
455	0.50	0.14	0.22	7
456	0.40	0.22	0.29	9
457	0.75	0.20	0.32	15
458	0.00	0.00	0.00	11
459	0.67	0.25	0.36	8
460	0.33	0.08	0.13	12
461	0.40	0.22	0.29	9
462	1.00	0.20	0.33	5
463	0.00	0.00	0.00	9
A C A	0.25	0 12	0 17	0

404	⊍.∠5	⊍.1∠	U.1/	8
465	1.00	1.00	1.00	13
466	0.00	0.00	0.00	5
467	0.00	0.00	0.00	6
468	1.00	0.20	0.33	5
469	0.00	0.00	0.00	5
470	0.00	0.00	0.00	8
471	1.00	0.09	0.17	11
472	1.00	0.60	0.75	5
473	0.00	0.00	0.00	7
474	0.78	0.54	0.64	13
475	0.00	0.00	0.00	10
476	0.67	0.25	0.36	8
477	1.00	0.38	0.55	8
478	0.00	0.00	0.00	7
479	0.20	0.14	0.17	7
480	0.75	0.30	0.43	10
481	0.33	0.25	0.29	4
482	1.00	0.89	0.94	9
483	1.00	0.80	0.89	5
484	0.00	0.00	0.00	10
485	0.00	0.00	0.00	11
486	0.00	0.00	0.00	9
487	0.75	0.43	0.55	7
488	0.25	0.29	0.27	7
489	0.33	0.10	0.15	10
490	0.67	0.33	0.44	6
491	0.78	0.70	0.74	10
492	1.00	0.83	0.91	6
493	0.00	0.00	0.00	4
494	0.00	0.00	0.00	9
495	0.50	0.11	0.18	9
496	0.00	0.00	0.00	8
497	1.00	0.50	0.67	4
498	0.00	0.00	0.00	4
499	0.00	0.00	0.00	5
avg / total	0.67	0.39	0.48	18552

Hyper parameter Tuning for SVM Classifier

```
In [4]: x train multilabel=openfromfile('x train multilabel')
        y train=openfromfile('y train so')
        x test multilabel=openfromfile('x test multilabel')
        y test = openfromfile('y test so')
In [5]: start = dt.datetime.now()
        sample size= 40000
        X train multilabel cv=x train multilabel[0:40000]
        y train cv = y train[0:40000]
        from sklearn.model selection import GridSearchCV
        clf = OneVsRestClassifier(SGDClassifier(loss='hinge',penalty='l1'))
        param grid={"estimator alpha":[0.00001,0.0001,0.001,0.01,0.1,1,10,100,
        1000,10000,10000]}
        gsv=GridSearchCV(clf,param grid)
        gsv.fit(X_train_multilabel cv , y train cv)
        print(gsv.best score )
        print(gsv.best params )
        0.2425
        {'estimator alpha': 1e-05}
```

SVM CLASSIFIER USING 4-Grams (100k points)

```
In [48]: start = dt.datetime.now()
    classifier = OneVsRestClassifier(SGDClassifier(loss='hinge', alpha=0.00
    001, penalty='ll'), 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(pr
ecision, 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(pr
ecision, recall, f1))
print (metrics.classification report(y test, predictions))
print("Time taken to run this cell :", dt.datetime.now() - start)
Accuracy : 0.2683
Hamming loss 0.002618
Micro-average quality numbers
Precision: 0.8103, Recall: 0.3832, F1-measure: 0.5204
C:\Users\LENOVO\Anaconda3\lib\site-packages\sklearn\metrics\classificat
ion.py:1135: UndefinedMetricWarning: Precision is ill-defined and being
set to 0.0 in labels with no predicted samples.
  'precision', 'predicted', average, warn for)
C:\Users\LENOVO\Anaconda3\lib\site-packages\sklearn\metrics\classificat
ion.py:1135: UndefinedMetricWarning: F-score is ill-defined and being s
et to 0.0 in labels with no predicted samples.
  'precision', 'predicted', average, warn for)
Macro-average quality numbers
Precision: 0.4534, Recall: 0.2506, F1-measure: 0.2999
C:\Users\LENOVO\Anaconda3\lib\site-packages\sklearn\metrics\classificat
ion.py:1135: UndefinedMetricWarning: Precision and F-score are ill-defi
```

ned and being set to 0.0 in labels with no predicted samples.
 'precision', 'predicted', average, warn_for)

	precision	recall	f1-score	support
0	0.97	0.91	0.94	1204
1	0.79	0.47	0.59	1075
2	0.73	0.34	0.46	569
3	0.75	0.38	0.50	481
4	0.93	0.73	0.82	536
5	0.86	0.62	0.72	494
6	0.86	0.49	0.62	466
7	0.83	0.51	0.63	377
8	0.72	0.31	0.44	373
9	0.86	0.75	0.80	316
10	0.74	0.09	0.15	266
11	0.74	0.36	0.48	259
12	0.69	0.27	0.39	229
13	0.74	0.37	0.49	213
14	0.77	0.18	0.30	195
15	0.85	0.57	0.69	195
16	0.66	0.63	0.65	167
17	0.80	0.51	0.62	142
18	0.80	0.66	0.73	161
19	0.66	0.21	0.32	138
20	0.85	0.67	0.75	149
21	0.00	0.00	0.00	167
22	0.61	0.11	0.19	152
23	0.86	0.54	0.67	112
24	0.85	0.70	0.77	81
25	0.47	0.20	0.29	88
26	0.77	0.24	0.36	101
27	0.71	0.53	0.61	85
28	0.81	0.32	0.46	82
29	0.67	0.02	0.04	89 04
30 31	0.76	0.27	0.39	94
32	0.83	0.47 0.19	0.60	91 74
33	0.82 0.84	0.19	0.31 0.64	74 84
33 34				73
34	0.93	0.96	0.95	13

35	0.75	0.33	0.46	73
36	0.20	0.33	0.40	73
37	0.71	0.01	0.03	85
38	0.73	0.00	0.11	70
39	0.61	0.23	0.23	78
40	0.72	0.45	0.25	76 74
41	0.90	0.43	0.33	74 78
42	0.93	0.73		70
42	0.57	0.43	0.86 0.49	49
43 44	0.67	0.43	0.49	49 67
44 45		0.24		49
	0.50		0.33	
46	0.77	0.17	0.28	58 47
47	0.69	0.57	0.63	
48	0.00	0.00	0.00	54
49	0.85	0.71	0.78	63
50	0.00	0.00	0.00	60
51	0.00	0.00	0.00	44
52	1.00	0.06	0.12	49
53	0.00	0.00	0.00	61
54	0.71	0.36	0.48	56
55	0.00	0.00	0.00	57
56	0.67	0.28	0.39	43
57	0.00	0.00	0.00	56
58	0.00	0.00	0.00	47
59	0.90	0.84	0.87	63
60	0.90	0.65	0.76	55
61	0.90	0.74	0.81	47
62	1.00	0.38	0.55	50
63	0.00	0.00	0.00	34
64	0.00	0.00	0.00	50
65	0.00	0.00	0.00	45
66	0.56	0.51	0.53	45
67	0.70	0.59	0.64	39
68	0.00	0.00	0.00	41
69	0.90	0.44	0.59	43
70	0.80	0.47	0.59	34
71	0.85	0.36	0.51	47
72	0.00	0.00	0.00	38
73	0.91	0.84	0.88	38

7.4	0.63	0 24	0 44	20
74	0.62	0.34	0.44	38
75 76	0.85	0.22	0.35	49
76	0.67	0.50	0.57	32
77 78	0.00	0.00	0.00	52 35
76 79	1.00 0.84	0.14 0.40	0.25 0.54	40
80	0.77	0.40	0.64	31
81	0.79	0.33	0.54	37
82	0.94	0.41	0.34	36
83	0.50	0.83	0.31	22
84	0.00	0.23	0.00	38
85	0.57	0.00	0.32	36
86	0.63	0.29	0.40	41
87	0.62	0.26	0.36	31
88	0.00	0.00	0.00	24
89	0.00	0.00	0.00	34
90	0.60	0.10	0.17	31
91	1.00	0.47	0.64	34
92	0.79	0.65	0.71	40
93	0.50	0.10	0.17	29
94	0.38	0.11	0.17	27
95	0.87	0.57	0.69	35
96	0.00	0.00	0.00	30
97	0.00	0.00	0.00	38
98	0.76	0.57	0.65	28
99	0.76	0.52	0.62	31
100	0.74	0.42	0.54	33
101	1.00	0.18	0.31	33
102	0.00	0.00	0.00	27
103	1.00	0.10	0.18	30
104	0.86	0.86	0.86	29
105	0.82	0.62	0.71	29
106	0.56	0.35	0.43	26
107	0.67	0.40	0.50	35
108	0.00	0.00	0.00	32
109	0.86	0.73	0.79	33
110	0.93	0.62	0.74	42
111	0.00	0.00	0.00	34
112	0.78	0.22	0.34	32

113	0.75	0.10	0.17	31
114	0.00	0.00	0.00	29
115	0.00	0.00	0.00	35
116	0.50	0.04	0.07	27
117	0.00	0.00	0.00	23
118	0.87	0.41	0.55	32
119	0.00	0.00	0.00	28
120	0.00	0.00	0.00	25
121	0.86	0.89	0.88	28
122	0.88	0.58	0.70	26
123	1.00	0.08	0.15	37
124	0.88	0.21	0.34	33
125	1.00	0.04	0.08	23
126	0.75	0.13	0.22	23
127	0.00	0.00	0.00	30
128	0.00	0.00	0.00	21
129	1.00	0.10	0.18	30
130	0.00	0.00	0.00	15
131	0.50	0.15	0.23	27
132	0.60	0.13	0.21	23
133	0.00	0.00	0.00	23
134	0.74	0.54	0.62	26
135	0.94	0.88	0.91	33
136	0.00	0.00	0.00	25
137	0.94	0.71	0.81	21
138	1.00	0.11	0.20	27
139	0.84	0.70	0.76	23
140	1.00	0.07	0.14	27
141	0.53	0.53	0.53	19
142	0.69	0.61	0.65	18
143	0.00	0.00	0.00	24
144	0.33	0.09	0.14	11
145	0.80	0.76	0.78	21
146	0.50	0.08	0.14	25
147	0.62	0.53	0.57	15
148	1.00	0.97	0.98	33
149	0.00	0.00	0.00	24
150	0.00	0.00	0.00	25
151	0.00	0.00	0.00	14

150	0.04	0.76	0.04	21
152	0.94	0.76	0.84	21
153	0.00	0.00	0.00	25
154	0.77	0.53	0.62	19
155	0.00	0.00	0.00	14
156	0.00	0.00	0.00	18
157	0.00	0.00	0.00	23
158	0.70	0.64	0.67	22
159	0.00	0.00	0.00	20
160	0.59	0.52	0.55	25
161	0.94	0.81	0.87	21
162	0.67	0.11	0.18	19
163	0.67	0.29	0.40	28
164	0.00	0.00	0.00	23
165	0.00	0.00	0.00	18
166	0.92	0.52	0.67	21
167	0.00	0.00	0.00	25
168	0.00	0.00	0.00	21
169	0.54	0.27	0.36	26
170	0.86	0.60	0.71	20
171	0.58	0.29	0.39	24
172	0.88	0.67	0.76	21
173	1.00	0.86	0.92	21
174	0.00	0.00	0.00	26
175	0.88	0.71	0.79	21
176	0.57	0.30	0.39	27
177	0.00	0.00	0.00	18
178	0.65	0.65	0.65	17
179	0.00	0.00	0.00	22
180	0.50	0.06	0.10	18
181	0.88	0.26	0.40	27
182	0.64	0.45	0.53	20
183	0.00	0.00	0.00	15
184	0.90	0.35	0.50	26
185	0.00	0.00	0.00	12
186	0.67	0.07	0.13	28
187	0.00	0.00	0.00	15
188	0.50	0.20	0.29	20
189	0.73	0.42	0.53	19
190	0.00	0.00	0.00	19

191	0.00	0.00	0.00	18
192	0.00	0.00	0.00	15
193	0.77	0.53	0.62	19
194	0.60	0.33	0.43	18
195	0.52	0.60	0.56	20
196	0.00	0.00	0.00	16
197	0.00	0.00	0.00	20
198	0.44	0.00	0.00	19
199	0.00	0.21	0.29	25
200	0.77	0.56	0.65	18
201	0.86	0.71	0.03	17
201	0.64	0.71	0.77	15
202	0.83	0.47	0.34	21
203	0.60	0.15	0.24	20
205	0.00	0.13	0.24	20
205	0.67	0.50	0.57	16
		0.30		17
207	0.80		0.75	20
208	0.67	0.10	0.17	20 21
209	0.60	0.43	0.50	
210	0.89	0.44	0.59	18
211	0.56	0.64	0.60	14
212	1.00	0.04	0.08	23
213	0.50	0.05	0.09	20
214	0.41	0.39	0.40	23
215	0.67	0.11	0.18	19
216	0.75	0.12	0.21	24
217	0.00	0.00	0.00	21
218	0.00	0.00	0.00	19
219	0.90	0.83	0.86	23
220	0.33	0.08	0.13	12
221	0.00	0.00	0.00	19
222	0.00	0.00	0.00	19
223	0.33	0.20	0.25	15
224	1.00	0.36	0.53	22
225	0.50	0.13	0.21	15
226	0.00	0.00	0.00	17
227	0.00	0.00	0.00	25
228	1.00	0.08	0.15	24
229	0.70	0.35	0.47	20

230 0.00 0.00 0.00	15
231 1.00 0.22 0.36	18
232 0.00 0.00 0.00	21
233 1.00 0.70 0.82	20
234 0.76 0.87 0.81	15
235 0.83 0.26 0.40	19
236 0.45 0.42 0.43	12
237 0.53 0.64 0.58	14
238 0.00 0.00 0.00	19
239 0.00 0.00 0.00	14
240 0.00 0.00 0.00	17
241 0.33 0.08 0.13	12
242 0.00 0.00 0.00	15
243 0.80 0.20 0.32	20
244 0.60 0.20 0.30	15
245 0.00 0.00 0.00	21
246 0.50 0.22 0.31	18
247 1.00 0.07 0.13	14
248 0.88 0.41 0.56	17
249 0.92 0.80 0.86	15
250 0.00 0.00 0.00	14
251 0.00 0.00 0.00	17
252 0.00 0.00 0.00	16
253 0.00 0.00 0.00	15
254 1.00 0.04 0.08	25
255 0.83 0.59 0.69	17
256 1.00 0.06 0.11	17
257 0.85 0.85 0.85	13
258 0.00 0.00 0.00	22
259 1.00 0.62 0.76	13
260 0.00 0.00 0.00	19
261 0.71 0.38 0.50	13
262 1.00 0.81 0.90	16
263 0.00 0.00 0.00	14
264 0.00 0.00 0.00	19
265 0.00 0.00 0.00	14
266 0.73 0.44 0.55	18
267 0.00 0.00 0.00	12
268 0.88 0.39 0.54	

269	0.00	0.00	0.00	9
209				11
270	0.67 0.75	0.73 0.33	0.70	
271			0.46	9 8
272	0.33 0.33	0.12 0.10	0.18 0.15	10
273	0.00	0.10		16
			0.00	17
275	0.88	0.41	0.56	
276	0.00	0.00	0.00	13
277	0.00	0.00	0.00	15
278	0.00	0.00	0.00	18
279	0.00	0.00	0.00	18
280	0.50	0.07	0.12	15
281	0.57	0.36	0.44	11
282	0.80	0.62	0.70	13
283	0.00	0.00	0.00	15
284	0.75	0.38	0.50	8
285	0.00	0.00	0.00	15
286	0.90	0.53	0.67	17
287	0.79	0.65	0.71	23
288	0.00	0.00	0.00	15
289	0.67	0.22	0.33	18
290	0.75	0.35	0.48	17
291	0.75	0.67	0.71	9
292	0.83	0.33	0.48	15
293	0.00	0.00	0.00	14
294	0.71	0.36	0.48	14
295	0.00	0.00	0.00	14
296	0.38	0.25	0.30	12
297	1.00	0.75	0.86	12
298	0.00	0.00	0.00	14
299	0.00	0.00	0.00	18
300	0.92	0.79	0.85	14
301	0.40	0.22	0.29	9
302	0.70	0.78	0.74	9
303	0.60	0.40	0.48	15
304	1.00	0.21	0.35	14
305	0.50	0.31	0.38	13
306	0.00	0.00	0.00	12
307	0.67	0.33	0.44	12

308	0.00	0.00	0.00	10
309	0.00	0.00	0.00	7
310	0.00	0.00	0.00	10
311	1.00	0.17	0.29	12
312	0.75	0.35	0.48	17
313	0.00	0.00	0.00	14
314	0.67	0.43	0.52	14
315	1.00	0.71	0.83	14
316	0.75	0.23	0.35	13
317	0.00	0.00	0.00	13
318	0.64	0.44	0.52	16
319	0.89	0.94	0.91	17
320	1.00	0.29	0.44	14
321	0.00	0.00	0.00	11
322	0.67	0.14	0.24	14
323	0.50	0.14	0.22	7
324	0.00	0.00	0.00	9
325	1.00	0.07	0.12	15
326	0.80	0.80	0.80	10
327	0.00	0.00	0.00	13
328	0.00	0.00	0.00	11
329	0.00	0.00	0.00	10
330	0.00	0.00	0.00	12
331	0.40	0.29	0.33	7
332	0.00	0.00	0.00	11
333	0.60	0.46	0.52	13
334	0.33	0.17	0.22	12
335	1.00	0.07	0.13	14
336	0.00	0.00	0.00	5
337	0.00	0.00	0.00	14
338	0.67	0.67	0.67	6
339	0.67	0.29	0.40	7
340	0.83	0.71	0.77	14
341	0.00	0.00	0.00	15
342	0.00	0.00	0.00	21
343	0.00	0.00	0.00	12
344	0.70	0.50	0.58	14
345	0.00	0.00	0.00	13
346	0.00	0.00	0.00	14

347	0.00	0.00	0.00	7
348	0.50	0.10	0.17	10
349	0.60	0.33	0.43	9
350	0.00	0.00	0.00	11
351	1.00	0.08	0.15	12
352	1.00	0.64	0.78	11
353	0.00	0.00	0.00	11
354	0.00	0.00	0.00	16
355	1.00	0.89	0.94	9
356	0.00	0.00	0.00	6
357	0.00	0.00	0.00	10
358	0.60	0.50	0.55	6
359	0.00	0.00	0.00	13
360	1.00	0.07	0.12	15
361	0.00	0.00	0.00	8
362	0.20	0.11	0.14	9
363	0.00	0.00	0.00	12
364	0.88	0.78	0.82	9
365	1.00	0.08	0.15	12
366	0.00	0.00	0.00	11
367	0.92	0.85	0.88	13
368	0.00	0.00	0.00	11
369	0.00	0.00	0.00	13
370	1.00	0.45	0.62	11
371	0.75	0.38	0.50	8
372	0.00	0.00	0.00	8
373	0.00	0.00	0.00	14
374	0.00	0.00	0.00	12
375	0.00	0.00	0.00	12
376	0.50	0.56	0.53	9
377	1.00	0.92	0.96	13
378	0.88	0.64	0.74	11
379	0.00	0.00	0.00	11
380	0.40	0.25	0.31	8
381	0.00	0.00	0.00	7
382	0.00	0.00	0.00	5
383	0.00	0.00	0.00	8
384	1.00	1.00	1.00	15
385	0.00	0.00	0.00	9

386	0.00	0.00	0.00	11
387	1.00	0.00	0.83	14
388	0.67	0.71	0.62	14
389	0.00	0.00	0.02	6
390	0.00	0.00	0.00	14
391	0.00	0.00	0.00	8
392	0.00	0.00	0.00	11
393	1.00	0.50	0.67	12
394	0.75	0.50	0.07	9
395	0.86	0.55	0.71	11
396	1.00	0.30	0.46	10
397	0.00	0.00	0.40	11
398	0.00	0.00	0.00	12
399	0.92	0.92	0.00	13
400	0.67	0.17	0.32	12
401	0.00	0.00	0.27	13
402	0.30	0.33	0.32	9
403	1.00	0.33	0.64	15
404	0.00	0.00	0.00	11
405	0.00	0.00	0.00	5
406	0.00	0.00	0.00	9
407	0.00	0.00	0.00	8
408	0.00	0.00	0.00	8
409	0.67	0.60	0.63	10
410	0.00	0.00	0.00	11
411	0.00	0.00	0.00	14
412	0.00	0.00	0.00	13
413	0.80	0.67	0.73	12
414	0.00	0.00	0.00	12
415	0.67	0.44	0.53	9
416	0.50	0.13	0.21	15
417	1.00	0.71	0.83	7
418	0.75	0.30	0.43	10
419	0.00	0.00	0.00	9
420	0.92	0.92	0.92	13
421	0.00	0.00	0.00	12
422	0.00	0.00	0.00	6
423	0.00	0.00	0.00	8
424	0.00	0.00	0.00	11

425	1.00	0.88	0.93	8
426		0.00	0.93	11
427	0.00 0.00	0.00	0.00	15
428	0.00	0.00	0.00	6
429	0.00	0.00	0.00	9
430	0.80	0.67	0.73	6
431	1.00	0.07	0.73	12
432	0.90	0.60	0.72	15
433	0.00	0.00	0.00	9
434	1.00	0.20	0.33	15
435	0.00	0.00	0.00	6
436	1.00	0.82	0.90	11
437	0.33	0.14	0.20	7
438	0.55	0.38	0.44	16
439	0.75	0.30	0.43	10
440	0.00	0.00	0.00	10
441	0.00	0.00	0.00	5
442	0.00	0.00	0.00	10
443	0.00	0.00	0.00	5
444	0.00	0.00	0.00	10
445	1.00	0.40	0.57	5
446	0.75	0.33	0.46	9
447	0.00	0.00	0.00	15
448	0.67	0.50	0.57	8
449	1.00	0.50	0.67	10
450	1.00	0.07	0.12	15
451	0.00	0.00	0.00	6
452	0.00	0.00	0.00	7
453	0.00	0.00	0.00	10
454	0.00	0.00	0.00	9
455	0.56	0.50	0.53	10
456	0.00	0.00	0.00	5
457	0.00	0.00	0.00	8
458	0.00	0.00	0.00	11
459	0.00	0.00	0.00	6
460	0.00	0.00	0.00	4
461	0.00	0.00	0.00	11
462	0.00	0.00	0.00	10
463	0.60	0.21	0.32	14

464	0.00	0.00	0.00	8
465	0.00	0.00	0.00	10
466	0.00	0.00	0.00	6
467	0.00	0.00	0.00	6
468	0.00	0.00	0.00	8
469	0.33	0.12	0.18	8
470	0.83	0.45	0.59	11
471	1.00	0.12	0.22	8
472	0.00	0.00	0.00	6
473	1.00	0.18	0.31	11
474	1.00	0.88	0.93	8
475	0.71	0.50	0.59	10
476	0.00	0.00	0.00	10
477	0.00	0.00	0.00	8
478	0.00	0.00	0.00	5
479	0.00	0.00	0.00	9
480	0.00	0.00	0.00	8
481	0.67	0.40	0.50	5
482	0.00	0.00	0.00	10
483	0.50	0.08	0.13	13
484	0.00	0.00	0.00	5
485	0.00	0.00	0.00	6
486	1.00	0.22	0.36	9
487	0.75	0.75	0.75	12
488	0.00	0.00	0.00	10
489	0.00	0.00	0.00	11
490	0.00	0.00	0.00	14
491	1.00	0.08	0.15	12
492	0.67	0.40	0.50	5
493	1.00	0.25	0.40	4
494	0.00	0.00	0.00	6
495	0.80	0.33	0.47	12
496	0.86	0.55	0.67	11
497	0.00	0.00	0.00	9
498	0.00	0.00	0.00	14
499	0.00	0.00	0.00	6
avg / total	0.64	0.38	0.46	18529

Time taken to run this cell : 0:24:27.186660

```
In [113]: joblib.dump(classifier, 'lr_with_more_title_weight.pkl')
Out[113]: ['lr_with_more_title_weight.pkl']
```

LOGISTIC REGRESSION USING TRI GRAMS (500k)

```
In [114]: start = datetime.now()
          classifier 2 = OneVsRestClassifier(LogisticRegression(penalty='l1'), n
          iobs=-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(pr
          ecision, 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(pr
          ecision, 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

	e quality num			
ecision: 0.	5570, Recall			
	precision	recall	f1-score	support
0	0.94	0.72	0.82	5519
1	0.70	0.34	0.45	8190
2	0.80	0.42	0.55	6529
3	0.82	0.49	0.61	3231
4	0.80	0.44	0.57	6430
5	0.82	0.38	0.52	2879
6	0.86	0.53	0.66	5086
7	0.87	0.58	0.70	4533
8	0.60	0.13	0.22	3000
9	0.82	0.57	0.67	2765
10	0.60	0.20	0.30	3051
11	0.68	0.38	0.49	3009
12	0.62	0.29	0.40	2630
13	0.73	0.30	0.43	1426
14	0.89	0.57	0.70	2548
15	0.65	0.23	0.34	2371
16	0.65	0.25	0.37	873
17	0.89	0.63	0.74	2151
18	0.60	0.25	0.35	2204
19	0.71	0.41	0.52	831
20	0.76	0.47	0.58	1860
21	0.29	0.09	0.14	2023
22	0.52	0.24	0.33	1513
23	0.89	0.55	0.68	1207
24	0.56	0.28	0.38	506
25	0.69	0.34	0.45	425
26	0.65	0.43	0.52	793
27	0.62	0.38	0.47	1291
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	0.64	0.71	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	0.91	0.75	0.82	613
103	0.47	0.17	0.25	157
104	0.22	0.06	0.10	295
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	0.10	0.15	119
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
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
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
201	0.65	0.26	0.37	317
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	0.32	0.05	0.09	130
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	0.32	0.07	0.11	129
289	0.57	0.05	0.09	80
290	0.21	0.09	0.13	99
291	0.76	0.35	0.48	208
292	0.42	0.07	0.13	67
293	0.84	0.48	0.61	109
294	0.46	0.26	0.34	140
295 296	0.24	0.12	0.16	241 72
290 297	0.31 0.44	0.12 0.11	0.18 0.18	107
298	0.77	0.11	0.10	61
299	0.77	0.49	0.64	77
300	0.39	0.08	0.12	111
301	0.00	0.00	0.12	126
302	0.25	0.00	0.03	73
303	0.57	0.43	0.49	176
505	0.57	0.40	0.49	170
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	0.52	0.28	0.36	57
313	0.83	0.08	0.14	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	0.42	0.13	0.20	60
335	0.35	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	0.91	0.52	0.66	79
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	0.78	0.41	0.54	150
374	0.41	0.14	0.21	93
375	0.20	0.04	0.07	67
376	0.00	0.00	0.00	76
377	0.58	0.28	0.38	106
378	0.25	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	0.86	24
479	0.22	0.04	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	0.21	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)

ML MODEL	ACCURACY	PRECISION	Gram_range	HYPER PARAMETER
LOGISTIC REGRESSION	0.24	0.73	4 grams	C=1
SVM CLASSIFIER	0.26	0.81	4 grams	alpha=0.00001

CONCLUSION

SVM Tends to provide more accuracy than logistic regression , precision is also better and hamming loss is less