# Stack Overflow Tag Prediction

January 2, 2019

```
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
```

## 1 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

Data Source : https://www.kaggle.com/c/facebook-recruiting-iii-keyword-extraction/data Youtube : https://youtu.be/nNDqbUhtIRg 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.

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:

- 2.1.2 Example Data point
- 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 datapoint 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.me 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 [ ]: #Creating db file from csv
        #Learn SQL: https://www.w3schools.com/sql/default.asp
        if not os.path.isfile('drive/My Drive/so/data/train.db'):
            start = datetime.now()
            disk_engine = create_engine('sqlite:///train.db')
            start = dt.datetime.now()
            chunksize = 180000
            j = 0
            index_start = 1
            for df in pd.read_csv('drive/My Drive/so/data/Train.csv', names=['Id', 'Title', 'B'
                df.index += index_start
                j+=1
                print('{} rows'.format(j*chunksize))
                df.to_sql('data', disk_engine, if_exists='append')
                index_start = df.index[-1] + 1
            print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
  3.1.2 Counting the number of rows
In [0]: 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 above cell to genare
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

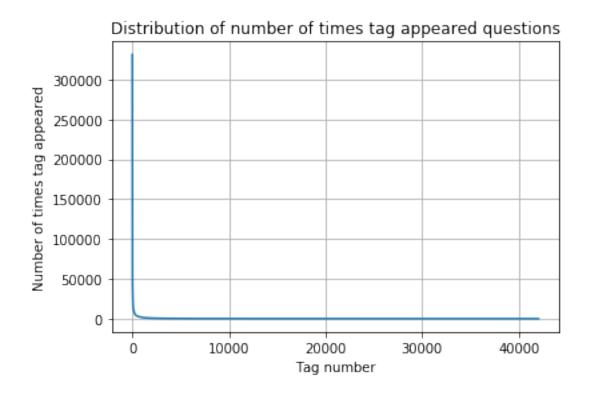
```
In [0]: #Learn SQl: https://www.w3schools.com/sql/default.asp
        if os.path.isfile('train.db'):
            start = datetime.now()
            con = sqlite3.connect('train.db')
            df_no_dup = pd.read_sql_query('SELECT Title, Body, Tags, COUNT(*) as cnt_dup FROM of
            con.close()
           print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
        else:
           print("Please download the train.db file from drive or run the first to genarate to
Time taken to run this cell: 0:04:33.560122
In [0]: df_no_dup.head()
        # we can observe that there are duplicates
Out [0]:
                Implementing Boundary Value Analysis of S...
                    Dynamic Datagrid Binding in Silverlight?
        1
        2
                    Dynamic Datagrid Binding in Silverlight?
        3
               java.lang.NoClassDefFoundError: javax/serv...
               java.sql.SQLException:[Microsoft][ODBC Dri...
                                                        Body \
        0 <code>#include&lt;iostream&gt;\n#include&...
        1 I should do binding for datagrid dynamicall...
        2 I should do binding for datagrid dynamicall...
        3 I followed the guide in <a href="http://sta...</pre>
        4 I use the following code\n\n<code>...
                                          Tags cnt_dup
        0
                                         c++ c
                   c# silverlight data-binding
        1
          c# silverlight data-binding columns
        3
                                      jsp jstl
                                                      1
        4
                                     java jdbc
                                                      2
In [0]: print("number of duplicate questions:", num_rows['count(*)'].values[0]- df_no_dup.sha
number of duplicate questions : 1827881 ( 30.2920389063 % )
In [0]: # number of times each question appeared in our database
        df_no_dup.cnt_dup.value_counts()
Out[0]: 1
             2656284
        2
             1272336
        3
             277575
        4
                  90
```

```
5
                  25
        6
                   5
        Name: cnt_dup, dtype: int64
In [0]: start = datetime.now()
        df_no_dup["tag_count"] = df_no_dup["Tags"].apply(lambda text: len(text.split(" ")))
        # adding a new feature number of tags per question
        print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
        df_no_dup.head()
Time taken to run this cell: 0:00:03.169523
Out[0]:
                                                       Title \
        0
                Implementing Boundary Value Analysis of S...
        1
                    Dynamic Datagrid Binding in Silverlight?
                    Dynamic Datagrid Binding in Silverlight?
        3
               java.lang.NoClassDefFoundError: javax/serv...
               java.sql.SQLException:[Microsoft][ODBC Dri...
                                                        Body \
          <code>#include&lt;iostream&gt;\n#include&...
        1 I should do binding for datagrid dynamicall...
        2 I should do binding for datagrid dynamicall...
        3 I followed the guide in <a href="http://sta...</pre>
        4 I use the following code\n\n<code>...
                                          Tags cnt_dup tag_count
        0
                                         c++ c
                                                      1
        1
                   c# silverlight data-binding
                                                                 3
                                                      1
          c# silverlight data-binding columns
                                                                 4
                                                      1
        3
                                      jsp jstl
                                                      1
                                                                 2
        4
                                     java jdbc
In [0]: # distribution of number of tags per question
        df_no_dup.tag_count.value_counts()
Out[0]: 3
             1206157
        2
             1111706
        4
             814996
        1
             568298
        5
              505158
        Name: tag_count, dtype: int64
In [0]: #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)
```

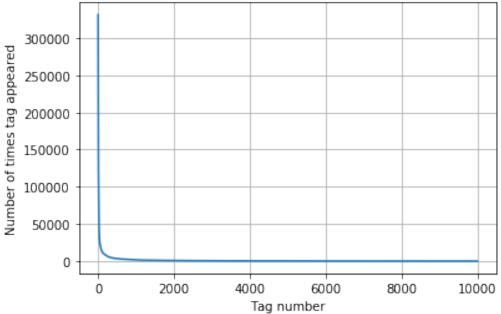
```
In [0]: #This method seems more appropriate to work with this much data.
        #creating the connection with database file.
        if os.path.isfile('train_no_dup.db'):
            start = datetime.now()
            con = sqlite3.connect('train_no_dup.db')
            tag_data = pd.read_sql_query("""SELECT Tags FROM no_dup_train""", con)
            #Always remember to close the database
            con.close()
            # Let's now drop unwanted column.
            tag_data.drop(tag_data.index[0], inplace=True)
            #Printing first 5 columns from our data frame
            tag_data.head()
            print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
            print("Please download the train.db file from drive or run the above cells to gena
Time taken to run this cell: 0:00:52.992676
  3.2 Analysis of Tags
  3.2.1 Total number of unique tags
In [0]: # Importing & Initializing the "CountVectorizer" object, which
        #is scikit-learn's bag of words tool.
        #by default 'split()' will tokenize each tag using space.
        vectorizer = CountVectorizer(tokenizer = lambda x: x.split())
        # fit_transform() does two functions: First, it fits the model
        # and learns the vocabulary; second, it transforms our training data
        # into feature vectors. The input to fit_transform should be a list of strings.
        tag_dtm = vectorizer.fit_transform(tag_data['Tags'])
In [0]: 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 [0]: #'get_feature_name()' gives us the vocabulary.
        tags = vectorizer.get_feature_names()
        #Lets look at the tags we have.
        print("Some of the tags we have :", tags[:10])
Some of the tages we have : ['.a', '.app', '.asp.net-mvc', '.aspxauth', '.bash-profile', '.cla
```

3.2.3 Number of times a tag appeared

```
In [0]: # https://stackoverflow.com/questions/15115765/how-to-access-sparse-matrix-elements
        #Lets now store the document term matrix in a dictionary.
        freqs = tag_dtm.sum(axis=0).A1
        result = dict(zip(tags, freqs))
In [0]: #Saving this dictionary to csv files.
        if not os.path.isfile('tag_counts_dict_dtm.csv'):
            with open('tag_counts_dict_dtm.csv', 'w') as csv_file:
                writer = csv.writer(csv_file)
                for key, value in result.items():
                    writer.writerow([key, value])
        tag_df = pd.read_csv("tag_counts_dict_dtm.csv", names=['Tags', 'Counts'])
        tag_df.head()
Out[0]:
                    Tags Counts
        0
                      .a
                              18
       1
                              37
                    .app
        2
          .asp.net-mvc
                               1
        3
               .aspxauth
                              21
        4 .bash-profile
                             138
In [0]: tag_df_sorted = tag_df.sort_values(['Counts'], ascending=False)
        tag_counts = tag_df_sorted['Counts'].values
In [0]: 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()
```





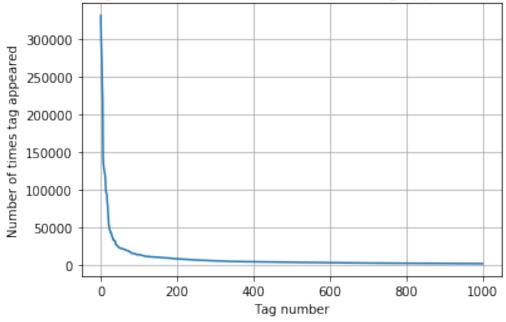


400 [33150	5 4482	29 2242	9 1772	8 1336	34 111	62 1002	29 914	18 80	54 7151
6466	5865	5370	4983	4526	4281	4144	3929	3750	3593
3453	3299	3123	2989	2891	2738	2647	2527	2431	2331
2259	2186	2097	2020	1959	1900	1828	1770	1723	1673
1631	1574	1532	1479	1448	1406	1365	1328	1300	1266
1245	1222	1197	1181	1158	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
188	186	185	183	182	181	180	179	178	177
175	174	172	171	170	169	168	167	166	165
164	162	161	160	159	158	157	156	156	155

```
154
                152
                                 150
        153
                        151
                                         149
                                                 149
                                                         148
                                                                  147
                                                                          146
145
        144
                143
                        142
                                 142
                                         141
                                                 140
                                                         139
                                                                  138
                                                                          137
137
        136
                135
                        134
                                 134
                                         133
                                                                  130
                                                                          130
                                                 132
                                                         131
129
        128
                128
                        127
                                 126
                                         126
                                                 125
                                                         124
                                                                  124
                                                                          123
                122
123
        122
                        121
                                 120
                                         120
                                                 119
                                                         118
                                                                  118
                                                                          117
117
        116
                116
                        115
                                 115
                                         114
                                                 113
                                                         113
                                                                  112
                                                                          111
                                                                          106
111
        110
                109
                        109
                                 108
                                         108
                                                 107
                                                         106
                                                                  106
105
                104
                        104
                                 103
                                         103
                                                 102
                                                         102
                                                                  101
                                                                          101
        105
100
        100
                 99
                         99
                                  98
                                          98
                                                  97
                                                           97
                                                                   96
                                                                           96
 95
         95
                 94
                          94
                                  93
                                          93
                                                  93
                                                           92
                                                                   92
                                                                           91
 91
         90
                 90
                         89
                                  89
                                          88
                                                  88
                                                           87
                                                                   87
                                                                           86
 86
         86
                 85
                          85
                                  84
                                          84
                                                  83
                                                           83
                                                                   83
                                                                           82
 82
                                                           79
                                                                   79
                                                                           78
         82
                 81
                          81
                                  80
                                          80
                                                  80
 78
         78
                 78
                          77
                                  77
                                          76
                                                  76
                                                           76
                                                                   75
                                                                           75
 75
         74
                 74
                          74
                                  73
                                          73
                                                  73
                                                           73
                                                                   72
                                                                           72]
```

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

first 1k tags: Distribution of number of times tag appeared questions



```
22429
         21820
                 20957
                         19758
                                18905
                                        17728
                                               15533
                                                       15097
                                                               14884
                                                                      13703
  13364
         13157
                 12407
                         11658
                                        11162
                                               10863
                                                       10600
                                                               10350
                                11228
                                                                      10224
  10029
          9884
                  9719
                          9411
                                 9252
                                         9148
                                                9040
                                                        8617
                                                                8361
                                                                       8163
   8054
                  7702
                          7564
                                 7274
                                         7151
                                                7052
                                                        6847
                                                                6656
                                                                       6553
          7867
   6466
          6291
                  6183
                          6093
                                 5971
                                         5865
                                                5760
                                                        5577
                                                                5490
                                                                       5411
   5370
          5283
                  5207
                          5107
                                 5066
                                         4983
                                                4891
                                                        4785
                                                                4658
                                                                       4549
   4526
          4487
                  4429
                          4335
                                 4310
                                         4281
                                                4239
                                                        4228
                                                                4195
                                                                       4159
   4144
          4088
                  4050
                          4002
                                 3957
                                         3929
                                                3874
                                                        3849
                                                                3818
                                                                       3797
   3750
          3703
                  3685
                          3658
                                 3615
                                         3593
                                                3564
                                                        3521
                                                                3505
                                                                       3483
   3453
          3427
                  3396
                          3363
                                 3326
                                         3299
                                                3272
                                                        3232
                                                                3196
                                                                       3168
   3123
          3094
                  3073
                          3050
                                 3012
                                         2989
                                                2984
                                                        2953
                                                                2934
                                                                       2903
   2891
                          2784
                                 2754
                                         2738
                                                2726
                                                        2708
                                                                       2669
          2844
                  2819
                                                                2681
   2647
          2621
                  2604
                          2594
                                 2556
                                         2527
                                                2510
                                                        2482
                                                                2460
                                                                       2444
   2431
                                 2363
                                         2331
                                                2312
                                                                2290
          2409
                  2395
                          2380
                                                        2297
                                                                       2281
   2259
          2246
                  2222
                          2211
                                 2198
                                         2186
                                                2162
                                                        2142
                                                                2132
                                                                       2107
   2097
          2078
                  2057
                          2045
                                 2036
                                         2020
                                                2011
                                                        1994
                                                                1971
                                                                       1965
   1959
          1952
                  1940
                          1932
                                 1912
                                         1900
                                                 1879
                                                        1865
                                                                1855
                                                                       1841
   1828
          1821
                  1813
                          1801
                                 1782
                                         1770
                                                 1760
                                                        1747
                                                                1741
                                                                       1734
   1723
          1707
                  1697
                          1688
                                 1683
                                         1673
                                                 1665
                                                        1656
                                                                1646
                                                                       1639]
In [0]: 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")
```

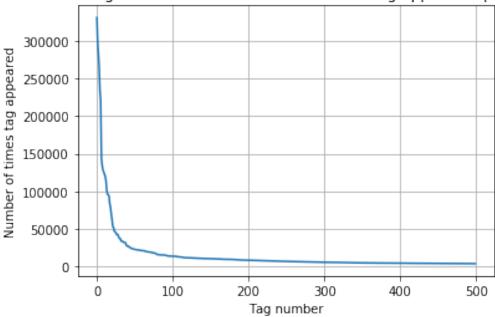
200 [331505 221533 122769 95160 62023 44829 37170 31897 26925 24537

plt.ylabel("Number of times tag appeared")

print(len(tag\_counts[0:500:5]), tag\_counts[0:500:5])

plt.show()





```
95160 62023 44829
100 [331505 221533 122769
                                                  37170
                                                         31897
                                                                 26925 24537
  22429
         21820
                20957
                        19758
                               18905
                                       17728
                                              15533
                                                     15097
                                                             14884
                                                                    13703
  13364
         13157
                12407
                        11658
                               11228
                                       11162
                                              10863
                                                     10600
                                                             10350
                                                                    10224
  10029
          9884
                 9719
                                9252
                                        9148
                                                                     8163
                         9411
                                               9040
                                                      8617
                                                              8361
   8054
          7867
                 7702
                         7564
                                7274
                                        7151
                                               7052
                                                       6847
                                                              6656
                                                                     6553
   6466
          6291
                 6183
                         6093
                                5971
                                        5865
                                               5760
                                                       5577
                                                              5490
                                                                     5411
   5370
          5283
                 5207
                                        4983
                                                      4785
                                                              4658
                                                                     4549
                         5107
                                5066
                                               4891
   4526
          4487
                 4429
                         4335
                                4310
                                        4281
                                               4239
                                                      4228
                                                              4195
                                                                     4159
   4144
          4088
                  4050
                         4002
                                3957
                                        3929
                                               3874
                                                       3849
                                                                     3797
                                                              3818
   3750
          3703
                  3685
                         3658
                                3615
                                        3593
                                               3564
                                                       3521
                                                              3505
                                                                     3483]
```

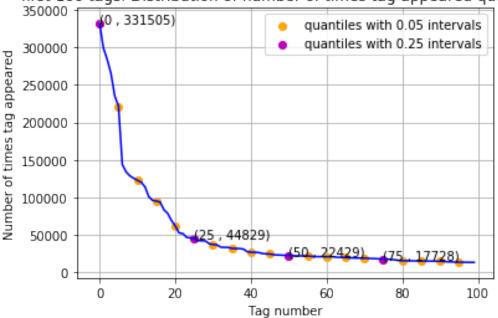
```
In [0]: plt.plot(tag_counts[0:100], c='b')
    plt.scatter(x=list(range(0,100,5)), y=tag_counts[0:100:5], c='orange', label="quantile:
    # quantiles with 0.25 difference
    plt.scatter(x=list(range(0,100,25)), y=tag_counts[0:100:25], c='m', label = "quantiles

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

    plt.title('first 100 tags: Distribution of number of times tag appeared questions')
    plt.grid()
    plt.xlabel("Tag number")
    plt.ylabel("Number of times tag appeared")
    plt.legend()
```

```
plt.show()
print(len(tag_counts[0:100:5]), tag_counts[0:100:5])
```

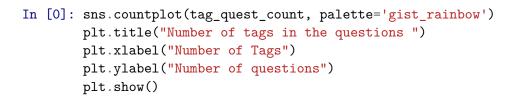




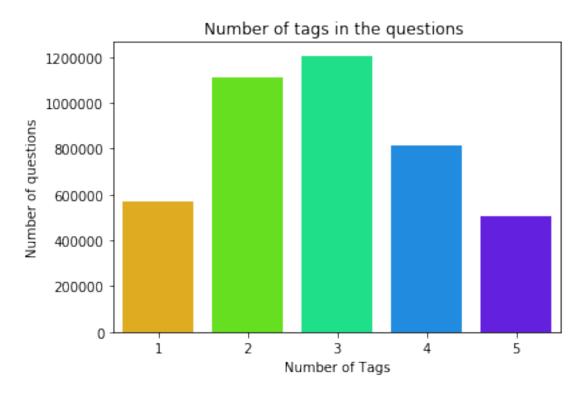
20 [331505 221533 122769 95160 62023 44829 37170 31897 26925 24537 22429 21820 20957 19758 18905 17728 15533 15097 14884 13703]

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



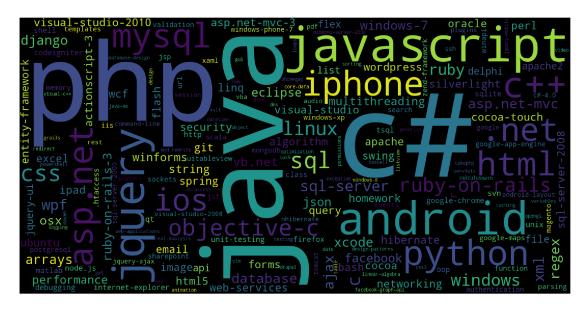
Minimum number of tags per question: 1 Avg. number of tags per question: 2.899440



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

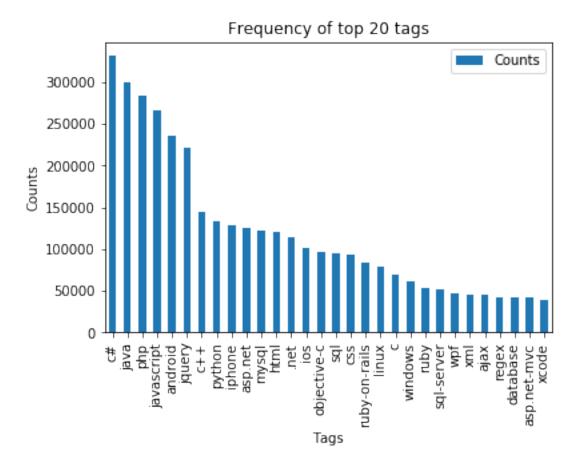
```
In [0]: # Ploting word cloud
        start = datetime.now()
        # Lets first convert the 'result' dictionary to 'list of tuples'
        tup = dict(result.items())
        #Initializing WordCloud using frequencies of tags.
        wordcloud = WordCloud(
                                  background_color='black',
                                  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



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
- Sample 1M data points
- Separate out code-snippets from Body
- Remove Spcial characters from Question title and description (not in code)

```
Remove stop words (Except 'C') 
Remove HTML Tags 
Convert all the characters into small letters 
Use SnowballStemmer to stem the words 
In [0]: def striphtml(data):
           cleanr = re.compile('<.*?>')
           cleantext = re.sub(cleanr, ' ', str(data))
           return cleantext
        stop_words = set(stopwords.words('english'))
        stemmer = SnowballStemmer("english")
In [0]: #http://www.sqlitetutorial.net/sqlite-python/create-tables/
       def create_connection(db_file):
            """ create a database connection to the SQLite database
                specified by db_file
            :param db_file: database file
            :return: Connection object or None
            n n n
           try:
               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:
            n n n
           try:
               c = conn.cursor()
               c.execute(create_table_sql)
            except Error as e:
               print(e)
       def checkTableExists(dbcon):
           cursr = dbcon.cursor()
           str = "select name from sqlite_master where type='table'"
           table names = cursr.execute(str)
           print("Tables in the databse:")
           tables =table_names.fetchall()
           print(tables[0][0])
           return(len(tables))
```

```
def create_database_table(database, query):
            conn = create_connection(database)
            if conn is not None:
                create_table(conn, query)
                checkTableExists(conn)
            else:
                print("Error! cannot create the database connection.")
            conn.close()
        sql_create_table = """CREATE TABLE IF NOT EXISTS QuestionsProcessed (question text NOT
        create_database_table("Processed.db", sql_create_table)
Tables in the databse:
QuestionsProcessed
In [0]: # http://www.sqlitetutorial.net/sqlite-delete/
        {\it \# https://stackoverflow.com/questions/2279706/select-random-row-from-a-sqlite-table}
        start = datetime.now()
        read_db = 'train_no_dup.db'
        write_db = 'Processed.db'
        if os.path.isfile(read_db):
            conn_r = create_connection(read_db)
            if conn_r is not None:
                reader =conn_r.cursor()
                reader.execute("SELECT Title, Body, Tags From no_dup_train ORDER BY RANDOM() L
        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:
QuestionsProcessed
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 [0]: #http://www.bernzilla.com/2008/05/13/selecting-a-random-row-from-an-sqlite-table/
        start = datetime.now()
        preprocessed_data_list=[]
```

```
questions_with_code=0
        len_pre=0
        len_post=0
        questions_proccesed = 0
        for row in reader:
            is\_code = 0
            title, question, tags = row[0], row[1], row[2]
            if '<code>' in question:
                questions_with_code+=1
                is_code = 1
            x = len(question)+len(title)
            len_pre+=x
            code = str(re.findall(r'<code>(.*?)</code>', question, flags=re.DOTALL))
            question=re.sub('<code>(.*?)</code>', '', question, flags=re.MULTILINE|re.DOTALL)
            question=striphtml(question.encode('utf-8'))
            title=title.encode('utf-8')
            question=str(title)+" "+str(question)
            question=re.sub(r'[^A-Za-z]+',' ',question)
            words=word_tokenize(str(question.lower()))
            #Removing all single letter and and stopwords from question exceptt for the letter
            question=' '.join(str(stemmer.stem(j)) for j in words if j not in stop_words and (
            len_post+=len(question)
            tup = (question,code,tags,x,len(question),is_code)
            questions_proccesed += 1
            writer.execute("insert into QuestionsProcessed(question,code,tags,words_pre,words_
            if (questions\_proccesed\%100000==0):
                print("number of questions completed=",questions_proccesed)
        no_dup_avg_len_pre=(len_pre*1.0)/questions_proccesed
        no_dup_avg_len_post=(len_post*1.0)/questions_proccesed
        print( "Avg. length of questions(Title+Body) before processing: %d"%no_dup_avg_len_pre
        print( "Avg. length of questions(Title+Body) after processing: %d"%no_dup_avg_len_post
        print ("Percent of questions containing code: %d"%((questions_with_code*100.0)/questions_with_code*100.0)
        print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
number of questions completed= 100000
```

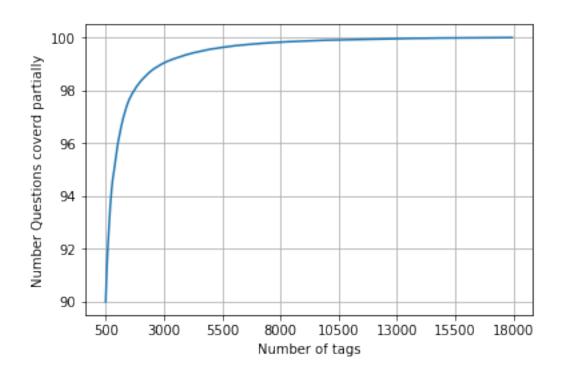
reader.fetchone()

```
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 questions(Title+Body) after processing: 327
Percent of questions containing code: 57
Time taken to run this cell: 0:47:05.946582
In [0]: # dont forget to close the connections, or else you will end up with locks
      conn_r.commit()
      conn_w.commit()
      conn_r.close()
      conn_w.close()
In [0]: if os.path.isfile(write_db):
         conn_r = create_connection(write_db)
         if conn_r is not None:
            reader =conn_r.cursor()
            reader.execute("SELECT question From QuestionsProcessed LIMIT 10")
            print("Questions after preprocessed")
            print('='*100)
            reader.fetchone()
            for row in reader:
               print(row)
               print('-'*100)
      conn_r.commit()
      conn_r.close()
Questions after preprocessed
______
('ef code first defin one mani relationship differ key troubl defin one zero mani relationship
_____
('explan new statement review section c code came accross statement block come accross new ope
_____
('error function notat function solv logic riddl iloczyni list structur list possibl candid so
_____
('step plan move one isp anoth one work busi plan switch isp realli soon need chang lot inform
_____
('use ef migrat creat databas googl migrat tutori af first run applic creat databas ef enabl m
_____
('magento unit test problem magento site recent look way check integr magento site given point
```

```
('find network devic without bonjour write mac applic need discov mac pcs iphon ipad connect w
______
('send multipl row mysql databas want send user mysql databas column user skill time nnow want
_____
('insert data mysql php powerpoint event powerpoint present run continu way updat slide presen
_____
In [0]: #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 QuestionsP
      conn_r.commit()
      conn_r.close()
In [0]: preprocessed_data.head()
Out[0]:
                                           question
                                                                tags
      O resiz root window tkinter resiz root window re...
                                                       python tkinter
      1 ef code first defin one mani relationship diff... entity-framework-4.1
      2 explan new statement review section c code cam...
      3 error function notat function solv logic riddl... haskell logic
      4 step plan move one isp anoth one work busi pla...
                                                              dns isp
In [0]: print("number of data points in sample :", preprocessed_data.shape[0])
      print("number of dimensions :", preprocessed_data.shape[1])
number of data points in sample: 999999
number of dimensions : 2
 4. Machine Learning Models
  4.1 Converting tags for multilabel problems
  Χ
  y1
  y2
  y3
  v4
  x1
  0
  1
  1
  0
  x1
  1
```

0

```
0
  0
  x1
  0
  1
  0
  0
In [0]: # binary='true' will give a binary vectorizer
        vectorizer = CountVectorizer(tokenizer = lambda x: x.split(), binary='true')
        multilabel_y = vectorizer.fit_transform(preprocessed_data['tags'])
  __ We will sample the number of tags instead considering all of them (due to limitation of
computing power) ___
In [2]: def tags_to_choose(n):
            t = multilabel_y.sum(axis=0).tolist()[0]
            sorted_tags_i = sorted(range(len(t)), key=lambda i: t[i], reverse=True)
            multilabel_yn=multilabel_y[:,sorted_tags_i[:n]]
            return multilabel_yn
        def questions_explained_fn(n):
            multilabel_yn = tags_to_choose(n)
            x= multilabel_yn.sum(axis=1)
            return (np.count_nonzero(x==0))
In [ ]: 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
In [0]: fig, ax = plt.subplots()
        ax.plot(questions_explained)
        xlabel = list(500+np.array(range(-50,450,50))*50)
        ax.set_xticklabels(xlabel)
        plt.xlabel("Number of tags")
        plt.ylabel("Number Questions coverd partially")
        plt.grid()
        plt.show()
        # you can choose any number of tags based on your computing power, minimun is 50(it co
        print("with ",5500,"tags we are covering ",questions_explained[50],"% of questions")
```



5500 tags we are covering 99.04 % of questions

y\_test = multilabel\_yx[train\_size:total\_size,:]

```
In [0]: print("Number of data points in train data :", y_train.shape)
       print("Number of data points in test data :", y_test.shape)
Number of data points in train data: (799999, 5500)
Number of data points in test data: (200000, 5500)
  4.3 Featurizing data
In [0]: start = datetime.now()
       vectorizer = TfidfVectorizer(min_df=0.00009, max_features=200000, smooth_idf=True, normalizer)
                                    tokenizer = lambda x: x.split(), sublinear_tf=False, ngran
       x_train_multilabel = vectorizer.fit_transform(x_train['question'])
       x_test_multilabel = vectorizer.transform(x_test['question'])
       print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
Time taken to run this cell: 0:09:50.460431
In [0]: print("Dimensions of train data X:",x_train_multilabel.shape, "Y:",y_train.shape)
       print("Dimensions of test data X:",x_test_multilabel.shape,"Y:",y_test.shape)
Diamensions of train data X: (799999, 88244) Y: (799999, 5500)
Diamensions of test data X: (200000, 88244) Y: (200000, 5500)
In [0]: # https://www.analyticsvidhya.com/blog/2017/08/introduction-to-multi-label-classificat
        #https://stats.stackexchange.com/questions/117796/scikit-multi-label-classification
        # classifier = LabelPowerset(GaussianNB())
       from skmultilearn.adapt import MLkNN
       classifier = MLkNN(k=21)
        # train
        classifier.fit(x_train_multilabel, y_train)
        # predict
       predictions = classifier.predict(x_test_multilabel)
       print(accuracy_score(y_test, predictions))
       print(metrics.f1_score(y_test, predictions, average = 'macro'))
       print(metrics.f1_score(y_test, predictions, average = 'micro'))
       print(metrics.hamming_loss(y_test,predictions))
        # we are getting memory error because the multilearn package
        # is trying to convert the data into dense matrix
        # ------
        #MemoryError
                                                  Traceback (most recent call last)
        #<ipython-input-170-f0e7c7f3e0be> in <module>()
        #----> classifier.fit(x_train_multilabel, y_train)
```

predictions = classifier.predict(x\_test\_multilabel)

print("accuracy :",metrics.accuracy\_score(y\_test,predictions))
print("macro f1 score :",metrics.f1\_score(y\_test, predictions, average = 'macro'))
print("micro f1 scoore :",metrics.f1\_score(y\_test, predictions, average = 'micro'))
print("hamming loss :",metrics.hamming\_loss(y\_test,predictions))
print("Precision recall report :\n",metrics.classification\_report(y\_test, 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
2	0.82	0.55	0.66	13446
3	0.76	0.42	0.54	12730
4	0.94	0.76	0.84	11229
5	0.85	0.64	0.73	10561
6	0.70	0.30	0.42	6958
7	0.87	0.61	0.72	6309
8	0.70	0.40	0.50	6032
9	0.78	0.43	0.55	6020
10	0.86	0.62	0.72	5707
11	0.52	0.17	0.25	5723
12	0.55	0.10	0.16	5521
13	0.59	0.25	0.35	4722
14	0.61	0.22	0.32	4468
15	0.79	0.52	0.63	4536
16	0.58	0.27	0.37	4545
17	0.80	0.53	0.64	4069
18	0.61	0.24	0.35	3638
19	0.57	0.18	0.27	3218
20	0.33	0.06	0.10	3000
21	0.73	0.34	0.46	2585
22	0.59	0.29	0.38	2439
23	0.88	0.61	0.72	2199
24	0.64	0.39	0.48	2157

classifier.fit(x\_train\_multilabel, y\_train)

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	0.59	0.29	0.39	2013
29	0.61	0.20	0.30	1801
30	0.48	0.24	0.32	1728
31	0.94	0.75	0.84	1725
32	0.60	0.26	0.36	1581
33	0.49	0.14	0.22	1533
34	0.81	0.33	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	0.81	0.22	0.34	958
64	0.88	0.63	0.73	944
65	0.76	0.49	0.60	923
66	0.67	0.36	0.47	959
67	0.55	0.15	0.24	951
68	0.38	0.13	0.20	924
69	0.71	0.25	0.37	897
70	0.78	0.47	0.59	900
71	0.82	0.40	0.54	893
72	0.21	0.01	0.01	836
. —	<b></b>		- · • =	

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
104	0.87	0.52	0.65	656
105	0.20	0.02	0.04	607
106	0.68	0.34	0.45	635
107	0.23	0.03	0.05	594
108	0.40	0.18	0.25	592
109	0.32	0.07	0.12	604
110	0.46	0.21	0.29	606
111	0.70	0.39	0.50	567
112	0.68	0.27	0.38	571
113	0.61	0.36	0.45	578
114	0.47	0.18	0.26	564
115	0.35	0.13	0.19	537
116	0.93	0.66	0.77	583
117	0.59	0.09	0.15	534
118	0.66	0.35	0.46	566
119	0.20	0.04	0.07	567
120	0.48	0.16	0.24	497

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
	0.49		0.10	
126		0.18		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
141	0.33	0.11	0.16	490
142	0.77	0.50	0.60	482
143	0.49	0.25	0.33	461
144	0.74	0.48	0.58	496
145	0.62	0.17	0.26	521
146	0.39	0.17	0.19	481
147		0.13	0.19	
	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	0.00	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	0.34	0.49	382
199	0.09	0.01	0.49	344
200	0.12	0.31	0.02	383
201	0.77	0.34	0.44	390
		0.02	0.47	405
202 203	0.18 0.43	0.02	0.04	365
204	0.42	0.14	0.11	346
205	0.42	0.05	0.21	378
206	0.21	0.03	0.39	390
207	0.33	0.27	0.33	379
208	0.39	0.11	0.17	386
209	0.42	0.11	0.22	
210	0.42	0.13	0.22	339
210	0.27	0.07	0.12	382 374
				374 364
212	0.62	0.38	0.47	364 372
213	0.94	0.76	0.84	372 350
214	0.96	0.63	0.76	350 350
215	0.76	0.38	0.50	352 351
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	0.12	0.29	341
229	0.58	0.13	0.46	334
230	0.64	0.49	0.40	304
231	0.43	0.43	0.07	321
		0.50		311
232	0.77		0.61	
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
260	0.55	0.36	0.43	292
261	0.25	0.05	0.43	289
262	0.50	0.03	0.00	305
263	0.00	0.01	0.01	281
264	0.59	0.00	0.35	295
204	0.03	0.20	0.00	230

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	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	0.01	263
293	0.30	0.09	0.11	268
294	0.33	0.03	0.14	270
295	0.48	0.11	0.10	261
296	0.84	0.59	0.10	240
297	0.43	0.39	0.09	250
298	0.81	0.51	0.23	245
299	0.11	0.01	0.03	283
300	0.51	0.01	0.30	236
301	0.78	0.51	0.62	267
302	0.19	0.02	0.02	243
303	0.19	0.02	0.04	276
304	0.89	0.71	0.79	280
305	0.37	0.14		
306	0.37	0.14	0.20 0.04	249
307	0.24	0.02	0.04	258
				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	0.12	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	0.26	0.05	0.09	221
335	0.15	0.03	0.05	242
336	0.57	0.30	0.40	211
337	0.20	0.01	0.03	212
338	0.00	0.00	0.00	222
339	0.22	0.00	0.04	227
340	0.66	0.30	0.41	216
341	0.57	0.26	0.36	231
342	0.45	0.22	0.29	233
343	0.17	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	0.13	230
359	0.27	0.08	0.12	211
360	0.39	0.08	0.12	221
500	0.39	0.03	U.1 <del>1</del>	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	0.42	212
369	0.93	0.71	0.80	214
370	0.10	0.02	0.03	197
371	0.20	0.03	0.05	212
372	0.41	0.14	0.21	210
373	0.43	0.03	0.05	211
374	0.41	0.15	0.22	213
375	0.00	0.00	0.00	216
376	0.87	0.53	0.66	195
377	0.95	0.67	0.79	187
378	0.15	0.03	0.04	191
379	0.17	0.02	0.04	178
380	0.79	0.48	0.60	193
381	0.13	0.02	0.04	187
382	0.67	0.03	0.06	193
383	0.17	0.04	0.06	204
384	0.28	0.15	0.19	193
385	0.12	0.02	0.04	207
386	0.84	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	0.10	183
393	0.62	0.31	0.03	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	0.02	177
		0.16		
424	0.35		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	0.14	0.26	170
100	0.00	0.10	0.20	110

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	0.12	0.46	0.61	177
470	0.52	0.40	0.01	167
471	0.32	0.06	0.10	192
		0.32	0.10	
472	0.50			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	0.14	0.00	0.03	153
502	0.41	0.55	0.65	143
502	0.78	0.33	0.03	
				177 177
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         175           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					
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           512         0.00         0.00         0.00         149           512         0.00         0.00         0.00         149           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	505	0.90	0.50	0.64	152
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           512         0.00         0.00         0.00         149           512         0.00         0.00         0.00         149           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	506	0.80	0.40	0.54	179
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					
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           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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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         0.19         0.29         165           527         0.57         0.19         0.29         165           527         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					
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         0.19         0.29         165           527         0.57         0.19         0.29         165           527         0.57         0.19         0.29         165           527         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					
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       0.19       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       0.35       0.05       0.09       179         534       0.26       0.04       0.08       135         535       0.29 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>152</td>					152
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         0.19         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         0.35         0.05         0.09         179           534         0.26         0.04         0.08         135	518	0.60	0.02	0.03	175
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       0.35       0.05       0.09       179         534       0.26       0.04       0.08       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 <td>519</td> <td>0.29</td> <td>0.04</td> <td>0.06</td> <td>168</td>	519	0.29	0.04	0.06	168
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       0.35       0.05       0.09       179         534       0.26       0.04       0.08       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         540       0.43 <td>520</td> <td>0.52</td> <td>0.11</td> <td>0.18</td> <td>145</td>	520	0.52	0.11	0.18	145
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       0.35       0.05       0.09       179         534       0.26       0.04       0.08       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 <td>521</td> <td>0.89</td> <td>0.38</td> <td>0.53</td> <td>165</td>	521	0.89	0.38	0.53	165
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       0.35       0.05       0.09       179         534       0.26       0.04       0.08       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 <td>522</td> <td>0.91</td> <td>0.55</td> <td>0.69</td> <td>151</td>	522	0.91	0.55	0.69	151
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       0.35       0.05       0.09       179         534       0.26       0.04       0.08       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 <td>523</td> <td>0.93</td> <td>0.57</td> <td>0.71</td> <td>171</td>	523	0.93	0.57	0.71	171
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         0.35         0.05         0.09         179           534         0.26         0.04         0.08         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	524	0.89	0.53	0.66	160
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       0.35       0.05       0.09       179         534       0.26       0.04       0.08       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 <td>525</td> <td>0.59</td> <td>0.41</td> <td>0.49</td> <td>139</td>	525	0.59	0.41	0.49	139
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       0.35       0.05       0.09       179         534       0.26       0.04       0.08       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 <td>526</td> <td>0.57</td> <td>0.19</td> <td>0.29</td> <td>165</td>	526	0.57	0.19	0.29	165
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       0.35       0.05       0.09       179         534       0.26       0.04       0.08       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 <td>527</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	527				
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       0.35       0.05       0.09       179         534       0.26       0.04       0.08       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 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
530       0.11       0.01       0.01       143         531       0.57       0.20       0.30       174         532       0.63       0.20       0.30       135         533       0.35       0.05       0.09       179         534       0.26       0.04       0.08       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 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
531       0.57       0.20       0.30       174         532       0.63       0.20       0.30       135         533       0.35       0.05       0.09       179         534       0.26       0.04       0.08       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 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
532       0.63       0.20       0.30       135         533       0.35       0.05       0.09       179         534       0.26       0.04       0.08       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 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
533       0.35       0.05       0.09       179         534       0.26       0.04       0.08       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 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
534       0.26       0.04       0.08       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 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
549       0.62       0.26       0.37       123         550       0.82       0.06       0.11       148         551       0.68       0.41       0.51       145					
550       0.82       0.06       0.11       148         551       0.68       0.41       0.51       145	548				
551 0.68 0.41 0.51 145	549				
	550	0.82	0.06	0.11	148
552 0.50 0.04 0.07 157	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	0.30	0.08	0.13	165
565	0.73	0.38	0.50	147
566	0.73	0.05	0.08	151
567	0.52	0.03	0.33	153
568				
	0.48	0.19	0.27 0.06	148
569	0.17	0.04		142
570	0.11	0.02	0.04	140
571	0.07	0.01	0.01	149
572	1.00	0.02	0.04	146
573	0.51	0.29	0.37	135
574	0.73	0.24	0.36	137
575	0.50	0.11	0.18	142
576	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	0.13	0.13	144
611	0.00	0.01	0.00	
				150
612	0.00	0.00	0.00	130
613	0.21	0.05	0.08	127
614	0.41	0.17	0.24	141
615	0.10	0.02	0.03	133
616	0.54	0.29	0.38	132
617	0.67	0.02	0.03	131
618	0.21	0.03	0.06	125
619	0.63	0.37	0.46	123
620	0.00	0.00	0.00	148
621	0.12	0.01	0.02	117
622	0.72	0.47	0.57	129
623	0.36	0.04	0.06	113
624	0.88	0.51	0.64	110
625	0.92	0.63	0.75	121
626	0.22	0.08	0.12	125
627	0.95	0.59	0.73	132
628	0.67	0.30	0.42	116
629	0.81	0.38	0.52	126
630	0.29	0.04	0.07	126
631	0.28	0.06	0.10	148
632	0.91	0.61	0.74	140
633	0.50	0.02	0.03	128
634	0.40	0.16	0.22	128
635	0.00	0.00	0.00	140
636	0.95	0.41	0.57	130
637	0.62	0.23	0.34	126
638	0.75	0.08	0.15	143
639	0.67	0.31	0.42	121
640	0.16	0.04	0.07	117
641	0.36	0.12	0.19	112
642	0.46	0.12	0.13	137
		0.14		
643	0.96		0.74	141
644	0.71	0.37	0.49	127
645	0.28	0.06	0.10	128
646	0.10	0.01	0.01	124
647	0.11	0.03	0.05	138
648	0.13	0.03	0.04	119

649	0.00	0.00	0.00	137
650	0.33	0.01	0.02	121
651	0.07	0.02	0.03	108
652	0.72	0.41	0.52	122
653	0.61	0.26	0.36	139
654	0.40	0.02	0.03	112
655	0.53	0.14	0.22	125
656	0.64	0.19	0.29	124
657	0.30	0.08	0.12	117
658	0.50	0.20	0.28	116
659	0.37	0.08	0.14	130
660	0.15	0.02	0.03	121
661	0.75	0.35	0.48	124
662	0.73	0.12	0.19	121
663	0.40	0.63	0.19	126
664	0.04	0.00	0.72	
				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	0.50	0.01	0.02	117
691	0.36	0.09	0.15	127
692	0.80	0.35	0.49	129
693	0.42	0.16	0.43	118
694	0.72	0.37	0.49	151
695	0.72	0.29	0.43	112
696	0.81	0.23	0.41	119
555	0.01	V. ZZ	0.01	110

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	0.03	0.11	105
710	0.18	0.03	0.11	117
711	0.18	0.14	0.04	115
712	0.41	0.10	0.16	129
713	0.68	0.27	0.38	101
714	0.57	0.10	0.17	122
715	0.00	0.00	0.00	97
716	0.38	0.16	0.23	116
717	0.43	0.08	0.14	110
718	0.38	0.04	0.08	113
719	0.75	0.49	0.59	110
720	0.78	0.05	0.10	130
721	0.00	0.00	0.00	104
722	0.89	0.66	0.75	119
723	0.00	0.00	0.00	108
724	0.43	0.22	0.29	112
725	0.32	0.05	0.08	126
726	0.93	0.67	0.78	120
727	0.30	0.05	0.09	130
728	0.67	0.02	0.04	103
729	0.70	0.17	0.28	111
730	0.33	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	0.19	0.39	99
740	0.40	0.29	0.39	105
741	0.46	0.04	0.07	116
742	0.68	0.43	0.53	105 84
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	0.20	112
759	0.67	0.04	0.08	95
				102
760	0.00	0.00	0.00	
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	0.00	92
790	0.43	0.06	0.23	116
790 791	0.44	0.04	0.11	
				96 119
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
		0.28	0.43	104
836	0.28			
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	0.10	0.10	103
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	0.13	98
880	0.37	0.14	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	0.20	94
906	0.14	0.00	0.04	83
907	0.00	0.02	0.04	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	0.93	0.00	0.00	75
	0.00	0.00	0.00	
950				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	0.33	0.05	0.04	64
981	0.25	0.03	0.05	76
			0.03	
982	0.58	0.07		96 94
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	0.20	74
1007	0.17	0.00	0.03	72
1009	0.00	0.00	0.00	75
1010	0.47	0.16	0.24	91
1011	0.59	0.18	0.24	90
1012	0.62	0.25	0.36	80
1012	0.00	0.00	0.00	88
1013	0.80	0.06	0.00	71
1015	0.57	0.11	0.11	74
1016	0.88	0.22	0.16	68
1017	0.70	0.39	0.50	71
1018	0.65	0.33	0.32	80
1010	0.00	0.00	0.00	83
1013	0.46	0.08	0.00	74
1020	0.93	0.49	0.14	78
1021	0.86	0.49	0.47	77
1023	0.12	0.01	0.47	78
1023	0.68	0.31	0.02	67
1024	0.50	0.01	0.43	80
1026		0.01		
	0.69		0.35	77
1027	0.80	0.32	0.46	88 70
1028	0.24	0.06	0.09	70 70
1029	0.00	0.00	0.00	79 67
1030	0.33	0.07	0.12	67 75
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 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	0.01	0.43	0.07	69
1067	0.21	0.04	0.07	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
1079	0.83	0.24	0.37	85
1080	0.52	0.15	0.24	78

1081	0.00	0.00	0.00	84
1082	0.74	0.42	0.54	73
1083	0.09	0.02	0.03	55
1084	0.51	0.26	0.34	70
1085	0.69	0.26	0.38	85
1086	0.00	0.00	0.00	68
1087	0.40	0.02	0.05	82
1088	0.00	0.00	0.00	67
1089	0.81	0.44	0.57	78
1090	0.70	0.11	0.19	64
1091	0.35	0.09	0.15	75
1092	0.38	0.16	0.23	61
1093	0.65	0.17	0.28	63
1094	0.00	0.00	0.00	77
1095	0.36	0.13	0.19	70
1096	0.86	0.34	0.48	71
1097	0.44	0.12	0.18	69
1098	0.58	0.22	0.32	63
1099	0.80	0.49	0.61	67
1100	0.57	0.06	0.11	68
1101	0.00	0.00	0.00	57
1102	0.90	0.54	0.67	69
1103	0.14	0.01	0.03	70
1104	0.40	0.05	0.09	75
1105	0.21	0.05	0.08	62
1106	0.25	0.01	0.03	72
1107	0.00	0.00	0.00	76
1108	0.00	0.00	0.00	72
1109	0.00	0.00	0.00	86
1110	0.85	0.43	0.57	82
1111	0.00	0.00	0.00	70
1112	0.50	0.01	0.03	72
1113	0.65	0.24	0.35	70
1114	0.20	0.02	0.03	57
1115	0.25	0.04	0.07	68
1116	0.00	0.00	0.00	64
1117	0.29	0.03	0.05	66
1118	0.50	0.11	0.18	81
1119	0.68	0.24	0.35	63
1120	0.15	0.06	0.09	62
1121	0.00	0.00	0.00	79
1122	0.80	0.21	0.34	56
1123	0.24	0.06	0.09	71
1124	0.00	0.00	0.00	78
1125	0.80	0.06	0.11	66
1126	0.00	0.00	0.00	62
1127	0.75	0.18	0.29	66
1128	0.00	0.00	0.00	70

1129	0.94	0.46	0.62	65
1130	0.85	0.37	0.51	63
1131	0.89	0.52	0.66	79
1132	0.38	0.07	0.12	67
1133	0.00	0.00	0.00	64
1134	0.20	0.03	0.05	67
1135	0.73	0.21	0.32	78
1136	0.44	0.07	0.13	54
1137	0.00	0.00	0.00	64
1138	0.39	0.09	0.15	76
1139	0.00	0.00	0.00	64
1140	0.00	0.00	0.00	67
1141	0.06	0.00	0.00	70
1142	0.44	0.01	0.02	66
1143	0.44		0.11	62
		0.40		
1144	0.00	0.00	0.00	67
1145	0.43	0.06	0.11	47
1146	0.35	0.09	0.14	69
1147	0.71	0.40	0.51	63
1148	0.37	0.10	0.16	70
1149	0.41	0.13	0.19	55
1150	0.57	0.33	0.42	49
1151	0.57	0.07	0.12	58
1152	0.00	0.00	0.00	65
1153	0.00	0.00	0.00	67
1154	0.00	0.00	0.00	66
1155	0.94	0.52	0.67	62
1156	0.62	0.07	0.12	72
1157	0.90	0.42	0.57	62
1158	0.00	0.00	0.00	60
1159	0.43	0.16	0.23	64
1160	0.30	0.05	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	0.41	59
1173	0.23	0.03	0.00	68
1173	0.25	0.04	0.07	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	0.14	65
1190	0.50	0.02	0.03	68
1191	0.59	0.16	0.05	62
1191		0.10		
	0.00		0.00	68
1193	0.00	0.00	0.00	66 57
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
1206	0.55	0.09	0.16	65
1207	0.47	0.11	0.17	75
1208	0.63	0.20	0.30	61
1209	0.69	0.39	0.49	62
1210	0.14	0.02	0.03	59
1211	0.50	0.19	0.28	47
1212	0.00	0.00	0.00	59
1213	0.95	0.36	0.52	59
1214	1.00	0.03	0.05	74
1215	0.25	0.02	0.03	65
1216	0.00	0.00	0.00	60
1217	0.53	0.19	0.27	54
1218	0.00	0.00	0.00	62
1219	0.93	0.68	0.79	78
1220	0.85	0.57	0.73	72
1221	0.75	0.35	0.48	60
1222	0.73	0.33	0.48	63
1223	0.43	0.14	0.21	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	0.00	0.18	64
1232	0.00	0.00	0.10	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	0.14	0.20	64
1260	0.02	0.12		
			0.00	64
1261	0.00	0.00	0.00	63
1262	0.93	0.22	0.36	58
1263	0.36	0.07	0.12	54
1264	0.00	0.00	0.00	62
1265	0.00	0.00	0.00	59
1266	0.90	0.46	0.60	57
1267	0.14	0.02	0.03	51
1268	0.25	0.04	0.07	46
1269	0.97	0.53	0.68	55
1270	0.88	0.10	0.18	69
1271	0.60	0.14	0.22	65
1272	0.38	0.08	0.14	60

1273	0.35	0.10	0.16	59
1274	0.25	0.05	0.08	62
1275	0.00	0.00	0.00	52
1276	0.40	0.07	0.12	57
1277	0.29	0.03	0.06	61
1278	0.70	0.11	0.19	62
1279	0.93	0.57	0.71	47
1280	0.25	0.03	0.06	63
1281	0.58	0.11	0.19	61
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	0.23	0.07	57
1286	0.71	0.10	0.07	49
1287	0.57	0.10	0.18	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	0.22	0.00	55
1320	0.00	0.00	0.00	59
1020	0.00	0.00	0.00	09

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
1331	0.00	0.12	0.19	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
1352	0.00	0.00	0.00	57
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	0.43	49
1364	0.73	0.22	0.00	
				66 60
1365	0.33	0.05	0.09	60 56
1366	0.86	0.11	0.19	56
1367	0.00	0.00	0.00	63
1368	0.53	0.15	0.23	67

1369	1.00	0.44	0.61	59
1370	0.94	0.33	0.48	49
1371	0.76	0.25	0.38	51
1372	0.20	0.02	0.04	50
1373	0.93	0.40	0.56	63
1374	0.20	0.02	0.03	55
1375	0.00	0.00	0.00	60
1376	0.52	0.18	0.27	60
1377	0.00	0.00	0.00	42
1378	0.94	0.30	0.45	54
1379	0.00	0.00	0.00	50
1380	0.00	0.00	0.00	45
1381	0.60	0.06	0.12	47
1382	0.11	0.02	0.03	54
1383	0.33	0.04	0.08	45
1384	0.00	0.00	0.00	52
1385	0.73	0.23	0.35	48
1386	0.60	0.06	0.11	50
1387	0.17	0.02	0.04	47
1388	0.75	0.16	0.26	57
1389	0.00	0.00	0.00	49
1390	0.55	0.27	0.36	44
1391	0.00	0.00	0.00	58
1392	0.77	0.19	0.30	54
1393	0.38	0.12	0.18	51
1394	0.50	0.02	0.04	51
1395	0.83	0.02	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	0.15	0.24	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	0.13	0.22	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	0.78	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
	0.10	0.10	0.10	00

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	0.00	0.56	0.71	50
1430	0.86	0.30	0.71	59
1431	0.00	0.20	0.00	67
1432	0.00	0.00	0.00	53
1433	0.38	0.08	0.14	72 51
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	0.10	45
1462	0.42	0.00	0.00	47
1463	0.42	0.11	0.17	45
1464	1.00	0.04	0.43	50
1-10-1	1.00	0.04	0.00	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	0.10	53
1487	0.00	0.02	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	0.12	0.15	49
1497	0.00	0.00	0.00	51
1498	1.00	0.04	0.07	52
1499	0.50	0.04	0.11	48
1500	0.00	0.00	0.00	51
1501	0.25	0.02	0.03	56
1502	0.00	0.02	0.00	48
1503	0.82	0.48	0.61	58
1504	0.50	0.02	0.04	44
1505	0.00	0.02	0.00	45
1506	0.20	0.02	0.04	44
1507	0.00	0.02	0.00	55
1508	0.33	0.00	0.08	45
1509	0.62	0.04	0.08	46
1510	0.02	0.00	0.00	46
1511	0.00	0.00	0.00	43
1511	0.89	0.00	0.31	42
1012	0.09	0.10	0.01	72

1513	0.00	0.00	0.00	44
1514	0.58	0.33	0.42	45
1515	1.00	0.48	0.65	42
1516	1.00	0.36	0.53	42
1517	0.22	0.10	0.14	49
1518	1.00	0.18	0.30	51
1519	0.50	0.02	0.04	47
1520	0.00	0.00	0.00	48
1521	0.00	0.00	0.00	54
1522	0.22	0.05	0.09	38
1523	0.00	0.00	0.00	44
1524	0.67	0.04	0.07	55
1525	0.00	0.00	0.00	47
1526	0.00	0.00	0.00	55
1527	0.00	0.00	0.00	48
1528	0.67	0.04	0.07	54
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
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	0.10	0.12	46
1558	0.67	0.05	0.12	43
1559	0.00	0.00	0.09	52
1560	0.67	0.00	0.00	44
1000	0.01	0.03	0.10	-1-1

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           1573         0.00         0.00         0.00         42           1573         0.00         0.00         0.00         42           1573         0.00         0.00         0.00         31           1574         0.95         0.38         0.55         55           1575         0.14         0.02         0.04         49					
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           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         31           1574         0.95         0.38         0.55         55           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	1561	0.95	0.50	0.66	38
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         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	1562	0.40	0.10	0.15	42
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         32           1573         0.00         0.00         0.00         32           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	1563	0.30	0.06	0.10	49
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	1564	1.00	0.15	0.25	48
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	1565			0.56	52
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         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					
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					
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         31           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					
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					
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         40					
1572         0.00         0.00         0.00         31           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					
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         1590       0.50       0.05       0.09       39         1591       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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         44           1590         0.50         0.05         0.09         39					
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         44           1590         0.50         0.05         0.09         39           1591         0.00         0.00         0.00         46					
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       49         1590       0.50       0.05       0.09       39         1591       0.00       0.00       0.00       46         1593       0.75       0.22       0.34       47         1595       1.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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         49           1590         0.50         0.05         0.09         39           1591         0.00         0.00         0.00         46           1593         0.75         0.22         0.34         47					
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         46           1593         0.75         0.22         0.34         47           1595         1.00         0.22         0.35         51					
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       49         1590       0.50       0.05       0.09       39         1591       0.00       0.00       0.00       46         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 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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         49           1590         0.50         0.05         0.09         39           1591         0.00         0.00         0.00         46           1592         0.00         0.00         0.00         46           1593         0.75         0.22         0.34         47           1595         1.00         0.22         0.35         51           1596         0.00         0.00         0.00         42					
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       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       50         1598       0.53       0.20       0.29       40         1599       0.00       0.00       0.00       38         1600       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       49         1589       0.00       0.05       0.09       39         1591       0.00       0.05       0.09       39         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       38         1600       0.00       0.00       0.00       37         1601       0.88 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       0.05       0.09       39         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       38         1600       0.00       0.00       0.00       47         1601       0.88       0.38       0.53       37         1602       0.25 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       0.05       0.00       0.00       47         1601       0.88 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       35         1606       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       35         1606       0.00       0.00       0.00       35         1607       1.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       35         1606       0.00       0.00       0.00       35         1607       1.00       0.29       0.44       42					
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       35         1606       0.00       0.00       0.00       35         1607       1.00       0.29       0.44       42					
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					
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       36         1605       0.33       0.03       0.06       33         1606       0.00       0.00       0.00       0.00       35         1607       1.00       0.29       0.44       42					
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					
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					
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					
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					51
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					
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	1597	0.00	0.00	0.00	50
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	1598	0.53	0.20	0.29	40
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	1599	0.00	0.00	0.00	38
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	1600	0.00	0.00	0.00	47
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	1601	0.88	0.38	0.53	37
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	1602	0.25	0.02	0.03	62
1605       0.33       0.03       0.06       33         1606       0.00       0.00       0.00       35         1607       1.00       0.29       0.44       42	1603	0.00	0.00	0.00	43
1606     0.00     0.00     0.00     35       1607     1.00     0.29     0.44     42	1604	0.00	0.00	0.00	66
1607 1.00 0.29 0.44 42	1605	0.33	0.03	0.06	33
	1606	0.00	0.00	0.00	35
1608 0.96 0.57 0.71 44	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	0.43	51
1627	0.20	0.02	0.00	37
1628	0.20	0.00	0.00	48
1629		0.04	0.00	43
1630	0.00	0.00		50
			0.00	
1631	0.00	0.00	0.00	41
1632	0.29	0.04	0.08	45 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	0.44	38
1670	1.00	0.14	0.03	37
1671	0.50	0.02	0.24	51
1672		0.02	0.64	47
	0.86			
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
1701	0.00	0.00	0.00	56
1702	1.00	0.36	0.53	44
1703	0.83	0.34	0.33	44
TIOH	0.00	0.04	0.70	-1-1

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	0.41	0.39	47
	1.00	0.20		
1738			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	0.05	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	0.71			
		0.07	0.12	43 34
1795	0.76	0.38	0.51	34 45
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	0.73	0.19	0.29	32
1818	1.00	0.19	0.29	44
1819	0.00	0.00	0.43	46
				40
1820	0.00	0.00	0.00	
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	0.02	0.39	29
1860	0.00	0.20	0.00	45
1861	0.25	0.05	0.08	40
1862	0.90	0.23	0.37	39
1863	0.00	0.00	0.00	37
1864	0.81	0.35	0.49	37
1865	0.91	0.28	0.43	36
1866	0.00	0.00	0.00	39
1867	0.38	0.07	0.12	42
1868	0.73	0.25	0.37	44
1869	0.00	0.00	0.00	39
1870	0.00	0.00	0.00	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	0.12	0.30	36
1891	0.67	0.13	0.34	44
1892	0.33	0.23	0.34	
				24 36
1893	0.00	0.00	0.00	36 46
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         39           1911         0.00         0.00         0.00         39           1912         0.85         0.29         0.43         38					
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         42           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         39           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	1897	0.00	0.00	0.00	35
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         39           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	1898	0.00	0.00	0.00	31
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         39           1912         0.85         0.29         0.43         38           1913         0.00         0.00         0.00         30           1914         0.73         0.19         0.30         43	1899	0.71	0.33	0.45	36
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         30           1914         0.73         0.19         0.30         43           1915         0.84         0.52         0.64         31           1916         0.33         0.08         0.12         39	1900	0.00	0.00	0.00	30
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         30         43           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         32	1901		0.10	0.18	49
1903         1.00         0.07         0.14         40           1904         0.00         0.00         0.00         42           1905         0.00         0.00         0.00         42           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         38           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					
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					
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					
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         332         45           1919         0.58         0.19         0.29         37           1920         0.00         0.00         0.00         29           1921         0.00         0.00         0.00         29           1921         0.00         0.00         0.00         32					
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					
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       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       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 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       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 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       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       38         1927       0.94 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       32         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       38         1927       0.94       0.38       0.54       42         1928       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       32       45         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       47         1930 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       47         1930       1.00       0.40       0.57       30         1931       1.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       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 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       38         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 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       0.40       0.57       30         1933       0.62       0.19       0.29       43         1934       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       47         1930       1.00       0.40       0.57       30         1931       1.00       0.40       0.57       30         1933       0.62       0.19       0.29       43         1934       0.00       0.00       0.00       40         1935       0.33       0.06       0.10       36         1936       0.57 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       47         1930       1.00       0.40       0.57       30         1931       1.00       0.40       0.57       30         1931       1.00       0.40       0.57       30         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 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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         1939       1.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       0.40       0.57       30         1932       0.00       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         1939       1.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       0.40       0.57       30         1932       0.00       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         1939       1.00       0.12       0.21       50         1940       0.33 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       0.05       0.09       41         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 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       0.05       0.09       41         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         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 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       0.00       38					
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       0.00       38					
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       0.00       38					
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       0.00       38					
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	1929	0.00	0.00		47
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	1930			0.57	30
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	1931	1.00	0.05	0.09	41
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	1932	0.00	0.00	0.00	40
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	1933	0.62	0.19	0.29	43
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	1934	0.00	0.00	0.00	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	1935	0.33	0.06	0.10	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	1936	0.57	0.29	0.38	42
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	1937	1.00	0.03	0.05	36
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	1938	0.94	0.50	0.65	32
1941       0.00       0.00       0.00       41         1942       0.80       0.20       0.32       40         1943       0.00       0.00       0.00       38	1939	1.00	0.12	0.21	50
1942       0.80       0.20       0.32       40         1943       0.00       0.00       0.00       38	1940	0.33	0.03	0.05	35
1943 0.00 0.00 0.00 38	1941	0.00	0.00	0.00	41
1943 0.00 0.00 0.00 38	1942	0.80	0.20	0.32	40
1944 0.84 0.47 0.60 34	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					
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	1945	0.00	0.00	0.00	42
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	1946	0.90	0.32	0.47	28
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         37	1947	0.00	0.00	0.00	37
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         39         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	1948	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	1949	0.00	0.00	0.00	32
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         39         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	1950				
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         31					
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         37           1968         0.86         0.60         0.71         30					
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         37           1968         0.86         0.60         0.71         30           1969         0.50         0.24         0.32         25					
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         37           1968         0.86         0.60         0.71         30           1969         0.50         0.24         0.32         25           1970         0.50         0.15         0.23         40					
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         32					
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         42           1973         0.00         0.00         0.00         32					
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         37           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         42           1973         0.00         0.00         0.00         32           1974         0.00         0.00         0.00         35					
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       37         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       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       36       49         1979 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       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       36         1977       0.92       0.22       0.36       49         1979       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       42         1973       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       36         1977       0.92       0.22       0.36       49         1979       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       42         1973       0.00       0.00       0.00       42         1973       0.00       0.00       0.00       32         1974       0.00       0.00       0.00       35         1975       1.00       0.21       0.35       28         1976       0.00       0.00       0.00       35         1977       0.92       0.22       0.36       49         1979       0.00       0.00       0.00       34         1980       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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         1979       0.00       0.00       0.00       34         1980       0.00       0.00       0.00       30         1983       0.50 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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         1979       0.00       0.00       0.00       34         1980       0.00       0.00       0.00       36         1981       1.00       0.24       0.38       34         1982       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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         1979       0.00       0.00       0.00       34         1980       0.00       0.00       0.00       34         1981       1.00       0.24       0.38       34         1982       0.00       0.00       0.00       30         1983       0.50 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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         1979       0.00       0.00       0.00       34         1980       0.00       0.00       0.00       34         1981       1.00       0.24       0.38       34         1982       0.00       0.00       0.00       30         1984       0.00       0.00       0.00       32         1986       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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         1979       0.00       0.00       0.00       34         1979       0.00       0.00       0.00       34         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       32         1987       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       38         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       32         1987       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       38         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       32         1987       0.00       0.00       0.00       37         1988       0.25 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       38         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       32         1987       0.00       0.00       0.00       37         1988       0.25       0.03       0.05       34         1990       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       38         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       32         1987       0.00       0.00       0.00       32         1987       0.00       0.00       0.00       34         1989       0.75       0.15       0.24       41         1990       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       32         1985       0.00       0.00       0.00       32         1987       0.00       0.00       0.00       37         1988       0.25       0.03       0.05       34         1990       0.00       0.00       0.00       0.00       34         1991 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       32         1985       0.00       0.00       0.00       32         1987       0.00       0.00       0.00       37         1988       0.25       0.03       0.05       34         1990       0.00       0.00       0.00       34         1991       0.00       0.00       0.00       0.00					
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       32         1987       0.00       0.00       0.00       37         1988       0.25       0.03       0.05       34         1990       0.00       0.00       0.00       34         1991       0.00       0.00       0.00       0.00       34					
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       32         1987       0.00       0.00       0.00       37         1988       0.25       0.03       0.05       34         1990       0.00       0.00       0.00       0.00       34         1991       0.00       0.00       0.00       0.00       34					
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       32         1986       0.00       0.00       0.00       37         1988       0.25       0.03       0.05       34         1990       0.00       0.00       0.00       0.00       34         1991       0.00       0.00       0.00       0.00       34					
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       32         1986       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       0.00       34					
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       32         1986       0.00       0.00       0.00       32         1987       0.00       0.00       0.00       37         1988       0.25       0.03       0.05       34         1990       0.00       0.00       0.00       0.00       34         1991       0.00       0.00       0.00       0.00       34					
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       37         1987       0.00       0.00       0.00       37         1988       0.25       0.03       0.05       34         1990       0.00       0.00       0.00       34         1991       0.00       0.00       0.00       0.00       34	1977	0.92	0.22	0.36	49
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       0.00	1978				49
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       0.00	1979	0.00	0.00	0.00	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       0.00       34	1980	0.00	0.00	0.00	28
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	1981	1.00	0.24	0.38	34
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       0.00       34	1982	0.00	0.00	0.00	30
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       0.00       34	1983	0.50	0.03	0.05	40
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	1984	0.00	0.00	0.00	38
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	1985	0.00	0.00	0.00	42
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	1986	0.00	0.00	0.00	32
1989       0.75       0.15       0.24       41         1990       0.00       0.00       0.00       34         1991       0.00       0.00       0.00       34	1987	0.00	0.00	0.00	37
1990       0.00       0.00       0.00       34         1991       0.00       0.00       0.00       34	1988	0.25	0.03	0.05	34
1991 0.00 0.00 0.00 34	1989	0.75	0.15	0.24	41
	1990	0.00	0.00	0.00	34
1992 0.00 0.00 0.00 30	1991	0.00	0.00	0.00	34
	1992	0.00	0.00	0.00	30

0.67	0.17	0.27	36
0.83	0.16	0.26	32
			38
			32
			39
			32
			44
			41
			37
			38
			31
			35
		0.36	34
0.80		0.36	34
1.00	0.06	0.12	31
0.00	0.00	0.00	40
1.00	0.25	0.40	40
0.40	0.05	0.09	39
0.62	0.14	0.22	37
0.00	0.00	0.00	35
0.00	0.00	0.00	27
0.00		0.00	38
		0.00	34
			33
			31
			34
			40
			29
			34
			37
			30
			34
			36
			49
			22
			39
			36
			37
			32
			41
			28
			38
0.00	0.00	0.00	26
0.00	0.00	0.00	33
0.00	0.00	0.00	32
0.80	0.22	0.34	37
0.00	0.00	0.00	32
0.55	0.15	0.24	40
	0.83 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.73 0.50 1.00 0.30 0.00 0.80 0.80 1.00 0.00 1.00 0.40 0.62 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.83       0.16         0.00       0.00         0.00       0.00         0.00       0.00         0.00       0.00         0.73       0.18         0.50       0.02         1.00       0.24         0.30       0.08         0.00       0.00         0.00       0.00         0.80       0.24         1.00       0.06         0.00       0.00         1.00       0.25         0.40       0.05         0.62       0.14         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	0.83         0.16         0.26           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         0.02         0.05           1.00         0.24         0.39           0.30         0.08         0.12           0.00         0.00         0.00           0.00         0.00         0.00           0.80         0.24         0.36           0.80         0.24         0.36           0.80         0.24         0.36           0.80         0.24         0.36           0.80         0.24         0.36           0.80         0.24         0.36           1.00         0.06         0.12           0.00         0.00         0.00           1.00         0.25         0.40           0.40         0.05         0.09           0.62         0.14         0.22           0.00         0.00         0.00           0.00         0.00         0.00

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	0.10	39
2056	0.00	0.58	0.72	33
			0.72	
2057 2058	0.40	0.05		38
	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
2100	0.00	0.00	0.00	55

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	0.10	35
2145	1.00	0.14	0.54	38
2146				35
	1.00	0.17	0.29	
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
2170	0.00	0.00	0.00	25
2172	0.00	0.00	0.00	33
2173	0.00	0.00	0.00	39
2174	0.94	0.43	0.59	35
2175	1.00	0.33	0.50	30
2176	0.00	0.00	0.00	36
2177	0.33	0.04	0.06	28
2178	0.00	0.00	0.00	34
2179	0.00	0.00	0.00	35
2180	0.00	0.00	0.00	23
2181	0.00	0.00	0.00	34
2182	0.00	0.00	0.00	27
2183	1.00	0.08	0.15	25
2184	0.00	0.00	0.00	33

2185	1.00	0.15	0.26	33
2186	0.33	0.16	0.21	19
2187	0.00	0.00	0.00	38
2188	0.00	0.00	0.00	20
2189	0.00	0.00	0.00	32
2190	0.33	0.06	0.11	31
2191	0.67	0.12	0.21	33
2192	0.00	0.00	0.00	28
2193	1.00	0.06	0.11	36
2194	0.00	0.00	0.00	35
2195	0.00	0.00	0.00	26
2196	0.00	0.00	0.00	32
2197	0.00	0.00	0.00	34
2198	1.00	0.03	0.06	33
2199	0.00	0.00	0.00	27
2200	0.60	0.10		31
			0.17	
2201	0.00	0.00	0.00	22
2202	0.00	0.00	0.00	28
2203	0.75	0.19	0.30	32
2204	0.00	0.00	0.00	34
2205	0.00	0.00	0.00	27
2206	1.00	0.11	0.21	35
2207	0.00	0.00	0.00	32
2208	1.00	0.03	0.06	31
2209	0.00	0.00	0.00	34
2210	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	0.00	0.36	26
2202	0.00	0.20	0.00	20

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	0.10	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	0.00	0.00	22
2277	0.00	0.09	0.15	33
2278	0.00	0.00	0.00	36
2279	1.00	0.00	0.49	34
2280	0.00	0.32	0.49	24
2200	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	0.00	0.35	28
2311	0.00	0.00	0.00	29
2311	1.00	0.00	0.00	38
2313	0.50	0.11	0.19	25
	1.00			
2314 2315	0.00	0.05 0.00	0.09 0.00	22 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
2327	0.00	0.00	0.00	34
2328	0.00	0.00	0.00	25

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         20           2336         1.00         0.03         0.06         30           2337         0.00         0.00         0.00         26           2338         0.92         0.40         0.56         30           2340         0.00         0.00         0.00         35           2341         0.00         0.00         0.00         33           2342         1.00         0.15         0.27         39           2344         0.00         0.15         0.27         39           2344         0.00         0.00         0.00         36           2345         0.00         0.00         0.00         36           2346         0.00         0.00         0.00         36					
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           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         39           2346         0.00         0.00         0.00         36           2347         0.00         0.00         0.00         36	2329	1.00	0.07	0.13	28
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           2340         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         36           2347         0.00         0.00         0.00         37           2347         0.00         0.00         0.00         32	2330	0.00	0.00	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           2340         0.00         0.00         0.00         35           2340         0.00         0.00         0.00         35           2341         0.00         0.00         0.00         30           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         36           2347         0.00         0.00         0.00         37           2348         0.60         0.10         0.17         31	2331	0.79	0.38	0.51	29
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           2340         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         36           2347         0.00         0.00         0.00         37           2347         0.00         0.00         0.00         32           2349         0.50         0.05         0.09         20	2332	0.00	0.00	0.00	32
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           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           2343         0.80         0.15         0.26         26           2344         0.00         0.00         0.00         30           2345         0.00         0.00         0.00         36           2345         0.00         0.00         0.00         37           2347         0.00         0.00         0.00         30           2348         0.60         0.10         0.17         31	2333		0.00	0.00	34
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           2341         0.00         0.00         0.00         26           2341         0.00         0.15         0.27         39           2342         1.00         0.15         0.26         26           2344         0.00         0.00         0.00         39           2344         0.00         0.00         0.00         39           2345         0.00         0.00         0.00         39           2344         0.00         0.00         0.00         30           2345         0.00         0.00         0.00         39           2346         0.00         0.00         0.00         37           2347         0.00         0.00         0.00         32           2350         0.00         0.00         0.00         32	2334				30
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         0.26         26           2344         0.00         0.00         0.00         39           2345         0.00         0.00         0.00         36           2346         0.00         0.00         0.00         36           2347         0.00         0.00         0.00         37           2348         0.60         0.10         0.17         31           2349         0.50         0.05         0.09         20           2348         0.60         0.10         0.17         31           2349         0.50         0.05         0.09         20           2350         0.00         0.00         0.00         32					
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         30           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         32					
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         0.26         26           2344         0.00         0.00         0.00         39           2345         0.00         0.00         0.00         36           2346         0.00         0.00         0.00         36           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         32           2353         0.00         0.00         0.00         22           2354         0.92         0.33         0.49         36					
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         0.05         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         22           2354         0.92         0.33         0.49         36					
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         22           2353         0.00         0.00         0.00         22           2354         0.92         0.33         0.49         36           2355         0.67         0.06         0.11         33					
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       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 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       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         2360       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       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       20         2361       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       20         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         2358       0.12       0.05       0.07       19         2359       0.00       0.00       0.00       27         2361       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       20         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 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       22         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></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       22         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       27         2362       1.00       0.04       0.08       24         2363       0.00       0.00       0.00       32         2364       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       22         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       32         2364       0.00       0.00       0.00       32         2365       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       0.05       0.07       19         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       32         2364       0.00       0.00       0.00       39         2365       0.00       0.00       0.00       32         2368       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       32         2364       0.00       0.00       0.00       32         2365       0.00       0.00       0.00       32         2367       0.00       0.00       0.00       32         2368       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       32         2364       0.00       0.00       0.00       32         2365       0.00       0.00       0.00       32         2366       0.00       0.00       0.00       32         2367       0.00       0.00       0.00       32         2369       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2352       0.00       0.00       0.00       22         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       32         2364       0.00       0.00       0.00       32         2365       0.00       0.00       0.00       32         2367       0.00       0.00       0.00       32         2368       0.00       0.00       0.00       32         2370       0.00       0.00       0.00       32         2371       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       32         2364       0.00       0.00       0.00       39         2365       0.00       0.00       0.00       39         2366       0.00       0.00       0.00       32         2367       0.00       0.00       0.00       32         2368       0.00       0.00       0.00       32         2370       0.00       0.00       0.00       32         2371       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       32         2364       0.00       0.00       0.00       32         2365       0.00       0.00       0.00       32         2366       0.00       0.00       0.00       32         2367       0.00       0.00       0.00       32         2369       0.00       0.00       0.00       32         2370       0.00       0.00       0.00       32         2371       0.00       0.00       0.00       32         2373       0.67 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       32         2364       0.00       0.00       0.00       32         2365       0.00       0.00       0.00       32         2366       0.00       0.00       0.00       32         2367       0.00       0.00       0.00       32         2369       0.00       0.00       0.00       32         2370       0.00       0.00       0.00       32         2371       0.00       0.00       0.00       32         2373       0.67       0.06       0.12       31         2374       0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       32         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       32         2369       0.00       0.00       0.00       32         2370       0.00       0.00       0.00       32         2371       0.00       0.00       0.00       32         2373       0.67       0.06       0.12       31         2374       0.00       0.00       0.00       0.00       30         2375 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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       32         2364       0.00       0.00       0.00       32         2365       0.00       0.00       0.00       32         2366       0.00       0.00       0.00       31         2368       0.00       0.00       0.00       32         2370       0.00       0.00       0.00       32         2371       0.00       0.00       0.00       32         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       0.00       30					
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       32         2364       0.00       0.00       0.00       32         2365       0.00       0.00       0.00       32         2366       0.00       0.00       0.00       32         2367       0.00       0.00       0.00       32         2369       0.00       0.00       0.00       32         2370       0.00       0.00       0.00       32         2371       0.00       0.00       0.00       32         2372       0.00       0.00       0.00       30         2373       0.67       0.06       0.12       31         2374       0.00       0.00       0.00       30         2375       0.00       0.00       0.00       0.00       30					
2359       0.00       0.00       0.00       29         2360       0.00       0.00       0.00       27         2361       0.00       0.00       0.00       25         2362       1.00       0.04       0.08       24         2363       0.00       0.00       0.00       35         2364       0.00       0.00       0.00       32         2365       0.00       0.00       0.00       39         2366       0.00       0.00       0.00       32         2367       0.00       0.00       0.00       31         2368       0.00       0.00       0.00       32         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       0.00       30					
2360       0.00       0.00       0.00       27         2361       0.00       0.00       0.00       25         2362       1.00       0.04       0.08       24         2363       0.00       0.00       0.00       35         2364       0.00       0.00       0.00       32         2365       0.00       0.00       0.00       39         2366       0.00       0.00       0.00       32         2367       0.00       0.00       0.00       31         2368       0.00       0.00       0.00       32         2370       0.00       0.00       0.00       32         2371       0.00       0.00       0.00       32         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       0.00       20					
2361       0.00       0.00       0.00       25         2362       1.00       0.04       0.08       24         2363       0.00       0.00       0.00       35         2364       0.00       0.00       0.00       32         2365       0.00       0.00       0.00       39         2366       0.00       0.00       0.00       32         2367       0.00       0.00       0.00       31         2368       0.00       0.00       0.00       32         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       0.00       20					
2362       1.00       0.04       0.08       24         2363       0.00       0.00       0.00       35         2364       0.00       0.00       0.00       32         2365       0.00       0.00       0.00       39         2366       0.00       0.00       0.00       32         2367       0.00       0.00       0.00       31         2368       0.00       0.00       0.00       32         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       0.00       20					
2363       0.00       0.00       0.00       35         2364       0.00       0.00       0.00       32         2365       0.00       0.00       0.00       39         2366       0.00       0.00       0.00       32         2367       0.00       0.00       0.00       31         2368       0.00       0.00       0.00       32         2369       0.00       0.00       0.00       29         2370       0.00       0.00       0.00       32         2371       0.00       0.00       0.00       31         2372       0.00       0.00       0.00       32         2373       0.67       0.06       0.12       31         2374       0.00       0.00       0.00       30         2375       0.00       0.00       0.00       0.00       20					
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       0.00       20					24
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       0.00       20					35
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       0.00       20					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       0.00       20	2365	0.00	0.00	0.00	39
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       0.00       20	2366	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       0.00       20	2367	0.00	0.00	0.00	31
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	2368	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	2369	0.00	0.00	0.00	29
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	2370	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	2371	0.00	0.00	0.00	31
2374     0.00     0.00     0.00     30       2375     0.00     0.00     0.00     20	2372	0.00	0.00	0.00	32
2375 0.00 0.00 0.00 20	2373	0.67	0.06	0.12	31
	2374	0.00	0.00	0.00	30
2376 0.83 0.18 0.29 28	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	0.10	33
2419	1.00	0.00	0.00	29
2419	0.00	0.00	0.00	38
2420	0.00	0.00	0.00	
2421	0.00	0.00	0.00	28 25
2422	0.00	0.00	0.45	25 22
2423 2424	0.78	0.32		35
Z4Z4	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
2440	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
	0.00			

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	0.73	0.12	0.21	26
2516	0.00	0.00	0.00	18
2517	0.00	0.00	0.00	36
2517	1.00	0.00	0.06	30
2519	0.00	0.00	0.00	31
2520	0.00	0.00	0.00	33
2020	0.00	0.00	0.00	55

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	0.20	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	0.00	0.00	23
2584	0.00	0.13	0.23	23 27
	0.86	0.70		27
2585 2586			0.78	
	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
		<del>-</del>		

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
		0.00		31
2632	0.00		0.00	
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	20
2641	0.00	0.00	0.00	27
2642	0.00	0.00	0.00	28
2643	0.00	0.00	0.00	29
2644	0.89	0.31	0.46	26
2645	0.00	0.00	0.00	22
2646	0.00	0.00	0.00	20
2647	0.67	0.07	0.13	27
2648	0.00	0.00	0.00	30
2649	0.00	0.00	0.00	19
2650	0.00	0.00	0.00	15
2651	0.00	0.00	0.00	32
2652	0.00	0.00	0.00	19
2653	0.00	0.00	0.00	28
2654	1.00	0.35	0.52	23
2655	0.00	0.00	0.00	27
2656	0.00	0.00	0.00	26
2657	0.00	0.00	0.00	31
2658	0.00	0.00	0.00	21
2659	0.50	0.04	0.07	28
2660	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
200 <del>1</del>	0.00	0.00	0.00	20

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
	0.00			19
2680		0.00	0.00	
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	0.13	14
2710	0.00	0.00	0.00	28
2711	0.00	0.00	0.00	21
2112	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			24
		0.00	0.00	
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	0.00	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
2,00	0.00	0.00	0.00	50

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	0.13	19
2774	1.00	0.00	0.38	21
2775	0.00	0.00	0.00	19
2776	0.00	0.00		23
			0.00	
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	0.00	0.08	24
2000	1.00	0.04	0.00	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
				26
2818	0.00	0.00	0.00	
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	0.23	0.37	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		26
			0.00	
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
	3.00	0.00		

1.00	0.16	0.27	19
0.00	0.00	0.00	19
1.00	0.20	0.33	20
0.00	0.00	0.00	19
0.00	0.00	0.00	23
			20
			24
			22
			21
			28
			20
			24
			23
			25
			18
			21
			28
			17
			17
			25
			18
			20
			22
			21
			15
			21
			25
			21
			12
			29
			29
			20
0.67	0.09	0.16	22
0.00	0.00	0.00	24
1.00	0.16	0.28	31
0.00	0.00	0.00	23
0.00	0.00	0.00	24
0.00	0.00	0.00	23
0.00	0.00	0.00	22
0.00	0.00	0.00	17
0.00	0.00	0.00	22
0.00	0.00	0.00	17
0.00	0.00	0.00	27
0.00	0.00	0.00	18
0.00	0.00	0.00	23
0.00	0.00	0.00	22
0.80	0.21	0.33	19
0.00	0.00	0.00	15
	0.00 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00       0.00         1.00       0.20         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       0.04         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           1.00         0.20         0.33           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         0.00           0.00         0.00         0.00

2953	1.00	0.16	0.27	19
2954	0.00	0.00	0.00	19
2955	0.00	0.00	0.00	17
2956	0.00	0.00	0.00	20
2957	1.00	0.06	0.12	16
2958	0.00	0.00	0.00	17
2959	0.00	0.00	0.00	24
2960	0.00	0.00	0.00	23
2961	0.00	0.00	0.00	28
2962	0.50	0.05	0.10	19
2963	0.00	0.00	0.00	17
2964	0.00	0.00	0.00	25
2965	0.00	0.00	0.00	24
2966	0.00	0.00	0.00	18
2967	0.00	0.00	0.00	22
2968	0.00	0.00	0.00	17
2969	0.00	0.00	0.00	16
2970	0.00	0.00	0.00	24
2971	0.00	0.00	0.00	25
2972	0.00	0.00	0.00	18
2973	0.00	0.00	0.00	24
2974	0.00	0.00	0.00	19
2975	0.00	0.00	0.00	27
2976	0.00	0.00	0.00	21
2977	0.67	0.00	0.00	23
2978				
2979	0.00	0.00	0.00	26 22
	0.00	0.00	0.00	
2980	0.00	0.00	0.00	24
2981	0.00	0.00	0.00	19
2982	1.00	0.05	0.09	21
2983	0.00	0.00	0.00	23
2984	0.00	0.00	0.00	24
2985	1.00	0.09	0.16	23
2986	1.00	0.09	0.16	23
2987	0.00	0.00	0.00	25
2988	1.00	0.17	0.29	24
2989	0.00	0.00	0.00	17
2990	0.00	0.00	0.00	23
2991	0.00	0.00	0.00	27
2992	0.00	0.00	0.00	18
2993	1.00	0.21	0.35	19
2994	0.00	0.00	0.00	27
2995	0.40	0.08	0.13	25
2996	0.00	0.00	0.00	21
2997	0.00	0.00	0.00	16
2998	0.00	0.00	0.00	28
2999	0.00	0.00	0.00	25
3000	0.00	0.00	0.00	16

3001	0.00	0.00	0.00	23
3002	0.00	0.00	0.00	20
3003	0.00	0.00	0.00	28
3004	0.00	0.00	0.00	14
3005	1.00	0.05	0.09	21
3006	0.00	0.00	0.00	19
3007	0.00	0.00	0.00	26
3008	0.00	0.00	0.00	27
3009	0.50	0.04	0.07	26
3010	0.00	0.00	0.00	20
3011	0.00	0.00	0.00	21
3012	0.00	0.00	0.00	21
3013	0.00	0.00	0.00	15
3014	0.00	0.00	0.00	27
3015	0.67	0.11	0.00	19
3016	1.00	0.05	0.10	19
3017	0.00	0.00		20
			0.00 0.00	
3018	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
	0.00	0.00	0.00	16
3065				
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
2000	0.00	0.00		

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	0.00	20
3161	0.00	0.00	0.09	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
J _ J			0.00	

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
	0.00	0.00		20
3208			0.00	
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
02 <del>1</del> 0	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
			0.00	15
3257	0.00	0.00		
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	0.10	17
3303	0.00	0.00	0.00	17
3304	0.00			16
		0.00	0.00	
3305	0.00	0.00	0.00	26 16
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
5550	0.00	0.00	0.00	10

3337	0.00	0.00	0.00	8
3338	0.00	0.00	0.00	21
3339	0.00	0.00	0.00	22
3340	0.00	0.00	0.00	23
3341	0.00	0.00	0.00	14
3342	0.00	0.00	0.00	26
3343	0.00	0.00	0.00	19
3344	0.00	0.00	0.00	10
3345	0.00	0.00	0.00	22
3346	0.00	0.00	0.00	19
3347	0.00	0.00	0.00	21
3348	0.00	0.00	0.00	17
3349	0.00	0.00	0.00	20
3350	0.00	0.00	0.00	21
3351	0.00	0.00	0.00	21
3352	0.00	0.00	0.00	16
3353	0.00	0.00	0.00	19
3354	0.00	0.00	0.00	15
3355	0.00	0.00	0.00	19
3356				19
	0.00	0.00	0.00	
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	0.00	10
3405	0.00	0.10	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				16
3413	0.00	0.00	0.00	
3414	0.00	0.00		12 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		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
				11
3455	0.00	0.00	0.00	
3456	0.00	0.00	0.00	20
3457	0.00	0.00	0.00	16
3458	0.00	0.00	0.00	19
3459	0.00	0.00	0.00	14
3460	0.00	0.00	0.00	20
3461	0.00	0.00	0.00	19
3462	0.00	0.00	0.00	21
3463	0.00	0.00	0.00	20
3464	0.00	0.00	0.00	14
3465	0.00	0.00	0.00	13
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
3497	0.00	0.00	0.00	15
3498	0.00	0.00	0.00	17
3499	0.00	0.00	0.00	19
3500	0.00	0.00	0.00	15
3501	0.00	0.00	0.00	20
3502	0.00	0.00	0.00	15
3503	0.00	0.00	0.00	19
3504	0.00	0.00	0.00	23
3505	0.50	0.06	0.11	16
3506	0.00	0.00	0.00	17
3507	0.00	0.00	0.00	20
3508	0.00	0.00	0.00	11
3509	0.00	0.00	0.00	20
3510	0.00	0.00	0.00	15
3511	0.00	0.00	0.00	14
3512	0.00	0.00	0.00	14
3513	0.00	0.00		17
3514			0.00	
	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	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
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	0.20	0.00	17
3543	0.00	0.00	0.00	17
3544	0.00	0.00	0.00	17
3545				14
	0.00	0.00	0.00	
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
5510	0.00	0.00	0.00	14

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 15
3621	0.00	0.00	0.00	15 17
3622	0.00	0.00	0.00	17 16
3623	0.00	0.00	0.00	16 18
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
	0.00	0.00	0.00	15
3658 3659	0.00	0.00	0.00	11
3660	0.00	0.00	0.00	15
	0.00			
3661 3662		0.00	0.00	18
	0.00	0.00		18
3663	0.00	0.00	0.00	19
3664 3665	0.00	0.00	0.00	12
	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	0.00	14
3695	0.00	0.00	0.21	19
3696	0.00	0.00	0.00	13
3697	0.00	0.00	0.00	13
		0.00		
3698	0.00		0.00	16 17
3699	0.00	0.00	0.00	
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	0.00	13
3745	0.00	0.13	0.27	15
3746	0.00	0.00	0.00	16
3747	0.00	0.00	0.00	19
3748				11
3749	0.00	0.00	0.00	
3750	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	20 17
3751	0.00	0.00	0.00	11
3752	0.00	0.00	0.00	13
		0.00		
3753	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	0.00	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				23
3797	0.00	0.00	0.00	23 8
3798	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00	23
3799	0.00	0.00	0.00 0.00	23 9
3800	0.00	0.00	0.00	9 17
			0.00	17
3801	0.00	0.00		
3802	0.00 0.00	0.00	0.00 0.00	14
3803		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	0.00	17
3828	0.00	0.00	0.00	17
3829	0.00	0.00	0.00	16
3830	0.00	0.00	0.00	19
3831	0.00	0.00	0.00	15
3832	0.00	0.00	0.00	20
3833 3834	0.00	0.00	0.00	16
	0.00	0.00	0.00	13
3835	0.00	0.00	0.00	14
3836	0.00	0.00	0.00	12
3837	0.00	0.00	0.00	14
3838	0.00	0.00	0.00	9
3839	0.00	0.00	0.00	13
3840	0.00	0.00	0.00	14
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
		2.20		

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
	1.00	0.00	0.00	10
3887				16
3888	0.00	0.00	0.00	
3889	0.00	0.00	0.00	13
3890	0.00	0.00	0.00	14
3891	0.00	0.00	0.00	15
3892	0.00	0.00	0.00	19
3893	0.00	0.00	0.00	9
3894	0.00	0.00	0.00	16
3895	0.00	0.00	0.00	18
3896	0.00	0.00	0.00	17
3897	0.00	0.00	0.00	18
3898	0.00	0.00	0.00	10
3899	0.00	0.00	0.00	14
3900	0.00	0.00	0.00	22
3901	0.00	0.00	0.00	23
3902	0.00	0.00	0.00	11
3903	0.00	0.00	0.00	10
3904	0.00	0.00	0.00	7
3905	0.00	0.00	0.00	19
3906	1.00	0.13	0.24	15
3907	0.00	0.00	0.00	9
3908	0.00	0.00	0.00	12
3909	0.00	0.00	0.00	17
3910	0.00	0.00	0.00	11
3911	0.00	0.00	0.00	14
3912	0.00	0.00	0.00	18

3913	0.00	0.00	0.00	12
3914	0.00	0.00	0.00	15
3915	0.00	0.00	0.00	12
3916	0.00	0.00	0.00	14
3917	0.00	0.00	0.00	12
3918	0.00	0.00	0.00	11
3919	0.00	0.00	0.00	12
3920	0.00	0.00	0.00	24
3921	0.00	0.00	0.00	13
3922	0.00	0.00	0.00	15
3923	1.00	0.07	0.12	15
3924	0.00	0.00	0.00	10
3925	0.00	0.00	0.00	20
3926	0.00	0.00	0.00	15
3927	0.00	0.00	0.00	20
3928	0.00	0.00	0.00	11
3929	0.00	0.00	0.00	15
3930	0.00	0.00	0.00	8
3931	0.00	0.00	0.00	16
3932	0.00	0.00	0.00	15
3933			0.00	15
3934	0.00	0.00	0.00	17
3935	0.00	0.00	0.00	10
3936	0.00	0.00	0.00	21
3937	0.00	0.00	0.00	14
3938	0.00	0.00	0.00	19
3939	0.00	0.00	0.00	17
3940	0.00	0.00	0.00	19
3941	0.00	0.00	0.00	13
3942	0.00	0.00	0.00	12
3943	0.00	0.00	0.00	18
3944	0.00	0.00	0.00	17
3945	0.00	0.00	0.00	17
3946	0.00	0.00	0.00	12
3947	0.00	0.00	0.00	15
3948	0.00	0.00	0.00	14
3949	0.00	0.00	0.00	17
3950	0.00	0.00	0.00	14
3951	0.00	0.00	0.00	15
3952	0.00	0.00	0.00	17
3953	0.00	0.00	0.00	11
3954	0.00	0.00	0.00	14
3955	0.00	0.00	0.00	15
3956	0.00	0.00	0.00	17
3957	0.00	0.00	0.00	9
3958	0.00	0.00	0.00	20
3959	1.00	0.33	0.50	9
3960	0.00	0.00	0.00	13

3961	0.00	0.00	0.00	18
3962	0.00	0.00	0.00	14
3963	0.00	0.00	0.00	15
3964	0.00	0.00	0.00	13
3965	0.00	0.00	0.00	16
3966	0.00	0.00	0.00	15
3967	0.00	0.00	0.00	15
3968	0.00	0.00	0.00	17
3969	0.00	0.00	0.00	20
3970	0.00	0.00	0.00	16
3971	0.00	0.00	0.00	19
3972	1.00	0.12	0.22	16
3973	0.00	0.12	0.22	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
4004	0.00	0.00	0.00	15
4005	0.00	0.00	0.00	21
4006	0.00	0.00	0.00	12
4007	0.00	0.00	0.00	15
4008	0.00	0.00	0.00	9
-550	0.00	3.00		J

4009	0.50	0.06	0.11	16
4010	0.00	0.00	0.00	12
4011	0.00	0.00	0.00	16
4012	0.00	0.00	0.00	19
4013	0.00	0.00	0.00	13
4014	0.00	0.00	0.00	13
4015	0.00	0.00	0.00	13
4016	0.00	0.00	0.00	16
4017	0.00	0.00	0.00	17
4018	0.00	0.00	0.00	10
4019	0.00	0.00	0.00	12
4020	0.00	0.00	0.00	13
4021	0.00	0.00	0.00	17
4022	0.00	0.00	0.00	16
4023	0.00	0.00	0.00	14
4024	0.00	0.00	0.00	11
4025	0.00	0.00	0.00	8
4026	0.00	0.00	0.00	8
4027	0.00	0.00	0.00	18
4028	0.00	0.00	0.00	13
4029	0.00	0.00	0.00	11
4030	0.00	0.00	0.00	19
4031	0.00	0.00	0.00	9
4032	0.00	0.00	0.00	12
4033	0.00	0.00	0.00	14
4034	0.00	0.00	0.00	17
4035	0.00	0.00	0.00	10
4036	0.00	0.00	0.00	12
4037	0.00	0.00	0.00	13
4038	0.00	0.00	0.00	13
4039	0.00	0.00	0.00	13
4040	0.00	0.00	0.00	12
4041	0.00	0.00	0.00	17
4042	0.00	0.00	0.00	10
4043	0.00	0.00	0.00	15
4044	0.00	0.00	0.00	13
4045	0.00	0.00	0.00	20
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
	0.00			
4119		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
4214	0.00			9 7
		0.00	0.00	
4216	0.00	0.00	0.00	12
4217	0.00	0.00	0.00	11
4218	0.00	0.00	0.00	13
4219	1.00	0.09	0.17	11
4220	1.00	0.07	0.13	14
4221	0.00	0.00	0.00	11
4222	1.00	0.08	0.14	13
4223	0.00	0.00	0.00	4
4224	0.00	0.00	0.00	12
4225	0.00	0.00	0.00	13
4226	0.00	0.00	0.00	7
4227	0.00	0.00	0.00	14
4228	0.00	0.00	0.00	9
4229	0.00	0.00	0.00	14
4230	0.00	0.00	0.00	11
4231	0.00	0.00	0.00	13
4232	0.00	0.00	0.00	16
4233	0.00	0.00	0.00	20
4234	0.00	0.00	0.00	12
4235	0.00	0.00	0.00	12
4236	0.00	0.00	0.00	13
4237	0.00	0.00	0.00	11
4238	0.00	0.00	0.00	15
4239	0.00	0.00	0.00	10
4240	0.00	0.00	0.00	11
4241	0.00	0.00	0.00	17
4242	0.00	0.00	0.00	16
4243	0.00	0.00	0.00	17
4244	0.00	0.00	0.00	12
4245	0.00	0.00	0.00	16
4246	0.00	0.00	0.00	10
4247	0.00	0.00	0.00	19
4248	0.00	0.00	0.00	9

4249	0.00	0.00	0.00	15
4250	0.00	0.00	0.00	18
4251	0.00	0.00	0.00	11
4252	0.00	0.00	0.00	9
4253	0.00	0.00	0.00	16
4254	0.00	0.00	0.00	13
4255	0.00	0.00	0.00	7
4256	0.00	0.00	0.00	11
4257	0.00	0.00	0.00	17
4258	0.00	0.00	0.00	12
4259	0.00	0.00	0.00	12
4260	0.00	0.00	0.00	17
4261	0.00	0.00	0.00	12
4262	0.00	0.00	0.00	10
4263	0.00	0.00	0.00	21
4264	0.00	0.00	0.00	16
4265	0.00	0.00	0.00	13
4266	0.00	0.00	0.00	13
4267	0.00	0.00	0.00	12
4268	0.00	0.00	0.00	14
4269	0.00	0.00	0.00	16
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				10
	0.00	0.00	0.00	
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
				8
4390	0.00	0.00	0.00	
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
	3.00	• •		

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
				12
4466 4467	0.00	0.00	0.00	10
	0.00	0.00	0.00	
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
	0.00	0.00	0.00	11
4618 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
4667	0.00	0.00	0.00	7
4668	0.00	0.00	0.00	8
4669	0.00	0.00	0.00	6
4670	0.00	0.00	0.00	12
4671	0.00	0.00	0.00	6
4672	0.00	0.00	0.00	14
4673	0.00	0.00	0.00	14
4674	0.00	0.00	0.00	13
4675	0.00	0.00	0.00	12
4676	0.00	0.00	0.00	13
4677	0.00	0.00	0.00	12
4678	0.00	0.00	0.00	11
4679	0.00	0.00	0.00	14
4680	0.00	0.00	0.00	7
				•

4681	0.00	0.00	0.00	9
4682	0.00	0.00	0.00	15
4683	0.00	0.00	0.00	10
4684	0.00	0.00	0.00	7
4685	0.00	0.00	0.00	12
4686	0.00	0.00	0.00	9
4687	0.00	0.00	0.00	11
4688	0.00	0.00	0.00	10
4689	0.00	0.00	0.00	17
4690	0.00	0.00	0.00	11
4691	0.00	0.00	0.00	16
4692	0.00	0.00	0.00	12
4693	0.00	0.00	0.00	9
4694	0.00	0.00	0.00	16
4695	0.00	0.00	0.00	10
4696	0.00	0.00	0.00	13
4697	0.00	0.00	0.00	10
4698	0.00	0.00	0.00	13
4699	0.00	0.00	0.00	12
4700	0.00	0.00	0.00	16
4701	0.00	0.00	0.00	5
4702	0.00	0.00	0.00	10
4703	0.00	0.00	0.00	8
4704	0.00	0.00	0.00	17
4705	0.00	0.00	0.00	12
4706	0.00	0.00	0.00	5
4707	0.00	0.00	0.00	11
4708	0.00	0.00	0.00	13
4709	0.00	0.00	0.00	11
4710	0.00	0.00	0.00	10
4711	0.00	0.00	0.00	12
4712	0.00	0.00	0.00	9
4713	0.00	0.00	0.00	14
4714	0.00	0.00	0.00	14
4715	0.00	0.00	0.00	11
4716	0.00	0.00	0.00	10
4717	0.00	0.00	0.00	16
4718	0.00	0.00	0.00	15
4719	0.00	0.00	0.00	14
4720	0.00	0.00	0.00	10
4721	0.00	0.00	0.00	18
4722	0.00	0.00	0.00	9
4723	0.00	0.00	0.00	15
4724	0.00	0.00	0.00	10
4725	0.00	0.00	0.00	6
4726	0.00	0.00	0.00	8
4727	0.00	0.00	0.00	9
4728	0.00	0.00	0.00	12

4729	0.00	0.00	0.00	10
4730	0.00	0.00	0.00	16
4731	0.00	0.00	0.00	9
4732	0.00	0.00	0.00	10
4733	0.00	0.00	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
4743	0.00	0.00	0.00	8
4744	0.00	0.00	0.00	9
4745	0.00	0.00	0.00	12
4746	0.00	0.00	0.00	11
4747	0.00	0.00	0.00	18
4748	0.00	0.00	0.00	7
4749	0.00	0.00	0.00	10
4750	0.00	0.00	0.00	12
4751	0.00	0.00	0.00	13
4752	0.00	0.00	0.00	9
4753	0.00	0.00	0.00	8
4754	0.00	0.00	0.00	10
4755	0.00	0.00	0.00	14
4756	0.00	0.00	0.00	17
4757	0.00	0.00	0.00	15
4758	0.00	0.00	0.00	11
4759	0.00	0.00	0.00	10
4760	0.00	0.00	0.00	10
4761	0.00	0.00	0.00	14
4762	0.00	0.00	0.00	13
4763	0.00	0.00	0.00	13
4764	0.00	0.00	0.00	12
4765	0.00	0.00	0.00	8
4766	0.00	0.00	0.00	7
4767	0.00	0.00	0.00	14
4768	0.00	0.00	0.00	10
4769	0.00	0.00	0.00	11
4770	0.00	0.00	0.00	12
4771	0.00	0.00	0.00	11
4772	0.00	0.00	0.00	11
4773	0.00	0.00	0.00	17
4774	0.00	0.00	0.00	5
4775	0.00	0.00	0.00	5
4776	0.00	0.00	0.00	12

4777	0.00	0.00	0.00	12
4778	0.00	0.00	0.00	10
4779	0.00	0.00	0.00	16
4780	0.00	0.00	0.00	10
4781	0.00	0.00	0.00	5
4782	0.00	0.00	0.00	11
4783	0.00	0.00	0.00	7
4784	0.00	0.00	0.00	13
4785	0.00	0.00	0.00	8
4786	0.00	0.00	0.00	15
4787	0.00	0.00	0.00	8
4788	0.00	0.00	0.00	7
4789	0.00	0.00	0.00	10
4790	0.00	0.00	0.00	12
4791	0.00	0.00	0.00	11
4792	0.00	0.00	0.00	10
4793	0.00	0.00	0.00	13
4794	0.00	0.00	0.00	18
4795	0.00	0.00	0.00	6
4796	0.00	0.00	0.00	11
4797	0.00	0.00	0.00	9
4798	0.00	0.00	0.00	11
4799	0.00	0.00	0.00	10
4800	0.00	0.00	0.00	14
4801	0.00	0.00	0.00	9
4802	0.00	0.00	0.00	11
4803	0.00	0.00	0.00	12
4804	0.00	0.00	0.00	19
4805	0.00	0.00	0.00	10
4806	0.00	0.00	0.00	12
4807	0.00	0.00	0.00	12
4808	0.00	0.00	0.00	14
4809	0.00	0.00	0.00	12
4810	0.00	0.00	0.00	7
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
	3.00	0.00	5.55	

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		
4859	0.00	0.00	0.00 0.00	9 11
4860	0.00	0.00	0.00	11
4861	0.00	0.00	0.00	15
	0.00			
4862		0.00	0.00	10
4863	0.00	0.00	0.00	9 6
4864	0.00	0.00	0.00	
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 6
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 15
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				8
	0.00	0.00	0.00	
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
5014	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
5051	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 13
5061	0.00	0.00	0.00	13 7
5062	0.00	0.00	0.00	
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
5090	0.00	0.00	0.00	9
5098	0.00	0.00	0.00	
5099	0.00	0.00	0.00	11 7
5100	0.00	0.00	0.00	12
5100	0.00	0.00	0.00	
	0.00		0.00	7 5
5102		0.00		
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
5143	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	
	0.00		0.00	8
5150		0.00		11 10
5151	0.00	0.00	0.00	
5152 5153	0.00	0.00	0.00 0.00	12
	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
5174	0.00	0.00	0.00	7
5175	0.00	0.00	0.00	7
5176	0.00	0.00	0.00	15
5177	0.00	0.00	0.00	10
5178	0.00	0.00	0.00	9
5179	0.00	0.00	0.00	7
5180	0.00	0.00	0.00	7
5181	0.00	0.00	0.00	11
5182	0.00	0.00	0.00	5
5183	0.00	0.00	0.00	17
5184	0.00	0.00	0.00	4
5185	0.00	0.00	0.00	7
5186	0.00	0.00	0.00	7
5187	0.00	0.00	0.00	10
5188	0.00	0.00	0.00	11
5189	0.00	0.00	0.00	13
5190	1.00	0.10	0.00	10
5190	0.00	0.10	0.10	8
5191	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
5195	0.00	0.00	0.00	
5197	0.00	0.00	0.00	8
	0.00			8
5198		0.00	0.00	8
5199	0.00	0.00	0.00	11
5200 5201	0.00	0.00	0.00 0.00	14
	0.00	0.00		12
5202	0.00	0.00	0.00	14
5203	0.00	0.00	0.00	13
5204	0.00	0.00	0.00	8
5205	0.00	0.00	0.00	10
5206	0.00	0.00	0.00	16
5207	0.00	0.00	0.00	9
5208	0.00	0.00	0.00	6

5209	0.00	0.00	0.00	8
5210	0.00	0.00	0.00	11
5211	0.00	0.00	0.00	11
5212	0.00	0.00	0.00	14
5213	0.00	0.00	0.00	6
5214	0.00	0.00	0.00	8
5215	0.00	0.00	0.00	11
5216	0.00	0.00	0.00	11
5217	0.00	0.00	0.00	9
5218	0.00	0.00	0.00	9
5219	0.00	0.00	0.00	10
5220	0.00	0.00	0.00	10
5221	0.00	0.00	0.00	10
5222	0.00	0.00	0.00	8
5223	0.00	0.00	0.00	8
5224				7
	0.00	0.00	0.00	
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
	0.00			

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
5270	0.00	0.00	0.00	9
5271	0.00	0.00	0.00	11
5273	0.00	0.00	0.00	7
5274	0.00	0.00		11
			0.00	
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
				8
5368	0.00	0.00	0.00	
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
0-100	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
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
5486	0.00	0.00	0.00	8
5487	0.00	0.00	0.00	9
5488	0.00	0.00	0.00	7
5489	0.00	0.00	0.00	10
5490	0.00	0.00	0.00	12
5491	0.00	0.00	0.00	6
5492	0.00	0.00	0.00	8
5493	0.00	0.00	0.00	13
5494	0.00	0.00	0.00	6
5495	0.00	0.00	0.00	10
5496	0.00	0.00	0.00	7
		• •	• •	•

```
0.00
                            0.00
                                       0.00
       5498
                                                    6
       5499
                  0.00
                            0.00
                                       0.00
                                                   13
avg / total
                  0.53
                            0.26
                                       0.33
                                               530065
In [0]: from sklearn.externals import joblib
        joblib.dump(classifier, 'lr_with_equal_weight.pkl')
  4.5 Modeling with less data points (0.5M data points) and more weight to title and 500 tags
only.
In [0]: sql_create_table = """CREATE TABLE IF NOT EXISTS QuestionsProcessed (question text NOT
        create_database_table("Titlemoreweight.db", sql_create_table)
Tables in the databse:
QuestionsProcessed
In [0]: import sqlite3
        import pandas as pd
        # Create the connection
        read_db = sqlite3.connect('drive/My Drive/so/data/train_no_dup.db')
        write_db = sqlite3.connect('drive/My Drive/so/data/Titlemoreweight.db')
        # create the dataframe from a query
        read = pd.read_sql_query("SELECT * FROM train_no_dup", read_db)
In [0]: # http://www.sqlitetutorial.net/sqlite-delete/
        # https://stackoverflow.com/questions/2279706/select-random-row-from-a-sqlite-table
        \#read\_db = 'train\_no\_dup.db'
        #write_db = 'Titlemoreweight.db'
        train_datasize = 400000
        if os.path.isfile(read_db):
            conn_r = create_connection(read_db)
            if conn_r is not None:
                reader =conn_r.cursor()
                # for selecting first 0.5M rows
                reader.execute("SELECT Title, Body, Tags From no_dup_train LIMIT 500001;")
                # for selecting random points
                #reader.execute("SELECT Title, Body, Tags From no_dup_train ORDER BY RANDOM()
        if os.path.isfile(write_db):
            conn_w = create_connection(write_db)
            if conn_w is not None:
                tables = checkTableExists(conn_w)
```

5497

0.00

0.00

0.00

9

```
writer =conn_w.cursor()
               if tables != 0:
                   writer.execute("DELETE FROM QuestionsProcessed WHERE 1")
                   print("Cleared All the rows")
  4.5.1 Preprocessing of questions
Separate Code from Body 
Remove Spcial characters from Question title and description (not in code)
<b> Give more weightage to title : Add title three times to the question </b> 
Remove stop words (Except 'C') 
Remove HTML Tags 
Convert all the characters into small letters 
Use SnowballStemmer to stem the words 
In [0]: #http://www.bernzilla.com/2008/05/13/selecting-a-random-row-from-an-sqlite-table/
       start = datetime.now()
       preprocessed_data_list=[]
       reader.fetchone()
       questions_with_code=0
       len_pre=0
       len_post=0
       questions_proccesed = 0
       for row in reader:
           is_code = 0
           title, question, tags = row[0], row[1], str(row[2])
           if '<code>' in question:
               questions_with_code+=1
               is\_code = 1
           x = len(question)+len(title)
           len_pre+=x
           code = str(re.findall(r'<code>(.*?)</code>', question, flags=re.DOTALL))
           question=re.sub('<code>(.*?)</code>', '', question, flags=re.MULTILINE|re.DOTALL)
           question=striphtml(question.encode('utf-8'))
           title=title.encode('utf-8')
           # 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
```

```
question = str(title) + "" + str(title) + "" + str(title) + "" + question + "" + str(tags)
        #
              else:
                  question=str(title)+" "+str(title)+" "+str(title)+" "+question
            question=re.sub(r'[^A-Za-z0-9#+.\-]+','',question)
            words=word_tokenize(str(question.lower()))
            #Removing all single letter and and stopwords from question exceptt for the letter
            question=' '.join(str(stemmer.stem(j)) for j in words if j not in stop_words and (
            len_post+=len(question)
            tup = (question,code,tags,x,len(question),is_code)
            questions_proccesed += 1
            writer.execute("insert into QuestionsProcessed(question,code,tags,words_pre,words_
            if (questions_proccesed%100000==0):
                print("number of questions completed=",questions_proccesed)
        no_dup_avg_len_pre=(len_pre*1.0)/questions_proccesed
        no_dup_avg_len_post=(len_post*1.0)/questions_proccesed
        print( "Avg. length of questions(Title+Body) before processing: %d"%no_dup_avg_len_pre
        print( "Avg. length of questions(Title+Body) after processing: %d"%no_dup_avg_len_post
        print ("Percent of questions containing code: %d"%((questions_with_code*100.0)/questions
        print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
number of questions completed= 100000
number of questions completed= 200000
number of questions completed= 300000
number of questions completed= 400000
number of questions completed= 500000
Avg. length of questions(Title+Body) before processing: 1239
Avg. length of questions(Title+Body) after processing: 424
Percent of questions containing code: 57
Time taken to run this cell: 0:23:12.329039
In [0]: # never forget to close the conections or else we will end up with database locks
        conn_r.commit()
        conn_w.commit()
        conn_r.close()
        conn_w.close()
  __ Sample quesitons after preprocessing of data __
In [0]: if os.path.isfile(write_db):
            conn_r = create_connection(write_db)
            if conn_r is not None:
```

if questions\_proccesed<=train\_datasize:</pre>

#

```
reader =conn_r.cursor()
          reader.execute("SELECT question From QuestionsProcessed LIMIT 10")
          print("Questions after preprocessed")
          print('='*100)
          reader.fetchone()
          for row in reader:
             print(row)
             print('-'*100)
     conn_r.commit()
     conn_r.close()
Questions after preprocessed
______
('dynam datagrid bind silverlight dynam datagrid bind silverlight dynam datagrid bind silverlight)
_____
('java.lang.noclassdeffounderror javax servlet jsp tagext taglibraryvalid java.lang.noclassdef.
_____
('java.sql.sqlexcept microsoft odbc driver manag invalid descriptor index java.sql.sqlexcept m
 -----
('better way updat feed fb php sdk better way updat feed fb php sdk better way updat feed fb p.
_____
('btnadd click event open two window record ad btnadd click event open two window record ad bt:
______
('sql inject issu prevent correct form submiss php sql inject issu prevent correct form submiss
_____
('countabl subaddit lebesgu measur countabl subaddit lebesgu measur countabl subaddit lebesgu
_____
('hql equival sql queri hql equival sql queri hql equival sql queri hql queri replac name class
 ------
('undefin symbol architectur i386 objc class skpsmtpmessag referenc error undefin symbol archi
_____
 __ Saving Preprocessed data to a Database __
In [0]: #Taking 0.5 Million entries to a dataframe.
     write_db = 'Titlemoreweight.db'
     if os.path.isfile(write_db):
        conn_r = create_connection(write_db)
        if conn_r is not None:
          preprocessed_data = pd.read_sql_query("""SELECT question, Tags FROM QuestionsP:
     conn_r.commit()
     conn_r.close()
In [0]: preprocessed_data.head()
Out[0]:
                                  question \
     O dynam datagrid bind silverlight dynam datagrid...
     1 dynam datagrid bind silverlight dynam datagrid...
```

## 2 Assignment.

2.0.1 Note: Used 200k data-points due to limited computing power.

```
In [4]: import sqlite3
        # Create the connection
        cnx = sqlite3.connect('E:/ml/Titlemoreweight.db')
In [5]: sql = "SELECT question, Tags FROM QuestionsProcessed LIMIT 2000000;"
        preprocessed_data = pd.read_sql(sql, cnx)
In [5]: preprocessed_data.head()
Out[5]:
                                                    question \
        0 dynam datagrid bind silverlight dynam datagrid...
        1 dynam datagrid bind silverlight dynam datagrid...
        2 java.lang.noclassdeffounderror javax servlet j...
        3 java.sql.sqlexcept microsoft odbc driver manag...
        4 better way updat feed fb php sdk better way up...
                                          tags
        0
                   c# silverlight data-binding
          c# silverlight data-binding columns
        2
                                      jsp jstl
        3
                                     java jdbc
        4
                 facebook api facebook-php-sdk
In [25]: 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 : 200000
number of dimensions: 2
```

```
__ Converting string Tags to multilable output variables __
In [6]: vectorizer = CountVectorizer(tokenizer = lambda x: x.split(), binary='true')
        multilabel_y = vectorizer.fit_transform(preprocessed_data['tags'])
   __ Selecting 500 Tags __
In [7]: 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
In [8]: fig, ax = plt.subplots()
        ax.plot(questions_explained)
        xlabel = list(500+np.array(range(-50,450,50))*50)
        ax.set_xticklabels(xlabel)
        plt.xlabel("Number of tags")
        plt.ylabel("Number Questions coverd partially")
        plt.grid()
        plt.show()
        # you can choose any number of tags based on your computing power, minimum is 500(it c
        print("with ",5500,"tags we are covering ",questions_explained[50],"% of questions")
        print("with ",500,"tags we are covering ",questions_explained[0],"% of questions")
           100
        Number Questions coverd partially
            99
            98
            97
            96
            95
```

Number of tags

8000 10500 13000 15500 18000 20500

94

93

500

3000

5500

```
with 5500 tags we are covering 99.41 % of questions
with 500 tags we are covering 92.478 % of questions
In [8]: # we will be taking 500 tags
       multilabel_yx = tags_to_choose(500)
        print("number of questions that are not covered:", questions_explained_fn(500), "out or
number of questions that are not covered: 15044 out of 200000
In [9]: train_datasize = 160000
       x_train=preprocessed_data.head(train_datasize)
        x_test=preprocessed_data.tail(preprocessed_data.shape[0] - 160000)
        y_train = multilabel_yx[0:train_datasize,:]
        y_test = multilabel_yx[train_datasize:preprocessed_data.shape[0],:]
In [10]: 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: (160000, 500)
Number of data points in test data: (40000, 500)
2.0.2 1. Featurizing data with CountVectorizer upto 4-grams.
In [11]: start = datetime.now()
        vectorizer = CountVectorizer(max_features = 200000,ngram_range=(1,4))
        x_train_multilabel = vectorizer.fit_transform(x_train['question'])
        x_test_multilabel = vectorizer.transform(x_test['question'])
        print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
Time taken to run this cell: 0:05:37.283388
In [12]: print("Dimensions of train data X:",x_train_multilabel.shape, "Y:",y_train.shape)
        print("Dimensions of test data X:",x_test_multilabel.shape,"Y:",y_test.shape)
Dimensions of train data X: (160000, 200000) Y: (160000, 500)
Dimensions of test data X: (40000, 200000) Y: (40000, 500)
```

### 2.0.3 1.1. Applying Logistic Regression with OneVsRest Classifier.

In [15]: start = datetime.now()

```
classifier = OneVsRestClassifier(SGDClassifier(loss='log', alpha=0.00001, penalty='11
         classifier.fit(x_train_multilabel, y_train)
        predictions = classifier.predict (x_test_multilabel)
        print("Micro F1-Score: ",metrics.f1_score(y_test, predictions,average='micro'))
        print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
Micro F1-Score: 0.5757899738655263
Time taken to run this cell: 0:21:18.076993
In [16]: print("Accuracy :",metrics.accuracy_score(y_test, predictions))
        print("Hamming loss ",metrics.hamming_loss(y_test,predictions))
        precision = precision_score(y_test, predictions, average='micro')
        recall = recall_score(y_test, predictions, average='micro')
        f1 = f1_score(y_test, predictions, average='micro')
        print("Micro-average quality numbers")
        print("Precision: {:.4f}, Recall: {:.4f}, F1-measure: {:.4f}".format(precision, recall
        precision = precision_score(y_test, predictions, average='macro')
        recall = recall_score(y_test, predictions, average='macro')
        f1 = f1_score(y_test, predictions, average='macro')
        print("Macro-average quality numbers")
        print("Precision: {:.4f}, Recall: {:.4f}, F1-measure: {:.4f}".format(precision, recall
        print (metrics.classification_report(y_test, predictions))
Accuracy: 0.16694582635434113
Hamming loss 0.003928001799955001
Micro-average quality numbers
Precision: 0.5326, Recall: 0.6265, F1-measure: 0.5758
E:\Users\K.V\Anaconda3\lib\site-packages\sklearn\metrics\classification.py:1135: UndefinedMetr
  'precision', 'predicted', average, warn_for)
E:\Users\K.V\Anaconda3\lib\site-packages\sklearn\metrics\classification.py:1137: UndefinedMetr
  'recall', 'true', average, warn_for)
E:\Users\K.V\Anaconda3\lib\site-packages\sklearn\metrics\classification.py:1135: UndefinedMetr
  'precision', 'predicted', average, warn_for)
E:\Users\K.V\Anaconda3\lib\site-packages\sklearn\metrics\classification.py:1137: UndefinedMetr
```

'recall', 'true', average, warn\_for)

# Macro-average quality numbers

Precision: 0.1903, Recall: 0.2621, F1-measure: 0.2055

0.1903, Reca	111: 0.2621	ı, rı-meası	ire: 0.2055
precision	recall	f1-score	support
0.98	0.98	0.98	36915
			140
			37
			4486
			784
			486
0.34	0.50	0.41	220
0.15	0.21	0.17	33
0.07	0.29	0.12	7
0.12	0.30	0.17	44
0.38	0.53	0.44	245
0.16	0.25	0.20	255
0.13	0.16	0.14	121
0.41	0.54	0.47	272
0.25	0.31	0.28	189
0.33	0.32	0.33	158
0.17	0.42	0.24	24
0.21	0.41	0.27	17
0.50	0.56	0.53	45
0.38	0.49	0.42	101
0.08	0.33	0.12	3
0.05	0.17	0.07	6
0.20	0.27	0.23	137
0.17	0.23	0.20	1654
0.21	0.32	0.25	740
0.21	0.15	0.17	82
0.04	0.03	0.04	65
0.33	0.45	0.38	971
0.04	0.08	0.05	13
0.03	0.04	0.03	51
0.17	0.52	0.26	50
0.05	0.29	0.08	7
0.22	0.33	0.26	428
0.39	0.45	0.42	1150
0.08	0.20	0.11	5
0.38	0.59	0.46	323
0.00	0.00	0.00	18
	precision  0.98 0.12 0.22 0.21 0.37 0.63 0.34 0.15 0.07 0.12 0.38 0.16 0.13 0.41 0.25 0.33 0.17 0.21 0.50 0.38 0.08 0.05 0.20 0.17 0.21 0.21 0.21 0.21 0.21 0.21 0.21 0.21	precision         recall           0.98         0.98           0.12         0.07           0.22         0.16           0.21         0.25           0.37         0.43           0.63         0.70           0.34         0.50           0.15         0.21           0.07         0.29           0.12         0.30           0.38         0.53           0.16         0.25           0.13         0.16           0.25         0.31           0.33         0.32           0.17         0.42           0.21         0.41           0.50         0.56           0.38         0.49           0.08         0.33           0.05         0.17           0.20         0.27           0.17         0.23           0.21         0.15           0.04         0.03           0.33         0.45           0.04         0.08           0.03         0.04           0.17         0.52           0.05         0.29           0.22         0.33	0.98       0.98       0.98         0.12       0.07       0.09         0.22       0.16       0.19         0.21       0.25       0.23         0.37       0.43       0.40         0.63       0.70       0.66         0.34       0.50       0.41         0.15       0.21       0.17         0.07       0.29       0.12         0.12       0.30       0.17         0.38       0.53       0.44         0.16       0.25       0.20         0.13       0.16       0.14         0.41       0.54       0.47         0.25       0.31       0.28         0.33       0.32       0.33         0.17       0.42       0.24         0.21       0.41       0.27         0.50       0.56       0.53         0.38       0.49       0.42         0.08       0.33       0.12         0.05       0.17       0.07         0.20       0.27       0.23         0.17       0.23       0.20         0.21       0.15       0.17         0.04       0.03

E:\Users\K.V\Anaconda3\lib\site-packages\sklearn\metrics\classification.py:1135: UndefinedMetr 'precision', 'predicted', average, warn\_for)

E:\Users\K.V\Anaconda3\lib\site-packages\sklearn\metrics\classification.py:1137: UndefinedMetr 'recall', 'true', average, warn\_for)

37	0.09	0.17	0.12	41
38	0.56	0.65	0.60	910
39	0.19	0.27	0.22	125
40	0.33	0.41	0.36	179
41	0.16	0.22	0.18	496
42	0.55	0.73	0.63	94
43	0.71	0.62	0.66	310
44	0.39	0.44	0.41	429
45	0.26	0.37	0.30	878
46	0.11	0.12	0.12	16
47	0.19	0.27	0.22	758
48	0.14	0.05	0.07	22
49	0.00	0.00	0.00	4
50	0.36	0.48	0.41	864
51	0.30	0.48		17
			0.12	
52	0.30	0.38	0.33	8
53	0.96	0.88	0.92	957
54	0.16	0.19	0.18	647
55	0.00	0.00	0.00	1
56	0.20	0.42	0.27	19
57	0.00	0.00	0.00	5
58	0.00	0.00	0.00	0
59	0.06	1.00	0.11	1
60	0.13	0.05	0.07	44
61	0.16	0.29	0.21	175
62	0.11	0.14	0.12	129
63	0.14	0.17	0.15	6
64	0.44	0.67	0.53	12
65	0.00	0.00	0.00	0
66	0.44	0.23	0.30	88
67	0.31	0.70	0.43	23
68	0.23	0.30	0.26	470
69	0.10	0.12	0.11	34
70	0.68	0.62	0.65	37
71	0.09	0.17	0.12	104
72	0.00	0.00	0.00	8
73	0.68	0.59	0.63	29
74	0.00	0.00	0.00	4
75	0.00	0.00	0.00	0
76	0.00	0.00	0.00	9
77	0.17	0.20	0.18	5
78	0.21	0.31	0.15	636
79	0.17	0.31	0.17	152
80		0.17		132
	0.00		0.00	
81	0.32	0.36	0.34	146
82	0.29	0.45	0.35	507
83	0.00	0.00	0.00	0
84	0.00	0.00	0.00	12

85	0.38	0.42	0.40	170
86	0.28	0.37	0.32	35
87	0.00	0.00	0.00	0
88	0.48	0.54	0.51	586
89	0.14	0.40	0.21	50
90	0.38	0.49	0.43	334
91	0.06	0.17	0.09	65
92	0.00	0.00	0.00	5
93	0.00	0.00	0.00	16
94	0.09	0.09	0.09	375
95	0.86	0.33	0.48	18
96	0.09	0.13	0.10	375
97	0.30	0.13	0.10	249
98	0.30	0.19	0.18	16
99				0
100	0.00	0.00	0.00	
	0.15	0.18	0.16	188
101	0.29	0.17	0.22	23
102	0.55	0.62	0.59	520
103	0.17	0.17	0.17	18
104	0.08	0.12	0.10	460
105	0.13	0.16	0.14	477
106	0.27	0.24	0.26	49
107	0.33	0.18	0.24	11
108	0.14	0.28	0.19	127
109	0.12	0.21	0.16	81
110	0.13	0.20	0.16	40
111	0.00	0.00	0.00	0
112	0.12	0.16	0.14	185
113	0.07	0.12	0.09	81
114	0.46	0.49	0.47	236
115	0.15	0.22	0.18	130
116	0.05	1.00	0.10	1
117	0.42	0.48	0.45	398
118	0.10	0.13	0.12	183
119	0.00	0.00	0.00	2
120	0.10	0.38	0.15	8
121	0.15	0.22	0.18	97
122	0.31	0.57	0.40	35
123	0.22	0.47	0.30	94
124	0.00	0.00	0.00	0
125	0.67	0.53	0.59	30
126	0.00	0.00	0.00	3
127	0.43	0.58	0.49	365
128	0.22	1.00	0.36	2
129	0.14	0.05	0.08	19
130	0.00	0.00	0.00	2
131	0.35	0.33	0.34	70
132	0.30	0.38	0.34	207
102	0.00	0.00	0.01	201

133	0.00	0.00	0.00	1
134	0.10	0.22	0.14	27
135	0.46	0.54	0.50	211
136	0.31	0.42	0.36	12
137	0.32	0.29	0.30	86
138	0.26	0.34	0.30	134
139	0.42	0.52	0.47	406
140	0.70	0.76	0.73	215
141	1.00	0.25	0.40	4
142	0.46	0.50	0.48	12
143	0.23	0.58	0.33	12
144	0.25	0.75	0.80	102
145	0.29	0.75	0.31	340
146	0.29	0.33	0.06	148
147	0.04	0.11	0.00	60
147		0.13		0
	0.00		0.00	
149	0.00	0.00	0.00	2
150	0.00	0.00	0.00	1
151	0.13	0.20	0.16	131
152	0.02	0.50	0.03	4
153	0.00	0.00	0.00	1
154	0.32	0.52	0.39	117
155	0.25	0.12	0.17	40
156	0.00	0.00	0.00	0
157	0.23	0.52	0.32	31
158	0.07	0.12	0.09	217
159	0.31	0.46	0.37	302
160	0.00	0.00	0.00	0
161	0.06	0.16	0.09	81
162	0.11	0.10	0.10	49
163	0.35	0.59	0.44	51
164	0.00	0.00	0.00	1
165	0.77	0.79	0.78	317
166	0.17	0.22	0.19	136
167	0.00	0.00	0.00	0
168	0.18	0.35	0.24	54
169	0.24	0.22	0.23	241
170	0.20	0.20	0.20	66
171	0.29	0.28	0.29	25
172	0.21	0.50	0.30	6
173	0.10	0.03	0.05	63
174	0.35	0.45	0.39	300
175	0.00	0.00	0.00	17
176	0.10	0.14	0.12	102
177	0.13	0.21	0.16	29
178	0.11	0.07	0.09	14
179	0.33	0.44	0.38	9
180	0.34	0.51	0.41	84

181	0.30	0.60	0.40	5
182	0.23	0.35	0.28	313
183	0.00	0.00	0.00	1
184	0.00	0.00	0.00	2
185	0.39	0.47	0.42	335
186	0.00	0.00	0.00	0
187	0.14	0.41	0.21	29
188	0.00	0.00	0.00	1
189	0.00	0.00	0.00	44
190	0.31	0.53	0.39	55
191	0.52	0.65	0.58	34
192	0.27	0.51	0.35	63
193	0.10	0.08	0.08	106
194	0.27	0.38	0.32	205
195	0.00	0.00	0.00	0
196	0.34	0.44	0.38	229
197	0.06	0.06	0.06	17
198	0.25	1.00	0.40	2
199	0.23	0.00	0.00	16
200	0.00	0.00	0.00	10
200	0.50		0.61	9
201		0.78		
	0.36	0.28	0.31	269
203	0.53	0.60	0.57	291
204	0.00	0.00	0.00	32
205	0.00	0.00	0.00	0
206	0.00	0.00	0.00	2
207	0.18	0.41	0.25	185
208	0.05	0.33	0.08	3
209	0.04	0.05	0.04	233
210	0.00	0.00	0.00	0
211	0.35	0.33	0.34	48
212	0.27	0.42	0.33	33
213	0.33	1.00	0.50	2
214	0.21	0.24	0.22	42
215	0.00	0.00	0.00	4
216	0.00	0.00	0.00	0
217	0.26	0.58	0.36	12
218	0.21	0.33	0.26	79
219	0.23	0.50	0.32	6
220	0.21	0.33	0.25	21
221	0.22	0.34	0.27	32
222	0.00	0.00	0.00	2
223	0.11	1.00	0.20	1
224	0.00	0.00	0.00	0
225	0.06	0.10	0.07	120
226	0.07	0.17	0.10	23
227	0.14	0.39	0.21	18
228	0.00	0.00	0.00	15

229	0.40	0.67	0.50	6
230	0.00	0.00	0.00	9
231	0.00	0.00	0.00	0
232	0.17	1.00	0.29	1
233	0.27	0.38	0.32	8
234	0.13	0.20	0.16	188
235	0.13	0.18	0.15	126
236	0.25	0.33	0.29	3
237	0.13	0.08	0.10	63
238	0.26	0.44	0.33	229
239	0.00	0.00	0.00	0
240	0.34	0.42	0.38	224
241	0.00	0.00	0.00	3
242	0.18	0.37	0.24	129
243	0.00	0.00	0.00	0
244	0.67	0.64	0.65	22
245	0.25	0.19	0.21	16
246	0.63	0.63	0.63	38
247	0.59	0.59	0.59	29
248	0.13	0.08	0.10	26
249	0.12	0.20	0.15	35
250	0.24	0.62	0.34	8
251	0.14	0.25	0.18	258
252	0.45	0.24	0.31	55
253	0.08	0.15	0.11	13
254	0.35	0.48	0.41	246
255	0.00	0.00	0.00	1
256	0.00	0.00	0.00	0
257	0.17	1.00	0.29	1
258	0.16	0.17	0.23	69
259	0.47	0.41	0.44	17
260	0.50	0.63	0.56	217
261	0.00	0.00	0.00	0
262	0.20	1.00	0.33	1
263	0.00	0.00	0.00	0
264	0.00	0.00	0.00	63
265	0.31	0.57	0.40	14
266	0.00	0.00	0.40	1
	0.00	0.00	0.00	13
267	0.12	0.13	0.14	
268 269	0.00	0.00	0.00	1 2
270	0.00	0.00	0.00	2
271	0.29	0.38	0.33	74
272	0.08	0.04	0.05	28
273	0.09	0.09	0.09	47
274	0.00	0.00	0.00	105
275	0.13	0.26	0.17	195
276	0.57	0.79	0.66	62

277	0.52	0.40	0.45	42
278	0.63	0.72	0.67	118
279	0.10	0.29	0.15	51
280	0.54	0.78	0.64	9
281	0.21	0.45	0.29	11
282	0.08	0.08	0.08	25
283	0.13	0.30	0.18	10
284	0.12	0.09	0.11	11
285	0.09	0.10	0.09	80
286	0.30	0.24	0.26	34
287	0.18	0.17	0.18	143
288	0.00	0.00	0.00	0
289	0.00	0.00	0.00	0
290	0.21	0.33	0.26	18
291	0.36	0.71	0.48	14
292	0.00	0.00	0.00	0
293	0.16	0.23	0.18	71
294	0.33	1.00	0.50	1
295	0.00	0.00	0.00	2
296	0.29	0.43	0.35	138
297	0.37	0.44	0.40	107
298	0.32	0.31	0.32	198
299	0.35	0.41	0.38	44
300	0.09	0.10	0.10	30
301	0.00	0.00	0.00	12
302	0.30	0.39	0.34	18
303	0.00	0.00	0.00	4
304	0.00	0.00	0.00	0
305	0.33	0.20	0.25	10
306	0.93	0.75	0.83	36
307	0.23	0.32	0.27	208
308	0.30	0.38	0.33	93
309	0.04	0.03	0.04	29
310	0.21	0.15	0.18	143
311	0.00	0.00	0.00	3
312	0.00	0.00	0.00	0
313	0.03	0.20	0.06	10
314	0.46	0.40	0.43	60
315	0.02	0.03	0.03	31
316	0.38	0.75	0.50	48
317	0.11	0.10	0.10	175
318	0.14	0.43	0.21	7
319	0.34	0.43	0.38	192
320	0.25	0.20	0.22	5
321	0.52	0.63	0.57	164
322	0.19	0.58	0.29	115
323	0.19	0.19	0.23	192
324	0.10	0.50	0.35	20
J2 1	0.21	0.00	0.00	20

325	0.14	0.24	0.18	97
326	0.89	0.44	0.59	18
327	0.00	0.00	0.00	0
328	0.08	1.00	0.15	1
329	0.45	0.54	0.49	156
330	0.09	0.19	0.12	36
331	0.00	0.00	0.00	5
332	0.00	0.00	0.00	0
333	0.00	0.00	0.00	0
334	0.46	0.40	0.43	52
335	0.40	0.29	0.32	87
336			0.32	
	0.22	0.21		29
337	0.19	0.23	0.21	98
338	0.00	0.00	0.00	3
339	0.06	0.12	0.08	8
340	0.20	0.33	0.25	49
341	0.33	1.00	0.50	1
342	0.10	0.25	0.15	12
343	0.26	0.36	0.30	160
344	0.06	0.50	0.11	2
345	0.00	0.00	0.00	0
346	0.79	0.85	0.82	53
347	0.09	0.14	0.11	21
348	0.38	0.59	0.46	156
349	0.78	0.88	0.82	8
350	0.00	0.00	0.00	0
351	0.00	0.00	0.00	0
352	0.23	0.25	0.24	102
353	0.00	0.00	0.00	0
354	0.00	0.00	0.00	2
355	0.00	0.00	0.00	1
356	0.00	0.00	0.00	0
357	0.06	0.40	0.10	5
358	0.24	0.28	0.26	177
359	0.08	0.17	0.11	189
360	0.31	0.24	0.27	154
361	0.32	0.39	0.35	90
362	0.32	0.05	0.02	20
363	0.00	0.00	0.00	0
364	0.15	0.17	0.16	64
365	0.15	0.15	0.15	39
366	0.00	0.00	0.00	0
367	0.33	0.51	0.40	147
368	0.15	0.21	0.18	169
369	0.11	0.18	0.13	11
370	0.38	0.52	0.44	125
371	0.20	0.50	0.29	2
372	0.06	0.16	0.09	19

373	0.00	0.00	0.00	0
374	0.00	0.00	0.00	9
375	0.31	0.27	0.29	52
376	0.08	0.08	0.08	144
377	0.31	0.32	0.31	169
378	0.00	0.00	0.00	0
379	0.20	0.49	0.28	39
380	0.00	0.00	0.00	6
381	0.25	0.05	0.08	40
382	0.18	0.27	0.22	77
383	0.50	0.25	0.33	16
384	0.46	0.57	0.51	117
385	0.18	0.23	0.20	101
			0.20	34
386	0.56	0.59		
387	0.50	0.20	0.29	5
388	0.00	0.00	0.00	0
389	0.31	0.26	0.28	157
390	0.17	0.07	0.10	30
391	0.19	0.18	0.19	22
392	0.00	0.00	0.00	35
393	0.16	0.45	0.23	11
394	0.40	1.00	0.57	4
395	0.00	0.00	0.00	5
396	0.00	0.00	0.00	0
397	0.00	0.00	0.00	2
398	0.26	0.48	0.34	146
399	0.00	0.00	0.00	0
400	0.48	0.60	0.53	57
401	0.00	0.00	0.00	3
402	0.00	0.00	0.00	1
403	0.36	0.47	0.41	152
404	0.00	0.00	0.00	1
405	0.10	0.35	0.16	20
406	0.00	0.00	0.00	0
407	0.05	0.14	0.07	7
408	0.05	0.18	0.08	33
409	0.07	0.10	0.08	48
410	0.44	0.53	0.48	126
411	0.00	0.00	0.00	0
412	0.00	0.00	0.00	11
413	0.57	0.26	0.35	66
414	0.40	1.00	0.57	2
415	0.00	0.00	0.00	0
416	0.00	0.05	0.00	21
417	0.14	1.00	0.07	1
418	0.67	1.00	0.80	2 73
419	0.06	0.07	0.07	73
420	0.14	0.12	0.13	24

421	0.00	0.00	0.00	2
422	0.04	0.05	0.04	19
423	0.00	0.00	0.00	22
424	0.00	0.00	0.00	2
425	0.00	0.00	0.00	2
426	0.00	0.00	0.00	0
427	0.18	0.24	0.21	68
428	0.32	0.26	0.29	131
429	0.00	0.00	0.00	0
430	0.08	0.18	0.11	28
431	0.27	0.23	0.25	13
432	0.00	0.00	0.00	14
433	0.00	0.00	0.00	0
434	0.00	0.00	0.00	0
435	0.00	0.00	0.00	0
436	0.00	0.00	0.00	15
437	0.26	0.30	0.28	30
438	0.04	0.06	0.05	82
439	0.00	0.00	0.00	0
440	0.50	0.33	0.40	6
441	0.10	0.08	0.09	12
442	0.00	0.00	0.00	8
443	0.79	0.41	0.54	46
444	0.53	0.35	0.42	54
445	0.00	0.00	0.00	0
446	0.04	0.17	0.06	6
447	0.00	0.00	0.00	0
448	0.00	0.00	0.00	6
449	0.14	0.09	0.11	32
450	0.25	0.33	0.29	3
451	0.00	0.00	0.00	1
452	0.00	0.00	0.00	6
453	0.25	0.35	0.29	127
454	0.20	0.50	0.29	2
455	0.12	0.22	0.15	23
456	0.45	0.67	0.54	21
457	0.10	0.06	0.08	47
458	0.19	0.18	0.18	112
459	0.00	0.00	0.00	0
460	0.20	0.30	0.24	97
461	0.36	0.16	0.22	25
462	0.09	0.33	0.14	6
463	0.00	0.00	0.00	1
464	0.18	0.11	0.14	55
465	0.11	0.17	0.13	24
466	0.00	0.00	0.00	1
467	0.39	0.56	0.46	16
468	0.00	0.00	0.00	16
-				-

469	0.00	0.00	0.00	136
470	0.00	0.00	0.00	9
471	0.34	0.37	0.36	27
472	0.18	0.22	0.20	134
473	0.00	0.00	0.00	5
474	0.36	0.58	0.44	96
475	0.19	0.25	0.22	120
476	0.18	0.33	0.24	6
477	0.50	1.00	0.67	1
478	0.00	0.00	0.00	6
479	0.12	0.45	0.19	42
480	0.00	0.00	0.00	0
481	0.00	0.00	0.00	0
482	0.25	0.29	0.27	7
483	0.11	0.08	0.10	24
484	0.00	0.00	0.00	2
485	0.00	0.00	0.00	27
486	0.13	0.16	0.14	112
487	0.00	0.00	0.00	0
488	0.68	0.51	0.58	53
489	0.00	0.00	0.00	16
490	0.23	0.37	0.29	89
491	0.00	0.00	0.00	0
492	0.15	0.33	0.21	21
493	0.10	0.33	0.16	21
494	0.00	0.00	0.00	1
495	0.60	0.75	0.67	4
496	0.00	0.00	0.00	0
497	0.15	0.19	0.17	79
498	0.00	0.00	0.00	6
499	0.00	0.00	0.00	10
avg / total	0.59	0.63	0.60	85098

# 2.0.4 2.1. Applying GridSearch CV on Logistic Regression with OneVsRest Classifier.

• Ref: https://stackoverflow.com/questions/12632992/gridsearch-for-an-estimator-inside-a-onevsrestclassifier

```
In [ ]: from sklearn.model_selection import GridSearchCV
```

```
params = {"estimator__C":[0.001,0.01,0.1,1.0,2.5]}
classifier_grid = OneVsRestClassifier(LogisticRegression(penalty = 'l1'))
grid_search = GridSearchCV(classifier_grid,param_grid=params, scoring='f1_micro',n_jobgrid_search.fit(x_train_multilabel, y_train)
```

#### 2.0.5 2.2. Applying best parameters to the OneVsRest Classifier with Logisitc Regression.

• Ref: https://stackoverflow.com/questions/12632992/gridsearch-for-an-estimator-inside-a-onevsrestclassifier

```
In [15]: start = datetime.now()
         classifier = OneVsRestClassifier(SGDClassifier(loss='log', alpha=0.001, penalty='l1')
         classifier.fit(x_train_multilabel, y_train)
        predictions = classifier.predict (x_test_multilabel)
        print("Micro F1-Score: ",metrics.f1_score(y_test, predictions,average='micro'))
        print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
Micro F1-Score: 0.6312296923193175
Time taken to run this cell: 0:08:22.731238
In [17]: print("Accuracy :",metrics.accuracy_score(y_test, predictions))
        print("Hamming loss ",metrics.hamming_loss(y_test,predictions))
        precision = precision_score(y_test, predictions, average='micro')
        recall = recall_score(y_test, predictions, average='micro')
        f1 = f1_score(y_test, predictions, average='micro')
        print("Micro-average quality numbers")
        print("Precision: {:.4f}, Recall: {:.4f}, F1-measure: {:.4f}".format(precision, recall
        precision = precision_score(y_test, predictions, average='macro')
        recall = recall_score(y_test, predictions, average='macro')
        f1 = f1_score(y_test, predictions, average='macro')
        print("Macro-average quality numbers")
        print("Precision: {:.4f}, Recall: {:.4f}, F1-measure: {:.4f}".format(precision, recall
        print (metrics.classification_report(y_test, predictions))
Accuracy: 0.245925
Hamming loss 0.00268415
```

Micro-average quality numbers

Precision: 0.7597, Recall: 0.5399, F1-measure: 0.6312

Macro-average quality numbers

Precision: 0.2737, Recall: 0.1725, F1-measure: 0.1841

- E:\Users\K.V\Anaconda3\lib\site-packages\sklearn\metrics\classification.py:1135: UndefinedMetr 'precision', 'predicted', average, warn\_for)
- E:\Users\K.V\Anaconda3\lib\site-packages\sklearn\metrics\classification.py:1137: UndefinedMetr 'recall', 'true', average, warn\_for)
- E:\Users\K.V\Anaconda3\lib\site-packages\sklearn\metrics\classification.py:1135: UndefinedMetr 'precision', 'predicted', average, warn\_for)
- E:\Users\K.V\Anaconda3\lib\site-packages\sklearn\metrics\classification.py:1137: UndefinedMetr 'recall', 'true', average, warn\_for)
- E:\Users\K.V\Anaconda3\lib\site-packages\sklearn\metrics\classification.py:1135: UndefinedMetr 'precision', 'predicted', average, warn\_for)
- E:\Users\K.V\Anaconda3\lib\site-packages\sklearn\metrics\classification.py:1137: UndefinedMetr 'recall', 'true', average, warn\_for)

	precision	recall	f1-score	support
0	0.98	0.99	0.99	36915
1	0.06	0.02	0.03	140
2	0.05	0.30	0.09	37
3	0.30	0.17	0.22	4486
4	0.48	0.25	0.32	784
5	0.61	0.62	0.61	486
6	0.55	0.37	0.44	220
7	0.04	0.03	0.04	33
8	0.10	0.29	0.15	7
9	0.27	0.27	0.27	44
10	0.60	0.19	0.29	244
11	0.18	0.11	0.13	255
12	0.16	0.02	0.04	121
13	0.42	0.32	0.36	272
14	0.35	0.42	0.38	189
15	0.26	0.11	0.16	158
16	0.18	0.33	0.24	24
17	0.50	0.47	0.48	17
18	0.63	0.58	0.60	45
19	0.22	0.65	0.33	101
20	0.50	0.33	0.40	3
21	0.00	0.00	0.00	6
22	0.34	0.15	0.21	137
23	0.28	0.08	0.12	1654
24	0.38	0.29	0.33	740
25	0.15	0.04	0.06	82
26	0.00	0.00	0.00	65

27	0.45	0.41	0.43	971
28	0.00	0.00	0.00	13
29	0.00	0.00	0.00	51
30	0.57	0.24	0.34	50
31	0.23	0.43	0.30	7
32	0.42	0.17	0.24	428
33	0.53	0.41	0.46	1150
34	0.33	0.20	0.25	5
35	0.67	0.56	0.61	323
36	0.40	0.11	0.17	18
37	0.27	0.07	0.12	40
38	0.72	0.61	0.66	910
39	0.22	0.02	0.03	125
40	0.61	0.33	0.43	179
41	0.25	0.08	0.12	496
42	0.96	0.56	0.71	94
43	0.66	0.86	0.75	310
44	0.54	0.34	0.41	429
45	0.55	0.20	0.29	878
46	0.17	0.19	0.18	16
47	0.34	0.09	0.15	758
48	0.09	0.18	0.12	22
49	0.14	0.25	0.18	4
50	0.37	0.36	0.37	863
51	0.00	0.00	0.00	17
52	0.25	0.38	0.30	8
53	0.00	0.00	0.00	957
54	0.24	0.17	0.20	647
55	0.00	0.00	0.00	1
56	0.88	0.37	0.52	19
57	0.00	0.00	0.00	5
58	0.00	0.00	0.00	0
59	0.05	1.00	0.09	1
60	0.53	0.18	0.27	44
61	0.22	0.11	0.15	175
62	0.20	0.09	0.13	129
63	0.67	0.67	0.67	6
64	0.73	0.67	0.70	12
65	0.00	0.00	0.00	0
66	0.18	0.20	0.19	88
67	0.46	0.78	0.58	23
68	0.34	0.17	0.22	470
69	0.17	0.06	0.09	34
70	0.78	0.78	0.78	37
71	0.15	0.06	0.08	104
72	0.00	0.00	0.00	8
73	1.00	0.03	0.07	29
74	0.00	0.00	0.00	4

75	0.00	0.00	0.00	0
76	0.00	0.00	0.00	9
77	0.04	0.60	0.07	5
78	0.48	0.13	0.21	636
79	0.00	0.00	0.00	152
80	0.00	0.00	0.00	13
81	0.85	0.32	0.47	146
82	0.48	0.17	0.25	507
83	0.00	0.00	0.00	0
84	0.00	0.00	0.00	12
85	0.59	0.22	0.32	170
86	0.46	0.34	0.39	35
87	0.00	0.00	0.00	0
88	0.66	0.34	0.45	586
89	0.00	0.00	0.00	50
90	0.52	0.28	0.37	334
91	0.00	0.00	0.00	65
92	0.57	0.80	0.67	5
93	0.00	0.00	0.00	16
94	0.08	0.01	0.01	375
95	0.80	0.22	0.35	18
96	0.23	0.02	0.04	375
97	0.36	0.28	0.32	249
98	0.18	0.38	0.24	16
99	0.00	0.00	0.00	0
100	0.58	0.04	0.07	188
101	0.22	0.26	0.24	23
102	0.67	0.16	0.26	520
103	0.17	0.06	0.08	18
104	0.00	0.00	0.00	460
105	0.25	0.08	0.13	477
106	0.42	0.10	0.16	49
107	0.80	0.36	0.50	11
108	0.26	0.09	0.14	127
109	0.33	0.02	0.05	81
110	1.00	0.05	0.10	40
111	0.00	0.00	0.00	0
112	0.00	0.00	0.00	185
113	0.09	0.06	0.07	81
114	0.68	0.31	0.42	236
115	0.26	0.15	0.19	130
116	1.00	1.00	1.00	1
117	0.64	0.28	0.39	398
118	0.11	0.01	0.01	183
119	0.00	0.00	0.00	2
120	0.50	0.12	0.20	8
121	0.09	0.01	0.02	97
122	0.67	0.06	0.11	35

123	0.48	0.23	0.31	94
124	0.00	0.00	0.00	0
125	0.60	0.50	0.55	30
126	0.00	0.00	0.00	3
127	0.68	0.48	0.56	365
128	0.00	0.00	0.00	2
129	0.20	0.11	0.14	19
130	0.00	0.00	0.00	2
131	0.38	0.04	0.08	70
132	0.34	0.25	0.29	207
133	0.00	0.00	0.00	1
134	0.41	0.26	0.32	27
135	0.54	0.46	0.50	211
136	0.20	0.58	0.30	12
137	0.29	0.23	0.26	86
138	0.50	0.08	0.14	134
139	0.76	0.21	0.33	406
140	0.71	0.66	0.68	215
141	0.07	0.50	0.12	4
142	0.21	0.75	0.33	12
143	0.88	0.58	0.70	12
144	0.62	0.87	0.72	102
145	0.38	0.19	0.26	340
146	0.11	0.03	0.04	148
147	0.00	0.00	0.00	60
148	0.00	0.00	0.00	0
149	0.00	0.00	0.00	2
150	0.00	0.00	0.00	1
151	0.18	0.10	0.13	131
152	0.25	0.25	0.25	4
153	1.00	1.00	1.00	1
154	0.13	0.42	0.19	117
155	0.00	0.00	0.00	40
156	0.00	0.00	0.00	0
157	0.67	0.26	0.37	31
158	0.00	0.00	0.00	217
159	0.53	0.33	0.41	302
160	0.00	0.00	0.00	0
161	0.12	0.11	0.12	81
162	0.11	0.02	0.03	49
163	0.51	0.43	0.47	51
164	1.00	1.00	1.00	1
165	0.86	0.53	0.66	317
166	0.20	0.05	0.08	136
167	0.00	0.00	0.00	0
168	0.00	0.00	0.00	54
169	0.30	0.09	0.14	241
170	0.26	0.15	0.19	66

171	0.57	0.32	0.41	25
172	1.00	0.67	0.80	6
173	0.15	0.05	0.07	63
174	0.50	0.16	0.24	300
175	0.00	0.00	0.00	17
176	0.50	0.02	0.04	102
177	0.13	0.07	0.09	29
178	0.50	0.14	0.22	14
179	0.80	0.44	0.57	9
180	0.76	0.44	0.56	84
181	1.00	0.40	0.57	5
182	0.38	0.05	0.09	313
183	0.00	0.00	0.00	1
184	0.00	0.00	0.00	2
185	0.57	0.24	0.34	335
186	0.00	0.00	0.00	0
187	0.20	0.14	0.16	29
188	0.00	0.00	0.00	1
189	0.00	0.00	0.00	44
190	0.31	0.47	0.38	55
191	0.70	0.41	0.52	34
192	0.61	0.30	0.40	63
193	0.02	0.04	0.03	106
194	0.36	0.35	0.36	205
195	0.00	0.00	0.00	0
196	0.36	0.18	0.24	229
197	0.05	0.06	0.06	17
198	0.67	1.00	0.80	2
199	0.24	0.38	0.29	16
200	0.00	0.00	0.00	1
201	0.83	0.56	0.67	9
202	0.41	0.10	0.17	269
203	0.82	0.11	0.20	291
204	0.00	0.00	0.00	32
205	0.00	0.00	0.00	0
206	0.00	0.00	0.00	2
207	0.33	0.15	0.21	185
208	0.50	0.33	0.40	3
209	0.11	0.01	0.02	233
210	0.00	0.00	0.00	0
211	0.63	0.35	0.45	48
212	0.00	0.00	0.00	33
213	1.00	0.50	0.67	2
214	0.06	0.05	0.05	42
215	0.00	0.00	0.00	4
216	0.00	0.00	0.00	0
217	0.89	0.67	0.76	12
218	0.36	0.11	0.17	79

219	0.29	0.33	0.31	6
220	0.40	0.10	0.15	21
221	0.40	0.12	0.19	32
222	0.00	0.00	0.00	2
223	1.00	1.00	1.00	1
224	0.00	0.00	0.00	0
225	0.04	0.01	0.01	120
226	0.20	0.04	0.07	23
227	0.38	0.17	0.23	18
228	0.00	0.00	0.00	15
229	1.00	0.83	0.91	6
230	0.03	0.11	0.05	9
231	0.00	0.00	0.00	0
232	0.06	1.00	0.11	1
233	0.17	0.50	0.26	8
234	0.15	0.04	0.06	188
235	0.22	0.12	0.16	126
236	0.50	0.33	0.40	3
237	0.11	0.06	0.08	63
238	0.00	0.00	0.00	229
239	0.00	0.00	0.00	0
240	0.54	0.11	0.19	224
241	0.00	0.00	0.00	3
242	0.20	0.05	0.09	129
243	0.00	0.00	0.00	0
244	1.00	0.45	0.62	22
245	0.05	0.06	0.06	16
246	0.75	0.47	0.58	38
247	1.00	0.21	0.34	29
248	0.25	0.04	0.07	26
249	0.31	0.11	0.17	35
250	1.00	0.50	0.67	8
251	0.00	0.00	0.00	258
252	0.53	0.16	0.25	55
253	0.31	0.31	0.31	13
254	0.00	0.00	0.00	246
255	0.00	0.00	0.00	1
256	0.00	0.00	0.00	0
257	0.50	1.00	0.67	1
258	0.00	0.00	0.00	69
259	0.79	0.65	0.71	17
260	0.61	0.54	0.58	217
261	0.00	0.00	0.00	0
262	0.00	0.00	0.00	1
263	0.00	0.00	0.00	0
264	0.45	0.16	0.24	63
265	0.00	0.00	0.00	14
266	0.00	0.00	0.00	1
-				<del>-</del>

267	0.25	0.15	0.19	13
268	1.00	1.00	1.00	1
269	0.00	0.00	0.00	2
270	0.00	0.00	0.00	2
271	0.33	0.26	0.29	74
272	0.20	0.04	0.06	28
273	0.20	0.04	0.00	47
274	0.00	0.00	0.00	8
275	0.00	0.00	0.00	195
276	0.20	0.02	0.03	62
277	0.60	0.14	0.23	42
278	1.00	0.02	0.03	118
279	0.50	0.08	0.14	51
280	1.00	0.33	0.50	9
281	0.86	0.55	0.67	11
282	1.00	0.04	0.08	25
283	0.00	0.00	0.00	10
284	0.00	0.00	0.00	11
285	0.00	0.00	0.00	80
286	0.33	0.06	0.10	34
287	0.00	0.00	0.00	143
288	0.00	0.00	0.00	0
289	0.00	0.00	0.00	0
290	0.20	0.06	0.09	18
291	0.57	0.29	0.38	14
292	0.00	0.00	0.00	0
293	0.13	0.03	0.05	71
294	1.00	1.00	1.00	1
295	0.00	0.00	0.00	2
296	0.33	0.16	0.22	138
297	0.58	0.10	0.37	107
298	0.00	0.00	0.00	198
299	0.90	0.20	0.33	44
300	0.11	0.03	0.05	30
301	0.33	0.08	0.13	12
302	0.38	0.28	0.32	18
303	0.00	0.00	0.00	4
304	0.00	0.00	0.00	0
305	1.00	0.20	0.33	10
306	0.90	0.72	0.80	36
307	0.00	0.00	0.00	208
308	0.53	0.32	0.40	93
309	0.00	0.00	0.00	29
310	0.28	0.15	0.20	143
311	0.00	0.00	0.00	3
312	0.00	0.00	0.00	0
313	0.00	0.00	0.00	10
314	0.43	0.20	0.27	60

315	0.00	0.00	0.00	31
316	0.82	0.48	0.61	48
317	0.14	0.15	0.15	175
318	0.01	0.14	0.02	7
319	0.00	0.00	0.00	192
320	0.50	0.40	0.44	5
321	0.69	0.35	0.46	164
322	0.60	0.10	0.18	115
323	0.19	0.04	0.06	192
324	0.44	0.35	0.39	20
325	0.62	0.25	0.35	97
326	1.00	0.50	0.67	18
327	0.00	0.00	0.00	0
328		1.00	0.67	1
	0.50		0.34	
329	0.48	0.26		156
330	0.50	0.06	0.10	36
331	0.00	0.00	0.00	5
332	0.00	0.00	0.00	0
333	0.00	0.00	0.00	0
334	0.70	0.30	0.42	87
335	0.48	0.22	0.30	51
336	0.39	0.24	0.30	29
337	0.21	0.27	0.23	98
338	0.00	0.00	0.00	3
339	0.00	0.00	0.00	8
340	0.33	0.04	0.07	49
341	1.00	1.00	1.00	1
342	0.00	0.00	0.00	12
343	0.39	0.36	0.37	160
344	0.00	0.00	0.00	2
345	0.00	0.00	0.00	0
346	0.88	0.55	0.67	53
347	0.00	0.00	0.00	21
348	0.00	0.00	0.00	156
349	1.00	0.75	0.86	8
350	0.00	0.00	0.00	0
351	0.00	0.00	0.00	0
352	0.49	0.19	0.27	102
353	0.00	0.00	0.00	0
354	0.17	0.50	0.25	2
355	0.00	0.00	0.00	1
356	0.00	0.00	0.00	0
357	0.50	0.20	0.29	5
358	0.00	0.20	0.29	177
359	0.00	0.00	0.00	
				189 154
360	0.00	0.00	0.00	154
361	0.31	0.19	0.24	90
362	0.00	0.00	0.00	20

363	0.00	0.00	0.00	0
364	0.00	0.00	0.00	64
365	0.50	0.15	0.24	39
366	0.00	0.00	0.00	0
367	0.19	0.02	0.04	147
368	0.11	0.01	0.01	169
369	0.00	0.00	0.00	11
370	0.31	0.45	0.37	125
371	0.00	0.00	0.00	2
372	0.00	0.00	0.00	19
373	0.00	0.00	0.00	0
374	0.00	0.00	0.00	9
375	0.50	0.08	0.13	52
376	0.00	0.00	0.00	144
377	0.00	0.00	0.00	169
378	0.00	0.00	0.00	0
379	0.09	0.05	0.06	39
380	0.00	0.00	0.00	6
381	0.10	0.05	0.07	40
382	0.15	0.23	0.18	77
383	0.80	0.50	0.62	16
384	0.68	0.27	0.39	117
385	0.27	0.06	0.10	101
386	0.65	0.32	0.43	34
387	0.50	0.20	0.29	5
388	0.00	0.00	0.00	0
389	0.00	0.00	0.00	157
390	0.33	0.10	0.15	30
391	0.00	0.00	0.00	22
392	0.29	0.06	0.10	35
393	0.29	0.36	0.32	11
394	0.00	0.00	0.00	4
395	0.00	0.00	0.00	5
396	0.00	0.00	0.00	0
397	0.00	0.00	0.00	2
398	0.00	0.00	0.00	146
399	0.00	0.00	0.00	0
400	0.52	0.28	0.36	57
401	1.00	0.33	0.50	3
402	0.00	0.00	0.00	1
403	0.48	0.22	0.30	152
404	0.00	0.00	0.00	1
405	0.40	0.20	0.27	20
406	0.00	0.00	0.00	0
407	0.00	0.00	0.00	7
408	0.00	0.00	0.00	33
409	0.00	0.00	0.00	48
410	1.00	0.01	0.02	126
-		-	-	-

411	0.00	0.00	0.00	0
412	0.00	0.00	0.00	11
413	0.41	0.11	0.17	66
414	0.67	1.00	0.80	2
415	0.00	0.00	0.00	0
416	0.00	0.00	0.00	21
417	0.11	1.00	0.20	1
418	1.00	1.00	1.00	2
419	0.00	0.00	0.00	73
420	0.20	0.04	0.07	24
421	0.00	0.00	0.00	2
422	0.00	0.00	0.00	19
423	0.00	0.00	0.00	22
424	0.12	0.50	0.20	2
425	0.00	0.00	0.00	2
426	0.00	0.00	0.00	0
427	0.48	0.15	0.22	68
428	0.46	0.15	0.22	131
429	0.00	0.00	0.00	0
430	0.00	0.00	0.00	28
431	1.00	0.31	0.47	13
432	0.00	0.00	0.00	14
433	0.00	0.00	0.00	0
434	0.00	0.00	0.00	0
435	0.00	0.00	0.00	0
436	0.00	0.00	0.00	15
437	0.00	0.00	0.00	30
438	0.00	0.00	0.00	82
439	0.00	0.00	0.00	0
440	0.50	0.33	0.40	6
441	0.00	0.00	0.00	12
442	0.00	0.00	0.00	8
443	0.89	0.17	0.29	46
444	0.75	0.11	0.19	54
445	0.00	0.00	0.00	0
446	0.00	0.00	0.00	6
447	0.00	0.00	0.00	0
448	0.50	0.17	0.25	6
449	0.14	0.03	0.05	32
450	0.00	0.00	0.00	3
451	0.00	0.00	0.00	1
452	0.00	0.00	0.00	6
453	0.00	0.00	0.00	127
454	0.00	0.00	0.00	2
455	0.00	0.00	0.00	23
456	0.55	0.76	0.64	21
457	0.17	0.06	0.09	47
458	0.00	0.00	0.00	112

459	0.00	0.00	0.00	0
460	0.50	0.02	0.04	97
461	0.00	0.00	0.00	25
462	0.00	0.00	0.00	6
463	0.00	0.00	0.00	1
464	0.00	0.00	0.00	55
465	0.00	0.00	0.00	24
466	1.00	1.00	1.00	1
467	0.75	0.19	0.30	16
468	0.00	0.00	0.00	16
469	0.00	0.00	0.00	136
470	0.00	0.00	0.00	9
471	0.53	0.33	0.41	27
472	0.00	0.00	0.00	134
473	0.00	0.00	0.00	5
474	0.00	0.00	0.00	96
475	0.00	0.00	0.00	120
476	0.00	0.00	0.00	6
477	0.00	0.00	0.00	1
478	0.08	0.17	0.11	6
479	1.00	0.17	0.29	42
480	0.00	0.00	0.00	0
481	0.00	0.00	0.00	0
482	0.00	0.00	0.00	7
483	0.00	0.00	0.00	24
484	0.00	0.00	0.00	2
485	0.00	0.00	0.00	27
486	0.09	0.01	0.02	112
487	0.00	0.00	0.00	0
488	0.64	0.34	0.44	53
489	0.00	0.00	0.00	16
490	0.44	0.16	0.23	89
491	0.00	0.00	0.00	0
492	0.40	0.10	0.15	21
493	1.00	0.05	0.09	21
494	0.00	0.00	0.00	1
495	1.00	0.50	0.67	4
496	0.00	0.00	0.00	0
497	0.00	0.00	0.00	79
498	0.00	0.00	0.00	6
499	0.00	0.00	0.00	10
avg / total	0.63	0.54	0.56	85094

#### 2.0.6 3. Applying OneVsRest Classifier with Linear SVM.

```
In [20]: start = datetime.now()
         classifier = OneVsRestClassifier(SGDClassifier(loss='hinge', alpha=0.001, penalty='11
         classifier.fit(x_train_multilabel, y_train)
        predictions = classifier.predict (x_test_multilabel)
        print("Micro F1-Score: ",metrics.f1_score(y_test, predictions,average='micro'))
        print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
Micro F1-Score: 0.6192149532710282
Time taken to run this cell: 0:05:52.874042
In [21]: print("Accuracy :",metrics.accuracy_score(y_test, predictions))
        print("Hamming loss ",metrics.hamming_loss(y_test,predictions))
        precision = precision_score(y_test, predictions, average='micro')
        recall = recall_score(y_test, predictions, average='micro')
        f1 = f1_score(y_test, predictions, average='micro')
        print("Micro-average quality numbers")
        print("Precision: {:.4f}, Recall: {:.4f}, F1-measure: {:.4f}".format(precision, recall
        precision = precision_score(y_test, predictions, average='macro')
        recall = recall_score(y_test, predictions, average='macro')
        f1 = f1_score(y_test, predictions, average='macro')
        print("Macro-average quality numbers")
        print("Precision: {:.4f}, Recall: {:.4f}, F1-measure: {:.4f}".format(precision, recall
        print (metrics.classification_report(y_test, predictions))
Accuracy : 0.22745
Hamming loss 0.00280115
Micro-average quality numbers
Precision: 0.7343, Recall: 0.5353, F1-measure: 0.6192
Macro-average quality numbers
Precision: 0.1919, Recall: 0.1891, F1-measure: 0.1618
            precision
                        recall f1-score
                                            support
          0
                  0.98
                           0.99
                                      0.99
                                               36915
          1
                  0.08
                           0.01
                                      0.02
                                                 140
          2
                 0.27
                           0.19
                                     0.22
                                                  37
          3
                 0.30
                           0.14
                                     0.19
                                                4486
          4
                 0.46
                           0.15
                                     0.23
                                                784
```

5	0.60	0.57	0.59	486
6	0.34	0.56	0.42	220
7	0.04	0.03	0.03	33
8	0.14	0.57	0.23	7
9	0.28	0.36	0.32	44
10	0.47	0.29	0.36	244
11	0.02	0.00	0.01	255
12	0.24	0.04	0.07	121
13	0.54	0.18	0.27	272
14	0.20	0.28	0.23	189
15	0.40	0.05	0.09	158
16	0.11	0.46	0.17	24
17	0.25	0.82	0.39	17
18	0.60	0.62	0.61	45
19	0.47	0.75	0.58	101
	0.40	0.67	0.50	
20				3
21	0.00	0.00	0.00	6
22	0.54	0.05	0.09	137
23	0.00	0.00	0.00	1654
24	0.22	0.29	0.25	740
25	0.33	0.10	0.15	82
26	0.00	0.00	0.00	65
27	0.40	0.49	0.44	971
28	0.10	0.46	0.17	13
29	0.00	0.00	0.00	51
30	0.19	0.60	0.29	50
31	0.21	0.43	0.29	7
32	0.00	0.00	0.00	428
33	0.49	0.41	0.45	1150
34	0.50	0.20	0.29	5
35	0.58	0.60	0.59	323
36	0.12	0.33	0.18	18
37	0.14	0.07	0.10	40
38	0.71	0.60	0.65	910
39	0.40	0.08	0.13	125
40	0.41	0.59	0.48	179
41	0.12	0.02	0.03	496
42	0.77	0.62	0.69	94
43	0.77	0.59	0.67	310
44	0.44	0.35	0.39	429
45	0.41	0.29	0.34	878
46	0.00	0.00	0.00	16
47	0.00	0.00	0.00	758
48	0.00	0.00		22
			0.00	4
49	0.06	0.50	0.11	
50	0.38	0.35	0.37	863
51	0.33	0.06	0.10	17
52	0.18	0.38	0.24	8

53	0.00	0.00	0.00	957
54	0.03	0.00	0.01	647
55	0.00	0.00	0.00	1
56	0.25	0.37	0.30	19
57	0.08	0.20	0.12	5
58	0.00	0.00	0.00	0
59	0.50	1.00	0.67	1
60	0.30	0.45	0.36	44
61	0.00	0.00	0.00	175
62	0.17	0.19	0.18	129
63	0.33	0.67	0.44	6
64	0.35	0.75	0.24	12
65	0.10	0.00	0.00	0
66	0.00	0.00	0.00	88
67	0.36	0.00	0.52	23
	0.30		0.00	470
68 60		0.00		
69 70	0.08	0.06	0.07	34
70	0.73	0.81	0.77	37
71	0.08	0.10	0.09	104
72	0.00	0.00	0.00	8
73	0.57	0.14	0.22	29
74	0.25	0.25	0.25	4
75	0.00	0.00	0.00	0
76	0.00	0.00	0.00	9
77	0.67	0.40	0.50	5
78	0.33	0.19	0.24	636
79	0.00	0.00	0.00	152
80	0.06	0.08	0.07	13
81	0.35	0.31	0.33	146
82	0.00	0.00	0.00	507
83	0.00	0.00	0.00	0
84	1.00	0.25	0.40	12
85	0.07	0.01	0.01	170
86	0.40	0.34	0.37	35
87	0.00	0.00	0.00	0
88	0.56	0.52	0.54	586
89	0.21	0.06	0.09	50
90	0.49	0.30	0.37	334
91	0.00	0.00	0.00	65
92	0.00	0.00	0.00	5
93	0.00	0.00	0.00	16
94	0.05	0.00	0.01	375
95	0.36	0.22	0.28	18
96	0.00	0.00	0.00	375
97	0.35	0.19	0.25	249
98	0.18	0.50	0.27	16
99	0.00	0.00	0.00	0
100	0.09	0.12	0.10	188

101	0.19	0.26	0.22	23
102	0.84	0.46	0.59	520
103	0.00	0.00	0.00	18
104	0.00	0.00	0.00	460
105	0.50	0.00	0.00	477
106	0.13	0.18	0.15	49
107	0.41	0.64	0.50	11
108	0.31	0.07	0.12	127
109	0.00	0.00	0.00	81
110	0.06	0.10	0.08	40
111	0.00	0.00	0.00	0
112	0.00	0.00	0.00	185
113	0.00	0.00	0.00	81
114	0.46	0.60	0.52	236
115	0.20	0.18	0.19	130
116	0.00	0.00	0.00	1
117	0.49	0.40	0.44	398
118	0.00	0.00	0.00	183
119	0.00	0.00	0.00	2
120	0.00	0.00	0.00	8
121	0.17	0.18	0.17	97
122	0.17	0.13	0.35	35
123	0.73	0.32	0.35	94
123	0.00	0.00	0.00	0
125	0.59		0.58	30
		0.57		
126	0.00	0.00	0.00	3
127	0.85	0.21	0.34	365
128	0.00	0.00	0.00	2
129	0.15	0.26	0.19	19
130	0.00	0.00	0.00	2
131	0.17	0.01	0.03	70
132	0.31	0.17	0.22	207
133	0.00	0.00	0.00	1
134	0.44	0.41	0.42	27
135	0.64	0.51	0.57	211
136	0.17	0.42	0.24	12
137	0.26	0.27	0.26	86
138	0.17	0.28	0.21	134
139	0.25	0.00	0.00	406
140	0.90	0.59	0.71	215
141	0.29	0.50	0.36	4
142	0.16	0.42	0.23	12
143	0.55	0.50	0.52	12
144	0.82	0.86	0.84	102
145	0.31	0.20	0.25	340
146	0.08	0.09	0.09	148
147	0.00	0.00	0.00	60
148	0.00	0.00	0.00	0

149	0.11	1.00	0.19	2
150	0.00	0.00	0.00	1
151	0.00	0.00	0.00	131
152	0.21	0.75	0.33	4
153	0.05	1.00	0.10	1
154	0.35	0.42	0.38	117
155	0.00	0.00	0.00	40
156	0.00	0.00	0.00	0
157	0.75	0.29	0.42	31
158	0.00	0.00	0.00	217
159	0.40	0.46	0.43	302
160	0.00	0.00	0.00	0
161	0.00	0.00	0.00	81
162	0.00	0.00	0.00	49
163	0.42	0.69	0.52	51
164	0.00	0.00	0.00	1
165	0.72	0.68	0.70	317
166	0.00	0.00	0.00	136
167	0.00	0.00	0.00	0
168	0.60	0.22	0.32	54
169	0.00	0.00	0.00	241
170	0.00	0.00	0.00	66
171	0.25	0.56	0.34	25
172	0.40	0.67	0.50	6
173	0.00	0.00	0.00	63
174	0.33	0.00	0.00	300
175				
	0.00	0.00	0.00	17
176	0.06	0.07	0.07	102
177	0.00	0.00	0.00	29
178	0.11	0.21	0.14	14
179	0.62	0.56	0.59	9
180	0.45	0.43	0.44	84
181	0.01	0.40	0.02	5
182	1.00	0.00	0.01	313
183	0.02	1.00	0.05	1
184	0.00	0.00	0.00	2
185	0.50	0.21	0.30	335
186	0.00	0.00	0.00	0
187	0.17	0.07	0.10	29
188	0.00	0.00	0.00	1
189	0.00	0.00	0.00	44
190	0.17	0.04	0.06	55
191	0.22	0.35	0.27	34
192	0.42	0.48	0.44	63
193	0.50	0.01	0.02	106
194	0.41	0.20	0.27	205
195	0.00	0.00	0.00	0
196	0.41	0.12	0.19	229

197	0.00	0.00	0.00	17
198	0.00	0.00	0.00	2
199	0.00	0.00	0.00	16
200	0.00	0.00	0.00	1
201	0.60	0.67	0.63	9
202	0.00	0.00	0.00	269
203	0.74	0.11	0.19	291
204	0.00	0.00	0.00	32
205	0.00	0.00	0.00	0
206	0.00	0.00	0.00	2
207	0.26	0.24	0.25	185
208	0.20	0.67	0.31	3
209	0.00	0.00	0.00	233
210	0.00	0.00	0.00	0
211	0.43	0.56	0.49	48
212	0.00	0.00	0.00	33
213	1.00	1.00	1.00	2
214	0.50	0.17	0.25	42
215	0.00	0.00	0.00	4
216	0.00	0.00	0.00	0
217	0.15	0.50	0.00	12
218	0.13	0.30	0.20	79
219	0.15	0.23	0.20	6
220	0.13	0.33	0.21	21
221	0.09	0.24	0.13	32
222	0.00	0.00	0.00	2
223	0.00	0.00	0.00	1
224	0.00	0.00	0.00	0
225	0.00	0.00	0.00	120
226	0.00	0.00	0.00	23
227	0.25	0.44	0.32	18
228	0.00	0.00	0.00	15
229	1.00	1.00	1.00	6
230	0.29	0.22	0.25	9
231	0.00	0.00	0.00	0
232	0.00	0.00	0.00	1
233	0.27	0.50	0.35	8
234	0.00	0.00	0.00	188
235	0.40	0.06	0.11	126
236	0.50	0.67	0.57	3
237	0.00	0.00	0.00	63
238	0.17	0.06	0.09	229
239	0.00	0.00	0.00	0
240	0.59	0.17	0.26	224
241	0.00	0.00	0.00	3
242	0.27	0.16	0.20	129
243	0.00	0.00	0.00	0
244	0.85	0.50	0.63	22

245	0.00	0.00	0.00	16
246	0.55	0.47	0.51	38
247	0.82	0.48	0.61	29
248	0.00	0.00	0.00	26
249	0.30	0.26	0.28	35
250	1.00	0.25	0.40	8
251	0.00	0.00	0.00	258
252	0.35	0.25	0.29	55
253	0.10	0.15	0.12	13
254	0.00	0.00	0.00	246
255	0.00	0.00	0.00	1
256	0.00	0.00	0.00	0
257	0.14	1.00	0.25	1
258	0.00	0.00	0.00	69
259	1.00	0.24	0.38	17
260	0.53	0.44	0.48	217
261	0.00	0.00	0.00	0
262	0.50	1.00	0.67	1
263	0.00	0.00	0.00	0
264	0.50	0.02	0.03	63
265	0.00	0.00	0.00	14
266	0.00	0.00	0.00	1
267	0.00	0.00	0.00	13
268	0.25	1.00	0.40	1
269	0.00	0.00	0.00	2
270	0.00	0.00	0.00	2
271	0.00	0.00	0.00	74
272	0.14	0.04	0.06	28
273	0.00	0.00	0.00	47
274	0.00	0.00	0.00	8
275	0.00	0.00	0.00	195
276	0.65	0.76	0.70	62
277	0.49	0.60	0.54	42
278	0.52	0.58	0.55	118
279	0.31	0.08	0.12	51
280	0.38	0.33	0.35	9
281	1.00	0.36	0.53	11
282	0.00	0.00	0.00	25
283	0.00	0.00	0.00	10
284	0.00	0.00	0.00	11
285	0.00	0.00	0.00	80
286	0.11	0.06	0.08	34
287	0.15	0.24	0.19	143
288	0.00	0.00	0.00	0
289	0.00	0.00	0.00	0
290	0.17	0.17	0.17	18
291	0.75	0.21	0.33	14
292	0.00	0.00	0.00	0

293	0.00	0.00	0.00	71
294	1.00	1.00	1.00	1
295	0.00	0.00	0.00	2
296	0.00	0.00	0.00	138
297	0.44	0.25	0.32	107
298	0.00	0.00	0.00	198
299	0.67	0.18	0.29	44
300	0.00	0.00	0.00	30
301	0.13	0.50	0.20	12
302	0.40	0.33	0.36	18
303	0.00	0.00	0.00	4
304	0.00	0.00	0.00	0
305	0.35	0.60	0.44	10
306	0.76	0.86	0.81	36
307	0.00	0.00	0.00	208
308	0.54	0.27	0.36	93
309	0.00	0.00	0.00	29
310	0.00	0.00	0.00	143
311	0.00	0.00	0.00	3
312	0.00	0.00	0.00	0
313	0.00	0.00	0.00	10
314	0.28	0.22	0.24	60
315	0.00	0.00	0.00	31
316	0.83	0.52	0.64	48
317	0.00	0.00	0.00	175
318	0.03	0.86	0.05	7
319	0.00	0.00	0.00	192
320	0.10	0.60	0.17	5
321	0.68	0.49	0.57	164
322	0.19	0.06	0.09	115
323	0.13	0.32	0.19	192
324	0.33	0.50	0.40	20
325	0.43	0.44	0.43	97
326	0.36	0.72	0.48	18
327	0.00	0.00	0.00	0
328	0.33	1.00	0.50	1
329	0.49	0.37	0.42	156
330	0.38	0.08	0.14	36
331	0.00	0.00	0.00	5
332	0.00	0.00	0.00	0
333	0.00	0.00	0.00	0
334	0.35	0.21	0.26	87
335	0.00	0.00	0.00	51
336	0.00	0.00	0.00	29
337	0.25	0.00	0.00	98
338	0.00	0.00	0.00	3
339	0.00	0.00	0.00	8
340	0.11	0.06	0.08	49

341	0.33	1.00	0.50	1
342	0.00	0.00	0.00	12
343	0.00	0.00	0.00	160
344	0.14	0.50	0.22	2
345	0.00	0.00	0.00	0
346	0.85	0.64	0.73	53
347	0.00	0.00	0.00	21
348	0.00	0.00	0.00	156
349	1.00	0.88	0.93	8
350	0.00	0.00	0.00	0
351	0.00	0.00	0.00	0
352	0.20	0.02	0.04	102
353	0.00	0.00	0.00	0
354	0.10	1.00	0.17	2
355	0.00	0.00	0.00	1
356	0.00	0.00	0.00	0
357	0.40	0.40	0.40	5
358	0.00	0.00	0.00	177
359	0.00	0.00	0.00	189
360	0.00	0.00	0.00	154
361	0.38	0.32	0.35	90
362	0.00	0.00	0.00	20
363	0.00	0.00	0.00	0
364	0.00	0.00	0.00	64
365	0.00	0.00	0.00	39
366	0.00	0.00	0.00	0
367	0.00	0.00	0.00	147
368	0.00	0.00	0.00	169
369	0.00	0.00	0.00	11
370	0.50	0.01	0.02	125
371	0.50	0.50	0.50	2
372	0.00	0.00	0.00	19
373	0.00	0.00	0.00	0
374	0.00	0.00	0.00	9
375	0.22	0.13	0.17	52
376	0.00	0.00	0.00	144
377	0.00	0.00	0.00	169
378	0.00	0.00	0.00	0
379	0.00	0.00	0.00	39
380	0.00	0.00	0.00	6
381	0.30	0.07	0.12	40
382	0.00	0.00	0.00	77
383	0.29	0.62	0.40	16
384	0.41	0.36	0.38	117
385	0.00	0.00	0.00	101
386	0.56	0.41	0.47	34
387	0.20	0.20	0.20	5
388	0.00	0.00	0.00	0

389	0.00	0.00	0.00	157
390	0.24	0.27	0.25	30
391	0.00	0.00	0.00	22
392	0.06	0.11	0.08	35
393	0.00	0.00	0.00	11
394	1.00	0.75	0.86	4
395	0.00	0.00	0.00	5
396	0.00	0.00	0.00	0
397	0.00	0.00	0.00	2
398	0.74	0.14	0.23	146
399	0.00	0.00	0.00	0
400	0.00	0.61	0.38	57
401	0.20	0.33	0.30	
401	0.00	0.00	0.40	3
403	0.00	0.00	0.00	152
404	0.00	0.00	0.00	1
405	0.25	0.30	0.27	20
406	0.00	0.00	0.00	0
407	0.03	0.14	0.05	7
408	0.00	0.00	0.00	33
409	0.00	0.00	0.00	48
410	0.00	0.00	0.00	126
411	0.00	0.00	0.00	0
412	0.00	0.00	0.00	11
413	0.32	0.18	0.23	66
414	1.00	0.50	0.67	2
415	0.00	0.00	0.00	0
416	0.00	0.00	0.00	21
417	0.00	0.00	0.00	1
418	0.00	0.00	0.00	2
419	0.00	0.00	0.00	73
420	0.22	0.08	0.12	24
421	0.50	0.50	0.50	2
422	0.00	0.00	0.00	19
423	0.00	0.00	0.00	22
424	0.22	1.00	0.36	2
425	0.00	0.00	0.00	2
426	0.00	0.00	0.00	0
427	0.24	0.12	0.16	68
428	0.21	0.21	0.21	131
429	0.00	0.00	0.00	0
430	0.00	0.00	0.00	28
431	0.25	0.46	0.32	13
432	0.25	0.40	0.32	13
433	0.00	0.00	0.00	0
				0
434	0.00	0.00	0.00	
435	0.00	0.00	0.00	0 1 E
436	0.09	0.07	0.08	15

437	0.00	0.00	0.00	30
438	0.00	0.00	0.00	82
439	0.00	0.00	0.00	0
440	0.27	0.50	0.35	6
441	0.00	0.00	0.00	12
442	0.00	0.00	0.00	8
443	0.65	0.52	0.58	46
444	0.41	0.54	0.46	54
445	0.00	0.00	0.00	0
446	0.00	0.00	0.00	6
447	0.00	0.00	0.00	0
448	0.00	0.00	0.00	6
449	0.00	0.00	0.00	32
450	0.00	0.00	0.00	3
451	0.00	0.00	0.00	1
452	0.00	0.00	0.00	6
453	0.00	0.00	0.00	127
454	0.33	0.50	0.40	2
455	0.00	0.00	0.00	23
456	0.33	0.05	0.08	21
457	0.19	0.13	0.15	47
458	0.00	0.00	0.00	112
459	0.00	0.00	0.00	0
460	0.00	0.00	0.00	97
461	0.00	0.00	0.00	25
462	0.00	0.00	0.00	6
463	0.00	0.00	0.00	1
464	0.00	0.00	0.00	55
465	0.17	0.17	0.17	24
466	1.00	1.00	1.00	1
467	0.12	0.38	0.19	16
468	0.00	0.00	0.00	16
469	0.00	0.00	0.00	136
470	0.00	0.00	0.00	9
471	0.41	0.48	0.44	27
472	0.00	0.00	0.00	134
473	0.00	0.00	0.00	5
474	0.58	0.20	0.29	96
475	0.00	0.00	0.00	120
476	0.00	0.00	0.00	6
477	0.50	1.00	0.67	1
478	0.00	0.00	0.00	6
479	0.46	0.14	0.00	42
480	0.40	0.14	0.22	0
481	0.00	0.00	0.00	0
				7
482	0.00	0.00	0.00	
483	0.00	0.00	0.00	24
484	0.00	0.00	0.00	2

485	0.00	0.00	0.00	27
486	0.08	0.06	0.07	112
487	0.00	0.00	0.00	0
488	0.68	0.49	0.57	53
489	0.00	0.00	0.00	16
490	0.00	0.00	0.00	89
491	0.00	0.00	0.00	0
492	0.00	0.00	0.00	21
493	0.00	0.00	0.00	21
494	0.00	0.00	0.00	1
495	1.00	1.00	1.00	4
496	0.00	0.00	0.00	0
497	0.00	0.00	0.00	79
498	0.00	0.00	0.00	6
499	0.00	0.00	0.00	10
avg / total	0.58	0.54	0.54	85094

```
E:\Users\K.V\Anaconda3\lib\site-packages\sklearn\metrics\classification.py:1135: UndefinedMetr 'precision', 'predicted', average, warn_for)
```

### 3 Conclusion.

- Using OneVsRest classifier with logistic regresion on 200k data points yields a pretty decent result.
- Inorder to improve the score, tried to apply grid search to tune the hyperparameter. This further improves the model.
- Also tried using OneVsRest classifier with Linear SvM which does not improves the previous results.
- Best Results are obtained using OneVsRest Classifier with Logistic Regression classifier tuned with the best parameter.

E:\Users\K.V\Anaconda3\lib\site-packages\sklearn\metrics\classification.py:1137: UndefinedMetrics\rule 'recall', 'true', average, warn\_for)

E:\Users\K.V\Anaconda3\lib\site-packages\sklearn\metrics\classification.py:1135: UndefinedMetr 'precision', 'predicted', average, warn\_for)

E:\Users\K.V\Anaconda3\lib\site-packages\sklearn\metrics\classification.py:1137: UndefinedMetr 'recall', 'true', average, warn\_for)

E:\Users\K.V\Anaconda3\lib\site-packages\sklearn\metrics\classification.py:1135: UndefinedMetr 'precision', 'predicted', average, warn\_for)

E:\Users\K.V\Anaconda3\lib\site-packages\sklearn\metrics\classification.py:1137: UndefinedMetr 'recall', 'true', average, warn\_for)

Model	F1-Micro Score
Logistic Regression(bag-of-words)	0.57
Logistic Regression(GridSearchCV)	0.63
Linear SVM	0.61