mayankgupta9968@gmail.com_21

January 15, 2020

```
[4]: 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
   from datetime import datetime
   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 skmultilearn.adapt import mlknn
   from skmultilearn.problem_transform import ClassifierChain
   from skmultilearn.problem_transform import BinaryRelevance
   from skmultilearn.problem_transform import LabelPowerset
   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

```
[2]: # import datetime
   #Creating db file from csv
   #Learn SQL: https://www.w3schools.com/sql/default.asp
   if not os.path.isfile('train.db'):
       start = datetime.now()
       disk_engine = create_engine('sqlite:///train.db')
       start = datetime.now()
       chunksize = 180000
       j = 0
       index_start = 1
       for df in pd.read_csv('Train.csv', names=['Id', 'Title', 'Body', 'Tags'], __
    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

```
[3]: 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(*)'].
    \to 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 genarate train.db file")
```

```
Number of rows in the database : 6034196
Time taken to count the number of rows : 0:00:02.689584
```

3.1.3 Checking for duplicates

Time taken to run this cell: 1:08:13.644280

```
[5]: df_no_dup.head()
    # we can observe that there are duplicates
[5]:
                                                  Title \
   0
           Implementing Boundary Value Analysis of S...
   1
               Dynamic Datagrid Binding in Silverlight?
               Dynamic Datagrid Binding in Silverlight?
   2
   3
          java.lang.NoClassDefFoundError: javax/serv...
   4
          java.sql.SQLException:[Microsoft][ODBC Dri...
                                                   Bodv \
   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
   1
              c# silverlight data-binding
   2
      c# silverlight data-binding columns
                                                 1
   3
                                 jsp jstl
                                                 1
                                java jdbc
                                                 2
[6]: print("number of duplicate questions :", num_rows['count(*)'].values[0]-
     →df_no_dup.shape[0], "(",(1-((df_no_dup.shape[0])/(num_rows['count(*)'].
     →values[0])))*100,"% )")
```

number of duplicate questions : 1827881 (30.292038906260256 %)

```
[7]: # number of times each question appeared in our database
    df_no_dup.cnt_dup.value_counts()
[7]: 1
         2656284
    2
         1272336
    3
          277575
    4
              90
    5
              25
               5
    Name: cnt_dup, dtype: int64
[8]: start = datetime.now()
    df_no_dup["tag_count"] = df_no_dup["Tags"].apply(lambda text: 0 if text is None_
     →else 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: 0:00:05.758798
[8]:
                                                   Title \
    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...
    4
           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>...
                                            cnt_dup
                                                     tag_count
                                      Tags
    0
                                     c++ c
                                                              2
                                                   1
                                                              3
    1
               c# silverlight data-binding
                                                   1
      c# silverlight data-binding columns
                                                              4
                                                   1
    3
                                                              2
                                  jsp jstl
                                                   1
    4
                                                   2
                                                              2
                                 java jdbc
[9]: df_no_dup.tail()
[9]:
                                                          Title
    4206310 wordpressPlugin Error: You do not have suffic...
    4206311
              (question mark) getting displayed in place o...
    4206312
              appears using character_limiter() with strip...
    4206313
                                     in base64 encoded emails
    4206314
                                                odd character
```

```
Body \
    4206310 My plugin which adds a menu in admin page h...
    4206311 Everytime i get some text to display on a p...
    4206312 I'm getting characters when I combine Cod...
    4206313 I have a problem with Swedish language + MS...
    4206314 Odd Character when request file via ajax ...
                                                 cnt dup
                                            Tags
                                                          tag count
    4206310
                     wordpress wordpress-plugin
    4206311
                                 php mysql text
                                                                   3
    4206312 php codeigniter character-encoding
                                                       1
                                                                   3
    4206313
                         php email outlook mime
                                                       2
                                                                  4
    4206314
                                           html
                                                       2
                                                                   1
[10]: # count distinct values
    df_no_dup.tag_count.value_counts()
[10]: 3
         1206157
    2
         1111706
    4
          814996
    1
          568291
    5
           505158
    0
               7
    Name: tag_count, dtype: int64
[11]: # print tag_count = 0 values
    df_no_dup[df_no_dup.tag_count==0]
[11]:
                                                         Title
                                                                \
    777547
                                       Do we really need NULL?
    962680
             Find all values that are not null and not in a...
    1126558
                                            Handle NullObjects
    1256102
                                      How do Germans call null
    2430668
            Page cannot be null. Please ensure that this o...
    3329908
                   What is the difference between NULL and "0"?
    3551595
                    a bit of difference between null and space
                                                                      cnt_dup
                                                          Body
                                                                Tags
    777547
             <blockquote>\n <strong>Possible Duplicate:...
                                                                None
                                                                             1
    962680
             I am running into a problem which results i...
                                                                None
                                                                             1
    1126558 I have done quite a bit of research on best...
                                                                None
                                                                             1
    1256102 In german null means 0, so how do they call...
                                                                None
                                                                             1
    2430668 I get this error when i remove dynamically ...
                                                                None
                                                                             1
    3329908
             What is the difference from NULL and "0"?</...
                                                                None
                                                                             1
             I was just reading this quote\n\n<block...
    3551595
                                                                None
                                                                             2
             tag_count
    777547
                      0
```

```
962680
                      0
     1126558
                      0
     1256102
                      0
                      0
     2430668
     3329908
     3551595
[12]: # distribution of number of tags per question
     df_no_dup.tag_count.value_counts()
[12]: 3
          1206157
          1111706
     2
     4
           814996
     1
           568291
     5
           505158
     0
     Name: tag_count, dtype: int64
[13]: #Creating a new database with no duplicates
     if not os.path.isfile('train_no_dup.db'):
         disk_dup = create_engine("sqlite:///train_no_dup.db")
         no_dup = pd.DataFrame(df_no_dup, columns=['Title', 'Body', 'Tags'])
         no_dup.to_sql('no_dup_train',disk_dup)
[14]: #This method seems more appropriate to work with this much data.
     #creating the connection with database file.
     if os.path.isfile('train_no_dup.db'):
         start = datetime.now()
         con = sqlite3.connect('train_no_dup.db')
         tag_data = pd.read_sql_query("""SELECT Tags FROM no_dup_train""", con)
         #Always remember to close the database
         con.close()
         # Let's now drop unwanted column.
         tag_data.drop(tag_data.index[0], inplace=True)
         #Printing first 5 columns from our data frame
         tag data.head()
         print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
     else:
         print("Please download the train.db file from drive or run the above cells_{\sqcup}
      →to genarate train.db file")
    Time taken to run this cell: 0:03:06.318299
[15]: #Printing first 5 columns from our data frame
     tag_data.head()
[15]:
                                        Tags
                c# silverlight data-binding
```

2 c# silverlight data-binding columns

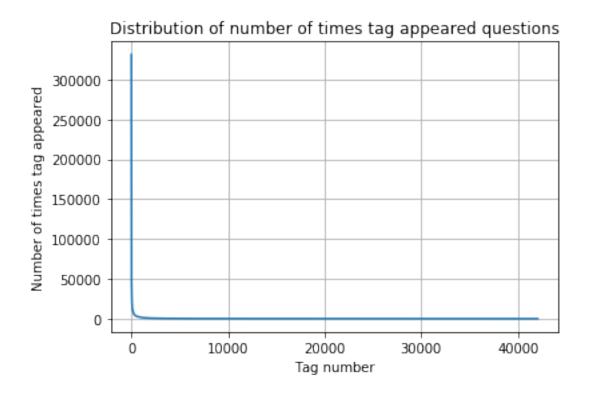
```
3
                                    jsp jstl
     4
                                   java jdbc
     5
              facebook api facebook-php-sdk
       3.2 Analysis of Tags
       3.2.1 Total number of unique tags
[16]: # Importing & Initializing the "CountVectorizer" object, which
     #is 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'])
[17]: 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
[18]: #'qet_feature_name()' gives us the vocabulary.
     tags = vectorizer.get_feature_names()
     #Lets look at the tags we have.
     print("Some of the tags we have :", tags[:10])
    Some of the tags we have : ['.a', '.app', '.asp.net-mvc', '.aspxauth', '.bash-
    profile', '.class-file', '.cs-file', '.doc', '.drv', '.ds-store']
[19]: tag_dtm
[19]: <4206314x42048 sparse matrix of type '<class 'numpy.int64'>'
             with 12195953 stored elements in Compressed Sparse Row format>
       3.2.3 Number of times a tag appeared
[20]: # https://stackoverflow.com/questions/15115765/
     \rightarrow 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))
[21]: freqs.shape
[21]: (42048,)
[22]: #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()
[22]:
                 Tags
                        Counts
     0
                            18
                    .a
     1
                            37
                  .app
     2
         .asp.net-mvc
                             1
     3
            .aspxauth
                            21
        .bash-profile
                           138
[23]: tag_df_sorted = tag_df.sort_values(['Counts'], ascending=False)
     tag_counts = tag_df_sorted['Counts'].values
[24]: tag_df_sorted
[24]:
                                Tags
                                       Counts
     4337
                                   c#
                                       331505
                                       299414
     18069
                                 java
     27249
                                 php
                                       284103
     18157
                          javascript
                                       265423
     1234
                             android
                                       235436
     18608
                                       221533
                              jquery
     4346
                                  C++
                                       143935
     29101
                              python 134137
     17643
                              iphone 128681
     2215
                             asp.net 125651
     23452
                               mysql
                                       122769
     15900
                                html
                                       120237
     22
                                 .net
                                       114087
     17575
                                       101010
                                  ios
     25084
                         objective-c
                                        95981
     34270
                                        95160
                                  sql
     7487
                                  css
                                        93745
     31437
                       ruby-on-rails
                                        83487
                               linux
     20205
                                        78670
     4336
                                        69168
                                    С
     40379
                                        62023
                             windows
     31414
                                        52665
                                 ruby
     34317
                          sql-server
                                        51732
     40946
                                        46769
                                 wpf
     41395
                                 xml
                                        45940
     918
                                 ajax
                                        44829
     30312
                                        42369
                               regex
     8046
                                        42285
                            database
     2234
                                        41894
                         asp.net-mvc
     41245
                                        38158
                               xcode
     . . .
                                          . . .
                                  . . .
```

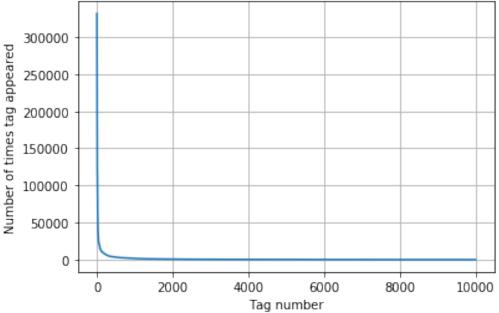
```
39218
                          vim7.2
                                        1
11710
                 exposure-value
                                        1
2962
          backbone.eventbinder
                                        1
                       razorsql
29927
                                        1
11524
                    excelwriter
                                        1
30076
                  reason-phrase
                                        1
11541
                  exchange-2000
                                        1
2949
                backbase-portal
                                        1
2945
               back-illuminated
                                        1
11555
                   exchange2013
                                        1
30048
                         real-ip
                                        1
39184
                viewmodel-first
                                        1
11580
           executefetchrequest
                                        1
11592
                executionpolicy
                                        1
11611
                      exifworks
                                        1
29996
       reactivevalidatedobject
                                        1
11628
           exp-time-hypothesis
                                        1
29984
                                        1
                           rdrop
2932
                         b-trees
                                        1
11642
              expansionlistener
                                        1
29974
                           rdkit
                                        1
11662
                   expired-film
                                        1
29953
                       rcswitch
                                        1
29948
                        rcharts
                                        1
29942
                          rc.exe
                                        1
29936
                      rbindlist
                                        1
29934
                            rbga
                                        1
29930
                            rbar
                                        1
2925
                         azureus
                                        1
42047
                                        1
                         zzt-oop
```

[42048 rows x 2 columns]

```
[25]: 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()
```



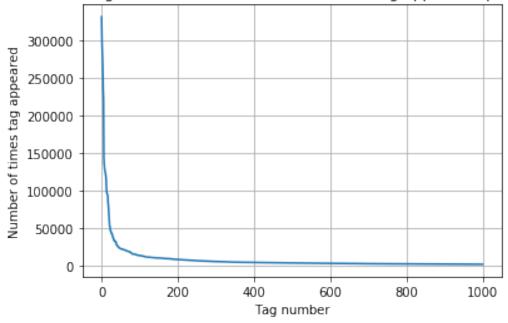




400 [3315	05 44	1829	22429 1	17728 1	3364 1	1162 1	0029	9148	8054	7151
6466	5865	5370	4983	3 4526	4281	4144	3929	3750	3593	
3453	3299	312	3 2989	2891	2738	2647	2527	2431	2331	
2259	2186	209	7 2020	1959	1900	1828	1770	1723	1673	
1631	1574	1532	2 1479	1448	1406	1365	1328	1300	1266	
1245	1222	119	7 1181	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	3 725	712	702	688	678	671	658	
650	643	634	4 627	616	607	598	589	583	577	
568	559	552	2 545	5 540	533	526	518	512	506	
500	495	490) 485	480	477	469	465	457	450	
447	442	43	7 432	2 426	422	418	413	408	403	
398	393	388	385	381	378	374	370	367	365	
361	357	354	4 350	347	344	342	339	336	332	
330	326	323	319	315	312	309	307	304	301	
299	296	293	3 291	289	286	284	281	278	276	
275	272	270	268	3 265	262	260	258	256	254	
252	250	249	9 247	245	243	3 241	239	238	236	
234	233	232	2 230	228	226	224	222	220	219	
217	215	214	1 212	2 210	209	207	205	204	203	
201	200	199	9 198	3 196	194	193	192	191	189	
188	186	18	5 183	182	181	. 180	179	178	177	
175	174	172	2 171	170	169	168	167	166	165	
164	162	16:	1 160	159	158	157	156	156	155	

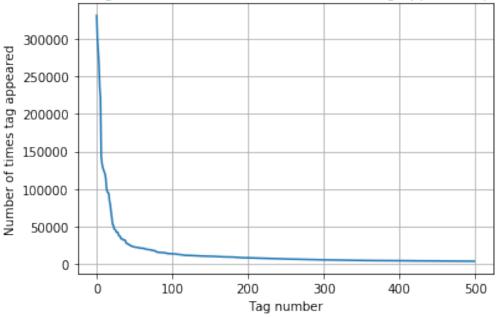
```
154
                152
                                150
        153
                        151
                                        149
                                                 149
                                                         148
                                                                 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
                                                          79
                                                                  79
                                                                          78
 82
         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]
```

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



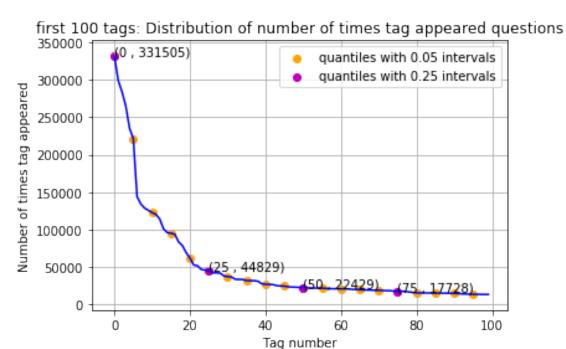
```
200 [331505 221533 122769 95160 62023 44829 37170 31897 26925 24537
                                                       15097
  22429
         21820
                 20957
                        19758
                                18905
                                       17728
                                               15533
                                                              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
                                                                       2444
                                                               2460
   2431
                                                2312
          2409
                  2395
                          2380
                                 2363
                                         2331
                                                        2297
                                                               2290
                                                                       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]
```





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

```
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]

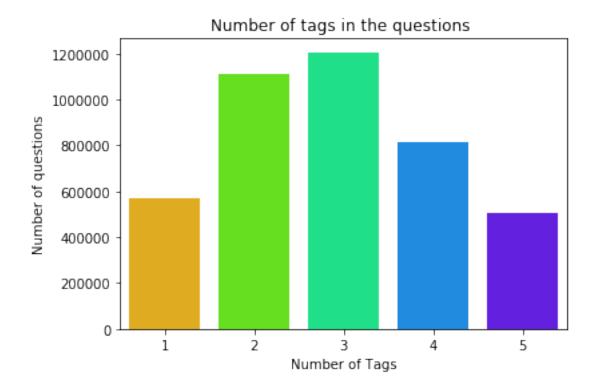
```
[30]: # Store tags greater than 10K in one list
lst_tags_gt_10k = tag_df[tag_df.Counts>10000].Tags
#Print the length of the list
print ('{} Tags are used more than 10000 times'.format(len(lst_tags_gt_10k)))
# Store tags greater than 100K in one list
lst_tags_gt_100k = tag_df[tag_df.Counts>100000].Tags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

153 Tags are used more than 10000 times 14 Tags are used more than 100000 times

Observations: 1. There are total 153 tags which are used more than 10000 times. 2. 14 tags are used more than 100000 times. 3. Most frequent tag (i.e. c#) is used 331505 times. 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

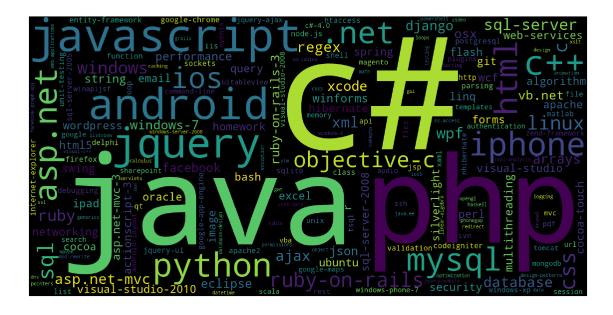
```
[31]: #Storing the count of tag in each question in list 'tag count'
     tag_quest_count = tag_dtm.sum(axis=1).tolist()
     #Converting list of lists into single list, we will get [[3], [4], [2], [2],
     \rightarrow [3]] and we are converting this to [3, 4, 2, 2, 3]
     tag_quest_count=[int(j) for i in tag_quest_count for j in i]
     print ('We have total {} datapoints.'.format(len(tag_quest_count)))
    print(tag_quest_count[:5])
    We have total 4206314 datapoints.
    [3, 4, 2, 2, 3]
[50]: tag_quest_count[:10]
[50]: [3, 4, 2, 2, 3, 3, 2, 2, 2, 2]
[32]: print( "Maximum number of tags per question: %d"%max(tag_quest_count))
     print( "Minimum number of tags per question: %d"%min(tag_quest_count))
     print( "Avg. number of tags per question: %f"% ((sum(tag_quest_count)*1.0)/
      →len(tag_quest_count)))
    Maximum number of tags per question: 5
    Minimum number of tags per question: 1
    Avg. number of tags per question: 2.899440
[33]: sns.countplot(tag_quest_count, palette='gist_rainbow')
     plt.title("Number of tags in the questions ")
     plt.xlabel("Number of Tags")
     plt.ylabel("Number of questions")
     plt.show()
```



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

3.2.5 Most Frequent Tags

```
[34]: # 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)
```

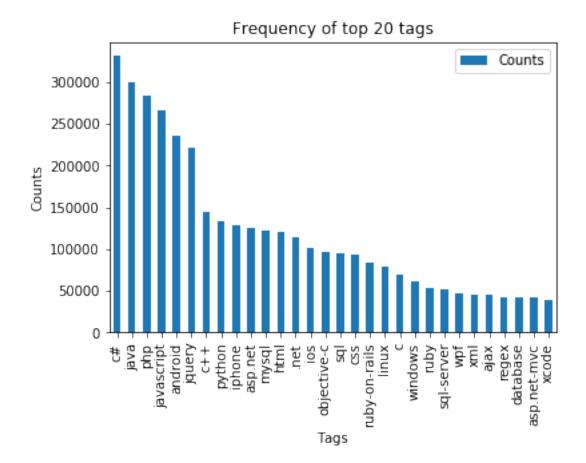


Time taken to run this cell: 0:00:06.095989

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

```
[35]: i=np.arange(30)
  tag_df_sorted.head(30).plot(kind='bar')
  plt.title('Frequency of top 20 tags')
  plt.xticks(i, tag_df_sorted['Tags'])
  plt.xlabel('Tags')
  plt.ylabel('Counts')
  plt.show()
```



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

3.3 Cleaning and preprocessing of Questions

3.3.1 Preprocessing

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

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

```
[6]: #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
       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:
       try:
           c = conn.cursor()
           c.execute(create_table_sql)
       except Error as e:
           print(e)
   def checkTableExists(dbcon):
        cursr = dbcon.cursor()
       str = "select name from sqlite_master where type='table'"
       table_names = cursr.execute(str)
       print("Tables in the databse:")
       tables =table names.fetchall()
       print(tables[0][0])
       return(len(tables))
   def create_database_table(database, query):
       conn = create_connection(database)
       if conn is not None:
            create_table(conn, query)
            checkTableExists(conn)
       else:
           print("Error! cannot create the database connection.")
       conn.close()
```

```
sql_create_table = """CREATE TABLE IF NOT EXISTS QuestionsProcessed (question

→text NOT NULL, code text, tags text, words_pre integer, words_post integer,

→is_code integer);"""

create_database_table("Processed.db", sql_create_table)
```

Tables in the databse: QuestionsProcessed

```
[38]: # http://www.sqlitetutorial.net/sqlite-delete/
     # https://stackoverflow.com/questions/2279706/
     \rightarrow select-random-row-from-a-sqlite-table
     start = datetime.now()
     read_db = 'train_no_dup.db'
     write db = 'Processed.db'
     if os.path.isfile(read_db):
         conn r = create connection(read db)
         if conn_r is not None:
             reader =conn r.cursor()
             reader.execute("SELECT Title, Body, Tags From no_dup_train ORDER BY⊔
      →RANDOM() LIMIT 1000000;")
     if os.path.isfile(write_db):
         conn_w = create_connection(write_db)
         if conn w is not None:
             tables = checkTableExists(conn_w)
             writer =conn w.cursor()
             if tables != 0:
                 writer.execute("DELETE FROM QuestionsProcessed WHERE 1")
                 print("Cleared All the rows")
     print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
```

Tables in the databse:
QuestionsProcessed
Cleared All the rows
Time taken to run this cell: 0:20:03.030493

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

```
for row in reader:
    is\_code = 0
    title, question, tags = row[0], row[1], row[2]
    if '<code>' in question:
        questions_with_code+=1
        is code = 1
    x = len(question)+len(title)
    len pre+=x
    code = str(re.findall(r'<code>(.*?)</code>', question, flags=re.DOTALL))
    question=re.sub('<code>(.*?)</code>', '', question, flags=re.MULTILINE|re.
 →DOTALL)
    question=striphtml(question.encode('utf-8'))
    title=title.encode('utf-8')
    question=str(title)+" "+str(question)
    question=re.sub(r'[^A-Za-z]+',' ',question)
    words=word_tokenize(str(question.lower()))
    #Removing all single letter and and stopwords from question except  for the
 →letter 'c'
    question=' '.join(str(stemmer.stem(j)) for j in words if j not in⊔
 \rightarrowstop_words and (len(j)!=1 or j=='c'))
    len_post+=len(question)
    tup = (question,code,tags,x,len(question),is_code)
    questions_proccesed += 1
    writer.execute("insert into⊔
 {\tt \neg Questions Processed (question, code, tags, words\_pre, words\_post, is\_code) \ values \ (?)}
 →,?,?,?,?)",tup)
    if (questions processed%100000==0):
        print("number of questions completed=",questions_proccesed)
no_dup_avg_len_pre=(len_pre*1.0)/questions_proccesed
no_dup_avg_len_post=(len_post*1.0)/questions_proccesed
print( "Avg. length of questions(Title+Body) before processing:□
→%d"%no_dup_avg_len_pre)
print( "Avg. length of questions(Title+Body) after processing:
 →\d"\no_dup_avg_len_post)
```

```
print ("Percent of questions containing code: %d"%((questions_with_code*100.0)/
      →questions_proccesed))
     print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
    number of questions completed= 100000
    number of questions completed= 200000
    number of questions completed= 300000
    number of questions completed= 400000
    number of questions completed= 500000
    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: 326
    Percent of questions containing code: 57
    Time taken to run this cell: 0:49:18.704613
[40]: # 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()
[41]: 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

('guid learn webservic java plan start learn webservic java follow queri want start basic basic concept cover resourc link heard two flavor webservic avail soap rest want knowledg want strong hand experi particular flavor flavor suggest dig deep framework availab implement soap rest servic java framework want choos soap rest way support soa',)

('configur opency gpu support vs tri vs vs process tri configur opency gpu success compil cuda code opencv sampl code seper nbut includ opencv librari cuda environ work latest problem compil sampl code get follow except first chanc except c aeb test exe microsoft c except cv except memori locat fb code help appreci',) _____ ('similar dos navig editor anyon rememb dos navig text editor allow copi past block text anyon know window text editor capabl',) ______ ('possibl mirror file folder delet possibl sort tool mirror file written particular folder sourc folder delet file leav mirror folder alon',) -----('phonegap barcodescann share plugin note want develop io android applic qr code scan featur mac machin use window os question possibl singl codebas written eclips window os android barcodescann plugin get built io applic via adob cloud build servic deepli appreci someon could give advic',) ('load time base address cortex bare metal work project cortex cpu bare metal environ ndue softwar upgrad need execut imag cpu one two address flash memori present problem start address imag known load time static linkag ni sure think realli qualifi dynam load could realli mistaken expert nis way compil link imag way base address given load time given os dynam loader',) ______ ('grep file bash question code perform tri run regex rule text file script output match text file regex rule generat file see pseudocod coupl thought way loop text file evalu rule split individu file one go would faster differ tool use job thank',)

('window server oracl freez newbi server pleas help window machin latest hardwar configur processor run oracl databas server machin freez time particular event happen restart machin may work perfect event event viewer follow applic error fault applic strtdb exe version fault modul unknown version fault address system error sourc mrxsmb desc master browser receiv server announc comput ele ceel c believ master browser domain transport netbt tcpip master browser stop elect forc sourc servic control manag desc oraclestartorcl servic termin unexpect done time sourc servic control manag desc window boot servic termin follow error dynam link librari dll initi routin fail sourc servic control manag desc config instal servic termin follow error dynam link librari dll initi routin fail anyon suggest solut',)

```
('glassfish server work work netbean versin glass fish server java nbut whenev
     run project show glassfish server start fail warin past shown',)
 [99]: #Taking 1 Million entries to a dataframe.
      write_db = 'Processed.db'
      if os.path.isfile(write_db):
          conn_r = create_connection(write_db)
          if conn_r is not None:
              preprocessed_data = pd.read_sql_query("""SELECT question, Tags FROM_

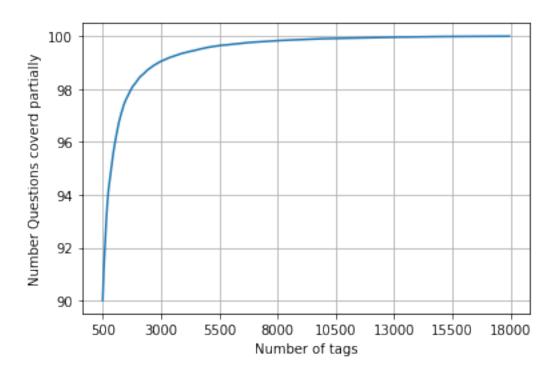
    QuestionsProcessed""", conn_r)

      conn r.commit()
      conn r.close()
[100]: preprocessed_data.head()
[100]:
                                                   question \
      O error appli valid android applic develop andro...
      1 guid learn webservic java plan start learn web...
      2 configur opency gpu support vs tri vs vs proce...
      3 similar dos navig editor anyon rememb dos navi...
      4 possibl mirror file folder delet possibl sort ...
                                             tags
      0
         android android-edittext android-button
                               java web-services
      1
      2
                  visual-studio-2010 opencv cuda
      3
                                    text-editors
                                        windows-7
[101]: 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
        v3
        y4
        x1
        0
        1
```

```
0
        x1
        1
        0
        0
        0
        x1
        0
        1
        0
        0
[102]: # 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)
  [4]: def tags_to_choose(n):
          t = multilabel_y.sum(axis=0).tolist()[0]
          sorted_tags_i = sorted(range(len(t)), key=lambda i: t[i], reverse=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))
[104]: | 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))/
       \rightarrowtotal qs)*100,3))
[105]: fig, ax = plt.subplots()
```

1

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



with 5500 tags we are covering 99.049 % of questions

```
[106]: multilabel_yx = tags_to_choose(5500)

print("number of questions that are not covered :", u

questions_explained_fn(5500), "out of ", total_qs)
```

number of questions that are not covered: 9509 out of 999999

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

```
Number of tags in sample : 35437 number of tags taken : 5500 ( 15.52050117109236 %)
```

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

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

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

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

```
y_train = multilabel_yx[0:train_size,:]
      y_test = multilabel_yx[train_size:total_size,:]
[109]: 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
[110]: start = datetime.now()
      vectorizer = TfidfVectorizer(min_df=0.00009, max_features=200000, __
       ⇔smooth_idf=True, norm="12", \
                                   tokenizer = lambda x: x.split(), u
       ⇒sublinear_tf=False, ngram_range=(1,3))
      x_train_multilabel = vectorizer.fit_transform(x_train['question'])
      x_test_multilabel = vectorizer.transform(x_test['question'])
      print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
     Time taken to run this cell: 0:06:44.977072
[111]: 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: (799999, 88090) Y: (799999, 5500)
     Dimensions of test data X: (200000, 88090) Y: (200000, 5500)
[112]: # https://www.analyticsvidhya.com/blog/2017/08/
      \rightarrow introduction-to-multi-label-classification/
      #https://stats.stackexchange.com/questions/117796/
       \hookrightarrow 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)
```

[112]: "\nfrom skmultilearn.adapt import MLkNN\nclassifier = MLkNN(k=21)\n\n#
 train\nclassifier.fit(x_train_multilabel, y_train)\n\n# predict\npredictions = c
 lassifier.predict(x_test_multilabel)\nprint(accuracy_score(y_test,predictions))\
 nprint(metrics.f1_score(y_test, predictions, average =
 'macro'))\nprint(metrics.f1_score(y_test, predictions, average =
 'micro'))\nprint(metrics.hamming_loss(y_test,predictions))\n\n"

4.4 Applying Logistic Regression with OneVsRest Classifier

accuracy : 0.08147

macro f1 score : 0.09777536219676249 micro f1 score : 0.3762703266042095 hamming loss : 0.0004113236363636364

Precision recall report :

	precision	recall	f1-score	support
0	0.62	0.22	0.33	16002
1	0.79	0.44	0.56	14433
2	0.83	0.54	0.66	13285
3	0.75	0.43	0.55	12717
4	0.94	0.76	0.84	11249
5	0.86	0.65	0.74	10659
6	0.70	0.31	0.43	6733

7	0.88	0.60	0.72	6423
8	0.70	0.39	0.51	6049
9	0.79	0.42	0.54	6045
10	0.84	0.60	0.70	5735
11	0.56	0.18	0.28	5798
12	0.51	0.09	0.15	5422
13	0.60	0.24	0.34	4795
14	0.63	0.21	0.32	4557
15	0.59	0.27	0.37	4574
16	0.79	0.52	0.63	4494
17	0.79	0.52	0.62	3940
18	0.64	0.24	0.35	3650
19	0.58	0.18	0.27	3216
20	0.31	0.05	0.09	2925
21	0.75	0.37	0.50	2494
22	0.59	0.29	0.39	2441
23	0.87	0.62	0.73	2248
24	0.67	0.40	0.50	2192
25	0.66	0.36	0.46	2088
26	0.87	0.64	0.74	2036
27	0.62	0.32	0.42	1968
28	0.35	0.06	0.10	1955
29	0.62	0.21	0.31	1809
30	0.93	0.74	0.83	1858
31	0.53	0.26	0.35	1743
32	0.63	0.25	0.36	1624
33	0.80	0.33	0.47	1647
34	0.52	0.14	0.22	1632
35	0.77	0.56	0.65	1482
36	0.75	0.51	0.61	1502
37	0.77	0.62	0.69	1457
38	0.35	0.11	0.16	1484
39	0.38	0.12	0.18	1273
40	0.68	0.24	0.36	1328
	0.67		0.49	
41		0.38		1271
42	0.41	0.10	0.17	1259
43	0.61	0.30	0.40	1169
44	0.45	0.12	0.19	1203
45	0.41	0.10	0.16	1227
46	0.50	0.15	0.24	1103
47	0.63	0.12	0.20	1120
48	0.25	0.06	0.10	1097
49	0.64	0.38	0.10	
				1113
50	0.43	0.02	0.03	1058
51	0.51	0.16	0.25	1033
52	0.46	0.13	0.21	993
53	0.29	0.09	0.13	1017
54	0.79	0.41	0.54	1017

55	0.90	0.71	0.79	1027
56	0.22	0.03	0.05	1000
57	0.62	0.35	0.45	984
58	0.73	0.45	0.56	982
59	0.93	0.78	0.85	999
60	0.43	0.12	0.18	1029
61	0.78	0.44	0.56	1032
62	0.29	0.05	0.09	996
63	0.88	0.63	0.74	935
64	0.81	0.24	0.37	973
65	0.75	0.50	0.60	966
66	0.56	0.17	0.26	894
67	0.65	0.36	0.47	908
68	0.61	0.22	0.32	940
69	0.42	0.14	0.21	952
70	0.84	0.37	0.51	898
71	0.78	0.50	0.61	886
72	0.42	0.01	0.02	895
73	0.77	0.17	0.27	920
74	0.90	0.64	0.74	889
75	0.50	0.30	0.38	880
76	0.66	0.40	0.50	765
77	0.57	0.34	0.43	807
78	0.09	0.00	0.01	817
79	0.35	0.08	0.14	766
80	0.68	0.33	0.45	740
81	0.37	0.09	0.15	759
82	0.57	0.30	0.39	728
83	0.96	0.54	0.69	738
84	0.79	0.47	0.59	709
85	0.56	0.21	0.31	703
86	0.70	0.46	0.56	679
87	0.83	0.45	0.58	680
88	0.83	0.58	0.68	688
89	0.92	0.54	0.68	751
90	0.40	0.20	0.26	694
91	0.69	0.41	0.52	696
92	0.52	0.06	0.11	659
93	0.73	0.46	0.57	707
94	0.71	0.08	0.14	703
95	0.66	0.40	0.50	634
96	0.90	0.67	0.77	641
97	0.30	0.03	0.06	719
98	0.22	0.04	0.06	611
99	0.44	0.18	0.26	673
100	0.85	0.68	0.76	642
101	0.86	0.51	0.64	611
102	0.42	0.09	0.15	625

103	0.93	0.65	0.77	623
104	0.62	0.16	0.26	633
105	0.90	0.60	0.72	599
106	0.23	0.02	0.04	610
107	0.62	0.35	0.45	611
	0.02		0.43	
108		0.09		606 570
109	0.75	0.44	0.55	572
110	0.41	0.17	0.24	627
111	0.67	0.29	0.41	634
112	0.64	0.41	0.50	572
113	0.51	0.22	0.31	559
114	0.57	0.24	0.33	569
115	0.54	0.08	0.14	556
116	0.92	0.65	0.76	587
117	0.47	0.18	0.26	540
118	0.37	0.14	0.21	525
119	0.30	0.10	0.15	523
120	0.36	0.05	0.09	520
121	0.31	0.07	0.11	520
122	0.56	0.22	0.32	516
123	0.71	0.37	0.49	547
124	0.94	0.76	0.84	532
125	0.84	0.57	0.68	493
126	0.94	0.60	0.73	541
127	0.43	0.15	0.70	530
128	0.23	0.16	0.10	535
129	0.64			506
		0.36	0.46	
130	0.67	0.33	0.45	521
131	0.13	0.02	0.03	523
132	0.40	0.09	0.15	515
133	0.42	0.17	0.24	512
134	0.39	0.07	0.12	470
135	0.59	0.41	0.48	482
136	0.74	0.35	0.47	510
137	0.37	0.10	0.16	524
138	0.54	0.29	0.37	522
139	0.52	0.31	0.39	506
140	0.36	0.11	0.17	479
141	0.00	0.00	0.00	490
142	0.79	0.54	0.64	504
143	0.73	0.45	0.56	472
144	0.55	0.30	0.39	498
145	0.67	0.18	0.28	489
146	0.23	0.03	0.05	517
147	0.27	0.03	0.05	459
148	0.52	0.10	0.16	449
149	0.55	0.23	0.33	447
150	0.50	0.27	0.35	462

151	0.93	0.70	0.80	485
152	0.87	0.68	0.76	445
153	0.86	0.65	0.74	456
154	0.45	0.19	0.26	487
155	0.35	0.11	0.17	452
156	0.41	0.09	0.14	449
157	0.24	0.09	0.13	453
158	0.53	0.11	0.18	477
159	0.20	0.04	0.07	442
160	0.50	0.06	0.11	491
161	0.33	0.07	0.12	451
162	0.24	0.04	0.12	465
163	0.93	0.66	0.78	417
164	0.78	0.48	0.70	453
165	0.78	0.58	0.33	471
166	0.55	0.31	0.39	459
167	0.42	0.08	0.14	479
168	0.43	0.21	0.28	431
169	0.38	0.12	0.18	430
170	0.51	0.13	0.21	431
171	0.44	0.21	0.28	441
172	0.73	0.46	0.57	472
173	0.68	0.44	0.54	453
174	0.71	0.28	0.41	449
175	0.65	0.39	0.49	391
176	0.76	0.48	0.59	402
177	0.72	0.34	0.46	463
178	0.17	0.01	0.02	418
179	0.53	0.16	0.25	442
180	0.84	0.61	0.71	427
181	0.44	0.15	0.23	420
182	0.68	0.25	0.37	416
183	0.51	0.13	0.20	420
184	0.31	0.03	0.05	417
185	0.26	0.06	0.10	409
186	0.89	0.61	0.72	424
187	0.26	0.02	0.04	426
188	0.68	0.39	0.50	383
189	0.72	0.36	0.48	394
190	0.21	0.02	0.03	425
191	0.56	0.09	0.15	389
192	0.83	0.51	0.63	387
193	0.47	0.15	0.22	432
194	0.73	0.06	0.10	400
195	0.75	0.05	0.10	418
196	0.25	0.72	0.82	390
197	0.38	0.16	0.02	379
198	0.38	0.60	0.23	386
130	0.51	0.00	0.12	500

199	0.16	0.03	0.05	369
200	0.86	0.53	0.66	432
201	0.34	0.12	0.18	395
202	0.50	0.19	0.27	397
203	0.46	0.16	0.23	398
204	0.66	0.34	0.45	342
205	0.83	0.35	0.49	405
206	0.25	0.06	0.09	374
207	0.25	0.02	0.04	388
208	0.28	0.09	0.13	366
209	0.69	0.35	0.47	381
210	0.17	0.00	0.01	362
211	0.95	0.72	0.82	351
212	0.69	0.35	0.47	349
213	0.58	0.17	0.26	336
214	0.80	0.39	0.52	384
215	0.20	0.04	0.07	339
216	0.79	0.39	0.52	396
217	0.66	0.23	0.34	325
218	0.40	0.05	0.09	356
219	0.38	0.08	0.13	374
220	0.38	0.09	0.14	362
221	0.72	0.31	0.44	343
222	0.70	0.40	0.51	347
223	0.55	0.22	0.32	359
224	0.95	0.64	0.76	360
225	0.50	0.18	0.27	335
226	0.70	0.43	0.54	345
227	0.37	0.04	0.08	328
228	0.34	0.11	0.16	323
229	0.75	0.42	0.54	355
230	0.13	0.01	0.02	307
231	0.53	0.25	0.34	337
232	0.57	0.33	0.42	350
233	0.25	0.02	0.04	338
234	0.76	0.49	0.59	321
235	0.91	0.72	0.80	302
236	0.33	0.11	0.17	328
237	0.65	0.44	0.53	329
238	0.44	0.13	0.20	353
239	0.54	0.30	0.38	332
240	0.13	0.02	0.03	320
240	0.13	0.02	0.05	311
242	0.52	0.34	0.41	303
243	0.33	0.06	0.09	307
244	0.29	0.07	0.11	315
245	0.12	0.01	0.02	322
246	0.78	0.44	0.57	323

247	0.80	0.41	0.54	315
248		0.41	0.33	
249	0.58			286
	0.78	0.45	0.57	312
250	0.48	0.28	0.35	314
251	0.71	0.24	0.35	279
252	0.50	0.10	0.17	298
253	0.38	0.10	0.15	304
254	0.60	0.14	0.23	302
255	0.51	0.12	0.19	320
256	0.24	0.02	0.04	297
257	0.62	0.31	0.41	303
258	0.35	0.07	0.12	296
259	0.48	0.15	0.23	307
260	0.13	0.02	0.03	274
261	0.71	0.25	0.37	292
262	0.49	0.07	0.13	270
263	0.88	0.52	0.66	322
264	0.61	0.33	0.43	287
265	0.85	0.59	0.70	288
266	0.00	0.00	0.00	283
267	0.73	0.46	0.57	280
268	0.85	0.44	0.58	276
269	0.55	0.25	0.35	277
270	0.75	0.29	0.42	268
271	0.43	0.23	0.30	251
272	0.36	0.17	0.23	278
273	0.72	0.43	0.54	260
274	0.00	0.00	0.00	288
275	0.06	0.00	0.01	248
276	0.87	0.67	0.76	281
277	0.61	0.27	0.38	286
278	0.15	0.03	0.05	290
279	0.26	0.11	0.15	245
280	0.29	0.07	0.11	265
281	0.73	0.52	0.61	262
282	0.58	0.32	0.41	252
283	0.66	0.30	0.42	270
284	0.04	0.00	0.01	242
285	0.39	0.08	0.13	252
286	0.67	0.01	0.01	283
287	0.93	0.67	0.78	269
288	0.00	0.00	0.00	271
289	0.30	0.08	0.12	284
290	0.05	0.00	0.01	273
291	0.55	0.00	0.36	247
292	0.00	0.00	0.00	264
292	0.50	0.00	0.00	291
294	0.18	0.02	0.03	239

295	0.81	0.52	0.63	269
296	0.95	0.72	0.82	247
297	0.43	0.16	0.23	238
298	0.86	0.60	0.71	276
299	0.43	0.05	0.08	265
300	0.22	0.02	0.04	258
301	0.78	0.55	0.64	260
302	0.17	0.01	0.02	280
303	0.20	0.06	0.09	226
304	0.00	0.00	0.00	246
305	0.31	0.04	0.08	248
306	0.41	0.10	0.17	240
307	0.54	0.28	0.37	260
308	0.53	0.08	0.14	254
309	0.46	0.21	0.29	218
310	0.59	0.14	0.23	243
311	0.25	0.08	0.12	228
312	0.11	0.00	0.01	251
313	0.24	0.07	0.11	256
314	0.44	0.18	0.26	257
315	0.65	0.30	0.41	254
316	0.52	0.05	0.09	238
317	0.33	0.08	0.13	212
318	0.52	0.27	0.35	238
319	0.50	0.25	0.33	244
320	0.00	0.00	0.00	238
321	0.74	0.46	0.57	237
322	0.49	0.20	0.28	213
323	0.24	0.05	0.08	220
324	0.12	0.01	0.02	254
325	0.76	0.44	0.56	237
326	0.62	0.37	0.47	235
327	0.49	0.14	0.47	250
328	0.47	0.19	0.27	221
329	0.54	0.28	0.37	214
330	0.23	0.06	0.10	232
331	0.61	0.24	0.35	244
332	0.24	0.03	0.06	237
333	0.76	0.26	0.39	216
334	0.26	0.02	0.04	215
335	0.30	0.10	0.15	233
336	0.29	0.04	0.07	218
337	0.59	0.22	0.32	251
338	0.41	0.22	0.29	215
339	0.30	0.10	0.15	238
340	0.54	0.09	0.16	227
341	0.53	0.21	0.30	223
342	0.14	0.01	0.03	219

343	0.57	0.27	0.37	223
344	0.00	0.00	0.00	231
345	0.28	0.04	0.07	210
346	0.31	0.05	0.09	213
347	0.51	0.22	0.31	219
348	0.64	0.31	0.42	220
349	0.48	0.23	0.32	226
350	0.60	0.33	0.43	234
351	0.25	0.07	0.11	200
352	0.60	0.12	0.21	224
353	0.13	0.02	0.04	185
354	0.97	0.42	0.58	225
355	0.55	0.42	0.34	226
356	0.35	0.16	0.24	237
357	0.92	0.75	0.11	203
	0.92			
358		0.53	0.62	188
359	0.17	0.00	0.01	217
360	0.80	0.33	0.46	212
361	0.55	0.29	0.38	178
362	0.51	0.25	0.33	214
363	0.32	0.09	0.14	210
364	0.91	0.55	0.69	212
365	0.12	0.01	0.03	209
366	0.49	0.22	0.30	199
367	0.46	0.13	0.20	199
368	0.76	0.31	0.44	193
369	0.95	0.64	0.76	235
370	0.75	0.43	0.55	198
371	0.72	0.41	0.52	204
372	0.36	0.09	0.14	195
373	0.29	0.03	0.05	241
374	0.61	0.24	0.35	216
375	0.08	0.03	0.04	192
376	0.75	0.43	0.54	199
377	0.73	0.24	0.36	193
378	0.20	0.00	0.01	214
379	0.41	0.14	0.21	209
380	0.89	0.39	0.54	208
381	0.94	0.65	0.77	191
382	0.21	0.04	0.07	223
383	0.42	0.15	0.22	192
384	0.78	0.18	0.30	206
385	0.79	0.16	0.10	225
386	0.17	0.03	0.16	203
387	0.17	0.03	0.00	223
388	0.27	0.04	0.07	209
389	0.15	0.02	0.03	
				206
390	0.45	0.13	0.20	207

391	0.00	0.00	0.00	203
392	0.33	0.12	0.18	184
393	0.12	0.01	0.02	215
394	0.77	0.50	0.61	202
395	0.16	0.04	0.06	190
396	0.29	0.10	0.15	213
397	0.71	0.43	0.54	211
398	0.41	0.11	0.17	188
399	0.44	0.12	0.19	204
400	0.43	0.16	0.23	199
401	0.21	0.06	0.09	174
402	0.92	0.43	0.59	196
403	0.68	0.31	0.43	225
404	0.25	0.03	0.05	177
405	0.00	0.00	0.00	208
406	0.31	0.06	0.10	190
407	0.82	0.60	0.69	206
408	0.67	0.03	0.06	208
409	0.38	0.05	0.08	193
410	0.65	0.34	0.45	176
411	0.15	0.03	0.05	191
412	0.48	0.07	0.13	189
413	0.28	0.09	0.14	200
414	0.50	0.02	0.04	196
415	0.71	0.41	0.52	190
416	0.52	0.12	0.20	199
417	0.28	0.09	0.14	187
418	0.46	0.14	0.22	201
419	0.33	0.13	0.19	183
420	0.10	0.01	0.01	176
421	0.20	0.00	0.01	207
422	0.83	0.03	0.05	190
423	0.20	0.05	0.08	171
424	0.00	0.00	0.00	204
425	0.75	0.11	0.20	186
426	0.92	0.47	0.62	212
427	0.76	0.23	0.35	198
428	0.26	0.05	0.08	170
429	0.20	0.07	0.11	160
430	0.47	0.21	0.29	199
431	0.74	0.46	0.57	166
432	0.46	0.08	0.14	192
433	0.65	0.41	0.50	188
434	0.41	0.17	0.24	193
435	0.39	0.18	0.25	175
436	0.53	0.20	0.29	178
437	0.69	0.17	0.27	185
438	0.18	0.04	0.06	197
100	J.10	3.01	0.00	101

439	0.47	0.04	0.07	194
440	0.91	0.37	0.53	207
441	0.90	0.63	0.74	172
442	0.88	0.51	0.65	172
443	0.82	0.55	0.66	196
444	0.47	0.27	0.35	180
445	0.69	0.20	0.31	188
446	0.53	0.12	0.19	156
447	0.89	0.49	0.64	164
448	0.00	0.00	0.00	185
449	0.78	0.40	0.53	188
450	0.43	0.09	0.15	183
451	0.78	0.40	0.53	171
452	0.44	0.12	0.19	193
453	0.59	0.09	0.15	200
454	0.96	0.55	0.70	157
455	0.39	0.09	0.15	173
456	0.00	0.00	0.00	180
457	0.35	0.03	0.06	192
458	0.40	0.02	0.04	169
459	0.94	0.37	0.53	198
460	0.42	0.16	0.24	189
461	0.49	0.24	0.32	183
462	0.51	0.20	0.29	177
463	0.00	0.00	0.00	172
464	0.81	0.52	0.64	184
465	0.40	0.14	0.21	173
466	0.56	0.23	0.32	176
467	0.30	0.09	0.14	159
468	0.67	0.39	0.49	160
469	0.52	0.24	0.33	158
470	0.76	0.39	0.52	176
471	0.28	0.03	0.05	170
472	0.05	0.01	0.01	173
473	0.33	0.11	0.17	171
474	0.43	0.20	0.28	153
475	0.00	0.00	0.00	155
476	0.27	0.05	0.09	175
477	0.42	0.23	0.30	177
478	0.57	0.02	0.05	168
479	0.50	0.24	0.33	152
480	0.61	0.28	0.38	170
481	0.36	0.16	0.22	156
482	0.08	0.02	0.03	176
483	0.83	0.56	0.67	149
484	0.57	0.19	0.29	159
485	0.43	0.16	0.24	141
486	0.88	0.39	0.54	170

487	0.00	0.00	0.00	160
488	0.38	0.10	0.16	170
489	0.32	0.07	0.11	177
490	0.75	0.48	0.58	159
491	0.26	0.06	0.10	170
492	0.17	0.02	0.04	142
493	0.70	0.46	0.56	164
494	0.45	0.12	0.20	168
495	0.51	0.20	0.29	180
496	0.13	0.01	0.02	185
497	0.93	0.61	0.73	145
498	0.78	0.47	0.59	184
499	0.27	0.05	0.08	167
500	0.38	0.08	0.13	166
501	0.32	0.11	0.16	167
502	0.68	0.25	0.36	171
503	0.93	0.36	0.52	170
504	0.61	0.20	0.31	181
505	0.35	0.10	0.16	155
506	0.90	0.56	0.69	153
507	0.43	0.02	0.03	170
508	0.92	0.61	0.74	179
509	0.66	0.34	0.45	166
510	0.66	0.43	0.52	173
511	0.17	0.43	0.03	154
		0.02		
512	0.89		0.58	170
513	0.00	0.00	0.00	169
514	0.31	0.02	0.05	163
515	0.43	0.19	0.26	163
516	0.41	0.12	0.19	173
517	0.56	0.20	0.29	162
518	0.48	0.18	0.26	165
519	0.62	0.12	0.19	156
520	0.60	0.21	0.31	155
521	0.93	0.42	0.58	179
522	0.35	0.09	0.15	174
523	0.34	0.12	0.18	153
524	0.83	0.59	0.69	173
525	0.42	0.12	0.18	169
526	0.94	0.50	0.66	149
527	0.17	0.01	0.01	168
528	0.25	0.03	0.05	133
529	0.84	0.52	0.65	134
530	0.93	0.55	0.69	143
531	0.78	0.63	0.70	167
532	0.47	0.16	0.24	151
533	0.56	0.27	0.36	148
534	0.58	0.22	0.32	162

535	0.38	0.20	0.26	125
536	0.54	0.26	0.35	149
537	0.24	0.03	0.05	136
538	0.41	0.12	0.19	165
539	0.17	0.06	0.09	128
540	0.59	0.31	0.41	150
541	0.96	0.47	0.63	158
542	0.00	0.00	0.00	150
543	0.87	0.08	0.15	158
544	0.69	0.24	0.36	147
545	0.33	0.06	0.10	150
546				
	0.75	0.32	0.45	164
547	0.95	0.49	0.65	164
548	0.00	0.00	0.00	134
549	0.76	0.61	0.68	153
550	0.90	0.62	0.74	183
551	0.47	0.29	0.36	137
552	0.45	0.07	0.12	151
553	0.57	0.17	0.26	154
554	0.25	0.04	0.07	151
555	0.38	0.11	0.17	146
556	0.50	0.02	0.04	144
557	0.37	0.14	0.21	146
558	0.16	0.03	0.06	143
559	0.54	0.14	0.22	149
560	0.55	0.20	0.29	149
561	0.00	0.00	0.00	130
562	0.39	0.16	0.23	165
563	0.29	0.07	0.12	135
564	0.59	0.28	0.38	149
565	0.54	0.12	0.20	156
566	0.62	0.24	0.35	163
567	0.60	0.41	0.49	145
568	0.90	0.51	0.65	148
569	0.74	0.18	0.29	147
570	0.39	0.14	0.21	145
571	0.79	0.24	0.37	136
572	0.40	0.17	0.24	132
573	0.79	0.17	0.28	150
574	0.43	0.02	0.04	133
575	0.14	0.01	0.02	149
576	0.81	0.36	0.50	149
577	0.37	0.30	0.30	126
578 570	0.60	0.28	0.38	145
579 590	0.35	0.06	0.10	142
580	0.50	0.16	0.24	154
581	0.52	0.19	0.28	139
582	0.50	0.09	0.15	143

583	0.24	0.12	0.16	116
584	0.80	0.44	0.57	127
585	0.36	0.06	0.10	149
586	0.95	0.53	0.68	145
587	0.48	0.22	0.30	144
588	0.31	0.11	0.16	138
589	0.68	0.29	0.41	140
590	0.78	0.46	0.58	143
591	0.61	0.31	0.41	131
592	0.75	0.33	0.46	135
593	0.12	0.02	0.03	127
594	0.86	0.60	0.71	138
595	0.00	0.00	0.00	111
596	0.28	0.14	0.18	125
597	0.29	0.01	0.02	168
598	0.23	0.07	0.11	122
599	0.62	0.14	0.23	152
600	0.91	0.52	0.66	134
601	0.73	0.35	0.47	138
602	0.67	0.32	0.43	136
603	0.26	0.05	0.08	160
604	0.26	0.04	0.07	124
605	0.46	0.17	0.25	126
606	0.00	0.00	0.20	132
607	0.00	0.05	0.00	129
608	0.47	0.29	0.36	107
609	0.23	0.07	0.11	122
610	0.20	0.03	0.06	124
611	0.70	0.36	0.48	133
612	0.71	0.30	0.43	132
613	0.78	0.42	0.55	140
614	0.00	0.00	0.00	145
615	0.24	0.08	0.12	118
616	0.83	0.04	0.07	128
617	0.31	0.04	0.06	140
618	0.33	0.07	0.12	134
619	0.00	0.00	0.00	132
620	0.51	0.16	0.24	141
621	0.47	0.15	0.23	119
622	0.64	0.05	0.09	138
623	0.54	0.14	0.22	108
624	0.00	0.00	0.00	139
625	0.11	0.02	0.04	140
626	0.88	0.52	0.65	127
627	0.24	0.07	0.11	140
628	0.33	0.02	0.03	119
629	0.56	0.17	0.26	133
630	0.67	0.14	0.23	129

631	0.11	0.01	0.02	143
632	0.48	0.20	0.28	134
633	0.86	0.62	0.72	123
634	0.42	0.07	0.12	146
635	0.92	0.47	0.62	137
636	0.56	0.15	0.23	124
637	0.90	0.33	0.49	129
638	0.28	0.06	0.10	144
639	0.64	0.38	0.48	123
640	0.76	0.35	0.48	126
641	0.20	0.02	0.03	117
642	0.55	0.22	0.31	139
643	0.41	0.17	0.24	150
644	0.73	0.32	0.45	124
645	0.38	0.06	0.10	135
646	0.57	0.19	0.29	130
647	0.89	0.67	0.76	126
648	0.07	0.01	0.02	112
649	0.00	0.00	0.00	125
650	0.12	0.00	0.03	122
651	0.12	0.02	0.03	126
652	0.43	0.02	0.04	149
653	0.43	0.10	0.10	122
654			0.00	
	0.58	0.16		117
655	0.50	0.01	0.01	136
656	0.14	0.01	0.02	126
657	0.31	0.13	0.18	142
658	0.10	0.01	0.01	138
659	0.22	0.03	0.06	124
660	0.19	0.03	0.05	144
661	0.14	0.01	0.01	128
662	0.21	0.02	0.04	121
663	0.69	0.07	0.13	129
664	0.31	0.06	0.10	133
665	0.16	0.04	0.06	114
666	0.36	0.14	0.20	101
667	0.33	0.07	0.12	124
668	0.56	0.30	0.39	120
669	0.76	0.51	0.61	130
670	0.20	0.01	0.03	144
671	0.68	0.09	0.16	140
672	0.70	0.33	0.45	119
673	0.23	0.04	0.07	128
674	0.74	0.19	0.30	122
675	0.00	0.00	0.00	134
676	0.15	0.01	0.03	144
677	0.38	0.09	0.14	116
678	0.70	0.35	0.47	119

070	0 44	0 00	0 00	440
679	0.14	0.03	0.06	116
680	0.00	0.00	0.00	128
681	0.40	0.02	0.03	116
682	0.00	0.00	0.00	117
683	0.71	0.04	0.07	131
684	0.37	0.09	0.14	123
685	0.31	0.14	0.20	125
686	0.79	0.40	0.53	137
687	1.00	0.13	0.23	126
688	0.24	0.05	0.08	108
689	0.00	0.00	0.00	122
690	0.82	0.19	0.30	124
691	0.33	0.02	0.05	124
692	0.07	0.01	0.02	112
693	0.00	0.00	0.00	120
694	0.97	0.56	0.71	126
695	0.52	0.35	0.42	110
696	0.40	0.18	0.25	112
697	0.46	0.29	0.36	116
698	0.00	0.00	0.00	125
699	0.72	0.21	0.33	136
700	0.58	0.18	0.28	121
701	0.44	0.17	0.25	132
702	0.67	0.09	0.16	129
703	0.53	0.14	0.22	122
704	0.25	0.07	0.11	111
705	0.45	0.12	0.18	121
706	0.59	0.43	0.50	110
707	0.48	0.12	0.19	126
708	0.18	0.03	0.05	110
709	0.66	0.29	0.40	120
710	0.67	0.35	0.46	113
711	0.17	0.01	0.02	105
712	0.38	0.12	0.18	111
713	0.45	0.04	0.10	142
714	0.43	0.12	0.19	105
715	0.62	0.12	0.13	121
716	0.02	0.26	0.09	107
717	0.20	0.00		
718	0.50	0.23	0.33	112
719			0.02	113
	0.74	0.20		125
720	0.00	0.00	0.00	113
721	0.33	0.10	0.15	112
722	0.59	0.17	0.26	121
723	0.51	0.25	0.34	120
724	0.20	0.03	0.06	86
725	0.34	0.13	0.19	114
726	0.44	0.11	0.17	130

727	0.68	0.33	0.45	117
728	0.08	0.02	0.03	111
729	0.92	0.54	0.68	125
730	0.36	0.07	0.12	120
731	0.22	0.10	0.14	105
732	0.56	0.22	0.31	116
733	0.95	0.57	0.71	124
734	0.18	0.03	0.05	115
735	0.90	0.46	0.61	98
736	0.29	0.02	0.03	128
737	0.00	0.02	0.00	106
738	0.69	0.12	0.00	95
739	0.80	0.12	0.26	102
	0.32	0.10	0.20	
740		0.07		92 105
741	0.29		0.04	105
742	0.00	0.00	0.00	130
743	0.91	0.30	0.45	101
744	0.37	0.16	0.22	103
745	0.29	0.07	0.11	106
746	0.00	0.00	0.00	105
747	0.00	0.00	0.00	101
748	0.30	0.11	0.16	90
749	0.64	0.29	0.40	116
750	0.30	0.08	0.13	84
751	0.54	0.15	0.23	103
752	0.88	0.57	0.69	103
753	0.29	0.04	0.07	107
754	0.75	0.03	0.06	102
755	0.60	0.03	0.06	102
756	0.42	0.12	0.18	111
757	0.00	0.00	0.00	108
758	0.94	0.67	0.78	87
759	0.53	0.18	0.27	101
760	0.41	0.09	0.15	95
761	0.79	0.15	0.25	102
762	0.40	0.22	0.29	108
763	1.00	0.02	0.03	124
764	0.89	0.27	0.42	113
765	0.82	0.33	0.47	97
766	0.00	0.00	0.00	91
767	0.00	0.00	0.00	99
768	0.69	0.25	0.37	99
769	0.60	0.23	0.37	111
770	0.67	0.23	0.33	93
771	0.20	0.09	0.13	91
772 773	0.14	0.01	0.02	108
773	0.37	0.11	0.17	97 100
774	1.00	0.03	0.06	100

775	0.33	0.04	0.07	111
776	0.00	0.00	0.00	96
777	0.00	0.00	0.00	102
778	0.29	0.02	0.04	86
779	0.09	0.01	0.02	107
780	0.81	0.35	0.49	83
781	0.87	0.23	0.37	115
782	0.00	0.00	0.00	94
783	0.72	0.35	0.47	103
784	0.54	0.21	0.31	98
785	0.80	0.35	0.49	114
786	0.28	0.08	0.13	106
787	0.20	0.62	0.13	88
788	0.00	0.02	0.73	100
		0.45		
789	0.91		0.60	110
790	0.83	0.30	0.45	82
791	0.29	0.05	0.08	87
792	0.50	0.11	0.18	94
793	0.18	0.03	0.05	102
794	0.30	0.03	0.05	104
795	0.88	0.43	0.58	89
796	0.46	0.06	0.11	97
797	0.00	0.00	0.00	93
798	0.80	0.35	0.49	102
799	0.00	0.00	0.00	107
800	0.78	0.47	0.58	90
801	0.60	0.03	0.07	87
802	0.33	0.01	0.02	93
803	0.38	0.11	0.17	110
804	0.10	0.01	0.02	101
805	0.45	0.12	0.19	108
806	0.29	0.03	0.06	121
807	0.50	0.17	0.26	86
808	0.94	0.48	0.63	92
809	0.00	0.00	0.00	106
810	0.57	0.13	0.21	101
811	0.53	0.08	0.13	104
812	0.00	0.00	0.00	94
813	0.22	0.02	0.04	93
814	0.38	0.10	0.16	102
815	0.61	0.11	0.19	99
816	0.00	0.00	0.00	100
817	0.47	0.00	0.33	101
818	0.60	0.34	0.43	118
819	0.67	0.06	0.12	95
820	0.59	0.12	0.20	108
821	0.19	0.05	0.07	86
822	0.89	0.28	0.42	90

823 0.00 0.00 0.00 99 824 0.38 0.06 0.11 97 825 0.00 0.00 0.00 95 826 0.74 0.26 0.38 90 827 0.67 0.33 0.44 88 828 0.89 0.34 0.49 94 829 0.45 0.15 0.22 87 830 0.78 0.34 0.48 102 831 0.15 0.02 0.04 89 832 0.17 0.04 0.06 84 833 0.84 0.38 0.53 94 834 0.00 0.00 0.00 94 835 0.40 0.13 0.20 89 836 0.33 0.08 0.12 92 837 0.80 0.23 0.35 88 838 0.59 0.29 0.39 89 839 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>					
825 0.00 0.00 0.00 95 826 0.74 0.26 0.38 90 827 0.67 0.33 0.44 88 828 0.89 0.34 0.49 94 829 0.45 0.15 0.22 87 830 0.78 0.34 0.48 102 831 0.15 0.02 0.04 89 832 0.17 0.04 0.06 84 833 0.84 0.38 0.53 94 834 0.00 0.00 0.00 94 835 0.40 0.13 0.20 89 836 0.33 0.08 0.12 92 837 0.80 0.23 0.35 88 838 0.59 0.29 0.39 89 839 0.55 0.11 0.19 96 840 0.60 0.09 0.16 100 841 </td <td>823</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>99</td>	823	0.00	0.00	0.00	99
826 0.74 0.26 0.38 90 827 0.67 0.33 0.44 88 828 0.89 0.34 0.49 94 829 0.45 0.15 0.22 87 830 0.78 0.34 0.48 102 831 0.15 0.02 0.04 89 832 0.17 0.04 0.06 84 833 0.84 0.38 0.53 94 834 0.00 0.00 0.00 94 835 0.40 0.13 0.20 89 836 0.33 0.08 0.12 92 837 0.80 0.23 0.35 88 838 0.59 0.29 0.39 89 839 0.55 0.11 0.19 96 840 0.60 0.09 0.16 100 841 0.92 0.46 0.61 105 842<	824	0.38	0.06	0.11	97
827 0.67 0.33 0.44 88 828 0.89 0.34 0.49 94 829 0.45 0.15 0.22 87 830 0.78 0.34 0.48 102 831 0.15 0.02 0.04 89 832 0.17 0.04 0.06 84 833 0.84 0.38 0.53 94 834 0.00 0.00 0.00 94 835 0.40 0.13 0.20 89 836 0.33 0.08 0.12 92 837 0.80 0.23 0.35 88 838 0.59 0.29 0.39 89 839 0.55 0.11 0.19 96 840 0.60 0.09 0.16 100 841 0.92 0.46 0.61 105 842 0.77 0.20 0.31 101 843	825	0.00	0.00	0.00	95
828 0.89 0.34 0.49 94 829 0.45 0.15 0.22 87 830 0.78 0.34 0.48 102 831 0.15 0.02 0.04 89 832 0.17 0.04 0.06 84 833 0.84 0.38 0.53 94 834 0.00 0.00 0.00 94 835 0.40 0.13 0.20 89 836 0.33 0.08 0.12 92 837 0.80 0.23 0.35 88 838 0.59 0.29 0.39 89 839 0.55 0.11 0.19 96 840 0.60 0.09 0.16 100 841 0.92 0.46 0.61 105 842 0.77 0.20 0.31 101 843 0.00 0.00 0.00 100 84	826	0.74	0.26	0.38	90
829 0.45 0.15 0.22 87 830 0.78 0.34 0.48 102 831 0.15 0.02 0.04 89 832 0.17 0.04 0.06 84 833 0.84 0.38 0.53 94 834 0.00 0.00 0.00 94 835 0.40 0.13 0.20 89 836 0.33 0.08 0.12 92 837 0.80 0.23 0.35 88 838 0.59 0.29 0.39 89 839 0.55 0.11 0.19 96 840 0.60 0.09 0.16 100 841 0.92 0.46 0.61 105 842 0.77 0.20 0.31 101 843 0.00 0.03 0.06 94 844 1.00 0.03 0.06 94 845 0.32 0.16 0.21 83 846 0.45	827	0.67	0.33	0.44	88
830 0.78 0.34 0.48 102 831 0.15 0.02 0.04 89 832 0.17 0.04 0.06 84 833 0.84 0.38 0.53 94 834 0.00 0.00 0.00 94 835 0.40 0.13 0.20 89 836 0.33 0.08 0.12 92 837 0.80 0.23 0.35 88 838 0.59 0.29 0.39 89 839 0.55 0.11 0.19 96 840 0.60 0.09 0.16 100 841 0.92 0.46 0.61 105 842 0.77 0.20 0.31 101 843 0.00 0.00 0.00 100 844 1.00 0.03 0.06 94 845 0.32 0.16 0.21 83 846 0.45 0.22 0.29 87 847 0.77 <td< td=""><td>828</td><td>0.89</td><td>0.34</td><td>0.49</td><td>94</td></td<>	828	0.89	0.34	0.49	94
831 0.15 0.02 0.04 89 832 0.17 0.04 0.06 84 833 0.84 0.38 0.53 94 834 0.00 0.00 0.00 94 835 0.40 0.13 0.20 89 836 0.33 0.08 0.12 92 837 0.80 0.23 0.35 88 838 0.59 0.29 0.39 89 839 0.55 0.11 0.19 96 840 0.60 0.09 0.16 100 841 0.92 0.46 0.61 105 842 0.77 0.20 0.31 101 843 0.00 0.00 0.00 100 844 1.00 0.03 0.06 94 845 0.32 0.16 0.21 83 846 0.45 0.22 0.29 87 847 0.77 0.23 0.36 104 848 1.00 <td< td=""><td>829</td><td>0.45</td><td>0.15</td><td>0.22</td><td>87</td></td<>	829	0.45	0.15	0.22	87
832 0.17 0.04 0.06 84 833 0.84 0.38 0.53 94 834 0.00 0.00 0.00 94 835 0.40 0.13 0.20 89 836 0.33 0.08 0.12 92 837 0.80 0.23 0.35 88 838 0.59 0.29 0.39 89 839 0.55 0.11 0.19 96 840 0.60 0.09 0.16 100 841 0.92 0.46 0.61 105 842 0.77 0.20 0.31 101 843 0.00 0.00 0.00 100 844 1.00 0.03 0.06 94 845 0.32 0.16 0.21 83 846 0.45 0.22 0.29 87 847 0.77 0.23 0.36 104 848 1.00 0.55 0.71 100 849 0.38 <t< td=""><td>830</td><td>0.78</td><td>0.34</td><td>0.48</td><td>102</td></t<>	830	0.78	0.34	0.48	102
833 0.84 0.38 0.53 94 834 0.00 0.00 0.00 94 835 0.40 0.13 0.20 89 836 0.33 0.08 0.12 92 837 0.80 0.23 0.35 88 838 0.59 0.29 0.39 89 839 0.55 0.11 0.19 96 840 0.60 0.09 0.16 100 841 0.92 0.46 0.61 105 842 0.77 0.20 0.31 101 843 0.00 0.00 0.00 100 844 1.00 0.03 0.06 94 845 0.32 0.16 0.21 83 846 0.45 0.22 0.29 87 847 0.77 0.23 0.36 104 848 1.00 0.55 0.71 100 849 0.38 0.14 0.20 87 850 0.68 <t< td=""><td>831</td><td>0.15</td><td>0.02</td><td>0.04</td><td>89</td></t<>	831	0.15	0.02	0.04	89
834 0.00 0.00 0.00 94 835 0.40 0.13 0.20 89 836 0.33 0.08 0.12 92 837 0.80 0.23 0.35 88 838 0.59 0.29 0.39 89 839 0.55 0.11 0.19 96 840 0.60 0.09 0.16 100 841 0.92 0.46 0.61 105 842 0.77 0.20 0.31 101 843 0.00 0.00 0.00 100 844 1.00 0.03 0.06 94 845 0.32 0.16 0.21 83 846 0.45 0.22 0.29 87 847 0.77 0.23 0.36 104 848 1.00 0.55 0.71 100 849 0.38 0.14 0.20 87 850 0.68 0.33 0.45 96 851 0.00 <t< td=""><td>832</td><td>0.17</td><td>0.04</td><td>0.06</td><td>84</td></t<>	832	0.17	0.04	0.06	84
835 0.40 0.13 0.20 89 836 0.33 0.08 0.12 92 837 0.80 0.23 0.35 88 838 0.59 0.29 0.39 89 839 0.55 0.11 0.19 96 840 0.60 0.09 0.16 100 841 0.92 0.46 0.61 105 842 0.77 0.20 0.31 101 843 0.00 0.00 0.00 100 844 1.00 0.03 0.06 94 845 0.32 0.16 0.21 83 846 0.45 0.22 0.29 87 847 0.77 0.23 0.36 104 848 1.00 0.55 0.71 100 849 0.38 0.14 0.20 87 850 0.68 0.33 0.45 96 851 0.00 0.00 0.00 79 854 0.50 <t< td=""><td>833</td><td>0.84</td><td>0.38</td><td>0.53</td><td>94</td></t<>	833	0.84	0.38	0.53	94
836 0.33 0.08 0.12 92 837 0.80 0.23 0.35 88 838 0.59 0.29 0.39 89 839 0.55 0.11 0.19 96 840 0.60 0.09 0.16 100 841 0.92 0.46 0.61 105 842 0.77 0.20 0.31 101 843 0.00 0.00 0.00 100 844 1.00 0.03 0.06 94 845 0.32 0.16 0.21 83 846 0.45 0.22 0.29 87 847 0.77 0.23 0.36 104 848 1.00 0.55 0.71 100 849 0.38 0.14 0.20 87 850 0.68 0.33 0.45 96 851 0.00 0.00 0.00 67 852 0.22 0.02 0.04 93 853 0.00 <t< td=""><td>834</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>94</td></t<>	834	0.00	0.00	0.00	94
837 0.80 0.23 0.35 88 838 0.59 0.29 0.39 89 839 0.55 0.11 0.19 96 840 0.60 0.09 0.16 100 841 0.92 0.46 0.61 105 842 0.77 0.20 0.31 101 843 0.00 0.00 0.00 100 844 1.00 0.03 0.06 94 845 0.32 0.16 0.21 83 846 0.45 0.22 0.29 87 847 0.77 0.23 0.36 104 848 1.00 0.55 0.71 100 849 0.38 0.14 0.20 87 850 0.68 0.33 0.45 96 851 0.00 0.00 0.00 67 852 0.22 0.02 0.04 93 853 0.00 0.00 0.00 79 854 0.50 <t< td=""><td>835</td><td>0.40</td><td>0.13</td><td>0.20</td><td>89</td></t<>	835	0.40	0.13	0.20	89
838 0.59 0.29 0.39 89 839 0.55 0.11 0.19 96 840 0.60 0.09 0.16 100 841 0.92 0.46 0.61 105 842 0.77 0.20 0.31 101 843 0.00 0.00 0.00 100 844 1.00 0.03 0.06 94 845 0.32 0.16 0.21 83 846 0.45 0.22 0.29 87 847 0.77 0.23 0.36 104 848 1.00 0.55 0.71 100 849 0.38 0.14 0.20 87 850 0.68 0.33 0.45 96 851 0.00 0.00 0.00 67 852 0.22 0.02 0.04 93 853 0.00 0.00 0.00 79 854 0.50 0.08 0.14 88 855 0.96 <t< td=""><td>836</td><td>0.33</td><td>0.08</td><td>0.12</td><td>92</td></t<>	836	0.33	0.08	0.12	92
839 0.55 0.11 0.19 96 840 0.60 0.09 0.16 100 841 0.92 0.46 0.61 105 842 0.77 0.20 0.31 101 843 0.00 0.00 0.00 100 844 1.00 0.03 0.06 94 845 0.32 0.16 0.21 83 846 0.45 0.22 0.29 87 847 0.77 0.23 0.36 104 848 1.00 0.55 0.71 100 849 0.38 0.14 0.20 87 850 0.68 0.33 0.45 96 851 0.00 0.00 0.00 67 852 0.22 0.02 0.04 93 853 0.00 0.00 0.00 79 854 0.50 0.08 0.14 88 855 0.96 0.56 0.70 90 856 0.21 <t< td=""><td>837</td><td>0.80</td><td>0.23</td><td>0.35</td><td>88</td></t<>	837	0.80	0.23	0.35	88
840 0.60 0.09 0.16 100 841 0.92 0.46 0.61 105 842 0.77 0.20 0.31 101 843 0.00 0.00 0.00 100 844 1.00 0.03 0.06 94 845 0.32 0.16 0.21 83 846 0.45 0.22 0.29 87 847 0.77 0.23 0.36 104 848 1.00 0.55 0.71 100 849 0.38 0.14 0.20 87 850 0.68 0.33 0.45 96 851 0.00 0.00 0.00 67 852 0.22 0.02 0.04 93 853 0.00 0.00 0.00 79 854 0.50 0.08 0.14 88 855 0.96 0.56 0.70 90 856 0.21 0.03 0.06 89 858 0.35 <t< td=""><td>838</td><td>0.59</td><td>0.29</td><td>0.39</td><td>89</td></t<>	838	0.59	0.29	0.39	89
841 0.92 0.46 0.61 105 842 0.77 0.20 0.31 101 843 0.00 0.00 0.00 100 844 1.00 0.03 0.06 94 845 0.32 0.16 0.21 83 846 0.45 0.22 0.29 87 847 0.77 0.23 0.36 104 848 1.00 0.55 0.71 100 849 0.38 0.14 0.20 87 850 0.68 0.33 0.45 96 851 0.00 0.00 0.00 67 852 0.22 0.02 0.04 93 853 0.00 0.00 0.00 79 854 0.50 0.08 0.14 88 855 0.96 0.56 0.70 90 856 0.21 0.03 0.06 89 858 0.35 0.13 0.19 93 859 0.88 <td< td=""><td>839</td><td>0.55</td><td>0.11</td><td>0.19</td><td>96</td></td<>	839	0.55	0.11	0.19	96
842 0.77 0.20 0.31 101 843 0.00 0.00 0.00 100 844 1.00 0.03 0.06 94 845 0.32 0.16 0.21 83 846 0.45 0.22 0.29 87 847 0.77 0.23 0.36 104 848 1.00 0.55 0.71 100 849 0.38 0.14 0.20 87 850 0.68 0.33 0.45 96 851 0.00 0.00 0.00 67 852 0.22 0.02 0.04 93 853 0.00 0.00 0.00 79 854 0.50 0.08 0.14 88 855 0.96 0.56 0.70 90 856 0.21 0.03 0.06 89 857 0.17 0.03 0.06 89 858 0.35 0.13 0.19 93 859 0.88	840	0.60	0.09	0.16	100
843 0.00 0.00 0.00 100 844 1.00 0.03 0.06 94 845 0.32 0.16 0.21 83 846 0.45 0.22 0.29 87 847 0.77 0.23 0.36 104 848 1.00 0.55 0.71 100 849 0.38 0.14 0.20 87 850 0.68 0.33 0.45 96 851 0.00 0.00 0.00 67 852 0.22 0.02 0.04 93 853 0.00 0.00 0.00 79 854 0.50 0.08 0.14 88 855 0.96 0.56 0.70 90 856 0.21 0.03 0.06 89 857 0.17 0.03 0.06 89 858 0.35 0.13 0.19 93 859 0.88 0.49 0.63 86 860 0.50 0	841	0.92	0.46	0.61	105
843 0.00 0.00 0.00 100 844 1.00 0.03 0.06 94 845 0.32 0.16 0.21 83 846 0.45 0.22 0.29 87 847 0.77 0.23 0.36 104 848 1.00 0.55 0.71 100 849 0.38 0.14 0.20 87 850 0.68 0.33 0.45 96 851 0.00 0.00 0.00 67 852 0.22 0.02 0.04 93 853 0.00 0.00 0.00 79 854 0.50 0.08 0.14 88 855 0.96 0.56 0.70 90 856 0.21 0.03 0.06 89 857 0.17 0.03 0.06 89 858 0.35 0.13 0.19 93 859 0.88 0.49 0.63 86 860 0.50 0	842	0.77	0.20	0.31	101
845 0.32 0.16 0.21 83 846 0.45 0.22 0.29 87 847 0.77 0.23 0.36 104 848 1.00 0.55 0.71 100 849 0.38 0.14 0.20 87 850 0.68 0.33 0.45 96 851 0.00 0.00 0.00 67 852 0.22 0.02 0.04 93 853 0.00 0.00 0.00 79 854 0.50 0.08 0.14 88 855 0.96 0.56 0.70 90 856 0.21 0.03 0.06 89 857 0.17 0.03 0.06 89 858 0.35 0.13 0.19 93 859 0.88 0.49 0.63 86 860 0.50 0.15 0.23 100 861 0.00 0.00 0.00 92 862 0.59 0	843	0.00	0.00	0.00	100
846 0.45 0.22 0.29 87 847 0.77 0.23 0.36 104 848 1.00 0.55 0.71 100 849 0.38 0.14 0.20 87 850 0.68 0.33 0.45 96 851 0.00 0.00 0.00 67 852 0.22 0.02 0.04 93 853 0.00 0.00 0.00 79 854 0.50 0.08 0.14 88 855 0.96 0.56 0.70 90 856 0.21 0.03 0.06 90 857 0.17 0.03 0.06 89 858 0.35 0.13 0.19 93 859 0.88 0.49 0.63 86 860 0.50 0.15 0.23 100 861 0.00 0.00 0.00 92 862 0.59 0.21 0.31 108 863 0.51	844	1.00	0.03	0.06	94
847 0.77 0.23 0.36 104 848 1.00 0.55 0.71 100 849 0.38 0.14 0.20 87 850 0.68 0.33 0.45 96 851 0.00 0.00 0.00 67 852 0.22 0.02 0.04 93 853 0.00 0.00 0.00 79 854 0.50 0.08 0.14 88 855 0.96 0.56 0.70 90 856 0.21 0.03 0.06 90 857 0.17 0.03 0.06 89 858 0.35 0.13 0.19 93 859 0.88 0.49 0.63 86 860 0.50 0.15 0.23 100 861 0.00 0.00 0.00 92 862 0.59 0.21 0.31 108 863 0.51 0.25 0.33 89 864 0.78	845	0.32	0.16	0.21	83
848 1.00 0.55 0.71 100 849 0.38 0.14 0.20 87 850 0.68 0.33 0.45 96 851 0.00 0.00 0.00 67 852 0.22 0.02 0.04 93 853 0.00 0.00 0.00 79 854 0.50 0.08 0.14 88 855 0.96 0.56 0.70 90 856 0.21 0.03 0.06 90 857 0.17 0.03 0.06 89 858 0.35 0.13 0.19 93 859 0.88 0.49 0.63 86 860 0.50 0.15 0.23 100 861 0.00 0.00 0.00 92 862 0.59 0.21 0.31 108 863 0.51 0.25 0.33 89 864 0.78 0.41 0.54 87 865 0.00 0	846	0.45	0.22	0.29	87
849 0.38 0.14 0.20 87 850 0.68 0.33 0.45 96 851 0.00 0.00 0.00 67 852 0.22 0.02 0.04 93 853 0.00 0.00 0.00 79 854 0.50 0.08 0.14 88 855 0.96 0.56 0.70 90 856 0.21 0.03 0.06 90 857 0.17 0.03 0.06 89 858 0.35 0.13 0.19 93 859 0.88 0.49 0.63 86 860 0.50 0.15 0.23 100 861 0.00 0.00 0.00 92 862 0.59 0.21 0.31 108 863 0.51 0.25 0.33 89 864 0.78 0.41 0.54 87 865 0.00 0.00 0.00 86 866 0.96 0.	847	0.77	0.23	0.36	104
850 0.68 0.33 0.45 96 851 0.00 0.00 0.00 67 852 0.22 0.02 0.04 93 853 0.00 0.00 0.00 79 854 0.50 0.08 0.14 88 855 0.96 0.56 0.70 90 856 0.21 0.03 0.06 90 857 0.17 0.03 0.06 89 858 0.35 0.13 0.19 93 859 0.88 0.49 0.63 86 860 0.50 0.15 0.23 100 861 0.00 0.00 0.00 92 862 0.59 0.21 0.31 108 863 0.51 0.25 0.33 89 864 0.78 0.41 0.54 87 865 0.00 0.00 0.00 86 866 0.96 0.52 0.68 96 867 0.25 0.	848	1.00	0.55	0.71	100
851 0.00 0.00 0.00 67 852 0.22 0.02 0.04 93 853 0.00 0.00 0.00 79 854 0.50 0.08 0.14 88 855 0.96 0.56 0.70 90 856 0.21 0.03 0.06 90 857 0.17 0.03 0.06 89 858 0.35 0.13 0.19 93 859 0.88 0.49 0.63 86 860 0.50 0.15 0.23 100 861 0.00 0.00 0.00 92 862 0.59 0.21 0.31 108 863 0.51 0.25 0.33 89 864 0.78 0.41 0.54 87 865 0.00 0.00 0.00 86 866 0.96 0.52 0.68 96 867 0.25 0.05 0.08 102 868 0.38 0	849	0.38	0.14	0.20	87
852 0.22 0.02 0.04 93 853 0.00 0.00 0.00 79 854 0.50 0.08 0.14 88 855 0.96 0.56 0.70 90 856 0.21 0.03 0.06 90 857 0.17 0.03 0.06 89 858 0.35 0.13 0.19 93 859 0.88 0.49 0.63 86 860 0.50 0.15 0.23 100 861 0.00 0.00 0.00 92 862 0.59 0.21 0.31 108 863 0.51 0.25 0.33 89 864 0.78 0.41 0.54 87 865 0.00 0.00 0.00 86 866 0.96 0.52 0.68 96 867 0.25 0.05 0.08 102 868 0.38 0.05 0.09 102 869 0.52	850	0.68	0.33	0.45	96
853 0.00 0.00 0.00 79 854 0.50 0.08 0.14 88 855 0.96 0.56 0.70 90 856 0.21 0.03 0.06 90 857 0.17 0.03 0.06 89 858 0.35 0.13 0.19 93 859 0.88 0.49 0.63 86 860 0.50 0.15 0.23 100 861 0.00 0.00 0.00 92 862 0.59 0.21 0.31 108 863 0.51 0.25 0.33 89 864 0.78 0.41 0.54 87 865 0.00 0.00 0.00 86 866 0.96 0.52 0.68 96 867 0.25 0.05 0.08 102 868 0.38 0.05 0.09 102 869 0.52 0.14 0.22 103	851	0.00	0.00	0.00	67
854 0.50 0.08 0.14 88 855 0.96 0.56 0.70 90 856 0.21 0.03 0.06 90 857 0.17 0.03 0.06 89 858 0.35 0.13 0.19 93 859 0.88 0.49 0.63 86 860 0.50 0.15 0.23 100 861 0.00 0.00 0.00 92 862 0.59 0.21 0.31 108 863 0.51 0.25 0.33 89 864 0.78 0.41 0.54 87 865 0.00 0.00 0.00 86 866 0.96 0.52 0.68 96 867 0.25 0.05 0.08 102 868 0.38 0.05 0.09 102 869 0.52 0.14 0.22 103	852	0.22	0.02	0.04	93
855 0.96 0.56 0.70 90 856 0.21 0.03 0.06 90 857 0.17 0.03 0.06 89 858 0.35 0.13 0.19 93 859 0.88 0.49 0.63 86 860 0.50 0.15 0.23 100 861 0.00 0.00 0.00 92 862 0.59 0.21 0.31 108 863 0.51 0.25 0.33 89 864 0.78 0.41 0.54 87 865 0.00 0.00 0.00 86 866 0.96 0.52 0.68 96 867 0.25 0.05 0.08 102 868 0.38 0.05 0.09 102 869 0.52 0.14 0.22 103	853	0.00	0.00	0.00	79
856 0.21 0.03 0.06 90 857 0.17 0.03 0.06 89 858 0.35 0.13 0.19 93 859 0.88 0.49 0.63 86 860 0.50 0.15 0.23 100 861 0.00 0.00 0.00 92 862 0.59 0.21 0.31 108 863 0.51 0.25 0.33 89 864 0.78 0.41 0.54 87 865 0.00 0.00 0.00 86 866 0.96 0.52 0.68 96 867 0.25 0.05 0.08 102 868 0.38 0.05 0.09 102 869 0.52 0.14 0.22 103	854	0.50	0.08	0.14	88
857 0.17 0.03 0.06 89 858 0.35 0.13 0.19 93 859 0.88 0.49 0.63 86 860 0.50 0.15 0.23 100 861 0.00 0.00 0.00 92 862 0.59 0.21 0.31 108 863 0.51 0.25 0.33 89 864 0.78 0.41 0.54 87 865 0.00 0.00 0.00 86 866 0.96 0.52 0.68 96 867 0.25 0.05 0.08 102 868 0.38 0.05 0.09 102 869 0.52 0.14 0.22 103	855	0.96	0.56	0.70	90
858 0.35 0.13 0.19 93 859 0.88 0.49 0.63 86 860 0.50 0.15 0.23 100 861 0.00 0.00 0.00 92 862 0.59 0.21 0.31 108 863 0.51 0.25 0.33 89 864 0.78 0.41 0.54 87 865 0.00 0.00 0.00 86 866 0.96 0.52 0.68 96 867 0.25 0.05 0.08 102 868 0.38 0.05 0.09 102 869 0.52 0.14 0.22 103	856	0.21	0.03	0.06	90
859 0.88 0.49 0.63 86 860 0.50 0.15 0.23 100 861 0.00 0.00 0.00 92 862 0.59 0.21 0.31 108 863 0.51 0.25 0.33 89 864 0.78 0.41 0.54 87 865 0.00 0.00 0.00 86 866 0.96 0.52 0.68 96 867 0.25 0.05 0.08 102 868 0.38 0.05 0.09 102 869 0.52 0.14 0.22 103	857	0.17	0.03	0.06	89
860 0.50 0.15 0.23 100 861 0.00 0.00 0.00 92 862 0.59 0.21 0.31 108 863 0.51 0.25 0.33 89 864 0.78 0.41 0.54 87 865 0.00 0.00 0.00 86 866 0.96 0.52 0.68 96 867 0.25 0.05 0.08 102 868 0.38 0.05 0.09 102 869 0.52 0.14 0.22 103	858	0.35	0.13	0.19	93
861 0.00 0.00 0.00 92 862 0.59 0.21 0.31 108 863 0.51 0.25 0.33 89 864 0.78 0.41 0.54 87 865 0.00 0.00 0.00 86 866 0.96 0.52 0.68 96 867 0.25 0.05 0.08 102 868 0.38 0.05 0.09 102 869 0.52 0.14 0.22 103	859	0.88	0.49	0.63	86
862 0.59 0.21 0.31 108 863 0.51 0.25 0.33 89 864 0.78 0.41 0.54 87 865 0.00 0.00 0.00 86 866 0.96 0.52 0.68 96 867 0.25 0.05 0.08 102 868 0.38 0.05 0.09 102 869 0.52 0.14 0.22 103	860	0.50	0.15	0.23	100
863 0.51 0.25 0.33 89 864 0.78 0.41 0.54 87 865 0.00 0.00 0.00 86 866 0.96 0.52 0.68 96 867 0.25 0.05 0.08 102 868 0.38 0.05 0.09 102 869 0.52 0.14 0.22 103	861	0.00	0.00	0.00	92
864 0.78 0.41 0.54 87 865 0.00 0.00 0.00 86 866 0.96 0.52 0.68 96 867 0.25 0.05 0.08 102 868 0.38 0.05 0.09 102 869 0.52 0.14 0.22 103	862	0.59	0.21	0.31	108
865 0.00 0.00 0.00 86 866 0.96 0.52 0.68 96 867 0.25 0.05 0.08 102 868 0.38 0.05 0.09 102 869 0.52 0.14 0.22 103	863	0.51	0.25	0.33	89
866 0.96 0.52 0.68 96 867 0.25 0.05 0.08 102 868 0.38 0.05 0.09 102 869 0.52 0.14 0.22 103	864	0.78	0.41	0.54	87
867 0.25 0.05 0.08 102 868 0.38 0.05 0.09 102 869 0.52 0.14 0.22 103	865	0.00	0.00	0.00	86
868 0.38 0.05 0.09 102 869 0.52 0.14 0.22 103	866	0.96	0.52	0.68	96
869 0.52 0.14 0.22 103	867	0.25	0.05	0.08	102
	868	0.38	0.05	0.09	102
870 0.10 0.01 0.02 87	869	0.52	0.14	0.22	103
	870	0.10	0.01	0.02	87

871	0.32	0.08	0.12	79
872	0.67	0.04	0.08	99
873	0.06	0.01	0.02	103
874	0.63	0.12	0.20	99
875	0.79	0.53	0.64	94
876	0.00	0.00	0.00	96
877	0.00	0.00	0.00	87
878	0.72	0.40	0.52	85
879	0.00	0.00	0.00	104
880	0.00	0.00	0.00	80
881	0.88	0.08	0.14	90
882	0.97	0.31	0.47	101
883	0.29	0.03	0.05	70
884	0.58	0.13	0.22	82
885	0.31	0.05	0.09	94
886	0.55	0.20	0.29	82
887	0.38	0.15	0.22	78
888	0.00	0.00	0.00	78
889	0.23	0.06	0.10	77
890	0.19	0.06	0.10	77
891	0.48	0.12	0.19	84
892	0.33	0.04	0.06	84
893	0.85	0.49	0.62	91
894	0.82	0.17	0.29	104
895	0.42	0.11	0.18	96
896	0.58	0.10	0.18	105
897	0.91	0.48	0.63	90
898	0.00	0.00	0.00	100
899	0.30	0.04	0.07	82
900	0.93	0.28	0.43	98
901	0.97	0.39	0.55	83
902	0.83	0.44	0.57	80
903	0.00	0.00	0.00	82
904	0.33	0.01	0.02	89
905	0.55	0.32	0.40	76
906	0.76	0.30	0.43	92
907	0.00	0.00	0.00	98
908	0.18	0.03	0.05	65
909	1.00	0.01	0.03	77
910	0.00	0.00	0.00	75
911	0.00	0.00	0.00	90
912	0.25	0.01	0.02	78
913	0.44	0.17	0.24	84
914	0.86	0.33	0.48	97
915	0.67	0.13	0.21	79
916	0.30	0.09	0.14	75
917	0.00	0.00	0.00	71
918	0.37	0.18	0.24	77

919	0.05	0.01	0.02	82
920	0.48	0.16	0.24	81
921	0.38	0.10	0.16	78
922	0.09	0.01	0.02	78
923	0.68	0.23	0.34	91
924	0.78	0.35	0.49	82
925	0.47	0.09	0.15	92
926	0.00	0.00	0.00	94
927	0.97	0.40	0.57	85
928	0.59	0.21	0.31	80
929	0.27	0.06	0.09	72
930	0.38	0.03	0.06	90
931	0.60	0.04	0.07	79
932	0.71	0.10	0.17	103
933	0.00	0.00	0.00	72
934	0.98	0.55	0.71	96
935	0.94	0.56	0.70	84
936	0.00	0.00	0.00	89
937	0.29	0.03	0.05	75
938	0.45	0.11	0.18	89
939	0.12	0.01	0.02	87
940	0.07	0.01	0.02	76
941	0.96	0.64	0.77	78
942	0.36	0.06	0.11	64
943	0.20	0.04	0.06	84
944	0.60	0.08	0.13	79
945	0.67	0.11	0.19	71
946	0.89	0.63	0.74	81
947	0.00	0.00	0.00	92
948	0.78	0.09	0.16	80
949	0.00	0.00	0.00	93
950	0.45	0.17	0.25	75
951	0.39	0.18	0.24	85
952	0.29	0.07	0.11	92
953	0.00	0.00	0.00	82
954	0.93	0.55	0.69	93
955	0.08	0.01	0.02	81
956	0.77	0.27	0.40	84
957	0.10	0.01	0.02	81
958	0.67	0.30	0.41	67
959	0.54	0.16	0.25	85
960	0.94	0.51	0.66	67
961	0.00	0.00	0.00	72
962	0.18	0.06	0.09	67
963	0.71	0.07	0.12	76
964	0.82	0.39	0.52	83
965	0.00	0.00	0.00	72
966	0.00	0.00	0.00	80

967	0.53	0.22	0.31	96
968	0.91	0.34	0.50	93
969	0.14	0.01	0.02	81
970	0.00	0.00	0.00	74
971	0.33	0.03	0.05	76
972	0.43	0.07	0.12	87
973	0.80	0.37	0.51	86
974	0.25	0.01	0.03	74
975	0.00	0.00	0.00	63
976	0.45	0.06	0.11	83
977	0.00	0.00	0.00	72
978	0.72	0.26	0.38	81
979	0.93	0.57	0.70	88
980	0.87	0.44	0.58	78
981	0.98	0.49	0.66	91
982	0.98	0.62	0.76	66
983	0.00	0.00	0.00	75
984	0.80	0.51	0.63	80
985	0.67	0.02	0.05	81
986	0.00	0.00	0.00	70
987	0.00	0.00	0.00	90
988	0.00	0.00	0.00	84
989	0.57	0.18	0.27	74
990	0.41	0.09	0.14	82
991	0.62	0.10	0.17	80
992	0.71	0.30	0.42	81
993	0.88	0.35	0.50	86
994	0.36	0.06	0.11	65
995	0.00	0.00	0.00	74
996	0.00	0.00	0.00	88
997	0.85	0.42	0.57	80
998	0.76	0.19	0.30	69
999	0.39	0.10	0.16	71
1000	0.50	0.10	0.16	94
1001	0.00	0.00	0.00	82
1002	0.71	0.29	0.41	77
1003	0.56	0.26	0.35	74
1004	1.00	0.69	0.82	74
1005	0.81	0.34	0.48	77
1006	0.93	0.41	0.57	63
1007	0.70	0.22	0.33	74
1008	0.20	0.02	0.04	81
1009	0.00	0.00	0.00	75
1010	0.19	0.06	0.09	81
1011	0.91	0.43	0.59	74
1012	0.09	0.01	0.02	76
1013	0.68	0.28	0.40	68
1014	0.15	0.03	0.05	75

1015	0.50	0.02	0.03	64
1016	0.13	0.06	0.08	54
1017	0.59	0.27	0.37	63
1018	0.36	0.05	0.09	74
1019	0.28	0.11	0.15	66
1020	0.57	0.22	0.32	73
1021	0.78	0.18	0.29	77
1021	0.78	0.10	0.23	63
1023	0.84	0.39	0.53	69
1024	0.00	0.00	0.00	71
1025	0.71	0.19	0.31	77
1026	0.17	0.01	0.03	72
1027	0.43	0.17	0.24	72
1028	0.00	0.00	0.00	64
1029	0.83	0.07	0.12	76
1030	0.12	0.02	0.03	62
1031	0.00	0.00	0.00	84
1032	0.00	0.00	0.00	57
1033	0.10	0.01	0.03	67
1034	0.95	0.31	0.47	67
1035	0.00	0.00	0.00	69
1036	0.29	0.03	0.05	79
1037	0.20	0.01	0.03	74
1038	0.41	0.13	0.20	69
1039	0.71	0.28	0.41	88
1040	0.00	0.00	0.00	82
1041	0.00	0.00	0.00	83
1042	0.91	0.46	0.62	69
1043	0.17	0.01	0.02	78
1044	0.56	0.08	0.14	62
1045	0.54	0.17	0.26	75
1046	0.00	0.00	0.00	68
1047	0.67	0.07	0.12	91
1048	0.56	0.07	0.12	76
1049	0.32	0.10	0.12	77
1050		0.10	0.10	76
	0.25			
1051	0.83	0.30	0.44	83
1052	0.43	0.07	0.12	89
1053	0.00	0.00	0.00	69
1054	0.33	0.10	0.16	69
1055	0.00	0.00	0.00	70
1056	0.65	0.19	0.30	67
1057	0.64	0.31	0.41	75
1058	0.00	0.00	0.00	72
1059	1.00	0.12	0.22	66
1060	0.76	0.41	0.53	69
1061	0.00	0.00	0.00	80
1062	0.56	0.12	0.20	84

1063	0.83	0.35	0.49	68
1064	0.00	0.00	0.00	79
1065	0.24	0.06	0.10	77
1066	0.72	0.31	0.43	74
1067	0.20	0.07	0.10	61
1068	0.00	0.00	0.00	68
1069	0.14	0.01	0.02	75
1070	0.33	0.03	0.05	68
1071	0.17	0.01	0.03	72
1072	0.25	0.08	0.12	66
1073	0.29	0.03	0.05	69
1074	0.33	0.05	0.08	63
1075	1.00	0.01	0.03	70
1076	0.15	0.02	0.04	83
1077	0.00	0.00	0.00	58
1078	0.31	0.06	0.10	66
1079	0.00	0.00	0.00	57
1080	0.83	0.31	0.45	64
1081	0.00	0.00	0.00	74
1082	0.00	0.00	0.00	63
1083	0.00	0.00	0.00	61
1084	0.40	0.03	0.05	78
1085	0.44	0.12	0.19	67
1086	0.08	0.02	0.03	64
1087	0.46	0.19	0.27	62
1088	0.44	0.06	0.11	63
1089	0.42	0.06	0.11	82
1090	0.42	0.13	0.20	77
1091	0.42	0.18	0.25	73
1092	0.00	0.00	0.00	82
1093	0.38	0.13	0.20	67
1094	0.74	0.24	0.36	71
1095	0.41	0.20	0.27	59
1096	0.33	0.01	0.03	69
1097	0.81	0.26	0.40	80
1098	0.30	0.04	0.07	72
1099	0.25	0.05	0.09	77
1100	0.58	0.10	0.17	71
1101	0.35	0.12	0.18	68
1102	0.32	0.10	0.15	70
1103	0.25	0.02	0.04	82
1104	0.33	0.08	0.13	77
1105	0.17	0.01	0.03	67
1106	0.17	0.01	0.03	83
1107	0.32	0.01	0.02	60
1107	0.52	0.12	0.17	82
1100	0.00	0.00	0.20	54
	0.65	0.00	0.00	75
1110	0.00	0.17	0.21	15

1111	0.00	0.00	0.00	70
1112	0.17	0.03	0.05	69
1113	0.00	0.00	0.00	76
1114	0.65	0.16	0.25	70
1115	0.78	0.48	0.59	73
1116	0.00	0.00	0.00	71
1117	0.47	0.12	0.19	68
1118	0.47	0.12	0.19	67
1119	0.00	0.00	0.00	71
1120	0.89	0.26	0.40	66
1121	0.76	0.43	0.55	65
1122	0.80	0.22	0.34	74
1123	0.63	0.16	0.26	73
1124	0.00	0.00	0.00	58
1125	0.52	0.25	0.34	67
1126	0.64	0.34	0.45	73
1127	0.73	0.36	0.48	76
1128	0.00	0.00	0.00	68
1129	0.38	0.12	0.19	64
1130	0.00	0.00	0.00	58
1131	0.60	0.23	0.33	66
1132	0.50	0.05	0.10	73
1133	0.88	0.10	0.18	71
1134	0.38	0.05	0.08	63
1135	0.00	0.00	0.00	63
1136	0.42	0.08	0.13	65
1137	0.28	0.07	0.11	76
1138	0.00	0.00	0.00	66
1139	0.18	0.03	0.06	61
1140	0.33	0.01	0.02	78
1141	0.21	0.04	0.07	70
1142	0.00	0.00	0.00	60
1143	0.00	0.00	0.00	65
1144	0.00	0.00	0.00	56
1145	0.75	0.05	0.00	66
		0.03	0.03	63
1146	0.25		0.03	
1147	0.29	0.07		73
1148	0.88	0.35	0.50	63
1149	0.71	0.27	0.40	73
1150	0.80	0.19	0.31	62
1151	0.58	0.23	0.33	61
1152	0.56	0.35	0.43	43
1153	0.86	0.18	0.29	68
1154	0.10	0.01	0.02	72
1155	0.00	0.00	0.00	71
1156	0.00	0.00	0.00	71
1157	0.89	0.22	0.35	74
1158	0.85	0.38	0.53	91

1150	0 00	0 00	0 00	77
1159	0.00	0.00	0.00	77
1160	1.00	0.02	0.03	63
1161	0.00	0.00	0.00	60
1162	0.91	0.50	0.65	60
1163	0.00	0.00	0.00	64
1164	0.18	0.03	0.05	70
1165	0.63	0.37	0.47	51
1166	0.27	0.07	0.11	58
1167	0.00	0.00	0.00	54
1168	0.83	0.22	0.35	68
1169	0.00	0.00	0.00	66
1170	0.27	0.10	0.15	60
1171	0.50	0.05	0.09	64
1172	0.79	0.46	0.58	56
1173	0.70	0.25	0.36	65
1174	0.22	0.07	0.11	55
1175	0.92	0.25	0.39	48
1176	0.81	0.25	0.38	52
1177	0.00	0.00	0.00	80
1178	0.46	0.24	0.31	51
1179	0.00	0.00	0.00	53
1180	0.20	0.03	0.05	70
1181	0.78	0.11	0.20	61
1182	0.90	0.51	0.65	55
1183	0.89	0.45	0.60	55
1184	0.79	0.46	0.58	50
1185	0.00	0.00	0.00	62
1186	0.57	0.08	0.14	52
1187	0.82	0.44	0.57	61
1188	0.33	0.05	0.08	63
1189	0.00	0.00	0.00	64
1190	0.33	0.07	0.12	68
1191	0.77	0.31	0.44	65
1192	0.00	0.00	0.00	58
1193	0.90	0.42	0.57	62
1194	0.33	0.10	0.16	67
1195	0.00	0.00	0.00	58
1196	0.94	0.44	0.60	71
1197	0.50	0.08	0.13	78
1198	0.00	0.00	0.00	66
1199	0.00	0.00	0.00	57
1200	0.28	0.07	0.11	70
1201	0.50	0.09	0.15	67
1202	0.50	0.03	0.06	62
1203	1.00	0.09	0.16	69
1204	0.24	0.09	0.10	63
1204	0.65	0.00	0.12	48
1206	0.65	0.31	0.42	53
1200	0.50	0.11	0.10	აა

1207	0.64	0.12	0.20	60
1208	0.62	0.16	0.25	63
1209	0.00	0.00	0.00	62
1210	0.29	0.08	0.13	59
1211	0.71	0.09	0.15	58
1212	0.29	0.08	0.12	53
1213	0.44	0.06	0.11	63
1214	0.00	0.00	0.00	63
1215	0.83	0.50	0.62	50
1216	0.00	0.00	0.00	56
1217	0.94	0.48	0.64	66
1218	0.20	0.02	0.03	58
1219	0.72	0.31	0.44	67
1220	0.00	0.00	0.00	58
1221	0.00	0.00	0.00	57
1222	0.20	0.06	0.09	51
1223	1.00	0.44	0.61	75
1224	0.29	0.03	0.06	63
1225	0.00	0.00	0.00	75
1226	0.63	0.28	0.39	68
1227	0.70	0.26	0.38	53
1228	0.85	0.21	0.33	53
1229	0.69	0.14	0.23	66
1230	0.00	0.00	0.00	65
1231	0.63	0.17	0.27	71
1232	0.25	0.06	0.09	54
1233	0.54	0.13	0.21	53
1234	0.96	0.34	0.50	74
1235	0.14	0.04	0.06	54
1236	0.00	0.00	0.00	63
1237	0.97	0.64	0.77	53
1238	0.62	0.15	0.25	65
1239	0.00	0.00	0.00	57
1240	0.95	0.30	0.46	63
1241	0.30	0.05	0.09	55
1242	0.45	0.09	0.15	55
1243	0.58	0.24	0.34	59
1244	0.50	0.03	0.06	60
1245	0.56	0.31	0.40	61
1246	0.00	0.00	0.00	57
1247	0.76	0.25	0.37	65
1248	0.00	0.00	0.00	61
1249	0.18	0.04	0.07	49
1250	0.33	0.02	0.03	62
1251	0.00	0.00	0.00	59
1252	0.00	0.00	0.00	62
1253	0.92	0.54	0.68	61
1254	0.00	0.00	0.00	64

1255	1.00	0.41	0.58	49
1256	0.76	0.25	0.37	53
1257	0.59	0.17	0.26	60
1258	0.00	0.00	0.00	65
1259	0.38	0.13	0.20	61
1260	0.70	0.31	0.43	52
1261	0.70	0.05	0.43	58
1262				
	0.74	0.27	0.40	62
1263	0.38	0.07	0.12	67
1264	0.30	0.05	0.09	59
1265	0.47	0.14	0.21	65
1266	0.50	0.12	0.19	60
1267	0.00	0.00	0.00	54
1268	0.00	0.00	0.00	66
1269	0.00	0.00	0.00	55
1270	0.45	0.21	0.29	47
1271	0.78	0.49	0.60	57
1272	0.91	0.32	0.48	62
1273	0.09	0.01	0.02	72
1274	0.00	0.00	0.00	52
1275	0.00	0.00	0.00	66
1276	0.38	0.10	0.16	51
1277	0.00	0.00	0.00	50
1278	0.10	0.02	0.03	55
1279	0.96	0.42	0.59	64
1280	0.53	0.20	0.29	51
1281	0.00	0.00	0.00	43
1282	0.67	0.04	0.07	54
1283	0.67	0.11	0.20	70
1284	0.80	0.07	0.14	54
1285	0.68	0.26	0.38	57
1286	0.71	0.19	0.30	52
1287	0.14	0.13	0.03	54
1288	0.85	0.41	0.55 0.11	56
1289	0.50	0.06		64 46
1290	0.14	0.02	0.04	46
1291	0.00	0.00	0.00	51
1292	0.95	0.42	0.58	50
1293	0.50	0.02	0.04	46
1294	0.00	0.00	0.00	51
1295	0.50	0.07	0.13	55
1296	0.00	0.00	0.00	65
1297	0.60	0.20	0.30	61
1298	0.78	0.11	0.20	62
1299	0.00	0.00	0.00	53
1300	0.22	0.05	0.08	39
1301	0.50	0.11	0.18	55
1302	0.00	0.00	0.00	55

1303	0.00	0.00	0.00	53
1304	0.57	0.19	0.28	64
1305	0.52	0.20	0.29	56
1306	0.00	0.00	0.00	61
1307	0.00	0.00	0.00	52
1308	0.00	0.00	0.00	52
1309	1.00	0.00	0.00	48
1310	0.50	0.02	0.04	48
1311			0.17	63
	0.00	0.00		
1312	0.88	0.36	0.51	59 50
1313	0.00	0.00	0.00	56
1314	0.00	0.00	0.00	51
1315	0.50	0.04	0.08	48
1316	0.00	0.00	0.00	53
1317	0.33	0.02	0.04	52
1318	0.92	0.55	0.69	60
1319	0.33	0.07	0.11	58
1320	0.00	0.00	0.00	57
1321	0.19	0.06	0.09	48
1322	0.00	0.00	0.00	57
1323	0.00	0.00	0.00	71
1324	0.78	0.50	0.61	56
1325	0.61	0.43	0.51	53
1326	0.00	0.00	0.00	43
1327	0.71	0.42	0.53	40
1328	0.93	0.50	0.65	52
1329	0.64	0.35	0.45	46
1330	0.33	0.03	0.06	63
1331	0.22	0.03	0.06	62
1332	0.00	0.00	0.00	47
1333	0.60	0.10	0.18	58
1334	0.45	0.22	0.30	45
1335	0.92	0.69	0.79	52
1336	0.97	0.45	0.62	66
1337	0.00	0.00	0.00	56
1338	0.76	0.24	0.37	54
1339	0.32	0.12	0.18	57
1340	0.00	0.00	0.00	64
1341	0.00	0.00	0.00	44
1342	0.00	0.00	0.00	62
		0.00		
1343	0.00		0.00	52
1344	0.53	0.21	0.30	48 51
1345	0.58	0.14	0.22	51
1346	0.30	0.06	0.10	50
1347	1.00	0.02	0.05	41
1348	0.00	0.00	0.00	70
1349	0.43	0.20	0.28	44
1350	0.00	0.00	0.00	52

1351	0.00	0.00	0.00	58
1352	1.00	0.33	0.50	54
1353	0.40	0.04	0.08	48
1354	0.62	0.19	0.29	53
1355	0.00	0.00	0.00	47
1356	0.00	0.00	0.00	55
1357	0.00	0.00	0.00	50
1358	0.85	0.34	0.49	50
1359	0.93	0.52	0.67	50
1360	0.64	0.32	0.43	50
1361	0.83	0.24	0.38	62
1362	0.67	0.13	0.21	63
1363	0.33	0.02	0.04	52
1364	1.00	0.02	0.03	62
1365	1.00	0.08	0.14	64
1366	0.71	0.09	0.17	53
1367	0.95	0.39	0.55	54
1368	0.92	0.44	0.60	54
1369	1.00	0.48	0.65	54
1370	0.47	0.14	0.21	65
1371	1.00	0.02	0.03	64
1372	1.00	0.30	0.46	43
1373	0.00	0.00	0.00	53
1374	0.33	0.02	0.03	62
1375	0.29	0.04	0.06	57
1376	0.50	0.13	0.21	60
1377	0.85	0.34	0.49	50
1378	0.43	0.05	0.09	58
1379	0.85	0.18	0.29	62
1380	0.00	0.00	0.00	47
1381	0.94	0.26	0.41	62
1382	0.67	0.05	0.10	37
1383	0.69	0.18	0.29	61
1384	0.72	0.19	0.30	70
1385	0.65	0.22	0.33	49
1386	0.00	0.00	0.00	50
1387	0.20	0.02	0.03	59
1388	1.00	0.04	0.07	56
1389	0.17	0.02	0.04	51
1390	0.70	0.12	0.21	56
1391	0.00	0.00	0.00	48
1392	0.36	0.09	0.15	54
1393	0.71	0.44	0.54	50
1394	0.67	0.11	0.18	57
1395	0.00	0.00	0.00	61
1396	0.38	0.12	0.19	48
1397	0.00	0.00	0.00	47
1398	0.62	0.18	0.28	55
1000	0.02	3.10	0.20	50

1399	0.60	0.17	0.26	53
1400	0.43	0.05	0.09	61
1401	0.00	0.00	0.00	49
1402	0.71	0.26	0.38	46
1403	0.58	0.28	0.38	53
1404	0.50	0.14	0.22	49
1405	0.00	0.00	0.00	51
1406	0.00	0.00	0.00	58
1407	0.20	0.05	0.09	55
1408	0.50	0.05	0.09	59
1409	0.36	0.12	0.19	40
1410	0.83	0.09	0.17	54
1411	1.00	0.02	0.04	47
1412	0.17	0.02	0.03	55
1413	0.36	0.17	0.23	53
1414	0.00	0.00	0.00	54
1415	1.00	0.58	0.73	5 1
1416	0.91	0.25	0.75	40
1417	0.00	0.00	0.00	53
1417	0.00			
1419		0.00 0.23	0.00	60
	0.69		0.34	48
1420	0.00	0.00	0.00	59
1421	0.89	0.30	0.44	54
1422	1.00	0.11	0.20	62
1423	0.50	0.08	0.14	48
1424	0.33	0.05	0.08	44
1425	0.38	0.07	0.12	42
1426	1.00	0.20	0.33	50
1427	0.25	0.04	0.07	49
1428	0.30	0.20	0.24	41
1429	0.92	0.26	0.41	46
1430	0.90	0.20	0.32	46
1431	0.88	0.47	0.61	49
1432	1.00	0.01	0.03	68
1433	0.25	0.04	0.07	48
1434	0.00	0.00	0.00	46
1435	0.25	0.02	0.04	48
1436	0.82	0.46	0.59	39
1437	0.00	0.00	0.00	53
1438	0.25	0.02	0.03	58
1439	0.93	0.48	0.63	52
1440	0.91	0.20	0.32	51
1441	0.17	0.02	0.04	46
1442	0.00	0.00	0.00	48
1443	0.38	0.06	0.10	54
1444	0.40	0.07	0.12	56
1445	0.64	0.11	0.18	65
1446	0.27	0.07	0.11	46

1447	1.00	0.04	0.07	57
1448	0.77	0.20	0.32	49
1449	0.78	0.13	0.22	55
1450	0.00	0.00	0.00	46
1451	0.00	0.00	0.00	47
1452	0.36	0.09	0.15	54
1453	0.00	0.00	0.00	51
1454	0.00	0.00	0.00	55
1455	0.00	0.00	0.00	36
1456	0.60	0.13	0.21	46
1457	0.00	0.00	0.00	51
1458	0.00	0.00	0.00	51
1459	1.00	0.16	0.27	38
1460	0.20	0.04	0.06	56
1461	0.00	0.00	0.00	62
1462	1.00	0.02	0.03	57
1463	0.50	0.09	0.15	58
1464	0.11	0.02	0.04	45
1465	0.00	0.02	0.00	51
1466	0.00	0.00	0.00	58
1467	0.54	0.00	0.36	49
1468	0.00	0.27	0.00	58
1469	0.67	0.00	0.08	46
1470	0.00	0.04	0.00	61
1471	0.00	0.00	0.00	52
1472	0.89	0.36	0.52	47
1473	0.94	0.53	0.67	57
1474	0.68	0.29	0.41	52
1475	0.44	0.08	0.14	49
1476	0.00	0.00	0.00	52
1477	0.50	0.04	0.08	48
1478	0.00	0.00	0.00	45
1479	0.45	0.16	0.24	56
1480	1.00	0.12	0.21	42
1481	0.45	0.10	0.16	52
1482	0.53	0.18	0.27	55
1483	0.00	0.00	0.00	62
1484	0.00	0.00	0.00	49
1485	0.00	0.00	0.00	52
1486	0.50	0.20	0.28	51
1487	0.83	0.26	0.39	39
1488	0.00	0.00	0.00	51
1489	0.45	0.10	0.17	48
1490	0.60	0.06	0.11	49
1491	0.67	0.10	0.18	39
1492	0.29	0.03	0.06	59
1493	0.29	0.05	0.08	43
1494	0.00	0.00	0.00	49

1495	0.00	0.00	0.00	59
1496	0.33	0.05	0.08	43
1497	0.00	0.00	0.00	48
1498	0.75	0.29	0.42	41
1499	0.43	0.07	0.12	45
1500	0.00	0.00	0.00	39
1501	0.90	0.37	0.52	49
1502	0.33	0.02	0.04	44
1503	0.85	0.24	0.37	46
1504	0.38	0.06	0.10	50
1505	0.20	0.04	0.07	48
1506	0.00	0.00	0.00	52
1507	0.00	0.00	0.00	64
1508	1.00	0.54	0.70	50
1509	0.00	0.00	0.00	51
	1.00	0.00	0.00	62
1510				
1511	0.81	0.30	0.44	43
1512	0.00	0.00	0.00	48
1513	0.21	0.07	0.10	45
1514	0.00	0.00	0.00	47
1515	1.00	0.13	0.23	54
1516	0.14	0.02	0.04	49
1517	0.72	0.25	0.37	52
1518	0.00	0.00	0.00	59
1519	0.40	0.04	0.08	46
1520	1.00	0.28	0.44	46
1521	0.00	0.00	0.00	49
1522	0.00	0.00	0.00	41
1523	1.00	0.07	0.13	58
1524	0.00	0.00	0.00	45
1525	0.00	0.00	0.00	48
1526	0.00	0.00	0.00	54
1527	0.77	0.26	0.38	39
1528	0.00	0.00	0.00	44
1529	0.70	0.24	0.35	59
1530	0.33	0.02	0.03	57
1531	0.00	0.00	0.00	51
1532	1.00	0.19	0.32	48
1533	0.00	0.00	0.00	54
1534	1.00	0.10	0.17	42
1535	0.86	0.29	0.43	63
1536	0.56	0.10	0.17	49
1537	0.79	0.25	0.38	44
1538	0.12	0.03	0.05	32
1539	0.81	0.32	0.46	41
1540	0.00	0.00	0.40	47
1541	0.83	0.00	0.40	57
1542	0.50	0.20	0.40	45
1042	0.50	0.11	0.10	+0

1543	0.62	0.16	0.25	50
1544	0.75	0.07	0.12	46
1545	0.40	0.03	0.06	62
1546	1.00	0.04	0.07	56
1547	0.00	0.00	0.00	53
1548	1.00	0.24	0.39	54
1549	0.76	0.27	0.40	48
1550	0.00	0.00	0.00	36
1551	0.91	0.21	0.34	47
1552	0.00	0.00	0.00	50
1553	0.00	0.00	0.00	40
1554	1.00	0.14	0.25	49
1555	0.84	0.30	0.44	54
1556	0.00	0.00	0.00	56
1557	0.00	0.00	0.00	49
1558	0.00	0.00	0.00	50
1559	0.82	0.18	0.30	50
1560	1.00	0.11	0.20	45
1561	0.10	0.02	0.03	50
1562	0.00	0.00	0.00	52
1563	1.00	0.02	0.04	56
1564	0.88	0.34	0.49	44
1565	0.00	0.00	0.00	50
1566	1.00	0.02	0.04	55
1567	0.00	0.00	0.00	42
1568	0.00	0.00	0.00	53
1569	0.50	0.04	0.07	55
1570	0.00	0.00	0.00	45
1571	0.00	0.00	0.00	53
1572	0.00	0.00	0.00	57
1573	0.50	0.07	0.12	30
1574	0.80	0.08	0.14	52
1575	0.74	0.25	0.38	55
1576	0.00	0.00	0.00	56
1577	0.00	0.00	0.00	47
1578	0.75	0.07	0.12	44
1579	0.79	0.26	0.39	43
1580	0.00	0.00	0.00	45
1581	1.00	0.33	0.49	43
1582	0.33	0.02	0.03	57
1583	0.88	0.45	0.59	47
1584	0.80	0.32	0.46	50
1585	0.00	0.00	0.00	41
1586	0.81	0.52	0.64	42
1587	0.00	0.00	0.00	45
1588	0.00	0.00	0.00	42
1589	0.93	0.30	0.46	46
1590	0.56	0.09	0.16	54

1591	0.25	0.02	0.04	51
1592	0.54	0.20	0.29	35
1593	0.60	0.07	0.12	44
1594	0.50	0.05	0.08	44
1595	1.00	0.27	0.42	30
1596	0.60	0.07	0.12	45
1597	0.00	0.00	0.00	44
1598	0.67	0.05	0.10	37
		0.03		
1599	0.83		0.32	51
1600	0.00	0.00	0.00	51
1601	0.00	0.00	0.00	51
1602	0.33	0.04	0.07	49
1603	0.00	0.00	0.00	53
1604	0.00	0.00	0.00	48
1605	0.83	0.11	0.19	46
1606	0.00	0.00	0.00	47
1607	0.00	0.00	0.00	48
1608	0.73	0.33	0.45	49
1609	0.91	0.22	0.35	46
1610	0.43	0.14	0.21	44
1611	0.81	0.37	0.51	46
1612	0.94	0.32	0.48	47
1613	0.95	0.43	0.59	44
1614	0.00	0.00	0.00	52
1615	0.76	0.27	0.40	48
1616	0.69	0.31	0.43	35
1617	0.00	0.00	0.00	50
1618	0.00	0.00	0.00	39
1619	0.96	0.46	0.62	48
1620	0.00	0.00	0.00	57
1621	0.94	0.37	0.53	46
1622	0.30	0.10	0.15	31
1623	0.41	0.17	0.24	42
1624	0.86	0.26	0.39	47
1625	0.69	0.20	0.32	44
1626	0.00	0.00	0.00	39
1627	0.50	0.18	0.26	57
1628	0.36	0.15	0.22	52
1629	0.33	0.02	0.04	52
1630	0.44	0.10	0.16	41
1631	0.00	0.00	0.00	36
1632	0.00	0.00	0.00	56
1633	0.71	0.10	0.17	51
1634	0.71	0.09	0.16	54
1635	0.75	0.10	0.18	59
1636	0.67	0.09	0.16	43
1637	0.00	0.00	0.00	41
1638	0.00	0.00	0.00	47
1000	5.00	0.00	0.00	-11

1639	0.00	0.00	0.00	49
1640	0.00	0.00	0.00	47
1641	0.57	0.10	0.17	41
1642	0.00	0.00	0.00	54
1643	0.85	0.41	0.56	41
1644	0.00	0.00	0.00	46
1645	0.50	0.02	0.04	43
1646	1.00	0.35	0.52	46
1647	0.60	0.07	0.12	46
1648	0.67	0.05	0.09	42
1649	1.00	0.38	0.55	45
1650	0.80	0.12	0.21	33
1651	0.00	0.00	0.00	50
1652	0.00	0.00	0.00	36
1653	0.00	0.00	0.00	46
1654	0.75	0.28	0.41	43
1655	0.60	0.21	0.31	43
1656	0.18	0.05	0.08	37
1657	0.46	0.12	0.19	49
1658	0.00	0.00	0.00	49
1659	0.00	0.00	0.00	46
1660	0.00	0.00	0.00	33
1661	0.93	0.27	0.42	52
1662	0.00	0.00	0.00	39
1663	1.00	0.48	0.65	33
1664	0.67	0.24	0.35	50
1665	0.96	0.46	0.62	54
1666	0.67	0.28	0.39	50
1667	0.00	0.00	0.00	42
1668	0.40	0.09	0.15	45
1669	0.94	0.35	0.52	48
1670	0.00	0.00	0.00	43
1671	0.00	0.00	0.00	37
1672	0.00	0.00	0.00	36
1673	0.18	0.04	0.07	47
1674	0.00	0.00	0.00	44
1675	0.00	0.00	0.00	43
1676	0.93	0.33	0.48	40
1677	0.00	0.00	0.00	40
1678	0.00	0.00	0.00	53
1679	0.92	0.27	0.42	41
1680	0.00	0.00	0.00	50
1681	0.00	0.00	0.00	41
1682	1.00	0.00	0.40	44
1683	0.50	0.23	0.40	47
1684	0.40	0.11	0.18	45
1685	0.00	0.04	0.00	39
1686	0.00	0.00	0.00	48
1000	0.00	0.00	0.00	+0

1687	1.00	0.25	0.40	52
1688	0.00	0.00	0.00	40
1689	0.00	0.00	0.00	42
1690	0.86	0.42	0.56	57
1691	0.88	0.47	0.61	49
1692	0.50	0.04	0.07	52
1693	0.69	0.52	0.59	42
1694	0.89	0.21	0.33	39
1695	0.33	0.03	0.05	39
1696	0.00	0.00	0.00	45
1697	0.64	0.17	0.27	41
1698	0.00	0.00	0.00	48
1699	0.84	0.42	0.56	50
1700	0.00	0.00	0.00	50
1701	0.33	0.09	0.14	46
1702	0.00	0.00	0.00	49
1703	0.00	0.00	0.00	29
1704	1.00	0.39	0.56	44
1705	0.00	0.00	0.00	42
1706	0.75	0.06	0.11	50
1707	0.00	0.00	0.00	42
1708	0.14	0.02	0.04	41
1709	0.00	0.00	0.00	43
1710	0.60	0.09	0.15	34
1711	0.95	0.41	0.57	44
1712	0.53	0.28	0.36	36
1713	0.33	0.05	0.09	38
1714	0.83	0.49	0.62	41
1715	0.00	0.00	0.00	40
1716	0.00	0.00	0.00	40
1717	0.00	0.00	0.00	42
1718	0.43	0.07	0.12	41
1719	0.00	0.00	0.00	39
1720	0.75	0.17	0.28	35
1721	0.20	0.05	0.08	42
1722	1.00	0.32	0.48	41
1723	0.00	0.00	0.00	43
1724	0.00	0.00	0.00	55
1725	0.81	0.28	0.41	47
1726	0.50	0.07	0.13	54
1727	0.67	0.09	0.15	46
1728	0.88	0.37	0.52	41
1729	0.64	0.23	0.34	39
1730	0.00	0.00	0.00	35
1731	0.00	0.00	0.00	50
1732	0.40	0.04	0.07	49
1733	0.00	0.00	0.00	43
1734	0.00	0.00	0.00	42

1735 0.00 0.00 0.00 37 1736 0.67 0.21 0.32 47 1737 0.00 0.00 0.00 43 1738 0.00 0.00 0.00 44 1739 1.00 0.47 0.64 49 1740 0.00 0.00 0.00 40 1741 0.38 0.09 0.14 34 1742 1.00 0.02 0.04 46 1743 0.00 0.00 0.00 44 1744 1.00 0.58 0.74 53 1745 0.93 0.38 0.54 34 1746 0.25 0.07 0.12 40 1747 0.94 0.42 0.59 40 1748 0.00 0.00 0.00 38 1749 0.91 0.27 0.42 37 1750 0.00 0.00 0.00 35					
1736 0.67 0.21 0.32 47 1737 0.00 0.00 0.00 43 1738 0.00 0.00 0.00 44 1739 1.00 0.47 0.64 49 1740 0.00 0.00 0.00 40 1741 0.38 0.09 0.14 34 1742 1.00 0.02 0.04 46 1743 0.00 0.00 0.00 44 1743 0.00 0.00 0.00 44 1744 1.00 0.58 0.74 53 1745 0.93 0.38 0.54 34 1746 0.25 0.07 0.12 40 1747 0.94 0.42 0.59 40 1747 0.94 0.42 0.59 40 1747 0.94 0.92 0.50 37 1750 0.00 0.00 0.00 30	1735	0.00	0.00	0.00	37
1737 0.00 0.00 0.00 43 1738 0.00 0.00 0.00 44 1739 1.00 0.47 0.64 49 1740 0.00 0.00 0.00 40 1741 0.38 0.09 0.14 34 1742 1.00 0.02 0.04 46 1743 0.00 0.00 0.00 44 1744 1.00 0.58 0.74 53 1745 0.93 0.38 0.54 34 1746 0.25 0.07 0.12 40 1747 0.94 0.42 0.59 40 1748 0.00 0.00 0.00 38 1749 0.91 0.27 0.42 37 1750 0.00 0.00 0.00 35 1751 0.00 0.00 0.00 35 1752 0.00 0.00 0.00 35					
1738 0.00 0.00 0.00 44 1739 1.00 0.47 0.64 49 1740 0.00 0.00 0.00 40 1741 0.38 0.09 0.14 34 1742 1.00 0.02 0.04 46 1743 0.00 0.00 0.00 44 1744 1.00 0.58 0.74 53 1745 0.93 0.38 0.54 34 1746 0.25 0.07 0.12 40 1747 0.94 0.42 0.59 40 1748 0.00 0.00 0.00 38 1749 0.91 0.27 0.42 37 1750 0.00 0.00 0.00 35 1751 0.00 0.00 0.00 41 1751 0.00 0.00 0.00 45 1753 0.00 0.00 0.00 45					
1739 1.00 0.47 0.64 49 1740 0.00 0.00 0.00 40 1741 0.38 0.09 0.14 34 1742 1.00 0.02 0.04 46 1743 0.00 0.00 0.00 44 1744 1.00 0.58 0.74 53 1745 0.93 0.38 0.54 34 1746 0.25 0.07 0.12 40 1747 0.94 0.42 0.59 40 1748 0.00 0.00 0.00 38 1749 0.91 0.27 0.42 37 1750 0.00 0.00 0.00 35 1751 0.00 0.00 0.00 35 1752 0.00 0.00 0.00 44 1753 0.00 0.00 0.00 45 1753 0.00 0.00 0.00 25					
1740 0.00 0.00 0.00 40 1741 0.38 0.09 0.14 34 1742 1.00 0.02 0.04 46 1743 0.00 0.00 0.00 44 1744 1.00 0.58 0.74 53 1745 0.93 0.38 0.54 34 1746 0.25 0.07 0.12 40 1747 0.94 0.42 0.59 40 1748 0.00 0.00 0.00 38 1749 0.91 0.27 0.42 37 1750 0.00 0.00 0.00 35 1751 0.00 0.00 0.00 41 1751 0.00 0.00 0.00 44 1751 0.00 0.00 0.00 45 1753 0.00 0.00 0.00 44 1754 0.50 0.08 0.13 39 1755 0.00 0.00 0.00 25 1756 0.50 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
1741 0.38 0.09 0.14 34 1742 1.00 0.02 0.04 46 1743 0.00 0.00 0.00 44 1744 1.00 0.58 0.74 53 1745 0.93 0.38 0.54 34 1746 0.25 0.07 0.12 40 1747 0.94 0.42 0.59 40 1748 0.00 0.00 0.00 38 1749 0.91 0.27 0.42 37 1750 0.00 0.00 0.00 41 1751 0.00 0.00 0.00 41 1751 0.00 0.00 0.00 45 1753 0.00 0.00 0.00 45 1753 0.00 0.00 0.00 44 1754 0.50 0.08 0.13 39 1755 0.00 0.00 0.00 25 1756 0.50 0.03 0.05 36 1757 0.25 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
1742 1.00 0.02 0.04 46 1743 0.00 0.00 0.00 44 1744 1.00 0.58 0.74 53 1745 0.93 0.38 0.54 34 1746 0.25 0.07 0.12 40 1747 0.94 0.42 0.59 40 1748 0.00 0.00 0.00 38 1749 0.91 0.27 0.42 37 1750 0.00 0.00 0.00 35 1751 0.00 0.00 0.00 35 1752 0.00 0.00 0.00 45 1753 0.00 0.00 0.00 44 1754 0.50 0.08 0.13 39 1755 0.00 0.00 0.00 25 1756 0.50 0.03 0.05 36 1757 0.25 0.04 0.07 46					
1743 0.00 0.00 0.00 44 1744 1.00 0.58 0.74 53 1745 0.93 0.38 0.54 34 1746 0.25 0.07 0.12 40 1747 0.94 0.42 0.59 40 1748 0.00 0.00 0.00 38 1749 0.91 0.27 0.42 37 1750 0.00 0.00 0.00 41 1751 0.00 0.00 0.00 45 1753 0.00 0.00 0.00 45 1753 0.00 0.00 0.00 44 1754 0.50 0.08 0.13 39 1755 0.00 0.00 0.00 25 1756 0.50 0.03 0.05 36 1757 0.25 0.04 0.07 46 1758 0.96 0.57 0.71 46 1759 0.00 0.00 0.00 37 1760 0.73 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
1744 1.00 0.58 0.74 53 1745 0.93 0.38 0.54 34 1746 0.25 0.07 0.12 40 1747 0.94 0.42 0.59 40 1748 0.00 0.00 0.00 38 1749 0.91 0.27 0.42 37 1750 0.00 0.00 0.00 41 1751 0.00 0.00 0.00 41 1752 0.00 0.00 0.00 45 1753 0.00 0.00 0.00 44 1754 0.50 0.08 0.13 39 1755 0.00 0.03 0.05 36 1757 0.25 0.04 0.07 46 1758 0.96 0.57 0.71 46 1759 0.00 0.00 0.00 37 1760 0.73 0.31 0.44 35 1761 1.00 0.02 0.05 42 1762 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
1745 0.93 0.38 0.54 34 1746 0.25 0.07 0.12 40 1747 0.94 0.42 0.59 40 1748 0.00 0.00 0.00 38 1749 0.91 0.27 0.42 37 1750 0.00 0.00 0.00 41 1751 0.00 0.00 0.00 45 1752 0.00 0.00 0.00 45 1753 0.00 0.00 0.00 44 1754 0.50 0.08 0.13 39 1755 0.00 0.03 0.05 36 1757 0.25 0.04 0.07 46 1758 0.96 0.57 0.71 46 1759 0.00 0.00 0.00 37 1760 0.73 0.31 0.44 35 1761 1.00 0.02 0.05 42 1762 0.00 0.00 0.00 30 1763 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
1746 0.25 0.07 0.12 40 1747 0.94 0.42 0.59 40 1748 0.00 0.00 0.00 38 1749 0.91 0.27 0.42 37 1750 0.00 0.00 0.00 41 1751 0.00 0.00 0.00 35 1752 0.00 0.00 0.00 45 1753 0.00 0.00 0.00 44 1754 0.50 0.08 0.13 39 1755 0.00 0.00 0.00 25 1756 0.50 0.03 0.05 36 1757 0.25 0.04 0.07 46 1758 0.96 0.57 0.71 46 1759 0.00 0.00 0.00 37 1760 0.73 0.31 0.44 35 1761 1.00 0.02 0.05 42					
1747 0.94 0.42 0.59 40 1748 0.00 0.00 0.00 38 1749 0.91 0.27 0.42 37 1750 0.00 0.00 0.00 41 1751 0.00 0.00 0.00 35 1752 0.00 0.00 0.00 45 1753 0.00 0.00 0.00 44 1754 0.50 0.08 0.13 39 1755 0.00 0.00 0.00 25 1756 0.50 0.03 0.05 36 1757 0.25 0.04 0.07 46 1758 0.96 0.57 0.71 46 1759 0.00 0.00 0.00 37 1760 0.73 0.31 0.44 35 1761 1.00 0.02 0.05 42 1762 0.00 0.00 0.00 30 1763 0.00 0.00 0.00 37 1764 0.33 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
1748 0.00 0.00 0.00 38 1749 0.91 0.27 0.42 37 1750 0.00 0.00 0.00 41 1751 0.00 0.00 0.00 35 1752 0.00 0.00 0.00 45 1753 0.00 0.00 0.00 44 1754 0.50 0.08 0.13 39 1755 0.00 0.00 0.00 25 1756 0.50 0.03 0.05 36 1757 0.25 0.04 0.07 46 1758 0.96 0.57 0.71 46 1759 0.00 0.00 0.00 37 1760 0.73 0.31 0.44 35 1761 1.00 0.02 0.05 42 1762 0.00 0.00 0.00 30 1763 0.00 0.00 0.00 37 1764 0.33 0.05 0.08 42 1765 0.33 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
1749 0.91 0.27 0.42 37 1750 0.00 0.00 0.00 41 1751 0.00 0.00 0.00 35 1752 0.00 0.00 0.00 45 1753 0.00 0.00 0.00 44 1754 0.50 0.08 0.13 39 1755 0.00 0.00 0.00 25 1756 0.50 0.03 0.05 36 1757 0.25 0.04 0.07 46 1758 0.96 0.57 0.71 46 1759 0.00 0.00 0.00 37 1760 0.73 0.31 0.44 35 1761 1.00 0.02 0.05 42 1762 0.00 0.00 0.00 30 1763 0.00 0.00 0.00 37 1764 0.33 0.09 0.14 33 1765 0.33 0.05 0.08 42 1766 0.95 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>40</td>					40
1750 0.00 0.00 0.00 41 1751 0.00 0.00 0.00 35 1752 0.00 0.00 0.00 45 1753 0.00 0.00 0.00 44 1754 0.50 0.08 0.13 39 1755 0.00 0.00 0.00 25 1756 0.50 0.03 0.05 36 1757 0.25 0.04 0.07 46 1758 0.96 0.57 0.71 46 1759 0.00 0.00 0.00 37 1760 0.73 0.31 0.44 35 1761 1.00 0.02 0.05 42 1762 0.00 0.00 0.00 30 1763 0.00 0.00 0.00 37 1764 0.33 0.05 0.08 42 1765 0.33 0.05 0.08 42 1766 0.95 0.47 0.63 38 1767 0.62 </td <td>1748</td> <td>0.00</td> <td></td> <td>0.00</td> <td>38</td>	1748	0.00		0.00	38
1751 0.00 0.00 0.00 35 1752 0.00 0.00 0.00 45 1753 0.00 0.00 0.00 44 1754 0.50 0.08 0.13 39 1755 0.00 0.00 0.00 25 1756 0.50 0.03 0.05 36 1757 0.25 0.04 0.07 46 1758 0.96 0.57 0.71 46 1759 0.00 0.00 0.00 37 1760 0.73 0.31 0.44 35 1761 1.00 0.02 0.05 42 1762 0.00 0.00 0.00 30 1763 0.00 0.00 0.00 37 1764 0.33 0.09 0.14 33 1765 0.33 0.05 0.08 42 1766 0.95 0.47 0.63 38 1767 0.62 0.20 0.30 40 1768 0.00 </td <td>1749</td> <td></td> <td>0.27</td> <td>0.42</td> <td>37</td>	1749		0.27	0.42	37
1752 0.00 0.00 0.00 45 1753 0.00 0.00 0.00 44 1754 0.50 0.08 0.13 39 1755 0.00 0.00 0.00 25 1756 0.50 0.03 0.05 36 1757 0.25 0.04 0.07 46 1758 0.96 0.57 0.71 46 1759 0.00 0.00 0.00 37 1760 0.73 0.31 0.44 35 1761 1.00 0.02 0.05 42 1762 0.00 0.00 0.00 30 1763 0.00 0.00 0.00 37 1764 0.33 0.09 0.14 33 1765 0.33 0.05 0.08 42 1766 0.95 0.47 0.63 38 1767 0.62 0.20 0.30 40 1768 0.00 0.00 0.00 32 1771 0.50 </td <td>1750</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>41</td>	1750	0.00	0.00	0.00	41
1753 0.00 0.00 0.00 44 1754 0.50 0.08 0.13 39 1755 0.00 0.00 0.00 25 1756 0.50 0.03 0.05 36 1757 0.25 0.04 0.07 46 1758 0.96 0.57 0.71 46 1759 0.00 0.00 0.00 37 1760 0.73 0.31 0.44 35 1761 1.00 0.02 0.05 42 1762 0.00 0.00 0.00 30 1763 0.00 0.00 0.00 37 1764 0.33 0.09 0.14 33 1765 0.33 0.05 0.08 42 1766 0.95 0.47 0.63 38 1767 0.62 0.20 0.30 40 1768 0.00 0.00 0.00 32 1771 0.50 0.09 0.15 45 1772 0.00 </td <td>1751</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>35</td>	1751	0.00	0.00	0.00	35
1754 0.50 0.08 0.13 39 1755 0.00 0.00 0.00 25 1756 0.50 0.03 0.05 36 1757 0.25 0.04 0.07 46 1758 0.96 0.57 0.71 46 1759 0.00 0.00 0.00 37 1760 0.73 0.31 0.44 35 1761 1.00 0.02 0.05 42 1762 0.00 0.00 0.00 30 1763 0.00 0.00 0.00 30 1764 0.33 0.09 0.14 33 1765 0.33 0.05 0.08 42 1766 0.95 0.47 0.63 38 1767 0.62 0.20 0.30 40 1768 0.00 0.00 0.00 32 1771 0.50 0.09 0.15 48 1772 0.00 0.00 0.00 36 1773 0.00 </td <td>1752</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>45</td>	1752	0.00	0.00	0.00	45
1755 0.00 0.00 0.00 25 1756 0.50 0.03 0.05 36 1757 0.25 0.04 0.07 46 1758 0.96 0.57 0.71 46 1759 0.00 0.00 0.00 37 1760 0.73 0.31 0.44 35 1761 1.00 0.02 0.05 42 1762 0.00 0.00 0.00 30 1763 0.00 0.00 0.00 37 1764 0.33 0.09 0.14 33 1765 0.33 0.05 0.08 42 1766 0.95 0.47 0.63 38 1767 0.62 0.20 0.30 40 1768 0.00 0.00 0.00 43 1770 0.00 0.00 0.00 32 1771 0.50 0.09 0.15 45 1772 0.00 0.00 0.00 40 1775 0.00 </td <td>1753</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>44</td>	1753	0.00	0.00	0.00	44
1755 0.00 0.00 0.00 25 1756 0.50 0.03 0.05 36 1757 0.25 0.04 0.07 46 1758 0.96 0.57 0.71 46 1759 0.00 0.00 0.00 37 1760 0.73 0.31 0.44 35 1761 1.00 0.02 0.05 42 1762 0.00 0.00 0.00 30 1763 0.00 0.00 0.00 37 1764 0.33 0.09 0.14 33 1765 0.33 0.05 0.08 42 1766 0.95 0.47 0.63 38 1767 0.62 0.20 0.30 40 1768 0.00 0.00 0.00 43 1769 0.67 0.08 0.15 48 1771 0.50 0.09 0.15 45 1772 0.00 0.00 0.00 36 1773 0.00 </td <td>1754</td> <td>0.50</td> <td>0.08</td> <td>0.13</td> <td>39</td>	1754	0.50	0.08	0.13	39
1756 0.50 0.03 0.05 36 1757 0.25 0.04 0.07 46 1758 0.96 0.57 0.71 46 1759 0.00 0.00 0.00 37 1760 0.73 0.31 0.44 35 1761 1.00 0.02 0.05 42 1762 0.00 0.00 0.00 30 1763 0.00 0.00 0.00 37 1764 0.33 0.09 0.14 33 1765 0.33 0.05 0.08 42 1766 0.95 0.47 0.63 38 1767 0.62 0.20 0.30 40 1768 0.00 0.00 0.00 43 1770 0.00 0.00 0.00 32 1771 0.50 0.09 0.15 45 1772 0.00 0.00 0.00 40 1775 0.00 0.00 0.00 46 1776 1.00 </td <td>1755</td> <td></td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>25</td>	1755		0.00	0.00	25
1757 0.25 0.04 0.07 46 1758 0.96 0.57 0.71 46 1759 0.00 0.00 0.00 37 1760 0.73 0.31 0.44 35 1761 1.00 0.02 0.05 42 1762 0.00 0.00 0.00 30 1763 0.00 0.00 0.00 37 1764 0.33 0.09 0.14 33 1765 0.33 0.05 0.08 42 1766 0.95 0.47 0.63 38 1767 0.62 0.20 0.30 40 1768 0.00 0.00 0.00 43 1769 0.67 0.08 0.15 48 1770 0.00 0.00 0.00 36 1772 0.00 0.00 0.00 40 1775 0.00 0.00 0.00 49 1776 1.00 0.24 0.39 45 1779 0.50 </td <td>1756</td> <td></td> <td>0.03</td> <td></td> <td>36</td>	1756		0.03		36
1758 0.96 0.57 0.71 46 1759 0.00 0.00 0.00 37 1760 0.73 0.31 0.44 35 1761 1.00 0.02 0.05 42 1762 0.00 0.00 0.00 30 1763 0.00 0.00 0.00 37 1764 0.33 0.09 0.14 33 1765 0.33 0.05 0.08 42 1766 0.95 0.47 0.63 38 1767 0.62 0.20 0.30 40 1768 0.00 0.00 0.00 43 1770 0.06 0.00 0.00 32 1771 0.50 0.09 0.15 45 1772 0.00 0.00 0.00 40 1775 0.00 0.00 0.00 40 1776 1.00 0.24 0.39 45 1777 0.00 0.00 0.00 49 1778 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
1759 0.00 0.00 0.00 37 1760 0.73 0.31 0.44 35 1761 1.00 0.02 0.05 42 1762 0.00 0.00 0.00 30 1763 0.00 0.00 0.00 37 1764 0.33 0.09 0.14 33 1765 0.33 0.05 0.08 42 1766 0.95 0.47 0.63 38 1767 0.62 0.20 0.30 40 1768 0.00 0.00 0.00 43 1769 0.67 0.08 0.15 48 1770 0.00 0.00 0.00 32 1771 0.50 0.09 0.15 45 1772 0.00 0.00 0.00 40 1773 0.00 0.00 0.00 40 1775 0.00 0.00 0.00 45 1777 0.00 0.00 0.00 49 1778 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
1760 0.73 0.31 0.44 35 1761 1.00 0.02 0.05 42 1762 0.00 0.00 0.00 30 1763 0.00 0.00 0.00 37 1764 0.33 0.09 0.14 33 1765 0.33 0.05 0.08 42 1766 0.95 0.47 0.63 38 1767 0.62 0.20 0.30 40 1768 0.00 0.00 0.00 43 1769 0.67 0.08 0.15 48 1770 0.00 0.00 0.00 32 1771 0.50 0.09 0.15 45 1772 0.00 0.00 0.00 36 1773 0.00 0.00 0.00 40 1775 0.00 0.00 0.00 46 1777 0.00 0.00 0.00 49 1778 0.00 0.00 0.00 43 1779 0.50 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
1761 1.00 0.02 0.05 42 1762 0.00 0.00 0.00 30 1763 0.00 0.00 0.00 37 1764 0.33 0.09 0.14 33 1765 0.33 0.05 0.08 42 1766 0.95 0.47 0.63 38 1767 0.62 0.20 0.30 40 1768 0.00 0.00 0.00 43 1769 0.67 0.08 0.15 48 1770 0.00 0.00 0.00 32 1771 0.50 0.09 0.15 45 1772 0.00 0.00 0.00 36 1773 0.00 0.00 0.00 40 1775 0.00 0.00 0.00 46 1777 0.00 0.00 0.00 49 1778 0.00 0.00 0.00 43 1779 0.50 0.04 0.08 46 1780 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
1762 0.00 0.00 0.00 30 1763 0.00 0.00 0.00 37 1764 0.33 0.09 0.14 33 1765 0.33 0.05 0.08 42 1766 0.95 0.47 0.63 38 1767 0.62 0.20 0.30 40 1768 0.00 0.00 0.00 43 1769 0.67 0.08 0.15 48 1770 0.00 0.00 0.00 32 1771 0.50 0.09 0.15 45 1772 0.00 0.00 0.00 40 1773 0.00 0.00 0.00 40 1775 0.00 0.00 0.00 46 1776 1.00 0.24 0.39 45 1777 0.00 0.00 0.00 49 1778 0.00 0.00 0.00 43 1779 0.50 0.04 0.08 46 1780 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
1763 0.00 0.00 0.00 37 1764 0.33 0.09 0.14 33 1765 0.33 0.05 0.08 42 1766 0.95 0.47 0.63 38 1767 0.62 0.20 0.30 40 1768 0.00 0.00 0.00 43 1769 0.67 0.08 0.15 48 1770 0.00 0.00 0.00 32 1771 0.50 0.09 0.15 45 1772 0.00 0.00 0.00 43 1774 0.00 0.00 0.00 46 1775 0.00 0.00 0.00 45 1777 0.00 0.00 0.00 49 1778 0.00 0.00 0.00 43 1779 0.50 0.04 0.08 46 1780 0.00 0.00 0.00 43 1781 0.00 0.00 0.00 0.00 40					
1764 0.33 0.09 0.14 33 1765 0.33 0.05 0.08 42 1766 0.95 0.47 0.63 38 1767 0.62 0.20 0.30 40 1768 0.00 0.00 0.00 43 1769 0.67 0.08 0.15 48 1770 0.00 0.00 0.00 32 1771 0.50 0.09 0.15 45 1772 0.00 0.00 0.00 36 1773 0.00 0.00 0.00 40 1774 0.00 0.00 0.00 40 1775 0.00 0.00 0.00 45 1777 0.00 0.00 0.00 49 1778 0.00 0.00 0.00 43 1779 0.50 0.04 0.08 46 1780 0.00 0.00 0.00 43 1781 0.00 0.00 0.00 0.00 40					
1765 0.33 0.05 0.08 42 1766 0.95 0.47 0.63 38 1767 0.62 0.20 0.30 40 1768 0.00 0.00 0.00 43 1769 0.67 0.08 0.15 48 1770 0.00 0.00 0.00 32 1771 0.50 0.09 0.15 45 1772 0.00 0.00 0.00 36 1773 0.00 0.00 0.00 43 1774 0.00 0.00 0.00 40 1775 0.00 0.00 0.00 45 1777 0.00 0.00 0.00 49 1778 0.00 0.00 0.00 43 1779 0.50 0.04 0.08 46 1780 0.00 0.00 0.00 40 1781 0.00 0.00 0.00 40					
1766 0.95 0.47 0.63 38 1767 0.62 0.20 0.30 40 1768 0.00 0.00 0.00 43 1769 0.67 0.08 0.15 48 1770 0.00 0.00 0.00 32 1771 0.50 0.09 0.15 45 1772 0.00 0.00 0.00 36 1773 0.00 0.00 0.00 43 1774 0.00 0.00 0.00 40 1775 0.00 0.00 0.00 46 1776 1.00 0.24 0.39 45 1777 0.00 0.00 0.00 49 1778 0.00 0.00 0.00 43 1779 0.50 0.04 0.08 46 1780 0.00 0.00 0.00 40 1781 0.00 0.00 0.00 0.00 40					
1767 0.62 0.20 0.30 40 1768 0.00 0.00 0.00 43 1769 0.67 0.08 0.15 48 1770 0.00 0.00 0.00 32 1771 0.50 0.09 0.15 45 1772 0.00 0.00 0.00 36 1773 0.00 0.00 0.00 43 1774 0.00 0.00 0.00 40 1775 0.00 0.00 0.00 46 1776 1.00 0.24 0.39 45 1777 0.00 0.00 0.00 49 1778 0.00 0.00 0.00 43 1779 0.50 0.04 0.08 46 1780 0.00 0.00 0.00 0.00 43 1781 0.00 0.00 0.00 0.00 40					
1768 0.00 0.00 0.00 43 1769 0.67 0.08 0.15 48 1770 0.00 0.00 0.00 32 1771 0.50 0.09 0.15 45 1772 0.00 0.00 0.00 36 1773 0.00 0.00 0.00 43 1774 0.00 0.00 0.00 40 1775 0.00 0.00 0.00 46 1776 1.00 0.24 0.39 45 1777 0.00 0.00 0.00 49 1778 0.00 0.00 0.00 43 1779 0.50 0.04 0.08 46 1780 0.00 0.00 0.00 40 1781 0.00 0.00 0.00 0.00 40					
1769 0.67 0.08 0.15 48 1770 0.00 0.00 0.00 32 1771 0.50 0.09 0.15 45 1772 0.00 0.00 0.00 36 1773 0.00 0.00 0.00 43 1774 0.00 0.00 0.00 40 1775 0.00 0.00 0.00 46 1776 1.00 0.24 0.39 45 1777 0.00 0.00 0.00 49 1778 0.00 0.00 0.00 43 1779 0.50 0.04 0.08 46 1780 0.00 0.00 0.00 40 1781 0.00 0.00 0.00 0.00 40					
1770 0.00 0.00 0.00 32 1771 0.50 0.09 0.15 45 1772 0.00 0.00 0.00 36 1773 0.00 0.00 0.00 43 1774 0.00 0.00 0.00 40 1775 0.00 0.00 0.00 46 1776 1.00 0.24 0.39 45 1777 0.00 0.00 0.00 49 1778 0.00 0.00 0.00 43 1779 0.50 0.04 0.08 46 1780 0.00 0.00 0.00 40 1781 0.00 0.00 0.00 0.00 40					
1771 0.50 0.09 0.15 45 1772 0.00 0.00 0.00 36 1773 0.00 0.00 0.00 43 1774 0.00 0.00 0.00 40 1775 0.00 0.00 0.00 46 1776 1.00 0.24 0.39 45 1777 0.00 0.00 0.00 49 1778 0.00 0.00 0.00 43 1779 0.50 0.04 0.08 46 1780 0.00 0.00 0.00 43 1781 0.00 0.00 0.00 0.00 40					
1772 0.00 0.00 0.00 36 1773 0.00 0.00 0.00 43 1774 0.00 0.00 0.00 40 1775 0.00 0.00 0.00 46 1776 1.00 0.24 0.39 45 1777 0.00 0.00 0.00 49 1778 0.00 0.00 0.00 43 1779 0.50 0.04 0.08 46 1780 0.00 0.00 0.00 40 1781 0.00 0.00 0.00 40					
1773 0.00 0.00 0.00 43 1774 0.00 0.00 0.00 40 1775 0.00 0.00 0.00 46 1776 1.00 0.24 0.39 45 1777 0.00 0.00 0.00 49 1778 0.00 0.00 0.00 43 1779 0.50 0.04 0.08 46 1780 0.00 0.00 0.00 43 1781 0.00 0.00 0.00 40					
1774 0.00 0.00 0.00 40 1775 0.00 0.00 0.00 46 1776 1.00 0.24 0.39 45 1777 0.00 0.00 0.00 49 1778 0.00 0.00 0.00 43 1779 0.50 0.04 0.08 46 1780 0.00 0.00 0.00 43 1781 0.00 0.00 0.00 40					
1775 0.00 0.00 0.00 46 1776 1.00 0.24 0.39 45 1777 0.00 0.00 0.00 49 1778 0.00 0.00 0.00 43 1779 0.50 0.04 0.08 46 1780 0.00 0.00 0.00 43 1781 0.00 0.00 0.00 40					
1776 1.00 0.24 0.39 45 1777 0.00 0.00 0.00 49 1778 0.00 0.00 0.00 43 1779 0.50 0.04 0.08 46 1780 0.00 0.00 0.00 43 1781 0.00 0.00 0.00 40					
1777 0.00 0.00 0.00 49 1778 0.00 0.00 0.00 43 1779 0.50 0.04 0.08 46 1780 0.00 0.00 0.00 43 1781 0.00 0.00 0.00 40					
1778 0.00 0.00 0.00 43 1779 0.50 0.04 0.08 46 1780 0.00 0.00 0.00 43 1781 0.00 0.00 0.00 40					
1779 0.50 0.04 0.08 46 1780 0.00 0.00 0.00 43 1781 0.00 0.00 0.00 40					
1780 0.00 0.00 0.00 43 1781 0.00 0.00 0.00 40	1778				
1781 0.00 0.00 0.00 40	1779	0.50	0.04	0.08	46
	1780	0.00	0.00	0.00	43
1782 0.80 0.10 0.18 40	1781	0.00	0.00	0.00	40
	1782	0.80	0.10	0.18	40

1783	0.17	0.03	0.05	33
1784	0.00	0.00	0.00	33
1785	0.00	0.00	0.00	39
1786	1.00	0.32	0.48	47
1787	0.00	0.00	0.00	40
1788	0.50	0.07	0.12	45
1789	0.36	0.08	0.13	49
1790	0.00	0.00	0.00	49
1791	0.80	0.39	0.52	41
1792	0.00	0.00	0.00	40
1793	0.93	0.38	0.54	37
1794	0.33	0.08	0.13	48
1795	0.00	0.00	0.00	41
1796	0.50	0.06	0.11	47
1797	0.30	0.08	0.11	37
1798	0.00	0.00	0.13	35
1799	0.00	0.00	0.00	44
		0.49		
1800	1.00		0.66	39
1801	0.58	0.17	0.27	40
1802	0.00	0.00	0.00	42
1803	0.00	0.00	0.00	34
1804	0.20	0.05	0.09	37
1805	0.00	0.00	0.00	44
1806	0.00	0.00	0.00	38
1807	0.00	0.00	0.00	46
1808	0.00	0.00	0.00	41
1809	1.00	0.37	0.54	43
1810	0.92	0.31	0.46	39
1811	0.29	0.06	0.10	33
1812	0.25	0.05	0.08	44
1813	0.89	0.22	0.36	36
1814	0.14	0.03	0.04	40
1815	0.96	0.52	0.68	46
1816	0.75	0.14	0.24	43
1817	0.81	0.52	0.64	42
1818	0.00	0.00	0.00	46
1819	0.88	0.21	0.34	33
1820	0.62	0.22	0.32	37
1821	0.00	0.00	0.00	35
1822	0.00	0.00	0.00	38
1823	0.50	0.10	0.17	39
1824	0.71	0.31	0.43	32
1825	0.10	0.02	0.04	44
1826	0.31	0.10	0.15	39
1827	1.00	0.03	0.06	30
1828	0.56	0.14	0.22	37
1829	0.00	0.00	0.00	37
1830	0.70	0.15	0.24	48

1831	0.93	0.41	0.57	34
1832	0.00	0.00	0.00	37
1833	1.00	0.16	0.28	43
1834	0.87	0.39	0.54	33
1835	0.33	0.02	0.05	41
1836	0.87	0.54	0.67	37
1837	1.00	0.14	0.25	42
1838	0.33	0.03	0.06	33
1839	0.75	0.24	0.36	38
1840	0.20	0.02	0.04	41
1841	0.44	0.23	0.30	30
1842	0.60	0.28	0.38	43
1843	0.00	0.00	0.00	40
1844	0.00	0.00	0.00	41
1845	0.25	0.03	0.05	34
1846	0.00	0.00	0.00	40
1847	0.00	0.00	0.00	52
1848	0.50	0.03	0.05	40
1849	0.62	0.14	0.03	36
1850	0.02	0.14		43
1851			0.00	
	0.00	0.00	0.00	39
1852	0.25	0.04	0.06	27
1853	0.14	0.02	0.04	43
1854	0.00	0.00	0.00	36
1855	1.00	0.14	0.25	49
1856	0.00	0.00	0.00	43
1857	0.60	0.07	0.13	42
1858	0.00	0.00	0.00	39
1859	0.75	0.10	0.17	31
1860	0.33	0.03	0.05	40
1861	0.00	0.00	0.00	39
1862	0.00	0.00	0.00	38
1863	0.67	0.11	0.19	37
1864	0.86	0.44	0.58	43
1865	0.00	0.00	0.00	40
1866	0.50	0.11	0.17	38
1867	0.50	0.20	0.29	30
1868	0.25	0.03	0.05	38
1869	0.00	0.00	0.00	36
1870	1.00	0.38	0.55	32
1871	1.00	0.12	0.22	40
1872	0.83	0.27	0.41	37
1873	0.00	0.00	0.00	50
1874	0.57	0.11	0.19	35
1875	0.00	0.00	0.00	33
1876	0.60	0.24	0.35	37
1877	0.00	0.00	0.00	45
1878	0.00	0.00	0.00	30

1879	0.50	0.20	0.29	25
1880	1.00	0.15	0.26	41
1881	0.50	0.03	0.06	32
1882	0.67	0.26	0.37	31
1883	1.00	0.17	0.29	41
1884	0.00	0.00	0.00	35
1885	0.43	0.07	0.12	43
1886	0.73	0.30	0.42	37
1887	0.92	0.28	0.43	39
1888	0.00	0.00	0.00	32
1889	0.00	0.00	0.00	35
1890	0.82	0.26	0.40	34
1891	0.00	0.00	0.00	39
1892	0.80	0.12	0.00	34
1893	0.00	0.00	0.21	34
1894	0.00	0.00	0.00	32
1895	0.00	0.00	0.00	31
1896	0.00	0.00	0.00	34
1897	0.00	0.00	0.00	26
1898	0.43	0.09	0.15	34
1899	0.50	0.08	0.14	36
1900	0.89	0.23	0.36	35
1901	0.00	0.00	0.00	31
1902	0.67	0.32	0.43	38
1903	0.00	0.00	0.00	38
1904	0.00	0.00	0.00	34
1905	0.00	0.00	0.00	39
1906	0.53	0.19	0.28	43
1907	1.00	0.33	0.49	40
1908	0.50	0.03	0.05	37
1909	0.00	0.00	0.00	45
1910	0.58	0.16	0.25	43
1911	0.25	0.03	0.05	38
1912	0.54	0.20	0.29	35
1913	1.00	0.03	0.06	34
1914	0.25	0.03	0.05	39
1915	1.00	0.08	0.15	37
1916	0.00	0.00	0.00	25
1917	0.00	0.00	0.00	42
1918	0.33	0.03	0.05	34
1919	0.00	0.00	0.00	31
1920	0.00	0.00	0.00	44
1921	0.00	0.00	0.00	42
1922	0.00	0.00	0.00	34
1923	0.00	0.00	0.00	30
1924	0.62	0.14	0.23	35
1925	0.02	0.00	0.23	38
1926	0.00	0.00	0.00	35
1920	0.00	0.00	0.00	30

1927	0.00	0.00	0.00	33
1928	0.00	0.00	0.00	41
1929	0.93	0.27	0.41	49
1930	0.89	0.44	0.59	36
1931	0.00	0.00	0.00	37
1932	0.88	0.16	0.27	43
1933	0.82	0.32	0.46	28
1934	0.67	0.21	0.32	28
1935	0.00	0.00	0.00	38
1936	0.00	0.00	0.00	31
1937	0.00	0.00	0.00	40
1938	0.00	0.00	0.00	29
1939	0.33	0.03	0.05	37
1940	0.00	0.00	0.00	44
1941	0.71	0.11	0.20	44
1942	0.90	0.27	0.42	33
1943	1.00	0.11	0.19	38
1944	0.00	0.00	0.00	38
1945	0.00	0.00	0.00	36
1946	0.33	0.05	0.00	38
1947	0.00	0.00	0.09	25
1948	0.00	0.00	0.00	37
1949	1.00	0.00	0.36	41
1950	0.36	0.22	0.30	37
1951	1.00	0.11	0.17	34
1951				
	0.00	0.00	0.00	25
1953	0.00	0.00	0.00	38
1954	0.33	0.07	0.11	30
1955	0.00	0.00	0.00	43
1956	0.86	0.15	0.25	41
1957	0.86	0.40	0.55	30
1958	0.00	0.00	0.00	49
1959	0.50	0.06	0.11	31
1960	0.50	0.17	0.26	29
1961	0.00	0.00	0.00	36
1962	0.00	0.00	0.00	25
1963	0.00	0.00	0.00	32
1964	0.00	0.00	0.00	40
1965	0.00	0.00	0.00	45
1966	1.00	0.03	0.06	35
1967	0.00	0.00	0.00	38
1968	0.00	0.00	0.00	29
1969	0.25	0.02	0.04	46
1970	1.00	0.37	0.54	38
1971	0.00	0.00	0.00	30
1972	0.00	0.00	0.00	31
1973	0.56	0.14	0.22	36
1974	0.00	0.00	0.00	43

1975	0.96	0.63	0.76	35
1976	1.00	0.60	0.75	30
1977	0.67	0.11	0.19	37
1978	0.67	0.11	0.20	35
1979	0.00	0.00	0.00	40
1980	0.00	0.00	0.00	38
1981	0.00	0.00	0.00	28
1982	0.83	0.17	0.29	29
1983	0.68	0.30	0.42	43
1984	0.54	0.18	0.27	38
1985	0.00	0.00	0.00	41
1986	0.00	0.00	0.00	31
1987	0.00	0.00	0.00	30
1988	0.82	0.33	0.47	27
1989	1.00	0.33		38
			0.38	
1990	0.00	0.00	0.00	53
1991	0.91	0.28	0.43	36
1992	0.00	0.00	0.00	31
1993	0.00	0.00	0.00	42
1994	0.63	0.28	0.39	43
1995	1.00	0.11	0.19	38
1996	0.56	0.13	0.21	38
1997	0.00	0.00	0.00	29
1998	0.00	0.00	0.00	39
1999	0.89	0.39	0.54	41
2000	0.40	0.05	0.09	39
2001	0.00	0.00	0.00	35
2002	0.00	0.00	0.00	36
2003	0.00	0.00	0.00	39
2004	0.50	0.03	0.06	34
2005	1.00	0.16	0.27	38
2006	0.78	0.27	0.40	26
2007	0.00	0.00	0.00	36
2008	0.00	0.00	0.00	29
2009	0.00	0.00	0.00	40
2010	0.92	0.32	0.47	38
2011	1.00	0.30	0.46	37
2012	0.00	0.00	0.00	37
2013	0.00	0.00	0.00	44
2014	0.00	0.00	0.00	38
2015	0.40	0.05	0.09	39
2016	0.00	0.00	0.00	36
2017	0.89	0.48	0.63	33
2018	0.00	0.00	0.00	39
2019	0.20	0.03	0.05	33
2020	0.56	0.03	0.03	32
2021	0.00	0.00	0.24	46
2021	0.00	0.00	0.00	23
2022	0.00	0.00	0.00	۷3

2023	0.00	0.00	0.00	33
2024	0.71	0.16	0.26	32
2025	0.00	0.00	0.00	35
2026	0.50	0.03	0.05	36
2027	0.90	0.25	0.39	36
2028	0.62	0.23	0.33	35
2029	1.00	0.47	0.64	36
2030	0.00	0.00	0.00	24
2031	1.00	0.29	0.45	34
2032	0.00	0.00	0.00	24
2033	0.73	0.28	0.41	39
2034	0.44	0.14	0.21	29
2035	0.00	0.00	0.00	41
2036	0.54	0.22	0.31	32
2037	0.80	0.11	0.20	36
2038	0.89	0.44	0.59	36
2039	0.00	0.00	0.00	42
2040	1.00	0.04	0.08	47
2041	0.00	0.00	0.00	39
2041	1.00	0.03	0.06	32
2042	0.33	0.05	0.09	39
2043	1.00	0.03	0.32	42
2044	1.00	0.19	0.32	35
2045	0.00	0.09	0.00	37
2040	0.00	0.00	0.00	42
2048	0.56	0.28	0.37	36
2049	0.00	0.00	0.00	28
2050	0.82	0.30	0.44	30
2051	1.00	0.15	0.26	34
2052	0.00	0.00	0.00	39
2053	0.33	0.17	0.22	24
2054	0.50	0.12	0.19	34
2055	0.00	0.00	0.00	36
2056	0.25	0.03	0.05	36
2057	0.00	0.00	0.00	36
2058	0.00	0.00	0.00	41
2059	0.00	0.00	0.00	39
2060	0.00	0.00	0.00	26
2061	0.00	0.00	0.00	31
2062	0.50	0.09	0.15	35
2063	0.00	0.00	0.00	34
2064	1.00	0.08	0.15	38
2065	0.00	0.00	0.00	42
2066	0.80	0.22	0.35	36
2067	0.00	0.00	0.00	38
2068	0.00	0.00	0.00	39
2069	0.50	0.15	0.24	39
2070	1.00	0.18	0.30	39

2071	0.00	0.00	0.00	24
2072	0.00	0.00	0.00	35
2073	0.50	0.24	0.33	33
2074	0.00	0.00	0.00	28
2075	0.00	0.00	0.00	32
2076	0.00	0.00	0.00	31
2077	1.00	0.03	0.06	34
2078	0.00	0.00	0.00	33
2079	0.67	0.27	0.38	30
2080	0.00	0.00	0.00	39
2081	0.40	0.05	0.09	39
2082	0.00	0.00	0.00	31
2083	0.00	0.00	0.00	33
2084	0.00	0.00	0.00	34
2085	0.85	0.33	0.48	33
2086	0.00	0.00	0.40	39
2087	1.00	0.44	0.61	34
2088	0.50	0.02	0.05	41
2089	0.80	0.09	0.16	46
2090	0.00	0.00	0.00	31
2091	0.50	0.03	0.06	32
2092	0.00	0.00	0.00	24
2093	0.00	0.00	0.00	43
2094	0.00	0.00	0.00	36
2095	0.00	0.00	0.00	39
2096	1.00	0.03	0.05	39
2097	1.00	0.09	0.17	33
2098	0.00	0.00	0.00	26
2099	0.00	0.00	0.00	36
2100	1.00	0.05	0.10	38
2101	0.00	0.00	0.00	34
2102	0.00	0.00	0.00	30
2103	0.00	0.00	0.00	42
2104	0.00	0.00	0.00	35
2105	0.00	0.00	0.00	34
2106	0.50	0.02	0.04	48
2107	0.00	0.00	0.00	32
2108	1.00	0.16	0.28	43
2109	0.82	0.32	0.46	28
2110	0.80	0.11	0.19	38
2111	0.00	0.00	0.00	40
2112	0.80	0.21	0.33	39
2113	0.70	0.29	0.41	24
2114	0.67	0.17	0.27	35
2115	0.40	0.05	0.10	37
2116	0.27	0.09	0.10	33
2117	0.57	0.11	0.14	35
2117	1.00	0.11	0.19	30
2110	1.00	0.07	0.12	30

2119	1.00	0.37	0.54	30
2120	0.00	0.00	0.00	28
2121	0.00	0.00	0.00	32
2122	0.80	0.31	0.44	39
2123	0.83	0.26	0.40	38
2124	0.00	0.00	0.00	30
2125	0.00	0.00	0.00	29
2126	0.33	0.03	0.05	34
2127	0.75	0.26	0.39	23
2128	0.00	0.00	0.00	34
2129	0.46	0.17	0.25	35
2130	0.50	0.03	0.25	40
2131		0.00	0.00	29
2132	0.00 0.00	0.00	0.00	
				31
2133	0.00	0.00	0.00	26
2134	0.67	0.06	0.11	32
2135	1.00	0.05	0.09	41
2136	0.00	0.00	0.00	37
2137	0.00	0.00	0.00	41
2138	0.00	0.00	0.00	40
2139	0.50	0.02	0.04	43
2140	0.67	0.15	0.25	26
2141	0.00	0.00	0.00	40
2142	0.79	0.44	0.56	25
2143	0.50	0.03	0.05	38
2144	0.50	0.09	0.15	22
2145	0.00	0.00	0.00	34
2146	0.83	0.23	0.36	22
2147	0.00	0.00	0.00	32
2148	0.00	0.00	0.00	35
2149	0.00	0.00	0.00	39
2150	0.00	0.00	0.00	28
2151	0.00	0.00	0.00	30
2152	0.00	0.00	0.00	37
2153	0.00	0.00	0.00	32
2154	0.00	0.00	0.00	31
2155	0.00	0.00	0.00	27
2156	0.00	0.00	0.00	30
2157	0.00	0.00	0.00	32
2158	0.00	0.00	0.00	40
2159	0.00	0.00	0.00	29
2160	0.82	0.35	0.49	40
2161	0.02	0.00	0.00	35
2162	0.00	0.00	0.00	35
2163	1.00	0.42	0.59	26
2164	0.00	0.42	0.00	33
2165	0.82	0.00	0.45	29
2166	0.00	0.00	0.00	32

2167	0.29	0.07	0.11	30
2168	0.33	0.06	0.11	32
2169	0.00	0.00	0.00	37
2170	0.54	0.20	0.29	35
2171	0.00	0.00	0.00	30
2172	0.00	0.00	0.00	37
2173	0.00	0.00	0.00	31
2174	0.73	0.27	0.39	41
2175	0.00	0.00	0.00	34
2176	0.83	0.13	0.22	39
2177	0.83	0.15	0.26	33
2178	0.00	0.00	0.00	29
2179	0.00	0.00	0.00	40
2180	0.40	0.00	0.12	27
2181	0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	36
2182	0.00			27
2183	1.00	0.40	0.57	30
2184	0.00	0.00	0.00	24
2185	0.00	0.00	0.00	23
2186	0.00	0.00	0.00	37
2187	0.00	0.00	0.00	32
2188	0.00	0.00	0.00	32
2189	0.00	0.00	0.00	35
2190	0.00	0.00	0.00	35
2191	0.00	0.00	0.00	32
2192	0.00	0.00	0.00	37
2193	0.00	0.00	0.00	30
2194	1.00	0.38	0.56	26
2195	0.00	0.00	0.00	33
2196	0.00	0.00	0.00	20
2197	0.25	0.03	0.06	30
2198	0.00	0.00	0.00	44
2199	0.00	0.00	0.00	17
2200	0.00	0.00	0.00	36
2201	0.00	0.00	0.00	31
2202	0.50	0.03	0.05	39
2203	1.00	0.17	0.29	30
2204	0.00	0.00	0.00	28
2205	0.00	0.00	0.00	34
2206	0.00	0.00	0.00	37
2207	0.00	0.00	0.00	35
2208	0.00	0.00	0.00	27
2209	0.00	0.00	0.00	29
2210	0.67	0.06	0.11	33
2211	0.00	0.00	0.00	33
2211	0.00	0.05	0.08	20
2212	0.20	0.00	0.00	
				26 30
2214	0.00	0.00	0.00	39

2215	0.62	0.16	0.26	31
2216	0.50	0.26	0.34	27
2217	0.00	0.00	0.00	30
2218	0.00	0.00	0.00	37
2219	0.00	0.00	0.00	25
2220	0.62	0.19	0.29	26
2221	1.00	0.09	0.16	23
2222	0.00	0.00	0.00	46
2223	0.00	0.00	0.00	40
2224	0.00	0.00	0.00	31
2225	1.00	0.38	0.55	32
2226	0.00	0.00	0.00	33
2227	0.00	0.00	0.00	36
2228	0.00	0.00	0.00	27
2229	0.00	0.00	0.00	35
		0.00		
2230	0.00		0.00	34
2231	1.00	0.04	0.07	27
2232	0.50	0.03	0.05	35
2233	0.00	0.00	0.00	31
2234	0.00	0.00	0.00	26
2235	1.00	0.29	0.45	31
2236	1.00	0.40	0.57	35
2237	0.89	0.45	0.60	38
2238	1.00	0.18	0.30	28
2239	0.00	0.00	0.00	29
2240	0.00	0.00	0.00	37
2241	0.00	0.00	0.00	34
2242	0.00	0.00	0.00	32
2243	0.00	0.00	0.00	30
2244	0.00	0.00	0.00	29
2245	1.00	0.03	0.06	31
2246	0.25	0.04	0.07	24
2247	0.00	0.00	0.00	29
2248	0.00	0.00	0.00	36
2249	0.00	0.00	0.00	26
2250	0.00	0.00	0.00	35
2251	0.33	0.03	0.06	29
2252	0.50	0.17	0.25	30
2253	0.50	0.05	0.09	39
2254	1.00	0.43	0.60	30
2255	0.00	0.00	0.00	25
2256	0.00	0.00	0.00	34
2257	0.50	0.12	0.20	32
2258	0.93	0.12	0.56	35
2259	0.00	0.00	0.00	37
2260	0.89	0.00	0.00	33
2261	0.09	0.24	0.30	33
2262	0.67	0.08	0.14	26

2263	0.00	0.00	0.00	35
2264	0.00	0.00	0.00	31
2265	0.00	0.00	0.00	32
2266	1.00	0.17	0.29	29
2267	0.33	0.07	0.11	30
2268	1.00	0.03	0.06	34
2269	0.00	0.00	0.00	27
2270	0.00	0.00	0.00	31
2271	0.00	0.00	0.00	26
2272	0.00	0.00	0.00	27
2273	0.00	0.00	0.00	35
2274	1.00	0.30	0.47	33
2275	0.00	0.00	0.00	33
2276	0.00	0.00	0.00	39
2277	0.00	0.00	0.00	31
	1.00			
2278		0.21	0.35	28
2279	0.00	0.00	0.00	44
2280	0.81	0.37	0.51	35
2281	0.00	0.00	0.00	32
2282	0.00	0.00	0.00	32
2283	0.43	0.09	0.15	32
2284	0.00	0.00	0.00	28
2285	0.00	0.00	0.00	31
2286	0.00	0.00	0.00	31
2287	1.00	0.07	0.13	29
2288	0.50	0.05	0.09	40
2289	0.00	0.00	0.00	32
2290	0.00	0.00	0.00	33
2291	0.00	0.00	0.00	28
2292	0.00	0.00	0.00	27
2293	0.00	0.00	0.00	28
2294	0.00	0.00	0.00	27
2295	0.00	0.00	0.00	30
2296	0.00	0.00	0.00	28
2297	0.00	0.00	0.00	31
2298	0.00	0.00	0.00	25
2299	0.00	0.00	0.00	31
2300	0.00	0.00	0.00	27
2301	0.00	0.00	0.00	30
2302	0.33	0.07	0.11	30
2303	0.60	0.12	0.21	24
2304	1.00	0.13	0.23	31
2305	0.00	0.00	0.20	33
2306	0.00	0.00	0.00	31
2307	0.00	0.00	0.00	28
2308	0.00	0.00	0.00	33
2309	1.00	0.00	0.00	23
2310	0.00	0.00	0.00	39

2311	0.00	0.00	0.00	35
2312	0.50	0.07	0.12	29
2313	0.71	0.11	0.19	46
2314	1.00	0.52	0.68	31
2315	0.00	0.00	0.00	27
2316	0.50	0.04	0.07	25
2317	0.56	0.18	0.27	28
2318	1.00	0.08	0.15	25
2319	1.00	0.48	0.65	23
2320	0.83	0.15	0.26	33
2321	0.33	0.09	0.15	32
2322	0.00	0.00	0.13	31
2323	0.50	0.00	0.06	34
2324	0.00	0.00	0.00	
				29
2325	0.25	0.06	0.10	31
2326	1.00	0.09	0.16	23
2327	0.00	0.00	0.00	20
2328	0.00	0.00	0.00	27
2329	0.00	0.00	0.00	40
2330	1.00	0.21	0.35	19
2331	0.75	0.12	0.20	26
2332	0.00	0.00	0.00	20
2333	0.00	0.00	0.00	26
2334	0.67	0.14	0.23	29
2335	0.67	0.06	0.11	32
2336	0.00	0.00	0.00	30
2337	0.20	0.03	0.05	33
2338	0.00	0.00	0.00	29
2339	0.00	0.00	0.00	32
2340	0.00	0.00	0.00	30
2341	0.00	0.00	0.00	23
2342	0.00	0.00	0.00	25
2343	0.00	0.00	0.00	28
2344	0.50	0.04	0.07	27
2345	0.67	0.09	0.16	22
2346	0.00	0.00	0.00	24
2347	0.69	0.33	0.45	27
2348	0.00	0.00	0.00	26
2349	0.00	0.00	0.00	20
2350	0.00	0.00	0.00	35
2351	0.00	0.00	0.00	31
2352	0.00	0.00	0.00	27
2353	0.00	0.00	0.00	27
2354	0.00	0.00	0.00	25
2355	0.00	0.00	0.00	26
2356	0.00	0.00	0.00	40
2357	1.00	0.09	0.16	34
2358	0.00	0.09	0.10	31
2000	0.00	0.00	0.00	31

2359	0.00	0.00	0.00	29
2360	0.00	0.00	0.00	32
2361	0.00	0.00	0.00	28
2362	1.00	0.03	0.06	34
2363	0.00	0.00	0.00	31
2364	0.00	0.00	0.00	29
2365	0.00	0.00	0.00	28
2366	0.00	0.00	0.00	30
2367	0.92	0.38	0.53	32
2368	0.00	0.00	0.00	28
2369	1.00	0.03	0.06	30
2370	0.00	0.00	0.00	30
2371	0.00	0.00	0.00	29
2372	0.75	0.12	0.20	26
2373	1.00	0.12	0.19	19
	0.00			27
2374		0.00	0.00	
2375	0.00	0.00	0.00	25
2376	0.80	0.12	0.21	34
2377	0.00	0.00	0.00	32
2378	0.50	0.04	0.07	28
2379	0.00	0.00	0.00	31
2380	0.25	0.07	0.11	27
2381	0.00	0.00	0.00	33
2382	0.00	0.00	0.00	34
2383	0.83	0.17	0.28	30
2384	1.00	0.04	0.08	25
2385	0.00	0.00	0.00	31
2386	0.00	0.00	0.00	34
2387	0.88	0.45	0.60	33
2388	0.50	0.06	0.11	32
2389	0.60	0.13	0.21	23
2390	0.00	0.00	0.00	28
2391	0.00	0.00	0.00	29
2392	0.00	0.00	0.00	25
2393	0.00	0.00	0.00	26
2394	0.00	0.00	0.00	23
2395	0.00	0.00	0.00	37
2396	0.00	0.00	0.00	27
2397	1.00	0.04	0.08	23
2398	0.00	0.00	0.00	27
2399	0.00	0.00	0.00	28
2400	0.83	0.17	0.28	30
2401	0.00	0.00	0.00	31
2402	0.00	0.00	0.00	24
2403	0.00	0.00	0.00	25
2404	0.00	0.00	0.00	34
2405	0.00	0.00	0.00	25
2406	0.00	0.00	0.00	33
2 100	0.00	0.00	0.00	00

2407	0.00	0.00	0.00	30
2408	0.00	0.00	0.00	32
2409	0.00	0.00	0.00	31
2410	0.00	0.00	0.00	35
2411	0.00	0.00	0.00	25
2412	0.00	0.00	0.00	20
2413	0.00	0.00	0.00	35
2414	0.00	0.00	0.00	26
2415	0.00	0.00	0.00	35
2416	0.00	0.00	0.00	29
2417	0.00	0.00	0.00	36
2418	0.71	0.38	0.50	26
2419	0.64	0.31	0.42	29
2420	0.00	0.00	0.00	27
2421	0.00	0.00	0.00	30
2422	0.00	0.00	0.00	29
2423	0.00	0.00	0.00	31
2424	0.83	0.29	0.43	35
2425	0.00	0.00	0.00	38
2426	1.00	0.13	0.23	23
2427	0.00	0.00	0.00	30
2428	0.00	0.00	0.00	32
2429	0.00	0.00	0.00	34
2430	0.00	0.00	0.00	23
2431	1.00	0.33	0.50	27
2432	0.00	0.00	0.00	25
2433	0.00	0.00	0.00	29
2434	1.00	0.07	0.12	30
2435	0.00	0.00	0.00	27
2436	0.83	0.17	0.28	30
2437	1.00	0.10	0.19	29
2438	0.67	0.08	0.14	26
2439	0.00	0.00	0.00	23
2440	0.00	0.00	0.00	28
2441	1.00	0.24	0.39	33
2442	0.43	0.10	0.17	29
2443	1.00	0.10	0.17	21
2444	1.00	0.08	0.14	26
2445	0.17	0.05	0.07	21
2446	0.00	0.00	0.00	28
2447	0.69	0.28	0.40	32
2448	0.00	0.00	0.00	32
2449	0.00	0.00	0.00	24
2450	0.00	0.00	0.00	31
2451	1.00	0.08	0.14	26
2452	1.00	0.03	0.06	33
2453	1.00	0.06	0.12	32
2454	0.00	0.00	0.00	33

2455	0.80	0.16	0.27	25
2456	0.00	0.00	0.00	25
2457	0.50	0.03	0.06	30
2458	0.50	0.05	0.09	21
2459	1.00	0.19	0.32	32
2460	0.56	0.18	0.27	28
2461	0.83	0.17	0.29	29
2462	0.00	0.00	0.00	33
2463	0.00	0.00	0.00	35
2464	0.00	0.00	0.00	20
2465	0.00	0.00	0.00	25
2466	1.00	0.06	0.12	31
2467	0.75	0.14	0.12	22
2468	0.73	0.00	0.23	22
2469	0.00	0.00	0.00	27
2470	0.00	0.00	0.00	20
2471	0.00	0.00	0.00	35
2472	1.00	0.16	0.28	25
2473	0.00	0.00	0.00	24
2474	0.00	0.00	0.00	22
2475	0.00	0.00	0.00	30
2476	0.00	0.00	0.00	27
2477	0.00	0.00	0.00	31
2478	0.00	0.00	0.00	20
2479	1.00	0.23	0.37	35
2480	0.75	0.18	0.29	34
2481	1.00	0.03	0.06	31
2482	0.00	0.00	0.00	28
2483	0.00	0.00	0.00	16
2484	0.00	0.00	0.00	28
2485	0.00	0.00	0.00	21
2486	0.00	0.00	0.00	25
2487	0.00	0.00	0.00	27
2488	0.00	0.00	0.00	27
2489	0.00	0.00	0.00	31
2490	0.00	0.00	0.00	29
2491	0.00	0.00	0.00	39
2492	0.00	0.00	0.00	23
2493	0.00	0.00	0.00	22
2494	0.00	0.00	0.00	29
2495	0.00	0.00	0.00	22
2496	0.00	0.00	0.00	22
2497	0.00	0.00	0.00	28
2498	0.00	0.00	0.00	32
2499	0.00	0.00	0.00	26
2500	1.00	0.00	0.60	33
2500	0.00	0.42	0.00	
				32 36
2502	0.00	0.00	0.00	36

2503 0.00 0.00 0.00 34 2504 0.00 0.00 0.00 31 2505 0.00 0.00 0.00 31 2506 0.00 0.00 0.00 31 2507 0.00 0.00 0.00 31 2508 1.00 0.18 0.30 28 2509 0.00 0.00 0.00 20 2510 0.00 0.00 0.00 20 2511 0.89 0.31 0.46 26 2512 0.83 0.23 0.36 22 2513 1.00 0.05 0.09 22 2514 0.00 0.05 0.09 22 2514 0.00 0.00 0.00 33 2515 0.38 0.14 0.20 22 2516 0.00 0.00 0.00 22 2517 0.94 0.55 0.70 29					
2505 0.00 0.00 0.00 28 2506 0.00 0.00 0.00 28 2507 0.00 0.00 0.00 31 2508 1.00 0.18 0.30 28 2509 0.00 0.00 0.00 20 2510 0.00 0.00 0.00 20 2511 0.89 0.31 0.46 26 2512 0.83 0.23 0.36 22 2513 1.00 0.05 0.09 22 2514 0.00 0.05 0.09 22 2514 0.00 0.00 0.00 20 2516 0.38 0.14 0.20 22 2516 0.00 0.00 0.00 22 2517 0.94 0.55 0.70 29 2518 0.00 0.00 0.00 25 2519 0.62 0.20 0.30 25	2503	0.00	0.00	0.00	34
2506 0.00 0.00 0.00 31 2507 0.00 0.00 0.00 31 2508 1.00 0.18 0.30 28 2509 0.00 0.00 0.00 20 2510 0.00 0.00 0.00 29 2511 0.89 0.31 0.46 26 2512 0.83 0.23 0.36 22 2513 1.00 0.05 0.09 22 2514 0.00 0.00 0.00 33 2515 0.38 0.14 0.20 22 2516 0.00 0.00 0.00 22 2517 0.94 0.55 0.70 29 2518 0.00 0.00 0.00 29 2519 0.62 0.20 0.30 25 2520 0.00 0.00 0.00 32 2521 1.00 0.07 0.13 28	2504	0.00	0.00	0.00	31
2507 0.00 0.00 0.00 31 2508 1.00 0.18 0.30 28 2509 0.00 0.00 0.00 20 2510 0.00 0.00 0.00 29 2511 0.89 0.31 0.46 26 2512 0.83 0.23 0.36 22 2513 1.00 0.05 0.09 22 2514 0.00 0.00 0.00 33 2515 0.38 0.14 0.20 22 2516 0.00 0.00 0.00 22 2517 0.94 0.55 0.70 29 2518 0.00 0.00 0.00 29 2518 0.00 0.00 0.00 29 2519 0.62 0.20 0.30 25 2520 0.00 0.00 0.00 32 2521 1.00 0.07 0.13 28	2505	0.00	0.00	0.00	31
2508 1.00 0.18 0.30 28 2509 0.00 0.00 0.00 20 2510 0.00 0.00 0.00 29 2511 0.89 0.31 0.46 26 2512 0.83 0.23 0.36 22 2513 1.00 0.05 0.09 22 2514 0.00 0.00 0.00 33 2515 0.38 0.14 0.20 22 2516 0.00 0.00 0.00 22 2516 0.00 0.00 0.00 22 2516 0.00 0.00 0.00 22 2516 0.00 0.00 0.00 22 2517 0.94 0.55 0.70 29 2518 0.00 0.00 0.00 29 2519 0.62 0.20 0.30 25 2520 0.00 0.00 0.00 32	2506	0.00	0.00	0.00	28
2509 0.00 0.00 0.00 20 2510 0.00 0.00 0.00 29 2511 0.89 0.31 0.46 26 2512 0.83 0.23 0.36 22 2513 1.00 0.05 0.09 22 2514 0.00 0.00 0.00 33 2515 0.38 0.14 0.20 22 2516 0.00 0.00 0.00 22 2517 0.94 0.55 0.70 29 2518 0.00 0.00 0.00 29 2519 0.62 0.20 0.30 25 2520 0.00 0.00 0.00 32 2521 1.00 0.07 0.13 28 2522 0.00 0.00 0.00 32 2523 0.00 0.00 0.00 33 2524 0.00 0.00 0.00 33	2507	0.00	0.00	0.00	31
2510 0.00 0.00 0.00 29 2511 0.89 0.31 0.46 26 2512 0.83 0.23 0.36 22 2513 1.00 0.05 0.09 22 2514 0.00 0.00 0.00 33 2515 0.38 0.14 0.20 22 2516 0.00 0.00 0.00 22 2517 0.94 0.55 0.70 29 2518 0.00 0.00 0.00 29 2519 0.62 0.20 0.30 25 2520 0.00 0.00 0.00 32 2521 1.00 0.07 0.13 28 2522 0.00 0.00 0.00 32 2523 0.00 0.00 0.00 32 2524 0.00 0.00 0.00 33 2525 0.00 0.00 0.00 33	2508	1.00	0.18	0.30	28
2510 0.00 0.00 0.00 29 2511 0.89 0.31 0.46 26 2512 0.83 0.23 0.36 22 2513 1.00 0.05 0.09 22 2514 0.00 0.00 0.00 33 2515 0.38 0.14 0.20 22 2516 0.00 0.00 0.00 22 2517 0.94 0.55 0.70 29 2518 0.00 0.00 0.00 29 2519 0.62 0.20 0.30 25 2520 0.00 0.00 0.00 32 2521 1.00 0.07 0.13 28 2522 0.00 0.00 0.00 32 2523 0.00 0.00 0.00 32 2524 0.00 0.00 0.00 33 2525 0.00 0.00 0.00 33	2509	0.00	0.00	0.00	20
2511 0.89 0.31 0.46 26 2512 0.83 0.23 0.36 22 2513 1.00 0.05 0.09 22 2514 0.00 0.00 0.00 33 2515 0.38 0.14 0.20 22 2516 0.00 0.00 0.00 22 2517 0.94 0.55 0.70 29 2518 0.00 0.00 0.00 29 2519 0.62 0.20 0.30 25 2520 0.00 0.00 0.00 32 2521 1.00 0.07 0.13 28 2522 0.00 0.00 0.00 32 2523 0.00 0.00 0.00 32 2524 0.00 0.00 0.00 33 2525 0.00 0.00 0.00 33 2526 1.00 0.10 0.17 21 2527 0.50 0.05 0.09 20 2528 0.00 </td <td>2510</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>29</td>	2510				29
2512 0.83 0.23 0.36 22 2513 1.00 0.05 0.09 22 2514 0.00 0.00 0.00 33 2515 0.38 0.14 0.20 22 2516 0.00 0.00 0.00 22 2517 0.94 0.55 0.70 29 2518 0.00 0.00 0.00 29 2519 0.62 0.20 0.30 25 2520 0.00 0.00 0.00 32 2521 1.00 0.07 0.13 28 2522 0.00 0.00 0.00 32 2523 0.00 0.00 0.00 32 2524 0.00 0.00 0.00 33 2525 0.00 0.00 0.00 33 2526 1.00 0.10 0.17 21 2527 0.50 0.05 0.09 20 2528 0.00 0.05 0.09 20 2528 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2513 1.00 0.05 0.09 22 2514 0.00 0.00 0.00 33 2515 0.38 0.14 0.20 22 2516 0.00 0.00 0.00 22 2517 0.94 0.55 0.70 29 2518 0.00 0.00 0.00 29 2519 0.62 0.20 0.30 25 2520 0.00 0.00 0.00 32 2521 1.00 0.07 0.13 28 2522 0.00 0.00 0.00 32 2523 0.00 0.00 0.00 32 2524 0.00 0.00 0.00 33 2525 0.00 0.00 0.00 33 2526 1.00 0.10 0.17 21 2527 0.50 0.05 0.09 20 2528 0.00 0.00 0.00 17					
2514 0.00 0.00 0.00 33 2515 0.38 0.14 0.20 22 2516 0.00 0.00 0.00 22 2517 0.94 0.55 0.70 29 2518 0.00 0.00 0.00 29 2519 0.62 0.20 0.30 25 2520 0.00 0.00 0.00 32 2521 1.00 0.07 0.13 28 2522 0.00 0.00 0.00 32 2523 0.00 0.00 0.00 32 2524 0.00 0.00 0.00 33 2525 0.00 0.00 0.00 33 2526 1.00 0.10 0.17 21 2527 0.50 0.05 0.09 20 2528 0.00 0.05 0.09 20 2528 0.00 0.05 0.09 20 2530 1.00 0.21 0.34 29 2531 0.89 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2515 0.38 0.14 0.20 22 2516 0.00 0.00 0.00 22 2517 0.94 0.55 0.70 29 2518 0.00 0.00 0.00 29 2519 0.62 0.20 0.30 25 2520 0.00 0.00 0.00 32 2521 1.00 0.07 0.13 28 2522 0.00 0.00 0.00 32 2523 0.00 0.00 0.00 32 2524 0.00 0.00 0.00 33 2525 0.00 0.00 0.00 33 2525 0.00 0.00 0.00 33 2525 0.00 0.00 0.00 33 2526 1.00 0.10 0.17 21 2527 0.50 0.05 0.09 20 2528 0.00 0.05 0.09 20 2530 1.00 0.21 0.34 29 2531 0.89 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2516 0.00 0.00 0.00 22 2517 0.94 0.55 0.70 29 2518 0.00 0.00 0.00 29 2519 0.62 0.20 0.30 25 2520 0.00 0.00 0.00 32 2521 1.00 0.07 0.13 28 2522 0.00 0.00 0.00 32 2523 0.00 0.00 0.00 32 2524 0.00 0.00 0.00 33 2525 0.00 0.00 0.00 33 2525 0.00 0.00 0.00 33 2525 0.00 0.00 0.00 33 2526 1.00 0.10 0.17 21 2527 0.50 0.05 0.09 20 2528 0.00 0.05 0.09 20 2530 1.00 0.21 0.34 29 2531 0.89 0.28 0.42 29 2532 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2517 0.94 0.55 0.70 29 2518 0.00 0.00 0.00 29 2519 0.62 0.20 0.30 25 2520 0.00 0.00 0.00 32 2521 1.00 0.07 0.13 28 2522 0.00 0.00 0.00 32 2523 0.00 0.00 0.00 32 2524 0.00 0.00 0.00 33 2525 0.00 0.00 0.00 33 2526 1.00 0.10 0.17 21 2527 0.50 0.05 0.09 20 2528 0.00 0.05 0.09 20 2528 0.00 0.00 0.00 17 2529 0.00 0.00 0.00 36 2530 1.00 0.21 0.34 29 2531 0.89 0.28 0.42 29					
2518 0.00 0.00 0.00 29 2519 0.62 0.20 0.30 25 2520 0.00 0.00 0.00 32 2521 1.00 0.07 0.13 28 2522 0.00 0.00 0.00 32 2523 0.00 0.00 0.00 26 2524 0.00 0.00 0.00 35 2525 0.00 0.00 0.00 33 2526 1.00 0.10 0.17 21 2527 0.50 0.05 0.09 20 2528 0.00 0.00 0.00 17 2529 0.00 0.00 0.00 36 2530 1.00 0.21 0.34 29 2531 0.89 0.28 0.42 29 2532 0.00 0.00 0.00 24 2533 0.00 0.00 0.00 24 2533 0.00 0.00 0.00 28 2534 0.78 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2519 0.62 0.20 0.30 25 2520 0.00 0.00 0.00 32 2521 1.00 0.07 0.13 28 2522 0.00 0.00 0.00 32 2523 0.00 0.00 0.00 26 2524 0.00 0.00 0.00 35 2525 0.00 0.00 0.00 33 2526 1.00 0.10 0.17 21 2527 0.50 0.05 0.09 20 2528 0.00 0.05 0.09 20 2529 0.00 0.00 0.00 34 29 2531 0.89 0.28 0.42 29 2532 0.00 0.00 0.00 24 2533 0.00 0.00 0.00 24 2533 0.00 0.00 0.00 28 2534 0.78 0.25 0.38 28 2535 1.00 0.10 0.19 29 2536 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2520 0.00 0.00 0.00 32 2521 1.00 0.07 0.13 28 2522 0.00 0.00 0.00 32 2523 0.00 0.00 0.00 26 2524 0.00 0.00 0.00 35 2525 0.00 0.00 0.00 33 2526 1.00 0.10 0.17 21 2527 0.50 0.05 0.09 20 2528 0.00 0.05 0.09 20 2529 0.00 0.00 0.00 17 2529 0.00 0.00 0.00 36 2530 1.00 0.21 0.34 29 2531 0.89 0.28 0.42 29 2532 0.00 0.00 0.00 24 2533 0.00 0.00 0.00 28 2534 0.78 0.25 0.38 28 2535 1.00 0.10 0.19 29 2538 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2521 1.00 0.07 0.13 28 2522 0.00 0.00 0.00 32 2523 0.00 0.00 0.00 26 2524 0.00 0.00 0.00 35 2525 0.00 0.00 0.00 33 2526 1.00 0.10 0.17 21 2527 0.50 0.05 0.09 20 2528 0.00 0.00 0.00 17 2529 0.00 0.00 0.00 36 2530 1.00 0.21 0.34 29 2531 0.89 0.28 0.42 29 2532 0.00 0.00 0.00 24 2533 0.00 0.00 0.00 28 2534 0.78 0.25 0.38 28 2535 1.00 0.10 0.19 29 2536 0.00 0.00 0.00 23 2537 0.00 0.00 0.00 33 2538 0.50 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2522 0.00 0.00 0.00 26 2523 0.00 0.00 0.00 26 2524 0.00 0.00 0.00 35 2525 0.00 0.00 0.00 33 2526 1.00 0.10 0.17 21 2527 0.50 0.05 0.09 20 2528 0.00 0.00 0.00 17 2529 0.00 0.00 0.00 36 2530 1.00 0.21 0.34 29 2531 0.89 0.28 0.42 29 2532 0.00 0.00 0.00 24 2533 0.00 0.00 0.00 24 2533 0.00 0.00 0.00 28 2535 1.00 0.10 0.19 29 2536 0.00 0.00 0.00 23 2537 0.00 0.00 0.00 33 2538 0.00 0.00 0.00 33 2540 0.80 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2523 0.00 0.00 0.00 26 2524 0.00 0.00 0.00 35 2525 0.00 0.00 0.00 33 2526 1.00 0.10 0.17 21 2527 0.50 0.05 0.09 20 2528 0.00 0.00 0.00 17 2529 0.00 0.00 0.00 36 2530 1.00 0.21 0.34 29 2531 0.89 0.28 0.42 29 2532 0.00 0.00 0.00 24 2533 0.00 0.00 0.00 24 2533 0.00 0.00 0.00 28 2534 0.78 0.25 0.38 28 2535 1.00 0.10 0.19 29 2536 0.00 0.00 0.00 23 2537 0.00 0.00 0.00 33 2539 0.50 0.04 0.07 26 2540 0.80 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2524 0.00 0.00 0.00 35 2525 0.00 0.00 0.00 33 2526 1.00 0.10 0.17 21 2527 0.50 0.05 0.09 20 2528 0.00 0.00 0.00 17 2529 0.00 0.00 0.00 36 2530 1.00 0.21 0.34 29 2531 0.89 0.28 0.42 29 2532 0.00 0.00 0.00 24 2533 0.00 0.00 0.00 24 2533 0.00 0.00 0.00 28 2534 0.78 0.25 0.38 28 2535 1.00 0.10 0.19 29 2536 0.00 0.00 0.00 23 2537 0.00 0.00 0.00 33 2539 0.50 0.04 0.07 26 2540 0.80 0.33 0.47 24 2541 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2525 0.00 0.00 0.00 33 2526 1.00 0.10 0.17 21 2527 0.50 0.05 0.09 20 2528 0.00 0.00 0.00 17 2529 0.00 0.00 0.00 36 2530 1.00 0.21 0.34 29 2531 0.89 0.28 0.42 29 2532 0.00 0.00 0.00 24 2533 0.00 0.00 0.00 28 2534 0.78 0.25 0.38 28 2535 1.00 0.10 0.19 29 2536 0.00 0.00 0.00 23 2537 0.00 0.00 0.00 19 2538 0.00 0.00 0.00 33 2539 0.50 0.04 0.07 26 2540 0.80 0.33 0.47 24 2541 0.00 0.00 0.00 29 2542 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2526 1.00 0.10 0.17 21 2527 0.50 0.05 0.09 20 2528 0.00 0.00 0.00 17 2529 0.00 0.00 0.00 36 2530 1.00 0.21 0.34 29 2531 0.89 0.28 0.42 29 2532 0.00 0.00 0.00 24 2533 0.00 0.00 0.00 28 2534 0.78 0.25 0.38 28 2535 1.00 0.10 0.19 29 2536 0.00 0.00 0.00 23 2537 0.00 0.00 0.00 19 2538 0.00 0.00 0.00 33 2539 0.50 0.04 0.07 26 2540 0.80 0.33 0.47 24 2541 0.00 0.00 0.00 29 2542 0.00 0.05 0.08 20 2544 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2527 0.50 0.05 0.09 20 2528 0.00 0.00 0.00 17 2529 0.00 0.00 0.00 36 2530 1.00 0.21 0.34 29 2531 0.89 0.28 0.42 29 2532 0.00 0.00 0.00 24 2533 0.00 0.00 0.00 28 2534 0.78 0.25 0.38 28 2535 1.00 0.10 0.19 29 2536 0.00 0.00 0.00 23 2537 0.00 0.00 0.00 19 2538 0.00 0.00 0.00 33 2539 0.50 0.04 0.07 26 2540 0.80 0.33 0.47 24 2541 0.00 0.00 0.00 29 2542 0.00 0.00 0.00 21 2543 0.25 0.05 0.08 20 2544 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2528 0.00 0.00 0.00 17 2529 0.00 0.00 0.00 36 2530 1.00 0.21 0.34 29 2531 0.89 0.28 0.42 29 2532 0.00 0.00 0.00 24 2533 0.00 0.00 0.00 28 2534 0.78 0.25 0.38 28 2535 1.00 0.10 0.19 29 2536 0.00 0.00 0.00 23 2537 0.00 0.00 0.00 19 2538 0.00 0.00 0.00 33 2539 0.50 0.04 0.07 26 2540 0.80 0.33 0.47 24 2541 0.00 0.00 0.00 29 2542 0.00 0.00 0.00 21 2543 0.25 0.05 0.08 20 2544 0.00 0.00 0.00 25 2545 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
2529 0.00 0.00 0.00 36 2530 1.00 0.21 0.34 29 2531 0.89 0.28 0.42 29 2532 0.00 0.00 0.00 24 2533 0.00 0.00 0.00 28 2534 0.78 0.25 0.38 28 2535 1.00 0.10 0.19 29 2536 0.00 0.00 0.00 23 2537 0.00 0.00 0.00 19 2538 0.00 0.00 0.00 33 2539 0.50 0.04 0.07 26 2540 0.80 0.33 0.47 24 2541 0.00 0.00 0.00 29 2542 0.00 0.00 0.00 21 2543 0.25 0.05 0.08 20 2544 0.00 0.00 0.00 28 2545 0.00 0.00 0.00 25 2546 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>17</td>					17
2530 1.00 0.21 0.34 29 2531 0.89 0.28 0.42 29 2532 0.00 0.00 0.00 24 2533 0.00 0.00 0.00 28 2534 0.78 0.25 0.38 28 2535 1.00 0.10 0.19 29 2536 0.00 0.00 0.00 23 2537 0.00 0.00 0.00 19 2538 0.00 0.00 0.00 33 2539 0.50 0.04 0.07 26 2540 0.80 0.33 0.47 24 2541 0.00 0.00 0.00 29 2542 0.00 0.00 0.00 21 2543 0.25 0.05 0.08 20 2544 0.00 0.00 0.00 28 2545 0.00 0.00 0.00 25 2546 0.00 0.00 0.00 25 2548 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.00</td> <td>36</td>				0.00	36
2531 0.89 0.28 0.42 29 2532 0.00 0.00 0.00 24 2533 0.00 0.00 0.00 28 2534 0.78 0.25 0.38 28 2535 1.00 0.10 0.19 29 2536 0.00 0.00 0.00 23 2537 0.00 0.00 0.00 19 2538 0.00 0.00 0.00 33 2539 0.50 0.04 0.07 26 2540 0.80 0.33 0.47 24 2541 0.00 0.00 0.00 29 2542 0.00 0.00 0.00 21 2543 0.25 0.05 0.08 20 2544 0.00 0.00 0.00 28 2545 0.00 0.00 0.00 25 2546 0.00 0.00 0.00 25 2547 0.00 0.00 0.00 0.00 30 2548 </td <td>2530</td> <td>1.00</td> <td>0.21</td> <td>0.34</td> <td>29</td>	2530	1.00	0.21	0.34	29
2533 0.00 0.00 0.00 28 2534 0.78 0.25 0.38 28 2535 1.00 0.10 0.19 29 2536 0.00 0.00 0.00 23 2537 0.00 0.00 0.00 19 2538 0.00 0.00 0.00 33 2539 0.50 0.04 0.07 26 2540 0.80 0.33 0.47 24 2541 0.00 0.00 0.00 29 2542 0.00 0.00 0.00 21 2543 0.25 0.05 0.08 20 2544 0.00 0.00 0.00 28 2545 0.00 0.00 0.00 25 2546 0.00 0.00 0.00 32 2548 0.00 0.00 0.00 30 2549 1.00 0.20 0.33 20	2531		0.28	0.42	29
2534 0.78 0.25 0.38 28 2535 1.00 0.10 0.19 29 2536 0.00 0.00 0.00 23 2537 0.00 0.00 0.00 19 2538 0.00 0.00 0.00 33 2539 0.50 0.04 0.07 26 2540 0.80 0.33 0.47 24 2541 0.00 0.00 0.00 29 2542 0.00 0.00 0.00 21 2543 0.25 0.05 0.08 20 2544 0.00 0.00 0.00 28 2545 0.00 0.00 0.00 25 2546 0.00 0.00 0.00 25 2547 0.00 0.00 0.00 30 2548 0.00 0.00 0.00 30 2549 1.00 0.20 0.33 20	2532	0.00	0.00	0.00	24
2535 1.00 0.10 0.19 29 2536 0.00 0.00 0.00 23 2537 0.00 0.00 0.00 19 2538 0.00 0.00 0.00 33 2539 0.50 0.04 0.07 26 2540 0.80 0.33 0.47 24 2541 0.00 0.00 0.00 29 2542 0.00 0.00 0.00 21 2543 0.25 0.05 0.08 20 2544 0.00 0.05 0.08 20 2545 0.00 0.00 0.00 25 2546 0.00 0.00 0.00 25 2547 0.00 0.00 0.00 30 2548 0.00 0.00 0.00 30 2549 1.00 0.20 0.33 20	2533	0.00	0.00	0.00	28
2536 0.00 0.00 0.00 23 2537 0.00 0.00 0.00 19 2538 0.00 0.00 0.00 33 2539 0.50 0.04 0.07 26 2540 0.80 0.33 0.47 24 2541 0.00 0.00 0.00 29 2542 0.00 0.00 0.00 21 2543 0.25 0.05 0.08 20 2544 0.00 0.05 0.00 28 2545 0.00 0.00 0.00 25 2546 0.00 0.00 0.00 32 2547 0.00 0.00 0.00 30 2548 0.00 0.00 0.00 30 2549 1.00 0.20 0.33 20	2534	0.78	0.25	0.38	28
2537 0.00 0.00 0.00 19 2538 0.00 0.00 0.00 33 2539 0.50 0.04 0.07 26 2540 0.80 0.33 0.47 24 2541 0.00 0.00 0.00 29 2542 0.00 0.00 0.00 21 2543 0.25 0.05 0.08 20 2544 0.00 0.00 0.00 28 2545 0.00 0.00 0.00 16 2546 0.00 0.00 0.00 25 2547 0.00 0.00 0.00 30 2548 0.00 0.00 0.00 30 2549 1.00 0.20 0.33 20	2535	1.00	0.10	0.19	29
2537 0.00 0.00 0.00 19 2538 0.00 0.00 0.00 33 2539 0.50 0.04 0.07 26 2540 0.80 0.33 0.47 24 2541 0.00 0.00 0.00 29 2542 0.00 0.00 0.00 21 2543 0.25 0.05 0.08 20 2544 0.00 0.00 0.00 28 2545 0.00 0.00 0.00 16 2546 0.00 0.00 0.00 25 2547 0.00 0.00 0.00 30 2548 0.00 0.00 0.00 30 2549 1.00 0.20 0.33 20	2536	0.00	0.00	0.00	23
2539 0.50 0.04 0.07 26 2540 0.80 0.33 0.47 24 2541 0.00 0.00 0.00 29 2542 0.00 0.00 0.00 21 2543 0.25 0.05 0.08 20 2544 0.00 0.00 0.00 28 2545 0.00 0.00 0.00 16 2546 0.00 0.00 0.00 25 2547 0.00 0.00 0.00 32 2548 0.00 0.00 0.00 30 2549 1.00 0.20 0.33 20	2537	0.00	0.00	0.00	19
2539 0.50 0.04 0.07 26 2540 0.80 0.33 0.47 24 2541 0.00 0.00 0.00 29 2542 0.00 0.00 0.00 21 2543 0.25 0.05 0.08 20 2544 0.00 0.00 0.00 28 2545 0.00 0.00 0.00 16 2546 0.00 0.00 0.00 25 2547 0.00 0.00 0.00 32 2548 0.00 0.00 0.00 30 2549 1.00 0.20 0.33 20	2538	0.00	0.00	0.00	33
2541 0.00 0.00 0.00 29 2542 0.00 0.00 0.00 21 2543 0.25 0.05 0.08 20 2544 0.00 0.00 0.00 28 2545 0.00 0.00 0.00 16 2546 0.00 0.00 0.00 25 2547 0.00 0.00 0.00 32 2548 0.00 0.00 0.00 30 2549 1.00 0.20 0.33 20	2539	0.50	0.04	0.07	26
2542 0.00 0.00 0.00 21 2543 0.25 0.05 0.08 20 2544 0.00 0.00 0.00 28 2545 0.00 0.00 0.00 16 2546 0.00 0.00 0.00 25 2547 0.00 0.00 0.00 32 2548 0.00 0.00 0.00 30 2549 1.00 0.20 0.33 20	2540	0.80	0.33	0.47	24
2543 0.25 0.05 0.08 20 2544 0.00 0.00 0.00 28 2545 0.00 0.00 0.00 16 2546 0.00 0.00 0.00 25 2547 0.00 0.00 0.00 32 2548 0.00 0.00 0.00 30 2549 1.00 0.20 0.33 20	2541	0.00	0.00	0.00	29
2544 0.00 0.00 0.00 28 2545 0.00 0.00 0.00 16 2546 0.00 0.00 0.00 25 2547 0.00 0.00 0.00 32 2548 0.00 0.00 0.00 30 2549 1.00 0.20 0.33 20	2542	0.00	0.00	0.00	21
2545 0.00 0.00 0.00 16 2546 0.00 0.00 0.00 25 2547 0.00 0.00 0.00 32 2548 0.00 0.00 0.00 30 2549 1.00 0.20 0.33 20	2543	0.25	0.05	0.08	20
2546 0.00 0.00 0.00 25 2547 0.00 0.00 0.00 32 2548 0.00 0.00 0.00 30 2549 1.00 0.20 0.33 20	2544	0.00	0.00	0.00	28
2547 0.00 0.00 0.00 32 2548 0.00 0.00 0.00 30 2549 1.00 0.20 0.33 20	2545	0.00	0.00	0.00	16
2548 0.00 0.00 0.00 30 2549 1.00 0.20 0.33 20	2546	0.00	0.00	0.00	25
2549 1.00 0.20 0.33 20	2547	0.00	0.00	0.00	32
	2548	0.00	0.00	0.00	30
2550 0.50 0.03 0.06 29	2549	1.00	0.20	0.33	20
	2550	0.50	0.03	0.06	29

2551	0.00	0.00	0.00	30
2552	0.00	0.00	0.00	26
2553	0.00	0.00	0.00	23
2554	0.00	0.00	0.00	23
2555	0.50	0.03	0.06	32
2556	0.00	0.00	0.00	25
2557	0.50	0.04	0.07	27
2558	0.00	0.00	0.00	20
2559	0.00	0.00	0.00	25
2560	0.00	0.00	0.00	30
2561	0.33	0.07	0.12	28
2562	0.00	0.00	0.00	24
2563	0.00	0.00	0.00	26
2564	0.00	0.00	0.00	27
2565	0.00	0.00	0.00	25
	0.00			
2566		0.00	0.00	25
2567	0.00	0.00	0.00	25
2568	0.00	0.00	0.00	24
2569	0.86	0.36	0.51	33
2570	1.00	0.13	0.23	31
2571	0.00	0.00	0.00	23
2572	0.00	0.00	0.00	23
2573	0.00	0.00	0.00	23
2574	0.00	0.00	0.00	31
2575	0.29	0.11	0.15	19
2576	0.00	0.00	0.00	19
2577	0.67	0.15	0.24	27
2578	1.00	0.04	0.08	23
2579	1.00	0.31	0.47	26
2580	0.00	0.00	0.00	28
2581	0.83	0.19	0.30	27
2582	0.00	0.00	0.00	19
2583	0.00	0.00	0.00	28
2584	0.00	0.00	0.00	24
2585	0.00	0.00	0.00	25
2586	1.00	0.03	0.06	31
2587	1.00	0.11	0.19	19
2588	0.86	0.26	0.40	23
2589	0.00	0.00	0.00	22
2590	1.00	0.12	0.21	25
2591	0.00	0.00	0.00	26
2592	1.00	0.03	0.07	29
2593	0.00	0.00	0.00	20
2594	0.00	0.00	0.00	21
2595	0.25	0.04	0.07	23
2596	0.60	0.15	0.24	20
2597	0.00	0.10	0.00	30
2598	0.33	0.04	0.08	23
2000	0.00	0.04	0.00	20

2599	0.00	0.00	0.00	28
2600	0.00	0.00	0.00	25
2601	0.00	0.00	0.00	32
2602	1.00	0.10	0.17	21
2603	0.00	0.00	0.00	29
2604	0.00	0.00	0.00	29
2605	1.00	0.09	0.16	23
2606	0.00	0.00	0.00	26
2607	0.00	0.00	0.00	28
2608	0.50	0.07	0.13	27
2609	0.00	0.00	0.00	21
2610	0.00	0.00	0.00	21
2611	1.00	0.19	0.32	26
2612	0.00	0.19	0.32	20 27
2613	0.33	0.04	0.06	28
2614	0.00	0.00	0.00	28
2615	0.00	0.00	0.00	21
2616	0.00	0.00	0.00	21
2617	0.00	0.00	0.00	28
2618	1.00	0.25	0.40	28
2619	0.00	0.00	0.00	30
2620	0.33	0.07	0.12	27
2621	1.00	0.19	0.32	32
2622	1.00	0.07	0.14	27
2623	0.00	0.00	0.00	28
2624	0.00	0.00	0.00	23
2625	0.00	0.00	0.00	27
2626	0.38	0.12	0.18	26
2627	0.00	0.00	0.00	24
2628	0.00	0.00	0.00	30
2629	1.00	0.47	0.64	15
2630	0.33	0.03	0.06	29
2631	1.00	0.06	0.11	33
2632	1.00	0.10	0.18	31
2633	0.00	0.00	0.00	27
2634	0.00	0.00	0.00	31
2635	0.00	0.00	0.00	28
2636	0.00	0.00	0.00	20
2637	0.00	0.00	0.00	19
2638	0.00	0.00	0.00	21
2639	0.00	0.00	0.00	24
2640	0.50	0.11	0.00	27
2641	0.00	0.00	0.10	26
2642	0.00	0.00	0.00	23
2643	0.00	0.00	0.00	23
2644	0.00	0.00	0.00	23
2645	0.00	0.00	0.00	25 10
2646	0.00	0.00	0.00	19

0047	0.00	0 00	0 00	07
2647	0.00	0.00	0.00	27
2648	0.00	0.00	0.00	24
2649	0.00	0.00	0.00	17
2650	0.25	0.04	0.07	26
2651	0.00	0.00	0.00	30
2652	0.00	0.00	0.00	20
2653	0.00	0.00	0.00	27
2654	0.00	0.00	0.00	27
2655	0.33	0.08	0.12	13
2656	0.00	0.00	0.00	20
2657	0.00	0.00	0.00	23
2658	0.00	0.00	0.00	27
2659	1.00	0.04	0.08	24
2660	0.00	0.00	0.00	32
2661	0.00	0.00	0.00	22
2662	0.00	0.00	0.00	23
2663	0.00	0.00	0.00	26
2664	0.67	0.17	0.28	23
2665	0.00	0.00	0.00	32
2666	0.00	0.00	0.00	33
2667	1.00	0.35	0.52	17
2668	0.00	0.00	0.00	26
2669	0.00	0.00	0.00	22
2670	0.00	0.00	0.00	17
2671	0.00	0.00	0.00	33
2672	0.00	0.00	0.00	21
2673	0.00	0.00	0.00	28
2674	0.00	0.00	0.00	15
2675	0.00	0.00	0.00	27
2676	1.00	0.04	0.08	24
2677	0.00	0.00	0.00	27
2678	0.93	0.52	0.67	25
2679	0.00	0.00	0.00	26
2680	0.00	0.00	0.00	27
2681	0.88	0.30	0.45	23
2682	0.00	0.00	0.00	25
2683	0.86	0.21	0.34	28
2684	1.00	0.13	0.24	15
2685	0.71	0.36	0.48	14
2686	0.00	0.00	0.00	23
2687	0.00	0.00	0.00	29
2688	0.50	0.05	0.09	20
2689	0.00	0.00	0.00	23
2690	0.00	0.00	0.00	26
2691	0.33	0.04	0.07	24
2692	1.00	0.10	0.18	31
2693	0.00	0.10	0.10	26
2694	0.00	0.00	0.00	25
203 4	0.00	0.00	0.00	20

2695	0.00	0.00	0.00	26
2696	0.00	0.00	0.00	15
2697	0.00	0.00	0.00	19
2698	1.00	0.09	0.16	23
2699	0.00	0.00	0.00	24
2700	1.00	0.03	0.06	33
2701	0.00	0.00	0.00	30
2702	0.00	0.00	0.00	28
2703	0.00	0.00	0.00	19
2704	0.50	0.06	0.10	36
2705	0.80	0.17	0.28	24
2706	0.00	0.00	0.20	32
2707	1.00	0.08	0.00	25
2708	0.00	0.00	0.10	21
2709	0.00	0.00	0.00	19
2710	1.00	0.32	0.48	19
2711	0.00	0.00	0.00	26
2712	1.00	0.19	0.31	27
2713	0.00	0.00	0.00	18
2714	0.00	0.00	0.00	28
2715	0.50	0.04	0.07	27
2716	0.00	0.00	0.00	20
2717	0.00	0.00	0.00	28
2718	0.62	0.20	0.30	25
2719	0.00	0.00	0.00	23
2720	0.00	0.00	0.00	25
2721	0.00	0.00	0.00	33
2722	0.00	0.00	0.00	26
2723	0.00	0.00	0.00	23
2724	0.00	0.00	0.00	28
2725	1.00	0.33	0.50	21
2726	0.00	0.00	0.00	25
2727	1.00	0.19	0.32	21
2728	1.00	0.06	0.11	17
2729	0.00	0.00	0.00	29
2730	0.00	0.00	0.00	17
2731	0.00	0.00	0.00	23
2732	0.00	0.00	0.00	14
2733	0.00	0.00	0.00	25
2734	0.00	0.00	0.00	34
2735	0.00	0.00	0.00	21
2736	0.00	0.00	0.00	27
2737	0.00	0.00	0.00	27
2738	0.25	0.04	0.00	26
2739	0.00	0.00	0.00	22
2740	0.00	0.00	0.00	20
2740	1.00	0.00	0.30	23
2742	0.00	0.00	0.00	23

2743	1.00	0.04	0.07	28
2744	1.00	0.24	0.38	21
2745	0.00	0.00	0.00	34
2746	0.00	0.00	0.00	31
2747	0.00	0.00	0.00	23
2748	0.00	0.00	0.00	24
2749	0.67	0.10	0.17	20
2750	0.00	0.00	0.00	17
2751	0.00	0.00	0.00	34
2752	0.00	0.00	0.00	17
2753	0.00	0.00	0.00	22
2754	0.00	0.00	0.00	26
2755	0.00	0.00	0.00	26
2756	0.00	0.00	0.00	21
2757	0.00	0.00	0.00	26
2758	1.00	0.47	0.64	17
2759	0.00	0.00	0.04	28
2760	0.00	0.00	0.00	26
2761	0.00	0.00	0.00	19
2762	0.00	0.00	0.00	16
2763	0.00	0.00	0.00	23
2764	0.00	0.00	0.00	17
2765	0.00	0.00	0.00	20
2766	0.00	0.00	0.00	30
2767	0.00	0.00	0.00	20
2768	0.00	0.00	0.00	19
2769	0.40	0.08	0.13	25
2770	0.00	0.00	0.00	20
2771	0.67	0.17	0.28	23
2772	0.00	0.00	0.00	17
2773	0.00	0.00	0.00	24
2774	0.00	0.00	0.00	25
2775	0.00	0.00	0.00	30
2776	0.00	0.00	0.00	24
2777	0.00	0.00	0.00	30
2778	1.00	0.07	0.14	27
2779	0.00	0.00	0.00	21
2780	1.00	0.19	0.32	16
2781	0.00	0.00	0.00	22
2782	0.00	0.00	0.00	22
2783	0.75	0.12	0.21	25
2784	0.00	0.00	0.00	27
2785	0.33	0.17	0.22	18
2786	0.80	0.13	0.23	30
2787	0.00	0.00	0.00	30
2788	0.00	0.00	0.00	29
2789	0.00	0.00	0.00	30
2790	0.00	0.00	0.00	13

2791	0.00	0.00	0.00	22
2792	0.00	0.00	0.00	25
2793	0.00	0.00	0.00	30
2794	0.00	0.00	0.00	24
2795	0.50	0.09	0.16	32
2796	1.00	0.19	0.32	26
2797	0.75	0.17	0.27	18
2798	0.00	0.00	0.00	24
2799	0.00	0.00	0.00	23
2800	0.00	0.00	0.00	24
2801	0.00	0.00	0.00	20
2802	0.00	0.00	0.00	26
2803	0.00	0.00	0.00	23
2804	1.00	0.05	0.00	21
2805	0.00	0.00	0.09	28
	0.00			18
2806		0.00	0.00	
2807	0.50	0.05	0.10	19
2808	1.00	0.06	0.12	16
2809	1.00	0.17	0.29	29
2810	0.00	0.00	0.00	18
2811	0.00	0.00	0.00	19
2812	0.00	0.00	0.00	16
2813	0.00	0.00	0.00	21
2814	0.00	0.00	0.00	25
2815	1.00	0.08	0.14	26
2816	0.00	0.00	0.00	21
2817	0.50	0.03	0.06	30
2818	0.00	0.00	0.00	25
2819	0.00	0.00	0.00	27
2820	0.00	0.00	0.00	20
2821	0.00	0.00	0.00	26
2822	0.00	0.00	0.00	23
2823	0.00	0.00	0.00	25
2824	0.00	0.00	0.00	25
2825	0.00	0.00	0.00	26
2826	0.00	0.00	0.00	30
2827	0.00	0.00	0.00	22
2828	0.00	0.00	0.00	31
2829	0.00	0.00	0.00	27
2830	0.00	0.00	0.00	31
2831	0.00	0.00	0.00	17
2832	0.00	0.00	0.00	21
2833	0.00	0.00	0.00	19
2834	0.00	0.00	0.00	32
2835	0.00	0.00	0.00	19
2836	0.00	0.00	0.00	27
2837	1.00	0.07	0.13	28
2838	0.00	0.00	0.00	21
	0.00		0.00	

2839	0.00	0.00	0.00	26
2840	0.00	0.00	0.00	25
2841	0.00	0.00	0.00	22
2842	0.00	0.00	0.00	22
2843	0.00	0.00	0.00	26
2844	0.00	0.00	0.00	14
2845	0.67	0.07	0.13	27
2846	0.00	0.00	0.00	22
2847	1.00	0.04	0.07	27
2848	0.00	0.00	0.00	21
2849	0.00	0.00	0.00	16
2850	0.00	0.00	0.00	28
2851	0.00	0.00	0.00	17
2852	0.00	0.00	0.00	32
2853	0.00	0.00	0.00	18
2854	0.00	0.00	0.00	28
2855	0.50	0.06	0.10	18
2856	1.00	0.05	0.09	22
2857	0.00	0.00	0.00	19
2858	0.00	0.00	0.00	19
2859	0.00	0.00	0.00	14
2860	0.00	0.00	0.00	20
2861	0.00	0.00	0.00	17
2862	0.00	0.00	0.00	16
2863	0.00	0.00	0.00	20
2864	1.00	0.04	0.08	25
2865	0.33	0.05	0.08	21
2866	0.00	0.00	0.00	19
2867	1.00	0.22	0.36	27
2868	0.00	0.00	0.00	25
2869	0.00	0.00	0.00	23
2870	0.00	0.00	0.00	21
2871	0.00	0.00	0.00	29
2872	0.00	0.00	0.00	23
2873	0.00	0.00	0.00	27
2874	0.00	0.00	0.00	24
2875	0.00	0.00	0.00	10
2876	0.00	0.00	0.00	18
2877	0.00	0.00	0.00	21
2878	0.00	0.00	0.00	20
2879	0.00	0.00	0.00	19
2880	0.00	0.00	0.00	24
2881	0.00	0.00	0.00	20
2882	0.00	0.00	0.00	29
2883	0.00	0.00	0.00	25
2884	0.00	0.00	0.00	17
2885	0.00	0.00	0.00	18
2886	0.00	0.00	0.00	24

2887	0.00	0.00	0.00	19
2888	0.00	0.00	0.00	20
2889	0.00	0.00	0.00	23
2890	0.38	0.21	0.27	14
2891	1.00	0.19	0.32	21
2892	0.00	0.00	0.00	31
2893	0.00	0.00	0.00	20
2894	0.00	0.00	0.00	22
2895	0.00	0.00	0.00	16
2896	0.00	0.00	0.00	24
2897	1.00	0.05	0.09	22
2898	0.00	0.00	0.00	24
2899	0.00	0.00	0.00	22
2900	0.00	0.00	0.00	30
2901	0.00	0.00	0.00	13
2902	0.00	0.00	0.00	30
2903	0.00	0.00	0.00	24
2904	0.00	0.00	0.00	23
2905	0.00	0.00	0.00	21
2906	0.00	0.00	0.00	25
2907	0.00	0.00	0.00	21
2908	0.00	0.00	0.00	26
2909	0.75	0.12	0.20	26
2910	0.50	0.05	0.09	21
2911	0.00	0.00	0.00	22
2912	0.00	0.00	0.00	26
2913	0.00	0.00	0.00	25
2914	0.00	0.00	0.00	25
2915	0.00	0.00	0.00	16
2916	0.00	0.00	0.00	19
2917	0.00	0.00	0.00	20
2918	0.00	0.00	0.00	24
2919	0.57	0.18	0.28	22
2920	0.00	0.00	0.00	26
2921	0.00	0.00	0.00	20
2922	1.00	0.24	0.39	29
2923	0.00	0.00	0.00	18
2924	0.00	0.00	0.00	11
2925	0.00	0.00	0.00	20
2926	0.00	0.00	0.00	31
2927	0.00	0.00	0.00	20
2928	0.00	0.00	0.00	28
2929	0.00	0.00	0.00	20
2930	0.00	0.00	0.00	27
2931	0.00	0.00	0.00	20
2932	0.00	0.00	0.00	23
2933	0.00	0.00	0.00	23
2934	0.00	0.00	0.00	22

2935	0.60	0.19	0.29	16
2936	0.00	0.00	0.00	18
2937	0.00	0.00	0.00	24
2938	0.00	0.00	0.00	17
2939	0.00	0.00	0.00	19
2940	1.00	0.52	0.69	23
2941	0.00	0.00	0.00	13
2942	0.00	0.00	0.00	15
2943	0.00	0.00	0.00	21
2944	0.00	0.00	0.00	18
2945	0.00	0.00	0.00	19
2946	0.00	0.00	0.00	23
2947	0.00	0.00	0.00	19
2948	0.00	0.00	0.00	20
2949	0.00	0.00	0.00	17
2950	0.00	0.00	0.00	20
2951	0.00	0.00	0.00	21
2952	0.00	0.00	0.00	17
2953	0.00	0.00	0.00	25
2954	1.00	0.04	0.07	26
2955	0.00	0.00	0.00	26
2956	0.67	0.09	0.16	22
2957	0.00	0.00	0.00	21
2958	1.00	0.21	0.34	24
2959	0.25	0.06	0.09	18
2960	0.00	0.00	0.00	29
2961	0.00	0.00	0.00	19
2962	0.00	0.00	0.00	18
2963	0.00	0.00	0.00	27
2964	0.00	0.00	0.00	21
2965	0.00	0.00	0.00	22
2966	1.00	0.05	0.09	22
2967	0.00	0.00	0.00	20
2968	0.00	0.00	0.00	23
2969	1.00	0.05	0.10	20
2970	0.00	0.00	0.00	21
2971	0.00	0.00	0.00	26
2972	0.60	0.10	0.17	31
2973	0.00	0.00	0.00	19
2974	0.57	0.17	0.26	24
2975	0.00	0.00	0.00	22
2976	0.00	0.00	0.00	27
2977	0.00	0.00	0.00	11
2978	0.00	0.00	0.00	16
2979	0.00	0.00	0.00	22
2980	0.00	0.00	0.00	19
2981	0.00	0.00	0.00	29
2982	1.00	0.00	0.00	11
Z30Z	1.00	0.09	0.17	11

2983	0.00	0.00	0.00	13
2984	0.00	0.00	0.00	21
2985	0.00	0.00	0.00	22
2986	0.00	0.00	0.00	17
2987	0.00	0.00	0.00	21
2988	0.00	0.00	0.00	16
2989	0.00	0.00	0.00	23
2990	0.00	0.00	0.00	26
2991	0.00	0.00	0.00	20
2992	0.00	0.00	0.00	31
2993	0.00	0.00	0.00	20
2994	0.00	0.00	0.00	19
2995	0.00	0.00	0.00	22
2996	1.00	0.06	0.12	16
2997	0.25	0.05	0.08	20
2998	0.00	0.00	0.00	23
2999	0.00	0.00	0.00	21
3000	0.00	0.00	0.00	26
3001	0.00	0.00	0.00	20
3001	0.00	0.00	0.00	17
3002	0.00	0.00	0.00	28
3003	0.00	0.00	0.00	26 17
3005	0.00	0.00	0.00	22
3006	0.00	0.00	0.00	12
3007	0.00	0.00	0.00	21
				17
3008	0.00	0.00	0.00	
3009	0.17	0.05	0.07	22
3010	0.00	0.00	0.00	21
3011	0.00	0.00	0.00	19
3012	0.00	0.00	0.00	29
3013	0.00	0.00	0.00	19
3014	0.00	0.00	0.00	19
3015	0.00	0.00	0.00	24
3016	0.00	0.00	0.00	17
3017	1.00	0.16	0.28	25
3018	0.00	0.00	0.00	12
3019	0.00	0.00	0.00	22
3020	1.00	0.06	0.12	16
3021	0.00	0.00	0.00	20
3022	0.00	0.00	0.00	28
3023	1.00	0.04	0.07	28
3024	0.00	0.00	0.00	32
3025	0.00	0.00	0.00	17
3026	1.00	0.20	0.33	20
3027	0.00	0.00	0.00	17
3028	0.00	0.00	0.00	16
3029	0.00	0.00	0.00	20
3030	0.00	0.00	0.00	27

3031	0.00	0.00	0.00	17
3032	1.00	0.07	0.13	14
3033	0.00	0.00	0.00	17
3034	0.00	0.00	0.00	25
3035	0.00	0.00	0.00	26
3036	0.00	0.00	0.00	17
3037	0.00	0.00	0.00	21
3038	0.00	0.00	0.00	19
3039	0.00	0.00	0.00	26
3040	0.00	0.00	0.00	19
3041	0.00	0.00	0.00	18
3042	0.00	0.00	0.00	17
3043	1.00	0.09	0.17	22
3044	0.00	0.00	0.00	28
3045	0.00	0.00	0.00	25
3046	0.00	0.00	0.00	14
3047	0.00	0.00	0.00	15
3048	0.00	0.00	0.00	23
3049	0.00	0.00	0.00	19
3050	0.00	0.00	0.00	20
3051	0.00	0.00	0.00	20
3052	0.00	0.00	0.00	19
3053	0.00	0.00	0.00	15
3054	0.00	0.00	0.00	21
3055	0.00	0.00	0.00	18
3056	0.00	0.00	0.00	30
3057	0.00	0.00	0.00	18
3058	0.00	0.00	0.00	17
3059	0.00	0.00	0.00	31
3060	0.00	0.00	0.00	21
3061	0.00	0.00	0.00	23
3062	0.00	0.00	0.00	21
3063	0.00	0.00	0.00	19
3064	0.00	0.00 0.12	0.00	22
3065	1.00		0.22	24
3066	0.00	0.00	0.00	28
3067	0.00	0.00	0.00	21
3068	0.00	0.00	0.00	28
3069	0.00	0.00	0.00	22
3070	0.00	0.00	0.00	21
3071	0.00	0.00	0.00	24
3072	0.75	0.25	0.38	24
3073	0.00	0.00	0.00	15
3074	0.00	0.00	0.00	21
3075	1.00	0.05	0.10	20
3076	0.67	0.17	0.28	23
3077	0.00	0.00	0.00	23
3078	0.00	0.00	0.00	19

3079	0.00	0.00	0.00	21
3080	0.00	0.00	0.00	19
3081	0.00	0.00	0.00	19
3082	0.00	0.00	0.00	21
3083	1.00	0.15	0.26	20
3084	0.00	0.00	0.00	24
3085	0.00	0.00	0.00	18
3086	0.00	0.00	0.00	19
3087	0.00	0.00	0.00	16
3088	1.00	0.40	0.57	15
3089	0.00	0.00	0.00	14
3090	0.00	0.00	0.00	24
3091	0.00	0.00	0.00	18
3092	0.00	0.00	0.00	20
3093	0.00	0.00		19
			0.00	
3094	0.00	0.00	0.00	21
3095	0.00	0.00	0.00	16
3096	1.00	0.11	0.20	18
3097	0.00	0.00	0.00	18
3098	0.00	0.00	0.00	20
3099	0.00	0.00	0.00	14
3100	1.00	0.12	0.21	25
3101	0.00	0.00	0.00	20
3102	0.00	0.00	0.00	23
3103	0.00	0.00	0.00	28
3104	0.00	0.00	0.00	24
3105	0.00	0.00	0.00	27
3106	0.00	0.00	0.00	28
3107	0.00	0.00	0.00	22
3108	0.00	0.00	0.00	18
3109	0.00	0.00	0.00	19
3110	0.00	0.00	0.00	15
3111	0.75	0.26	0.39	23
3112	0.62	0.16	0.25	32
3113	0.00	0.00	0.00	20
3114	0.00	0.00	0.00	18
3115	0.00	0.00	0.00	17
3116	1.00	0.15	0.26	20
3117	0.00	0.00	0.00	16
3118	0.00	0.00	0.00	13
3119	0.50	0.08	0.14	25
3120	0.00	0.00	0.00	16
3121	0.00	0.00	0.00	17
3122	0.00	0.00	0.00	16
3123	0.00	0.00	0.00	25
3124	0.00	0.00	0.00	16
3125	0.00	0.00	0.00	24
3126	1.00	0.00	0.00	16
3120	1.00	0.12	0.22	10

3127	0.00	0.00	0.00	21
3128	0.00	0.00	0.00	20
3129	1.00	0.04	0.08	23
3130	0.00	0.00	0.00	17
3131	0.00	0.00	0.00	17
3132	0.00	0.00	0.00	23
3133	0.00	0.00	0.00	17
3134	0.00	0.00	0.00	18
3135	0.00	0.00	0.00	29
3136	0.00	0.00	0.00	21
3137	0.00	0.00	0.00	18
3138	0.00	0.00	0.00	21
3139	0.00	0.00	0.00	27
3140	0.00	0.00	0.00	18
3141	0.00	0.00	0.00	18
	0.00			
3142		0.00	0.00	13
3143	0.00	0.00	0.00	21
3144	0.00	0.00	0.00	23
3145	0.00	0.00	0.00	20
3146	0.71	0.28	0.40	18
3147	0.00	0.00	0.00	21
3148	0.00	0.00	0.00	17
3149	1.00	0.04	0.07	26
3150	0.00	0.00	0.00	17
3151	0.00	0.00	0.00	21
3152	0.00	0.00	0.00	11
3153	0.00	0.00	0.00	22
3154	0.00	0.00	0.00	25
3155	0.00	0.00	0.00	22
3156	0.00	0.00	0.00	19
3157	0.00	0.00	0.00	15
3158	0.00	0.00	0.00	19
3159	0.00	0.00	0.00	14
3160	0.00	0.00	0.00	21
3161	0.00	0.00	0.00	19
3162	0.00	0.00	0.00	20
3163	0.00	0.00	0.00	23
3164	0.00	0.00	0.00	20
3165	0.00	0.00	0.00	16
3166	0.00	0.00	0.00	21
3167	0.00	0.00	0.00	17
3168	0.00	0.00	0.00	15
3169	0.50	0.23	0.32	13
3170	0.86	0.32	0.46	19
3171	0.00	0.00	0.00	26
3172	0.00	0.00	0.00	23
3173	0.00	0.00	0.00	27
3174	0.00	0.00	0.00	20
	0.00	3.00		20

3175	0.00	0.00	0.00	19
3176	0.00	0.00	0.00	20
3177	0.00	0.00	0.00	20
3178	0.00	0.00	0.00	13
3179	0.00	0.00	0.00	13
3180	0.00	0.00	0.00	18
3181	1.00	0.06	0.12	16
3182	0.00	0.00	0.00	18
3183	0.00	0.00	0.00	14
3184	0.00	0.00	0.00	21
3185	0.00	0.00	0.00	24
3186	0.00	0.00	0.00	20
3187	0.00	0.00	0.00	14
3188	0.00	0.00	0.00	17
3189	0.00	0.00	0.00	17
3190	0.00	0.00	0.00	28
3191	0.00	0.00	0.00	23
3192	0.00	0.00	0.00	19
3193	0.00	0.00	0.00	16
3194	0.00	0.00	0.00	15
3195	0.00	0.00	0.00	21
3196	0.00	0.00	0.00	14
3197	0.00	0.00	0.00	13
3198	0.00	0.00	0.00	20
3199	0.00	0.00	0.00	24
3200	0.00	0.00	0.00	20
3201	0.00	0.00	0.00	17
3202	0.00	0.00	0.00	16
3203	1.00	0.04	0.08	25
3204	0.00	0.00	0.00	24
3205	0.25	0.06	0.10	17
3206	0.00	0.00	0.00	17
3207	0.00	0.00	0.00	17
3208	0.00	0.00	0.00	17
3209	0.00	0.00	0.00	25
3210	0.00	0.00	0.00	22
3211	0.00	0.00	0.00	27
3212	0.50	0.06	0.11	17
3213	0.00	0.00	0.00	16
3214	0.00	0.00	0.00	23
3215	0.00	0.00	0.00	18
3216	0.00	0.00	0.00	20
3217	0.00	0.00	0.00	20
3217	0.00	0.00	0.00	17
3219	0.00	0.00	0.00	17
3220	0.00	0.00	0.00	26
3221	0.00	0.00	0.00	23
3222	0.00	0.00	0.00	25

3223	0.00	0.00	0.00	20
3224	0.00	0.00	0.00	16
3225	0.00	0.00	0.00	20
3226	0.00	0.00	0.00	18
3227	0.00	0.00	0.00	25
3228	0.00	0.00	0.00	22
3229	0.00	0.00	0.00	19
3230	0.00	0.00	0.00	18
3231	0.00	0.00	0.00	25
3232	0.00	0.00	0.00	23
3233	0.00	0.00	0.00	22
3234	0.00	0.00	0.00	18
3235	0.00	0.00	0.00	18
3236	0.00	0.00	0.00	22
3237	0.00	0.00	0.00	11
3238	0.00			23
		0.00	0.00	
3239	0.00	0.00	0.00	23
3240	0.00	0.00	0.00	22
3241	0.00	0.00	0.00	17
3242	0.00	0.00	0.00	20
3243	0.00	0.00	0.00	19
3244	0.40	0.18	0.25	22
3245	0.00	0.00	0.00	22
3246	0.67	0.14	0.24	14
3247	0.00	0.00	0.00	19
3248	0.00	0.00	0.00	20
3249	0.00	0.00	0.00	22
3250	0.00	0.00	0.00	18
3251	0.00	0.00	0.00	19
3252	0.00	0.00	0.00	20
3253	0.00	0.00	0.00	14
3254	0.00	0.00	0.00	18
3255	0.00	0.00	0.00	16
3256	0.00	0.00	0.00	26
3257	0.00	0.00	0.00	19
3258	0.00	0.00	0.00	20
3259	0.00	0.00	0.00	20
3260	0.00	0.00	0.00	21
3261	0.00	0.00	0.00	21
3262	0.00	0.00	0.00	22
3263	0.00	0.00	0.00	22
3264	0.00	0.00	0.00	22
3265	0.00	0.00	0.00	19
3266	0.00	0.00	0.00	10
3267	0.00	0.00	0.00	29
3268	0.00	0.00	0.00	19
3269	0.00	0.00	0.00	17
3270	0.00	0.00	0.00	23
5210	0.00	0.00	0.00	20

3271	1.00	0.07	0.13	14
3272	0.00	0.00	0.00	15
3273	0.00	0.00	0.00	21
3274	0.00	0.00	0.00	20
3275	0.00	0.00	0.00	22
3276	0.00	0.00	0.00	17
3277	0.00	0.00	0.00	17
3278	0.00	0.00	0.00	18
3279	0.00	0.00	0.00	17
3280	0.00	0.00	0.00	20
3281	0.00	0.00	0.00	28
3282	0.00	0.00	0.00	21
3283	0.00	0.00	0.00	19
3284	0.00	0.00	0.00	18
3285	0.00	0.00	0.00	22
3286	0.00	0.00	0.00	17
3287	0.00	0.00	0.00	18
3288	0.00	0.00	0.00	20
3289	0.00	0.00	0.00	19
3290	0.00	0.00	0.00	17
3291	0.00	0.00	0.00	21
3292	0.00	0.00	0.00	15
3293	0.00	0.00	0.00	12
3294	0.00	0.00	0.00	23
3295	0.00	0.00	0.00	17
3296	0.00	0.00	0.00	10
3297	0.00	0.00	0.00	18
3298	0.00	0.00	0.00	20
3299	0.00	0.00	0.00	24
3300	0.00	0.00	0.00	20
3301	1.00	0.04	0.08	23
3302	0.00	0.00	0.00	18
3303	0.00	0.00	0.00	14
3304	0.00	0.00	0.00	13
3305	0.00	0.00	0.00	21
3306	0.00	0.00	0.00	16
3307	0.00	0.00	0.00	26
3308	0.60	0.14	0.23	21
3309	1.00	0.05	0.09	21
3310	0.50	0.11	0.18	18
3311	0.00	0.00	0.00	17
3312	0.00	0.00	0.00	28
3313	0.00	0.00	0.00	16
3314	0.00	0.00	0.00	26
3315	0.00	0.00	0.00	18
3316	0.00	0.00	0.00	21
3317	1.00	0.08	0.14	13
3318	0.00	0.00	0.00	16
	3.00	2.00	2.00	10

3319	0.00	0.00	0.00	18
3320	0.00	0.00	0.00	19
3321	0.00	0.00	0.00	18
3322	0.50	0.07	0.12	15
3323	0.00	0.00	0.00	21
3324	1.00	0.06	0.11	17
3325	0.00	0.00	0.00	17
3326	0.00	0.00	0.00	16
3327	0.00	0.00	0.00	16
3328	0.00	0.00	0.00	25
3329	0.00	0.00	0.00	20
3330	0.00	0.00	0.00	21
3331	0.00	0.00	0.00	25
3332	0.00	0.00	0.00	24
3333	0.00	0.00	0.00	14
3334	0.00	0.00	0.00	13
3335	0.00	0.00	0.00	20
3336	1.00	0.05	0.10	19
3337	0.00	0.00	0.00	16
3338	0.00	0.00	0.00	13
3339	0.00	0.00	0.00	8
3340	0.00	0.00	0.00	13
3341	0.00	0.00	0.00	16
3342	0.00	0.00	0.00	19
3343	0.00	0.00	0.00	13
3344	0.00	0.00	0.00	18
3345	0.00	0.00	0.00	12
3346				16
3347	0.00	0.00	0.00	
3348	0.00	0.00	0.00	22 15
3349	0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	19
3350	0.00		0.00	19
3351		0.00 0.00	0.00	
	0.00			20
3352	0.00	0.00	0.00	17
3353	0.00	0.00	0.00	15
3354	0.00	0.00	0.00	17
3355	0.00	0.00	0.00	17
3356	0.00	0.00	0.00	11
3357	0.00	0.00	0.00	20
3358	0.00	0.00	0.00	20
3359	0.00	0.00	0.00	10
3360	0.00	0.00	0.00	18
3361	0.00	0.00	0.00	17
3362	0.00	0.00	0.00	26
3363	1.00	0.50	0.67	20
3364	0.00	0.00	0.00	17
3365	0.00	0.00	0.00	24
3366	0.00	0.00	0.00	24

3367	0.00	0.00	0.00	14
3368	0.00	0.00	0.00	16
3369	0.00	0.00	0.00	21
3370	0.00	0.00	0.00	19
3371	1.00	0.07	0.12	15
3372	0.67	0.25	0.36	16
3373	0.00	0.00	0.00	13
3374	0.00	0.00	0.00	9
3375	0.00	0.00	0.00	19
3376	0.00	0.00	0.00	19
3377	0.00	0.00	0.00	14
3378	0.00	0.00	0.00	19
3379	0.00	0.00	0.00	13
3380	0.00	0.00	0.00	14
3381	0.00	0.00	0.00	20
	1.00		0.00	20 17
3382		0.06		
3383	0.00	0.00	0.00	20
3384	0.00	0.00	0.00	18
3385	0.00	0.00	0.00	20
3386	0.00	0.00	0.00	18
3387	0.00	0.00	0.00	12
3388	1.00	0.16	0.27	19
3389	0.00	0.00	0.00	17
3390	0.00	0.00	0.00	16
3391	0.00	0.00	0.00	20
3392	0.00	0.00	0.00	16
3393	0.00	0.00	0.00	21
3394	0.00	0.00	0.00	21
3395	0.00	0.00	0.00	16
3396	0.00	0.00	0.00	15
3397	0.00	0.00	0.00	21
3398	0.00	0.00	0.00	14
3399	0.00	0.00	0.00	20
3400	0.00	0.00	0.00	21
3401	0.00	0.00	0.00	20
3402	0.00	0.00	0.00	14
3403	0.00	0.00	0.00	18
3404	0.00	0.00	0.00	25
3405	0.00	0.00	0.00	24
3406	0.00	0.00	0.00	15
3407	0.00	0.00	0.00	22
3408	0.00	0.00	0.00	18
3409	0.00	0.00	0.00	30
3410	0.00	0.00	0.00	16
3411	0.00	0.00	0.00	19
3412	0.00	0.00	0.00	18
3413	0.00	0.00	0.00	18
3414	0.50	0.00	0.00	20
0-11-	0.50	0.00	0.03	20

3415	0.00	0.00	0.00	17
3416	0.00	0.00	0.00	15
3417	0.00	0.00	0.00	13
3418	0.00	0.00	0.00	12
3419	0.00	0.00	0.00	16
3420	0.00	0.00	0.00	10
3421	0.00	0.00	0.00	17
3422	0.00	0.00	0.00	19
3423	0.00	0.00	0.00	19
3424	0.00	0.00	0.00	22
3425	0.50	0.06	0.11	16
3426	0.00	0.00	0.00	18
3427	0.00	0.00	0.00	9
3428	0.00	0.00	0.00	21
3429	0.00	0.00	0.00	17
3430	0.00	0.00	0.00	19
3431	0.00	0.00	0.00	14
3432	0.00	0.00	0.00	15
3433	0.00	0.00	0.00	19
3434	0.00	0.00	0.00	16
3435	0.00	0.00	0.00	17
3436	0.00	0.00	0.00	17
3437	0.00	0.00	0.00	10
3438	0.00	0.00	0.00	20
3439	0.00	0.00	0.00	17
3440	0.00	0.00	0.00	18
3441	0.00	0.00	0.00	23
3442	0.00	0.00	0.00	16
3443	0.00	0.00	0.00	23
3444	0.00	0.00	0.00	14
3445	0.00	0.00	0.00	13
3446	1.00	0.27	0.42	15
3447	0.00	0.00	0.00	13
3448	0.00	0.00	0.00	20
3449	0.00	0.00	0.00	16
3450	1.00	0.14	0.25	14
3451	0.00	0.00	0.00	19
3452	0.00	0.00	0.00	27
3453	0.00	0.00	0.00	19
3454	0.00	0.00	0.00	22
3455	0.00	0.00	0.00	15
3456	0.00	0.00	0.00	19
3457	0.00	0.00	0.00	22
3458	0.00	0.00	0.00	21
3459	0.00	0.00	0.00	19
3460	0.00	0.00	0.00	19
3461	0.00	0.00	0.00	25
3462	0.00	0.00	0.00	15
J - J -	3.00	5.00	5.55	-5

3463	0.00	0.00	0.00	19
3464	0.00	0.00	0.00	19
3465	0.00	0.00	0.00	20
3466	0.00	0.00	0.00	14
3467	0.00	0.00	0.00	17
3468	0.00	0.00	0.00	15
3469	0.00	0.00	0.00	22
3470	0.00	0.00	0.00	13
3471	0.00	0.00	0.00	11
3472	0.86	0.35	0.50	17
3473	0.00	0.00	0.00	15
3474	1.00	0.10	0.18	20
3475	0.00	0.00	0.00	15
3476	0.00	0.00	0.00	20
3477	0.00	0.00	0.00	14
3478	0.00	0.00	0.00	20
3479	1.00	0.19	0.32	16
3480	0.00	0.00	0.00	18
3481	0.00	0.00	0.00	21
3482	0.00	0.00	0.00	14
3483	0.00	0.00	0.00	24
3484	1.00	0.10	0.17	21
3485	0.00	0.00	0.00	17
3486	0.00	0.00	0.00	16
3487	0.00	0.00	0.00	20
3488	0.00	0.00	0.00	20
3489	0.00	0.00	0.00	24
3490	0.00	0.00	0.00	21
3491	0.00	0.00	0.00	22
3492	0.00	0.00	0.00	18
3493	0.00	0.00	0.00	14
3494	0.00	0.00	0.00	17
3495	0.00	0.00	0.00	12
3496	0.00	0.00	0.00	20
3497	0.00	0.00	0.00	14
3498	0.00	0.00	0.00	16
3499	0.00	0.00	0.00	14
3500	0.00	0.00	0.00	15
3501	0.00	0.00	0.00	17
3502	0.00	0.00	0.00	18
		0.00		
3503	0.00		0.00	21
3504	0.00	0.00	0.00	13
3505	0.00	0.00	0.00	23
3506	0.00	0.00	0.00	15
3507	0.00	0.00	0.00	19
3508	0.00	0.00	0.00	18
3509	0.00	0.00	0.00	16
3510	0.00	0.00	0.00	18

3511	0.00	0.00	0.00	6
3512	0.00	0.00	0.00	19
3513	0.00	0.00	0.00	17
3514	1.00	0.08	0.14	13
3515	0.00	0.00	0.00	18
3516	0.00	0.00	0.00	18
3517	1.00	0.14	0.25	14
3518	0.00	0.00	0.00	18
3519	0.00	0.00	0.00	16
3520	0.00	0.00	0.00	17
3521	0.00	0.00	0.00	22
3522	0.00	0.00	0.00	21
3523	0.00	0.00	0.00	13
3524	0.00	0.00	0.00	21
3525	0.00	0.00	0.00	16
3526	0.00	0.00	0.00	14
3527	1.00	0.06	0.12	16
3528	0.00	0.00	0.00	18
3529	0.00	0.00	0.00	18
3530	1.00	0.06	0.11	18
3531	0.00	0.00	0.00	18
3532	0.00	0.00	0.00	12
3533	0.00	0.00	0.00	14
3534	0.00	0.00	0.00	18
3535	0.00	0.00	0.00	15
3536	0.00	0.00	0.00	12
3537	0.00	0.00	0.00	15
3538	0.00	0.00	0.00	19
3539	0.00	0.00	0.00	18
3540	0.00	0.00	0.00	19
3541	0.00	0.00	0.00	21
3542	0.00	0.00	0.00	19
3543	0.00	0.00	0.00	18
3544	0.00	0.00	0.00	17
3545	0.00	0.00	0.00	15
3546	0.00	0.00	0.00	23
3547	0.00	0.00	0.00	14
3548	0.00	0.00	0.00	17
3549	0.00	0.00	0.00	18
3550	0.00	0.00	0.00	17
3551	0.00	0.00	0.00	20
3552	0.00	0.00	0.00	17
3553	0.00	0.00	0.00	20
3554	0.00	0.00	0.00	18
3555	0.00	0.00	0.00	19
3556 3557	0.00	0.00	0.00	18
3557	0.00	0.00	0.00	19
3558	0.00	0.00	0.00	22

3559	0.00	0.00	0.00	14
3560	0.00	0.00	0.00	14
3561	0.00	0.00	0.00	17
3562	0.00	0.00	0.00	15
3563	1.00	0.11	0.20	18
3564	0.00	0.00	0.00	13
3565	0.00	0.00	0.00	14
3566	0.00	0.00	0.00	18
3567	0.00	0.00	0.00	19
3568	0.00	0.00	0.00	15
3569	0.00	0.00	0.00	15
3570	0.00	0.00	0.00	17
3571	0.00	0.00	0.00	13
3572	0.50	0.05	0.09	20
3573	0.00	0.00	0.09	15
	0.00			9
3574		0.00	0.00	
3575	0.00	0.00	0.00	13
3576	0.00	0.00	0.00	18
3577	0.00	0.00	0.00	16
3578	0.00	0.00	0.00	18
3579	0.00	0.00	0.00	20
3580	0.00	0.00	0.00	18
3581	0.00	0.00	0.00	14
3582	0.00	0.00	0.00	19
3583	1.00	0.07	0.13	14
3584	0.00	0.00	0.00	19
3585	0.00	0.00	0.00	15
3586	0.00	0.00	0.00	17
3587	0.00	0.00	0.00	16
3588	0.00	0.00	0.00	17
3589	0.00	0.00	0.00	14
3590	0.00	0.00	0.00	9
3591	0.00	0.00	0.00	14
3592	0.00	0.00	0.00	18
3593	0.00	0.00	0.00	15
3594	0.00	0.00	0.00	20
3595	0.00	0.00	0.00	13
3596	0.00	0.00	0.00	21
3597	0.00	0.00	0.00	19
3598	0.25	0.08	0.12	12
3599	0.00	0.00	0.00	21
3600	0.00	0.00	0.00	23
3601	0.00	0.00	0.00	17
3602	0.00	0.00	0.00	19
3603	0.00	0.00	0.00	13
3604	0.00	0.00	0.00	18
3605	0.00	0.00	0.00	16
3606	1.00	0.00	0.29	12
5500	1.00	0.17	0.23	12

3607	0.00	0.00	0.00	20
3608	0.00	0.00	0.00	25
3609	0.00	0.00	0.00	15
3610	0.00	0.00	0.00	18
3611	0.00	0.00	0.00	14
3612	0.00	0.00	0.00	18
3613	0.00	0.00	0.00	18
3614	0.00	0.00	0.00	25
3615	0.00	0.00	0.00	18
3616	0.00	0.00	0.00	19
3617	0.00	0.00	0.00	17
3618	0.00	0.00	0.00	20
3619	0.00	0.00	0.00	16
3620	0.00	0.00	0.00	16
3621	0.00	0.00	0.00	14
3622	0.00	0.00	0.00	17
3623				20
	0.00	0.00	0.00	
3624	0.00	0.00	0.00	16
3625	0.00	0.00	0.00	16
3626	0.00	0.00	0.00	16
3627	0.00	0.00	0.00	21
3628	0.00	0.00	0.00	19
3629	0.00	0.00	0.00	20
3630	0.00	0.00	0.00	13
3631	0.00	0.00	0.00	18
3632	0.00	0.00	0.00	23
3633	0.00	0.00	0.00	19
3634	0.00	0.00	0.00	23
3635	0.00	0.00	0.00	20
3636	0.00	0.00	0.00	20
3637	0.00	0.00	0.00	13
3638	0.00	0.00	0.00	15
3639	0.00	0.00	0.00	19
3640	0.00	0.00	0.00	17
3641	0.00	0.00	0.00	13
3642	0.00	0.00	0.00	17
3643	0.00	0.00	0.00	17
3644	0.00	0.00	0.00	20
3645	0.00	0.00	0.00	12
3646	0.00	0.00	0.00	17
3647	0.00	0.00	0.00	16
3648	0.00	0.00	0.00	11
3649	0.00	0.00	0.00	15
3650	0.00	0.00	0.00	16
3651	0.00	0.00	0.00	15
3652	0.00	0.00	0.00	14
3653	0.00	0.00	0.00	17
3654	0.00	0.00	0.00	17
	0.00			

3655	0.00	0.00	0.00	23
3656	0.00	0.00	0.00	18
3657	0.00	0.00	0.00	20
3658	0.00	0.00	0.00	15
3659	0.00	0.00	0.00	19
3660	0.00	0.00	0.00	14
3661	1.00	0.07	0.13	14
3662	0.00	0.00	0.00	18
3663	0.00	0.00	0.00	15
3664	0.00	0.00	0.00	19
3665	0.00	0.00	0.00	17
3666	0.00	0.00	0.00	17
3667	0.00	0.00	0.00	15
3668	0.00	0.00	0.00	18
3669	0.00	0.00	0.00	19
3670	0.00	0.00	0.00	15
3671	0.00	0.00	0.00	15
3672	0.00	0.00	0.00	14
3673	0.00	0.00	0.00	17
3674	0.00	0.00	0.00	11
3675	0.00	0.00	0.00	14
3676	0.00	0.00	0.00	11
3677	0.00	0.00	0.00	15
3678	0.00	0.00	0.00	9
3679	0.00	0.00	0.00	17
3680	0.00	0.00	0.00	16
3681	0.00	0.00	0.00	12
3682	0.00	0.00	0.00	13
3683	0.00	0.00	0.00	15
3684	0.00	0.00	0.00	19
3685	0.00	0.00	0.00	12
3686	0.00	0.00	0.00	20
3687	0.00	0.00	0.00	13
3688	0.00	0.00	0.00	14
3689	0.00	0.00	0.00	14
3690	0.00	0.00	0.00	14
3691	0.00	0.00	0.00	17
3692	0.00	0.00	0.00	20
3693	0.00	0.00	0.00	12
3694	0.00	0.00	0.00	13
3695	0.00	0.00	0.00	13
3696	0.00	0.00	0.00	11
3697	0.00	0.00	0.00	18
3698	0.00	0.00	0.00	26
3699	0.00	0.00	0.00	11
3700	0.00	0.00	0.00	6
3701	1.00	0.17	0.29	12
3702	0.00	0.00	0.00	16

3703	0.00	0.00	0.00	15
3704	0.00	0.00	0.00	14
3705	0.00	0.00	0.00	19
3706	0.00	0.00	0.00	14
3707	0.00	0.00	0.00	16
3708	0.00	0.00	0.00	19
3709	0.00	0.00	0.00	18
3710	0.00	0.00	0.00	15
3711	0.00	0.00	0.00	16
3712	0.00	0.00	0.00	9
3713	0.00	0.00	0.00	16
3714	0.00	0.00	0.00	23
3715	0.00	0.00	0.00	17
3716	0.00	0.00	0.00	18
3717	0.00	0.00	0.00	26
3718	0.00	0.00	0.00	21
3719	0.00	0.00	0.00	13
3720	0.00	0.00	0.00	16
3721	0.00	0.00	0.00	11
3722	0.00	0.00	0.00	18
3723	0.00			15
		0.00	0.00	12
3724	0.00	0.00	0.00	
3725	0.00	0.00	0.00	20
3726	1.00	0.18	0.31	11
3727	0.00	0.00	0.00	13
3728	0.00	0.00	0.00	15
3729	0.00	0.00	0.00	21
3730	0.00	0.00	0.00	21
3731	0.00	0.00	0.00	13
3732	0.00	0.00	0.00	18
3733	0.00	0.00	0.00	9
3734	1.00	0.25	0.40	20
3735	0.00	0.00	0.00	15
3736	1.00	0.16	0.27	19
3737	0.00	0.00	0.00	18
3738	0.00	0.00	0.00	14
3739	0.00	0.00	0.00	11
3740	0.00	0.00	0.00	18
3741	0.00	0.00	0.00	12
3742	0.00	0.00	0.00	17
3743	0.00	0.00	0.00	10
3744	0.00	0.00	0.00	17
3745	0.00	0.00	0.00	25
3746	0.00	0.00	0.00	20
3747	0.00	0.00	0.00	14
3748	0.00	0.00	0.00	20
3749	0.00	0.00	0.00	15
3750	0.00	0.00	0.00	18

3751	0.00	0.00	0.00	14
3752	0.00	0.00	0.00	19
3753	0.00	0.00	0.00	21
3754	0.00	0.00	0.00	18
3755	0.00	0.00	0.00	20
3756	0.00	0.00	0.00	12
3757	0.00	0.00	0.00	21
3758	0.00	0.00	0.00	18
3759	0.00	0.00	0.00	19
3760	0.00	0.00	0.00	10
3761	0.00	0.00	0.00	21
3762	0.00	0.00	0.00	10
3763	0.00	0.00	0.00	17
3764	0.00	0.00	0.00	23
3765	0.00	0.00	0.00	25 15
3766	0.00	0.00	0.00	11
3767	0.00	0.00	0.00	19
3768	0.00	0.00	0.00	24
3769	0.00	0.00	0.00	18
3770	0.00	0.00	0.00	7
3771	0.00	0.00	0.00	12
3772	0.00	0.00	0.00	16
3773	0.00	0.00	0.00	13
3774	0.00	0.00	0.00	19
3775	0.00	0.00	0.00	14
3776	0.00	0.00	0.00	18
3777	0.00	0.00	0.00	22
3778	0.00	0.00	0.00	14
3779	0.00	0.00	0.00	13
3780	0.00	0.00	0.00	17
3781	0.00	0.00	0.00	15
3782	0.00	0.00	0.00	20
3783	0.00	0.00	0.00	9
3784	0.00	0.00	0.00	7
3785	0.00	0.00	0.00	11
3786	0.75	0.21	0.33	14
3787	0.00	0.00	0.00	26
3788	0.00	0.00	0.00	9
3789	0.00	0.00	0.00	16
3790	0.00	0.00	0.00	21
3791	0.00	0.00	0.00	8
3792	0.00	0.00	0.00	16
3793	0.00	0.00	0.00	12
3794	0.00	0.00	0.00	19
3795	0.00	0.00	0.00	22
3796	0.00	0.00	0.00	15
3797	0.00	0.00	0.00	16
3798	0.00	0.00	0.00	19
3.00	0.00	0.00	0.00	10

3799	0.00	0.00	0.00	15
3800	0.00	0.00	0.00	17
3801	0.00	0.00	0.00	18
3802	0.00	0.00	0.00	15
3803	0.00	0.00	0.00	15
3804	0.00	0.00	0.00	14
3805	0.00	0.00	0.00	11
3806	0.00	0.00	0.00	15
3807	0.00	0.00	0.00	18
3808	0.00	0.00	0.00	8
3809	0.00	0.00	0.00	18
3810	0.00	0.00	0.00	17
3811	0.00	0.00	0.00	8
3812	0.00	0.00	0.00	11
3813	0.00	0.00	0.00	16
3814	0.00	0.00	0.00	12
3815	0.00	0.00	0.00	21
3816	0.00	0.00	0.00	16
3817	0.00	0.00	0.00	18
3818	0.00	0.00	0.00	19
3819	0.00	0.00	0.00	20
3820	1.00	0.11	0.20	9
3821	0.00	0.00	0.00	9
3822	0.00	0.00	0.00	18
3823	0.00	0.00	0.00	20
3824	0.00	0.00	0.00	11
3825	0.00	0.00	0.00	15
3826	0.00	0.00	0.00	18
3827	0.00	0.00	0.00	19
3828	0.00	0.00	0.00	14
3829	0.00	0.00	0.00	12
3830	0.00	0.00	0.00	12
3831	0.00	0.00	0.00	13
3832	0.00	0.00	0.00	16
3833	0.00	0.00	0.00	18
3834	0.00	0.00	0.00	16
3835	0.00	0.00	0.00	19
3836	0.00	0.00	0.00	19
3837	0.00	0.00	0.00	13
3838	0.00	0.00	0.00	15
3839	0.00	0.00	0.00	20
3840	0.00	0.00	0.00	16
3841	0.00	0.00	0.00	19
3842	0.00	0.00	0.00	19
3843	0.00	0.00	0.00	20
3844	0.00	0.00	0.00	20 15
3845	0.00	0.00	0.00	16
3846	0.00	0.00	0.00	12

3847	0.00	0.00	0.00	19
3848	0.00	0.00	0.00	16
3849	0.00	0.00	0.00	10
3850	0.00	0.00	0.00	7
3851	0.00	0.00	0.00	17
3852	0.00	0.00	0.00	20
3853	0.00	0.00	0.00	13
3854	0.00	0.00	0.00	12
3855	0.00	0.00	0.00	14
3856	0.00	0.00	0.00	13
3857	0.00	0.00	0.00	17
3858	0.00	0.00	0.00	23
3859	0.00	0.00	0.00	13
3860	0.00	0.00	0.00	15
3861	0.00	0.00	0.00	17
3862	0.00	0.00	0.00	18
3863	0.00	0.00	0.00	6
3864	0.00	0.00	0.00	14
3865	0.00	0.00	0.00	13
3866	0.00	0.00	0.00	19
3867	0.00	0.00	0.00	17
3868	0.00	0.00	0.00	11
3869	0.00	0.00	0.00	14
3870	0.00	0.00	0.00	12
3871	0.00	0.00	0.00	15
	0.00	0.00	0.00	
3872				8 11
3873	0.00	0.00	0.00	17
3874	0.00	0.00	0.00	
3875	0.00	0.00	0.00	9
3876	0.00	0.00	0.00	15
3877	0.00	0.00	0.00	19
3878	0.00	0.00	0.00	22
3879	0.00	0.00	0.00	14
3880	0.00	0.00	0.00	15
3881	0.00	0.00	0.00	15
3882	0.00	0.00	0.00	9
3883	0.00	0.00	0.00	6
3884	0.00	0.00	0.00	16
3885	0.00	0.00	0.00	15
3886	0.00	0.00	0.00	14
3887	0.00	0.00	0.00	18
3888	0.00	0.00	0.00	17
3889	0.00	0.00	0.00	15
3890	0.00	0.00	0.00	15
3891	0.00	0.00	0.00	8
3892	0.00	0.00	0.00	14
3893	0.00	0.00	0.00	17
3894	0.00	0.00	0.00	11

3895	0.00	0.00	0.00	10
3896	0.00	0.00	0.00	15
3897	0.00	0.00	0.00	13
3898	0.00	0.00	0.00	9
3899	0.00	0.00	0.00	15
3900	0.00	0.00	0.00	14
3901	0.00	0.00	0.00	17
3902	0.00	0.00	0.00	19
3903	0.00	0.00	0.00	16
3904	0.00	0.00	0.00	14
3905	0.00	0.00	0.00	16
3906	0.00	0.00	0.00	9
3907	0.00	0.00	0.00	11
3908	0.00	0.00	0.00	17
3909				17
	0.00	0.00	0.00	
3910	0.00	0.00	0.00	9
3911	0.00	0.00	0.00	11
3912	0.00	0.00	0.00	13
3913	0.00	0.00	0.00	20
3914	0.00	0.00	0.00	15
3915	0.00	0.00	0.00	22
3916	0.00	0.00	0.00	12
3917	0.00	0.00	0.00	17
3918	0.00	0.00	0.00	17
3919	0.00	0.00	0.00	11
3920	0.00	0.00	0.00	16
3921	0.00	0.00	0.00	13
3922	0.00	0.00	0.00	15
3923	0.00	0.00	0.00	17
3924	0.00	0.00	0.00	14
3925	0.00	0.00	0.00	14
3926	0.00	0.00	0.00	15
3927	0.00	0.00	0.00	9
3928	0.00	0.00	0.00	14
3929	0.00	0.00	0.00	16
3930	0.00	0.00	0.00	9
3931	1.00	0.05	0.10	20
3932	0.00	0.00	0.00	20
3933	0.00	0.00	0.00	19
3934	0.00	0.00	0.00	16
3935	0.00	0.00	0.00	14
3936	0.00	0.00	0.00	15
3937	0.00	0.00	0.00	20
3938	0.00	0.00	0.00	20 17
3939	1.00	0.00	0.00	10
				10
3940	0.00	0.00	0.00	
3941	0.00	0.00	0.00	15
3942	0.00	0.00	0.00	10

3943	0.00	0.00	0.00	18
3944	0.00	0.00	0.00	18
3945	0.00	0.00	0.00	8
3946	0.00	0.00	0.00	13
3947	0.00	0.00	0.00	15
3948	0.00	0.00	0.00	16
3949	0.00	0.00	0.00	19
3950	0.00	0.00	0.00	13
3951	0.00	0.00	0.00	12
3952	0.00	0.00	0.00	14
3953	0.00	0.00	0.00	18
3954	0.00	0.00	0.00	24
3955	0.00	0.00	0.00	21
3956	0.00	0.00	0.00	13
3957	0.00	0.00	0.00	20
3958	0.00	0.00	0.00	18
3959	0.00	0.00	0.00	14
3960	0.00	0.00	0.00	8
3961	0.00	0.00	0.00	17
3962		0.00		
3962	0.00		0.00	9 13
	0.00	0.00	0.00	
3964	0.00	0.00	0.00	14
3965	0.00	0.00	0.00	18
3966	0.00	0.00	0.00	12
3967	0.00	0.00	0.00	13
3968	0.00	0.00	0.00	11
3969	0.00	0.00	0.00	16
3970	0.00	0.00	0.00	12
3971	0.00	0.00	0.00	14
3972	0.00	0.00	0.00	12
3973	0.00	0.00	0.00	10
3974	0.00	0.00	0.00	8
3975	0.00	0.00	0.00	14
3976	0.00	0.00	0.00	11
3977	0.00	0.00	0.00	22
3978	0.00	0.00	0.00	14
3979	0.00	0.00	0.00	13
3980	0.00	0.00	0.00	10
3981	0.00	0.00	0.00	13
3982	0.00	0.00	0.00	12
3983	0.00	0.00	0.00	10
3984	0.00	0.00	0.00	9
3985	0.00	0.00	0.00	16
3986	0.00	0.00	0.00	15
3987	0.00	0.00	0.00	8
3988	0.00	0.00	0.00	13
3989	0.00	0.00	0.00	15
3990	0.00	0.00	0.00	19

0.00	0.00	0.00	12
0.00	0.00	0.00	17
0.00	0.00	0.00	15
0.50	0.07	0.12	14
0.00	0.00	0.00	17
			9
			15
			15
			23
			15
			17
			13
			12
			14
			14
			14
			16
			16
			16
			10
			13
			16
			12
			14
			13
			16
			10
			16
			7
			13
			17
			20
1.00	0.08	0.14	13
0.00	0.00	0.00	11
0.00	0.00	0.00	10
0.00	0.00	0.00	14
0.00	0.00	0.00	11
0.00	0.00	0.00	8
0.00	0.00	0.00	12
0.00	0.00	0.00	9
0.00	0.00	0.00	15
0.00	0.00	0.00	16
0.00	0.00	0.00	14
0.00	0.00	0.00	12
0.00	0.00	0.00	19
0.00	0.00	0.00	16
0.00	0.00	0.00	15
0.00	0.00	0.00	8
	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.50 0.07 0.00 0.00 0.00 <td>0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.50 0.07 0.12 0.00 0.00 0.00</td>	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.50 0.07 0.12 0.00 0.00 0.00

4039	0.00	0.00	0.00	14
4040	0.00	0.00	0.00	13
4041	0.00	0.00	0.00	7
4042	0.00	0.00	0.00	14
4043	0.00	0.00	0.00	11
4044	0.00	0.00	0.00	12
4045	0.00	0.00	0.00	17
4046	0.00	0.00	0.00	15
4047	0.00	0.00	0.00	16
4048	0.00	0.00	0.00	16
4049	0.00	0.00	0.00	18
4050	0.00	0.00	0.00	23
4051	0.00	0.00	0.00	14
4052	0.00	0.00	0.00	11
4053	0.00	0.00	0.00	11
4054	0.00	0.00	0.00	12
4055	0.00	0.00	0.00	12
4056	0.00	0.00	0.00	13
4057	0.00	0.00	0.00	14
4058	0.00	0.00	0.00	19
4059	0.00	0.00	0.00	20
4060	0.00	0.00	0.00	10
4061	0.00	0.00	0.00	12
4062	0.00	0.00	0.00	21
4063	0.00	0.00	0.00	14
4064	0.00	0.00	0.00	15
4065	0.00	0.00	0.00	12
4066	0.00	0.00	0.00	12
4067	0.00	0.00	0.00	17
4068	1.00	0.06	0.00	17
4069	0.00	0.00	0.00	14
4070	0.00	0.00	0.00	13
4071	0.00	0.00	0.00	15
	0.00	0.00	0.00	6
4072 4073	0.00	0.00	0.00	13
4074	0.00	0.00	0.00	15
4075	0.00	0.00	0.00	9
4076	0.00	0.00	0.00	
4077	0.00	0.00	0.00	11 14
	0.00	0.00	0.00	14
4078				
4079	0.00	0.00 0.00	0.00	15 17
4080	0.00		0.00	17
4081	0.00	0.00	0.00	12
4082	0.00	0.00	0.00	13
4083	0.00	0.00	0.00	19
4084	0.00	0.00	0.00	10
4085	0.00	0.00	0.00	13
4086	0.00	0.00	0.00	13

4087	0.00	0.00	0.00	15
4088	0.00	0.00	0.00	17
4089	0.00	0.00	0.00	16
4090	0.00	0.00	0.00	13
4091	0.00	0.00	0.00	16
4092	0.00	0.00	0.00	11
4093	0.00	0.00	0.00	15
4094	0.00	0.00	0.00	16
4095	0.00	0.00	0.00	9
4096	0.00	0.00	0.00	11
4097	0.00	0.00	0.00	8
4098	0.00	0.00	0.00	10
4099	0.00	0.00	0.00	17
4100	0.00	0.00	0.00	16
4101	0.00	0.00	0.00	12
4102	0.00	0.00	0.00	16
4103	0.00	0.00	0.00	13
4104	0.00	0.00	0.00	22
4105	0.00	0.00	0.00	18
4106	0.00	0.00	0.00	15
4107	0.00	0.00	0.00	15
4108	0.00	0.00	0.00	6
4109	0.00	0.00	0.00	13
4110	0.00	0.00	0.00	19
4111	0.00	0.00	0.00	8
4112	0.00	0.00	0.00	18
4113	0.00	0.00	0.00	10
4114	0.00	0.00	0.00	11
4115	0.00	0.00	0.00	22
4116	0.00	0.00	0.00	15
4117	0.00	0.00	0.00	9
4118	0.00	0.00	0.00	17
4119	0.00	0.00	0.00	13
4120	0.00	0.00	0.00	11
4121	0.00	0.00	0.00	13
4122	0.00	0.00	0.00	8
4123	0.00	0.00	0.00	13
4124	0.00	0.00	0.00	13
4125	0.00	0.00	0.00	12
4126	0.00	0.00	0.00	14
4127	0.00	0.00	0.00	10
4128	0.00	0.00	0.00	14
4129	0.00	0.00	0.00	19
4130	0.00	0.00	0.00	18
4131	0.00	0.00	0.00	15
4132	0.00	0.00	0.00	14
4133	0.00	0.00	0.00	16
4134	0.00	0.00	0.00	14

4135	0.00	0.00	0.00	11
4136	0.00	0.00	0.00	15
4137	0.00	0.00	0.00	8
4138	0.00	0.00	0.00	15
4139	0.00	0.00	0.00	12
4140	0.00	0.00	0.00	15
4141	0.00	0.00	0.00	10
4142	0.00	0.00	0.00	13
4143	0.00	0.00	0.00	21
4144	0.00	0.00	0.00	12
4145	0.00	0.00	0.00	12
4146	0.00	0.00	0.00	16
4147	0.00	0.00	0.00	13
4148	0.00	0.00	0.00	18
4149	0.00	0.00	0.00	13
4150	0.00	0.00	0.00	14
4151	0.00	0.00	0.00	16
4152	0.00	0.00	0.00	22
4153				
	0.00	0.00	0.00	19
4154	0.00	0.00	0.00	14
4155	0.00	0.00	0.00	12
4156	0.00	0.00	0.00	17
4157	0.00	0.00	0.00	10
4158	0.00	0.00	0.00	11
4159	0.00	0.00	0.00	12
4160	0.00	0.00	0.00	11
4161	0.00	0.00	0.00	15
4162	0.00	0.00	0.00	12
4163	0.00	0.00	0.00	13
4164	0.00	0.00	0.00	16
4165	0.00	0.00	0.00	14
4166	0.00	0.00	0.00	15
4167	0.00	0.00	0.00	9
4168	0.00	0.00	0.00	11
4169	0.00	0.00	0.00	14
4170	0.00	0.00	0.00	16
4171	0.00	0.00	0.00	17
4172	0.00	0.00	0.00	15
4173	0.00	0.00	0.00	18
4174	0.00	0.00	0.00	14
4175	0.00	0.00	0.00	12
4176	0.00	0.00	0.00	12
4177	0.00	0.00	0.00	12
4178	0.00	0.00	0.00	11
4179	0.00	0.00	0.00	16
4180	0.00	0.00	0.00	10
4181	0.00	0.00	0.00	16
4182	0.00	0.00	0.00	13

4183	0.00	0.00	0.00	14
4184	0.00	0.00	0.00	11
4185	0.00	0.00	0.00	11
4186	0.00	0.00	0.00	14
4187	0.00	0.00	0.00	13
4188	0.00	0.00	0.00	14
4189	0.00	0.00	0.00	15
4190	0.00	0.00	0.00	20
4191	0.67	0.20	0.31	10
4192	0.00	0.00	0.00	16
4193	0.00	0.00	0.00	11
4194	0.00	0.00	0.00	12
4195	0.00	0.00	0.00	11
4196	0.00	0.00	0.00	12
4197	0.00	0.00	0.00	17
4198	0.00	0.00	0.00	11
4199	0.00	0.00	0.00	15
4200	0.00	0.00	0.00	13
			0.00	
4201	0.00	0.00		15
4202	0.00	0.00	0.00	13
4203	0.00	0.00	0.00	14
4204	0.00	0.00	0.00	11
4205	0.00	0.00	0.00	12
4206	0.00	0.00	0.00	14
4207	0.00	0.00	0.00	12
4208	0.00	0.00	0.00	12
4209	0.00	0.00	0.00	8
4210	0.00	0.00	0.00	15
4211	0.00	0.00	0.00	14
4212	0.00	0.00	0.00	14
4213	0.00	0.00	0.00	14
4214	0.00	0.00	0.00	9
4215	0.00	0.00	0.00	13
4216	0.00	0.00	0.00	12
4217	0.00	0.00	0.00	9
4218	0.00	0.00	0.00	11
4219	0.00	0.00	0.00	16
4220	0.00	0.00	0.00	8
4221	0.00	0.00	0.00	15
4222	0.00	0.00	0.00	13
4223	0.00	0.00	0.00	14
4224	0.00	0.00	0.00	10
4225	1.00	0.07	0.13	14
4226	0.00	0.00	0.00	13
4227	0.00	0.00	0.00	10
4228	0.00	0.00	0.00	9
4229	0.00	0.00	0.00	8
4230	0.00	0.00	0.00	14
		- -		

4231	0.00	0.00	0.00	13
4232	0.00	0.00	0.00	12
4233	0.00	0.00	0.00	19
4234	0.00	0.00	0.00	12
4235	0.00	0.00	0.00	10
4236	0.00	0.00	0.00	13
4237	0.00	0.00	0.00	14
4238	0.00	0.00	0.00	19
4239	0.00	0.00	0.00	15
4240	0.00	0.00	0.00	13
4241	0.00	0.00	0.00	17
4242	0.00	0.00	0.00	17
4243	0.00	0.00	0.00	14
4244	0.00	0.00	0.00	15
4245	0.00	0.00	0.00	14
4246	0.00	0.00	0.00	11
4247	0.00	0.00	0.00	15
4247				
	0.00	0.00	0.00	9
4249	1.00	0.08	0.15	12
4250	0.00	0.00	0.00	12
4251	0.00	0.00	0.00	21
4252	0.00	0.00	0.00	12
4253	0.00	0.00	0.00	11
4254	0.00	0.00	0.00	14
4255	0.00	0.00	0.00	16
4256	0.00	0.00	0.00	9
4257	0.00	0.00	0.00	18
4258	0.00	0.00	0.00	9
4259	0.00	0.00	0.00	16
4260	0.00	0.00	0.00	13
4261	0.00	0.00	0.00	21
4262	0.00	0.00	0.00	11
4263	0.00	0.00	0.00	18
4264	0.00	0.00	0.00	14
4265	0.00	0.00	0.00	12
4266	0.00	0.00	0.00	15
4267	0.00	0.00	0.00	11
4268	0.60	0.33	0.43	9
4269	0.00	0.00	0.00	18
4270	0.00	0.00	0.00	21
4271	0.00	0.00	0.00	10
4272	0.00	0.00	0.00	14
4273	0.00	0.00	0.00	15
4274	0.00	0.00	0.00	15
4275	0.00	0.00	0.00	9
4276	0.00	0.00	0.00	10
4277	0.00	0.00	0.00	9
4278	0.00	0.00	0.00	13
				-

4279	0.00	0.00	0.00	16
4280	0.00	0.00	0.00	14
4281	0.00	0.00	0.00	13
4282	0.00	0.00	0.00	21
4283	0.00	0.00	0.00	11
4284	0.00	0.00	0.00	10
4285	0.00	0.00	0.00	14
4286	0.00	0.00	0.00	11
4287	0.00	0.00	0.00	15
4288	0.00	0.00	0.00	18
4289	0.00	0.00	0.00	17
4290	0.00	0.00	0.00	14
4291	0.00	0.00	0.00	10
4292	0.00	0.00	0.00	10
4293	0.00	0.00	0.00	15
4293	0.00			15
		0.00	0.00	
4295	0.00	0.00	0.00	11
4296	0.00	0.00	0.00	5
4297	0.00	0.00	0.00	11
4298	0.00	0.00	0.00	12
4299	0.00	0.00	0.00	8
4300	0.00	0.00	0.00	14
4301	0.00	0.00	0.00	16
4302	0.00	0.00	0.00	17
4303	0.00	0.00	0.00	11
4304	0.00	0.00	0.00	12
4305	0.00	0.00	0.00	16
4306	0.00	0.00	0.00	7
4307	0.00	0.00	0.00	16
4308	1.00	0.10	0.18	10
4309	1.00	0.33	0.50	15
4310	0.00	0.00	0.00	21
4311	0.00	0.00	0.00	10
4312	0.00	0.00	0.00	9
4313	0.00	0.00	0.00	11
4314	0.00	0.00	0.00	17
4315	0.00	0.00	0.00	18
4316	0.00	0.00	0.00	14
4317	0.00	0.00	0.00	18
4318	0.00	0.00	0.00	18
4319	0.00	0.00	0.00	15
4320	0.00	0.00	0.00	11
4321	0.00	0.00	0.00	10
4322	0.00	0.00	0.00	12
4323	0.00	0.00	0.00	11
4324	0.00	0.00	0.00	11
4325	0.00	0.00	0.00	14
4326	0.00	0.00	0.00	16
1020	0.00	0.00	0.00	10

4327	0.00	0.00	0.00	13
4328	0.00	0.00	0.00	11
4329	0.00	0.00	0.00	9
4330	0.00	0.00	0.00	15
4331	0.00	0.00	0.00	7
4332	0.00	0.00	0.00	13
4333	0.00	0.00	0.00	11
4334	0.00	0.00	0.00	18
4335	0.00	0.00	0.00	17
4336	0.00	0.00	0.00	14
4337	0.00	0.00	0.00	14
4338	0.00	0.00	0.00	11
4339	0.00	0.00	0.00	10
4340	0.00	0.00	0.00	12
4341	0.00	0.00	0.00	10
4342	0.00	0.00	0.00	7
4343	0.00	0.00	0.00	9
4344				
	0.00	0.00	0.00	15
4345	0.00	0.00	0.00	9
4346	0.00	0.00	0.00	10
4347	0.00	0.00	0.00	12
4348	0.00	0.00	0.00	10
4349	0.00	0.00	0.00	15
4350	0.00	0.00	0.00	10
4351	0.00	0.00	0.00	13
4352	0.00	0.00	0.00	6
4353	0.00	0.00	0.00	12
4354	0.00	0.00	0.00	10
4355	0.00	0.00	0.00	11
4356	0.00	0.00	0.00	9
4357	0.00	0.00	0.00	7
4358	0.00	0.00	0.00	13
4359	0.00	0.00	0.00	11
4360	0.00	0.00	0.00	13
4361	0.00	0.00	0.00	17
4362	0.00	0.00	0.00	6
4363	0.00	0.00	0.00	12
4364	0.00	0.00	0.00	11
4365	0.00	0.00	0.00	17
4366	0.00	0.00	0.00	17
4367	0.00	0.00	0.00	10
4368	0.00	0.00	0.00	8
4369	0.00	0.00	0.00	14
4370	0.00	0.00	0.00	9
4371	0.00	0.00	0.00	19
4372	0.00	0.00	0.00	14
4373	0.00	0.00	0.00	16
4374	0.00	0.00	0.00	5
· -		• •		•

4375	0.00	0.00	0.00	12
4376	0.00	0.00	0.00	14
4377	0.00	0.00	0.00	14
4378	0.00	0.00	0.00	14
4379	0.00	0.00	0.00	13
4380	0.00	0.00	0.00	15
4381	0.00	0.00	0.00	10
4382	0.00	0.00	0.00	13
4383	0.00	0.00	0.00	14
4384	0.00	0.00	0.00	16
4385	0.00	0.00	0.00	13
4386	0.00	0.00	0.00	18
4387	0.00	0.00	0.00	13
4388	1.00	0.17	0.29	6
4389	0.00	0.00	0.00	14
4390	0.00	0.00	0.00	15
4391	0.00	0.00	0.00	11
4392	0.00	0.00	0.00	11
4393	0.00	0.00	0.00	10
4394	0.00	0.00	0.00	16
4395	0.00	0.00	0.00	16
4396	0.00	0.00	0.00	12
4397	0.00	0.00	0.00	14
4398	0.00	0.00	0.00	13
4399	0.00	0.00	0.00	10
4400	0.00	0.00	0.00	15
4401	0.00	0.00	0.00	7
4402	0.00	0.00	0.00	20
4403	0.00	0.00	0.00	12
4404	0.00	0.00	0.00	14
4405	0.00	0.00	0.00	14
4406	0.00	0.00	0.00	12
4407	0.00	0.00	0.00	13
4408	0.00	0.00	0.00	14
4409	0.00	0.00	0.00	10
4410	0.00	0.00	0.00	12
4411	0.00	0.00	0.00	8
4412	0.00	0.00	0.00	9
4413	0.00	0.00	0.00	17
4414	0.00	0.00	0.00	10
4415	0.00	0.00	0.00	8
4416	0.00	0.00	0.00	13
4417	0.00	0.00	0.00	16
4418	0.00	0.00	0.00	16
4419	0.00	0.00	0.00	9
4420	0.00	0.00	0.00	9
4421	0.00	0.00	0.00	9
4422	0.00	0.00	0.00	12

4423	0.00	0.00	0.00	6
4424	0.00	0.00	0.00	11
4425	0.00	0.00	0.00	11
4426	0.00	0.00	0.00	14
4427	0.00	0.00	0.00	15
4428	0.00	0.00	0.00	13
4429	0.50	0.09	0.15	11
4430	0.00	0.00	0.00	15
4431	0.00	0.00	0.00	11
4432	0.00	0.00	0.00	11
4433	0.00	0.00	0.00	9
4434	0.00	0.00	0.00	15
4435	0.00	0.00	0.00	10
4436	0.00	0.00	0.00	12
4437	0.00	0.00	0.00	16
4438	0.00	0.00	0.00	14
4439	0.00	0.00	0.00	14
4440	0.00	0.00	0.00	12
4441	0.00	0.00	0.00	10
4442	0.00	0.00	0.00	21
4443	0.00	0.00	0.00	10
4444	0.00	0.00	0.00	13
4445	0.00	0.00	0.00	14
4446	0.00	0.00	0.00	12
4447	0.00	0.00	0.00	6
4448	0.00	0.00	0.00	11
				17
4449	0.00	0.00	0.00	
4450	0.00	0.00	0.00	10
4451	0.00	0.00	0.00	15
4452	0.00	0.00	0.00	11
4453	0.00	0.00	0.00	11
4454	0.00	0.00	0.00	12
4455	0.00	0.00	0.00	14
4456	0.00	0.00	0.00	14
4457	0.00	0.00	0.00	9
4458	0.00	0.00	0.00	18
4459	0.00	0.00	0.00	11
4460	0.00	0.00	0.00	18
4461	0.00	0.00	0.00	17
4462	0.00	0.00	0.00	14
4463	0.00	0.00	0.00	12
4464	0.00	0.00	0.00	11
4465	0.00	0.00	0.00	17
4466	0.00	0.00	0.00	9
4467	0.00	0.00	0.00	8
4468	0.00	0.00	0.00	7
4469	0.00	0.00	0.00	18
4470	0.00	0.00	0.00	10

4471	0.00	0.00	0.00	8
4472	0.00	0.00	0.00	23
4473	0.00	0.00	0.00	10
4474	0.00	0.00	0.00	12
4475	0.00	0.00	0.00	10
4476	0.00	0.00	0.00	13
4477	0.00	0.00	0.00	10
4478	0.00	0.00	0.00	13
4479	0.00	0.00	0.00	17
4480	0.00	0.00	0.00	10
4481	0.00	0.00	0.00	14
4482	0.00	0.00	0.00	12
4483	0.00	0.00	0.00	7
4484	0.00			10
4485		0.00	0.00	
	0.00	0.00	0.00	12
4486	0.00	0.00	0.00	11
4487	0.00	0.00	0.00	10
4488	0.00	0.00	0.00	9
4489	0.00	0.00	0.00	17
4490	0.00	0.00	0.00	15
4491	0.00	0.00	0.00	19
4492	0.00	0.00	0.00	10
4493	0.00	0.00	0.00	14
4494	0.00	0.00	0.00	11
4495	0.00	0.00	0.00	24
4496	0.00	0.00	0.00	11
4497	0.00	0.00	0.00	20
4498	0.00	0.00	0.00	12
4499	0.00	0.00	0.00	15
4500	0.00	0.00	0.00	8
4501	0.00	0.00	0.00	6
4502	0.00	0.00	0.00	9
4503	0.00	0.00	0.00	15
4504	0.00	0.00	0.00	8
4505	0.00	0.00	0.00	15
4506	0.00	0.00	0.00	9
4507	0.00	0.00	0.00	18
4508	0.00	0.00	0.00	12
4509	0.00	0.00	0.00	14
4510	0.00	0.00	0.00	12
4511	0.00	0.00	0.00	13
4512	0.00	0.00	0.00	15
4513	0.00	0.00	0.00	7
4514	0.00	0.00	0.00	13
4514	0.00	0.00	0.00	7
				15
4516 4517	0.00	0.00	0.00	
4517	0.00	0.00	0.00	12
4518	0.00	0.00	0.00	11

4519	0.00	0.00	0.00	13
4520	0.00	0.00	0.00	10
4521	0.00	0.00	0.00	13
4522	0.00	0.00	0.00	10
4523	0.00	0.00	0.00	15
4524	0.00	0.00	0.00	19
4525	0.00	0.00	0.00	12
4526	0.00	0.00	0.00	13
4527	0.00	0.00	0.00	14
4528	0.00	0.00	0.00	14
4529	0.00	0.00	0.00	11
4530	0.00	0.00	0.00	17
4531	0.00	0.00	0.00	11
4532	0.00	0.00	0.00	8
4533	0.00	0.00	0.00	10
4534	0.00	0.00	0.00	11
4535	0.00	0.00	0.00	16
4536				
	0.00	0.00	0.00	9
4537	0.00	0.00	0.00	17
4538	0.00	0.00	0.00	12
4539	0.00	0.00	0.00	11
4540	0.00	0.00	0.00	17
4541	0.00	0.00	0.00	13
4542	0.00	0.00	0.00	8
4543	0.00	0.00	0.00	12
4544	0.00	0.00	0.00	11
4545	0.00	0.00	0.00	11
4546	0.00	0.00	0.00	13
4547	0.00	0.00	0.00	9
4548	0.00	0.00	0.00	13
4549	0.00	0.00	0.00	17
4550	0.00	0.00	0.00	10
4551	0.00	0.00	0.00	11
4552	0.00	0.00	0.00	11
4553	0.00	0.00	0.00	11
4554	0.00	0.00	0.00	9
4555	0.00	0.00	0.00	8
4556	0.00	0.00	0.00	15
4557	0.00	0.00	0.00	12
4558	0.00	0.00	0.00	10
4559	0.00	0.00	0.00	15
4560	0.00	0.00	0.00	12
4561	0.00	0.00	0.00	15
4562	0.00	0.00	0.00	16
4563	0.00	0.00	0.00	12
4564	0.00	0.00	0.00	11
4565	0.00	0.00	0.00	9
4566	0.00	0.00	0.00	18
		• •		

4567	0.00	0.00	0.00	12
4568	0.00	0.00	0.00	13
4569	0.00	0.00	0.00	10
4570	0.00	0.00	0.00	13
4571	0.00	0.00	0.00	11
4572	0.00	0.00	0.00	7
4573	0.00	0.00	0.00	5
4574	0.00	0.00	0.00	11
4575	0.00	0.00	0.00	16
4576	0.00	0.00	0.00	8
4577	0.00	0.00	0.00	11
4578	0.00	0.00	0.00	11
4579	0.00	0.00	0.00	11
4580	0.00	0.00	0.00	15
4581	0.00	0.00	0.00	8
4582	0.00	0.00	0.00	9
4583	0.00	0.00	0.00	11
4584	0.00	0.00	0.00	7
4585	0.00	0.00	0.00	10
4586	0.00	0.00	0.00	14
4587	0.00	0.00	0.00	14
4588	0.00	0.00	0.00	11
4589	0.00	0.00	0.00	12
4590	0.00	0.00	0.00	14
4591	0.00	0.00	0.00	10
4592	1.00	0.07	0.12	15
4593	0.00	0.00	0.00	12
4594	0.00	0.00	0.00	9
4595	0.00	0.00	0.00	15
4596	0.00	0.00	0.00	12
4597	0.00	0.00	0.00	12
4598	0.00	0.00	0.00	11
4599	0.00	0.00	0.00	6
4600	0.00	0.00	0.00	8
4601	0.00	0.00	0.00	7
4602	0.00	0.00	0.00	4
4603	0.00	0.00	0.00	12
4604	0.00	0.00	0.00	9
4605	0.00	0.00	0.00	9
4606	0.00	0.00	0.00	17
4607	0.00	0.00	0.00	8
4608	0.00	0.00	0.00	12
4609	0.00	0.00	0.00	11
4610	0.00	0.00	0.00	16
4611	0.00	0.00	0.00	18
4612	0.00	0.00	0.00	14
4613	0.00	0.00	0.00	8
4614	0.00	0.00	0.00	6

4615	0.00	0.00	0.00	10
4616	0.00	0.00	0.00	8
4617	0.00	0.00	0.00	11
4618	0.00	0.00	0.00	14
4619	0.00	0.00	0.00	18
4620	0.00	0.00	0.00	10
4621	0.00	0.00	0.00	10
4622	0.00	0.00	0.00	17
4623	0.00	0.00	0.00	11
4624	0.00	0.00	0.00	9
4625	0.00	0.00	0.00	13
4626	0.00	0.00	0.00	13
4627	0.00	0.00	0.00	10
4628	0.00	0.00	0.00	12
4629	0.00	0.00	0.00	15
4630	0.00	0.00	0.00	15
4631	0.00	0.00	0.00	17
4632	0.00	0.00	0.00	12
4633	0.00	0.00	0.00	11
4634	0.00	0.00	0.00	14
4635	0.00	0.00	0.00	10
4636	0.00	0.00	0.00	12
4637	1.00	0.31	0.48	16
4638	0.00	0.00	0.00	17
4639	0.00	0.00	0.00	5
4640	0.00	0.00	0.00	10
4641	0.00	0.00	0.00	15
4642	0.00	0.00	0.00	14
4643	0.00	0.00	0.00	10
4644	0.00	0.00	0.00	6
4645	0.00	0.00	0.00	12
4646	0.00	0.00	0.00	12
4647	0.00	0.00	0.00	10
4648	0.00	0.00	0.00	15
4649	0.00	0.00	0.00	17
4650	0.00	0.00	0.00	9
4651	0.00	0.00	0.00	11
4652	0.00	0.00	0.00	7
4653	0.00	0.00	0.00	13
4654	0.00	0.00	0.00	10
4655	0.00	0.00	0.00	14
4656	0.00	0.00	0.00	10
4657	0.00	0.00	0.00	17
4658	0.00	0.00	0.00	10
4659	0.00	0.00	0.00	15
4660	0.00	0.00	0.00	13
4661	0.00	0.00	0.00	9
4662	0.00	0.00	0.00	10
1002	0.00	0.00	0.00	10

4663	0.00	0.00	0.00	12
4664	0.00	0.00	0.00	12
4665	0.00	0.00	0.00	14
4666	0.00	0.00	0.00	14
4667	0.00	0.00	0.00	14
4668	0.00	0.00	0.00	13
4669	0.00	0.00	0.00	9
4670	0.00	0.00	0.00	9
4671	0.00	0.00	0.00	7
4672	0.00	0.00	0.00	9
4673	0.00	0.00	0.00	11
4674	0.00	0.00	0.00	10
4675	0.00	0.00	0.00	11
4676	0.00	0.00	0.00	10
4677	0.00	0.00	0.00	9
4678	0.00	0.00	0.00	12
4679	0.00	0.00	0.00	12
4680	0.00	0.00	0.00	13
4681	0.00	0.00	0.00	14
4682	0.00	0.00	0.00	15
4683	0.00	0.00	0.00	4
4684	0.00	0.00	0.00	13
4685	0.00	0.00	0.00	14
4686	0.00	0.00	0.00	13
4687	0.00	0.00	0.00	15
4688	0.00	0.00	0.00	15
4689	0.00	0.00	0.00	10
4690	0.00	0.00	0.00	8
4691	0.00	0.00	0.00	9
4692	0.00	0.00	0.00	14
4693	0.00	0.00	0.00	10
4694	0.00	0.00	0.00	7
4695	0.00	0.00	0.00	14
	0.00	0.00	0.00	
4696 4697	0.00	0.00	0.00	12 14
4698	0.00	0.00	0.00	15
4699	0.00	0.00	0.00	9
4700	0.00	0.00	0.00	
4700	0.00	0.00	0.00	10 11
4701				10
	0.00	0.00	0.00	
4703	0.00	0.00	0.00	13
4704	0.00	0.00	0.00	13
4705	0.00	0.00	0.00	12
4706	0.00	0.00	0.00	13
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	14

4 17 4 4				
4711	0.00	0.00	0.00	14
4712	0.00	0.00	0.00	6
4713	0.00	0.00	0.00	14
4714	0.00	0.00	0.00	17
4715	0.00	0.00	0.00	10
4716	0.00	0.00	0.00	11
4717	0.00	0.00	0.00	10
4718	0.00	0.00	0.00	7
4719	0.00	0.00	0.00	16
4720	0.00	0.00	0.00	13
4721	0.00	0.00	0.00	4
4722	0.00	0.00	0.00	7
4723	0.00	0.00	0.00	6
4724	0.00	0.00	0.00	15
4725	0.00	0.00	0.00	14
4726	0.00	0.00	0.00	8
4727	0.00	0.00	0.00	11
4728	0.00	0.00	0.00	10
4729	0.00	0.00	0.00	14
4730	0.00	0.00	0.00	15
4731	0.00	0.00	0.00	15
4732	0.00	0.00	0.00	19
4733	0.00	0.00	0.00	17
4734	0.00	0.00	0.00	5
4735	0.00	0.00	0.00	8
4736	0.00	0.00	0.00	13
4737	0.00	0.00	0.00	3
4738	0.00	0.00	0.00	7
4739	0.00	0.00	0.00	5
4740	0.00	0.00	0.00	11
4741	0.00	0.00	0.00	18
4742	0.00	0.00	0.00	13
4743	0.00	0.00	0.00	10
4744	0.00			
		0.00	0.00	8 9
4745	0.00	0.00	0.00	
4746	0.00	0.00	0.00	12
4747	0.00	0.00	0.00	14
4748	0.00	0.00	0.00	12
4749	0.00	0.00	0.00	10
4750	0.00	0.00	0.00	12
4751	0.00	0.00	0.00	9
4752	0.00	0.00	0.00	4
4753	0.00	0.00	0.00	10
4754	0.00	0.00	0.00	13
4755	0.00	0.00	0.00	12
4756	0.00	0.00	0.00	12
4757	0.00	0.00	0.00	8
4758	0.00	0.00	0.00	9

4759	0.00	0.00	0.00	4
4760	0.00	0.00	0.00	14
4761	0.00	0.00	0.00	12
4762	0.00	0.00	0.00	16
4763	0.00	0.00	0.00	15
4764	0.00	0.00	0.00	9
4765	0.00	0.00	0.00	9
4766	0.00	0.00	0.00	5
4767	0.00	0.00	0.00	16
4768	0.00	0.00	0.00	6
4769	0.00	0.00	0.00	11
4770	0.00	0.00	0.00	14
4771	0.00	0.00	0.00	13
4772	0.00	0.00	0.00	16
4773	0.00	0.00	0.00	13
4774	0.00			8
		0.00	0.00	
4775	0.00	0.00	0.00	9
4776	0.00	0.00	0.00	13
4777	0.00	0.00	0.00	10
4778	0.00	0.00	0.00	8
4779	0.00	0.00	0.00	10
4780	0.00	0.00	0.00	13
4781	0.00	0.00	0.00	11
4782	0.00	0.00	0.00	10
4783	0.00	0.00	0.00	12
4784	0.00	0.00	0.00	13
4785	0.00	0.00	0.00	16
4786	0.00	0.00	0.00	16
4787	0.00	0.00	0.00	11
4788	0.00	0.00	0.00	15
4789	0.00	0.00	0.00	15
4790	0.00	0.00	0.00	12
4791	0.00	0.00	0.00	12
4792	0.00	0.00	0.00	11
4793	0.00	0.00	0.00	9
4794	0.00	0.00	0.00	10
4795	0.00	0.00	0.00	9
4796	0.00	0.00	0.00	15
4797	0.00	0.00	0.00	15
4798	0.00	0.00	0.00	12
4799	0.00	0.00	0.00	8
4800	0.00	0.00	0.00	5
4801	0.00	0.00	0.00	7
4802	0.00	0.00	0.00	9
4803	0.00	0.00	0.00	10
4804	0.00	0.00	0.00	10
4805	0.00	0.00	0.00	12
4806	0.00	0.00	0.00	17
±000	0.00	0.00	0.00	Ι1

4807	0.00	0.00	0.00	9
4808	0.00	0.00	0.00	10
4809	0.00	0.00	0.00	11
4810	0.00	0.00	0.00	14
4811	0.00	0.00	0.00	8
4812	0.00	0.00	0.00	8
4813	0.00	0.00	0.00	13
4814	0.00	0.00	0.00	15
4815	0.00	0.00	0.00	14
4816	0.00	0.00	0.00	14
4817	0.00	0.00	0.00	7
4818	0.00	0.00	0.00	9
4819	0.00	0.00	0.00	7
4820	0.00	0.00	0.00	12
4821	0.00	0.00	0.00	14
4822				9
	0.00	0.00	0.00	
4823	0.00	0.00	0.00	11
4824	0.00	0.00	0.00	11
4825	0.00	0.00	0.00	11
4826	0.00	0.00	0.00	6
4827	0.00	0.00	0.00	15
4828	0.00	0.00	0.00	10
4829	0.00	0.00	0.00	9
4830	0.00	0.00	0.00	10
4831	0.00	0.00	0.00	6
4832	0.00	0.00	0.00	8
4833	0.00	0.00	0.00	11
4834	0.00	0.00	0.00	11
4835	0.00	0.00	0.00	15
4836	0.00	0.00	0.00	11
4837	0.00	0.00	0.00	13
4838	0.00	0.00	0.00	10
4839	0.00	0.00	0.00	14
4840	0.00	0.00	0.00	13
4841	0.00	0.00	0.00	9
4842	0.00	0.00	0.00	8
4843	0.00	0.00	0.00	13
4844	0.00	0.00	0.00	7
4845	0.00	0.00	0.00	13
4846	0.00	0.00	0.00	12
4847	0.00	0.00	0.00	10
4848	0.00	0.00	0.00	9
4849	0.00	0.00	0.00	10
4850	0.00	0.00	0.00	12
4851	0.00	0.00	0.00	14
4852	0.00	0.00	0.00	11
4853	0.00	0.00	0.00	8
4854	0.00	0.00	0.00	14

4855	0.00	0.00	0.00	7
4856	0.00	0.00	0.00	16
4857	0.00	0.00	0.00	8
4858	0.00	0.00	0.00	13
4859	0.00	0.00	0.00	12
4860	0.00	0.00	0.00	12
4861	0.00	0.00	0.00	13
4862	0.00	0.00	0.00	6
4863	1.00	0.17	0.29	6
4864	0.00	0.00	0.00	11
4865	0.00	0.00	0.00	10
4866	0.00	0.00	0.00	9
4867	0.00	0.00	0.00	10
4868	0.00	0.00	0.00	12
4869				14
	0.00	0.00	0.00	
4870	0.00	0.00	0.00	17
4871	0.00	0.00	0.00	15
4872	0.00	0.00	0.00	11
4873	0.00	0.00	0.00	16
4874	0.00	0.00	0.00	10
4875	0.00	0.00	0.00	10
4876	0.00	0.00	0.00	9
4877	0.00	0.00	0.00	16
4878	0.00	0.00	0.00	12
4879	0.00	0.00	0.00	12
4880	0.00	0.00	0.00	12
4881	0.00	0.00	0.00	10
4882	0.00	0.00	0.00	12
4883	0.00	0.00	0.00	14
4884	0.00	0.00	0.00	7
4885	0.00	0.00	0.00	5
4886	0.00	0.00	0.00	8
4887	0.00	0.00	0.00	16
4888	0.00	0.00	0.00	5
4889	0.00	0.00	0.00	13
4890	0.00	0.00	0.00	11
4891	0.00	0.00	0.00	17
4892	0.00	0.00	0.00	8
4893	0.00	0.00	0.00	4
4894	0.00	0.00	0.00	9
4895	0.00	0.00	0.00	9
4896	0.00	0.00	0.00	13
4897	0.00	0.00	0.00	9
4898	0.00	0.00	0.00	10
4899	0.00	0.00	0.00	6
4900	0.00	0.00	0.00	12
4901	0.00	0.00	0.00	11
4902	0.00	0.00	0.00	6
1002	0.00	0.00	0.00	3

4903	0.00	0.00	0.00	8
4904	0.00	0.00	0.00	6
4905	0.00	0.00	0.00	8
4906	0.00	0.00	0.00	8
4907	0.00	0.00	0.00	12
4908	0.00	0.00	0.00	14
4909	0.00	0.00	0.00	14
4910	0.00	0.00	0.00	8
4911	0.00	0.00	0.00	12
4912	0.00	0.00	0.00	9
4913	0.00	0.00	0.00	15
4914	0.00	0.00	0.00	8
4915	0.00	0.00	0.00	8
4916	0.00	0.00	0.00	10
4917	0.00	0.00	0.00	14
4918	0.00	0.00	0.00	16
4919	0.00	0.00	0.00	5
4920	0.00	0.00	0.00	9
4921	0.00	0.00	0.00	12
4921	0.00	0.00	0.00	8
4923	0.00	0.00	0.00	8
4923	0.00			7
4924	0.00	0.00	0.00	19
4926	0.00	0.00	0.00	8
4927	0.00	0.00	0.00	8
4928	0.00	0.00	0.00	10
4929	0.00	0.00	0.00	8
4930	0.00	0.00	0.00	11
4931	0.00	0.00	0.00	12
4932	0.00	0.00	0.00	9
4933	0.00	0.00	0.00	12
4934	0.00	0.00	0.00	9
4935	0.00	0.00	0.00	14
4936	0.00	0.00	0.00	12
4937	0.00	0.00	0.00	17
4938	0.00	0.00	0.00	11
4939	0.00	0.00	0.00	15
4940	0.00	0.00	0.00	10
4941	0.00	0.00	0.00	4
4942	0.00	0.00	0.00	17
4943	0.00	0.00	0.00	13
4944	0.00	0.00	0.00	7
4945	0.00	0.00	0.00	10
4946	0.00	0.00	0.00	6
4947	0.00	0.00	0.00	5
4948	0.00	0.00	0.00	3
4949	0.00	0.00	0.00	13
4950	0.00	0.00	0.00	9

4951	0.00	0.00	0.00	15
4952	0.00	0.00	0.00	10
4953	0.00	0.00	0.00	9
4954	0.00	0.00	0.00	10
4955	0.00	0.00	0.00	14
4956	0.00	0.00	0.00	13
4957	0.00	0.00	0.00	10
4958	0.00	0.00	0.00	12
4959	0.00	0.00	0.00	12
4960	0.00	0.00	0.00	8
4961	0.00	0.00	0.00	11
4962	0.00	0.00	0.00	7
4963	0.00	0.00	0.00	9
4964	0.00	0.00	0.00	12
4965	0.00	0.00	0.00	12
4966	0.00	0.00		14
			0.00	
4967	0.00	0.00	0.00	16
4968	0.00	0.00	0.00	9
4969	0.00	0.00	0.00	10
4970	0.00	0.00	0.00	12
4971	0.00	0.00	0.00	13
4972	0.00	0.00	0.00	7
4973	0.00	0.00	0.00	10
4974	0.00	0.00	0.00	10
4975	0.00	0.00	0.00	10
4976	0.00	0.00	0.00	5
4977	0.00	0.00	0.00	5
4978	0.00	0.00	0.00	9
4979	0.00	0.00	0.00	11
4980	0.00	0.00	0.00	12
4981	0.00	0.00	0.00	15
4982	0.00	0.00	0.00	10
4983	0.00	0.00	0.00	9
4984	0.00	0.00	0.00	8
4985	0.00	0.00	0.00	12
4986	0.00	0.00	0.00	11
4987	0.00	0.00	0.00	8
4988	0.00	0.00	0.00	8
4989	0.00	0.00	0.00	14
4990	0.00	0.00	0.00	14
4991	0.00	0.00	0.00	13
4992	0.00	0.00	0.00	13
4993	0.00	0.00	0.00	4
4994	0.00	0.00	0.00	9
4995	0.00	0.00	0.00	9
4996	0.00	0.00	0.00	12
4997	0.00	0.00	0.00	10
4998	0.00	0.00	0.00	9
-550	0.00	0.00	0.00	Э

4999	0.00	0.00	0.00	10
5000	0.00	0.00	0.00	12
5001	0.00	0.00	0.00	13
5002	0.00	0.00	0.00	7
5003	0.00	0.00	0.00	13
5004	0.00	0.00	0.00	9
5005	0.00	0.00	0.00	10
5006	0.00	0.00	0.00	9
5007	0.00	0.00	0.00	10
5008	0.00	0.00	0.00	8
5009	0.00	0.00	0.00	5
5010	0.00	0.00	0.00	13
5011	0.00	0.00	0.00	14
5012	0.00	0.00	0.00	10
5013	0.00	0.00	0.00	12
5014	0.00	0.00	0.00	9
5015	0.00	0.00	0.00	8
5016	0.00	0.00	0.00	7
5017	0.00	0.00	0.00	9
5018	0.00	0.00	0.00	13
5019	0.00	0.00	0.00	13
5020	0.00	0.00	0.00	10
5021	0.00	0.00	0.00	11
5022	0.00	0.00	0.00	8
5023	0.00	0.00	0.00	16
5024	0.00	0.00	0.00	12
5025	0.00	0.00	0.00	7
5026	0.00	0.00	0.00	12
5027	0.00	0.00	0.00	11
5028	0.00	0.00	0.00	6
5029	0.00	0.00	0.00	7
5030	0.00	0.00	0.00	7
5031	0.00	0.00	0.00	8
5032	0.00	0.00	0.00	9
5033	0.00	0.00	0.00	5
5034	0.00	0.00	0.00	6
5035	0.00	0.00	0.00	10
5036	0.00	0.00	0.00	6
5037	0.00	0.00	0.00	6
5038	0.00	0.00	0.00	8
5039	0.00	0.00	0.00	15
5040	0.00	0.00	0.00	13
5041	0.00	0.00	0.00	4
5042	0.00	0.00	0.00	11
5043	0.00	0.00	0.00	6
5044	0.00	0.00	0.00	11
5045	0.00	0.00	0.00	13
5046	0.00	0.00	0.00	11

5047	0.00	0.00	0.00	14
5048	0.00	0.00	0.00	10
5049	0.00	0.00	0.00	9
5050	0.00	0.00	0.00	16
5051	0.00	0.00	0.00	7
5052	0.00	0.00	0.00	10
5053	0.00	0.00	0.00	8
5054	0.00	0.00	0.00	9
5055	0.00	0.00	0.00	11
5056	0.00	0.00	0.00	9
5057	0.00	0.00	0.00	8
5058	0.00	0.00	0.00	10
5059	0.00	0.00	0.00	10
5060	0.00	0.00	0.00	7
5061	0.00	0.00	0.00	8
5062	0.00	0.00	0.00	13
5063	0.00	0.00	0.00	7
5064	0.00	0.00	0.00	14
5065	0.00	0.00	0.00	14
5066	0.00	0.00	0.00	10
5067	0.00	0.00	0.00	9
5068	0.00	0.00	0.00	12
5069	0.00	0.00	0.00	11
5070	0.00	0.00	0.00	11
5071	0.00	0.00	0.00	11
5072	0.00	0.00	0.00	11
5073	0.00	0.00	0.00	13
5074	0.00	0.00	0.00	18
5075	0.00	0.00	0.00	14
5076	0.00	0.00	0.00	11
5077	0.00	0.00	0.00	13
5078	0.00	0.00	0.00	12
5079	0.00	0.00	0.00	7
5080	0.00	0.00	0.00	8
5081	0.00	0.00	0.00	7
5082	0.00	0.00	0.00	10
5083	0.00	0.00	0.00	13
5084	0.00	0.00	0.00	14
5085	0.00	0.00	0.00	12
5086	0.00	0.00	0.00	9
5087	0.00	0.00	0.00	11
5088	0.00	0.00	0.00	10
5089	0.00	0.00	0.00	11
5090	0.00	0.00	0.00	6
5091	0.00	0.00	0.00	12
5092	0.00	0.00	0.00	4
5093	0.00	0.00	0.00	7
5094	0.00	0.00	0.00	13

5095	0.00	0.00	0.00	14
5096	0.00	0.00	0.00	8
5097	0.00	0.00	0.00	9
5098	0.00	0.00	0.00	8
5099	0.00	0.00	0.00	8
5100	0.00	0.00	0.00	4
5101	0.00	0.00	0.00	13
5102	0.00	0.00	0.00	12
5103	0.00	0.00	0.00	11
5104	0.00	0.00	0.00	6
5105	0.00	0.00	0.00	13
5106	0.00	0.00	0.00	11
5107	0.00	0.00	0.00	9
5108	0.00	0.00	0.00	15
5109	0.00	0.00	0.00	10
5110	0.00	0.00	0.00	9
5111	0.00	0.00	0.00	9
5112	0.00	0.00	0.00	10
5113	0.00	0.00	0.00	17
5114	0.00	0.00	0.00	12
5115	0.00	0.00	0.00	7
5116	0.00	0.00	0.00	12
5117	0.00	0.00	0.00	12
5118	0.00	0.00	0.00	8
5119	0.00	0.00	0.00	11
5120	0.00	0.00	0.00	9
5121	0.00	0.00	0.00	12
5122	0.00	0.00	0.00	11
5123	0.00	0.00	0.00	15
5124	0.00	0.00	0.00	9
5125	0.00	0.00	0.00	9
5126	0.00	0.00	0.00	13
5127	0.00	0.00	0.00	9
5128	0.00	0.00	0.00	10
5129	0.00	0.00	0.00	16
5130	0.00	0.00	0.00	14
5131	0.00	0.00	0.00	7
5132	0.00	0.00	0.00	9
5133	0.00	0.00	0.00	6
5134	0.00	0.00	0.00	11
5135	0.00	0.00	0.00	7
5136	0.00	0.00	0.00	10
5137	0.00	0.00	0.00	10
5138	0.00	0.00	0.00	10
5139	0.00	0.00	0.00	11
5140	0.00	0.00	0.00	9
5141	0.00	0.00	0.00	12
5142	0.00	0.00	0.00	5

5143	0.00	0.00	0.00	6
5144	0.00	0.00	0.00	4
5145	0.00	0.00	0.00	10
5146	0.00	0.00	0.00	11
5147	0.00	0.00	0.00	9
5148	0.00	0.00	0.00	10
5149	0.00	0.00	0.00	11
5150	0.00	0.00	0.00	7
5151	0.00	0.00	0.00	9
5152	0.00	0.00	0.00	10
5153	0.00	0.00	0.00	12
5154	0.00	0.00	0.00	5
5155	0.00	0.00	0.00	14
5156	0.00	0.00	0.00	10
5157	0.00	0.00	0.00	7
5157	0.00			8
		0.00	0.00	
5159	0.00	0.00	0.00	13
5160	0.00	0.00	0.00	10
5161	0.00	0.00	0.00	10
5162	0.00	0.00	0.00	15
5163	0.00	0.00	0.00	12
5164	0.00	0.00	0.00	9
5165	0.00	0.00	0.00	11
5166	0.00	0.00	0.00	7
5167	0.00	0.00	0.00	10
5168	0.00	0.00	0.00	10
5169	0.00	0.00	0.00	8
5170	0.00	0.00	0.00	7
5171	0.00	0.00	0.00	12
5172	0.00	0.00	0.00	15
5173	0.00	0.00	0.00	12
5174	0.00	0.00	0.00	8
5175	0.00	0.00	0.00	11
5176	0.00	0.00	0.00	7
5177	0.00	0.00	0.00	14
5178	0.00	0.00	0.00	7
5179	0.00	0.00	0.00	8
5180	0.00	0.00	0.00	5
5181	0.00	0.00	0.00	9
5182	0.00	0.00	0.00	10
5183	0.00	0.00	0.00	9
5184	0.00	0.00	0.00	12
5185	0.00	0.00	0.00	3
5186	0.00	0.00	0.00	14
5187	0.00	0.00	0.00	14
5188	0.00	0.00	0.00	9
5189	0.00	0.00	0.00	14
5199	0.00	0.00	0.00	6
0190	0.00	0.00	0.00	U

5191	0.00	0.00	0.00	6
5192	0.00	0.00	0.00	6
5193	0.00	0.00	0.00	8
5194	0.00	0.00	0.00	13
5195	0.00	0.00	0.00	6
5196	0.00	0.00	0.00	10
5197	0.00	0.00	0.00	9
5198	0.00	0.00	0.00	10
5199	0.00	0.00	0.00	12
5200	0.00	0.00	0.00	13
5201	0.00	0.00	0.00	14
5202	0.00	0.00	0.00	9
5203	0.00	0.00	0.00	7
5204	0.00	0.00	0.00	13
5205	0.00	0.00	0.00	9
5206	0.00	0.00	0.00	5
5207	0.00	0.00	0.00	9
5208	0.00	0.00	0.00	10
5209	0.00	0.00	0.00	9
5210	0.00	0.00	0.00	7
5211	0.00	0.00	0.00	6
5212	0.00	0.00	0.00	8
5213	0.00	0.00	0.00	8
5213				12
	0.00	0.00	0.00	
5215	0.00	0.00	0.00	9
5216	0.00	0.00	0.00	9
5217	0.00	0.00	0.00	10
5218	0.00	0.00	0.00	10
5219	0.00	0.00	0.00	6
5220	0.00	0.00	0.00	9
5221	0.00	0.00	0.00	10
5222	0.00	0.00	0.00	11
5223	0.00	0.00	0.00	9
5224	0.00	0.00	0.00	10
5225	0.00	0.00	0.00	10
5226	0.00	0.00	0.00	11
5227	0.00	0.00	0.00	9
5228	0.00	0.00	0.00	6
5229	0.00	0.00	0.00	8
5230	0.00	0.00	0.00	15
5231	0.00	0.00	0.00	9
5232	0.00	0.00	0.00	10
5233	0.00	0.00	0.00	8
5234	0.00	0.00	0.00	7
5235	0.00	0.00	0.00	11
5236	0.00	0.00	0.00	19
5237	0.00	0.00	0.00	5
5238	0.00	0.00	0.00	6

5239	0.00	0.00	0.00	10
5240	0.00	0.00	0.00	12
5241	0.00	0.00	0.00	10
5242	0.00	0.00	0.00	9
5243	0.00	0.00	0.00	10
5244	0.00	0.00	0.00	12
5245	0.00	0.00	0.00	8
5246	0.00	0.00	0.00	14
5247	0.00	0.00	0.00	5
5248	0.00	0.00	0.00	9
5249	0.00	0.00	0.00	9
5250	0.00	0.00	0.00	6
5251	0.00	0.00	0.00	9
5252	0.00	0.00	0.00	12
5253	0.00	0.00	0.00	10
5254	0.00	0.00	0.00	11
5255	0.00	0.00	0.00	13
5256	0.00	0.00	0.00	11
5257	0.00	0.00	0.00	7
5258	0.00	0.00	0.00	6
5259	0.00	0.00	0.00	8
5260	0.00	0.00	0.00	11
5261	0.00	0.00	0.00	12
5262	0.00	0.00	0.00	11
5263	0.00	0.00	0.00	11
5264	0.00	0.00	0.00	9
5265	0.00	0.00	0.00	12
5266	0.00	0.00	0.00	8
5267	0.00	0.00	0.00	9
5268	0.00	0.00	0.00	11
5269	0.00	0.00	0.00	10
5270	0.00	0.00	0.00	7
5271	0.00	0.00	0.00	11
5272	0.00	0.00	0.00	9
5273	0.00	0.00	0.00	6
5274	0.00	0.00	0.00	7
5275	0.00	0.00	0.00	10
5276	0.00	0.00	0.00	8
5277	0.00	0.00	0.00	12
5278	0.00	0.00	0.00	8
5279	0.00	0.00	0.00	7
5280	0.00	0.00	0.00	9
5281	0.00	0.00	0.00	13
5282	0.00	0.00	0.00	9
5283	0.00	0.00	0.00	8
				8
5284	0.00	0.00	0.00	
5285	0.00	0.00	0.00	3
5286	0.00	0.00	0.00	6

5287	0.00	0.00	0.00	12
5288	0.00	0.00	0.00	5
5289	0.00	0.00	0.00	8
5290	0.00	0.00	0.00	7
5291	0.00	0.00	0.00	12
5292	0.00	0.00	0.00	8
5293	0.00	0.00	0.00	9
5294	0.00	0.00	0.00	14
5295	0.00	0.00	0.00	10
5296	0.00	0.00	0.00	6
5297	0.00	0.00	0.00	9
5298	0.00	0.00	0.00	11
5299	0.00	0.00	0.00	10
5300	0.00	0.00	0.00	15
5301	0.00	0.00	0.00	9
5302	0.00	0.00	0.00	8
5303	0.00	0.00	0.00	7
5304	0.00	0.00	0.00	5
5305	0.00	0.00	0.00	10
5306	0.00	0.00	0.00	10
5307	0.00	0.00	0.00	10
5308	0.00	0.00	0.00	14
5309	0.00	0.00	0.00	7
5310	0.00	0.00	0.00	12
5311	0.00	0.00	0.00	11
5312	0.00	0.00	0.00	8
5313	0.00	0.00	0.00	14
5314	0.00	0.00	0.00	6
5315	0.00	0.00	0.00	14
5316	0.00	0.00	0.00	8
5317	0.00	0.00	0.00	5
5318	0.00	0.00	0.00	7
5319	0.00	0.00	0.00	13
5320	0.00	0.00	0.00	8
5321	0.00	0.00	0.00	10
5322	0.00	0.00	0.00	4
5323	0.00	0.00	0.00	7
5324	0.00	0.00	0.00	12
5325	0.00	0.00	0.00	7
5326	0.00	0.00	0.00	9
5327	0.00	0.00	0.00	8
5328	0.00	0.00	0.00	10
5329	0.00	0.00	0.00	12
5330	0.00	0.00	0.00	11
5331	0.00	0.00	0.00	4
				11
5332	0.00	0.00	0.00	
5333	0.00	0.00	0.00	11
5334	0.00	0.00	0.00	10

5335	0.00	0.00	0.00	10
5336	0.00	0.00	0.00	6
5337	0.00	0.00	0.00	9
5338	0.00	0.00	0.00	6
5339	0.00	0.00	0.00	9
5340	0.00	0.00	0.00	9
5341	0.00	0.00	0.00	8
5342	0.00	0.00	0.00	6
5343	0.00	0.00	0.00	7
5344	0.00	0.00	0.00	12
5345	0.00	0.00	0.00	4
5346	0.00	0.00	0.00	11
5347	0.00	0.00	0.00	8
5348	0.00	0.00	0.00	10
5349	0.00	0.00	0.00	3
5350	0.00	0.00	0.00	7
5351	0.00	0.00	0.00	12
5352	0.00	0.00	0.00	12
5353	0.00	0.00	0.00	7
5354	0.00	0.00	0.00	9
5355	0.00	0.00	0.00	11
5356	0.00	0.00	0.00	6
5357	0.00	0.00	0.00	8
5358	0.00	0.00	0.00	6
5359	0.00	0.00	0.00	11
5360	0.00	0.00	0.00	8
5361	0.00	0.00	0.00	13
5362	0.00	0.00	0.00	7
5363	0.00	0.00	0.00	11
5364	0.00	0.00	0.00	5
5365	0.00	0.00	0.00	8
5366	0.00	0.00	0.00	6
5367	0.00	0.00	0.00	8
5368	0.00	0.00	0.00	7
5369	0.00	0.00	0.00	7
5370	0.00	0.00	0.00	9
5371	0.00	0.00	0.00	11
5372	0.00	0.00	0.00	9
5373	0.00	0.00	0.00	6
5374	0.00	0.00	0.00	9
5375	0.00	0.00	0.00	9
5376	0.00	0.00	0.00	8
5377	0.00	0.00	0.00	7
5378	0.00	0.00	0.00	9
5379	0.00	0.00	0.00	9
5380	0.00	0.00	0.00	11
5381	0.00	0.00	0.00	8
5382	0.00	0.00	0.00	8

5383	0.00	0.00	0.00	3
5384	0.00	0.00	0.00	7
5385	0.00	0.00	0.00	13
5386	0.00	0.00	0.00	5
5387	0.00	0.00	0.00	12
5388	0.00	0.00	0.00	7
5389	0.00	0.00	0.00	10
5390	0.00	0.00	0.00	10
5391	0.00	0.00	0.00	9
5392	0.00	0.00	0.00	16
5393	0.00	0.00	0.00	10
5394	0.00	0.00	0.00	6
5395	0.00	0.00	0.00	11
5396	0.00	0.00	0.00	7
5397	0.00	0.00	0.00	9
5398	0.00	0.00	0.00	8
5399	0.00	0.00	0.00	10
5400	0.00	0.00	0.00	7
5401	0.00	0.00	0.00	13
5402	0.00	0.00	0.00	9
5403	0.00	0.00	0.00	9
5404	0.00	0.00	0.00	8
5405	0.00	0.00	0.00	9
5406	0.00	0.00	0.00	15
5407	0.00	0.00	0.00	12
5408	0.00	0.00	0.00	18
5409	0.00	0.00	0.00	17
5410	0.00	0.00	0.00	6
5411	0.00	0.00	0.00	11
5412	0.00	0.00	0.00	3
5413	0.00	0.00	0.00	5
5414	0.00	0.00	0.00	8
5415	0.00	0.00	0.00	7
5416	0.00	0.00	0.00	15
5417	0.00	0.00	0.00	8
5418	0.00	0.00	0.00	7
5419	0.00	0.00	0.00	9
5420	0.00	0.00	0.00	11
5421	0.00	0.00	0.00	13
5422	0.00	0.00	0.00	10
5423	0.00	0.00	0.00	11
5424	0.00	0.00	0.00	7
5425	0.00	0.00	0.00	11
5426	0.00	0.00	0.00	14
5427	0.00	0.00	0.00	5
5428	0.00	0.00	0.00	5
5429	0.00	0.00	0.00	13
5430	0.00	0.00	0.00	8

5431	0.00	0.00	0.00	5
5432	0.00	0.00	0.00	7
5433	0.00	0.00	0.00	12
5434	0.00	0.00	0.00	7
5435	0.00	0.00	0.00	14
5436	0.00	0.00	0.00	12
5437	0.00	0.00	0.00	7
5438	0.00	0.00	0.00	11
5439	0.00	0.00	0.00	6
5440	0.00	0.00	0.00	10
5441	0.00	0.00	0.00	4
5442	0.00	0.00	0.00	10
5443	0.00	0.00	0.00	10
5444	0.00	0.00	0.00	11
5445	0.00	0.00	0.00	14
5446	0.00	0.00	0.00	11
5447	0.00	0.00	0.00	9
5448	0.00	0.00	0.00	9
5449	0.00	0.00	0.00	12
5450	0.00	0.00	0.00	10
5451	0.00	0.00	0.00	11
5452	0.00	0.00	0.00	11
5453	0.00	0.00	0.00	11
5454	0.00	0.00	0.00	6
5455	0.00	0.00	0.00	5
5456	0.00	0.00	0.00	11
5457	0.00	0.00	0.00	11
5458	0.00	0.00	0.00	12
5459	0.00	0.00	0.00	10
5460	0.00	0.00	0.00	7
5461	0.00	0.00	0.00	10
5462	0.00	0.00	0.00	10
5463	0.00	0.00	0.00	12
5464	0.00	0.00	0.00	8
5465	0.00	0.00	0.00	11
5466	0.00	0.00	0.00	9
5467	0.00	0.00	0.00	7
5468	0.00	0.00	0.00	7
5469	0.00	0.00	0.00	6
5470	0.00	0.00	0.00	7
5471	0.00	0.00	0.00	12
5472	0.00	0.00	0.00	6
5473	0.00	0.00	0.00	9
5474	0.00	0.00	0.00	8
5475	0.00	0.00	0.00	9
5476	0.00	0.00	0.00	14
5477	0.00	0.00	0.00	7
5478	0.00	0.00	0.00	7

```
0.00
                                     0.00
              5479
                                                 0.00
                                                              12
              5480
                           0.00
                                      0.00
                                                 0.00
                                                               9
                                                               7
              5481
                          0.00
                                     0.00
                                                0.00
              5482
                          0.00
                                     0.00
                                                0.00
                                                               8
                          0.00
                                     0.00
                                                0.00
                                                               8
              5483
              5484
                          0.00
                                     0.00
                                                0.00
                                                               8
              5485
                          0.00
                                     0.00
                                                0.00
                                                              14
              5486
                          0.00
                                     0.00
                                                0.00
                                                               8
              5487
                          0.00
                                     0.00
                                                0.00
                                                              11
                          0.00
              5488
                                     0.00
                                                0.00
                                                               9
              5489
                          0.00
                                     0.00
                                                0.00
                                                              13
              5490
                          0.00
                                     0.00
                                                0.00
                                                              11
                          0.00
                                     0.00
                                                0.00
                                                               9
              5491
              5492
                          0.00
                                     0.00
                                                0.00
                                                              10
                          0.00
                                     0.00
                                                0.00
              5493
                                                              12
              5494
                          0.00
                                     0.00
                                                0.00
                                                              15
              5495
                          0.00
                                     0.00
                                                0.00
                                                              10
                          0.00
              5496
                                     0.00
                                                0.00
                                                              12
              5497
                          0.00
                                     0.00
                                                0.00
                                                               6
              5498
                          0.00
                                     0.00
                                                0.00
                                                              11
              5499
                          0.00
                                     0.00
                                                0.00
                                                               8
         micro avg
                          0.70
                                     0.26
                                                0.38
                                                         530486
         macro avg
                          0.22
                                     0.07
                                                0.10
                                                         530486
     weighted avg
                           0.53
                                      0.26
                                                 0.33
                                                         530486
       samples avg
                          0.47
                                     0.28
                                                0.33
                                                         530486
[114]: from sklearn.externals import joblib
```

```
joblib.dump(classifier, 'lr_with_equal_weight.pkl')
[114]: ['lr_with_equal_weight.pkl']
[115]: from sklearn.externals import joblib
[116]: # this will be taking so much time try not to run it, download the
      → lr_with_equal_weight.pkl file and use to predict
      # This takes about 6-7 hours to run.
      # classifier = OneVsRestClassifier(SGDClassifier(loss='log', alpha=0.00001, __
       \rightarrow penalty='l1'), n_jobs=-1)
      # classifier.fit(x train multilabel, y train)
      classifier = joblib.load('lr_with_equal_weight.pkl')
      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'))
```

accuracy : 0.08147

macro f1 score : 0.09777536219676249 micro f1 scoore : 0.3762703266042095 hamming loss : 0.00041132363636364

Precision recall report :

1000	precision	recall	f1-score	support
0	0.62	0.22	0.33	16002
1	0.79	0.44	0.56	14433
2	0.83	0.54	0.66	13285
3	0.75	0.43	0.55	12717
4	0.94	0.76	0.84	11249
5	0.86	0.65	0.74	10659
6	0.70	0.31	0.43	6733
7	0.88	0.60	0.72	6423
8	0.70	0.39	0.51	6049
9	0.79	0.42	0.54	6045
10	0.84	0.60	0.70	5735
11	0.56	0.18	0.28	5798
12	0.51	0.09	0.15	5422
13	0.60	0.24	0.34	4795
14	0.63	0.21	0.32	4557
15	0.59	0.27	0.37	4574
16	0.79	0.52	0.63	4494
17	0.79	0.52	0.62	3940
18	0.64	0.24	0.35	3650
19	0.58	0.18	0.27	3216
20	0.31	0.05	0.09	2925
21	0.75	0.37	0.50	2494
22	0.59	0.29	0.39	2441
23	0.87	0.62	0.73	2248
24	0.67	0.40	0.50	2192
25	0.66	0.36	0.46	2088
26	0.87	0.64	0.74	2036
27	0.62	0.32	0.42	1968
28	0.35	0.06	0.10	1955
29	0.62	0.21	0.31	1809
30	0.93	0.74	0.83	1858
31	0.53	0.26	0.35	1743
32	0.63	0.25	0.36	1624
33	0.80	0.33	0.47	1647
34	0.52	0.14	0.22	1632
35	0.77	0.56	0.65	1482

36	0.75	0.51	0.61	1502
37	0.77	0.62	0.69	1457
38	0.35	0.11	0.16	1484
39	0.38	0.11	0.18	
				1273
40	0.68	0.24	0.36	1328
41	0.67	0.38	0.49	1271
42	0.41	0.10	0.17	1259
43	0.61	0.30	0.40	1169
44	0.45	0.12	0.19	1203
45	0.41	0.10	0.16	1227
46	0.50	0.15	0.24	1103
47	0.63	0.12	0.20	1120
48	0.25	0.06	0.10	1097
49	0.64	0.38	0.47	1113
50	0.43	0.02	0.03	1058
51	0.51	0.16	0.25	1033
52	0.46	0.13	0.21	993
53	0.29	0.09	0.13	1017
54	0.79	0.41	0.54	1017
55	0.90	0.71	0.79	1027
56	0.22	0.03	0.05	1000
57	0.62	0.35	0.45	984
58	0.73	0.45	0.56	982
59	0.93	0.78	0.85	999
60	0.43	0.12	0.18	1029
61	0.78	0.44	0.56	1032
62	0.29	0.05	0.09	996
63	0.88	0.63	0.74	935
64	0.81	0.24	0.37	973
65	0.75	0.50	0.60	966
66	0.56	0.17	0.26	894
67	0.65	0.36	0.47	908
68	0.61	0.30	0.32	940
69	0.42	0.14	0.21	952
70	0.84	0.37	0.51	898
71	0.78	0.50	0.61	886
72	0.42	0.01	0.02	895
73	0.77	0.17	0.27	920
74	0.90	0.64	0.74	889
75	0.50	0.30	0.38	880
76	0.66	0.40	0.50	765
77	0.57	0.34	0.43	807
78	0.09	0.00	0.01	817
79	0.35	0.08	0.14	766
80	0.68	0.33	0.45	740
81	0.37	0.09	0.15	759
82	0.57	0.30	0.19	728
83	0.96	0.54	0.69	738
os	0.90	0.54	0.09	130

84	0.79	0.47	0.59	709
85	0.56	0.21	0.31	703
86	0.70	0.46	0.56	679
87	0.83	0.45	0.58	680
88	0.83	0.58	0.68	688
89	0.92	0.54	0.68	751
90	0.40	0.20	0.26	694
91	0.69	0.41	0.52	696
92	0.52	0.06	0.11	659
93	0.73	0.46	0.57	707
94	0.71	0.08	0.14	703
95	0.66	0.40	0.50	634
96	0.90	0.40	0.30	641
97	0.30	0.03	0.06	719
98	0.22	0.03	0.06	611
99	0.44			
		0.18	0.26	673
100	0.85	0.68	0.76	642
101	0.86	0.51	0.64	611
102	0.42	0.09	0.15	625
103	0.93	0.65	0.77	623
104	0.62	0.16	0.26	633
105	0.90	0.60	0.72	599
106	0.23	0.02	0.04	610
107	0.62	0.35	0.45	611
108	0.28	0.09	0.13	606
109	0.75	0.44	0.55	572
110	0.41	0.17	0.24	627
111	0.67	0.29	0.41	634
112	0.64	0.41	0.50	572
113	0.51	0.22	0.31	559
114	0.57	0.24	0.33	569
115	0.54	0.08	0.14	556
116	0.92	0.65	0.76	587
117	0.47	0.18	0.26	540
118	0.37	0.14	0.21	525
119	0.30	0.10	0.15	523
120	0.36	0.05	0.09	520
121	0.31	0.07	0.11	520
122	0.56	0.22	0.32	516
123	0.71	0.37	0.49	547
124	0.94	0.76	0.84	532
125	0.84	0.57	0.68	493
126	0.94	0.60	0.73	541
127	0.43	0.15	0.22	530
128	0.23	0.06	0.10	535
129	0.64	0.36	0.46	506
130	0.67	0.33	0.45	521
131	0.13	0.02	0.03	523
-		- · • -		

132	0.40	0.09	0.15	515
133	0.42	0.17	0.24	512
134	0.39	0.07	0.12	470
135	0.59	0.41	0.48	482
136	0.74	0.35	0.47	510
137	0.37	0.10	0.16	524
138	0.54	0.29	0.37	522
139	0.52	0.31	0.39	506
		0.31		479
140	0.36		0.17	
141	0.00	0.00	0.00	490
142	0.79	0.54	0.64	504
143	0.73	0.45	0.56	472
144	0.55	0.30	0.39	498
145	0.67	0.18	0.28	489
146	0.23	0.03	0.05	517
147	0.27	0.03	0.05	459
148	0.52	0.10	0.16	449
149	0.55	0.23	0.33	447
150	0.50	0.27	0.35	462
151	0.93	0.70	0.80	485
152	0.87	0.68	0.76	445
153	0.86	0.65	0.74	456
154	0.45	0.19	0.26	487
155	0.35	0.11	0.17	452
156	0.41	0.09	0.14	449
157	0.24	0.09	0.13	453
158	0.53	0.11	0.18	477
159	0.20	0.04	0.07	442
160	0.50	0.06	0.11	491
161	0.33	0.07	0.12	451
162	0.24	0.04	0.07	465
163	0.93	0.66	0.78	417
164	0.78	0.48	0.59	453
165	0.89	0.58	0.71	471
166	0.55	0.31	0.39	459
	0.42	0.08	0.14	
167				479
168	0.43	0.21	0.28	431
169	0.38	0.12	0.18	430
170	0.51	0.13	0.21	431
171	0.44	0.21	0.28	441
172	0.73	0.46	0.57	472
173	0.68	0.44	0.54	453
174	0.71	0.28	0.41	449
175	0.65	0.39	0.49	391
176	0.76	0.48	0.59	402
177	0.72	0.34	0.46	463
178	0.17	0.01	0.02	418
179	0.53	0.16	0.25	442

180	0.84	0.61	0.71	427
181	0.44	0.15	0.23	420
182	0.68	0.25	0.37	416
183	0.51	0.13	0.20	420
184	0.31	0.03	0.05	417
185	0.26	0.06	0.10	409
186	0.89	0.61	0.72	424
187	0.26	0.02	0.04	426
188	0.68	0.39	0.50	383
189	0.72	0.36	0.48	394
190	0.21	0.02	0.03	425
191	0.56	0.02	0.05	389
192	0.83	0.51	0.13	387
193	0.83	0.31	0.03	432
193				
	0.73	0.06	0.10	400
195	0.25	0.05	0.08	418
196	0.96	0.72	0.82	390
197	0.38	0.16	0.23	379
198	0.91	0.60	0.72	386
199	0.16	0.03	0.05	369
200	0.86	0.53	0.66	432
201	0.34	0.12	0.18	395
202	0.50	0.19	0.27	397
203	0.46	0.16	0.23	398
204	0.66	0.34	0.45	342
205	0.83	0.35	0.49	405
206	0.25	0.06	0.09	374
207	0.25	0.02	0.04	388
208	0.28	0.09	0.13	366
209	0.69	0.35	0.47	381
210	0.17	0.00	0.01	362
211	0.95	0.72	0.82	351
212	0.69	0.35	0.47	349
213	0.58	0.17	0.26	336
214	0.80	0.39	0.52	384
215	0.20	0.04	0.07	339
216	0.79	0.39	0.52	396
217	0.66	0.23	0.34	325
218	0.40	0.05	0.09	356
219	0.38	0.08	0.13	374
220	0.38	0.09	0.14	362
221	0.72	0.31	0.44	343
222	0.72	0.40	0.44	347
223	0.70	0.40	0.31	359
223	0.55	0.22	0.32	
			0.76	360 335
225	0.50	0.18		335 345
226	0.70	0.43	0.54	345
227	0.37	0.04	0.08	328

228	0.34	0.11	0.16	323
229	0.75	0.42	0.54	355
230	0.13	0.01	0.02	307
231	0.53	0.25	0.34	337
232	0.57	0.33	0.42	350
233	0.25	0.02	0.04	338
234	0.76	0.49	0.59	321
235	0.91	0.72	0.80	302
236	0.33	0.12	0.17	328
237	0.65	0.11	0.53	329
238	0.44	0.13	0.33	353
		0.13		
239	0.54		0.38	332
240	0.13	0.02	0.03	320
241	0.47	0.03	0.05	311
242	0.52	0.34	0.41	303
243	0.33	0.06	0.09	307
244	0.29	0.07	0.11	315
245	0.12	0.01	0.02	322
246	0.78	0.44	0.57	323
247	0.80	0.41	0.54	315
248	0.58	0.23	0.33	286
249	0.78	0.45	0.57	312
250	0.48	0.28	0.35	314
251	0.71	0.24	0.35	279
252	0.50	0.10	0.17	298
253	0.38	0.10	0.15	304
254	0.60	0.14	0.23	302
255	0.51	0.12	0.19	320
256	0.24	0.02	0.04	297
257	0.62	0.31	0.41	303
258	0.35	0.07	0.12	296
259	0.48	0.15	0.23	307
260	0.13	0.02	0.03	274
261	0.71	0.25	0.37	292
262	0.49	0.07	0.13	270
263	0.88	0.52	0.66	322
264	0.61	0.33	0.43	287
265	0.85	0.59	0.70	288
266	0.00	0.00	0.00	283
267	0.73	0.46	0.57	280
268	0.85	0.44	0.58	276
269	0.55	0.25	0.35	277
270	0.75	0.29	0.42	268
271	0.43	0.23	0.42	251
272	0.43	0.23	0.30	278
273	0.72	0.17	0.54	260
274	0.72	0.43	0.00	288
275	0.06	0.00	0.01	248

276	0.87	0.67	0.76	281
277	0.61	0.27	0.38	286
278	0.15	0.03	0.05	290
279	0.26	0.11	0.15	245
280	0.29	0.07	0.11	265
281	0.73	0.52	0.61	262
282	0.58	0.32	0.41	252
283	0.66	0.30	0.42	270
284	0.04	0.00	0.01	242
285	0.39	0.08	0.13	252
286	0.67	0.01	0.01	283
287	0.93	0.67	0.78	269
288	0.00	0.00	0.00	271
289	0.30	0.08	0.12	284
290	0.05	0.00	0.01	273
291	0.55	0.27	0.36	247
292	0.00	0.00	0.00	264
293	0.50	0.13	0.20	291
294	0.18	0.02	0.03	239
295	0.10	0.02	0.63	269
296	0.95	0.72	0.82	247
297	0.43	0.16	0.23	238
298	0.86	0.60	0.71	276
299	0.43	0.05	0.08	265
300	0.22	0.02	0.04	258
301	0.78	0.55	0.64	260
302	0.17	0.01	0.02	280
303	0.20	0.06	0.09	226
304	0.00	0.00	0.00	246
305	0.31	0.04	0.08	248
306	0.41	0.10	0.17	240
307	0.54	0.28	0.37	260
308	0.53	0.08	0.14	254
309	0.46	0.21	0.29	218
310	0.59	0.21	0.23	243
311	0.25	0.08	0.12	228
312	0.11	0.00	0.01	251
313	0.24	0.07	0.11	256
314	0.44	0.18	0.26	257
315	0.65	0.30	0.41	254
316	0.52	0.05	0.09	238
317	0.33	0.08	0.13	212
318	0.52	0.27	0.35	238
319	0.50	0.25	0.33	244
320	0.00	0.00	0.00	238
321	0.74	0.46	0.57	237
322	0.49	0.20	0.28	213
323	0.24	0.05	0.08	220

324	0.12	0.01	0.02	254
325	0.76	0.44	0.56	237
326	0.62	0.37	0.47	235
327	0.49	0.14	0.21	250
328	0.47	0.19	0.27	221
329	0.54	0.19		
			0.37	214
330	0.23	0.06	0.10	232
331	0.61	0.24	0.35	244
332	0.24	0.03	0.06	237
333	0.76	0.26	0.39	216
334	0.26	0.02	0.04	215
335	0.30	0.10	0.15	233
336	0.29	0.04	0.07	218
337	0.59	0.22	0.32	251
338	0.41	0.22	0.29	215
339	0.30	0.10	0.15	238
340	0.54	0.09	0.16	227
341	0.53	0.21	0.30	223
342	0.14	0.01	0.03	219
343	0.57	0.27	0.37	223
344	0.00	0.00	0.00	231
345	0.28	0.04	0.07	210
346	0.31	0.05	0.09	213
347	0.51	0.22	0.31	219
348	0.64	0.31	0.42	220
349	0.48	0.31	0.42	226
	0.60	0.23	0.32	
350				234
351	0.25	0.07	0.11	200
352	0.60	0.12	0.21	224
353	0.13	0.02	0.04	185
354	0.97	0.42	0.58	225
355	0.55	0.15	0.24	226
356	0.35	0.06	0.11	237
357	0.92	0.75	0.83	203
358	0.76	0.53	0.62	188
359	0.17	0.00	0.01	217
360	0.80	0.33	0.46	212
361	0.55	0.29	0.38	178
362	0.51	0.25	0.33	214
363	0.32	0.09	0.14	210
364	0.91	0.55	0.69	212
365	0.12	0.01	0.03	209
366	0.49	0.22	0.30	199
367	0.46	0.13	0.20	199
368	0.76	0.31	0.44	193
369	0.95	0.64	0.76	235
370	0.75	0.43	0.55	198
371	0.72	0.41	0.52	204

372	0.36	0.09	0.14	195
373	0.29	0.03	0.05	241
374	0.61	0.24	0.35	216
375	0.08	0.03	0.04	192
376	0.75	0.43	0.54	199
377	0.73	0.24	0.36	193
378	0.20	0.00	0.01	214
379	0.41	0.14	0.21	209
380	0.89	0.39	0.54	208
381	0.94	0.65	0.77	191
382	0.34	0.03	0.07	223
383	0.42	0.15	0.22	192
384	0.78	0.18	0.30	206
385	0.29	0.06	0.10	225
386	0.17	0.03	0.06	203
387	0.27	0.04	0.07	223
388	0.15	0.02	0.03	209
389	0.26	0.05	0.08	206
390	0.45	0.13	0.20	207
391	0.00	0.00	0.00	203
392	0.33	0.12	0.18	184
393	0.12	0.01	0.02	215
394	0.77	0.50	0.61	202
395	0.16	0.04	0.06	190
396	0.29	0.10	0.15	213
397	0.71	0.43	0.54	211
398	0.41	0.11	0.17	188
399	0.44	0.12	0.19	204
400	0.43	0.16	0.23	199
401	0.21	0.06	0.09	174
402	0.92	0.43	0.59	196
403	0.68	0.31	0.43	225
404	0.25	0.03	0.05	177
405	0.00	0.00	0.00	208
406	0.31	0.06	0.10	190
407	0.82	0.60	0.69	206
408	0.67	0.03	0.06	208
409	0.38	0.05	0.08	193
410	0.65	0.34	0.45	176
411	0.15	0.03	0.05	191
412	0.48	0.07	0.13	189
413	0.28	0.09	0.14	200
414	0.50	0.03	0.04	196
415	0.30	0.02	0.52	190
416	0.71	0.41	0.32	
				199 187
417 418	0.28	0.09	0.14	187
418	0.46	0.14	0.22	201
419	0.33	0.13	0.19	183

420	0.10	0.01	0.01	176
421	0.20	0.00	0.01	207
422	0.83	0.03	0.05	190
423	0.20	0.05	0.08	171
424	0.00	0.00	0.00	204
425	0.75	0.11	0.20	186
426	0.92	0.47	0.62	212
427	0.76	0.23	0.35	198
428	0.26	0.05	0.08	170
429	0.20	0.07	0.11	160
430	0.47	0.21	0.29	199
431	0.74	0.46	0.57	166
432	0.46	0.08	0.14	192
433	0.65	0.41	0.50	188
434	0.41	0.17	0.24	193
435	0.39	0.18	0.25	175
436	0.53	0.20	0.29	178
437	0.69	0.17	0.27	185
438	0.18	0.04	0.06	197
439	0.47	0.04	0.07	194
440	0.91	0.37	0.53	207
441	0.90	0.63	0.74	172
442	0.88	0.51	0.65	172
443	0.82	0.55	0.66	196
444	0.47	0.27	0.35	180
445	0.69	0.20	0.31	188
446	0.53	0.12	0.19	156
447	0.89	0.49	0.64	164
448	0.00	0.00	0.00	185
449	0.78	0.40	0.53	188
450	0.43	0.09	0.15	183
451	0.78	0.40	0.53	171
452	0.44	0.12	0.19	193
453	0.59	0.09	0.15	200
454	0.96	0.55	0.70	157
455	0.39	0.09	0.15	173
456	0.00	0.00	0.00	180
457	0.35	0.03	0.06	192
458	0.40	0.02	0.04	169
459	0.94	0.37	0.53	198
460	0.42	0.16	0.24	189
461	0.49	0.24	0.32	183
462	0.51	0.20	0.29	177
463	0.00	0.00	0.00	172
464	0.81	0.52	0.64	184
465	0.40	0.14	0.21	173
466	0.56	0.23	0.32	176
467	0.30	0.09	0.14	159

468	0.67	0.39	0.49	160
469	0.52	0.24	0.33	158
470	0.76	0.39	0.52	176
471	0.28	0.03	0.05	170
472	0.05	0.01	0.01	173
473	0.33	0.11	0.17	171
474	0.43	0.20	0.28	153
475	0.00	0.00	0.00	155
476	0.27	0.05	0.09	175
477	0.42	0.23	0.30	177
478	0.57	0.02	0.05	168
479	0.50	0.24	0.33	152
480	0.61	0.28	0.38	170
481	0.36	0.16	0.22	156
482	0.08	0.02	0.03	176
483	0.83	0.56	0.67	149
484	0.57	0.19	0.29	159
485	0.43	0.16	0.24	141
486	0.88	0.39	0.54	170
487	0.00	0.00	0.00	160
488	0.38	0.10	0.16	170
489	0.32	0.10	0.10	177
490	0.75	0.48	0.58	159
491	0.75	0.48	0.10	170
492				
	0.17	0.02	0.04	142
493	0.70	0.46	0.56	164
494	0.45	0.12	0.20	168
495	0.51	0.20	0.29	180
496	0.13	0.01	0.02	185
497	0.93	0.61	0.73	145
498	0.78	0.47	0.59	184
499	0.27	0.05	0.08	167
500	0.38	0.08	0.13	166
501	0.32	0.11	0.16	167
502	0.68	0.25	0.36	171
503	0.93	0.36	0.52	170
504	0.61	0.20	0.31	181
505	0.35	0.10	0.16	155
506	0.90	0.56	0.69	153
507	0.43	0.02	0.03	170
508	0.92	0.61	0.74	179
509	0.66	0.34	0.45	166
510	0.66	0.43	0.52	173
511	0.17	0.02	0.03	154
512	0.89	0.44	0.58	170
513	0.00	0.00	0.00	169
514	0.31	0.02	0.05	163
515	0.43	0.19	0.26	163

516	0.41	0.12	0.19	173
517	0.56	0.20	0.29	162
518	0.48	0.18	0.26	165
519	0.62	0.12	0.19	156
520	0.60	0.21	0.31	155
521	0.93	0.42	0.58	179
522	0.35	0.09	0.15	174
523	0.34	0.12	0.18	153
524	0.83	0.59	0.69	173
525	0.42	0.12	0.03	169
526	0.94	0.50	0.66	149
527	0.17	0.01	0.01	168
528	0.25	0.03	0.05	133
529	0.84	0.52	0.65	134
530	0.93	0.55	0.69	143
531	0.78	0.63	0.70	167
532	0.47	0.16	0.24	151
533	0.56	0.27	0.36	148
534	0.58	0.22	0.32	162
535	0.38	0.20	0.26	125
536	0.54	0.26	0.35	149
537	0.24	0.03	0.05	136
538	0.41	0.12	0.19	165
539	0.17	0.06	0.09	128
540	0.59	0.31	0.41	150
541	0.96	0.47	0.63	158
542	0.00	0.00	0.00	150
543	0.87	0.08	0.15	158
544	0.69	0.24	0.36	147
545	0.33	0.06	0.10	150
546	0.75	0.32	0.45	164
547	0.95	0.49	0.65	164
548	0.00	0.00	0.00	134
549	0.76	0.61	0.68	153
550	0.90	0.62	0.74	183
551	0.47	0.02	0.36	137
552	0.47	0.29		
			0.12	151 154
553 554	0.57	0.17	0.26	154
554	0.25	0.04	0.07	151
555	0.38	0.11	0.17	146
556	0.50	0.02	0.04	144
557	0.37	0.14	0.21	146
558	0.16	0.03	0.06	143
559	0.54	0.14	0.22	149
560	0.55	0.20	0.29	149
561	0.00	0.00	0.00	130
562	0.39	0.16	0.23	165
563	0.29	0.07	0.12	135

564	0.59	0.28	0.38	149
565	0.54	0.12	0.20	156
566	0.62	0.24	0.35	163
567	0.60	0.41	0.49	145
568	0.90	0.51	0.65	148
569	0.74	0.18	0.29	147
570	0.39	0.14	0.21	145
571	0.79	0.24	0.37	136
572	0.40	0.17	0.24	132
573	0.79	0.17	0.24	150
574	0.43	0.02	0.20	133
	0.43	0.02		
575 576			0.02	149
576 577	0.81	0.36	0.50	149
577	0.37	0.15	0.21	126
578	0.60	0.28	0.38	145
579	0.35	0.06	0.10	142
580	0.50	0.16	0.24	154
581	0.52	0.19	0.28	139
582	0.50	0.09	0.15	143
583	0.24	0.12	0.16	116
584	0.80	0.44	0.57	127
585	0.36	0.06	0.10	149
586	0.95	0.53	0.68	145
587	0.48	0.22	0.30	144
588	0.31	0.11	0.16	138
589	0.68	0.29	0.41	140
590	0.78	0.46	0.58	143
591	0.61	0.31	0.41	131
592	0.75	0.33	0.46	135
593	0.12	0.02	0.03	127
594	0.86	0.60	0.71	138
595	0.00	0.00	0.00	111
596	0.28	0.14	0.18	125
597	0.29	0.01	0.02	168
598	0.23	0.07	0.11	122
599	0.62	0.14	0.23	152
600	0.91	0.52	0.66	134
601	0.73	0.35	0.47	138
602	0.67	0.32	0.43	136
603	0.26	0.05	0.08	160
604	0.26	0.03	0.00	124
605		0.04	0.07	
	0.46			126
606	0.00	0.00	0.00	132
607	0.23	0.05	0.09	129
608	0.47	0.29	0.36	107
609	0.23	0.07	0.11	122
610	0.20	0.03	0.06	124
611	0.70	0.36	0.48	133

612	0.71	0.30	0.43	132
613	0.78	0.42	0.55	140
614	0.00	0.00	0.00	145
615	0.24	0.08	0.12	118
616	0.83	0.04	0.07	128
617	0.31	0.04	0.06	140
618	0.33	0.07	0.12	134
619	0.00	0.00	0.00	132
620	0.51	0.16	0.24	141
621	0.47	0.15	0.23	119
622	0.64	0.05	0.09	138
623	0.54	0.14	0.22	108
624	0.00	0.00	0.00	139
625	0.11	0.00	0.04	140
626	0.11	0.52	0.65	127
627				
	0.24	0.07	0.11	140
628	0.33	0.02	0.03	119
629	0.56	0.17	0.26	133
630	0.67	0.14	0.23	129
631	0.11	0.01	0.02	143
632	0.48	0.20	0.28	134
633	0.86	0.62	0.72	123
634	0.42	0.07	0.12	146
635	0.92	0.47	0.62	137
636	0.56	0.15	0.23	124
637	0.90	0.33	0.49	129
638	0.28	0.06	0.10	144
639	0.64	0.38	0.48	123
640	0.76	0.35	0.48	126
641	0.20	0.02	0.03	117
642	0.55	0.22	0.31	139
643	0.41	0.17	0.24	150
644	0.73	0.32	0.45	124
645	0.38	0.06	0.10	135
646	0.57	0.19	0.29	130
647	0.89	0.67	0.76	126
648	0.07	0.01	0.02	112
649	0.00	0.00	0.00	125
650	0.12	0.02	0.03	122
651	0.23	0.02	0.04	126
652	0.43	0.10	0.16	149
653	0.93	0.54	0.68	122
654	0.58	0.16	0.25	117
655	0.50	0.10	0.23	136
656	0.14	0.01	0.01	126
657	0.14	0.01	0.02	142
658	0.31	0.13	0.18	
				138
659	0.22	0.03	0.06	124

660 0.19 0.03 0.05 144 661 0.14 0.01 0.01 128 662 0.21 0.02 0.04 121 663 0.69 0.07 0.13 129 664 0.31 0.06 0.10 133 665 0.16 0.04 0.06 114 666 0.36 0.14 0.20 101 667 0.33 0.07 0.12 124 668 0.56 0.30 0.39 120 669 0.76 0.51 0.61 130 670 0.20 0.01 0.03 144 671 0.68 0.09 0.16 140 672 0.70 0.33 0.45 119 673 0.23 0.04 0.07 128 674 0.74 0.19 0.30 122 675 0.00 0.00 0.00 134					
662 0.21 0.02 0.04 121 663 0.69 0.07 0.13 129 664 0.31 0.06 0.10 133 665 0.16 0.04 0.06 114 666 0.36 0.14 0.20 101 667 0.33 0.07 0.12 124 668 0.56 0.30 0.39 120 669 0.76 0.51 0.61 130 670 0.20 0.01 0.03 144 671 0.68 0.09 0.16 140 672 0.70 0.33 0.45 119 673 0.23 0.04 0.07 128 674 0.74 0.19 0.30 122 675 0.00 0.00 0.00 134 676 0.15 0.01 0.03 144 677 0.38 0.09 0.14 116	660	0.19	0.03	0.05	144
662 0.21 0.02 0.04 121 663 0.69 0.07 0.13 129 664 0.31 0.06 0.10 133 665 0.16 0.04 0.06 114 666 0.36 0.14 0.20 101 667 0.33 0.07 0.12 124 668 0.56 0.30 0.39 120 669 0.76 0.51 0.61 130 670 0.20 0.01 0.03 144 671 0.68 0.09 0.16 140 672 0.70 0.33 0.45 119 673 0.23 0.04 0.07 128 674 0.74 0.19 0.30 122 675 0.00 0.00 0.00 134 676 0.15 0.01 0.03 144 677 0.38 0.09 0.14 116	661	0.14	0.01	0.01	128
663 0.69 0.07 0.13 129 664 0.31 0.06 0.10 133 665 0.16 0.04 0.06 114 666 0.36 0.14 0.20 101 667 0.33 0.07 0.12 124 668 0.56 0.30 0.39 120 669 0.76 0.51 0.61 130 670 0.20 0.01 0.03 144 670 0.20 0.01 0.03 144 671 0.68 0.09 0.16 140 672 0.70 0.33 0.45 119 673 0.23 0.04 0.07 128 674 0.74 0.19 0.30 122 675 0.00 0.00 0.00 134 676 0.15 0.01 0.03 144 677 0.38 0.09 0.14 116					
664 0.31 0.06 0.10 133 665 0.16 0.04 0.06 114 666 0.36 0.14 0.20 101 667 0.33 0.07 0.12 124 668 0.56 0.30 0.39 120 669 0.76 0.51 0.61 130 670 0.20 0.01 0.03 144 671 0.68 0.09 0.16 140 672 0.70 0.33 0.45 119 673 0.23 0.04 0.07 128 674 0.74 0.19 0.30 122 675 0.00 0.00 0.00 134 676 0.15 0.01 0.03 144 677 0.38 0.09 0.14 116 678 0.70 0.35 0.47 119 679 0.14 0.03 0.06 116					
665 0.16 0.04 0.06 114 666 0.36 0.14 0.20 101 667 0.33 0.07 0.12 124 668 0.56 0.30 0.39 120 669 0.76 0.51 0.61 130 670 0.20 0.01 0.03 144 671 0.68 0.09 0.16 140 672 0.70 0.33 0.45 119 673 0.23 0.04 0.07 128 674 0.74 0.19 0.30 122 675 0.00 0.00 0.00 134 676 0.15 0.01 0.03 144 677 0.38 0.09 0.14 116 678 0.70 0.35 0.47 119 679 0.14 0.03 0.06 116 680 0.00 0.00 0.00 128					
666 0.36 0.14 0.20 101 667 0.33 0.07 0.12 124 668 0.56 0.30 0.39 120 669 0.76 0.51 0.61 130 670 0.20 0.01 0.03 144 671 0.68 0.09 0.16 140 672 0.70 0.33 0.45 119 673 0.23 0.04 0.07 128 674 0.74 0.19 0.30 122 675 0.00 0.00 0.00 134 677 0.38 0.09 0.14 116 678 0.70 0.35 0.47 119 679 0.14 0.03 0.06 116 680 0.00 0.00 0.00 128 681 0.40 0.02 0.03 116 682 0.00 0.00 0.00 117					
667 0.33 0.07 0.12 124 668 0.56 0.30 0.39 120 669 0.76 0.51 0.61 130 670 0.20 0.01 0.03 144 671 0.68 0.09 0.16 140 672 0.70 0.33 0.45 119 673 0.23 0.04 0.07 128 674 0.74 0.19 0.30 122 675 0.00 0.00 0.00 134 676 0.15 0.01 0.03 144 677 0.38 0.09 0.14 116 678 0.70 0.35 0.47 119 679 0.14 0.03 0.06 116 680 0.00 0.00 0.00 128 681 0.40 0.02 0.03 116 682 0.00 0.00 0.00 117					
668 0.56 0.30 0.39 120 669 0.76 0.51 0.61 130 670 0.20 0.01 0.03 144 671 0.68 0.09 0.16 140 672 0.70 0.33 0.45 119 673 0.23 0.04 0.07 128 674 0.74 0.19 0.30 122 675 0.00 0.00 0.00 134 676 0.15 0.01 0.03 144 677 0.38 0.09 0.14 116 678 0.70 0.35 0.47 119 679 0.14 0.03 0.06 116 680 0.00 0.00 0.00 128 681 0.40 0.02 0.03 116 682 0.00 0.00 0.00 117 683 0.71 0.04 0.07 131					
669 0.76 0.51 0.61 130 670 0.20 0.01 0.03 144 671 0.68 0.09 0.16 140 672 0.70 0.33 0.45 119 673 0.23 0.04 0.07 128 674 0.74 0.19 0.30 122 675 0.00 0.00 0.00 134 676 0.15 0.01 0.03 144 677 0.38 0.09 0.14 116 678 0.70 0.35 0.47 119 679 0.14 0.03 0.06 116 680 0.00 0.00 0.00 128 681 0.40 0.02 0.03 116 682 0.00 0.00 0.00 117 683 0.71 0.04 0.07 131 684 0.37 0.09 0.14 123					
670 0.20 0.01 0.03 144 671 0.68 0.09 0.16 140 672 0.70 0.33 0.45 119 673 0.23 0.04 0.07 128 674 0.74 0.19 0.30 122 675 0.00 0.00 0.00 134 676 0.15 0.01 0.03 144 677 0.38 0.09 0.14 116 678 0.70 0.35 0.47 119 679 0.14 0.03 0.06 116 680 0.00 0.00 0.00 128 681 0.40 0.02 0.03 116 682 0.00 0.00 0.00 117 683 0.71 0.04 0.07 131 684 0.37 0.09 0.14 123 685 0.31 0.14 0.20 125					
671 0.68 0.09 0.16 140 672 0.70 0.33 0.45 119 673 0.23 0.04 0.07 128 674 0.74 0.19 0.30 122 675 0.00 0.00 0.00 134 676 0.15 0.01 0.03 144 677 0.38 0.09 0.14 116 678 0.70 0.35 0.47 119 679 0.14 0.03 0.06 116 680 0.00 0.00 0.00 128 681 0.40 0.02 0.03 116 682 0.00 0.00 0.00 122 683 0.71 0.04 0.07 131 684 0.37 0.09 0.14 123 685 0.31 0.14 0.20 125 686 0.79 0.40 0.53 137					
672 0.70 0.33 0.45 119 673 0.23 0.04 0.07 128 674 0.74 0.19 0.30 122 675 0.00 0.00 0.00 134 676 0.15 0.01 0.03 144 677 0.38 0.09 0.14 116 678 0.70 0.35 0.47 119 679 0.14 0.03 0.06 116 680 0.00 0.00 0.00 128 681 0.40 0.02 0.03 116 682 0.00 0.00 0.00 117 683 0.71 0.04 0.07 131 684 0.37 0.09 0.14 123 685 0.31 0.14 0.20 125 686 0.79 0.40 0.53 137 687 1.00 0.13 0.23 126 688 0.24 0.05 0.08 108 689 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
673 0.23 0.04 0.07 128 674 0.74 0.19 0.30 122 675 0.00 0.00 0.00 134 676 0.15 0.01 0.03 144 677 0.38 0.09 0.14 116 678 0.70 0.35 0.47 119 679 0.14 0.03 0.06 116 680 0.00 0.00 0.00 128 681 0.40 0.02 0.03 116 682 0.00 0.00 0.00 128 681 0.40 0.02 0.03 116 682 0.00 0.00 0.00 128 681 0.40 0.02 0.03 116 682 0.00 0.00 0.00 117 683 0.71 0.04 0.07 131 684 0.37 0.09 0.14 123					
674 0.74 0.19 0.30 122 675 0.00 0.00 0.00 134 676 0.15 0.01 0.03 144 677 0.38 0.09 0.14 116 678 0.70 0.35 0.47 119 679 0.14 0.03 0.06 116 680 0.00 0.00 0.00 128 681 0.40 0.02 0.03 116 682 0.00 0.00 0.00 117 683 0.71 0.04 0.07 131 684 0.37 0.09 0.14 123 685 0.31 0.14 0.20 125 686 0.79 0.40 0.53 137 687 1.00 0.13 0.23 126 688 0.24 0.05 0.08 108 689 0.00 0.00 0.00 122					
675 0.00 0.00 0.00 134 676 0.15 0.01 0.03 144 677 0.38 0.09 0.14 116 678 0.70 0.35 0.47 119 679 0.14 0.03 0.06 116 680 0.00 0.00 0.00 128 681 0.40 0.02 0.03 116 682 0.00 0.00 0.00 117 683 0.71 0.04 0.07 131 684 0.37 0.09 0.14 123 685 0.31 0.14 0.20 125 686 0.79 0.40 0.53 137 687 1.00 0.13 0.23 126 688 0.24 0.05 0.08 108 689 0.00 0.00 0.00 122 690 0.82 0.19 0.30 124					
676 0.15 0.01 0.03 144 677 0.38 0.09 0.14 116 678 0.70 0.35 0.47 119 679 0.14 0.03 0.06 116 680 0.00 0.00 0.00 128 681 0.40 0.02 0.03 116 682 0.00 0.00 0.00 117 683 0.71 0.04 0.07 131 684 0.37 0.09 0.14 123 685 0.31 0.14 0.20 125 686 0.79 0.40 0.53 137 687 1.00 0.13 0.23 126 688 0.24 0.05 0.08 108 689 0.00 0.00 0.00 122 690 0.82 0.19 0.30 124 691 0.33 0.02 0.05 124 692 0.07 0.01 0.02 112 693 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
677 0.38 0.09 0.14 116 678 0.70 0.35 0.47 119 679 0.14 0.03 0.06 116 680 0.00 0.00 0.00 128 681 0.40 0.02 0.03 116 682 0.00 0.00 0.00 117 683 0.71 0.04 0.07 131 684 0.37 0.09 0.14 123 685 0.31 0.14 0.20 125 686 0.79 0.40 0.53 137 687 1.00 0.13 0.23 126 688 0.24 0.05 0.08 108 689 0.00 0.00 0.00 122 690 0.82 0.19 0.30 124 691 0.33 0.02 0.05 124 692 0.07 0.01 0.02 112 693 0.00 0.00 0.00 120 694 0.97 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
678 0.70 0.35 0.47 119 679 0.14 0.03 0.06 116 680 0.00 0.00 0.00 128 681 0.40 0.02 0.03 116 682 0.00 0.00 0.00 117 683 0.71 0.04 0.07 131 684 0.37 0.09 0.14 123 685 0.31 0.14 0.20 125 686 0.79 0.40 0.53 137 687 1.00 0.13 0.23 126 688 0.24 0.05 0.08 108 689 0.00 0.00 0.00 122 690 0.82 0.19 0.30 124 691 0.33 0.02 0.05 124 692 0.07 0.01 0.02 112 693 0.00 0.00 0.00 120 694 0.97 0.56 0.71 126 695 0.52 <td>676</td> <td>0.15</td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td>	676	0.15	0.01		
679 0.14 0.03 0.06 116 680 0.00 0.00 0.00 128 681 0.40 0.02 0.03 116 682 0.00 0.00 0.00 117 683 0.71 0.04 0.07 131 684 0.37 0.09 0.14 123 685 0.31 0.14 0.20 125 686 0.79 0.40 0.53 137 687 1.00 0.13 0.23 126 688 0.24 0.05 0.08 108 689 0.00 0.00 0.00 122 690 0.82 0.19 0.30 124 691 0.33 0.02 0.05 124 692 0.07 0.01 0.02 112 693 0.00 0.00 0.00 120 694 0.97 0.56 0.71 126 695 0.52 0.35 0.42 110 696 0.40 <td>677</td> <td>0.38</td> <td>0.09</td> <td>0.14</td> <td>116</td>	677	0.38	0.09	0.14	116
680 0.00 0.00 0.00 128 681 0.40 0.02 0.03 116 682 0.00 0.00 0.00 117 683 0.71 0.04 0.07 131 684 0.37 0.09 0.14 123 685 0.31 0.14 0.20 125 686 0.79 0.40 0.53 137 687 1.00 0.13 0.23 126 688 0.24 0.05 0.08 108 689 0.00 0.00 0.00 122 690 0.82 0.19 0.30 124 691 0.33 0.02 0.05 124 692 0.07 0.01 0.02 112 693 0.00 0.00 0.00 120 694 0.97 0.56 0.71 126 695 0.52 0.35 0.42 110	678	0.70	0.35	0.47	119
681 0.40 0.02 0.03 116 682 0.00 0.00 0.00 117 683 0.71 0.04 0.07 131 684 0.37 0.09 0.14 123 685 0.31 0.14 0.20 125 686 0.79 0.40 0.53 137 687 1.00 0.13 0.23 126 688 0.24 0.05 0.08 108 689 0.00 0.00 0.00 122 690 0.82 0.19 0.30 124 691 0.33 0.02 0.05 124 692 0.07 0.01 0.02 112 693 0.00 0.00 0.00 120 694 0.97 0.56 0.71 126 695 0.52 0.35 0.42 110 696 0.40 0.18 0.25 112 699 0.72 0.21 0.33 136 700 0.58 <td>679</td> <td>0.14</td> <td>0.03</td> <td>0.06</td> <td>116</td>	679	0.14	0.03	0.06	116
682 0.00 0.00 0.00 117 683 0.71 0.04 0.07 131 684 0.37 0.09 0.14 123 685 0.31 0.14 0.20 125 686 0.79 0.40 0.53 137 687 1.00 0.13 0.23 126 688 0.24 0.05 0.08 108 689 0.00 0.00 0.00 122 690 0.82 0.19 0.30 124 691 0.33 0.02 0.05 124 692 0.07 0.01 0.02 112 693 0.00 0.00 0.00 120 694 0.97 0.56 0.71 126 695 0.52 0.35 0.42 110 696 0.40 0.18 0.25 112 699 0.72 0.21 0.33 136 700 0.58 0.18 0.28 121 701 0.44 <td>680</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>128</td>	680	0.00	0.00	0.00	128
683 0.71 0.04 0.07 131 684 0.37 0.09 0.14 123 685 0.31 0.14 0.20 125 686 0.79 0.40 0.53 137 687 1.00 0.13 0.23 126 688 0.24 0.05 0.08 108 689 0.00 0.00 0.00 122 690 0.82 0.19 0.30 124 691 0.33 0.02 0.05 124 692 0.07 0.01 0.02 112 693 0.00 0.00 0.00 120 694 0.97 0.56 0.71 126 695 0.52 0.35 0.42 110 696 0.40 0.18 0.25 112 697 0.46 0.29 0.36 116 698 0.00 0.00 0.00 125 699 0.72 0.21 0.33 136 700 0.58 <td>681</td> <td>0.40</td> <td>0.02</td> <td>0.03</td> <td>116</td>	681	0.40	0.02	0.03	116
684 0.37 0.09 0.14 123 685 0.31 0.14 0.20 125 686 0.79 0.40 0.53 137 687 1.00 0.13 0.23 126 688 0.24 0.05 0.08 108 689 0.00 0.00 0.00 122 690 0.82 0.19 0.30 124 691 0.33 0.02 0.05 124 692 0.07 0.01 0.02 112 693 0.00 0.00 0.00 120 694 0.97 0.56 0.71 126 695 0.52 0.35 0.42 110 696 0.40 0.18 0.25 112 697 0.46 0.29 0.36 116 698 0.00 0.00 0.00 125 699 0.72 0.21 0.33 136 700 0.58 0.18 0.28 121 701 0.44 <td>682</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>117</td>	682	0.00	0.00	0.00	117
685 0.31 0.14 0.20 125 686 0.79 0.40 0.53 137 687 1.00 0.13 0.23 126 688 0.24 0.05 0.08 108 689 0.00 0.00 0.00 122 690 0.82 0.19 0.30 124 691 0.33 0.02 0.05 124 692 0.07 0.01 0.02 112 693 0.00 0.00 0.00 120 694 0.97 0.56 0.71 126 695 0.52 0.35 0.42 110 696 0.40 0.18 0.25 112 697 0.46 0.29 0.36 116 698 0.00 0.00 0.00 125 699 0.72 0.21 0.33 136 700 0.58 0.18 0.28 121 701 0.44 0.17 0.25 132 702 0.67 <td>683</td> <td>0.71</td> <td>0.04</td> <td>0.07</td> <td>131</td>	683	0.71	0.04	0.07	131
685 0.31 0.14 0.20 125 686 0.79 0.40 0.53 137 687 1.00 0.13 0.23 126 688 0.24 0.05 0.08 108 689 0.00 0.00 0.00 122 690 0.82 0.19 0.30 124 691 0.33 0.02 0.05 124 692 0.07 0.01 0.02 112 693 0.00 0.00 0.00 120 694 0.97 0.56 0.71 126 695 0.52 0.35 0.42 110 696 0.40 0.18 0.25 112 697 0.46 0.29 0.36 116 698 0.00 0.00 0.00 125 699 0.72 0.21 0.33 136 700 0.58 0.18 0.28 121 701 0.44 0.17 0.25 132 702 0.67 <td>684</td> <td>0.37</td> <td>0.09</td> <td>0.14</td> <td>123</td>	684	0.37	0.09	0.14	123
686 0.79 0.40 0.53 137 687 1.00 0.13 0.23 126 688 0.24 0.05 0.08 108 689 0.00 0.00 0.00 122 690 0.82 0.19 0.30 124 691 0.33 0.02 0.05 124 692 0.07 0.01 0.02 112 693 0.00 0.00 0.00 120 694 0.97 0.56 0.71 126 695 0.52 0.35 0.42 110 696 0.40 0.18 0.25 112 697 0.46 0.29 0.36 116 698 0.00 0.00 0.00 125 699 0.72 0.21 0.33 136 700 0.58 0.18 0.28 121 701 0.44 0.17 0.25 132 702 0.67 0.09 0.16 129 703 0.53 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
687 1.00 0.13 0.23 126 688 0.24 0.05 0.08 108 689 0.00 0.00 0.00 122 690 0.82 0.19 0.30 124 691 0.33 0.02 0.05 124 692 0.07 0.01 0.02 112 693 0.00 0.00 0.00 120 694 0.97 0.56 0.71 126 695 0.52 0.35 0.42 110 696 0.40 0.18 0.25 112 697 0.46 0.29 0.36 116 698 0.00 0.00 0.00 125 699 0.72 0.21 0.33 136 700 0.58 0.18 0.28 121 701 0.44 0.17 0.25 132 702 0.67 0.09 0.16 129 703 0.53 0.14 0.22 122 704 0.25 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
688 0.24 0.05 0.08 108 689 0.00 0.00 0.00 122 690 0.82 0.19 0.30 124 691 0.33 0.02 0.05 124 692 0.07 0.01 0.02 112 693 0.00 0.00 0.00 120 694 0.97 0.56 0.71 126 695 0.52 0.35 0.42 110 696 0.40 0.18 0.25 112 697 0.46 0.29 0.36 116 698 0.00 0.00 0.00 125 699 0.72 0.21 0.33 136 700 0.58 0.18 0.28 121 701 0.44 0.17 0.25 132 702 0.67 0.09 0.16 129 703 0.53 0.14 0.22 122 704 0.25 0.07 0.11 111 705 0.45 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
689 0.00 0.00 0.00 122 690 0.82 0.19 0.30 124 691 0.33 0.02 0.05 124 692 0.07 0.01 0.02 112 693 0.00 0.00 0.00 120 694 0.97 0.56 0.71 126 695 0.52 0.35 0.42 110 696 0.40 0.18 0.25 112 697 0.46 0.29 0.36 116 698 0.00 0.00 0.00 125 699 0.72 0.21 0.33 136 700 0.58 0.18 0.28 121 701 0.44 0.17 0.25 132 702 0.67 0.09 0.16 129 703 0.53 0.14 0.22 122 704 0.25 0.07 0.11 111 705 0.45 0.12 0.18 121 706 0.59 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
690 0.82 0.19 0.30 124 691 0.33 0.02 0.05 124 692 0.07 0.01 0.02 112 693 0.00 0.00 0.00 120 694 0.97 0.56 0.71 126 695 0.52 0.35 0.42 110 696 0.40 0.18 0.25 112 697 0.46 0.29 0.36 116 698 0.00 0.00 0.00 125 699 0.72 0.21 0.33 136 700 0.58 0.18 0.28 121 701 0.44 0.17 0.25 132 702 0.67 0.09 0.16 129 703 0.53 0.14 0.22 122 704 0.25 0.07 0.11 111 705 0.45 0.12 0.18 121 706 0.59 0.43 0.50 110					
691 0.33 0.02 0.05 124 692 0.07 0.01 0.02 112 693 0.00 0.00 0.00 120 694 0.97 0.56 0.71 126 695 0.52 0.35 0.42 110 696 0.40 0.18 0.25 112 697 0.46 0.29 0.36 116 698 0.00 0.00 0.00 125 699 0.72 0.21 0.33 136 700 0.58 0.18 0.28 121 701 0.44 0.17 0.25 132 702 0.67 0.09 0.16 129 703 0.53 0.14 0.22 122 704 0.25 0.07 0.11 111 705 0.45 0.12 0.18 121 706 0.59 0.43 0.50 110					
692 0.07 0.01 0.02 112 693 0.00 0.00 0.00 120 694 0.97 0.56 0.71 126 695 0.52 0.35 0.42 110 696 0.40 0.18 0.25 112 697 0.46 0.29 0.36 116 698 0.00 0.00 0.00 125 699 0.72 0.21 0.33 136 700 0.58 0.18 0.28 121 701 0.44 0.17 0.25 132 702 0.67 0.09 0.16 129 703 0.53 0.14 0.22 122 704 0.25 0.07 0.11 111 705 0.45 0.12 0.18 121 706 0.59 0.43 0.50 110					
693 0.00 0.00 0.00 120 694 0.97 0.56 0.71 126 695 0.52 0.35 0.42 110 696 0.40 0.18 0.25 112 697 0.46 0.29 0.36 116 698 0.00 0.00 0.00 125 699 0.72 0.21 0.33 136 700 0.58 0.18 0.28 121 701 0.44 0.17 0.25 132 702 0.67 0.09 0.16 129 703 0.53 0.14 0.22 122 704 0.25 0.07 0.11 111 705 0.45 0.12 0.18 121 706 0.59 0.43 0.50 110					
694 0.97 0.56 0.71 126 695 0.52 0.35 0.42 110 696 0.40 0.18 0.25 112 697 0.46 0.29 0.36 116 698 0.00 0.00 0.00 125 699 0.72 0.21 0.33 136 700 0.58 0.18 0.28 121 701 0.44 0.17 0.25 132 702 0.67 0.09 0.16 129 703 0.53 0.14 0.22 122 704 0.25 0.07 0.11 111 705 0.45 0.12 0.18 121 706 0.59 0.43 0.50 110					
695 0.52 0.35 0.42 110 696 0.40 0.18 0.25 112 697 0.46 0.29 0.36 116 698 0.00 0.00 0.00 125 699 0.72 0.21 0.33 136 700 0.58 0.18 0.28 121 701 0.44 0.17 0.25 132 702 0.67 0.09 0.16 129 703 0.53 0.14 0.22 122 704 0.25 0.07 0.11 111 705 0.45 0.12 0.18 121 706 0.59 0.43 0.50 110					
696 0.40 0.18 0.25 112 697 0.46 0.29 0.36 116 698 0.00 0.00 0.00 125 699 0.72 0.21 0.33 136 700 0.58 0.18 0.28 121 701 0.44 0.17 0.25 132 702 0.67 0.09 0.16 129 703 0.53 0.14 0.22 122 704 0.25 0.07 0.11 111 705 0.45 0.12 0.18 121 706 0.59 0.43 0.50 110					
697 0.46 0.29 0.36 116 698 0.00 0.00 0.00 125 699 0.72 0.21 0.33 136 700 0.58 0.18 0.28 121 701 0.44 0.17 0.25 132 702 0.67 0.09 0.16 129 703 0.53 0.14 0.22 122 704 0.25 0.07 0.11 111 705 0.45 0.12 0.18 121 706 0.59 0.43 0.50 110					
698 0.00 0.00 0.00 125 699 0.72 0.21 0.33 136 700 0.58 0.18 0.28 121 701 0.44 0.17 0.25 132 702 0.67 0.09 0.16 129 703 0.53 0.14 0.22 122 704 0.25 0.07 0.11 111 705 0.45 0.12 0.18 121 706 0.59 0.43 0.50 110					
699 0.72 0.21 0.33 136 700 0.58 0.18 0.28 121 701 0.44 0.17 0.25 132 702 0.67 0.09 0.16 129 703 0.53 0.14 0.22 122 704 0.25 0.07 0.11 111 705 0.45 0.12 0.18 121 706 0.59 0.43 0.50 110					
700 0.58 0.18 0.28 121 701 0.44 0.17 0.25 132 702 0.67 0.09 0.16 129 703 0.53 0.14 0.22 122 704 0.25 0.07 0.11 111 705 0.45 0.12 0.18 121 706 0.59 0.43 0.50 110					
701 0.44 0.17 0.25 132 702 0.67 0.09 0.16 129 703 0.53 0.14 0.22 122 704 0.25 0.07 0.11 111 705 0.45 0.12 0.18 121 706 0.59 0.43 0.50 110					
702 0.67 0.09 0.16 129 703 0.53 0.14 0.22 122 704 0.25 0.07 0.11 111 705 0.45 0.12 0.18 121 706 0.59 0.43 0.50 110					
703 0.53 0.14 0.22 122 704 0.25 0.07 0.11 111 705 0.45 0.12 0.18 121 706 0.59 0.43 0.50 110					
704 0.25 0.07 0.11 111 705 0.45 0.12 0.18 121 706 0.59 0.43 0.50 110					
705 0.45 0.12 0.18 121 706 0.59 0.43 0.50 110					
706 0.59 0.43 0.50 110					
	705	0.45	0.12	0.18	121
707 0.48 0.12 0.19 126	706	0.59	0.43	0.50	110
	707	0.48	0.12	0.19	126

708	0.18	0.03	0.05	110
709	0.66	0.29	0.40	120
710	0.67	0.35	0.46	113
711	0.17	0.01	0.02	105
712	0.38	0.12	0.18	111
713	0.45	0.04	0.07	142
714	0.42	0.12	0.19	105
715	0.62	0.26	0.37	121
716	0.26	0.06	0.09	107
717	0.57	0.23	0.33	112
718	0.50	0.01	0.02	113
719	0.74	0.20	0.31	125
720	0.00	0.00	0.00	113
721	0.33	0.10	0.15	112
722	0.59	0.17	0.26	121
723	0.51	0.25	0.34	120
724	0.20	0.03	0.06	86
725	0.34	0.13	0.19	114
726	0.44	0.11	0.17	130
727	0.68	0.33	0.45	117
728	0.08	0.02	0.03	111
729	0.92	0.54	0.68	125
730	0.36	0.07	0.12	120
731	0.30	0.07	0.12	105
732	0.56	0.10	0.14	116
733	0.95		0.31	
		0.57		124
734	0.18	0.03	0.05	115
735	0.90	0.46	0.61	98
736	0.29	0.02	0.03	128
737	0.00	0.00	0.00	106
738	0.69	0.12	0.20	95
739	0.80	0.16	0.26	102
740	0.32	0.07	0.11	92
741	0.29	0.02	0.04	105
742	0.00	0.00	0.00	130
743	0.91	0.30	0.45	101
744	0.37	0.16	0.22	103
745	0.29	0.07	0.11	106
746	0.00	0.00	0.00	105
747	0.00	0.00	0.00	101
748	0.30	0.11	0.16	90
749	0.64	0.29	0.40	116
750	0.30	0.08	0.13	84
751	0.54	0.15	0.23	103
752	0.88	0.57	0.69	103
753	0.29	0.04	0.07	107
754	0.75	0.03	0.06	102
755	0.60	0.03	0.06	102

756	0.42	0.12	0.18	111
757	0.00	0.00	0.00	108
758	0.94	0.67	0.78	87
759	0.53	0.18	0.27	101
760	0.41	0.09	0.15	95
761	0.79	0.15	0.25	102
762	0.40	0.22	0.29	108
763	1.00	0.02	0.03	124
764	0.89	0.27	0.42	113
765	0.82	0.33	0.47	97
766	0.02	0.00	0.00	91
		0.00		
767	0.00		0.00	99
768	0.69	0.25	0.37	99
769	0.60	0.23	0.33	111
770	0.67	0.09	0.15	93
771	0.20	0.10	0.13	91
772	0.14	0.01	0.02	108
773	0.37	0.11	0.17	97
774	1.00	0.03	0.06	100
775	0.33	0.04	0.07	111
776	0.00	0.00	0.00	96
777	0.00	0.00	0.00	102
778	0.29	0.02	0.04	86
779	0.09	0.01	0.02	107
780	0.81	0.35	0.49	83
781	0.87	0.23	0.37	115
782	0.00	0.00	0.00	94
783	0.72	0.35	0.47	103
784	0.54	0.21	0.31	98
785	0.80	0.35	0.49	114
786	0.28	0.08	0.13	106
787	0.87	0.62	0.73	88
788	0.00	0.00	0.00	100
789	0.91	0.45	0.60	110
790	0.83	0.30	0.45	82
791	0.29	0.05	0.08	87
792	0.50	0.11	0.18	94
793	0.18	0.03	0.05	102
794	0.30	0.03	0.05	104
795	0.88	0.43	0.58	89
796	0.46	0.06	0.11	97
797	0.00	0.00	0.00	93
798 700	0.80	0.35	0.49	102
799	0.00	0.00	0.00	107
800	0.78	0.47	0.58	90
801	0.60	0.03	0.07	87
802	0.33	0.01	0.02	93
803	0.38	0.11	0.17	110

804	0.10	0.01	0.02	101
805	0.45	0.12	0.19	108
806	0.29	0.03	0.06	121
807	0.50	0.17	0.26	86
808	0.94	0.48	0.63	92
809	0.00	0.00	0.00	106
810	0.57	0.13	0.21	101
811	0.53	0.08	0.13	104
812	0.00	0.00	0.00	94
813	0.22	0.02	0.04	93
814	0.38	0.10	0.16	102
815	0.61	0.10	0.19	99
816	0.00	0.00	0.00	100
817	0.47	0.26	0.33	101
818	0.60	0.20	0.43	118
819	0.67	0.06	0.12	95
820	0.59	0.12	0.20	108
821	0.19	0.05	0.07	86
822	0.89	0.28	0.42	90
823	0.00	0.00	0.00	99
824	0.38	0.06	0.11	97
825	0.00	0.00	0.00	95
826	0.74	0.26	0.38	90
827	0.67	0.33	0.44	88
828	0.89	0.34	0.49	94
829	0.45	0.15	0.22	87
830	0.78	0.34	0.48	102
831	0.15	0.02	0.04	89
832	0.17	0.04	0.06	84
833	0.84	0.38	0.53	94
834	0.00	0.00	0.00	94
835	0.40	0.13	0.20	89
836	0.33	0.08	0.12	92
837	0.80	0.23	0.35	88
838	0.59	0.29	0.39	89
839	0.55	0.11	0.19	96
840	0.60	0.09	0.16	100
841	0.92	0.46	0.61	105
842	0.77	0.20	0.31	101
843	0.00	0.00	0.00	100
844	1.00	0.03	0.06	94
845	0.32	0.16	0.21	83
846	0.45	0.22	0.29	87
847	0.43	0.22	0.36	104
848	1.00	0.25	0.30	104
849	0.38	0.33	0.71	87
850	0.68	0.14	0.45	96
851	0.00	0.00	0.00	67

852	0.22	0.02	0.04	93
853	0.00	0.00	0.00	79
854	0.50	0.08	0.14	88
855	0.96	0.56	0.70	90
856	0.21	0.03	0.06	90
857	0.17	0.03	0.06	89
858	0.35	0.13	0.19	93
859	0.88	0.49	0.63	86
860	0.50	0.15	0.23	100
861	0.00	0.00	0.00	92
862	0.59	0.21	0.31	108
863	0.51	0.25	0.33	89
864	0.78	0.41	0.54	87
865	0.00	0.00	0.00	86
866	0.96	0.52	0.68	96
867	0.25	0.05	0.08	102
868	0.38	0.05	0.09	102
869	0.52	0.14	0.22	103
870	0.10	0.01	0.02	87
871	0.32	0.08	0.12	79
872	0.67	0.04	0.08	99
873	0.06	0.01	0.02	103
874	0.63	0.12	0.20	99
875	0.79	0.53	0.64	94
876	0.00	0.00	0.00	96
877	0.00	0.00	0.00	87
878	0.72	0.40	0.52	85
879	0.00	0.00	0.00	104
880	0.00	0.00	0.00	80
881	0.88	0.08	0.14	90
882	0.97	0.31	0.47	101
883	0.29	0.03	0.05	70
884	0.58	0.13	0.22	82
885	0.31	0.05	0.09	94
886	0.55	0.20	0.29	82
887	0.38	0.15	0.22	78
888	0.00	0.00	0.00	78
889	0.23	0.06	0.10	77
890	0.19	0.06	0.10	77
891	0.48	0.12	0.19	84
892	0.33	0.04	0.06	84
893	0.85	0.49	0.62	91
894	0.82	0.17	0.29	104
895	0.42	0.11	0.18	96
896	0.58	0.10	0.18	105
897	0.91	0.48	0.63	90
898	0.00	0.00	0.00	100
899	0.30	0.04	0.07	82

900	0.93	0.28	0.43	98
901	0.97	0.39	0.55	83
902	0.83	0.44	0.57	80
903	0.00	0.00	0.00	82
904	0.33	0.01	0.02	89
905	0.55	0.32	0.40	76
906	0.76	0.30	0.43	92
907	0.00	0.00	0.00	98
908	0.18	0.03	0.05	65
909	1.00	0.01	0.03	77
910	0.00	0.00	0.00	75
911	0.00	0.00	0.00	90
912	0.25	0.00	0.00	78
913			0.02	
	0.44	0.17		84
914	0.86	0.33	0.48	97
915	0.67	0.13	0.21	79
916	0.30	0.09	0.14	75
917	0.00	0.00	0.00	71
918	0.37	0.18	0.24	77
919	0.05	0.01	0.02	82
920	0.48	0.16	0.24	81
921	0.38	0.10	0.16	78
922	0.09	0.01	0.02	78
923	0.68	0.23	0.34	91
924	0.78	0.35	0.49	82
925	0.47	0.09	0.15	92
926	0.00	0.00	0.00	94
927	0.97	0.40	0.57	85
928	0.59	0.21	0.31	80
929	0.27	0.06	0.09	72
930	0.38	0.03	0.06	90
931	0.60	0.04	0.07	79
932	0.71	0.10	0.17	103
933	0.00	0.00	0.00	72
934	0.98	0.55	0.71	96
935	0.94	0.56	0.70	84
936	0.00	0.00	0.00	89
937	0.29	0.03	0.05	75
938	0.45	0.11	0.18	89
939	0.12	0.01	0.02	87
940	0.07	0.01	0.02	76
941	0.96	0.64	0.77	78
942	0.36	0.06	0.11	64
943	0.20	0.00	0.11	84
943	0.60	0.04	0.00	79
			0.13	
945	0.67	0.11		71 91
946	0.89	0.63	0.74	81
947	0.00	0.00	0.00	92

948	0.78	0.09	0.16	80
949	0.00	0.00	0.00	93
950	0.45	0.17	0.25	75
951	0.39	0.18	0.24	85
952	0.29	0.07	0.11	92
953	0.00	0.00	0.00	82
954	0.93	0.55	0.69	93
955	0.08	0.01	0.02	81
956	0.77	0.27	0.40	84
957	0.10	0.01	0.02	81
958	0.67	0.30	0.41	67
959	0.54	0.16	0.25	85
960	0.94	0.51	0.66	67
961	0.00	0.00	0.00	72
962	0.18	0.06	0.09	67
963	0.71	0.07	0.12	76
964	0.82	0.39	0.52	83
965	0.00	0.00	0.00	72
966	0.00	0.00	0.00	80
967	0.53	0.00	0.00	96
	0.91		0.50	
968	0.14	0.34 0.01		93
969			0.02	81
970	0.00	0.00	0.00	74 76
971	0.33	0.03	0.05	76
972	0.43	0.07	0.12	87
973	0.80	0.37	0.51	86
974	0.25	0.01	0.03	74
975	0.00	0.00	0.00	63
976	0.45	0.06	0.11	83
977	0.00	0.00	0.00	72
978	0.72	0.26	0.38	81
979	0.93	0.57	0.70	88
980	0.87	0.44	0.58	78
981	0.98	0.49	0.66	91
982	0.98	0.62	0.76	66
983	0.00	0.00	0.00	75
984	0.80	0.51	0.63	80
985	0.67	0.02	0.05	81
986	0.00	0.00	0.00	70
987	0.00	0.00	0.00	90
988	0.00	0.00	0.00	84
989	0.57	0.18	0.27	74
990	0.41	0.09	0.14	82
991	0.62	0.10	0.17	80
992	0.71	0.30	0.42	81
993	0.88	0.35	0.50	86
994	0.36	0.06	0.11	65
995	0.00	0.00	0.00	74

996	0.00	0.00	0.00	88
997	0.85	0.42	0.57	80
998	0.76	0.19	0.30	69
999	0.39	0.10	0.16	71
1000	0.50	0.10	0.16	94
1001	0.00	0.00	0.00	82
1002	0.71	0.29	0.41	77
1003	0.56	0.26	0.35	74
1004	1.00	0.69	0.82	74
1005	0.81	0.34	0.48	77
1005	0.93	0.41	0.40	63
1007				
	0.70	0.22	0.33	74
1008	0.20	0.02	0.04	81
1009	0.00	0.00	0.00	75
1010	0.19	0.06	0.09	81
1011	0.91	0.43	0.59	74
1012	0.09	0.01	0.02	76
1013	0.68	0.28	0.40	68
1014	0.15	0.03	0.05	75
1015	0.50	0.02	0.03	64
1016	0.13	0.06	0.08	54
1017	0.59	0.27	0.37	63
1018	0.36	0.05	0.09	74
1019	0.28	0.11	0.15	66
1020	0.57	0.22	0.32	73
1021	0.78	0.18	0.29	77
1022	0.12	0.02	0.03	63
1023	0.84	0.39	0.53	69
1024	0.00	0.00	0.00	71
1025	0.71	0.19	0.31	77
1026	0.17	0.01	0.03	72
1027	0.43	0.17	0.24	72
1028	0.00	0.00	0.00	64
1029	0.83	0.07	0.12	76
1030	0.12	0.02	0.03	62
1031	0.00	0.00	0.00	84
1032	0.00	0.00	0.00	57
1033	0.10	0.01	0.03	67
1034	0.95	0.31	0.47	67
1035	0.00	0.00	0.00	69
1036	0.29	0.03	0.05	79
1037	0.20	0.03	0.03	74
1038	0.41	0.13	0.20	69
1039	0.71	0.28	0.41	88
1040	0.00	0.00	0.00	82
1041	0.00	0.00	0.00	83
1042	0.91	0.46	0.62	69
1043	0.17	0.01	0.02	78

1044	0.56	0.08	0.14	62
1045	0.54	0.17	0.26	75
1046	0.00	0.00	0.00	68
1047	0.67	0.07	0.12	91
1048	0.56	0.07	0.12	76
1049	0.32	0.10	0.16	77
1050	0.25	0.01	0.03	76
1051	0.83	0.30	0.44	83
1052	0.43	0.07	0.12	89
1053	0.00	0.00	0.00	69
1054	0.33	0.10	0.16	69
1055	0.00	0.00	0.00	70
1056	0.65	0.19	0.30	67
1057	0.64	0.13	0.30	75
1057	0.00	0.00	0.41	73
1059	1.00	0.12	0.22	66
1060	0.76	0.41	0.53	69
1061	0.00	0.00	0.00	80
1062	0.56	0.12	0.20	84
1063	0.83	0.35	0.49	68
1064	0.00	0.00	0.00	79
1065	0.24	0.06	0.10	77
1066	0.72	0.31	0.43	74
1067	0.20	0.07	0.10	61
1068	0.00	0.00	0.00	68
1069	0.14	0.01	0.02	75
1070	0.33	0.03	0.05	68
1071	0.17	0.01	0.03	72
1072	0.25	0.08	0.12	66
1073	0.29	0.03	0.05	69
1074	0.33	0.05	0.08	63
1075	1.00	0.01	0.03	70
1076	0.15	0.02	0.04	83
1077	0.00	0.00	0.00	58
1078	0.31	0.06	0.10	66
1079	0.00	0.00	0.00	57
1080	0.83	0.31	0.45	64
1081	0.00	0.00	0.00	74
1082	0.00	0.00	0.00	63
1083	0.00	0.00	0.00	61
1084	0.40	0.03	0.05	78
1085	0.44	0.12	0.19	67
1086	0.08	0.02	0.03	64
1087	0.46	0.19	0.27	62
1088	0.44	0.06	0.11	63
1089	0.42	0.06	0.11	82
1009	0.42	0.13	0.11	77
1090	0.42	0.13	0.25	73
TOOT	U.±2	0.10	0.20	13

1092	0.00	0.00	0.00	82
1093	0.38	0.13	0.20	67
1094	0.74	0.24	0.36	71
1095	0.41	0.20	0.27	59
1096	0.33	0.01	0.03	69
1097	0.81	0.26	0.40	80
1098	0.30	0.04	0.07	72
1099	0.25	0.05	0.09	77
1100	0.58	0.10	0.17	71
1101	0.35	0.12	0.18	68
1102	0.32	0.10	0.15	70
1103	0.25	0.02	0.10	82
1104	0.33	0.02	0.04	77
1105	0.17	0.00	0.13	67
1106	0.17	0.01	0.03	83
1107	0.17	0.01	0.02	60
1108	0.58	0.17	0.26	82 54
1109	0.00	0.00	0.00	54
1110	0.65	0.17	0.27	75 70
1111	0.00	0.00	0.00	70
1112	0.17	0.03	0.05	69
1113	0.00	0.00	0.00	76
1114	0.65	0.16	0.25	70
1115	0.78	0.48	0.59	73
1116	0.00	0.00	0.00	71
1117	0.47	0.12	0.19	68
1118	0.94	0.45	0.61	67
1119	0.00	0.00	0.00	71
1120	0.89	0.26	0.40	66
1121	0.76	0.43	0.55	65
1122	0.80	0.22	0.34	74
1123	0.63	0.16	0.26	73
1124	0.00	0.00	0.00	58
1125	0.52	0.25	0.34	67
1126	0.64	0.34	0.45	73
1127	0.73	0.36	0.48	76
1128	0.00	0.00	0.00	68
1129	0.38	0.12	0.19	64
1130	0.00	0.00	0.00	58
1131	0.60	0.23	0.33	66
1132	0.50	0.05	0.10	73
1133	0.88	0.10	0.18	71
1134	0.38	0.05	0.08	63
1135	0.00	0.00	0.00	63
1136	0.42	0.08	0.13	65
1137	0.28	0.07	0.10	76
1138	0.00	0.00	0.00	66
1139	0.18	0.03	0.06	61
1100	0.10	0.00	0.00	01

1140	0.33	0.01	0.02	78
1141	0.21	0.04	0.07	70
1142	0.00	0.00	0.00	60
1143	0.00	0.00	0.00	65
1144	0.00	0.00	0.00	56
1145	0.75	0.05	0.09	66
1146	0.25	0.02	0.03	63
1147	0.29	0.07	0.11	73
1148	0.88	0.35	0.50	63
1149	0.71	0.27	0.40	73
1150	0.80	0.19	0.31	62
1151	0.58	0.23	0.33	61
1152	0.56	0.35	0.43	43
1153	0.86	0.18	0.49	68
1154	0.10	0.10	0.29	72
1154		0.01		
	0.00		0.00	71
1156	0.00	0.00	0.00	71
1157	0.89	0.22	0.35	74
1158	0.85	0.38	0.53	91
1159	0.00	0.00	0.00	77
1160	1.00	0.02	0.03	63
1161	0.00	0.00	0.00	60
1162	0.91	0.50	0.65	60
1163	0.00	0.00	0.00	64
1164	0.18	0.03	0.05	70
1165	0.63	0.37	0.47	51
1166	0.27	0.07	0.11	58
1167	0.00	0.00	0.00	54
1168	0.83	0.22	0.35	68
1169	0.00	0.00	0.00	66
1170	0.27	0.10	0.15	60
1171	0.50	0.05	0.09	64
1172	0.79	0.46	0.58	56
1173	0.70	0.25	0.36	65
1174	0.22	0.07	0.11	55
1175	0.92	0.25	0.39	48
1176	0.81	0.25	0.38	52
1177	0.00	0.00	0.00	80
1178	0.46	0.24	0.31	51
1179	0.00	0.00	0.00	53
1180	0.20	0.03	0.05	70
1181	0.78	0.11	0.20	61
1182	0.78	0.11	0.20	55
1183	0.89	0.45	0.60	55 50
1184	0.79	0.46	0.58	50
1185	0.00	0.00	0.00	62 52
1186	0.57	0.08	0.14	52
1187	0.82	0.44	0.57	61

1188	0.33	0.05	0.08	63
1189	0.00	0.00	0.00	64
1190	0.33	0.07	0.12	68
1191	0.77	0.31	0.44	65
1192	0.00	0.00	0.00	58
1193	0.90	0.42	0.57	62
1194	0.33	0.10	0.16	67
1195	0.00	0.00	0.00	58
1196	0.94	0.44	0.60	71
1197	0.50	0.08	0.13	78
1198	0.00	0.00	0.00	66
1199	0.00	0.00	0.00	57
1200	0.28	0.07	0.11	70
1201	0.50	0.09	0.11	67
1201	0.50	0.03	0.16	62
1202	1.00	0.09	0.16	69
1204	0.24	0.03	0.10	63
1204	0.24	0.00	0.12	48
1206	0.50	0.11	0.18	53
1207	0.64	0.12	0.20	60
1208	0.62	0.16	0.25	63
1209	0.00	0.00	0.00	62
1210	0.29	0.08	0.13	59
1211	0.71	0.09	0.15	58
1212	0.29	0.08	0.12	53
1213	0.44	0.06	0.11	63
1214	0.00	0.00	0.00	63
1215	0.83	0.50	0.62	50
1216	0.00	0.00	0.00	56
1217	0.94	0.48	0.64	66
1218	0.20	0.02	0.03	58
1219	0.72	0.31	0.44	67
1220	0.00	0.00	0.00	58
1221	0.00	0.00	0.00	57
1222	0.20	0.06	0.09	51
1223	1.00	0.44	0.61	75
1224	0.29	0.03	0.06	63
1225	0.00	0.00	0.00	75
1226	0.63	0.28	0.39	68
1227	0.70	0.26	0.38	53
1228	0.85	0.21	0.33	53
1229	0.69	0.14	0.23	66
1230	0.00	0.00	0.00	65
1231	0.63	0.17	0.27	71
1232	0.25	0.06	0.09	54
1233	0.54	0.13	0.21	53
1234	0.96	0.34	0.50	74
1235	0.14	0.04	0.06	54

1236	0.00	0.00	0.00	63
1237	0.97	0.64	0.77	53
1238	0.62	0.15	0.25	65
1239	0.00	0.00	0.00	57
1240	0.95	0.30	0.46	63
1241	0.30	0.05	0.09	55
1242	0.45	0.09	0.15	55
1243	0.58	0.24	0.34	59
1244	0.50	0.03	0.06	60
1245	0.56	0.31	0.40	61
1246	0.00	0.00	0.00	57
1247	0.76	0.00	0.37	65
1248	0.70	0.23	0.00	61
1249	0.18	0.00	0.00	49
1250	0.33	0.02	0.03	62 50
1251	0.00	0.00	0.00	59
1252	0.00	0.00	0.00	62
1253	0.92	0.54	0.68	61
1254	0.00	0.00	0.00	64
1255	1.00	0.41	0.58	49
1256	0.76	0.25	0.37	53
1257	0.59	0.17	0.26	60
1258	0.00	0.00	0.00	65
1259	0.38	0.13	0.20	61
1260	0.70	0.31	0.43	52
1261	0.21	0.05	0.08	58
1262	0.74	0.27	0.40	62
1263	0.38	0.07	0.12	67
1264	0.30	0.05	0.09	59
1265	0.47	0.14	0.21	65
1266	0.50	0.12	0.19	60
1267	0.00	0.00	0.00	54
1268	0.00	0.00	0.00	66
1269	0.00	0.00	0.00	55
1270	0.45	0.21	0.29	47
1271	0.78	0.49	0.60	57
1272	0.91	0.32	0.48	62
1273	0.09	0.01	0.02	72
1274	0.00	0.00	0.00	52
1275	0.00	0.00	0.00	66
1276	0.38	0.10	0.16	51
1277	0.00	0.00	0.00	50
1278	0.10	0.02	0.03	55
1279	0.10	0.02	0.03	64
	0.53	0.42	0.39	51
1280				
1281	0.00	0.00	0.00	43 54
1282	0.67	0.04	0.07	54 70
1283	0.67	0.11	0.20	70

1284	0.80	0.07	0.14	54
1285	0.68	0.26	0.38	57
1286	0.71	0.19	0.30	52
1287	0.14	0.02	0.03	54
1288	0.85	0.41	0.55	56
1289	0.50	0.06	0.11	64
1290	0.14	0.00	0.11	46
1291	0.00	0.00	0.00	51
1292	0.95	0.42	0.58	50
1293	0.50	0.02	0.04	46
1294	0.00	0.00	0.00	51
1295	0.50	0.07	0.13	55
1296	0.00	0.00	0.00	65
1297	0.60	0.20	0.30	61
1298	0.78	0.11	0.20	62
1299	0.00	0.00	0.00	53
1300	0.22	0.05	0.08	39
1301	0.50	0.11	0.18	55
1302	0.00	0.00	0.00	55
1303	0.00	0.00	0.00	53
1304	0.57	0.19	0.28	64
1305	0.52	0.20	0.29	56
1306	0.00	0.00	0.00	61
1307	0.00	0.00	0.00	52
1308	0.00	0.00	0.00	52
1309	1.00	0.02	0.04	48
1310	0.50	0.10	0.17	48
1311	0.00	0.00	0.00	63
1312	0.88	0.36	0.51	59
1313	0.00	0.00	0.00	56
1314	0.00	0.00	0.00	51
1315	0.50	0.04	0.08	48
1316	0.00	0.04	0.00	53
1317	0.33	0.02	0.04	52
1318	0.92	0.55	0.69	60
1319	0.33	0.07	0.11	58
1320	0.00	0.00	0.00	57
1321	0.19	0.06	0.09	48
1322	0.00	0.00	0.00	57
1323	0.00	0.00	0.00	71
1324	0.78	0.50	0.61	56
1325	0.61	0.43	0.51	53
1326	0.00	0.00	0.00	43
1327	0.71	0.42	0.53	40
1328	0.93	0.50	0.65	52
1329	0.64	0.35	0.45	46
1330	0.33	0.03	0.06	63
1331	0.22	0.03	0.06	62

1332	0.00	0.00	0.00	47
1333	0.60	0.10	0.18	58
1334	0.45	0.22	0.30	45
1335	0.92	0.69	0.79	52
1336	0.97	0.45	0.62	66
1337	0.00	0.00	0.00	56
1338	0.76	0.24	0.37	54
1339	0.32	0.12	0.18	57
1340	0.00	0.00	0.00	64
1341	0.00	0.00	0.00	44
1342	0.00	0.00	0.00	62
1343	0.00	0.00	0.00	52
1344	0.53	0.00	0.30	48
1345		0.21	0.30	51
	0.58			
1346	0.30	0.06	0.10	50
1347	1.00	0.02	0.05	41
1348	0.00	0.00	0.00	70
1349	0.43	0.20	0.28	44
1350	0.00	0.00	0.00	52
1351	0.00	0.00	0.00	58
1352	1.00	0.33	0.50	54
1353	0.40	0.04	0.08	48
1354	0.62	0.19	0.29	53
1355	0.00	0.00	0.00	47
1356	0.00	0.00	0.00	55
1357	0.00	0.00	0.00	50
1358	0.85	0.34	0.49	50
1359	0.93	0.52	0.67	50
1360	0.64	0.32	0.43	50
1361	0.83	0.24	0.38	62
1362	0.67	0.13	0.21	63
1363	0.33	0.02	0.04	52
1364	1.00	0.02	0.03	62
1365	1.00	0.08	0.14	64
1366	0.71	0.09	0.17	53
1367	0.95	0.39	0.55	54
1368	0.92	0.44	0.60	54
1369	1.00	0.48	0.65	54
1370	0.47	0.14	0.21	65
1371	1.00	0.02	0.03	64
1372	1.00	0.30	0.46	43
1373	0.00	0.00	0.00	53
1374	0.33	0.00	0.00	62
1375	0.33	0.02	0.03	57
	0.29	0.04	0.00	
1376				60 50
1377	0.85	0.34	0.49	50 58
1378	0.43	0.05	0.09	58
1379	0.85	0.18	0.29	62

1380	0.00	0.00	0.00	47
1381	0.94	0.26	0.41	62
1382	0.67	0.05	0.10	37
1383	0.69	0.18	0.29	61
1384	0.72	0.19	0.30	70
1385	0.65	0.22	0.33	49
1386	0.00	0.00	0.00	50
1387	0.20	0.02	0.03	59
1388	1.00	0.04	0.07	56
1389	0.17	0.02	0.04	51
1390	0.70	0.12	0.21	56
1391	0.00	0.00	0.00	48
1392	0.36	0.09	0.15	54
1393	0.71	0.44	0.54	50
1394	0.67	0.11	0.18	57
1395	0.00	0.00	0.00	61
1396	0.38	0.12	0.19	48
1397	0.00	0.00	0.00	47
1398	0.62	0.18	0.28	55
1399	0.60	0.17	0.26	53
1400	0.43	0.05	0.09	61
1401	0.00	0.00	0.00	49
1402	0.71	0.26	0.38	46
1403	0.58	0.28	0.38	53
1404	0.50	0.14	0.22	49
1405	0.00	0.00	0.00	51
1406	0.00	0.00	0.00	58
1407	0.20	0.05	0.09	55
1408	0.50	0.05	0.09	59
1409	0.36	0.12	0.19	40
1410	0.83	0.09	0.17	54
1411	1.00	0.02	0.04	47
1412	0.17	0.02	0.03	55
1413	0.36	0.17	0.23	53
1414	0.00	0.00	0.00	54
1415	1.00	0.58	0.73	57
1416	0.91	0.25	0.39	40
1417	0.00	0.00	0.00	53
1418	0.00	0.00	0.00	60
1419	0.69	0.23	0.34	48
1420	0.00	0.00	0.00	59
1421	0.89	0.30	0.44	54
1422	1.00	0.11	0.20	62
1423	0.50	0.08	0.14	48
1424	0.33	0.05	0.08	44
1425	0.38	0.07	0.12	42
1426	1.00	0.20	0.33	50
1427	0.25	0.04	0.07	49
	0.20			

1428	0.30	0.20	0.24	41
1429	0.92	0.26	0.41	46
1430	0.90	0.20	0.32	46
1431	0.88	0.47	0.61	49
1432	1.00	0.01	0.03	68
1433	0.25	0.04	0.07	48
1434	0.00	0.00	0.00	46
1435	0.25	0.02	0.04	48
1436	0.82	0.46	0.59	39
1437	0.00	0.00	0.00	53
1438	0.25	0.02	0.03	58
1439	0.93	0.48	0.63	52
1440	0.91	0.20	0.32	51
1441	0.17	0.02	0.04	46
1442	0.00	0.00	0.00	48
1443	0.38	0.06	0.10	54
1444	0.40	0.07	0.10	56
1445	0.40	0.11	0.12	65
1446	0.04	0.11	0.10	46
1447	1.00	0.07	0.11	57
1448	0.77	0.04	0.07	49
1449		0.20	0.32	55
1449	0.78 0.00			46
		0.00	0.00	
1451	0.00	0.00	0.00	47 54
1452	0.36	0.09	0.15	54
1453	0.00	0.00	0.00	51
1454	0.00	0.00	0.00	55
1455	0.00	0.00	0.00	36
1456	0.60	0.13	0.21	46
1457	0.00	0.00	0.00	51
1458	0.00	0.00	0.00	51
1459	1.00	0.16	0.27	38
1460	0.20	0.04	0.06	56
1461	0.00	0.00	0.00	62
1462	1.00	0.02	0.03	57
1463	0.50	0.09	0.15	58
1464	0.11	0.02	0.04	45
1465	0.00	0.00	0.00	51
1466	0.00	0.00	0.00	58
1467	0.54	0.27	0.36	49
1468	0.00	0.00	0.00	58
1469	0.67	0.04	0.08	46
1470	0.00	0.00	0.00	61
1471	0.00	0.00	0.00	52
1472	0.89	0.36	0.52	47
1473	0.94	0.53	0.67	57
1474	0.68	0.29	0.41	52
1475	0.44	0.08	0.14	49

1476	0.00	0.00	0.00	52
1477	0.50	0.04	0.08	48
1478	0.00	0.00	0.00	45
1479	0.45	0.16	0.24	56
1480	1.00	0.12	0.21	42
1481	0.45	0.10	0.16	52
1482	0.53	0.18	0.27	55
1483	0.00	0.00	0.00	62
1484	0.00	0.00	0.00	49
1485	0.00	0.00	0.00	52
1486	0.50	0.20	0.28	51
1487	0.83	0.26	0.39	39
1488	0.00	0.00	0.00	51
1489	0.45	0.00	0.00	48
1490	0.60	0.06	0.11	49
1491	0.67	0.10	0.18	39
1492	0.29	0.03	0.06	59
1493	0.29	0.05	0.08	43
1494	0.00	0.00	0.00	49
1495	0.00	0.00	0.00	59
1496	0.33	0.05	0.08	43
1497	0.00	0.00	0.00	48
1498	0.75	0.29	0.42	41
1499	0.43	0.07	0.12	45
1500	0.00	0.00	0.00	39
1501	0.90	0.37	0.52	49
1502	0.33	0.02	0.04	44
1503	0.85	0.24	0.37	46
1504	0.38	0.06	0.10	50
1505	0.20	0.04	0.07	48
1506	0.00	0.00	0.00	52
1507	0.00	0.00	0.00	64
1508	1.00	0.54	0.70	50
1509	0.00	0.00	0.00	51
1510	1.00	0.02	0.03	62
1511	0.81	0.30	0.44	43
1512	0.00	0.00	0.00	48
1513	0.21	0.07	0.10	45
1514	0.00	0.00	0.00	47
1515	1.00	0.13	0.23	54
1516	0.14	0.02	0.04	49
1517	0.72	0.25	0.37	52
1518	0.00	0.00	0.00	59
1519	0.40	0.00	0.00	46
1520	1.00	0.04	0.08	46
1521	0.00	0.00	0.00	49
1522	0.00	0.00	0.00	41
1523	1.00	0.07	0.13	58

1524	0.00	0.00	0.00	45
1525	0.00	0.00	0.00	48
1526	0.00	0.00	0.00	54
1527	0.77	0.26	0.38	39
1528	0.00	0.00	0.00	44
1529	0.70	0.24	0.35	59
1530	0.33	0.02	0.03	57
1531	0.00	0.00	0.00	51
1532	1.00	0.19	0.32	48
1533	0.00	0.00	0.00	54
1534	1.00	0.10	0.17	42
1535	0.86	0.29	0.43	63
1536	0.56	0.10	0.43	49
1537	0.79	0.10	0.17	44
1538	0.12	0.23	0.05	32
1539	0.81	0.32	0.46	41
1540	0.00	0.00	0.00	47
1541	0.83	0.26	0.40	57
1542	0.50	0.11	0.18	45
1543	0.62	0.16	0.25	50
1544	0.75	0.07	0.12	46
1545	0.40	0.03	0.06	62
1546	1.00	0.04	0.07	56
1547	0.00	0.00	0.00	53
1548	1.00	0.24	0.39	54
1549	0.76	0.27	0.40	48
1550	0.00	0.00	0.00	36
1551	0.91	0.21	0.34	47
1552	0.00	0.00	0.00	50
1553	0.00	0.00	0.00	40
1554	1.00	0.14	0.25	49
1555	0.84	0.30	0.44	54
1556	0.00	0.00	0.00	56
1557	0.00	0.00	0.00	49
1558	0.00	0.00	0.00	50
1559	0.82	0.18	0.30	50
1560	1.00	0.11	0.20	45
1561	0.10	0.02	0.03	50
1562	0.00	0.00	0.00	52
1563	1.00	0.02	0.04	56
1564	0.88	0.34	0.49	44
1565	0.00	0.00	0.00	50
1566	1.00	0.02	0.04	55
1567	0.00	0.00	0.00	42
1568	0.00	0.00	0.00	53
1569	0.50	0.04	0.00	55
1570	0.00	0.04	0.07	45
1571	0.00	0.00	0.00	53
1011	0.00	0.00	0.00	55

1572	0.00	0.00	0.00	57
1573	0.50	0.07	0.12	30
1574	0.80	0.08	0.14	52
1575	0.74	0.25	0.38	55
1576	0.00	0.00	0.00	56
1577	0.00	0.00	0.00	47
1578	0.75	0.07	0.12	44
1579	0.79	0.26	0.12	43
1580				
	0.00	0.00	0.00	45
1581	1.00	0.33	0.49	43
1582	0.33	0.02	0.03	57
1583	0.88	0.45	0.59	47
1584	0.80	0.32	0.46	50
1585	0.00	0.00	0.00	41
1586	0.81	0.52	0.64	42
1587	0.00	0.00	0.00	45
1588	0.00	0.00	0.00	42
1589	0.93	0.30	0.46	46
1590	0.56	0.09	0.16	54
1591	0.25	0.02	0.04	51
1592	0.54	0.20	0.29	35
1593	0.60	0.07	0.12	44
1594	0.50	0.05	0.08	44
1595	1.00	0.27	0.42	30
1596	0.60	0.07	0.12	45
1597	0.00	0.00	0.00	44
1598	0.67	0.05	0.10	37
1599	0.83	0.20	0.32	51
1600	0.00	0.00	0.00	51
1601	0.00	0.00	0.00	51
1602	0.33	0.04	0.07	49
1603	0.00	0.00	0.00	53
1604	0.00	0.00	0.00	48
1605	0.83	0.11	0.19	46
1606	0.00	0.00	0.00	47
1607	0.00	0.00	0.00	48
1608				49
	0.73	0.33	0.45	
1609	0.91	0.22	0.35	46
1610	0.43	0.14	0.21	44
1611	0.81	0.37	0.51	46
1612	0.94	0.32	0.48	47
1613	0.95	0.43	0.59	44
1614	0.00	0.00	0.00	52
1615	0.76	0.27	0.40	48
1616	0.69	0.31	0.43	35
1617	0.00	0.00	0.00	50
1618	0.00	0.00	0.00	39
1619	0.96	0.46	0.62	48

1620	0.00	0.00	0.00	57
1621	0.94	0.37	0.53	46
1622	0.30	0.10	0.15	31
1623	0.41	0.17	0.24	42
1624	0.86	0.26	0.39	47
1625	0.69	0.20	0.32	44
1626	0.00	0.00	0.00	39
1627	0.50	0.18	0.26	57
1628	0.36	0.15	0.22	52
1629	0.33	0.02	0.04	52
1630	0.44	0.10	0.16	41
1631	0.00	0.00	0.10	36
1632	0.00	0.00	0.00	56
1633				51
	0.71	0.10	0.17	
1634	0.71	0.09	0.16	54 50
1635	0.75	0.10	0.18	59
1636	0.67	0.09	0.16	43
1637	0.00	0.00	0.00	41
1638	0.00	0.00	0.00	47
1639	0.00	0.00	0.00	49
1640	0.00	0.00	0.00	47
1641	0.57	0.10	0.17	41
1642	0.00	0.00	0.00	54
1643	0.85	0.41	0.56	41
1644	0.00	0.00	0.00	46
1645	0.50	0.02	0.04	43
1646	1.00	0.35	0.52	46
1647	0.60	0.07	0.12	46
1648	0.67	0.05	0.09	42
1649	1.00	0.38	0.55	45
1650	0.80	0.12	0.21	33
1651	0.00	0.00	0.00	50
1652	0.00	0.00	0.00	36
1653	0.00	0.00	0.00	46
1654	0.75	0.28	0.41	43
1655	0.60	0.21	0.31	43
1656	0.18	0.05	0.08	37
1657	0.46	0.12	0.19	49
1658	0.00	0.00	0.00	49
1659	0.00	0.00	0.00	46
1660	0.00	0.00	0.00	33
1661	0.93	0.27	0.42	52
1662	0.00	0.00	0.00	39
1663	1.00	0.48	0.65	33
1664	0.67	0.40	0.35	50
1665	0.96	0.46	0.62	54
1666	0.90	0.40	0.02	50
1667	0.00	0.00	0.00	42

1668	0.40	0.09	0.15	45
1669	0.94	0.35	0.52	48
1670	0.00	0.00	0.00	43
1671	0.00	0.00	0.00	37
1672	0.00	0.00	0.00	36
1673	0.18	0.04	0.07	47
1674	0.00	0.00	0.00	44
1675	0.00	0.00	0.00	43
1676	0.93	0.33	0.48	40
1677	0.00	0.00	0.00	40
1678	0.00	0.00	0.00	53
1679	0.92	0.27	0.42	41
1680	0.00	0.00	0.00	50
1681	0.00	0.00	0.00	41
1682	1.00	0.00	0.40	44
1683	0.50	0.25	0.40	47
1684	0.40	0.04	0.08	45
1685	0.00	0.00	0.00	39
1686	0.00	0.00	0.00	48
1687	1.00	0.25	0.40	52
1688	0.00	0.00	0.00	40
1689	0.00	0.00	0.00	42
1690	0.86	0.42	0.56	57
1691	0.88	0.47	0.61	49
1692	0.50	0.04	0.07	52
1693	0.69	0.52	0.59	42
1694	0.89	0.21	0.33	39
1695	0.33	0.03	0.05	39
1696	0.00	0.00	0.00	45
1697	0.64	0.17	0.27	41
1698	0.00	0.00	0.00	48
1699	0.84	0.42	0.56	50
1700	0.00	0.00	0.00	50
1701	0.33	0.09	0.14	46
1702	0.00	0.00	0.00	49
1703	0.00	0.00	0.00	29
1704	1.00	0.39	0.56	44
1705	0.00	0.00	0.00	42
1706	0.75	0.06	0.11	50
1707	0.00	0.00	0.00	42
1708	0.14	0.02	0.04	41
1709	0.00	0.00	0.00	43
1710	0.60	0.09	0.15	34
1711	0.95	0.41	0.57	44
1712	0.53	0.28	0.36	36
1713	0.33	0.05	0.09	38
1714	0.83	0.49	0.62	41
1715	0.00	0.00	0.02	40
1110	0.00	0.00	0.00	40

1716	0.00	0.00	0.00	40
1717	0.00	0.00	0.00	42
1718	0.43	0.07	0.12	41
1719	0.00	0.00	0.00	39
1720	0.75	0.17	0.28	35
1721	0.20	0.05	0.08	42
		0.03		41
1722	1.00		0.48	
1723	0.00	0.00	0.00	43
1724	0.00	0.00	0.00	55
1725	0.81	0.28	0.41	47
1726	0.50	0.07	0.13	54
1727	0.67	0.09	0.15	46
1728	0.88	0.37	0.52	41
1729	0.64	0.23	0.34	39
1730	0.00	0.00	0.00	35
1731	0.00	0.00	0.00	50
1732	0.40	0.04	0.07	49
1733	0.00	0.00	0.00	43
1734	0.00	0.00	0.00	42
1735	0.00	0.00	0.00	37
1736	0.67	0.21	0.32	47
1737	0.00	0.00	0.00	43
1738	0.00	0.00	0.00	44
1739	1.00	0.47	0.64	49
1740	0.00	0.00	0.00	40
1741	0.38	0.09	0.14	34
1742	1.00	0.02	0.04	46
1743	0.00	0.02	0.00	44
1744	1.00	0.58	0.74	53
1745	0.93	0.38		34
			0.54	
1746	0.25	0.07	0.12	40
1747	0.94	0.42	0.59	40
1748	0.00	0.00	0.00	38
1749	0.91	0.27	0.42	37
1750	0.00	0.00	0.00	41
1751	0.00	0.00	0.00	35
1752	0.00	0.00	0.00	45
1753	0.00	0.00	0.00	44
1754	0.50	0.08	0.13	39
1755	0.00	0.00	0.00	25
1756	0.50	0.03	0.05	36
1757	0.25	0.04	0.07	46
1758	0.96	0.57	0.71	46
1759	0.00	0.00	0.00	37
1760	0.73	0.31	0.44	35
1761	1.00	0.02	0.05	42
1762	0.00	0.00	0.00	30
1763	0.00	0.00	0.00	37

1764	0.33	0.09	0.14	33
1765	0.33	0.05	0.08	42
1766	0.95	0.47	0.63	38
1767	0.62	0.20	0.30	40
1768	0.00	0.00	0.00	43
1769	0.67	0.08	0.15	48
1770	0.00	0.00		
			0.00	32
1771	0.50	0.09	0.15	45
1772	0.00	0.00	0.00	36
1773	0.00	0.00	0.00	43
1774	0.00	0.00	0.00	40
1775	0.00	0.00	0.00	46
1776	1.00	0.24	0.39	45
1777	0.00	0.00	0.00	49
1778	0.00	0.00	0.00	43
1779	0.50	0.04	0.08	46
1780	0.00	0.00	0.00	43
1781	0.00	0.00	0.00	40
1782	0.80	0.10	0.18	40
1783	0.17	0.03	0.05	33
1784	0.00	0.00	0.00	33
1785	0.00	0.00	0.00	39
1786	1.00	0.32	0.48	47
1787	0.00	0.00	0.00	40
1788	0.50	0.07	0.12	45
1789	0.36	0.08	0.13	49
1790	0.00	0.00	0.00	49
1791	0.80	0.39	0.52	41
1792	0.00	0.00	0.00	40
	0.00		0.54	37
1793		0.38		
1794	0.33	0.08	0.13	48
1795	0.00	0.00	0.00	41
1796	0.50	0.06	0.11	47
1797	0.30	0.08	0.13	37
1798	0.00	0.00	0.00	35
1799	0.00	0.00	0.00	44
1800	1.00	0.49	0.66	39
1801	0.58	0.17	0.27	40
1802	0.00	0.00	0.00	42
1803	0.00	0.00	0.00	34
1804	0.20	0.05	0.09	37
1805	0.00	0.00	0.00	44
1806	0.00	0.00	0.00	38
1807	0.00	0.00	0.00	46
1808	0.00	0.00	0.00	41
1809	1.00	0.37	0.54	43
1810	0.92	0.31	0.46	39
1811	0.29	0.06	0.10	33

1812	0.25	0.05	0.08	44
1813	0.89	0.22	0.36	36
1814	0.14	0.03	0.04	40
1815	0.96	0.52	0.68	46
1816	0.75	0.14	0.24	43
1817	0.81	0.52	0.64	42
1818	0.00	0.00	0.00	46
1819	0.88	0.21	0.34	33
1820	0.62	0.22	0.32	37
1821	0.00	0.00	0.00	35
1822	0.00	0.00	0.00	38
1823	0.50	0.10	0.00	39
1824	0.71	0.10	0.17	32
1825	0.10	0.02	0.43	44
1826	0.10	0.02	0.04	39
1827	1.00	0.03	0.06	30
1828	0.56	0.14	0.22	37
1829	0.00	0.00	0.00	37
1830	0.70	0.15	0.24	48
1831	0.93	0.41	0.57	34
1832	0.00	0.00	0.00	37
1833	1.00	0.16	0.28	43
1834	0.87	0.39	0.54	33
1835	0.33	0.02	0.05	41
1836	0.87	0.54	0.67	37
1837	1.00	0.14	0.25	42
1838	0.33	0.03	0.06	33
1839	0.75	0.24	0.36	38
1840	0.20	0.02	0.04	41
1841	0.44	0.23	0.30	30
1842	0.60	0.28	0.38	43
1843	0.00	0.00	0.00	40
1844	0.00	0.00	0.00	41
1845	0.25	0.03	0.05	34
1846	0.00	0.00	0.00	40
1847	0.00	0.00	0.00	52
1848	0.50	0.03	0.05	40
1849	0.62	0.14	0.23	36
1850	0.00	0.00	0.00	43
1851	0.00	0.00	0.00	39
1852	0.25	0.04	0.06	27
1853	0.14	0.02	0.04	43
1854	0.00	0.00	0.00	36
1855	1.00	0.14	0.25	49
1856	0.00	0.00	0.20	43
1857	0.60	0.07	0.13	42
1858	0.00	0.00	0.13	39
1859	0.75	0.10	0.00	31
1009	0.15	0.10	0.11	31

1860	0.33	0.03	0.05	40
1861	0.00	0.00	0.00	39
1862	0.00	0.00	0.00	38
1863	0.67	0.11	0.19	37
1864	0.86	0.44	0.58	43
1865	0.00	0.00	0.00	40
1866	0.50	0.11	0.17	38
1867	0.50	0.20	0.29	30
1868	0.25	0.03	0.05	38
1869	0.00	0.00	0.00	36
1870	1.00	0.38	0.55	32
1871	1.00	0.12	0.22	40
1872	0.83	0.12	0.22	37
1873	0.00	0.00	0.00	50
1874	0.57	0.00	0.00	35
		0.11	0.19	33
1875	0.00			
1876	0.60	0.24	0.35	37
1877	0.00	0.00	0.00	45
1878	0.00	0.00	0.00	30
1879	0.50	0.20	0.29	25
1880	1.00	0.15	0.26	41
1881	0.50	0.03	0.06	32
1882	0.67	0.26	0.37	31
1883	1.00	0.17	0.29	41
1884	0.00	0.00	0.00	35
1885	0.43	0.07	0.12	43
1886	0.73	0.30	0.42	37
1887	0.92	0.28	0.43	39
1888	0.00	0.00	0.00	32
1889	0.00	0.00	0.00	35
1890	0.82	0.26	0.40	34
1891	0.00	0.00	0.00	39
1892	0.80	0.12	0.21	34
1893	0.00	0.00	0.00	34
1894	0.36	0.12	0.19	32
1895	0.00	0.00	0.00	31
1896	0.00	0.00	0.00	34
1897	0.00	0.00	0.00	26
1898	0.43	0.09	0.15	34
1899	0.50	0.08	0.14	36
1900	0.89	0.23	0.36	35
1901	0.00	0.00	0.00	31
1902	0.67	0.32	0.43	38
1903	0.00	0.00	0.00	38
1904	0.00	0.00	0.00	34
1905	0.00	0.00	0.00	39
1906	0.53	0.19	0.28	43
1907	1.00	0.33	0.49	40
		5.00		

1908	0.50	0.03	0.05	37
1909	0.00	0.00	0.00	45
1910	0.58	0.16	0.25	43
1911	0.25	0.03	0.05	38
1912	0.54	0.20	0.29	35
1913	1.00	0.03	0.06	34
1914	0.25	0.03	0.05	39
1915	1.00	0.08	0.15	37
1916	0.00	0.00	0.00	25
1917	0.00	0.00	0.00	42
1918	0.33	0.03	0.05	34
1919	0.00	0.00	0.00	31
1920	0.00	0.00	0.00	44
1921	0.00	0.00	0.00	42
1921	0.00	0.00	0.00	34
1923	0.00	0.00	0.00	30
1924	0.62	0.14	0.23	35
1925	0.00	0.00	0.00	38
1926	0.00	0.00	0.00	35
1927	0.00	0.00	0.00	33
1928	0.00	0.00	0.00	41
1929	0.93	0.27	0.41	49
1930	0.89	0.44	0.59	36
1931	0.00	0.00	0.00	37
1932	0.88	0.16	0.27	43
1933	0.82	0.32	0.46	28
1934	0.67	0.21	0.32	28
1935	0.00	0.00	0.00	38
1936	0.00	0.00	0.00	31
1937	0.00	0.00	0.00	40
1938	0.00	0.00	0.00	29
1939	0.33	0.03	0.05	37
1940	0.00	0.00	0.00	44
1941	0.71	0.11	0.20	44
1942	0.90	0.27	0.42	33
1943	1.00	0.11	0.19	38
1944	0.00	0.00	0.00	38
1945	0.00	0.00	0.00	36
1946	0.33	0.05	0.09	38
1947	0.00	0.00	0.00	25
1948	0.00	0.00	0.00	37
1949	1.00	0.22	0.36	41
1950	0.36	0.11	0.17	37
1951	1.00	0.11	0.17	34
1952	0.00	0.12	0.00	25
	0.00	0.00	0.00	38
1953				
1954	0.33	0.07	0.11	30
1955	0.00	0.00	0.00	43

1956	0.86	0.15	0.25	41
1957	0.86	0.40	0.55	30
1958	0.00	0.00	0.00	49
1959	0.50	0.06	0.11	31
1960	0.50	0.17	0.26	29
1961	0.00	0.00	0.00	36
1962	0.00	0.00	0.00	25
1963	0.00	0.00	0.00	32
1964	0.00	0.00	0.00	40
1965	0.00	0.00	0.00	45
1966	1.00	0.03	0.06	35
1967	0.00	0.00	0.00	38
1968	0.00	0.00	0.00	29
1969	0.25	0.00	0.00	46
1970	1.00	0.02		
	0.00		0.54	38
1971		0.00	0.00	30
1972	0.00	0.00	0.00	31
1973	0.56	0.14	0.22	36
1974	0.00	0.00	0.00	43
1975	0.96	0.63	0.76	35
1976	1.00	0.60	0.75	30
1977	0.67	0.11	0.19	37
1978	0.67	0.11	0.20	35
1979	0.00	0.00	0.00	40
1980	0.00	0.00	0.00	38
1981	0.00	0.00	0.00	28
1982	0.83	0.17	0.29	29
1983	0.68	0.30	0.42	43
1984	0.54	0.18	0.27	38
1985	0.00	0.00	0.00	41
1986	0.00	0.00	0.00	31
1987	0.00	0.00	0.00	30
1988	0.82	0.33	0.47	27
1989	1.00	0.24	0.38	38
1990	0.00	0.00	0.00	53
1991	0.91	0.28	0.43	36
1992	0.00	0.00	0.00	31
1993	0.00	0.00	0.00	42
1994	0.63	0.28	0.39	43
1995	1.00	0.11	0.19	38
1996	0.56	0.13	0.21	38
1997	0.00	0.00	0.00	29
1998	0.00	0.00	0.00	39
1999	0.89	0.39	0.54	41
2000	0.40	0.05	0.09	39
2001	0.00	0.00	0.00	35
2001	0.00	0.00	0.00	36
2002	0.00	0.00	0.00	39
2000	0.00	0.00	0.00	39

2004	0.50	0.03	0.06	34
2005	1.00	0.16	0.27	38
2006	0.78	0.27	0.40	26
2007	0.00	0.00	0.00	36
2008	0.00	0.00	0.00	29
2009	0.00	0.00	0.00	40
2010	0.92	0.32	0.47	38
2011	1.00	0.30	0.46	37
2012	0.00	0.00	0.00	37
2013	0.00	0.00	0.00	44
2014	0.00	0.00	0.00	38
2015	0.40	0.05	0.09	39
2016	0.00	0.00	0.00	36
2017	0.89	0.48	0.63	33
2017	0.00	0.00	0.00	39
			0.05	33
2019	0.20	0.03		
2020	0.56	0.16	0.24	32
2021	0.00	0.00	0.00	46
2022	0.00	0.00	0.00	23
2023	0.00	0.00	0.00	33
2024	0.71	0.16	0.26	32
2025	0.00	0.00	0.00	35
2026	0.50	0.03	0.05	36
2027	0.90	0.25	0.39	36
2028	0.62	0.23	0.33	35
2029	1.00	0.47	0.64	36
2030	0.00	0.00	0.00	24
2031	1.00	0.29	0.45	34
2032	0.00	0.00	0.00	24
2033	0.73	0.28	0.41	39
2034	0.44	0.14	0.21	29
2035	0.00	0.00	0.00	41
2036	0.54	0.22	0.31	32
2037	0.80	0.11	0.20	36
2038	0.89	0.44	0.59	36
2039	0.00	0.00	0.00	42
2040	1.00	0.04	0.08	47
2041	0.00	0.00	0.00	39
2042	1.00	0.03	0.06	32
2043	0.33	0.05	0.09	39
2044	1.00	0.19	0.32	42
2045	1.00	0.09	0.16	35
2046	0.00	0.00	0.00	37
2047	0.00	0.00	0.00	42
2048	0.56	0.28	0.37	36
2049	0.00	0.20	0.00	28
2050	0.82	0.30	0.44	30
2051	1.00	0.30	0.44	34
Z001	1.00	0.10	0.20	94

2052	0.00	0.00	0.00	39
2053	0.33	0.17	0.22	24
2054	0.50	0.12	0.19	34
2055	0.00	0.00	0.00	36
2056	0.25	0.03	0.05	36
2057	0.00	0.00	0.00	36
2058	0.00	0.00	0.00	41
2059	0.00	0.00	0.00	39
2060	0.00	0.00	0.00	26
2061	0.00	0.00	0.00	31
2062	0.50	0.09	0.15	35
2063	0.00	0.00	0.00	34
2064	1.00	0.08	0.15	38
2065	0.00	0.00	0.00	42
2066	0.80	0.22	0.35	36
2067	0.00	0.00	0.00	38
2068	0.00	0.00	0.00	39
2069	0.50	0.15	0.24	39
2070	1.00	0.18	0.30	39
2071	0.00	0.10	0.00	24
2071	0.00	0.00	0.00	35
2072	0.50	0.00	0.33	33
2073			0.00	
	0.00	0.00		28
2075	0.00	0.00	0.00	32
2076	0.00	0.00	0.00	31
2077	1.00	0.03	0.06	34
2078	0.00	0.00	0.00	33
2079	0.67	0.27	0.38	30
2080	0.00	0.00	0.00	39
2081	0.40	0.05	0.09	39
2082	0.00	0.00	0.00	31
2083	0.00	0.00	0.00	33
2084	0.00	0.00	0.00	34
2085	0.85	0.33	0.48	33
2086	0.00	0.00	0.00	39
2087	1.00	0.44	0.61	34
2088	0.50	0.02	0.05	41
2089	0.80	0.09	0.16	46
2090	0.00	0.00	0.00	31
2091	0.50	0.03	0.06	32
2092	0.00	0.00	0.00	24
2093	0.00	0.00	0.00	43
2094	0.00	0.00	0.00	36
2095	0.00	0.00	0.00	39
2096	1.00	0.03	0.05	39
2097	1.00	0.09	0.17	33
2098	0.00	0.00	0.00	26
2099	0.00	0.00	0.00	36

2100	1.00	0.05	0.10	38
2101	0.00	0.00	0.00	34
2102	0.00	0.00	0.00	30
2103	0.00	0.00	0.00	42
2104	0.00	0.00	0.00	35
2105	0.00	0.00	0.00	34
2106	0.50	0.02	0.04	48
2107	0.00	0.00	0.00	32
2108	1.00	0.16	0.28	43
2109	0.82	0.32	0.46	28
2110	0.80	0.11	0.19	38
2111	0.00	0.00	0.00	40
2112	0.80	0.21	0.33	39
2113	0.70	0.29	0.41	24
2114	0.67	0.17	0.27	35
2115	0.40	0.05	0.10	37
2116	0.27	0.09	0.14	33
2117	0.57	0.11	0.19	35
2118	1.00	0.07	0.12	30
2119	1.00	0.37	0.54	30
2120	0.00	0.00	0.00	28
2121	0.00	0.00	0.00	32
2122	0.80	0.31	0.44	39
2123	0.83	0.26	0.40	38
2124	0.00	0.00	0.00	30
2125	0.00	0.00	0.00	29
2126	0.33	0.03	0.05	34
2127	0.75	0.26	0.39	23
2128	0.00	0.00	0.00	34
2129	0.46	0.17	0.25	35
2130	0.50	0.03	0.05	40
2131	0.00	0.00	0.00	29
2132	0.00	0.00	0.00	31
2133	0.00	0.00	0.00	26
2134	0.67	0.06	0.00	32
2135	1.00	0.05	0.09	41
2136	0.00	0.00	0.00	37
2137	0.00	0.00	0.00	41
2138	0.00	0.00	0.00	40
2139	0.50	0.02	0.04	43
2140	0.67	0.15	0.25	26
2141	0.00	0.00	0.00	40
2142	0.79	0.44	0.56	25
2143	0.50	0.03	0.05	38
2144	0.50	0.09	0.05	22
2145	0.00	0.00	0.10	34
2146	0.83	0.23	0.36	22
2147	0.00	0.00	0.00	32
	3.00	0.00	0.00	02

2148	0.00	0.00	0.00	35
2149	0.00	0.00	0.00	39
2150	0.00	0.00	0.00	28
2151	0.00	0.00	0.00	30
2152	0.00	0.00	0.00	37
2153	0.00	0.00	0.00	32
2154	0.00	0.00	0.00	31
2155	0.00	0.00	0.00	27
2156	0.00	0.00	0.00	30
2157	0.00	0.00	0.00	32
2158	0.00	0.00	0.00	40
2159	0.00	0.00	0.00	29
2160	0.82	0.35	0.49	40
2161	0.00	0.00	0.49	35
	0.00			
2162		0.00	0.00	35
2163	1.00	0.42	0.59	26
2164	0.00	0.00	0.00	33
2165	0.82	0.31	0.45	29
2166	0.00	0.00	0.00	32
2167	0.29	0.07	0.11	30
2168	0.33	0.06	0.11	32
2169	0.00	0.00	0.00	37
2170	0.54	0.20	0.29	35
2171	0.00	0.00	0.00	30
2172	0.00	0.00	0.00	37
2173	0.00	0.00	0.00	31
2174	0.73	0.27	0.39	41
2175	0.00	0.00	0.00	34
2176	0.83	0.13	0.22	39
2177	0.83	0.15	0.26	33
2178	0.00	0.00	0.00	29
2179	0.00	0.00	0.00	40
2180	0.40	0.07	0.12	27
2181	0.00	0.00	0.00	36
2182	0.00	0.00	0.00	27
2183	1.00	0.40	0.57	30
2184	0.00	0.00	0.00	24
2185	0.00	0.00	0.00	23
2186	0.00	0.00	0.00	37
2187	0.00	0.00	0.00	32
2188	0.00	0.00	0.00	32
2189	0.00	0.00	0.00	35
2190	0.00	0.00	0.00	35
2191	0.00	0.00	0.00	32 37
2192	0.00	0.00	0.00	37
2193	0.00	0.00	0.00	30
2194	1.00	0.38	0.56	26
2195	0.00	0.00	0.00	33

2196	0.00	0.00	0.00	20
2197	0.25	0.03	0.06	30
2198	0.00	0.00	0.00	44
2199	0.00	0.00	0.00	17
2200	0.00	0.00	0.00	36
2201	0.00	0.00	0.00	31
2202	0.50	0.03	0.05	39
2203	1.00	0.17	0.29	30
2204	0.00	0.00	0.00	28
2205	0.00	0.00	0.00	34
2206	0.00	0.00	0.00	37
2207	0.00	0.00	0.00	35
2208	0.00	0.00	0.00	27
2209	0.00	0.00	0.00	29
2210	0.67	0.06	0.00	33
2211	0.00	0.00	0.00	33
2211		0.00	0.08	20
	0.20		0.00	
2213	0.00	0.00		26
2214	0.00	0.00	0.00	39
2215	0.62	0.16	0.26	31
2216	0.50	0.26	0.34	27
2217	0.00	0.00	0.00	30
2218	0.00	0.00	0.00	37
2219	0.00	0.00	0.00	25
2220	0.62	0.19	0.29	26
2221	1.00	0.09	0.16	23
2222	0.00	0.00	0.00	46
2223	0.00	0.00	0.00	40
2224	0.00	0.00	0.00	31
2225	1.00	0.38	0.55	32
2226	0.00	0.00	0.00	33
2227	0.00	0.00	0.00	36
2228	0.00	0.00	0.00	27
2229	0.00	0.00	0.00	35
2230	0.00	0.00	0.00	34
2231	1.00	0.04	0.07	27
2232	0.50	0.03	0.05	35
2233	0.00	0.00	0.00	31
2234	0.00	0.00	0.00	26
2235	1.00	0.29	0.45	31
2236	1.00	0.40	0.57	35
2237	0.89	0.45	0.60	38
2238	1.00	0.18	0.30	28
2239	0.00	0.00	0.00	29
2240	0.00	0.00	0.00	37
2241	0.00	0.00	0.00	34
2241	0.00	0.00	0.00	32
2242	0.00	0.00	0.00	30
2270	0.00	0.00	0.00	50

2244	0.00	0.00	0.00	29
2245	1.00	0.03	0.06	31
2246	0.25	0.04	0.07	24
2247	0.00	0.00	0.00	29
2248	0.00	0.00	0.00	36
2249	0.00	0.00	0.00	26
2250	0.00	0.00	0.00	35
2251	0.33	0.03	0.06	29
2252	0.50	0.17	0.25	30
2253	0.50	0.05	0.09	39
2254	1.00	0.43	0.60	30
2255	0.00	0.00	0.00	25
2256	0.00	0.00	0.00	34
2257	0.50	0.12	0.20	32
2258	0.93	0.12	0.56	35
	0.93	0.40		
2259			0.00	37
2260	0.89	0.24	0.38	33
2261	0.00	0.00	0.00	33
2262	0.67	0.08	0.14	26
2263	0.00	0.00	0.00	35
2264	0.00	0.00	0.00	31
2265	0.00	0.00	0.00	32
2266	1.00	0.17	0.29	29
2267	0.33	0.07	0.11	30
2268	1.00	0.03	0.06	34
2269	0.00	0.00	0.00	27
2270	0.00	0.00	0.00	31
2271	0.00	0.00	0.00	26
2272	0.00	0.00	0.00	27
2273	0.00	0.00	0.00	35
2274	1.00	0.30	0.47	33
2275	0.00	0.00	0.00	33
2276	0.00	0.00	0.00	39
2277	0.00	0.00	0.00	31
2278	1.00	0.21	0.35	28
2279	0.00	0.00	0.00	44
2280	0.81	0.37	0.51	35
2281	0.00	0.00	0.00	32
2282	0.00	0.00	0.00	32
2283	0.43	0.09	0.15	32
2284	0.00	0.00	0.00	28
2285	0.00	0.00	0.00	31
2286	0.00	0.00	0.00	31
2287	1.00	0.00	0.00	29
2288	0.50	0.07	0.13	40
2289	0.00	0.00	0.09	32
2290	0.00	0.00	0.00	33
2291	0.00	0.00	0.00	28

2292	0.00	0.00	0.00	27
2293	0.00	0.00	0.00	28
2294	0.00	0.00	0.00	27
2295	0.00	0.00	0.00	30
2296	0.00	0.00	0.00	28
2297	0.00	0.00	0.00	31
2298	0.00	0.00	0.00	25
2299	0.00	0.00	0.00	31
2300	0.00	0.00	0.00	27
2301	0.00	0.00	0.00	30
2302	0.33	0.07	0.11	30
2303	0.60	0.12	0.21	24
2304	1.00	0.13	0.23	31
2305	0.00	0.00	0.00	33
2306	0.00	0.00	0.00	31
2307	0.00	0.00	0.00	28
2308	0.00	0.00	0.00	33
2309	1.00	0.04	0.08	23
2310	0.00	0.00	0.00	39
2311	0.00	0.00	0.00	35
2312	0.50	0.07	0.12	29
2313	0.71	0.11	0.19	46
2314	1.00	0.52	0.68	31
2315	0.00	0.00	0.00	27
2316	0.50	0.04	0.07	25
2317	0.56	0.18	0.27	28
2318	1.00	0.08	0.15	25
2319	1.00	0.48	0.65	23
2320	0.83	0.15	0.26	33
2321	0.83	0.13		
			0.15	32
2322	0.00	0.00	0.00	31
2323	0.50	0.03	0.06	34
2324	0.00	0.00	0.00	29
2325	0.25	0.06	0.10	31
2326	1.00	0.09	0.16	23
2327	0.00	0.00	0.00	20
2328	0.00	0.00	0.00	27
2329	0.00	0.00	0.00	40
2330	1.00	0.21	0.35	19
2331	0.75	0.12	0.20	26
2332	0.00	0.00	0.00	20
2333	0.00	0.00	0.00	26
2334	0.67	0.14	0.23	29
2335	0.67	0.06	0.11	32
2336	0.00	0.00	0.00	30
2337	0.20	0.03	0.05	33
2338	0.00	0.00	0.00	29
2339	0.00	0.00	0.00	32

2340	0.00	0.00	0.00	30
2341	0.00	0.00	0.00	23
2342	0.00	0.00	0.00	25
2343	0.00	0.00	0.00	28
2344	0.50	0.04	0.07	27
2345	0.67	0.09	0.16	22
2346	0.00	0.00	0.00	24
2347	0.69	0.33	0.45	27
2348	0.00	0.00	0.00	26
2349	0.00	0.00	0.00	20
2350	0.00	0.00	0.00	35
2351	0.00	0.00	0.00	31
2352	0.00	0.00	0.00	27
2353	0.00	0.00	0.00	27
2354	0.00	0.00	0.00	25
2355				26 26
	0.00	0.00	0.00	
2356	0.00	0.00	0.00	40
2357	1.00	0.09	0.16	34
2358	0.00	0.00	0.00	31
2359	0.00	0.00	0.00	29
2360	0.00	0.00	0.00	32
2361	0.00	0.00	0.00	28
2362	1.00	0.03	0.06	34
2363	0.00	0.00	0.00	31
2364	0.00	0.00	0.00	29
2365	0.00	0.00	0.00	28
2366	0.00	0.00	0.00	30
2367	0.92	0.38	0.53	32
2368	0.00	0.00	0.00	28
2369	1.00	0.03	0.06	30
2370	0.00	0.00	0.00	30
2371	0.00	0.00	0.00	29
2372	0.75	0.12	0.20	26
2373	1.00	0.11	0.19	19
2374	0.00	0.00	0.00	27
2375	0.00	0.00	0.00	25
2376	0.80	0.12	0.21	34
2377	0.00	0.00	0.00	32
2378	0.50	0.04	0.07	28
2379	0.00	0.00	0.00	31
2380	0.25	0.07	0.11	27
2381	0.00	0.00	0.00	33
2382	0.00	0.00	0.00	34
2383	0.83	0.17	0.28	30
2384	1.00	0.04	0.28	25
2385	0.00	0.04	0.00	31
2386	0.00	0.00	0.00	34
2387	0.88	0.45	0.60	33
2001	0.00	0.70	0.00	55

2388	0.50	0.06	0.11	32
2389	0.60	0.13	0.21	23
2390	0.00	0.00	0.00	28
2391	0.00	0.00	0.00	29
2392	0.00	0.00	0.00	25
2393	0.00	0.00	0.00	26
2394	0.00	0.00	0.00	23
2395	0.00	0.00	0.00	37
2396	0.00	0.00	0.00	27
2397		0.04		
	1.00		0.08	23
2398	0.00	0.00	0.00	27
2399	0.00	0.00	0.00	28
2400	0.83	0.17	0.28	30
2401	0.00	0.00	0.00	31
2402	0.00	0.00	0.00	24
2403	0.00	0.00	0.00	25
2404	0.00	0.00	0.00	34
2405	0.00	0.00	0.00	25
2406	0.00	0.00	0.00	33
2407	0.00	0.00	0.00	30
2408	0.00	0.00	0.00	32
2409	0.00	0.00	0.00	31
2410	0.00	0.00	0.00	35
2411	0.00	0.00	0.00	25
2412	0.00	0.00	0.00	20
2413	0.00	0.00	0.00	35
2414	0.00	0.00	0.00	26
2415	0.00	0.00	0.00	35
2416	0.00	0.00	0.00	29
2417	0.00	0.00	0.00	36
2418	0.71	0.38	0.50	26
2419	0.64	0.31	0.42	29
2420	0.00	0.00	0.00	27
2421	0.00	0.00	0.00	30
2422	0.00	0.00	0.00	29
2423	0.00	0.00	0.00	31
2424	0.83	0.29	0.43	35
2425	0.00	0.00	0.00	38
2426	1.00	0.00	0.23	23
2427	0.00	0.13	0.23	30
2428	0.00	0.00	0.00	32
2429	0.00	0.00	0.00	34
2430	0.00	0.00	0.00	23
2431	1.00	0.33	0.50	27
2432	0.00	0.00	0.00	25
2433	0.00	0.00	0.00	29
2434	1.00	0.07	0.12	30
2435	0.00	0.00	0.00	27

2436	0.83	0.17	0.28	30
2437	1.00	0.10	0.19	29
2438	0.67	0.08	0.14	26
2439	0.00	0.00	0.00	23
2440	0.00	0.00	0.00	28
2441	1.00	0.24	0.39	33
2442	0.43	0.10	0.17	29
2443	1.00	0.10	0.17	21
2444	1.00	0.08	0.14	26
2445	0.17	0.05	0.07	21
2446	0.00	0.00	0.00	28
2447	0.69	0.28	0.40	32
2448	0.00	0.00	0.00	32
2449	0.00	0.00	0.00	24
2450	0.00	0.00	0.00	31
2451	1.00	0.08	0.14	26
2452	1.00	0.03	0.06	33
2453	1.00	0.06	0.12	32
2454	0.00	0.00	0.00	33
2455	0.80	0.16	0.27	25
2456	0.00	0.00	0.00	25
2457	0.50	0.03	0.06	30
2458	0.50	0.05	0.09	21
2459	1.00	0.19	0.32	32
2460	0.56	0.18	0.27	28
2461	0.83	0.17	0.29	29
2462	0.00	0.00	0.00	33
2463	0.00	0.00	0.00	35
2464	0.00	0.00	0.00	20
2465	0.00	0.00	0.00	25
2466	1.00	0.06	0.12	31
2467	0.75	0.14	0.23	22
2468	0.00	0.00	0.00	22
2469	0.00	0.00	0.00	27
2470	0.00	0.00	0.00	20
2471	0.00	0.00	0.00	35
2472	1.00	0.16	0.28	25
2473	0.00	0.00	0.00	24
2474	0.00	0.00	0.00	22
2475	0.00	0.00	0.00	30
2476	0.00	0.00	0.00	27
2477	0.00	0.00	0.00	31
2478	0.00	0.00	0.00	20
2479	1.00	0.23	0.37	35
2480	0.75	0.18	0.29	34
2481	1.00	0.03	0.06	31
2482	0.00	0.00	0.00	28
2483	0.00	0.00	0.00	16
_ 100	3.00	0.00	0.00	10

2484	0.00	0.00	0.00	28
2485	0.00	0.00	0.00	21
2486	0.00	0.00	0.00	25
2487	0.00	0.00	0.00	27
2488	0.00	0.00	0.00	27
2489	0.00	0.00	0.00	31
2490	0.00	0.00	0.00	29
2491	0.00	0.00	0.00	39
2492	0.00	0.00	0.00	23
2493	0.00	0.00	0.00	22
2494	0.00	0.00	0.00	29
2495	0.00	0.00	0.00	22
2496	0.00	0.00	0.00	22
2497	0.00	0.00	0.00	28
2498	0.00	0.00	0.00	32
2499	0.00	0.00	0.00	26
2500	1.00	0.42	0.60	33
2501				
	0.00	0.00	0.00	32
2502	0.00	0.00	0.00	36
2503	0.00	0.00	0.00	34
2504	0.00	0.00	0.00	31
2505	0.00	0.00	0.00	31
2506	0.00	0.00	0.00	28
2507	0.00	0.00	0.00	31
2508	1.00	0.18	0.30	28
2509	0.00	0.00	0.00	20
2510	0.00	0.00	0.00	29
2511	0.89	0.31	0.46	26
2512	0.83	0.23	0.36	22
2513	1.00	0.05	0.09	22
2514	0.00	0.00	0.00	33
2515	0.38	0.14	0.20	22
2516	0.00	0.00	0.00	22
2517	0.94	0.55	0.70	29
2518	0.00	0.00	0.00	29
2519	0.62	0.20	0.30	25
2520	0.00	0.00	0.00	32
2521	1.00	0.07	0.13	28
2522	0.00	0.00	0.00	32
2523	0.00	0.00	0.00	26
2524	0.00	0.00	0.00	35
2525	0.00	0.00	0.00	33
2526	1.00	0.10	0.17	21
2527	0.50	0.05	0.09	20
2528	0.00	0.00	0.00	17
2529	0.00	0.00	0.00	36
2530	1.00	0.21	0.34	29
2531	0.89	0.28	0.42	29
		J . 20	~	

2532	0.00	0.00	0.00	24
2533	0.00	0.00	0.00	28
2534	0.78	0.25	0.38	28
2535	1.00	0.10	0.19	29
2536	0.00	0.00	0.00	23
2537	0.00	0.00	0.00	19
2538	0.00	0.00	0.00	33
2539	0.50	0.04	0.07	26
2540	0.80	0.33	0.47	24
2541	0.00	0.00	0.00	29
2542	0.00	0.00	0.00	21
2543	0.25	0.05	0.08	20
2544	0.00	0.00	0.00	28
2545	0.00	0.00	0.00	16
2546	0.00	0.00	0.00	25
2547	0.00	0.00	0.00	32
2548	0.00	0.00	0.00	30
2549	1.00	0.20	0.33	20
2550	0.50	0.03	0.06	29
2551	0.00	0.00	0.00	30
2552	0.00	0.00	0.00	26
2553	0.00	0.00	0.00	23
2554	0.00	0.00	0.00	23
2555	0.50	0.03	0.06	32
2556	0.00	0.00	0.00	25
2557	0.50	0.04	0.07	27
2558	0.00	0.00	0.00	20
2559	0.00	0.00	0.00	25
2560	0.00	0.00	0.00	30
2561	0.00	0.00	0.00	28
	0.00	0.00	0.12	
2562 2563			0.00	24 26
	0.00	0.00		
2564	0.00		0.00	27
2565	0.00	0.00	0.00	25
2566	0.00	0.00	0.00	25
2567	0.00	0.00	0.00	25
2568	0.00	0.00	0.00	24
2569	0.86	0.36	0.51	33
2570	1.00	0.13	0.23	31
2571	0.00	0.00	0.00	23
2572	0.00	0.00	0.00	23
2573	0.00	0.00	0.00	23
2574	0.00	0.00	0.00	31
2575	0.29	0.11	0.15	19
2576	0.00	0.00	0.00	19
2577	0.67	0.15	0.24	27
2578	1.00	0.04	0.08	23
2579	1.00	0.31	0.47	26

2580	0.00	0.00	0.00	28
2581	0.83	0.19	0.30	27
2582	0.00	0.00	0.00	19
2583	0.00	0.00	0.00	28
2584	0.00	0.00	0.00	24
2585	0.00	0.00	0.00	25
2586	1.00	0.03	0.06	31
2587	1.00	0.11	0.19	19
2588	0.86	0.26	0.40	23
2589	0.00	0.00	0.00	22
2590	1.00	0.12	0.21	25
2591	0.00	0.00	0.00	26
2592	1.00	0.03	0.07	29
2593	0.00	0.00	0.00	20
2594	0.00	0.00	0.00	21
2595	0.25	0.04	0.07	23
2596	0.60	0.15	0.24	20
2597	0.00	0.00	0.00	30
2598	0.33	0.04	0.08	23
2599	0.00	0.00	0.00	28
2600	0.00	0.00	0.00	25
2601	0.00	0.00	0.00	32
2602	1.00	0.10	0.17	21
2603	0.00	0.00	0.00	29
2604	0.00	0.00	0.00	29
2605	1.00	0.09	0.00	23
2606	0.00	0.00	0.10	26
2607	0.00	0.00	0.00	28
2608	0.50	0.00	0.00	27
2609	0.00	0.00	0.13	21
2610	0.00	0.00	0.00	21
2611	1.00	0.00	0.00	26
2612	0.00	0.19	0.00	27
	0.00	0.00		
2613 2614	0.00	0.04	0.06 0.00	28 28
2615	0.00	0.00	0.00	21
2616	0.00	0.00	0.00	
				21
2617	0.00 1.00	0.00	0.00	28
2618		0.25	0.40	28
2619	0.00	0.00	0.00	30
2620	0.33	0.07	0.12	27
2621	1.00	0.19	0.32	32
2622	1.00	0.07	0.14	27
2623	0.00	0.00	0.00	28
2624	0.00	0.00	0.00	23
2625	0.00	0.00	0.00	27
2626	0.38	0.12	0.18	26
2627	0.00	0.00	0.00	24

2628	0.00	0.00	0.00	30
2629	1.00	0.47	0.64	15
2630	0.33	0.03	0.06	29
2631	1.00	0.06	0.11	33
2632	1.00	0.10	0.18	31
2633	0.00	0.00	0.00	27
2634	0.00	0.00	0.00	31
2635	0.00	0.00	0.00	28
2636	0.00	0.00	0.00	20
2637	0.00	0.00	0.00	19
2638	0.00	0.00	0.00	21
2639	0.00	0.00	0.00	24
2640	0.50	0.11	0.18	27
2641	0.00	0.00	0.00	26
2642	0.00	0.00	0.00	23
2643	0.00	0.00	0.00	23
2644	0.00	0.00	0.00	23
2645	0.00	0.00	0.00	25
2646	0.00	0.00	0.00	19
2647	0.00	0.00	0.00	27
2648	0.00	0.00	0.00	24
2649	0.00	0.00	0.00	17
2650	0.25	0.04	0.07	26
2651	0.00	0.00	0.00	30
2652	0.00	0.00	0.00	20
2653	0.00	0.00	0.00	27
2654	0.00	0.00	0.00	27
2655	0.33	0.08	0.12	13
2656	0.00	0.00	0.00	20
2657	0.00	0.00	0.00	23
2658	0.00	0.00	0.00	27
2659	1.00	0.04	0.08	24
2660	0.00	0.00	0.00	32
2661	0.00	0.00	0.00	22
2662	0.00	0.00	0.00	23
2663	0.00	0.00	0.00	26
2664	0.67	0.17	0.28	23
2665	0.00	0.00	0.00	32
2666	0.00	0.00	0.00	33
2667	1.00	0.35	0.52	17
2668	0.00	0.00	0.00	26
2669	0.00	0.00	0.00	22
2670	0.00	0.00	0.00	17
2671	0.00	0.00	0.00	33
2672	0.00	0.00	0.00	21
2673	0.00	0.00	0.00	28
2674	0.00	0.00	0.00	15
2675	0.00	0.00	0.00	27

2676	1.00	0.04	0.08	24
2677	0.00	0.00	0.00	27
2678	0.93	0.52	0.67	25
2679	0.00	0.00	0.00	26
2680	0.00	0.00	0.00	27
2681	0.88	0.30	0.45	23
2682	0.00	0.00	0.00	25
2683	0.86	0.00	0.34	28
				15
2684	1.00	0.13	0.24	
2685	0.71	0.36	0.48	14
2686	0.00	0.00	0.00	23
2687	0.00	0.00	0.00	29
2688	0.50	0.05	0.09	20
2689	0.00	0.00	0.00	23
2690	0.00	0.00	0.00	26
2691	0.33	0.04	0.07	24
2692	1.00	0.10	0.18	31
2693	0.00	0.00	0.00	26
2694	0.00	0.00	0.00	25
2695	0.00	0.00	0.00	26
2696	0.00	0.00	0.00	15
2697	0.00	0.00	0.00	19
2698	1.00	0.09	0.16	23
2699	0.00	0.00	0.00	24
2700	1.00	0.03	0.06	33
2701	0.00	0.00	0.00	30
2702	0.00	0.00	0.00	28
2703	0.00	0.00	0.00	19
2704	0.50	0.06	0.10	36
2705	0.80	0.17	0.28	24
2706	0.00	0.00	0.00	32
2707	1.00	0.08	0.15	25
2708	0.00	0.00	0.00	21
2709	0.00	0.00	0.00	19
2710	1.00	0.32	0.48	19
2710	0.00	0.00	0.00	
				26
2712	1.00	0.19	0.31	27
2713	0.00	0.00	0.00	18
2714	0.00	0.00	0.00	28
2715	0.50	0.04	0.07	27
2716	0.00	0.00	0.00	20
2717	0.00	0.00	0.00	28
2718	0.62	0.20	0.30	25
2719	0.00	0.00	0.00	23
2720	0.00	0.00	0.00	25
2721	0.00	0.00	0.00	33
2722	0.00	0.00	0.00	26
2723	0.00	0.00	0.00	23

2724	0.00	0.00	0.00	28
2725	1.00	0.33	0.50	21
2726	0.00	0.00	0.00	25
2727	1.00	0.19	0.32	21
2728	1.00	0.06	0.11	17
2729	0.00	0.00	0.00	29
2730	0.00	0.00	0.00	17
2731	0.00	0.00	0.00	23
2732	0.00	0.00	0.00	14
2733	0.00	0.00	0.00	25
2734	0.00	0.00	0.00	34
2735	0.00	0.00	0.00	21
2736	0.00	0.00	0.00	27
2737	0.00	0.00	0.00	27
2738	0.25	0.04	0.00	26
2739		0.04		20
	0.00		0.00	
2740	0.00	0.00	0.00	20
2741	1.00	0.17	0.30	23
2742	0.00	0.00	0.00	23
2743	1.00	0.04	0.07	28
2744	1.00	0.24	0.38	21
2745	0.00	0.00	0.00	34
2746	0.00	0.00	0.00	31
2747	0.00	0.00	0.00	23
2748	0.00	0.00	0.00	24
2749	0.67	0.10	0.17	20
2750	0.00	0.00	0.00	17
2751	0.00	0.00	0.00	34
2752	0.00	0.00	0.00	17
2753	0.00	0.00	0.00	22
2754	0.00	0.00	0.00	26
2755	0.00	0.00	0.00	26
2756	0.00	0.00	0.00	21
2757	0.00	0.00	0.00	26
2758	1.00	0.47	0.64	17
2759	0.00	0.00	0.00	28
2760	0.00	0.00	0.00	26
2761	0.00	0.00	0.00	19
2762	0.00	0.00	0.00	16
2763	0.00	0.00	0.00	23
2764	0.00	0.00	0.00	17
2765	0.00	0.00	0.00	20
2766	0.00	0.00	0.00	30
2767	0.00	0.00	0.00	20
2768	0.00	0.00	0.00	19
2769	0.40	0.08	0.00	25
2770	0.00	0.00	0.10	20
2771	0.67	0.17	0.00	23
_ ,	0.01	O • ± 1	0.20	20

2772	0.00	0.00	0.00	17
2773	0.00	0.00	0.00	24
2774	0.00	0.00	0.00	25
2775	0.00	0.00	0.00	30
2776	0.00	0.00	0.00	24
2777	0.00	0.00	0.00	30
2778	1.00	0.07	0.14	27
2779	0.00	0.00	0.00	21
2780	1.00	0.19	0.32	16
2781	0.00	0.00	0.00	22
2782	0.00	0.00	0.00	22
2783	0.75	0.12	0.21	25
2784	0.00	0.00	0.00	27
2785	0.33	0.17	0.22	18
2786	0.80	0.13	0.23	30
2787	0.00	0.00	0.00	30
2788	0.00	0.00	0.00	29
2789	0.00	0.00	0.00	30
2790	0.00	0.00	0.00	13
2791	0.00	0.00	0.00	22
2792	0.00	0.00	0.00	25
2793	0.00	0.00	0.00	30
2794	0.00	0.00	0.00	24
2795	0.50	0.00	0.00	32
2796	1.00	0.19	0.10	26
2797	0.75	0.19	0.32	18
2798	0.75	0.00	0.00	24
2799				23
	0.00 0.00	0.00	0.00	
2800	0.00	0.00	0.00	24
2801	0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	20 26
2802 2803				23
2804	0.00	0.00	0.00 0.09	
	1.00	0.05		21
2805	0.00	0.00	0.00	28
2806	0.00	0.00	0.00	18
2807	0.50	0.05	0.10	19
2808	1.00	0.06	0.12	16
2809	1.00	0.17	0.29	29
2810	0.00	0.00	0.00	18
2811	0.00	0.00	0.00	19
2812	0.00	0.00	0.00	16
2813	0.00	0.00	0.00	21
2814	0.00	0.00	0.00	25
2815	1.00	0.08	0.14	26
2816	0.00	0.00	0.00	21
2817	0.50	0.03	0.06	30
2818	0.00	0.00	0.00	25
2819	0.00	0.00	0.00	27

2820	0.00	0.00	0.00	20
2821	0.00	0.00	0.00	26
2822	0.00	0.00	0.00	23
2823	0.00	0.00	0.00	25
2824	0.00	0.00	0.00	25
2825	0.00	0.00	0.00	26
2826	0.00	0.00	0.00	30
2827	0.00	0.00	0.00	22
2828	0.00	0.00	0.00	31
2829	0.00	0.00	0.00	27
2830	0.00	0.00	0.00	31
2831	0.00	0.00	0.00	17
2832	0.00	0.00	0.00	21
2833	0.00	0.00	0.00	19
2834	0.00	0.00	0.00	32
2835				19
	0.00	0.00	0.00	
2836	0.00	0.00	0.00	27
2837	1.00	0.07	0.13	28
2838	0.00	0.00	0.00	21
2839	0.00	0.00	0.00	26
2840	0.00	0.00	0.00	25
2841	0.00	0.00	0.00	22
2842	0.00	0.00	0.00	22
2843	0.00	0.00	0.00	26
2844	0.00	0.00	0.00	14
2845	0.67	0.07	0.13	27
2846	0.00	0.00	0.00	22
2847	1.00	0.04	0.07	27
2848	0.00	0.00	0.00	21
2849	0.00	0.00	0.00	16
2850	0.00	0.00	0.00	28
2851	0.00	0.00	0.00	17
2852	0.00	0.00	0.00	32
2853	0.00	0.00	0.00	18
2854	0.00	0.00	0.00	28
2855	0.50	0.06	0.10	18
2856	1.00	0.05	0.09	22
2857	0.00	0.00	0.00	19
2858	0.00	0.00	0.00	19
2859	0.00	0.00	0.00	14
2860	0.00	0.00	0.00	20
2861	0.00	0.00	0.00	17
2862	0.00	0.00	0.00	16
2863	0.00	0.00	0.00	20
2864	1.00	0.04	0.08	25
2865	0.33	0.04	0.08	21
2866	0.00	0.00	0.00	19
2867	1.00	0.00	0.36	27
2001	1.00	V. ZZ	0.00	۷1

2868	0.00	0.00	0.00	25
2869	0.00	0.00	0.00	23
2870	0.00	0.00	0.00	21
2871	0.00	0.00	0.00	29
2872	0.00	0.00	0.00	23
2873	0.00	0.00	0.00	27
2874	0.00	0.00	0.00	24
2875	0.00	0.00	0.00	10
2876	0.00	0.00	0.00	18
2877	0.00	0.00	0.00	21
2878	0.00	0.00	0.00	20
2879	0.00	0.00	0.00	19
2880	0.00	0.00	0.00	24
2881	0.00	0.00	0.00	20
2882	0.00	0.00	0.00	29
2883	0.00	0.00	0.00	25
2884	0.00	0.00	0.00	17
2885	0.00	0.00	0.00	18
2886	0.00	0.00	0.00	24
2887	0.00	0.00	0.00	19
2888	0.00	0.00	0.00	20
2889	0.00	0.00	0.00	23
2890	0.38	0.21	0.27	14
2891	1.00	0.19	0.32	21
2892	0.00	0.00	0.00	31
2893	0.00	0.00	0.00	20
2894	0.00	0.00	0.00	22
2895	0.00	0.00	0.00	16
				24
2896	0.00	0.00	0.00	
2897	1.00	0.05	0.09	22
2898	0.00	0.00	0.00	24
2899	0.00	0.00	0.00	22
2900	0.00	0.00	0.00	30
2901	0.00	0.00	0.00	13
2902	0.00	0.00	0.00	30
2903	0.00	0.00	0.00	24
2904	0.00	0.00	0.00	23
2905	0.00	0.00	0.00	21
2906	0.00	0.00	0.00	25
2907	0.00	0.00	0.00	21
2908	0.00	0.00	0.00	26
2909	0.75	0.12	0.20	26
2910	0.50	0.05	0.09	21
2911	0.00	0.00	0.00	22
2912	0.00	0.00	0.00	26
2913	0.00	0.00	0.00	25
2914	0.00	0.00	0.00	25
2915	0.00	0.00	0.00	16

2916	0.00	0.00	0.00	19
2917	0.00	0.00	0.00	20
2918	0.00	0.00	0.00	24
2919	0.57	0.18	0.28	22
2920	0.00	0.00	0.00	26
2921	0.00	0.00	0.00	20
2922	1.00	0.24	0.39	29
2923	0.00	0.00	0.00	18
2924	0.00	0.00	0.00	11
2925	0.00	0.00	0.00	20
2926	0.00	0.00	0.00	31
2927	0.00	0.00	0.00	20
2928	0.00	0.00	0.00	28
2929	0.00	0.00	0.00	20
2930	0.00	0.00	0.00	27
2931	0.00	0.00	0.00	20
2932	0.00	0.00	0.00	23
2933	0.00	0.00	0.00	23
2934	0.00	0.00	0.00	22
2935	0.60	0.00	0.00	16
2936	0.00	0.19	0.29	18
2937	0.00	0.00	0.00	24
2938	0.00	0.00	0.00	24 17
				17
2939	0.00	0.00	0.00	
2940	1.00	0.52	0.69	23
2941	0.00	0.00	0.00	13
2942	0.00	0.00	0.00	15
2943	0.00	0.00	0.00	21
2944	0.00	0.00	0.00	18
2945	0.00	0.00	0.00	19
2946	0.00	0.00	0.00	23
2947	0.00	0.00	0.00	19
2948	0.00	0.00	0.00	20
2949	0.00	0.00	0.00	17
2950	0.00	0.00	0.00	20
2951	0.00	0.00	0.00	21
2952	0.00	0.00	0.00	17
2953	0.00	0.00	0.00	25
2954	1.00	0.04	0.07	26
2955	0.00	0.00	0.00	26
2956	0.67	0.09	0.16	22
2957	0.00	0.00	0.00	21
2958	1.00	0.21	0.34	24
2959	0.25	0.06	0.09	18
2960	0.00	0.00	0.00	29
2961	0.00	0.00	0.00	19
2962	0.00	0.00	0.00	18
2963	0.00	0.00	0.00	27

2964	0.00	0.00	0.00	21
2965	0.00	0.00	0.00	22
2966	1.00	0.05	0.09	22
2967	0.00	0.00	0.00	20
2968	0.00	0.00	0.00	23
2969	1.00	0.05	0.10	20
2970	0.00	0.00	0.00	21
2971	0.00	0.00	0.00	26
2972	0.60	0.10	0.17	31
2973	0.00	0.00	0.00	19
2974	0.57	0.17	0.26	24
2975	0.00	0.00	0.00	22
2976	0.00	0.00	0.00	27
2977	0.00	0.00	0.00	11
2978	0.00	0.00	0.00	16
2979	0.00			22
		0.00	0.00	
2980	0.00	0.00	0.00	19
2981	0.00	0.00	0.00	29
2982	1.00	0.09	0.17	11
2983	0.00	0.00	0.00	13
2984	0.00	0.00	0.00	21
2985	0.00	0.00	0.00	22
2986	0.00	0.00	0.00	17
2987	0.00	0.00	0.00	21
2988	0.00	0.00	0.00	16
2989	0.00	0.00	0.00	23
2990	0.00	0.00	0.00	26
2991	0.00	0.00	0.00	20
2992	0.00	0.00	0.00	31
2993	0.00	0.00	0.00	20
2994	0.00	0.00	0.00	19
2995	0.00	0.00	0.00	22
2996	1.00	0.06	0.12	16
2997	0.25	0.05	0.08	20
2998	0.00	0.00	0.00	23
2999	0.00	0.00	0.00	21
3000	0.00	0.00	0.00	26
3001	0.00	0.00	0.00	20
3002	0.00	0.00	0.00	17
3003	0.00	0.00	0.00	28
3004	0.00	0.00	0.00	17
3005	0.00	0.00	0.00	22
3006	0.00	0.00	0.00	12
3007	0.00	0.00	0.00	21
3008	0.00	0.00	0.00	17
3009	0.00	0.05	0.00	22
3010	0.17	0.00	0.00	21
	0.00			
3011	0.00	0.00	0.00	19

3012	0.00	0.00	0.00	29
3013	0.00	0.00	0.00	19
3014	0.00	0.00	0.00	19
3015	0.00	0.00	0.00	24
3016	0.00	0.00	0.00	17
3017	1.00	0.16	0.28	25
3018	0.00	0.00	0.00	12
3019	0.00	0.00	0.00	22
3020	1.00	0.06	0.12	16
3021	0.00	0.00	0.00	20
3022	0.00	0.00	0.00	28
3023	1.00	0.04	0.07	28
3024	0.00	0.00	0.00	32
3025	0.00	0.00	0.00	17
3026	1.00	0.20	0.33	20
3027	0.00	0.00	0.00	17
3028	0.00	0.00	0.00	16
3029	0.00	0.00	0.00	20
3030	0.00	0.00	0.00	27
3031	0.00	0.00	0.00	17
3032	1.00	0.07	0.13	14
3033	0.00	0.00	0.00	17
3034	0.00	0.00	0.00	25
3035	0.00	0.00	0.00	26
3036	0.00	0.00	0.00	17
3037	0.00	0.00	0.00	21
3038	0.00	0.00	0.00	19
3039	0.00	0.00	0.00	26
3040	0.00	0.00	0.00	19
3041	0.00	0.00	0.00	18
3041	0.00	0.00	0.00	17
3043	1.00	0.00	0.00	22
3043		0.09		
	0.00		0.00	28
3045	0.00	0.00	0.00	25
3046	0.00	0.00	0.00	14
3047	0.00	0.00	0.00	15
3048	0.00	0.00	0.00	23
3049	0.00	0.00	0.00	19
3050	0.00	0.00	0.00	20
3051	0.00	0.00	0.00	20
3052	0.00	0.00	0.00	19
3053	0.00	0.00	0.00	15
3054	0.00	0.00	0.00	21
3055	0.00	0.00	0.00	18
3056	0.00	0.00	0.00	30
3057	0.00	0.00	0.00	18
3058	0.00	0.00	0.00	17
3059	0.00	0.00	0.00	31

3060	0.00	0.00	0.00	21
3061	0.00	0.00	0.00	23
3062	0.00	0.00	0.00	21
3063	0.00	0.00	0.00	19
3064	0.00	0.00	0.00	22
3065	1.00	0.12	0.22	24
3066	0.00	0.00	0.00	28
3067	0.00	0.00	0.00	21
3068	0.00	0.00	0.00	28
3069	0.00	0.00	0.00	22
3070	0.00	0.00	0.00	21
3071	0.00	0.00	0.00	24
3072	0.75	0.25	0.38	24
3073	0.00	0.00	0.00	15
3074	0.00	0.00	0.00	21
3075	1.00	0.05	0.10	20
3076	0.67	0.17	0.28	23
3077	0.00	0.00	0.00	23
3078	0.00	0.00	0.00	19
3079	0.00	0.00	0.00	21
3080	0.00	0.00	0.00	19
3081	0.00	0.00	0.00	19
3082	0.00	0.00	0.00	21
3083	1.00	0.15	0.26	20
3084	0.00	0.00	0.00	24
3085	0.00	0.00	0.00	18
3086	0.00	0.00	0.00	19
3087	0.00	0.00	0.00	16
3088	1.00	0.40	0.57	15
3089	0.00	0.40	0.00	14
3090	0.00	0.00	0.00	24
3090	0.00	0.00	0.00	18
3091	0.00	0.00	0.00	20
	0.00	0.00	0.00	
3093 3094	0.00	0.00	0.00	19 21
3095	0.00	0.00	0.00	16
3096		0.00		
	1.00		0.20	18
3097	0.00	0.00	0.00	18
3098	0.00	0.00	0.00	20
3099	0.00	0.00	0.00	14
3100	1.00	0.12	0.21	25
3101	0.00	0.00	0.00	20
3102	0.00	0.00	0.00	23
3103	0.00	0.00	0.00	28
3104	0.00	0.00	0.00	24
3105	0.00	0.00	0.00	27
3106	0.00	0.00	0.00	28
3107	0.00	0.00	0.00	22

3108	0.00	0.00	0.00	18
3109	0.00	0.00	0.00	19
3110	0.00	0.00	0.00	15
3111	0.75	0.26	0.39	23
3112	0.62	0.16	0.25	32
3113	0.00	0.00	0.00	20
3114	0.00	0.00	0.00	18
3115	0.00	0.00	0.00	17
3116	1.00	0.15	0.26	20
3117	0.00	0.00	0.00	16
3118	0.00	0.00	0.00	13
3119	0.50	0.08	0.14	25
3120	0.00	0.00	0.00	16
3121	0.00	0.00	0.00	17
3122	0.00	0.00	0.00	16
3123	0.00	0.00	0.00	25
3124	0.00	0.00	0.00	16
3125	0.00	0.00	0.00	24
3126	1.00	0.12	0.22	16
3127	0.00	0.12	0.22	21
3128	0.00	0.00	0.00	20
3129	1.00	0.00	0.00	23
3130	0.00	0.04	0.00	17
3131	0.00	0.00	0.00	17
3132	0.00	0.00	0.00	23
3133	0.00	0.00	0.00	23 17
3134	0.00	0.00	0.00	18
3135				29
3136	0.00 0.00	0.00	0.00 0.00	
	0.00	0.00 0.00	0.00	21 18
3137	0.00	0.00	0.00	21
3138 3139	0.00	0.00	0.00	27
3140				
	0.00	0.00	0.00	18
3141	0.00	0.00	0.00	18
3142	0.00	0.00	0.00	13
3143	0.00	0.00	0.00	21
3144	0.00	0.00	0.00	23
3145	0.00	0.00	0.00	20
3146	0.71	0.28	0.40	18
3147	0.00	0.00	0.00	21
3148	0.00	0.00	0.00	17
3149	1.00	0.04	0.07	26
3150	0.00	0.00	0.00	17
3151	0.00	0.00	0.00	21
3152	0.00	0.00	0.00	11
3153	0.00	0.00	0.00	22
3154	0.00	0.00	0.00	25
3155	0.00	0.00	0.00	22

3156	0.00	0.00	0.00	19
3157	0.00	0.00	0.00	15
3158	0.00	0.00	0.00	19
3159	0.00	0.00	0.00	14
3160	0.00	0.00	0.00	21
3161	0.00	0.00	0.00	19
3162	0.00	0.00	0.00	20
3163	0.00	0.00	0.00	23
3164	0.00	0.00	0.00	20
3165	0.00	0.00	0.00	16
3166	0.00	0.00	0.00	21
3167	0.00	0.00	0.00	17
3168	0.00	0.00	0.00	15
3169	0.50	0.23	0.32	13
3170	0.86	0.32	0.46	19
3171	0.00	0.00	0.00	26
3172	0.00	0.00	0.00	23
3173	0.00	0.00	0.00	27
3174	0.00	0.00	0.00	20
3175	0.00	0.00	0.00	19
3176	0.00	0.00	0.00	20
3177	0.00	0.00	0.00	20
3178	0.00	0.00	0.00	13
3179	0.00	0.00	0.00	13
3180	0.00	0.00	0.00	18
3181	1.00	0.06	0.00	16
3182	0.00	0.00	0.12	18
3183	0.00	0.00	0.00	14
3184	0.00	0.00	0.00	21
3185	0.00	0.00	0.00	24
3186			0.00	
3187	0.00	0.00		20
	0.00	0.00	0.00	14
3188	0.00	0.00	0.00	17
3189	0.00	0.00	0.00	17
3190	0.00	0.00	0.00	28
3191	0.00	0.00	0.00	23
3192	0.00	0.00	0.00	19
3193	0.00	0.00	0.00	16
3194	0.00	0.00	0.00	15
3195	0.00	0.00	0.00	21
3196	0.00	0.00	0.00	14
3197	0.00	0.00	0.00	13
3198	0.00	0.00	0.00	20
3199	0.00	0.00	0.00	24
3200	0.00	0.00	0.00	20
3201	0.00	0.00	0.00	17
3202	0.00	0.00	0.00	16
3203	1.00	0.04	0.08	25

3204	0.00	0.00	0.00	24
3205	0.25	0.06	0.10	17
3206	0.00	0.00	0.00	17
3207	0.00	0.00	0.00	17
3208	0.00	0.00	0.00	17
3209	0.00	0.00	0.00	25
3210	0.00	0.00	0.00	22
3211	0.00	0.00	0.00	27
3212	0.50	0.06	0.11	17
3213	0.00	0.00	0.00	16
3214	0.00	0.00	0.00	23
3215	0.00	0.00	0.00	18
3216	0.00	0.00	0.00	20
3217	0.00	0.00	0.00	20
3217	0.00	0.00	0.00	20 17
3219	0.00	0.00	0.00	17
3220	0.00	0.00	0.00	26
3221	0.00	0.00	0.00	23
3222	0.00	0.00	0.00	25
3223	0.00	0.00	0.00	20
3224	0.00	0.00	0.00	16
3225	0.00	0.00	0.00	20
3226	0.00	0.00	0.00	18
3227	0.00	0.00	0.00	25
3228	0.00	0.00	0.00	22
3229	0.00	0.00	0.00	19
3230	0.00	0.00	0.00	18
3231	0.00	0.00	0.00	25
3232	0.00	0.00	0.00	23
3233	0.00	0.00	0.00	22
3234	0.00	0.00	0.00	18
3235	0.00	0.00	0.00	18
3236	0.00	0.00	0.00	22
3237	0.00	0.00	0.00	11
3238	0.00	0.00	0.00	23
3239	0.00	0.00	0.00	23
3240	0.00	0.00	0.00	22
3241	0.00	0.00	0.00	17
3242	0.00	0.00	0.00	20
3243	0.00	0.00	0.00	19
3244	0.40	0.18	0.25	22
3245	0.00	0.00	0.00	22
3246	0.67	0.14	0.24	14
3247	0.00	0.00	0.00	19
3248	0.00	0.00	0.00	20
3249	0.00	0.00	0.00	22
3250	0.00	0.00	0.00	18
3251	0.00	0.00	0.00	19
0201	0.00	0.00	0.00	13

3252	0.00	0.00	0.00	20
3253	0.00	0.00	0.00	14
3254	0.00	0.00	0.00	18
3255	0.00	0.00	0.00	16
3256	0.00	0.00	0.00	26
3257	0.00	0.00	0.00	19
3258	0.00	0.00	0.00	20
3259	0.00	0.00	0.00	20
3260	0.00	0.00	0.00	21
3261	0.00	0.00	0.00	21
3262	0.00	0.00	0.00	22
3263	0.00	0.00	0.00	22
3264	0.00	0.00	0.00	22
3265	0.00	0.00	0.00	19
3266	0.00	0.00	0.00	10
3267	0.00	0.00	0.00	29
3268	0.00	0.00	0.00	19
3269	0.00	0.00	0.00	17
3270	0.00	0.00	0.00	23
3271	1.00	0.07	0.13	14
3272	0.00	0.00	0.00	15
3273	0.00	0.00	0.00	21
3274	0.00	0.00	0.00	20
3275	0.00	0.00	0.00	22
3276	0.00	0.00	0.00	17
3277	0.00	0.00	0.00	17
3278	0.00	0.00	0.00	18
3279	0.00	0.00	0.00	17
3280	0.00	0.00	0.00	20
3281	0.00	0.00	0.00	28
3282	0.00	0.00	0.00	21
3283	0.00	0.00	0.00	19
3284	0.00	0.00	0.00	18
3285	0.00	0.00	0.00	22
3286	0.00	0.00	0.00	17
3287	0.00	0.00	0.00	18
3288	0.00	0.00	0.00	20
3289	0.00	0.00	0.00	19
	0.00	0.00	0.00	17
3290 3291	0.00	0.00	0.00	
3291	0.00	0.00	0.00	21 15
3293	0.00	0.00	0.00	12
3294	0.00	0.00	0.00	23
3295	0.00	0.00	0.00	17
3296	0.00	0.00	0.00	10
3297	0.00	0.00	0.00	18
3298	0.00	0.00	0.00	20
3299	0.00	0.00	0.00	24

3300	0.00	0.00	0.00	20
3301	1.00	0.04	0.08	23
3302	0.00	0.00	0.00	18
3303	0.00	0.00	0.00	14
3304	0.00	0.00	0.00	13
3305	0.00	0.00	0.00	21
3306	0.00	0.00	0.00	16
3307	0.00	0.00	0.00	26
3308	0.60	0.14	0.00	21
3309				21
	1.00	0.05	0.09	
3310	0.50	0.11	0.18	18
3311	0.00	0.00	0.00	17
3312	0.00	0.00	0.00	28
3313	0.00	0.00	0.00	16
3314	0.00	0.00	0.00	26
3315	0.00	0.00	0.00	18
3316	0.00	0.00	0.00	21
3317	1.00	0.08	0.14	13
3318	0.00	0.00	0.00	16
3319	0.00	0.00	0.00	18
3320	0.00	0.00	0.00	19
3321	0.00	0.00	0.00	18
3322	0.50	0.07	0.12	15
3323	0.00	0.00	0.00	21
3324	1.00	0.06	0.11	17
3325	0.00	0.00	0.00	17
3326	0.00	0.00	0.00	16
3327	0.00	0.00	0.00	16
3328	0.00	0.00	0.00	25
3329	0.00	0.00	0.00	20
3330	0.00	0.00	0.00	21
3331	0.00	0.00	0.00	25
3332	0.00	0.00	0.00	24
		0.00	0.00	
3333	0.00		0.00	14
3334	0.00	0.00		13
3335	0.00	0.00	0.00	20
3336	1.00	0.05	0.10	19
3337	0.00	0.00	0.00	16
3338	0.00	0.00	0.00	13
3339	0.00	0.00	0.00	8
3340	0.00	0.00	0.00	13
3341	0.00	0.00	0.00	16
3342	0.00	0.00	0.00	19
3343	0.00	0.00	0.00	13
3344	0.00	0.00	0.00	18
3345	0.00	0.00	0.00	12
3346	0.00	0.00	0.00	16
3347	0.00	0.00	0.00	22

3348	0.00	0.00	0.00	15
3349	0.00	0.00	0.00	19
3350	0.00	0.00	0.00	19
3351	0.00	0.00	0.00	20
3352	0.00	0.00	0.00	17
3353	0.00	0.00	0.00	15
3354	0.00	0.00	0.00	17
3355	0.00	0.00	0.00	17
3356	0.00	0.00	0.00	11
3357	0.00	0.00	0.00	20
3358	0.00	0.00	0.00	20
3359	0.00	0.00	0.00	10
3360	0.00	0.00	0.00	18
3361	0.00	0.00	0.00	17
3362	0.00	0.00	0.00	26
3363	1.00	0.50	0.67	20
3364	0.00	0.00	0.00	17
3365	0.00	0.00	0.00	24
3366	0.00	0.00	0.00	24
3367	0.00	0.00	0.00	14
3368	0.00	0.00	0.00	16
3369	0.00	0.00	0.00	21
3370	0.00	0.00	0.00	19
3371	1.00	0.07	0.12	15
3372	0.67	0.25	0.36	16
3373	0.00	0.00	0.00	13
3374	0.00	0.00	0.00	9
3375	0.00	0.00	0.00	19
3376	0.00	0.00	0.00	19
3377	0.00	0.00	0.00	14
3378	0.00	0.00	0.00	19
3379	0.00	0.00	0.00	13
3380	0.00	0.00	0.00	14
3381	0.00	0.00	0.00	20
3382	1.00	0.06	0.11	17
3383	0.00	0.00	0.00	20
3384	0.00	0.00	0.00	18
3385	0.00	0.00	0.00	20
3386	0.00	0.00	0.00	18
3387	0.00	0.00	0.00	12
3388	1.00	0.16	0.27	19
3389	0.00	0.00	0.00	17
3390	0.00	0.00	0.00	16
3391	0.00	0.00	0.00	20
3392	0.00	0.00	0.00	16
3393	0.00	0.00	0.00	21
3394	0.00	0.00	0.00	21
3395	0.00	0.00	0.00	16
5050	0.00	0.00	0.00	10

3396	0.00	0.00	0.00	15
3397	0.00	0.00	0.00	21
3398	0.00	0.00	0.00	14
3399	0.00	0.00	0.00	20
3400	0.00	0.00	0.00	21
3401	0.00	0.00	0.00	20
3402	0.00	0.00	0.00	14
3403	0.00	0.00	0.00	18
3404	0.00	0.00	0.00	25
3405	0.00	0.00	0.00	24
3406	0.00	0.00	0.00	15
3407	0.00	0.00	0.00	22
3408	0.00	0.00	0.00	18
3409	0.00	0.00	0.00	30
3410	0.00	0.00	0.00	16
3411	0.00	0.00	0.00	19
3412	0.00	0.00	0.00	18
3413	0.00	0.00	0.00	18
3414	0.50	0.05	0.09	20
3415	0.00	0.00	0.00	17
3416	0.00	0.00	0.00	15
3417	0.00	0.00	0.00	13
3418	0.00	0.00	0.00	12
3419	0.00	0.00	0.00	16
3420	0.00	0.00	0.00	10
3421	0.00	0.00	0.00	17
3422	0.00	0.00	0.00	19
3423	0.00	0.00	0.00	19
3424	0.00	0.00	0.00	22
3425	0.50	0.06	0.11	16
3426	0.00	0.00	0.00	18
3427	0.00	0.00	0.00	9
3428	0.00	0.00	0.00	21
3429	0.00	0.00	0.00	17
3430	0.00	0.00	0.00	19
3431	0.00	0.00	0.00	14
3432	0.00	0.00	0.00	15
3433	0.00	0.00	0.00	19
3434	0.00	0.00	0.00	16
3435	0.00	0.00	0.00	17
3436	0.00	0.00	0.00	17
3437	0.00	0.00	0.00	10
3438	0.00	0.00	0.00	20
3439	0.00	0.00	0.00	20 17
3440	0.00	0.00	0.00	18
3441	0.00	0.00	0.00	23 16
3442	0.00	0.00	0.00	16
3443	0.00	0.00	0.00	23

3444	0.00	0.00	0.00	14
3445	0.00	0.00	0.00	13
3446	1.00	0.27	0.42	15
3447	0.00	0.00	0.00	13
3448	0.00	0.00	0.00	20
3449	0.00	0.00	0.00	16
3450	1.00	0.14	0.25	14
3451	0.00	0.00	0.00	19
3452	0.00	0.00	0.00	27
3453	0.00	0.00	0.00	19
3454	0.00	0.00	0.00	22
3455	0.00	0.00	0.00	15
3456	0.00	0.00	0.00	19
3457	0.00	0.00	0.00	22
3458	0.00	0.00	0.00	21
3459	0.00	0.00	0.00	19
3460	0.00	0.00	0.00	19
3461	0.00	0.00	0.00	25
3462	0.00	0.00	0.00	15
3463	0.00	0.00	0.00	19
3464	0.00	0.00	0.00	19
3465	0.00	0.00	0.00	20
3466	0.00	0.00	0.00	14
3467	0.00	0.00	0.00	17
3468	0.00	0.00	0.00	15
3469	0.00	0.00	0.00	22
3470	0.00	0.00	0.00	13
3471	0.00	0.00	0.00	11
3472	0.86	0.35	0.50	17
3473	0.00	0.00	0.00	15
3474	1.00	0.10	0.18	20
3475	0.00	0.00	0.00	15
3476	0.00	0.00	0.00	20
3477	0.00	0.00	0.00	14
3478	0.00	0.00	0.00	20
3479	1.00	0.19	0.32	16
3480	0.00	0.00	0.00	18
3481	0.00	0.00	0.00	21
3482	0.00	0.00	0.00	14
3483	0.00	0.00	0.00	24
3484	1.00	0.10	0.17	21
3485	0.00	0.00	0.00	17
3486	0.00	0.00	0.00	16
3487	0.00	0.00	0.00	20
3488	0.00	0.00	0.00	20
3489	0.00	0.00	0.00	24
3490	0.00	0.00	0.00	21
3491	0.00	0.00	0.00	22

3492	0.00	0.00	0.00	18
3493	0.00	0.00	0.00	14
3494	0.00	0.00	0.00	17
3495	0.00	0.00	0.00	12
3496	0.00	0.00	0.00	20
3497	0.00	0.00	0.00	14
3498	0.00	0.00	0.00	16
3499	0.00	0.00	0.00	14
3500	0.00	0.00	0.00	15
3501	0.00	0.00	0.00	17
3502	0.00	0.00	0.00	18
3503	0.00	0.00	0.00	21
3504	0.00	0.00	0.00	13
3505	0.00	0.00	0.00	
				23
3506	0.00	0.00	0.00	15
3507	0.00	0.00	0.00	19
3508	0.00	0.00	0.00	18
3509	0.00	0.00	0.00	16
3510	0.00	0.00	0.00	18
3511	0.00	0.00	0.00	6
3512	0.00	0.00	0.00	19
3513	0.00	0.00	0.00	17
3514	1.00	0.08	0.14	13
3515	0.00	0.00	0.00	18
3516	0.00	0.00	0.00	18
3517	1.00	0.14	0.25	14
3518	0.00	0.00	0.00	18
3519	0.00	0.00	0.00	16
3520	0.00	0.00	0.00	17
3521	0.00	0.00	0.00	22
3522	0.00	0.00	0.00	21
3523	0.00	0.00	0.00	13
3524	0.00	0.00	0.00	21
3525	0.00	0.00	0.00	16
3526	0.00	0.00	0.00	14
3527	1.00	0.06	0.12	16
3528	0.00	0.00	0.00	18
3529	0.00	0.00	0.00	18
3530	1.00	0.06	0.11	18
3531	0.00	0.00	0.00	18
3532	0.00	0.00	0.00	12
3533	0.00	0.00	0.00	14
3534	0.00	0.00	0.00	18
3535	0.00	0.00	0.00	15
3536	0.00	0.00	0.00	12
				15
3537	0.00	0.00	0.00	
3538	0.00	0.00	0.00	19
3539	0.00	0.00	0.00	18

3540	0.00	0.00	0.00	19
3541	0.00	0.00	0.00	21
3542	0.00	0.00	0.00	19
3543	0.00	0.00	0.00	18
3544	0.00	0.00	0.00	17
3545	0.00	0.00	0.00	15
3546	0.00	0.00	0.00	23
3547	0.00	0.00	0.00	14
3548	0.00	0.00	0.00	17
3549	0.00	0.00	0.00	18
3550	0.00	0.00	0.00	17
3551	0.00	0.00	0.00	20
3552	0.00	0.00	0.00	20 17
3553	0.00	0.00	0.00	20
3554	0.00	0.00	0.00	18
3555	0.00	0.00	0.00	19
3556	0.00	0.00	0.00	18
3557	0.00	0.00	0.00	19
3558	0.00	0.00	0.00	22
3559	0.00	0.00	0.00	14
3560	0.00	0.00	0.00	14
3561	0.00	0.00	0.00	17
3562	0.00	0.00	0.00	15
3563	1.00	0.11	0.20	18
3564	0.00	0.00	0.00	13
3565	0.00	0.00	0.00	14
3566	0.00	0.00	0.00	18
3567	0.00	0.00	0.00	19
3568	0.00	0.00	0.00	15
3569	0.00	0.00	0.00	15
3570	0.00	0.00	0.00	17
3571	0.00	0.00	0.00	13
3572	0.50	0.05	0.09	20
3573	0.00	0.00	0.00	15
3574	0.00	0.00	0.00	9
3575	0.00	0.00	0.00	13
3576	0.00	0.00	0.00	18
3577	0.00	0.00	0.00	16
3578	0.00	0.00	0.00	18
3579	0.00	0.00	0.00	20
3580	0.00	0.00	0.00	18
3581	0.00	0.00	0.00	14
3582	0.00	0.00	0.00	19
3583	1.00	0.00	0.00	19
3584	0.00	0.00	0.00	19 15
3585	0.00	0.00	0.00	15 17
3586	0.00	0.00	0.00	17
3587	0.00	0.00	0.00	16

3588	0.00	0.00	0.00	17
3589	0.00	0.00	0.00	14
3590	0.00	0.00	0.00	9
3591	0.00	0.00	0.00	14
3592	0.00	0.00	0.00	18
3593	0.00	0.00	0.00	15
3594	0.00	0.00	0.00	20
3595	0.00	0.00	0.00	13
3596	0.00	0.00	0.00	21
3597	0.00	0.00	0.00	19
3598	0.25	0.08	0.12	12
3599	0.20	0.00	0.12	21
3600	0.00	0.00	0.00	23
3601	0.00	0.00	0.00	17
3602	0.00	0.00	0.00	19
3603				13
	0.00	0.00	0.00	
3604	0.00	0.00	0.00	18
3605	0.00	0.00	0.00	16
3606	1.00	0.17	0.29	12
3607	0.00	0.00	0.00	20
3608	0.00	0.00	0.00	25
3609	0.00	0.00	0.00	15
3610	0.00	0.00	0.00	18
3611	0.00	0.00	0.00	14
3612	0.00	0.00	0.00	18
3613	0.00	0.00	0.00	18
3614	0.00	0.00	0.00	25
3615	0.00	0.00	0.00	18
3616	0.00	0.00	0.00	19
3617	0.00	0.00	0.00	17
3618	0.00	0.00	0.00	20
3619	0.00	0.00	0.00	16
3620	0.00	0.00	0.00	16
3621	0.00	0.00	0.00	14
3622	0.00	0.00	0.00	17
3623	0.00	0.00	0.00	20
3624	0.00	0.00	0.00	16
3625	0.00	0.00	0.00	16
3626	0.00	0.00	0.00	16
3627	0.00	0.00	0.00	21
3628	0.00	0.00	0.00	19
3629	0.00	0.00	0.00	20
3630	0.00	0.00	0.00	13
3631	0.00	0.00	0.00	18
3632	0.00	0.00	0.00	23
3633	0.00	0.00	0.00	19
3634	0.00	0.00	0.00	23
3635	0.00	0.00	0.00	20
2330	0.00	0.00	0.00	20

3636	0.00	0.00	0.00	20
3637	0.00	0.00	0.00	13
3638	0.00	0.00	0.00	15
3639	0.00	0.00	0.00	19
3640	0.00	0.00	0.00	17
3641	0.00	0.00	0.00	13
3642	0.00	0.00	0.00	17
3643	0.00	0.00	0.00	17
3644	0.00	0.00	0.00	20
3645	0.00	0.00	0.00	12
3646	0.00	0.00	0.00	17
3647	0.00	0.00	0.00	16
3648	0.00	0.00	0.00	11
3649	0.00	0.00	0.00	15
3650	0.00	0.00	0.00	16
3651	0.00	0.00	0.00	15
3652	0.00	0.00	0.00	14
3653	0.00	0.00	0.00	17
3654	0.00	0.00	0.00	17
3655	0.00	0.00	0.00	23
3656	0.00	0.00	0.00	18
3657	0.00	0.00	0.00	20
3658	0.00	0.00	0.00	20 15
				19
3659	0.00	0.00	0.00	
3660	0.00	0.00	0.00	14
3661	1.00	0.07	0.13	14
3662	0.00	0.00	0.00	18
3663	0.00	0.00	0.00	15
3664	0.00	0.00	0.00	19
3665	0.00	0.00	0.00	17
3666	0.00	0.00	0.00	17
3667	0.00	0.00	0.00	15
3668	0.00	0.00	0.00	18
3669	0.00	0.00	0.00	19
3670	0.00	0.00	0.00	15
3671	0.00	0.00	0.00	15
3672	0.00	0.00	0.00	14
3673	0.00	0.00	0.00	17
3674	0.00	0.00	0.00	11
3675	0.00	0.00	0.00	14
3676	0.00	0.00	0.00	11
3677	0.00	0.00	0.00	15
3678	0.00	0.00	0.00	9
3679	0.00	0.00	0.00	17
3680	0.00	0.00	0.00	16
3681	0.00	0.00	0.00	12
3682	0.00	0.00	0.00	13
3683	0.00	0.00	0.00	15

3684	0.00	0.00	0.00	19
3685	0.00	0.00	0.00	12
3686	0.00	0.00	0.00	20
3687	0.00	0.00	0.00	13
3688	0.00	0.00	0.00	14
3689	0.00	0.00	0.00	14
3690	0.00	0.00	0.00	14
3691	0.00	0.00	0.00	17
3692	0.00	0.00	0.00	20
3693	0.00	0.00	0.00	12
3694	0.00	0.00	0.00	13
3695	0.00	0.00	0.00	13
3696	0.00	0.00	0.00	11
3697	0.00	0.00	0.00	18
3698	0.00	0.00	0.00	26
3699	0.00	0.00	0.00	11
3700	0.00	0.00	0.00	6
3701	1.00	0.17	0.29	12
3702	0.00	0.00	0.00	16
3703	0.00	0.00	0.00	15
3704	0.00	0.00	0.00	14
3705	0.00	0.00	0.00	19
3706	0.00	0.00	0.00	14
3707	0.00	0.00	0.00	16
3708	0.00	0.00	0.00	19
3709	0.00	0.00	0.00	18
3710	0.00	0.00	0.00	15
3711	0.00	0.00	0.00	16
3712	0.00	0.00	0.00	9
3713	0.00	0.00	0.00	16
3714	0.00	0.00	0.00	23
3715	0.00	0.00	0.00	17
3716	0.00	0.00	0.00	18
3717	0.00	0.00	0.00	26
3718	0.00	0.00	0.00	21
3719	0.00	0.00	0.00	13
3720	0.00	0.00	0.00	16
3721	0.00	0.00	0.00	11
3722	0.00	0.00	0.00	18
3723	0.00	0.00	0.00	15
3724	0.00	0.00	0.00	12
3725	0.00	0.00	0.00	20
3726	1.00	0.18	0.31	11
3727	0.00	0.10	0.00	13
3728	0.00	0.00	0.00	15
3729	0.00	0.00	0.00	21
3730	0.00	0.00	0.00	21
3731	0.00			13
0101	0.00	0.00	0.00	13

3732	0.00	0.00	0.00	18
3733	0.00	0.00	0.00	9
3734	1.00	0.25	0.40	20
3735	0.00	0.00	0.00	15
3736	1.00	0.16	0.27	19
3737	0.00	0.00	0.00	18
3738	0.00	0.00	0.00	14
3739	0.00	0.00	0.00	11
3740	0.00	0.00	0.00	18
3741	0.00	0.00	0.00	12
3742	0.00	0.00	0.00	17
3743	0.00	0.00	0.00	10
3744	0.00	0.00	0.00	17
3745	0.00	0.00	0.00	25
3746	0.00	0.00	0.00	20
3747	0.00	0.00	0.00	14
3748	0.00	0.00	0.00	20
3749	0.00	0.00	0.00	15
3750	0.00	0.00	0.00	18
3751	0.00	0.00	0.00	14
3752	0.00	0.00	0.00	19
3753	0.00	0.00	0.00	21
3754	0.00	0.00	0.00	18
3755	0.00	0.00	0.00	20
3756	0.00	0.00	0.00	12
3757	0.00	0.00	0.00	21
3758	0.00	0.00	0.00	18
3759	0.00	0.00	0.00	19
3760	0.00	0.00	0.00	10
3761	0.00	0.00	0.00	21
3762	0.00	0.00	0.00	10
3763	0.00	0.00	0.00	17
3764	0.00	0.00	0.00	23
	0.00	0.00	0.00	15
3765 3766	0.00	0.00	0.00	11
3767	0.00	0.00	0.00	19
3768	0.00	0.00	0.00	24
3769				18
	0.00	0.00	0.00	
3770	0.00	0.00	0.00	7
3771	0.00	0.00	0.00	12
3772	0.00	0.00	0.00	16
3773	0.00	0.00	0.00	13
3774	0.00	0.00	0.00	19
3775	0.00	0.00	0.00	14
3776	0.00	0.00	0.00	18
3777	0.00	0.00	0.00	22
3778	0.00	0.00	0.00	14
3779	0.00	0.00	0.00	13

3780	0.00	0.00	0.00	17
3781	0.00	0.00	0.00	15
3782	0.00	0.00	0.00	20
3783	0.00	0.00	0.00	9
3784	0.00	0.00	0.00	7
3785	0.00	0.00	0.00	11
3786	0.75	0.21	0.33	14
3787	0.00	0.00	0.00	26
3788	0.00	0.00	0.00	9
3789	0.00	0.00	0.00	16
3790	0.00	0.00	0.00	21
3791	0.00	0.00	0.00	8
3792	0.00	0.00	0.00	16
3793	0.00	0.00	0.00	10
3794	0.00	0.00	0.00	19
3795	0.00	0.00	0.00	22
3796	0.00	0.00	0.00	15
3797	0.00	0.00	0.00	16
3798	0.00	0.00	0.00	19
3799	0.00	0.00	0.00	15
3800	0.00	0.00	0.00	17
3801	0.00	0.00	0.00	18
3802	0.00	0.00	0.00	15
3803	0.00	0.00	0.00	15
3804	0.00	0.00	0.00	14
3805	0.00	0.00	0.00	11
3806	0.00	0.00	0.00	15
3807	0.00	0.00	0.00	18
3808	0.00	0.00	0.00	8
3809	0.00	0.00	0.00	18
3810	0.00	0.00	0.00	17
3811	0.00	0.00	0.00	8
3812	0.00	0.00	0.00	11
3813	0.00	0.00	0.00	16
3814	0.00	0.00	0.00	12
3815	0.00	0.00	0.00	21
3816	0.00	0.00	0.00	16
3817	0.00	0.00	0.00	18
3818	0.00	0.00	0.00	19
3819	0.00	0.00	0.00	20
3820	1.00	0.11	0.20	9
3821	0.00	0.00	0.00	9
3822	0.00	0.00	0.00	18
3823	0.00	0.00	0.00	20
3824	0.00	0.00	0.00	11
				15
3825	0.00	0.00	0.00	
3826	0.00	0.00	0.00	18
3827	0.00	0.00	0.00	19

3828	0.00	0.00	0.00	14
3829	0.00	0.00	0.00	12
3830	0.00	0.00	0.00	12
3831	0.00	0.00	0.00	13
3832	0.00	0.00	0.00	16
3833	0.00	0.00	0.00	18
3834	0.00	0.00	0.00	16
3835	0.00	0.00	0.00	19
3836	0.00	0.00	0.00	19
3837	0.00	0.00	0.00	13
3838	0.00	0.00	0.00	15
3839	0.00	0.00	0.00	20
3840	0.00	0.00	0.00	16
3841	0.00	0.00	0.00	19
3842	0.00	0.00	0.00	19
3843	0.00	0.00	0.00	20
3844	0.00	0.00	0.00	15
3845	0.00	0.00	0.00	16
3846	0.00	0.00	0.00	12
3847	0.00	0.00	0.00	19
3848	0.00	0.00	0.00	16
3849	0.00	0.00	0.00	10
3850	0.00	0.00	0.00	7
3851	0.00	0.00	0.00	17
3852	0.00	0.00	0.00	20
3853	0.00	0.00	0.00	13
3854	0.00	0.00	0.00	12
3855	0.00	0.00	0.00	14
3856	0.00	0.00	0.00	13
3857	0.00	0.00	0.00	17
3858	0.00	0.00	0.00	23
3859	0.00	0.00	0.00	13
3860	0.00	0.00	0.00	15
3861	0.00	0.00	0.00	17
3862	0.00	0.00	0.00	18
3863	0.00	0.00	0.00	6
3864	0.00	0.00	0.00	14
3865	0.00	0.00	0.00	13
3866	0.00	0.00	0.00	19
3867	0.00	0.00	0.00	17
3868	0.00	0.00	0.00	11
3869	0.00	0.00	0.00	14
3870	0.00	0.00	0.00	12
3871	0.00	0.00	0.00	15
3872	0.00	0.00	0.00	8
3873	0.00	0.00	0.00	11
3874	0.00	0.00	0.00	17
3875	0.00	0.00	0.00	9
				•

3876	0.00	0.00	0.00	15
3877	0.00	0.00	0.00	19
3878	0.00	0.00	0.00	22
3879	0.00	0.00	0.00	14
3880	0.00	0.00	0.00	15
3881	0.00	0.00	0.00	15
3882	0.00	0.00	0.00	9
3883	0.00	0.00	0.00	6
3884	0.00	0.00	0.00	16
3885	0.00	0.00	0.00	15
3886	0.00	0.00	0.00	14
3887	0.00	0.00	0.00	18
3888	0.00	0.00	0.00	17
3889	0.00	0.00	0.00	15
3890	0.00	0.00	0.00	15
3891	0.00	0.00	0.00	8
3892	0.00	0.00	0.00	14
3893	0.00	0.00	0.00	17
3894	0.00	0.00	0.00	11
3895	0.00	0.00	0.00	10
3896	0.00	0.00	0.00	15
	0.00	0.00	0.00	13
3897 3898	0.00	0.00	0.00	9
				15
3899	0.00	0.00	0.00	
3900	0.00	0.00	0.00	14
3901	0.00	0.00	0.00	17
3902	0.00	0.00	0.00	19
3903	0.00	0.00	0.00	16
3904	0.00	0.00	0.00	14
3905	0.00	0.00	0.00	16
3906	0.00	0.00	0.00	9
3907	0.00	0.00	0.00	11
3908	0.00	0.00	0.00	17
3909	0.00	0.00	0.00	17
3910	0.00	0.00	0.00	9
3911	0.00	0.00	0.00	11
3912	0.00	0.00	0.00	13
3913	0.00	0.00	0.00	20
3914	0.00	0.00	0.00	15
3915	0.00	0.00	0.00	22
3916	0.00	0.00	0.00	12
3917	0.00	0.00	0.00	17
3918	0.00	0.00	0.00	17
3919	0.00	0.00	0.00	11
3920	0.00	0.00	0.00	16
3921	0.00	0.00	0.00	13
3922	0.00	0.00	0.00	15
3923	0.00	0.00	0.00	17

3924	0.00	0.00	0.00	14
3925	0.00	0.00	0.00	14
3926	0.00	0.00	0.00	15
3927	0.00	0.00	0.00	9
3928	0.00	0.00	0.00	14
3929	0.00	0.00	0.00	16
3930	0.00	0.00	0.00	9
3931	1.00	0.05	0.10	20
3932	0.00	0.00	0.00	20
3933	0.00	0.00	0.00	19
3934	0.00	0.00	0.00	16
3935	0.00	0.00	0.00	14
3936	0.00	0.00	0.00	15
	0.00	0.00	0.00	20
3937				
3938	0.00	0.00	0.00	17
3939	1.00	0.10	0.18	10
3940	0.00	0.00	0.00	11
3941	0.00	0.00	0.00	15
3942	0.00	0.00	0.00	10
3943	0.00	0.00	0.00	18
3944	0.00	0.00	0.00	18
3945	0.00	0.00	0.00	8
3946	0.00	0.00	0.00	13
3947	0.00	0.00	0.00	15
3948	0.00	0.00	0.00	16
3949	0.00	0.00	0.00	19
3950	0.00	0.00	0.00	13
3951	0.00	0.00	0.00	12
3952	0.00	0.00	0.00	14
3953	0.00	0.00	0.00	18
3954	0.00	0.00	0.00	24
3955	0.00	0.00	0.00	21
3956	0.00	0.00	0.00	13
3957	0.00	0.00	0.00	20
3958	0.00	0.00	0.00	18
3959	0.00	0.00	0.00	14
3960	0.00	0.00	0.00	8
3961	0.00	0.00	0.00	17
3962	0.00	0.00	0.00	9
3963	0.00	0.00	0.00	13
3964	0.00	0.00	0.00	14
3965	0.00	0.00	0.00	18
3966	0.00	0.00	0.00	12
3967	0.00	0.00	0.00	13
3968	0.00	0.00	0.00	11
3969	0.00	0.00	0.00	16
3970	0.00	0.00	0.00	12
3971	0.00	0.00	0.00	14

3972	0.00	0.00	0.00	12
3973	0.00	0.00	0.00	10
3974	0.00	0.00	0.00	8
3975	0.00	0.00	0.00	14
3976	0.00	0.00	0.00	11
3977	0.00	0.00	0.00	22
3978	0.00	0.00	0.00	14
3979	0.00	0.00	0.00	13
3980	0.00	0.00	0.00	10
3981	0.00	0.00	0.00	13
3982	0.00	0.00	0.00	12
3983	0.00	0.00	0.00	10
3984	0.00	0.00	0.00	9
3985	0.00	0.00	0.00	16
3986	0.00	0.00	0.00	15
3987				8
	0.00	0.00	0.00	
3988	0.00	0.00	0.00	13
3989	0.00	0.00	0.00	15
3990	0.00	0.00	0.00	19
3991	0.00	0.00	0.00	12
3992	0.00	0.00	0.00	17
3993	0.00	0.00	0.00	15
3994	0.50	0.07	0.12	14
3995	0.00	0.00	0.00	17
3996	0.00	0.00	0.00	9
3997	0.00	0.00	0.00	15
3998	0.00	0.00	0.00	15
3999	0.00	0.00	0.00	23
4000	0.00	0.00	0.00	15
4001	0.00	0.00	0.00	17
4002	0.00	0.00	0.00	13
4003	0.00	0.00	0.00	12
4004	0.00	0.00	0.00	14
4005	0.00	0.00	0.00	14
4006	0.00	0.00	0.00	14
4007	0.00	0.00	0.00	16
4008	0.00	0.00	0.00	16
4009	0.00	0.00	0.00	16
4010	0.00	0.00	0.00	10
4011	0.00	0.00	0.00	13
4012	0.00	0.00	0.00	16
4013	0.00	0.00	0.00	12
4014	0.00	0.00	0.00	14
4015	0.00	0.00	0.00	13
4016	0.00	0.00	0.00	16
4017	0.00	0.00	0.00	10
4018	0.00	0.00	0.00	16
4019	0.00	0.00	0.00	7
-010	0.00	0.00		•

4020	0.00	0.00	0.00	13
4021	0.00	0.00	0.00	17
4022	0.00	0.00	0.00	20
4023	1.00	0.08	0.14	13
4024	0.00	0.00	0.00	11
4025	0.00	0.00	0.00	10
4026	0.00	0.00	0.00	14
4027	0.00	0.00	0.00	11
4028	0.00	0.00	0.00	8
4029	0.00	0.00	0.00	12
4030	0.00	0.00	0.00	9
4031	0.00	0.00	0.00	15
4031	0.00	0.00	0.00	16
4032	0.00	0.00	0.00	14
4034	0.00	0.00	0.00	12
4035	0.00	0.00	0.00	19
4036	0.00	0.00	0.00	16
4037	0.00	0.00	0.00	15
4038	0.00	0.00	0.00	8
4039	0.00	0.00	0.00	14
4040	0.00	0.00	0.00	13
4041	0.00	0.00	0.00	7
4042	0.00	0.00	0.00	14
4043	0.00	0.00	0.00	11
4044	0.00	0.00	0.00	12
4045	0.00	0.00	0.00	17
4046	0.00	0.00	0.00	15
4047	0.00	0.00	0.00	16
4048	0.00	0.00	0.00	16
4049	0.00	0.00	0.00	18
4050	0.00	0.00	0.00	23
4051	0.00	0.00	0.00	14
4052	0.00	0.00	0.00	11
4053	0.00	0.00	0.00	11
4054	0.00	0.00	0.00	12
4055	0.00	0.00	0.00	12
4056	0.00	0.00	0.00	13
4057	0.00	0.00	0.00	14
4058	0.00	0.00	0.00	19
4059	0.00	0.00	0.00	20
4060	0.00	0.00	0.00	10
4061	0.00	0.00	0.00	12
4062	0.00	0.00	0.00	21
4063	0.00	0.00	0.00	14 15
4064	0.00	0.00	0.00	15
4065	0.00	0.00	0.00	12
4066	0.00	0.00	0.00	12
4067	0.00	0.00	0.00	17

4068	1.00	0.06	0.11	17
4069	0.00	0.00	0.00	14
4070	0.00	0.00	0.00	13
4071	0.00	0.00	0.00	15
4072	0.00	0.00	0.00	6
4073	0.00	0.00	0.00	13
4074	0.00	0.00	0.00	15
4075	0.00	0.00	0.00	9
4076	0.00	0.00	0.00	11
4077	0.00	0.00	0.00	14
4078	0.00	0.00	0.00	14
4079	0.00	0.00	0.00	15
4080	0.00	0.00	0.00	17
4081	0.00	0.00	0.00	12
4082	0.00	0.00	0.00	13
4083	0.00	0.00	0.00	19
4083	0.00	0.00	0.00	10
				13
4085 4086	0.00	0.00	0.00	
	0.00	0.00	0.00	13
4087	0.00	0.00	0.00	15
4088	0.00	0.00	0.00	17
4089	0.00	0.00	0.00	16
4090	0.00	0.00	0.00	13
4091	0.00	0.00	0.00	16
4092	0.00	0.00	0.00	11
4093	0.00	0.00	0.00	15
4094	0.00	0.00	0.00	16
4095	0.00	0.00	0.00	9
4096	0.00	0.00	0.00	11
4097	0.00	0.00	0.00	8
4098	0.00	0.00	0.00	10
4099	0.00	0.00	0.00	17
4100	0.00	0.00	0.00	16
4101	0.00	0.00	0.00	12
4102	0.00	0.00	0.00	16
4103	0.00	0.00	0.00	13
4104	0.00	0.00	0.00	22
4105	0.00	0.00	0.00	18
4106	0.00	0.00	0.00	15
4107	0.00	0.00	0.00	15
4108	0.00	0.00	0.00	6
4109	0.00	0.00	0.00	13
4110	0.00	0.00	0.00	19
4111	0.00	0.00	0.00	8
4112	0.00	0.00	0.00	18
4113	0.00	0.00	0.00	10
4114	0.00	0.00	0.00	11
4115	0.00	0.00	0.00	22

4116	0.00	0.00	0.00	15
4117	0.00	0.00	0.00	9
4118	0.00	0.00	0.00	17
4119	0.00	0.00	0.00	13
4120	0.00	0.00	0.00	11
4121	0.00	0.00	0.00	13
4122	0.00	0.00	0.00	8
4123	0.00	0.00	0.00	13
4124	0.00	0.00	0.00	13
4125	0.00	0.00	0.00	12
4126	0.00	0.00	0.00	14
4127	0.00	0.00	0.00	10
4128	0.00	0.00	0.00	14
4129	0.00	0.00	0.00	19
4130	0.00	0.00	0.00	18
4131	0.00	0.00		15
			0.00	
4132	0.00	0.00	0.00	14
4133	0.00	0.00	0.00	16
4134	0.00	0.00	0.00	14
4135	0.00	0.00	0.00	11
4136	0.00	0.00	0.00	15
4137	0.00	0.00	0.00	8
4138	0.00	0.00	0.00	15
4139	0.00	0.00	0.00	12
4140	0.00	0.00	0.00	15
4141	0.00	0.00	0.00	10
4142	0.00	0.00	0.00	13
4143	0.00	0.00	0.00	21
4144	0.00	0.00	0.00	12
4145	0.00	0.00	0.00	12
4146	0.00	0.00	0.00	16
4147	0.00	0.00	0.00	13
4148	0.00	0.00	0.00	18
4149	0.00	0.00	0.00	13
4150	0.00	0.00	0.00	14
4151	0.00	0.00	0.00	16
4152	0.00	0.00	0.00	22
4153	0.00	0.00	0.00	19
4154	0.00	0.00	0.00	14
4155	0.00	0.00	0.00	12
4156	0.00	0.00	0.00	17
4157	0.00	0.00	0.00	10
4158	0.00	0.00	0.00	11
4159	0.00	0.00	0.00	12
4160	0.00	0.00	0.00	11
4161	0.00	0.00	0.00	15
4162	0.00	0.00	0.00	12
4163	0.00	0.00	0.00	13

4164	0.00	0.00	0.00	16
4165	0.00	0.00	0.00	14
4166	0.00	0.00	0.00	15
4167	0.00	0.00	0.00	9
4168	0.00	0.00	0.00	11
4169	0.00	0.00	0.00	14
4170	0.00	0.00	0.00	16
4171	0.00	0.00	0.00	17
4172	0.00	0.00	0.00	15
4173	0.00	0.00	0.00	18
4174	0.00	0.00	0.00	14
4175	0.00	0.00	0.00	12
4176	0.00	0.00	0.00	12
4177	0.00	0.00	0.00	12
4178	0.00	0.00	0.00	11
4179	0.00	0.00	0.00	16
4180	0.00	0.00	0.00	10
4181	0.00	0.00	0.00	16
4182	0.00	0.00	0.00	13
4183	0.00	0.00	0.00	14
4184	0.00	0.00	0.00	11
4185	0.00	0.00	0.00	11
4186	0.00	0.00	0.00	14
4187	0.00	0.00	0.00	13
4188	0.00	0.00	0.00	14
4189	0.00	0.00	0.00	15
4199	0.00	0.00	0.00	20
4190				10
4191	0.67	0.20 0.00	0.31	
	0.00		0.00	16
4193 4194	0.00	0.00	0.00	11
4194	0.00	0.00	0.00	12
	0.00	0.00	0.00	11
4196	0.00	0.00	0.00	12
4197	0.00	0.00	0.00	17
4198	0.00	0.00	0.00	11
4199	0.00	0.00	0.00	15
4200	0.00	0.00	0.00	13
4201	0.00	0.00	0.00	15
4202	0.00	0.00	0.00	13
4203	0.00	0.00	0.00	14
4204	0.00	0.00	0.00	11
4205	0.00	0.00	0.00	12
4206	0.00	0.00	0.00	14
4207	0.00	0.00	0.00	12
4208	0.00	0.00	0.00	12
4209	0.00	0.00	0.00	8
4210	0.00	0.00	0.00	15
4211	0.00	0.00	0.00	14

4212	0.00	0.00	0.00	14
4213	0.00	0.00	0.00	14
4214	0.00	0.00	0.00	9
4215	0.00	0.00	0.00	13
4216	0.00	0.00	0.00	12
4217	0.00	0.00	0.00	9
4218	0.00	0.00	0.00	11
4219	0.00	0.00	0.00	16
4220	0.00	0.00	0.00	8
4221	0.00	0.00	0.00	15
4222	0.00	0.00	0.00	13
4223	0.00	0.00	0.00	14
4224	0.00	0.00	0.00	10
4225	1.00	0.07	0.13	14
4226	0.00	0.00	0.00	13
4227	0.00	0.00	0.00	10
4228	0.00	0.00	0.00	9
4229	0.00	0.00	0.00	8
4230	0.00	0.00	0.00	14
4231	0.00	0.00	0.00	13
4232	0.00	0.00	0.00	12
4233	0.00	0.00	0.00	19
4234	0.00	0.00	0.00	12
4235	0.00	0.00	0.00	10
4236	0.00	0.00	0.00	13
4237	0.00	0.00	0.00	14
4238	0.00	0.00	0.00	19
4239	0.00	0.00	0.00	15
4240	0.00	0.00	0.00	13
4241	0.00	0.00	0.00	17
4242	0.00	0.00	0.00	17
4243	0.00	0.00	0.00	14
4244	0.00	0.00	0.00	15
4245	0.00	0.00	0.00	14
4246	0.00	0.00	0.00	11
4247	0.00	0.00	0.00	15
4248	0.00	0.00	0.00	9
4249	1.00	0.08	0.15	12
4250	0.00	0.00	0.00	12
4251	0.00	0.00	0.00	21
4252	0.00	0.00	0.00	12
4253	0.00	0.00	0.00	11
4254	0.00	0.00	0.00	14
4255	0.00	0.00	0.00	16
4256	0.00	0.00	0.00	9
4257	0.00	0.00	0.00	18
4258	0.00	0.00	0.00	9
4259	0.00	0.00	0.00	16
		- -		

4260	0.00	0.00	0.00	13
4261	0.00	0.00	0.00	21
4262	0.00	0.00	0.00	11
4263	0.00	0.00	0.00	18
4264	0.00	0.00	0.00	14
4265	0.00	0.00	0.00	12
4266	0.00	0.00	0.00	15
4267	0.00	0.00	0.00	11
4268	0.60	0.33	0.43	9
4269	0.00	0.00	0.00	18
4270	0.00	0.00	0.00	21
4271	0.00	0.00	0.00	10
4272	0.00	0.00	0.00	14
4273	0.00	0.00	0.00	15
4274	0.00	0.00	0.00	15
4275	0.00	0.00	0.00	9
4276	0.00	0.00	0.00	10
4277	0.00	0.00	0.00	9
4278	0.00	0.00	0.00	13
4279	0.00	0.00	0.00	16
4280	0.00	0.00	0.00	14
4281	0.00	0.00	0.00	13
4282	0.00	0.00	0.00	21
4283	0.00	0.00	0.00	11
4284	0.00	0.00	0.00	10
4285	0.00	0.00	0.00	14
4286	0.00	0.00	0.00	11
4287	0.00	0.00	0.00	15
4288	0.00	0.00	0.00	18
4289	0.00	0.00	0.00	17
4290	0.00	0.00	0.00	14
4291	0.00	0.00	0.00	10
4292	0.00	0.00	0.00	10
4293	0.00	0.00	0.00	15
4294	0.00	0.00	0.00	15
4295	0.00	0.00	0.00	11
4296	0.00	0.00	0.00	5
4297	0.00	0.00	0.00	11
4298	0.00	0.00	0.00	12
4299	0.00	0.00	0.00	8
4300	0.00	0.00	0.00	14
4301	0.00	0.00	0.00	16
4302	0.00	0.00	0.00	17
4303	0.00	0.00	0.00	11
4304	0.00	0.00	0.00	12
4305	0.00	0.00	0.00	16
4306	0.00	0.00	0.00	7
4307	0.00	0.00	0.00	16

4308	1.00	0.10	0.18	10
4309	1.00	0.33	0.50	15
4310	0.00	0.00	0.00	21
4311	0.00	0.00	0.00	10
4312	0.00	0.00	0.00	9
4313	0.00	0.00	0.00	11
4314	0.00	0.00	0.00	17
4315	0.00	0.00	0.00	18
4316	0.00	0.00	0.00	14
4317	0.00	0.00	0.00	18
4318	0.00	0.00	0.00	18
4319	0.00	0.00	0.00	15
4320	0.00	0.00	0.00	11
4321	0.00	0.00	0.00	10
4322	0.00	0.00	0.00	12
4323	0.00	0.00	0.00	11
4324	0.00	0.00	0.00	11
4325	0.00	0.00	0.00	14
4326	0.00	0.00	0.00	16
4327	0.00	0.00	0.00	13
4328	0.00	0.00	0.00	11
4329	0.00	0.00	0.00	9
4330	0.00	0.00	0.00	15
4331	0.00	0.00	0.00	7
4332	0.00	0.00	0.00	13
4333	0.00	0.00	0.00	11
4334	0.00	0.00	0.00	18
4335	0.00	0.00	0.00	17
4336	0.00	0.00	0.00	14
4337	0.00	0.00	0.00	14
4338	0.00	0.00	0.00	11
4339	0.00	0.00	0.00	10
4340	0.00	0.00	0.00	12
4341	0.00	0.00	0.00	10
4342	0.00	0.00	0.00	7
4343	0.00	0.00	0.00	9
4344	0.00	0.00	0.00	15
4345	0.00	0.00	0.00	9
4346	0.00	0.00	0.00	10
4347	0.00	0.00	0.00	12
4348	0.00	0.00	0.00	10
4349	0.00	0.00	0.00	15
4350	0.00	0.00	0.00	10
4351	0.00	0.00	0.00	13
4352	0.00	0.00	0.00	6
4353	0.00	0.00	0.00	12
4354	0.00	0.00	0.00	10
4355	0.00	0.00	0.00	11

4356	0.00	0.00	0.00	9
4357	0.00	0.00	0.00	7
4358	0.00	0.00	0.00	13
4359	0.00	0.00	0.00	11
4360	0.00	0.00	0.00	13
4361	0.00	0.00	0.00	17
4362	0.00	0.00	0.00	6
4363	0.00	0.00	0.00	12
4364	0.00	0.00	0.00	11
4365	0.00	0.00	0.00	17
4366	0.00	0.00	0.00	17
4367	0.00	0.00	0.00	10
4368	0.00	0.00	0.00	8
4369	0.00	0.00	0.00	14
4370	0.00	0.00	0.00	9
4371	0.00	0.00	0.00	19
4372	0.00	0.00	0.00	14
4373	0.00	0.00	0.00	16
4374	0.00	0.00	0.00	5
4375	0.00	0.00	0.00	12
4376	0.00	0.00	0.00	14
4377	0.00	0.00	0.00	14
4378	0.00	0.00	0.00	14
4379	0.00	0.00	0.00	13
4380	0.00	0.00	0.00	15
4381	0.00	0.00	0.00	10
4382	0.00	0.00	0.00	13
4383	0.00	0.00	0.00	14
4384	0.00	0.00	0.00	16
4385	0.00	0.00	0.00	13
4386	0.00	0.00	0.00	18
4387	0.00	0.00	0.00	13
4388	1.00	0.17	0.29	6
4389	0.00	0.00	0.00	14
4390	0.00	0.00	0.00	15
4391	0.00	0.00	0.00	11
4392	0.00	0.00	0.00	11
4393	0.00	0.00	0.00	10
4394	0.00	0.00	0.00	16
4395	0.00	0.00	0.00	16
4396	0.00	0.00	0.00	12
4397	0.00	0.00	0.00	14
4398	0.00	0.00	0.00	13
4399	0.00	0.00	0.00	10
4400	0.00	0.00	0.00	15
4401	0.00	0.00	0.00	7
4401	0.00	0.00	0.00	20
4403	0.00	0.00	0.00	12

4404	0.00	0.00	0.00	14
4405	0.00	0.00	0.00	14
4406	0.00	0.00	0.00	12
4407	0.00	0.00	0.00	13
4408	0.00	0.00	0.00	14
4409	0.00	0.00	0.00	10
4410	0.00	0.00	0.00	12
4411	0.00	0.00	0.00	8
4412	0.00	0.00	0.00	9
4413	0.00	0.00	0.00	17
4414	0.00	0.00	0.00	10
4415	0.00	0.00	0.00	8
4416	0.00	0.00	0.00	13
4417	0.00	0.00	0.00	16
4418	0.00	0.00	0.00	16
4419	0.00	0.00	0.00	9
4420	0.00	0.00	0.00	9
4421	0.00	0.00	0.00	9
4422	0.00	0.00	0.00	12
4423	0.00	0.00	0.00	6
4424	0.00	0.00	0.00	11
4425	0.00	0.00	0.00	11
4426	0.00	0.00	0.00	14
4427	0.00	0.00	0.00	15
4428	0.00	0.00	0.00	13
4429	0.50	0.09	0.15	11
4430	0.00	0.00	0.00	15
4431	0.00	0.00	0.00	11
4432	0.00	0.00	0.00	11
4433	0.00	0.00	0.00	9
4434	0.00	0.00	0.00	15
4435	0.00	0.00	0.00	10
4436	0.00	0.00	0.00	12
4437	0.00	0.00	0.00	16
4438	0.00	0.00	0.00	14
4439	0.00	0.00	0.00	14
4440	0.00	0.00	0.00	12
4441	0.00	0.00	0.00	10
4442	0.00	0.00	0.00	21
4443	0.00	0.00	0.00	10
4444	0.00	0.00	0.00	13
4445	0.00	0.00	0.00	14
4446	0.00	0.00	0.00	12
4447	0.00	0.00	0.00	6
4448	0.00	0.00	0.00	11
4449	0.00	0.00	0.00	17
4450	0.00	0.00	0.00	10
4451	0.00	0.00	0.00	15
1101	0.00	0.00	0.00	10

4452	0.00	0.00	0.00	11
4453	0.00	0.00	0.00	11
4454	0.00	0.00	0.00	12
4455	0.00	0.00	0.00	14
4456	0.00	0.00	0.00	14
4457	0.00	0.00	0.00	9
4458	0.00	0.00	0.00	18
4459	0.00	0.00	0.00	11
4460	0.00	0.00	0.00	18
4461	0.00	0.00	0.00	17
4462	0.00	0.00	0.00	14
4463	0.00	0.00	0.00	12
4464	0.00	0.00	0.00	11
4465	0.00	0.00	0.00	17
4466	0.00	0.00	0.00	9
4467	0.00	0.00	0.00	8
4468	0.00	0.00	0.00	7
4469	0.00	0.00	0.00	18
4470	0.00	0.00	0.00	10
4471	0.00	0.00	0.00	8
4472	0.00	0.00	0.00	23
4473	0.00	0.00	0.00	10
4474	0.00	0.00	0.00	12
4475	0.00	0.00	0.00	10
4476	0.00	0.00	0.00	13
4477	0.00	0.00	0.00	10
4478	0.00	0.00	0.00	13
4479				13 17
	0.00	0.00	0.00	
4480 4481		0.00	0.00	10
	0.00	0.00	0.00	14
4482	0.00	0.00		12 7
4483	0.00	0.00	0.00	
4484	0.00	0.00	0.00	10
4485	0.00	0.00	0.00	12
4486	0.00	0.00	0.00	11
4487	0.00	0.00	0.00	10
4488	0.00	0.00	0.00	9
4489	0.00	0.00	0.00	17
4490	0.00	0.00	0.00	15
4491	0.00	0.00	0.00	19
4492	0.00	0.00	0.00	10
4493	0.00	0.00	0.00	14
4494	0.00	0.00	0.00	11
4495	0.00	0.00	0.00	24
4496	0.00	0.00	0.00	11
4497	0.00	0.00	0.00	20
4498	0.00	0.00	0.00	12
4499	0.00	0.00	0.00	15

4500	0.00	0.00	0.00	8
4501	0.00	0.00	0.00	6
4502	0.00	0.00	0.00	9
4503	0.00	0.00	0.00	15
4504	0.00	0.00	0.00	8
4505	0.00	0.00	0.00	15
4506	0.00	0.00	0.00	9
4507	0.00	0.00	0.00	18
4508	0.00	0.00	0.00	12
4509	0.00	0.00	0.00	14
4510	0.00	0.00	0.00	12
4511	0.00	0.00	0.00	13
4512	0.00	0.00	0.00	15
4513	0.00	0.00	0.00	7
4514	0.00	0.00	0.00	13
4515	0.00	0.00	0.00	7
4516	0.00	0.00	0.00	15
4517	0.00	0.00	0.00	12
4518	0.00	0.00	0.00	11
4519	0.00	0.00	0.00	13
4520	0.00	0.00	0.00	10
4521	0.00	0.00	0.00	13
4522	0.00	0.00	0.00	10
4523	0.00	0.00	0.00	15
4524	0.00	0.00	0.00	19
4525	0.00	0.00	0.00	12
4526	0.00	0.00	0.00	13
4527	0.00	0.00	0.00	14
4528	0.00	0.00	0.00	14
4529	0.00	0.00	0.00	11
4530	0.00	0.00	0.00	17
4531	0.00	0.00	0.00	11
4532	0.00	0.00	0.00	8
4533	0.00	0.00	0.00	10
4534	0.00	0.00	0.00	11
4535	0.00	0.00	0.00	16
4536	0.00	0.00	0.00	9
4537	0.00	0.00	0.00	17
4538	0.00	0.00	0.00	12
4539	0.00	0.00	0.00	11
4540	0.00	0.00	0.00	17
4541	0.00	0.00	0.00	13
4542	0.00	0.00	0.00	8
4543	0.00	0.00	0.00	12
4544	0.00	0.00	0.00	11
4545	0.00	0.00	0.00	11
4546	0.00	0.00	0.00	13
4547	0.00	0.00	0.00	9

4548	0.00	0.00	0.00	13
4549	0.00	0.00	0.00	17
4550	0.00	0.00	0.00	10
4551	0.00	0.00	0.00	11
4552	0.00	0.00	0.00	11
4553	0.00	0.00	0.00	11
4554	0.00	0.00	0.00	9
4555	0.00	0.00	0.00	8
4556	0.00	0.00	0.00	15
4557	0.00	0.00	0.00	12
4558	0.00	0.00	0.00	10
4559	0.00	0.00	0.00	15
4560	0.00	0.00	0.00	12
4561	0.00	0.00	0.00	15
4562	0.00	0.00	0.00	16
4563	0.00	0.00	0.00	12
4564	0.00	0.00	0.00	11
4565	0.00	0.00	0.00	9
4566	0.00	0.00	0.00	18
4567	0.00	0.00	0.00	12
4568	0.00	0.00	0.00	13
4569	0.00	0.00	0.00	10
4570	0.00	0.00	0.00	13
4571	0.00	0.00	0.00	11
4572	0.00	0.00	0.00	7
4573	0.00	0.00	0.00	5
4574	0.00	0.00	0.00	11
4575	0.00	0.00	0.00	16
4576	0.00	0.00	0.00	8
4577	0.00	0.00	0.00	11
4578	0.00	0.00	0.00	11
4579	0.00	0.00	0.00	11
4580	0.00	0.00	0.00	15
4581	0.00	0.00	0.00	8
4582	0.00	0.00	0.00	9
4583	0.00	0.00	0.00	11
4584	0.00	0.00	0.00	7
4585	0.00	0.00	0.00	10
4586	0.00	0.00	0.00	14
4587	0.00	0.00	0.00	14
4588	0.00	0.00	0.00	11
4589	0.00	0.00	0.00	12
4590	0.00	0.00	0.00	14
4591	0.00	0.00	0.00	10
4592	1.00	0.07	0.12	15
4593	0.00	0.00	0.00	12
4594	0.00	0.00	0.00	9
4595	0.00	0.00	0.00	15

4596	0.00	0.00	0.00	12
4597	0.00	0.00	0.00	12
4598	0.00	0.00	0.00	11
4599	0.00	0.00	0.00	6
4600	0.00	0.00	0.00	8
4601	0.00	0.00	0.00	7
4602	0.00	0.00	0.00	4
4603	0.00	0.00	0.00	12
4604	0.00	0.00	0.00	9
4605	0.00	0.00	0.00	9
4606	0.00	0.00	0.00	17
4607	0.00	0.00	0.00	8
4608	0.00	0.00	0.00	12
4609	0.00	0.00	0.00	11
4610	0.00	0.00	0.00	16
4611	0.00	0.00	0.00	18
4612	0.00	0.00	0.00	14
4613	0.00	0.00	0.00	8
4614	0.00	0.00	0.00	6
4615	0.00	0.00	0.00	10
4616	0.00	0.00	0.00	8
4617	0.00	0.00	0.00	11
4618	0.00	0.00	0.00	14
4619	0.00	0.00	0.00	18
4620	0.00	0.00	0.00	10
4621	0.00	0.00	0.00	10
4622	0.00	0.00	0.00	17
4623	0.00	0.00	0.00	11
4624	0.00	0.00	0.00	9
4625	0.00	0.00	0.00	13
4626	0.00	0.00	0.00	13
4627	0.00	0.00	0.00	10
4628	0.00	0.00	0.00	12
4629	0.00	0.00	0.00	15
4630	0.00	0.00	0.00	15
4631	0.00	0.00	0.00	17
4632	0.00	0.00	0.00	12
4633	0.00	0.00	0.00	11
4634	0.00	0.00	0.00	14
4635	0.00	0.00	0.00	10
4636	0.00	0.00	0.00	12
4637	1.00	0.31	0.48	16
4638	0.00	0.00	0.40	17
4639	0.00	0.00	0.00	5
4640	0.00	0.00	0.00	10
4641	0.00	0.00	0.00	15
4642				
	0.00	0.00	0.00	14
4643	0.00	0.00	0.00	10

4644	0.00	0.00	0.00	6
4645	0.00	0.00	0.00	12
4646	0.00	0.00	0.00	12
4647	0.00	0.00	0.00	10
4648	0.00	0.00	0.00	15
4649	0.00	0.00	0.00	17
4650	0.00	0.00	0.00	9
4651	0.00	0.00	0.00	11
4652	0.00	0.00	0.00	7
4653	0.00	0.00	0.00	13
4654	0.00	0.00	0.00	10
4655	0.00	0.00	0.00	14
4656	0.00	0.00	0.00	10
4657	0.00	0.00	0.00	17
4658	0.00	0.00	0.00	10
4659	0.00	0.00	0.00	15
4660	0.00	0.00	0.00	13
4661	0.00	0.00	0.00	9
				10
4662	0.00	0.00	0.00	
4663	0.00	0.00	0.00	12
4664	0.00	0.00	0.00	12
4665	0.00	0.00	0.00	14
4666	0.00	0.00	0.00	14
4667	0.00	0.00	0.00	14
4668	0.00	0.00	0.00	13
4669	0.00	0.00	0.00	9
4670	0.00	0.00	0.00	9
4671	0.00	0.00	0.00	7
4672	0.00	0.00	0.00	9
4673	0.00	0.00	0.00	11
4674	0.00	0.00	0.00	10
4675	0.00	0.00	0.00	11
4676	0.00	0.00	0.00	10
4677	0.00	0.00	0.00	9
4678	0.00	0.00	0.00	12
4679	0.00	0.00	0.00	12
4680	0.00	0.00	0.00	13
4681	0.00	0.00	0.00	14
4682	0.00	0.00	0.00	15
4683	0.00	0.00	0.00	4
4684	0.00	0.00	0.00	13
4685	0.00	0.00	0.00	14
4686	0.00	0.00	0.00	13
4687	0.00	0.00	0.00	15
4688	0.00	0.00	0.00	15
4689	0.00	0.00	0.00	10
4690	0.00	0.00	0.00	8
4691	0.00	0.00	0.00	9
		- -		-

4692	0.00	0.00	0.00	14
4693	0.00	0.00	0.00	10
4694	0.00	0.00	0.00	7
4695	0.00	0.00	0.00	14
4696	0.00	0.00	0.00	12
4697	0.00	0.00	0.00	14
4698	0.00	0.00	0.00	15
4699	0.00	0.00	0.00	9
4700	0.00	0.00	0.00	10
4701	0.00	0.00	0.00	11
4702	0.00	0.00	0.00	10
4703	0.00	0.00	0.00	13
4704	0.00	0.00	0.00	13
4705	0.00	0.00		
			0.00	12
4706	0.00	0.00	0.00	13
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	14
4711	0.00	0.00	0.00	14
4712	0.00	0.00	0.00	6
4713	0.00	0.00	0.00	14
4714	0.00	0.00	0.00	17
4715	0.00	0.00	0.00	10
4716	0.00	0.00	0.00	11
4717	0.00	0.00	0.00	10
4718	0.00	0.00	0.00	7
4719	0.00	0.00	0.00	16
4720	0.00	0.00	0.00	13
4721	0.00	0.00	0.00	4
4722	0.00	0.00	0.00	7
4723	0.00	0.00	0.00	6
4724	0.00	0.00	0.00	15
4725	0.00	0.00	0.00	14
4726	0.00	0.00	0.00	8
4727	0.00	0.00	0.00	11
4728	0.00	0.00	0.00	10
4729	0.00	0.00	0.00	14
4730	0.00	0.00	0.00	15
4731	0.00	0.00	0.00	15
4732	0.00	0.00	0.00	19
4733	0.00	0.00	0.00	17
4734	0.00	0.00	0.00	5
4735	0.00	0.00	0.00	8
4736	0.00	0.00	0.00	13
4737	0.00	0.00	0.00	3
4738	0.00	0.00	0.00	7
4739	0.00	0.00	0.00	5

4740	0.00	0.00	0.00	11
4741	0.00	0.00	0.00	18
4742	0.00	0.00	0.00	13
4743	0.00	0.00	0.00	10
4744	0.00	0.00	0.00	8
4745	0.00	0.00	0.00	9
4746	0.00	0.00	0.00	12
4747	0.00	0.00	0.00	14
4748	0.00	0.00	0.00	12
4749	0.00	0.00	0.00	10
4750	0.00	0.00	0.00	12
4751	0.00	0.00	0.00	9
4752	0.00	0.00	0.00	4
4753	0.00	0.00	0.00	10
4754	0.00	0.00	0.00	13
4755	0.00	0.00	0.00	12
4756	0.00	0.00	0.00	12
4757			0.00	
	0.00	0.00		8
4758	0.00	0.00	0.00	9
4759	0.00	0.00	0.00	4
4760	0.00	0.00	0.00	14
4761	0.00	0.00	0.00	12
4762	0.00	0.00	0.00	16
4763	0.00	0.00	0.00	15
4764	0.00	0.00	0.00	9
4765	0.00	0.00	0.00	9
4766	0.00	0.00	0.00	5
4767	0.00	0.00	0.00	16
4768	0.00	0.00	0.00	6
4769	0.00	0.00	0.00	11
4770	0.00	0.00	0.00	14
4771	0.00	0.00	0.00	13
4772	0.00	0.00	0.00	16
4773	0.00	0.00	0.00	13
4774	0.00	0.00	0.00	8
4775	0.00	0.00	0.00	9
4776	0.00	0.00	0.00	13
4777	0.00	0.00	0.00	10
4778	0.00	0.00	0.00	8
4779	0.00	0.00	0.00	10
4780	0.00	0.00	0.00	13
4781	0.00	0.00	0.00	11
4782	0.00	0.00	0.00	10
4783	0.00	0.00	0.00	12
4784	0.00	0.00	0.00	13
4785	0.00	0.00	0.00	16
4786	0.00	0.00	0.00	16
4787	0.00	0.00	0.00	11
	- • • •	• •		

4788	0.00	0.00	0.00	15
4789	0.00	0.00	0.00	15
4790	0.00	0.00	0.00	12
4791	0.00	0.00	0.00	12
4792	0.00	0.00	0.00	11
4793	0.00	0.00	0.00	9
4794	0.00	0.00	0.00	10
4795	0.00	0.00	0.00	9
4796	0.00	0.00	0.00	15
4797	0.00	0.00	0.00	15
4798	0.00	0.00	0.00	12
4799	0.00	0.00	0.00	8
4800	0.00	0.00	0.00	5
4801	0.00	0.00	0.00	7
4802	0.00	0.00	0.00	9
4803	0.00	0.00	0.00	10
4804	0.00	0.00	0.00	10
4805	0.00	0.00	0.00	12
4806	0.00	0.00	0.00	17
4807	0.00	0.00	0.00	9
4808	0.00	0.00	0.00	10
4809	0.00	0.00	0.00	10
4810	0.00	0.00	0.00	14
4811	0.00	0.00	0.00	8
4812	0.00	0.00	0.00	8
4813	0.00	0.00	0.00	13
4814	0.00	0.00	0.00	15
4815	0.00	0.00	0.00	14
4816	0.00	0.00	0.00	14
4817	0.00	0.00	0.00	7
4818	0.00	0.00	0.00	9
4819	0.00	0.00	0.00	7
4820	0.00	0.00	0.00	12
4821	0.00	0.00	0.00	14
4822	0.00	0.00	0.00	9
4823	0.00	0.00	0.00	11
4824	0.00	0.00	0.00	11
4825	0.00	0.00	0.00	11
4826	0.00	0.00	0.00	6
4827	0.00	0.00	0.00	15
4828	0.00	0.00	0.00	10
4829	0.00	0.00	0.00	9
4830	0.00	0.00	0.00	10
4831	0.00	0.00	0.00	6
4832	0.00	0.00	0.00	8
4833	0.00	0.00	0.00	11
4834	0.00	0.00	0.00	11
4835	0.00	0.00	0.00	15

4836	0.00	0.00	0.00	11
4837	0.00	0.00	0.00	13
4838	0.00	0.00	0.00	10
4839	0.00	0.00	0.00	14
4840	0.00	0.00	0.00	13
4841	0.00	0.00	0.00	9
4842	0.00	0.00	0.00	8
4843	0.00	0.00	0.00	13
4844	0.00	0.00	0.00	7
4845	0.00	0.00	0.00	13
4846	0.00	0.00	0.00	12
4847	0.00	0.00	0.00	10
4848	0.00	0.00	0.00	9
4849	0.00	0.00	0.00	10
4850	0.00	0.00	0.00	12
4851	0.00	0.00	0.00	14
4852	0.00	0.00	0.00	11
4853	0.00	0.00	0.00	8
4854	0.00	0.00	0.00	14
4855	0.00	0.00	0.00	7
4856	0.00	0.00	0.00	16
4857	0.00	0.00	0.00	8
4858	0.00	0.00	0.00	13
4859	0.00	0.00	0.00	12
4860	0.00	0.00	0.00	12
4861	0.00	0.00	0.00	13
4862	0.00	0.00	0.00	6
4863	1.00	0.17	0.29	6
4864	0.00	0.00	0.00	11
4865	0.00	0.00	0.00	10
4866	0.00	0.00	0.00	9
4867	0.00	0.00	0.00	10
4868	0.00	0.00	0.00	12
4869	0.00	0.00	0.00	14
4870	0.00	0.00	0.00	17
4871	0.00	0.00	0.00	15
4872	0.00	0.00	0.00	11
4873	0.00	0.00	0.00	16
4874	0.00	0.00	0.00	10
4875	0.00	0.00	0.00	10
4876	0.00	0.00	0.00	9
4877	0.00	0.00	0.00	16
4878	0.00	0.00	0.00	12
4879	0.00	0.00	0.00	12
4880	0.00	0.00	0.00	12
4881	0.00	0.00	0.00	10
4882	0.00	0.00	0.00	12
4883	0.00	0.00	0.00	14

4884	0.00	0.00	0.00	7
4885	0.00	0.00	0.00	5
4886	0.00	0.00	0.00	8
4887	0.00	0.00	0.00	16
4888	0.00	0.00	0.00	5
4889	0.00	0.00	0.00	13
4890	0.00	0.00	0.00	11
4891	0.00	0.00	0.00	17
4892	0.00	0.00	0.00	8
4893	0.00	0.00	0.00	4
4894	0.00	0.00	0.00	9
4895	0.00	0.00	0.00	9
4896	0.00	0.00	0.00	13
4897	0.00	0.00	0.00	9
4898	0.00	0.00	0.00	10
4899	0.00	0.00	0.00	6
4900	0.00	0.00	0.00	12
4901	0.00	0.00	0.00	11
4902	0.00	0.00	0.00	6
4903	0.00	0.00	0.00	8
4904	0.00	0.00	0.00	6
4905	0.00	0.00	0.00	8
4906	0.00	0.00	0.00	8
4907	0.00	0.00	0.00	12
4908	0.00	0.00	0.00	14
4909	0.00	0.00	0.00	14
4910	0.00	0.00	0.00	8
4911	0.00	0.00	0.00	12
4912	0.00	0.00	0.00	9
4913	0.00	0.00	0.00	15
4914	0.00	0.00	0.00	8
4915	0.00	0.00	0.00	8
4916	0.00	0.00	0.00	10
4917	0.00	0.00	0.00	14
4918	0.00	0.00	0.00	16
4919	0.00	0.00	0.00	5
4920	0.00	0.00	0.00	9
4921	0.00	0.00	0.00	12
4922	0.00	0.00	0.00	8
4923	0.00	0.00	0.00	8
4924	0.00	0.00	0.00	7
4925	0.00	0.00	0.00	19
4926	0.00	0.00	0.00	8
4927	0.00	0.00	0.00	8
4928	0.00	0.00	0.00	10
4929	0.00	0.00	0.00	8
4930	0.00	0.00	0.00	11
4931	0.00	0.00	0.00	12

4932	0.00	0.00	0.00	9
4933	0.00	0.00	0.00	12
4934	0.00	0.00	0.00	9
4935	0.00	0.00	0.00	14
4936	0.00	0.00	0.00	12
4937	0.00	0.00	0.00	17
4938	0.00	0.00	0.00	11
4939	0.00	0.00	0.00	15
4940	0.00	0.00	0.00	10
4941	0.00	0.00	0.00	4
4942	0.00	0.00	0.00	17
4943	0.00	0.00	0.00	13
4944	0.00	0.00	0.00	7
4945	0.00	0.00	0.00	10
4946	0.00	0.00	0.00	6
4947	0.00	0.00		5
4948			0.00	
	0.00	0.00	0.00	3
4949	0.00	0.00	0.00	13
4950	0.00	0.00	0.00	9
4951	0.00	0.00	0.00	15
4952	0.00	0.00	0.00	10
4953	0.00	0.00	0.00	9
4954	0.00	0.00	0.00	10
4955	0.00	0.00	0.00	14
4956	0.00	0.00	0.00	13
4957	0.00	0.00	0.00	10
4958	0.00	0.00	0.00	12
4959	0.00	0.00	0.00	12
4960	0.00	0.00	0.00	8
4961	0.00	0.00	0.00	11
4962	0.00	0.00	0.00	7
4963	0.00	0.00	0.00	9
4964	0.00	0.00	0.00	12
4965	0.00	0.00	0.00	12
4966	0.00	0.00	0.00	14
4967	0.00	0.00	0.00	16
4968	0.00	0.00	0.00	9
4969	0.00	0.00	0.00	10
4970	0.00	0.00	0.00	12
4971	0.00	0.00	0.00	13
4972	0.00	0.00	0.00	7
4973	0.00	0.00	0.00	10
4974	0.00	0.00	0.00	10
4975	0.00	0.00	0.00	10
4976	0.00	0.00	0.00	5
4977	0.00	0.00	0.00	5
4978	0.00	0.00	0.00	9
4979	0.00	0.00	0.00	11
1010	0.00	0.00	0.00	11

4980	0.00	0.00	0.00	12
4981	0.00	0.00	0.00	15
4982	0.00	0.00	0.00	10
4983	0.00	0.00	0.00	9
4984	0.00	0.00	0.00	8
4985	0.00	0.00	0.00	12
4986	0.00	0.00	0.00	11
4987	0.00	0.00	0.00	8
4988	0.00	0.00	0.00	8
4989	0.00	0.00	0.00	14
4990	0.00	0.00	0.00	14
4991	0.00	0.00	0.00	13
4992	0.00	0.00	0.00	13
4993	0.00	0.00	0.00	4
4993				
	0.00	0.00	0.00	9
4995	0.00	0.00	0.00	9
4996	0.00	0.00	0.00	12
4997	0.00	0.00	0.00	10
4998	0.00	0.00	0.00	9
4999	0.00	0.00	0.00	10
5000	0.00	0.00	0.00	12
5001	0.00	0.00	0.00	13
5002	0.00	0.00	0.00	7
5003	0.00	0.00	0.00	13
5004	0.00	0.00	0.00	9
5005	0.00	0.00	0.00	10
5006	0.00	0.00	0.00	9
5007	0.00	0.00	0.00	10
5008	0.00	0.00	0.00	8
5009	0.00	0.00	0.00	5
5010	0.00	0.00	0.00	13
5011	0.00	0.00	0.00	14
5012	0.00	0.00	0.00	10
5013	0.00	0.00	0.00	12
5014	0.00	0.00	0.00	9
5015	0.00	0.00	0.00	8
5016	0.00	0.00	0.00	7
5017	0.00	0.00	0.00	9
5018	0.00	0.00	0.00	13
5019	0.00	0.00	0.00	13
5020	0.00	0.00	0.00	10
5021	0.00	0.00	0.00	11
5021	0.00	0.00	0.00	8
5023	0.00	0.00	0.00	16
5024	0.00	0.00	0.00	12
5025	0.00	0.00	0.00	7
5026	0.00	0.00	0.00	12
5027	0.00	0.00	0.00	11

5028	0.00	0.00	0.00	6
5029	0.00	0.00	0.00	7
5030	0.00	0.00	0.00	7
5031	0.00	0.00	0.00	8
5032	0.00	0.00	0.00	9
5033	0.00	0.00	0.00	5
5034	0.00	0.00	0.00	6
5035	0.00	0.00	0.00	10
5036	0.00	0.00	0.00	6
5037	0.00	0.00	0.00	6
5038	0.00	0.00	0.00	8
5039	0.00	0.00	0.00	15
5040	0.00	0.00	0.00	13
5041	0.00	0.00	0.00	4
5042	0.00	0.00	0.00	11
5042	0.00	0.00	0.00	6
5044	0.00	0.00	0.00	11
5044	0.00	0.00	0.00	13
5045				
	0.00	0.00	0.00	11
5047	0.00	0.00	0.00	14
5048	0.00	0.00	0.00	10
5049	0.00	0.00	0.00	9
5050	0.00	0.00	0.00	16
5051	0.00	0.00	0.00	7
5052	0.00	0.00	0.00	10
5053	0.00	0.00	0.00	8
5054	0.00	0.00	0.00	9
5055	0.00	0.00	0.00	11
5056	0.00	0.00	0.00	9
5057	0.00	0.00	0.00	8
5058	0.00	0.00	0.00	10
5059	0.00	0.00	0.00	10
5060	0.00	0.00	0.00	7
5061	0.00	0.00	0.00	8
5062	0.00	0.00	0.00	13
5063	0.00	0.00	0.00	7
5064	0.00	0.00	0.00	14
5065	0.00	0.00	0.00	14
5066	0.00	0.00	0.00	10
5067	0.00	0.00	0.00	9
5068	0.00	0.00	0.00	12
5069	0.00	0.00	0.00	11
5070	0.00	0.00	0.00	11
5071	0.00	0.00	0.00	11
5072	0.00	0.00	0.00	11
5073	0.00	0.00	0.00	13
5074	0.00	0.00	0.00	18
5075	0.00	0.00	0.00	14
	0.00			

5076	0.00	0.00	0.00	11
5077	0.00	0.00	0.00	13
5078	0.00	0.00	0.00	12
5079	0.00	0.00	0.00	7
5080	0.00	0.00	0.00	8
5081	0.00	0.00	0.00	7
5082	0.00	0.00	0.00	10
5083	0.00	0.00	0.00	13
5084	0.00	0.00	0.00	14
5085	0.00	0.00	0.00	12
5086	0.00	0.00	0.00	9
5087	0.00	0.00	0.00	11
5088	0.00	0.00	0.00	10
5089	0.00	0.00	0.00	11
5090	0.00	0.00	0.00	6
5091	0.00	0.00	0.00	12
5092	0.00	0.00	0.00	4
5093	0.00	0.00	0.00	7
5094	0.00	0.00	0.00	13
5095	0.00	0.00	0.00	14
5096	0.00	0.00	0.00	8
5097	0.00	0.00	0.00	9
5098	0.00	0.00	0.00	8
5099	0.00	0.00	0.00	8
5100	0.00	0.00	0.00	4
5101	0.00	0.00	0.00	13
5102	0.00	0.00	0.00	12
5103	0.00	0.00	0.00	11
5104	0.00	0.00	0.00	6
5105	0.00	0.00	0.00	13
5106	0.00	0.00	0.00	11
5107	0.00	0.00	0.00	9
5108	0.00	0.00	0.00	15
5109	0.00	0.00	0.00	10
5110	0.00	0.00	0.00	9
5111	0.00	0.00	0.00	9
5112	0.00	0.00	0.00	10
5113	0.00	0.00	0.00	17
5114	0.00	0.00	0.00	12
5115	0.00	0.00	0.00	7
5116	0.00	0.00	0.00	12
5117	0.00	0.00	0.00	12
5118	0.00	0.00	0.00	8
5119	0.00	0.00	0.00	11
5120	0.00	0.00	0.00	9
5121	0.00	0.00	0.00	12
5122	0.00	0.00	0.00	11
5123	0.00	0.00	0.00	15

5124	0.00	0.00	0.00	9
5125	0.00	0.00	0.00	9
5126	0.00	0.00	0.00	13
5127	0.00	0.00	0.00	9
5128	0.00	0.00	0.00	10
5129	0.00	0.00	0.00	16
5130	0.00	0.00	0.00	14
5131	0.00	0.00	0.00	7
5132	0.00	0.00	0.00	9
5133	0.00	0.00	0.00	6
5134	0.00	0.00	0.00	11
5135	0.00	0.00	0.00	7
5136	0.00	0.00	0.00	10
5137	0.00	0.00	0.00	10
5138	0.00	0.00	0.00	10
5139	0.00	0.00	0.00	11
5140	0.00	0.00	0.00	9
5141	0.00	0.00	0.00	12
5142	0.00	0.00	0.00	5
5143	0.00	0.00	0.00	6
5144	0.00	0.00	0.00	4
5145	0.00	0.00	0.00	10
5146	0.00	0.00	0.00	11
5147	0.00	0.00	0.00	9
5148	0.00	0.00	0.00	10
5149	0.00	0.00	0.00	11
5150	0.00	0.00	0.00	7
5151	0.00	0.00	0.00	9
5152	0.00	0.00	0.00	10
5153	0.00	0.00	0.00	12
5154	0.00	0.00	0.00	5
5155	0.00	0.00	0.00	14
5156	0.00	0.00	0.00	10
5157	0.00	0.00	0.00	7
5158	0.00	0.00	0.00	8
5159	0.00	0.00	0.00	13
5160	0.00	0.00	0.00	10
5161	0.00	0.00	0.00	10
5162	0.00	0.00	0.00	15
5163	0.00	0.00	0.00	12
5164	0.00	0.00	0.00	9
5165	0.00	0.00	0.00	11
5166	0.00	0.00	0.00	7
5167	0.00	0.00	0.00	10
5168	0.00	0.00	0.00	10
5169	0.00	0.00	0.00	8
5170	0.00	0.00	0.00	7
5171	0.00	0.00	0.00	12

5172	0.00	0.00	0.00	15
5173	0.00	0.00	0.00	12
5174	0.00	0.00	0.00	8
5175	0.00	0.00	0.00	11
5176	0.00	0.00	0.00	7
5177	0.00	0.00	0.00	14
5178	0.00	0.00	0.00	7
5179	0.00	0.00	0.00	8
5180	0.00	0.00	0.00	5
5181	0.00	0.00	0.00	9
5182	0.00	0.00	0.00	10
5183	0.00	0.00	0.00	9
5184	0.00	0.00	0.00	12
5185	0.00	0.00	0.00	3
5186	0.00	0.00	0.00	14
5187	0.00	0.00	0.00	14
5188	0.00	0.00	0.00	9
5189	0.00	0.00	0.00	14
5109	0.00	0.00	0.00	6
5190	0.00			
		0.00	0.00	6
5192	0.00	0.00	0.00	6
5193	0.00	0.00	0.00	8
5194	0.00	0.00	0.00	13
5195	0.00	0.00	0.00	6
5196	0.00	0.00	0.00	10
5197	0.00	0.00	0.00	9
5198	0.00	0.00	0.00	10
5199	0.00	0.00	0.00	12
5200	0.00	0.00	0.00	13
5201	0.00	0.00	0.00	14
5202	0.00	0.00	0.00	9
5203	0.00	0.00	0.00	7
5204	0.00	0.00	0.00	13
5205	0.00	0.00	0.00	9
5206	0.00	0.00	0.00	5
5207	0.00	0.00	0.00	9
5208	0.00	0.00	0.00	10
5209	0.00	0.00	0.00	9
5210	0.00	0.00	0.00	7
5211	0.00	0.00	0.00	6
5212	0.00	0.00	0.00	8
5213	0.00	0.00	0.00	8
5214	0.00	0.00	0.00	12
5215	0.00	0.00	0.00	9
5216	0.00	0.00	0.00	9
5217	0.00	0.00	0.00	10
5218	0.00	0.00	0.00	10
5219	0.00	0.00	0.00	6

5220	0.00	0.00	0.00	9
5221	0.00	0.00	0.00	10
5222	0.00	0.00	0.00	11
5223	0.00	0.00	0.00	9
5224	0.00	0.00	0.00	10
5225	0.00	0.00	0.00	10
5226	0.00	0.00	0.00	11
5227	0.00	0.00	0.00	9
5228	0.00	0.00	0.00	6
5229	0.00	0.00	0.00	8
5230	0.00	0.00	0.00	15
5231	0.00	0.00	0.00	9
5232	0.00	0.00	0.00	10
5233	0.00	0.00	0.00	8
5234	0.00	0.00	0.00	7
5235	0.00	0.00	0.00	11
5236	0.00	0.00	0.00	19
			0.00	
5237	0.00	0.00		5
5238	0.00	0.00	0.00	6
5239	0.00	0.00	0.00	10
5240	0.00	0.00	0.00	12
5241	0.00	0.00	0.00	10
5242	0.00	0.00	0.00	9
5243	0.00	0.00	0.00	10
5244	0.00	0.00	0.00	12
5245	0.00	0.00	0.00	8
5246	0.00	0.00	0.00	14
5247	0.00	0.00	0.00	5
5248	0.00	0.00	0.00	9
5249	0.00	0.00	0.00	9
5250	0.00	0.00	0.00	6
5251	0.00	0.00	0.00	9
5252	0.00	0.00	0.00	12
5253	0.00	0.00	0.00	10
5254	0.00	0.00	0.00	11
5255	0.00	0.00	0.00	13
5256	0.00	0.00	0.00	11
5257	0.00	0.00	0.00	7
5258	0.00	0.00	0.00	6
5259	0.00	0.00	0.00	8
5260	0.00	0.00	0.00	11
5261	0.00	0.00	0.00	12
5262	0.00	0.00	0.00	11
5263	0.00	0.00	0.00	11
5264	0.00	0.00	0.00	9
5265	0.00	0.00	0.00	12
5266	0.00	0.00	0.00	8
5267	0.00	0.00	0.00	9
0201	0.00	0.00	0.00	Э

5268	0.00	0.00	0.00	11
5269	0.00	0.00	0.00	10
5270	0.00	0.00	0.00	7
5271	0.00	0.00	0.00	11
5272	0.00	0.00	0.00	9
5273	0.00	0.00	0.00	6
5274	0.00	0.00	0.00	7
5275	0.00	0.00	0.00	10
5276	0.00	0.00	0.00	8
5277	0.00	0.00	0.00	12
5278	0.00	0.00	0.00	8
5279	0.00	0.00	0.00	7
5280	0.00	0.00	0.00	9
5281	0.00	0.00	0.00	13
5282	0.00	0.00	0.00	9
5283	0.00	0.00	0.00	8
5284	0.00	0.00	0.00	8
5285	0.00	0.00	0.00	3
5286	0.00	0.00	0.00	6
5287	0.00	0.00	0.00	12
5288	0.00	0.00	0.00	5
5289	0.00	0.00	0.00	8
5290	0.00	0.00	0.00	7
5291	0.00	0.00	0.00	12
5292	0.00	0.00	0.00	8
5293	0.00	0.00	0.00	9
5294	0.00	0.00	0.00	14
5295	0.00	0.00	0.00	10
5296	0.00	0.00	0.00	6
5297	0.00	0.00	0.00	9
5298	0.00	0.00	0.00	11
5299	0.00	0.00	0.00	10
5300	0.00	0.00	0.00	15
	0.00	0.00	0.00	
5301 5302	0.00	0.00	0.00	9 8
5303	0.00	0.00	0.00	7
5304	0.00	0.00	0.00	, 5
5305	0.00	0.00	0.00	10
5306	0.00	0.00	0.00	10
5307	0.00	0.00	0.00	10
5308	0.00	0.00	0.00	14
5309	0.00	0.00	0.00	7
5310	0.00	0.00	0.00	12
5311	0.00	0.00	0.00	11
5312	0.00	0.00	0.00	8
5313	0.00	0.00	0.00	14
5314	0.00	0.00	0.00	6
5315	0.00	0.00	0.00	14

5316	0.00	0.00	0.00	8
5317	0.00	0.00	0.00	5
5318	0.00	0.00	0.00	7
5319	0.00	0.00	0.00	13
5320	0.00	0.00	0.00	8
5321	0.00	0.00	0.00	10
5322	0.00	0.00	0.00	4
5323	0.00	0.00	0.00	7
5324	0.00	0.00	0.00	12
5325	0.00	0.00	0.00	7
5326	0.00	0.00	0.00	9
5327	0.00	0.00	0.00	8
5328	0.00	0.00	0.00	10
5329	0.00	0.00	0.00	12
5330	0.00	0.00	0.00	11
5331	0.00	0.00	0.00	4
5332	0.00	0.00	0.00	11
5333	0.00	0.00	0.00	11
5334	0.00	0.00	0.00	10
5335	0.00	0.00	0.00	10
5336	0.00	0.00	0.00	6
5337	0.00	0.00	0.00	9
5338	0.00	0.00	0.00	6
5339	0.00	0.00	0.00	9
5340	0.00	0.00	0.00	9
5341	0.00	0.00	0.00	8
5342	0.00	0.00	0.00	6
5343	0.00	0.00	0.00	7
5344	0.00	0.00	0.00	12
5345	0.00	0.00	0.00	4
5346	0.00	0.00	0.00	11
5347	0.00	0.00	0.00	8
5348	0.00	0.00	0.00	10
5349	0.00	0.00	0.00	3
5350	0.00	0.00	0.00	7
5351	0.00	0.00	0.00	12
5352	0.00	0.00	0.00	12
5353	0.00	0.00	0.00	7
5354	0.00	0.00	0.00	9
5355	0.00	0.00	0.00	11
5356	0.00	0.00	0.00	6
5357	0.00	0.00	0.00	8
5358	0.00	0.00	0.00	6
5359	0.00	0.00	0.00	11
5360	0.00	0.00	0.00	8
5361	0.00	0.00	0.00	13
5362	0.00	0.00	0.00	7
5363	0.00	0.00	0.00	11

5364	0.00	0.00	0.00	5
5365	0.00	0.00	0.00	8
5366	0.00	0.00	0.00	6
5367	0.00	0.00	0.00	8
5368	0.00	0.00	0.00	7
5369	0.00	0.00	0.00	7
5370	0.00	0.00	0.00	9
5371	0.00	0.00	0.00	11
5372	0.00	0.00	0.00	9
5373	0.00	0.00	0.00	6
5374	0.00	0.00	0.00	9
5375	0.00	0.00	0.00	9
5376	0.00	0.00	0.00	8
5377	0.00	0.00	0.00	7
5378	0.00	0.00	0.00	9
5379	0.00	0.00	0.00	9
5380	0.00	0.00	0.00	11
5381	0.00	0.00	0.00	8
5382	0.00	0.00	0.00	8
5383	0.00	0.00	0.00	3
5384	0.00	0.00	0.00	7
5385	0.00	0.00	0.00	13
5386	0.00	0.00	0.00	5
5387	0.00	0.00	0.00	12
5388	0.00	0.00	0.00	7
5389	0.00	0.00	0.00	10
5390	0.00	0.00	0.00	10
5391	0.00	0.00	0.00	9
5392	0.00	0.00	0.00	16
5393	0.00	0.00	0.00	10
5394	0.00	0.00	0.00	6
5395	0.00	0.00	0.00	11
5396	0.00	0.00	0.00	7
5397	0.00	0.00	0.00	9
5398	0.00	0.00	0.00	8
5399	0.00	0.00	0.00	10
5400	0.00	0.00	0.00	7
5401	0.00	0.00	0.00	13
5402	0.00	0.00	0.00	9
5403	0.00	0.00	0.00	9
5404	0.00	0.00	0.00	8
5405	0.00	0.00	0.00	9
5406	0.00	0.00	0.00	15
5407	0.00	0.00	0.00	12
5408	0.00	0.00	0.00	18
5409	0.00	0.00	0.00	17
5410	0.00	0.00	0.00	6
5411	0.00	0.00	0.00	11
OAII	0.00	0.00	0.00	11

5412	0.00	0.00	0.00	3
5413	0.00	0.00	0.00	5
5414	0.00	0.00	0.00	8
5415	0.00	0.00	0.00	7
5416	0.00	0.00	0.00	15
5417	0.00	0.00	0.00	8
5418	0.00	0.00	0.00	7
5419	0.00	0.00	0.00	9
5420	0.00	0.00	0.00	11
5421	0.00	0.00	0.00	13
5422	0.00	0.00	0.00	10
5423	0.00	0.00	0.00	11
5424	0.00	0.00	0.00	7
5425	0.00	0.00	0.00	11
5426	0.00	0.00	0.00	14
5427	0.00	0.00	0.00	5
5428	0.00	0.00	0.00	5
5429	0.00	0.00	0.00	13
5430	0.00	0.00	0.00	8
5431	0.00	0.00	0.00	5
5432	0.00	0.00	0.00	7
5433	0.00	0.00	0.00	12
5434	0.00	0.00	0.00	7
5435	0.00	0.00	0.00	14
5436	0.00	0.00	0.00	12
5437	0.00	0.00	0.00	7
5438	0.00	0.00	0.00	11
5439	0.00	0.00	0.00	6
5440	0.00	0.00	0.00	10
5441	0.00	0.00	0.00	4
5442	0.00	0.00	0.00	10
5443	0.00	0.00	0.00	10
5444	0.00	0.00	0.00	11
5445	0.00	0.00	0.00	
5446	0.00	0.00	0.00	14 11
5447	0.00	0.00	0.00	9
5448	0.00	0.00	0.00	
5449				9 12
	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	10
5450				
5451	0.00	0.00	0.00	11
5452	0.00	0.00	0.00	11
5453	0.00	0.00	0.00	11
5454	0.00	0.00	0.00	6
5455	0.00	0.00	0.00	5
5456	0.00	0.00	0.00	11
5457	0.00	0.00	0.00	11
5458	0.00	0.00	0.00	12
5459	0.00	0.00	0.00	10

5460	0.00	0.00	0.00	7
5461	0.00	0.00	0.00	10
5462	0.00	0.00	0.00	10
5463	0.00	0.00	0.00	12
5464	0.00	0.00	0.00	8
5465	0.00	0.00	0.00	11
5466	0.00	0.00	0.00	9
5467	0.00	0.00	0.00	7
5468	0.00	0.00	0.00	7
5469	0.00	0.00	0.00	6
5470	0.00	0.00	0.00	7
5471	0.00	0.00	0.00	12
5472	0.00	0.00	0.00	6
5473	0.00	0.00	0.00	9
5474	0.00	0.00	0.00	8
5475	0.00	0.00	0.00	9
5476	0.00	0.00	0.00	14
5477	0.00	0.00	0.00	7
5478	0.00	0.00	0.00	7
5479	0.00	0.00	0.00	12
5480	0.00	0.00	0.00	9
5481	0.00	0.00	0.00	7
5482	0.00	0.00	0.00	8
5483	0.00	0.00	0.00	8
5484	0.00	0.00	0.00	8
5485	0.00	0.00	0.00	14
5486	0.00	0.00	0.00	8
5487	0.00	0.00	0.00	11
5488	0.00	0.00	0.00	9
5489	0.00	0.00	0.00	13
5490	0.00	0.00	0.00	11
5491	0.00	0.00	0.00	9
5492	0.00	0.00	0.00	10
5493	0.00	0.00	0.00	12
5494	0.00	0.00	0.00	15
5495	0.00	0.00	0.00	10
5496	0.00	0.00	0.00	12
5497	0.00	0.00	0.00	6
5498	0.00	0.00	0.00	11
5499	0.00	0.00	0.00	8
micro avg	0.70	0.26	0.38	530486
macro avg	0.22	0.07	0.10	530486
weighted avg	0.53	0.26	0.33	530486
samples avg	0.47	0.28	0.33	530486
= •				

^{4.5} Modeling with less data points (0.5M data points) and more weight to title and 500 tags

only.

```
[65]: sql_create_table = """CREATE TABLE IF NOT EXISTS QuestionsProcessed (question

→text NOT NULL, code text, tags text, words_pre integer, words_post integer,

→is_code integer);"""

create_database_table("Titlemoreweight.db", sql_create_table)
```

Tables in the databse: QuestionsProcessed

```
[7]: # http://www.sqlitetutorial.net/sqlite-delete/
    # https://stackoverflow.com/questions/2279706/
    \rightarrow select-random-row-from-a-sqlite-table
   read_db = 'train_no_dup.db'
   write_db = 'Titlemoreweight.db'
   train_datasize = 400000
   if os.path.isfile(read_db):
        conn_r = create_connection(read_db)
        if conn r is not None:
            reader =conn_r.cursor()
            # for selecting first 0.5M rows
            reader.execute("SELECT Title, Body, Tags From no_dup_train LIMIT 500001;
     " )
            # for selecting random points
            #reader.execute("SELECT Title, Body, Tags From no_dup_train ORDER BY_
     → RANDOM() LIMIT 500001;")
   if os.path.isfile(write_db):
       conn_w = create_connection(write_db)
        if conn_w is not None:
            tables = checkTableExists(conn_w)
            writer =conn_w.cursor()
            if tables != 0:
                writer.execute("DELETE FROM QuestionsProcessed WHERE 1")
                print("Cleared All the rows")
```

Tables in the databse: QuestionsProcessed Cleared All the rows

4.5.1 Preprocessing of questions

Separate Code from Body

Remove Spcial characters from Question title and description (not in code)

Give more weightage to title: Add title three times to the question

Remove stop words (Except 'C')

Remove HTML Tags

Convert all the characters into small letters

Use SnowballStemmer to stem the words

```
[8]: #http://www.bernzilla.com/2008/05/13/
    \rightarrow 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
          if questions_proccesed<=train_datasize:</pre>
              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 \sqcup
     →letter 'c'
        question=' '.join(str(stemmer.stem(j)) for j in words if j not in_
     \rightarrowstop_words and (len(j)!=1 or j=='c'))
```

```
len_post+=len(question)
       tup = (question,code,tags,x,len(question),is_code)
       questions_proccesed += 1
       writer.execute("insert intou
     →QuestionsProcessed(question,code,tags,words_pre,words_post,is_code) values (?
     _{\rightarrow},?,?,?,?)",tup)
        if (questions_proccesed%100000==0):
            print("number of questions completed=",questions_proccesed)
   no_dup_avg_len_pre=(len_pre*1.0)/questions_proccesed
   no_dup_avg_len_post=(len_post*1.0)/questions_proccesed
   print( "Avg. length of questions(Title+Body) before processing:
    →%d"%no_dup_avg_len_pre)
   print( "Avg. length of questions(Title+Body) after processing:
    →%d"%no_dup_avg_len_post)
   print ("Percent of questions containing code: %d"%((questions_with_code*100.0)/
    \rightarrowquestions_proccesed))
   print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
   number of questions completed= 100000
   number of questions completed= 200000
   number of questions completed= 300000
   number of questions completed= 400000
   number of questions completed= 500000
   Avg. length of questions(Title+Body) before processing: 1239
   Avg. length of questions(Title+Body) after processing: 424
   Percent of questions containing code: 57
   Time taken to run this cell: 0:14:43.404961
[9]: # 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
```

```
[10]: if os.path.isfile(write_db):
    conn_r = create_connection(write_db)
    if conn_r is not None:
        reader =conn_r.cursor()
        reader.execute("SELECT question From QuestionsProcessed LIMIT 10")
        print("Questions after preprocessed")
        print('='*100)
```

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

Questions after preprocessed

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

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

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

('better way updat feed fb php sdk better way updat feed fb php sdk better way updat feed fb php sdk novic facebook api read mani tutori still confused.i find post feed api method like correct second way use curl someth like way better',)

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

('sql inject issu prevent correct form submiss php sql inject issu prevent correct form submiss php sql inject issu prevent correct form submiss php check everyth think make sure input field safe type sql inject good news safe bad news one tag mess form submiss place even touch life figur exact html use templat file forgiv okay entir php script get execut see data post none forum field post

problem use someth titl field none data get post current use print post see submit noth work flawless statement though also mention script work flawless local machin use host come across problem state list input test mess',)

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

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

('undefin symbol architectur i386 objc class skpsmtpmessag referenc error undefin symbol architectur i386 objc class skpsmtpmessag referenc error undefin symbol architectur i386 objc class skpsmtpmessag referenc error import framework send email applic background import framework i.e skpsmtpmessag somebodi suggest get error collect2 ld return exit status import framework correct sorc taken framework follow mfmailcomposeviewcontrol question lock field updat answer drag drop folder project click copi nthat',)

Saving Preprocessed data to a Database

[12]: preprocessed data.head()

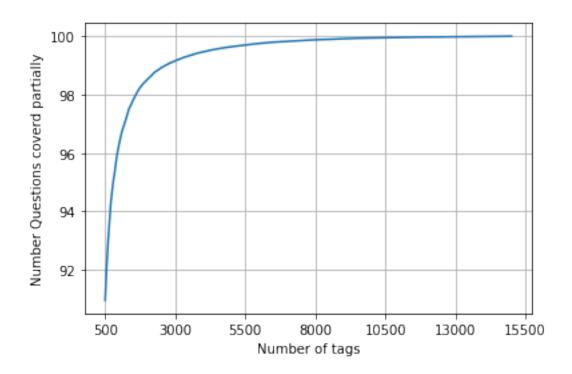
[12]: question \

- 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
                c# silverlight data-binding
      c# silverlight data-binding columns
                                    jsp jstl
     3
                                   java jdbc
              facebook api facebook-php-sdk
[13]: print("number of data points in sample :", preprocessed_data.shape[0])
     print("number of dimensions :", preprocessed_data.shape[1])
    number of data points in sample: 500000
    number of dimensions: 2
       Converting string Tags to multilable output variables
[14]: vectorizer = CountVectorizer(tokenizer = lambda x: x.split(), binary='true')
     multilabel_y = vectorizer.fit_transform(preprocessed_data['tags'])
       Selecting 500 Tags
[15]: 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))/
      \rightarrowtotal_qs)*100,3))
[16]: 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 _{\sqcup}
      \rightarrow500(it covers 90% of the tags)
     print("with ",5500,"tags we are covering ",questions_explained[50],"% of

¬questions")
     print("with ",500,"tags we are covering ",questions_explained[0],"% of_

¬questions")
```



with 5500 tags we are covering 99.157 % of questions with 500 tags we are covering 90.956 % of questions

number of questions that are not covered: 45221 out of 500000

```
[18]: x_train=preprocessed_data.head(train_datasize)
    x_test=preprocessed_data.tail(preprocessed_data.shape[0] - 400000)

    y_train = multilabel_yx[0:train_datasize,:]
    y_test = multilabel_yx[train_datasize:preprocessed_data.shape[0],:]

[19]: print("Number of data points in train data :", y_train.shape)
    print("Number of data points in test data :", y_test.shape)
```

Number of data points in train data: (400000, 500) Number of data points in test data: (100000, 500)

4.5.2 Featurizing data with TfIdf vectorizer

Time taken to run this cell: 0:03:43.417974

```
[21]: 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: (400000, 94927) Y: (400000, 500) Dimensions of test data X: (100000, 94927) Y: (100000, 500)

4.5.3 Applying Logistic Regression with OneVsRest Classifier

```
[22]: start = datetime.now()
     classifier = OneVsRestClassifier(SGDClassifier(loss='log', alpha=0.00001,
      →penalty='l1'), n_jobs=-1)
     classifier.fit(x_train_multilabel, y_train)
     predictions = classifier.predict (x_test_multilabel)
     print("Accuracy :",metrics.accuracy_score(y_test, predictions))
     print("Hamming loss ",metrics.hamming_loss(y_test,predictions))
     precision = precision_score(y_test, predictions, average='micro')
     recall = recall_score(y_test, predictions, average='micro')
     f1 = f1_score(y_test, predictions, average='micro')
     print("Micro-average quality numbers")
     print("Precision: {:.4f}, Recall: {:.4f}, F1-measure: {:.4f}".format(precision,
     →recall, f1))
     precision = precision_score(y_test, predictions, average='macro')
     recall = recall_score(y_test, predictions, average='macro')
     f1 = f1_score(y_test, predictions, average='macro')
     print("Macro-average quality numbers")
     print("Precision: {:.4f}, Recall: {:.4f}, F1-measure: {:.4f}".format(precision,
      →recall, f1))
```

```
print (metrics.classification_report(y_test, predictions))
print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
```

Accuracy : 0.23634

Hamming loss 0.00278106

Micro-average quality numbers

Precision: 0.7217, Recall: 0.3255, F1-measure: 0.4486

Macro-average quality numbers

Precision: 0.5483, Recall: 0.2574, F1-measure: 0.3342 precision recall f1-score support 0 0.94 0.64 0.76 5519 1 0.69 0.26 0.37 8190 2 0.81 0.37 0.51 6529 3 0.81 0.43 0.56 3231 4 0.81 0.41 0.54 6430 5 0.82 0.34 0.48 2879 6 0.87 0.50 0.64 5086 7 0.88 0.53 0.66 4533 8 0.60 0.13 0.21 3000 9 0.81 0.52 0.64 2765 0.59 0.16 0.26 10 3051 11 0.70 0.33 0.45 3009 12 0.65 0.24 0.35 2630 13 0.71 0.23 0.35 1426 14 0.90 0.53 0.67 2548 15 0.67 0.18 0.28 2371 16 0.64 0.23 0.34 873 17 0.89 0.61 0.72 2151 0.23 0.34 2204 18 0.63 19 0.71 0.40 0.51 831 20 0.77 0.41 0.53 1860 21 0.27 0.08 0.12 2023 22 0.50 0.23 0.31 1513 23 0.91 0.49 0.63 1207 0.56 24 0.28 0.38 506 25 0.68 0.30 0.42 425 26 0.65 0.40 0.50 793 27 0.59 0.32 0.41 1291 28 0.74 0.36 0.48 1208 29 0.44 0.10 0.16 406 30 0.74 0.18 0.28 504 0.29 0.09 31 0.14 732 32 0.58 0.22 0.32 441 0.17 33 0.56 0.26 1645 34 0.72 0.25 0.37 1058 35 0.83 0.54 0.66 946

36	0.67	0.19	0.30	644
37	0.98	0.67	0.79	136
38	0.64	0.35	0.45	570
39	0.85	0.29	0.43	766
40	0.61	0.29	0.39	1132
41	0.44	0.18	0.25	174
42	0.81	0.52	0.63	210
43	0.81	0.32	0.54	433
44			0.54	
	0.66	0.50		626
45	0.73	0.31	0.44	852
46	0.74	0.41	0.53	534
47	0.32	0.13	0.19	350
48	0.74	0.50	0.60	496
49	0.80	0.61	0.69	785
50	0.16	0.04	0.06	475
51	0.32	0.10	0.15	305
52	0.50	0.04	0.07	251
53	0.68	0.40	0.50	914
54	0.46	0.16	0.24	728
55	0.18	0.01	0.01	258
56	0.46	0.20	0.28	821
57	0.48	0.09	0.15	541
58	0.78	0.28	0.41	748
59	0.94	0.62	0.75	724
60	0.33	0.07	0.11	660
61	0.84	0.17	0.29	235
62	0.91	0.71	0.80	718
63	0.83	0.63	0.72	468
64	0.54	0.31	0.39	191
65	0.37	0.13	0.19	429
66	0.31	0.05	0.09	415
67	0.75	0.47	0.58	274
68	0.73	0.52	0.64	510
69				
	0.67	0.45	0.54	466
70	0.33	0.08	0.13	305
71	0.49	0.15	0.23	247
72	0.79	0.47	0.59	401
73	0.98	0.73	0.84	86
74	0.73	0.37	0.49	120
75	0.88	0.68	0.77	129
76	0.67	0.01	0.02	473
77	0.36	0.26	0.30	143
78	0.80	0.45	0.57	347
79	0.72	0.23	0.35	479
80	0.56	0.32	0.41	279
81	0.79	0.18	0.29	461
82	0.16	0.01	0.02	298
83	0.76	0.46	0.57	396

84	0.55	0.34	0.42	184
85	0.67	0.20	0.31	573
86	0.44	0.05	0.09	325
87	0.51	0.28	0.36	273
88	0.42	0.21	0.28	135
89	0.31	0.07	0.12	232
90	0.56	0.31	0.40	409
91	0.62	0.25	0.36	420
92	0.76	0.54	0.63	408
93	0.68	0.48	0.56	241
94	0.32	0.04	0.08	211
95	0.35	0.04	0.13	277
96			0.15	
97	0.24	0.03		410
	0.89	0.31	0.46	501
98	0.77	0.58	0.66	136
99	0.52	0.29	0.37	239
100	0.55	0.13	0.21	324
101	0.93	0.61	0.73	277
102	0.92	0.71	0.80	613
103	0.50	0.16	0.24	157
104	0.20	0.05	0.08	295
105	0.83	0.34	0.48	334
106	0.80	0.14	0.24	335
107	0.76	0.48	0.58	389
108	0.54	0.24	0.33	251
109	0.55	0.41	0.47	317
110	0.68	0.07	0.13	187
111	0.50	0.08	0.14	140
112	0.61	0.28	0.38	154
113	0.64	0.18	0.28	332
114	0.44	0.27	0.33	323
115	0.48	0.21	0.29	344
116	0.76	0.50	0.61	370
117	0.57	0.23	0.32	313
118	0.77	0.68	0.72	874
119	0.45	0.18	0.26	293
120	0.00	0.00	0.00	200
121	0.77	0.47	0.59	463
122	0.37	0.09	0.15	119
123	0.75	0.01	0.02	256
124	0.90	0.70	0.79	195
125	0.39	0.11	0.17	138
126	0.80	0.11	0.61	376
127	0.14	0.03	0.05	122
128	0.14	0.03	0.05	252
129	0.55	0.12	0.20	144
130	0.41	0.08	0.13	150
131	0.23	0.01	0.03	210

132	0.67	0.26	0.37	361
133	0.93	0.55	0.69	453
134	0.89	0.73	0.81	124
135	0.25	0.03	0.06	91
136	0.67	0.27	0.38	128
137	0.56	0.34	0.42	218
138	0.78	0.15	0.25	243
139	0.38	0.19	0.26	149
140	0.76	0.44	0.55	318
141	0.29	0.11	0.16	159
142	0.66	0.36	0.46	274
143	0.87	0.72	0.79	362
144	0.59	0.17	0.26	118
145	0.65	0.36	0.46	164
146	0.58	0.27	0.37	461
147	0.66	0.42	0.51	159
148	0.34	0.14	0.20	166
149	0.99	0.14	0.63	346
150	0.61	0.40	0.13	350
151 152	0.90	0.65	0.76	55 207
	0.79	0.46	0.58	387
153	0.50	0.11	0.18	150
154	0.59	0.12	0.21	281
155	0.28	0.05	0.09	202
156	0.76	0.63	0.69	130
157	0.27	0.07	0.12	245
158	0.88	0.58	0.70	177
159	0.47	0.25	0.33	130
160	0.51	0.13	0.21	336
161	0.93	0.57	0.71	220
162	0.17	0.03	0.05	229
163	0.89	0.40	0.55	316
164	0.75	0.34	0.47	283
165	0.64	0.32	0.43	197
166	0.46	0.21	0.29	101
167	0.47	0.18	0.26	231
168	0.58	0.22	0.31	370
169	0.41	0.17	0.24	258
170	0.32	0.06	0.10	101
171	0.38	0.21	0.27	89
172	0.51	0.35	0.41	193
173	0.43	0.22	0.29	309
174	0.51	0.14	0.22	172
175	0.93	0.71	0.80	95
176	0.94	0.58	0.72	346
177	0.93	0.44	0.60	322
178	0.63	0.47	0.54	232
179	0.35	0.06	0.11	125

180	0.55	0.27	0.36	145
181	0.40	0.10	0.16	77
182	0.16	0.02	0.04	182
183	0.62	0.32	0.42	257
184	0.08	0.01	0.02	216
185	0.31	0.06	0.10	242
186	0.39	0.16	0.23	165
187	0.76	0.56	0.64	263
188	0.30	0.09	0.14	174
189	0.72	0.28	0.40	136
190	0.88	0.50	0.63	202
191	0.41	0.13	0.00	134
192	0.41	0.13	0.52	230
193	0.72	0.40	0.32	90
193				
	0.59	0.47	0.52	185
195	0.18	0.04	0.06	156
196	0.39	0.08	0.13	160
197	0.61	0.06	0.12	266
198	0.42	0.06	0.10	284
199	0.41	0.06	0.11	145
200	0.94	0.70	0.80	212
201	0.68	0.21	0.33	317
202	0.77	0.53	0.63	427
203	0.32	0.09	0.14	232
204	0.51	0.22	0.30	217
205	0.49	0.44	0.47	527
206	0.14	0.02	0.03	124
207	0.50	0.09	0.15	103
208	0.90	0.48	0.63	287
209	0.34	0.09	0.14	193
210	0.72	0.32	0.44	220
211	0.74	0.19	0.30	140
212	0.14	0.02	0.03	161
213	0.47	0.21	0.29	72
214	0.62	0.46	0.53	396
215	0.86	0.31	0.46	134
216	0.48	0.05	0.09	400
217	0.45	0.20	0.28	75
218	0.96	0.75	0.85	219
219	0.76	0.35	0.48	210
220	0.90	0.60	0.72	298
221	0.97	0.59	0.73	266
222	0.78	0.41	0.54	290
223	0.08	0.01	0.01	128
224	0.76	0.38	0.51	159
225	0.56	0.30	0.39	164
226	0.63	0.36	0.39	144
227	0.63	0.33	0.40	276
441	0.50	0.33	0.42	210

228	0.15	0.02	0.03	235
229	0.27	0.02	0.03	216
230	0.34	0.17	0.22	228
231	0.71	0.47	0.57	64
232	0.39	0.07	0.12	103
233	0.71	0.29	0.41	216
234	0.77	0.09	0.16	116
235	0.57	0.38	0.45	77
236	0.96	0.64	0.77	67
237	0.50	0.06	0.11	218
238	0.29	0.06	0.11	139
239	0.17	0.01	0.02	94
240	0.54	0.27	0.36	77
241	0.50	0.08	0.14	167
242	0.84	0.30	0.44	86
243	0.37	0.12	0.18	58
244	0.64	0.17	0.27	269
245	0.19	0.06	0.09	112
246	0.95	0.73	0.83	255
247	0.44	0.19	0.27	58
248	0.25	0.02	0.04	81
249	0.00	0.02	0.00	131
250	0.42	0.20	0.28	93
251	0.64	0.28	0.28	154
252	0.35	0.05	0.08	129
253	0.61	0.33	0.43	83
254	0.37	0.09	0.14	191
255	0.16	0.02	0.04	219
256	0.18	0.02	0.04	130
257	0.45	0.28	0.34	93
258	0.69	0.43	0.53	217
259	0.32	0.10	0.15	141
260	0.95	0.13	0.23	143
261	0.55	0.12	0.20	219
262	0.55	0.28	0.37	107
263	0.40	0.23	0.29	236
264	0.28	0.17	0.21	119
265	0.34	0.14	0.20	72
266	0.00	0.00	0.00	70
267	0.30	0.12	0.17	107
268	0.67	0.43	0.52	169
269	0.27	0.09	0.14	129
270	0.73	0.53	0.61	159
271	0.82	0.33	0.47	190
272	0.60	0.21	0.32	248
273	0.91	0.70	0.79	264
274	0.89	0.64	0.74	105
275	0.50	0.07	0.12	104

276	0.13	0.02	0.03	115
277	0.83	0.59	0.69	170
278	0.65	0.23	0.34	145
279	0.92	0.57	0.70	230
280	0.56	0.44	0.49	80
281	0.68	0.55	0.61	217
282	0.74	0.47	0.57	175
283	0.33	0.05	0.08	269
284	0.62	0.24	0.35	74
285	0.86	0.49	0.62	206
286	0.90	0.59	0.71	227
287	0.83	0.29	0.43	130
288	0.35	0.06	0.11	129
289	0.33	0.03	0.05	80
290	0.15	0.07	0.10	99
291	0.76	0.31	0.44	208
292	0.29	0.03	0.05	67
293	0.80	0.43	0.56	109
294	0.41	0.26	0.32	140
295	0.25	0.08	0.12	241
296	0.25	0.11	0.15	72
297	0.19	0.03	0.05	107
298	0.80	0.33	0.47	61
299	0.93	0.36	0.52	77
300	0.18	0.06	0.09	111
301	0.00	0.00	0.00	126
302	0.00	0.00	0.00	73
303	0.56	0.35	0.43	176
304	0.96	0.71	0.82	230
305	0.97	0.60	0.74	156
306	0.51	0.36	0.42	146
307	0.23	0.06	0.10	98
308	0.00	0.00	0.00	78
309	0.75	0.06	0.12	94
310	0.78	0.35	0.49	162
311	0.81	0.52	0.63	116
312	0.47	0.25	0.32	57
313	0.75	0.25	0.09	65
314	0.73	0.36	0.42	138
315	0.53	0.20	0.29	195
316	0.45	0.25	0.32	69
317	0.33	0.10	0.15	134
318	0.50	0.34	0.40	148
319	0.84	0.43	0.57	161
320	0.23	0.15	0.18	104
321	0.86	0.53	0.66	156
322	0.58	0.31	0.41	134
323	0.56	0.37	0.44	232

324	0.44	0.17	0.25	92
325	0.45	0.30	0.36	197
326	0.13	0.02	0.04	126
327	0.50	0.04	0.08	115
328	0.98	0.64	0.78	198
329	0.62	0.30	0.41	125
330	0.76	0.20	0.31	81
331	0.50	0.09		94
			0.15	
332	1.00	0.02	0.04	56
333	0.13	0.03	0.04	260
334	0.25	0.05	0.08	60
335	0.30	0.08	0.13	110
336	0.64	0.39	0.49	71
337	0.21	0.05	0.08	66
338	0.46	0.33	0.38	150
339	0.00	0.00	0.00	54
340	0.86	0.53	0.66	195
341	0.94	0.19	0.32	79
342	0.41	0.18	0.25	38
343	0.67	0.37	0.48	43
344	0.52	0.22	0.31	68
345	0.67	0.38	0.49	73
346	0.25	0.03	0.05	116
347	0.88	0.34	0.49	111
348	0.25	0.08	0.12	63
349	0.82	0.56	0.66	104
350	0.63	0.50	0.56	44
351	0.70	0.17	0.28	40
352	0.96	0.40	0.56	136
353	0.44	0.20	0.28	54
354	0.46	0.04	0.08	134
355	0.53	0.28	0.36	120
356	0.53	0.20	0.31	228
357	0.67	0.25	0.37	269
358	0.69	0.36	0.48	80
359	0.87	0.46	0.60	140
360	0.37	0.14	0.20	125
361	0.91	0.65	0.76	169
362	0.11	0.04	0.05	56
363	0.94	0.66	0.77	154
364	0.36	0.07	0.12	58
365	0.29	0.14	0.19	71
366	1.00	0.65	0.79	54
367	0.36	0.04	0.08	116
368	0.50	0.02	0.04	54
369	0.00	0.00	0.00	71
370	0.18	0.03	0.06	61
371	0.46	0.08	0.14	71

372	0.67	0.50	0.57	52
373	0.78	0.36	0.49	150
374	0.35	0.13	0.19	93
375	0.17	0.03	0.05	67
376	0.00	0.00	0.00	76
377	0.72	0.17	0.27	106
378	0.30	0.03	0.06	86
379	0.33	0.07	0.12	14
380	1.00	0.40	0.57	122
381	0.19	0.03	0.05	104
382	0.13	0.08	0.12	66
383	0.49	0.08	0.36	110
384	0.00	0.00	0.00	155
385	0.36	0.08	0.13	50
386	0.22	0.09	0.13	64
387	0.33	0.05	0.09	93
388	0.61	0.29	0.40	102
389	0.06	0.01	0.02	108
390	0.96	0.65	0.77	178
391	0.62	0.17	0.27	115
392	0.81	0.40	0.54	42
393	0.00	0.00	0.00	134
394	0.50	0.02	0.03	112
395	0.44	0.12	0.19	176
396	0.41	0.09	0.14	125
397	0.72	0.22	0.34	224
398	0.89	0.54	0.67	63
399	0.00	0.00	0.00	59
400	0.49	0.32	0.38	63
401	0.49	0.19	0.28	98
402	0.55	0.16	0.25	162
403	0.41	0.14	0.21	83
404	0.73	0.84	0.78	19
405	0.27	0.07	0.11	92
406	0.86	0.15	0.25	41
407	0.64	0.33	0.43	43
408	0.80	0.31	0.44	160
409	0.16	0.10	0.12	50
410	0.00	0.00	0.00	19
411	0.37	0.10	0.15	175
412	0.29	0.06	0.09	72
413	0.56	0.05	0.10	95
414	0.19	0.03	0.05	97
414	0.19	0.03	0.03	48
416	0.33	0.17	0.22	83
417	0.50	0.07	0.13	40
418	0.37	0.08	0.13	91
419	0.52	0.29	0.37	90

420	0.31	0.24	0.27	37
421	0.00	0.00	0.00	66
422	0.61	0.34	0.44	73
423	0.48	0.25	0.33	56
424	0.93	0.82	0.87	33
425	0.00	0.00	0.00	76
426	0.25	0.05	0.08	81
427	0.99	0.66	0.79	150
428	0.95	0.66	0.78	29
429	0.99	0.72	0.83	389
430	0.63	0.35	0.45	167
431	0.50	0.09	0.15	123
432	0.43	0.33	0.38	39
433	0.30	0.16	0.21	82
434	1.00	0.67	0.80	66
435	0.65	0.45	0.53	93
436	0.56	0.29	0.38	87
437	0.25	0.06	0.09	86
438	0.76	0.48	0.59	104
439	0.62	0.13	0.21	100
440	0.20	0.01	0.01	141
441	0.43	0.25	0.31	110
442	0.38	0.13	0.19	123
443	0.50	0.13	0.20	71
444	0.44	0.06	0.11	109
445	0.38	0.19	0.25	48
446	0.44	0.25	0.32	76
447	0.19	0.08	0.11	38
448	0.68	0.53	0.60	81
449	0.58	0.16	0.25	132
450	0.48	0.28	0.36	81
451	0.88	0.28	0.42	76
452	0.00	0.00	0.00	44
453	0.00	0.00	0.00	44
454	0.91	0.44	0.60	70
455	0.46	0.07	0.12	155
456	0.47	0.16	0.24	43
457	0.50	0.21	0.29	72
458	0.29	0.08	0.13	62
459	0.75	0.13	0.22	69
460	0.08	0.01	0.02	119
461	0.77	0.13	0.22	79
462	0.69	0.23	0.35	47
463	0.20	0.04	0.06	104
464	0.69	0.35	0.46	106
465	0.54	0.11	0.18	64
466	0.59	0.29	0.39	173
467	0.79	0.35	0.48	107

	468	0.86	0.14	0.24	126
	469	0.00	0.00	0.00	114
	470	0.94	0.78	0.85	140
	471	0.95	0.24	0.38	79
	472	0.39	0.28	0.33	143
	473	0.70	0.30	0.42	158
	474	0.38	0.07	0.11	138
	475	0.00	0.00	0.00	59
	476	0.57	0.28	0.38	88
	477	0.86	0.57	0.68	176
	478	0.94	0.71	0.81	24
	479	0.09	0.01	0.02	92
	480	0.83	0.48	0.61	100
	481	0.50	0.17	0.26	103
	482	0.49	0.24	0.32	74
	483	0.85	0.57	0.68	105
	484	0.33	0.02	0.04	83
	485	0.11	0.01	0.02	82
	486	0.36	0.11	0.17	71
	487	0.47	0.22	0.30	120
	488	0.33	0.02	0.04	105
	489	0.74	0.30	0.43	87
	490	1.00	0.81	0.90	32
	491	0.00	0.00	0.00	69
	492	0.00	0.00	0.00	49
	493	0.00	0.00	0.00	117
	494	0.50	0.18	0.27	61
	495	0.97	0.67	0.80	344
	496	0.34	0.19	0.25	52
	497	0.66	0.20	0.30	137
	498	0.23	0.03	0.05	98
	499	0.68	0.16	0.27	79
micro	avg	0.72	0.33	0.45	173812
macro	avg	0.55	0.26	0.33	173812
weighted	_	0.67	0.33	0.42	173812
samples	avg	0.42	0.31	0.33	173812

Time taken to run this cell: 0:10:35.513314

```
[24]: from sklearn.externals import joblib joblib.dump(classifier, 'lr_with_more_title_weight.pkl')
```

/Users/mayankgupta/anaconda3/lib/python3.7/sitepackages/sklearn/externals/joblib/__init__.py:15: DeprecationWarning: sklearn.externals.joblib is deprecated in 0.21 and will be removed in 0.23. Please import this functionality directly from joblib, which can be installed with: pip install joblib. If this warning is raised when loading pickled models, you may need to re-serialize those models with scikit-learn 0.21+. warnings.warn(msg, category=DeprecationWarning)

[24]: ['lr_with_more_title_weight.pkl']

```
[25]: start = datetime.now()
     classifier_2 = OneVsRestClassifier(LogisticRegression(penalty='l1'), n_jobs=-1)
     classifier_2.fit(x_train_multilabel, y_train)
     predictions 2 = classifier 2.predict(x test multilabel)
     print("Accuracy :",metrics.accuracy_score(y_test, predictions_2))
     print("Hamming loss ",metrics.hamming_loss(y_test,predictions_2))
     precision = precision_score(y_test, predictions_2, average='micro')
     recall = recall_score(y_test, predictions_2, average='micro')
     f1 = f1_score(y_test, predictions_2, average='micro')
     print("Micro-average quality numbers")
     print("Precision: {:.4f}, Recall: {:.4f}, F1-measure: {:.4f}".format(precision,
     →recall, f1))
     precision = precision_score(y_test, predictions_2, average='macro')
     recall = recall_score(y_test, predictions_2, average='macro')
     f1 = f1_score(y_test, predictions_2, average='macro')
     print("Macro-average quality numbers")
     print("Precision: {:.4f}, Recall: {:.4f}, F1-measure: {:.4f}".format(precision,
      →recall, f1))
     print (metrics.classification_report(y_test, predictions_2))
     print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
```

Hamming loss 0.00270292 Micro-average quality numbers Precision: 0.7172, Recall: 0.3673, F1-measure: 0.4858 Macro-average quality numbers Precision: 0.5570, Recall: 0.2951, F1-measure: 0.3710 precision recall f1-score 0 94 0 70 00

Accuracy : 0.25109

U	0.94	0.72	0.82	5519
1	0.70	0.34	0.45	8190
2	0.80	0.42	0.55	6529
3	0.82	0.49	0.61	3231
4	0.80	0.44	0.57	6430
5	0.82	0.38	0.52	2879
6	0.86	0.53	0.66	5086

support

EE10

7	0.87	0.58	0.70	4533
8	0.60	0.13	0.22	3000
9	0.82	0.57	0.67	2765
10	0.60	0.20	0.30	3051
11	0.68	0.38	0.49	3009
12	0.62	0.29	0.40	2630
13	0.73	0.30	0.43	1426
14	0.89	0.57	0.70	2548
15	0.65	0.23	0.34	2371
16	0.65	0.25	0.37	873
17	0.89	0.63	0.74	2151
18	0.60	0.25	0.35	2204
19	0.71	0.41	0.52	831
20	0.76	0.47	0.58	1860
21	0.29	0.09	0.14	2023
22	0.52	0.24	0.33	1513
23	0.89	0.55	0.68	1207
24	0.56	0.28	0.38	506
25	0.69	0.34	0.45	425
26	0.65	0.43	0.52	793
27	0.62	0.38	0.47	1291
28	0.74	0.39	0.51	1208
29	0.46	0.10	0.17	406
30	0.76	0.21	0.33	504
31	0.26	0.08	0.12	732
32	0.60	0.29	0.39	441
33	0.60	0.27	0.38	1645
34	0.69	0.26	0.38	1058
35	0.83	0.58	0.68	946
36	0.65	0.24	0.35	644
37	0.98	0.65	0.78	136
38	0.62	0.38	0.47	570
39	0.84	0.31	0.45	766
40	0.59	0.35	0.44	1132
41	0.47	0.18	0.26	174
42	0.75	0.48	0.59	210
43	0.75	0.42	0.54	433
44	0.66	0.52	0.58	626
45	0.71	0.36	0.47	852
46	0.77	0.45	0.57	534
47	0.37	0.15	0.22	350
48	0.75	0.52	0.62	496
49	0.78	0.64	0.71	785
50	0.21	0.06	0.09	475
51	0.37	0.13	0.19	305
52	0.42	0.03	0.06	251
53	0.66	0.40	0.50	914
54	0.49	0.17	0.26	728

55	0.47	0.03	0.05	258
56	0.45	0.24	0.31	821
57	0.46	0.10	0.17	541
58	0.76	0.31	0.45	748
59	0.94	0.66	0.77	724
60	0.35	0.10	0.15	660
61	0.78	0.20	0.31	235
62	0.92	0.74	0.82	718
63	0.83	0.69	0.75	468
64	0.55	0.36	0.43	191
65	0.33	0.11	0.17	429
66	0.29	0.06	0.10	415
67	0.74	0.50	0.59	274
68	0.82	0.53	0.64	510
69	0.67	0.45	0.54	466
70	0.30	0.09	0.13	305
71	0.49	0.17	0.25	247
72	0.78	0.53	0.64	401
73	0.99	0.77	0.86	86
74	0.72	0.42	0.53	120
75	0.92	0.67	0.78	129
76	0.47	0.02	0.04	473
77	0.40	0.29	0.33	143
78	0.79	0.49	0.60	347
79	0.69	0.25	0.36	479
80	0.56	0.34	0.43	279
81	0.70	0.23	0.34	461
82	0.34	0.04	0.07	298
83	0.78	0.50	0.61	396
84	0.55	0.29	0.38	184
85	0.61	0.24	0.35	573
86	0.50	0.07	0.12	325
87	0.51	0.29	0.37	273
88	0.49	0.21	0.30	135
89	0.36	0.11	0.17	232
90	0.56	0.34	0.43	409
91	0.61	0.27	0.37	420
92	0.78	0.57	0.66	408
93	0.66	0.44	0.53	241
94	0.30	0.04	0.07	211
95	0.37	0.10	0.15	277
96	0.28	0.04	0.07	410
97	0.86	0.43	0.57	501
98	0.75	0.63	0.69	136
99	0.54	0.34	0.42	239
100	0.57	0.15	0.24	324
101	0.91	0.68	0.78	277
102	0.91	0.75	0.82	613

103	0.47	0.17	0.25	157
104	0.22	0.06	0.10	295
105	0.75	0.43	0.55	334
106	0.88	0.28	0.43	335
107	0.75	0.54	0.63	389
		0.34	0.37	
108	0.58			251
109	0.58	0.45	0.51	317
110	0.68	0.10	0.18	187
111	0.73	0.11	0.20	140
112	0.67	0.43	0.52	154
113	0.58	0.20	0.29	332
114	0.46	0.27	0.34	323
115	0.47	0.26	0.33	344
116	0.75	0.55	0.63	370
117	0.58	0.24	0.34	313
118	0.78	0.73	0.75	874
119	0.45	0.21	0.29	293
120	0.11	0.01	0.01	200
121	0.77	0.51	0.61	463
122	0.32	0.10	0.15	119
123	0.67	0.02	0.03	256
124	0.91	0.70	0.79	195
125	0.44	0.14	0.21	138
126	0.81	0.54	0.65	376
127	0.27	0.03	0.06	122
128	0.20	0.03	0.00	252
129		0.04		144
	0.48		0.30	
130	0.42	0.11	0.18	150
131	0.33	0.03	0.06	210
132	0.65	0.28	0.39	361
133	0.92	0.59	0.72	453
134	0.89	0.77	0.82	124
135	0.31	0.05	0.09	91
136	0.69	0.28	0.40	128
137	0.55	0.37	0.44	218
138	0.67	0.18	0.28	243
139	0.45	0.18	0.26	149
140	0.77	0.46	0.58	318
141	0.32	0.10	0.15	159
142	0.63	0.38	0.47	274
143	0.85	0.79	0.82	362
144	0.54	0.21	0.30	118
145	0.63	0.39	0.48	164
146	0.54	0.31	0.39	461
147	0.68	0.45	0.54	159
148	0.30	0.12	0.17	166
149	0.97	0.55	0.70	346
150	0.64	0.13	0.21	350

151	0.93	0.67	0.78	55
152	0.78	0.52	0.63	387
153	0.51	0.17	0.25	150
154	0.58	0.12	0.21	281
155	0.25	0.06	0.10	202
156	0.81	0.67	0.73	130
157	0.01	0.06	0.10	245
158	0.23	0.63	0.75	177
159	0.53	0.34	0.41	130
160	0.48	0.18	0.41	336
161	0.90	0.65	0.75	220
162	0.28	0.06	0.09	229
163	0.87	0.44	0.58	316
164	0.78	0.44	0.56	283
165	0.60	0.34	0.44	197
166	0.65	0.43	0.51	101
167	0.45	0.18	0.26	231
168	0.56	0.27	0.36	370
169	0.40	0.21	0.27	258
170	0.33	0.07	0.11	101
171	0.38	0.24	0.29	89
172	0.53	0.36	0.43	193
173	0.47	0.26	0.33	309
174	0.62	0.14	0.23	172
175	0.92	0.73	0.81	95
176	0.93	0.62	0.74	346
177	0.86	0.57	0.69	322
178	0.65	0.51	0.57	232
179	0.20	0.04	0.07	125
180	0.65	0.33	0.44	145
181	0.44	0.10	0.17	77
182	0.26	0.06	0.10	182
183	0.60	0.32	0.41	257
184	0.21	0.03	0.05	216
185	0.35	0.09	0.14	242
186	0.43	0.18	0.25	165
187	0.75	0.59	0.66	263
188	0.39	0.12	0.18	174
189	0.75	0.40	0.53	136
190	0.89	0.55	0.68	202
191	0.44	0.16	0.24	134
192	0.68	0.40	0.51	230
193	0.44	0.18	0.31	90
194	0.44	0.18	0.52	185
195	0.37	0.48	0.32	
			0.09	156 160
196	0.33	0.07		160
197	0.49	0.10	0.16	266
198	0.47	0.13	0.20	284

199	0.32	0.04	0.07	145
200	0.93	0.74	0.82	212
201	0.65	0.26	0.37	317
202	0.78	0.59	0.67	427
203	0.36	0.11	0.17	232
204	0.51	0.29	0.37	217
205	0.50	0.46	0.48	527
206	0.24	0.03	0.06	124
207	0.50	0.17	0.26	103
208	0.85	0.53	0.65	287
209	0.33	0.11	0.16	193
210	0.75	0.38	0.50	220
211	0.72	0.21	0.32	140
212	0.12	0.02	0.03	161
213	0.63	0.43	0.51	72
214	0.64	0.45	0.53	396
215	0.87	0.34	0.49	134
216	0.61	0.17	0.27	400
217	0.51	0.24	0.33	75
218	0.96	0.76	0.85	219
219	0.77	0.42	0.54	210
220	0.88	0.64	0.74	298
221	0.96	0.70	0.81	266
222	0.76	0.45	0.57	290
223	0.11	0.01	0.01	128
224	0.78	0.45	0.57	159
225	0.55	0.29	0.38	164
226	0.58	0.31	0.41	144
227	0.56	0.29	0.38	276
228	0.19	0.03	0.05	235
229	0.33	0.03	0.06	216
230	0.40	0.17	0.23	228
231	0.70	0.48	0.57	64
232	0.48	0.10	0.16	103
233	0.72	0.35	0.47	216
234	0.72	0.11	0.19	116
235	0.54	0.36	0.43	77
236	0.90	0.67	0.77	67
237	0.58	0.13	0.21	218
238	0.40	0.14	0.20	139
239	0.00	0.00	0.00	94
240	0.55	0.35	0.43	77
241	0.47	0.08	0.14	167 86
242	0.78	0.37	0.50	86 50
243	0.40	0.10	0.16	58
244	0.62	0.27	0.38	269
245	0.16	0.04	0.07	112
246	0.95	0.76	0.84	255

247	0.44	0.24	0.31	58
248	0.44	0.05	0.09	81
249	0.23	0.02	0.04	131
250	0.43	0.24	0.31	93
251	0.61	0.29	0.39	154
252	0.36	0.04	0.07	129
253	0.69	0.40	0.50	83
254	0.34	0.08	0.13	191
255	0.15	0.03	0.05	219
256	0.32	0.05	0.09	130
257	0.48	0.26	0.34	93
258	0.65	0.48	0.55	217
259	0.41	0.13	0.20	141
260	0.86	0.17	0.29	143
261	0.62	0.17	0.27	219
262	0.55	0.27	0.36	107
263	0.41	0.27	0.32	236
264	0.33	0.27	0.32	119
265	0.57	0.24	0.20	72
				70
266	0.00	0.00	0.00	
267	0.36	0.14	0.20	107
268	0.67	0.44	0.53	169
269	0.32	0.14	0.19	129
270	0.74	0.53	0.62	159
271	0.88	0.48	0.62	190
272	0.61	0.27	0.37	248
273	0.90	0.75	0.82	264
274	0.90	0.68	0.77	105
275	0.52	0.12	0.20	104
276	0.08	0.01	0.02	115
277	0.83	0.63	0.72	170
278	0.74	0.41	0.52	145
279	0.90	0.70	0.78	230
280	0.58	0.42	0.49	80
281	0.66	0.54	0.59	217
282	0.75	0.50	0.60	175
283	0.33	0.13	0.18	269
284	0.65	0.32	0.43	74
285	0.82	0.49	0.61	206
286	0.89	0.66	0.75	227
287	0.84	0.41	0.55	130
288	0.32	0.07	0.11	129
289	0.57	0.05	0.09	80
290	0.21	0.09	0.13	99
291	0.76	0.35	0.48	208
292	0.42	0.07	0.13	67
293	0.84	0.48	0.61	109
294	0.46	0.26	0.34	140

295	0.24	0.12	0.16	241
296	0.31	0.12	0.18	72
297	0.44	0.11	0.18	107
298	0.77	0.49	0.60	61
299	0.89	0.51	0.64	77
300	0.21	0.08	0.12	111
301	0.00	0.00	0.00	126
302	0.25	0.01	0.03	73
303	0.57	0.43	0.49	176
304	0.91	0.79	0.45	230
305	0.92	0.73	0.81	156
306	0.50	0.37	0.43	146
307	0.34	0.11	0.17	98
308	0.00	0.00	0.00	78
309	0.80	0.13	0.22	94
310	0.74	0.41	0.53	162
311	0.79	0.51	0.62	116
312	0.52	0.28	0.36	57
313	0.83	0.08	0.14	65
314	0.52	0.36	0.42	138
315	0.54	0.22	0.31	195
316	0.56	0.35	0.43	69
317	0.29	0.13	0.18	134
318	0.56	0.39	0.46	148
319	0.84	0.50	0.63	161
320	0.24	0.19	0.21	104
321	0.82	0.61	0.70	156
322	0.60	0.37	0.46	134
323	0.58	0.44	0.50	232
324	0.34	0.15	0.21	92
325	0.41	0.24	0.31	197
326	0.14	0.03	0.05	126
327	0.20	0.03	0.05	115
328	0.99	0.70	0.82	198
329	0.59	0.32	0.41	125
330	0.73	0.20	0.31	81
331	0.45	0.10	0.16	94
332	0.54	0.12	0.20	56
333	0.19	0.05	0.08	260
334	0.42	0.13	0.20	60
335	0.35	0.08	0.13	110
336	0.62	0.49	0.15	71
337	0.18	0.05	0.07	66 150
338	0.47	0.36	0.41	150
339	0.00	0.00	0.00	54
340	0.84	0.57	0.68	195
341	0.91	0.52	0.66	79
342	0.38	0.26	0.31	38

343	0.62	0.42	0.50	43
344	0.56	0.29	0.38	68
345	0.62	0.33	0.43	73
346	0.14	0.03	0.04	116
347	0.86	0.43	0.57	111
348	0.33	0.11	0.17	63
349	0.84	0.65	0.74	104
350	0.62	0.48	0.54	44
351	0.57	0.30	0.39	40
352	0.93	0.57	0.70	136
353	0.38	0.15	0.21	54
354	0.39	0.09	0.15	134
355	0.64	0.35	0.45	120
356	0.54	0.30	0.38	228
357	0.66	0.36	0.47	269
358	0.62	0.38	0.47	80
359	0.84	0.59	0.69	140
360	0.39	0.18	0.24	125
361	0.90	0.71	0.79	169
362	0.14	0.05	0.08	56
363	0.92	0.73	0.82	154
364	0.46	0.10	0.17	58
365	0.22	0.08	0.12	71
366	1.00	0.69	0.81	54
367	0.31	0.07	0.11	116
368	0.38	0.06	0.10	54
369	0.33	0.03	0.05	71
370	0.00	0.00	0.00	61
371	0.40	0.08	0.14	71
372	0.72	0.44	0.55	52
373	0.78	0.41	0.54	150
374	0.41	0.14	0.21	93
375	0.20	0.04	0.07	67
376	0.00	0.00	0.00	76
377	0.58	0.28	0.38	106
378	0.25	0.02	0.04	86
379	0.50	0.14	0.22	14
380	0.93	0.52	0.67	122
381	0.23	0.07	0.10	104
382	0.46	0.20	0.28	66
383	0.54	0.35	0.42	110
384	0.14	0.01	0.01	155
385	0.69	0.22	0.33	50
386	0.20	0.06	0.10	64
387	0.32	0.08	0.12	93
388	0.53	0.24	0.33	102
389	0.07	0.01	0.02	108
390	0.96	0.68	0.80	178

391	0.49	0.17	0.26	115
392	0.81	0.40	0.54	42
393	0.00	0.00	0.00	134
394	0.22	0.04	0.06	112
395	0.54	0.27	0.36	176
396	0.47	0.13	0.20	125
397	0.74	0.37	0.49	224
398	0.84	0.67	0.74	63
399	0.30	0.05	0.09	59
400	0.51	0.32	0.39	63
401	0.50	0.24	0.33	98
402	0.50	0.19	0.33	162
403	0.31	0.19	0.21	83
404	0.36	0.14	0.21	19
	0.76			
405		0.11	0.17	92
406	0.69	0.22	0.33	41
407	0.64	0.37	0.47	43
408	0.80	0.46	0.58	160
409	0.20	0.12	0.15	50
410	0.00	0.00	0.00	19
411	0.35	0.11	0.17	175
412	0.28	0.07	0.11	72
413	0.38	0.05	0.09	95
414	0.12	0.02	0.04	97
415	0.33	0.10	0.16	48
416	0.53	0.35	0.42	83
417	0.43	0.07	0.13	40
418	0.48	0.16	0.25	91
419	0.53	0.37	0.43	90
420	0.38	0.27	0.32	37
421	0.04	0.02	0.02	66
422	0.69	0.45	0.55	73
423	0.48	0.25	0.33	56
424	0.94	0.88	0.91	33
425	0.00	0.00	0.00	76
426	0.27	0.05	0.08	81
427	0.98	0.73	0.84	150
428	0.95	0.69	0.80	29
429	0.99	0.93	0.96	389
430	0.63	0.40	0.49	167
431	0.57	0.11	0.18	123
432	0.52	0.31	0.39	39
433	0.33	0.21	0.25	82
434	1.00	0.70	0.82	66
435	0.55	0.70	0.45	93
436	0.56	0.37	0.43	93 87
437	0.30	0.02	0.44	86
438	0.72	0.53	0.61	104

439	0.54	0.13	0.21	100
440	0.38	0.04	0.06	141
441	0.43	0.33	0.37	110
442	0.37	0.15	0.22	123
443	0.59	0.18	0.28	71
444	0.32	0.06	0.11	109
445	0.45	0.31	0.37	48
446	0.47	0.29	0.36	76
447	0.39	0.18	0.25	38
448	0.67	0.54	0.60	81
449	0.67	0.26	0.37	132
450	0.42	0.27	0.33	81
451	0.89	0.32	0.47	76
452	0.00	0.00	0.00	44
453	0.00	0.00	0.00	44
454	0.84	0.51	0.64	70
455	0.39	0.18	0.25	155
456	0.50	0.21	0.30	43
457	0.54	0.28	0.37	72
458	0.35	0.13	0.19	62
459	0.63	0.25	0.35	69
460	0.00	0.00	0.00	119
461	0.71	0.19	0.30	79
462	0.61	0.23	0.34	47
463	0.39	0.14	0.21	104
464	0.70	0.42	0.52	106
465	0.64	0.22	0.33	64
466	0.55	0.35	0.43	173
467	0.78	0.42	0.55	107
468	0.56	0.26	0.36	126
469	0.20	0.01	0.02	114
470	0.93	0.81	0.87	140
471	0.85	0.42	0.56	79
472	0.40	0.35	0.37	143
473	0.67	0.37	0.47	158
474	0.48	0.10	0.17	138
475	0.00	0.00	0.00	59
476	0.63	0.33	0.43	88
477	0.83	0.65	0.73	176
478	0.95	0.79	0.86	24
479	0.22	0.04	0.07	92
480	0.79	0.50	0.61	100
481	0.51	0.28	0.36	103
482	0.40	0.22	0.28	74
483	0.78	0.63	0.69	105
484	0.20	0.02	0.04	83
485	0.20	0.02	0.04	82
486	0.48	0.15	0.23	71
-	-	-	-	· ·

```
487
                  0.45
                            0.21
                                      0.29
                                                 120
         488
                  0.50
                            0.06
                                      0.10
                                                 105
                            0.37
        489
                  0.73
                                      0.49
                                                  87
        490
                  1.00
                            0.81
                                      0.90
                                                  32
         491
                  0.33
                            0.03
                                      0.05
                                                  69
         492
                  0.33
                            0.02
                                      0.04
                                                  49
         493
                  0.11
                            0.02
                                      0.03
                                                 117
         494
                  0.52
                            0.23
                                      0.32
                                                  61
         495
                  0.95
                            0.79
                                      0.87
                                                 344
        496
                  0.32
                            0.13
                                      0.19
                                                  52
        497
                  0.59
                           0.28
                                      0.38
                                                 137
         498
                  0.31
                           0.10
                                      0.15
                                                  98
                  0.48
                            0.20
                                      0.29
                                                  79
         499
                  0.72
                          0.37
                                      0.49
  micro avg
                                              173812
  macro avg
                  0.56
                           0.30
                                      0.37
                                              173812
weighted avg
                  0.67
                            0.37
                                      0.46
                                              173812
 samples avg
                  0.46
                            0.35
                                      0.37
                                              173812
```

Time taken to run this cell: 1:00:57.200146

4.5.4 Models Output

```
[103]: from prettytable import PrettyTable

table = PrettyTable()

table.field_names = ['Model', 'Vectorizer', 'Hyperparameter', 'Micro-F1-Score',

'# of Tags']

table.add_row(['Logistic Regression SGDClassifier', 'TFIDF', 0.00001, 0.

3762703266042095, 5500])

table.add_row(['Logistic Regression SGDClassifier', 'TFIDF', 0.00001, 0.4486,

5500])

table.add_row(['Simple Logistic Regression', 'TFIDF', 'default', 0.4858, 500])

print(table)
```

```
+-----+
| Model | Vectorizer | Hyperparameter |
Micro-F1-Score | # of Tags |
+-----+
| Logistic Regression SGDClassifier | TFIDF | 1e-05 |
0.3762703266042095 | 5500 |
| Logistic Regression SGDClassifier | TFIDF | 1e-05 | 0.4486
```

```
| Simple Logistic Regression | TFIDF | default | 0.4858
| 500 |
+------
```

5. Assignments

Use bag of words upto 4 grams and compute the micro f1 score with Logistic regression(OvR) Perform hyperparam tuning on alpha (or lambda) for Logistic regression to improve the performance using GridSearch

Try OneVsRestClassifier with Linear-SVM (SGDClassifier with loss-hinge)

5.1 Use bag of words upto 4 grams and compute the micro f1 score with Logistic regression(OvR)

Redefine Functions

```
[1]: 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
       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:
       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()
 [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))
       Pick 0.5 MM Data Points
 [5]: # #Taking 0.5 Million entries to a dataframe.
     # write_db = 'Titlemoreweight.db'
     # if os.path.isfile(write_db):
           conn_r = create_connection(write_db)
           if conn_r is not None:
               preprocessed_data = pd.read_sql_query("""SELECT question, Tags FROM_
      →QuestionsProcessed""", conn_r)
     # conn r.commit()
     # conn_r.close()
       Pick 0.1 MM Data Points
[69]: #Taking 0.1 Million entries to a dataframe.
     write_db = 'Titlemoreweight.db'
     if os.path.isfile(write_db):
         conn_r = create_connection(write_db)
         if conn_r is not None:
             preprocessed_data = pd.read_sql_query("""SELECT question, Tags FROM_
      →QuestionsProcessed ORDER BY RANDOM() LIMIT 100000""", conn_r)
     conn r.commit()
     conn r.close()
[70]: preprocessed_data.head()
[70]:
                                                  question \
     0 annoy sound microphon headphon annoy sound mic...
     1 chang mac address window bootcamp macintosh ch...
     2 .net esb .net esb .net esb esb enterpris servi...
```

```
3 android emul generat annoy error android emul ...
     4 find upload file temp directori script execut ...
    0 windows-7 audio bluetooth microphone
           windows-7 mac macbook mac-address
     2
                                     .net esb
                        android emulator avd
     3
                    php html php5 phpmyadmin
[71]: print("number of data points in sample :", preprocessed_data.shape[0])
     print("number of dimensions :", preprocessed_data.shape[1])
    number of data points in sample: 100000
    number of dimensions : 2
       Converting string Tags to multilable output variables
[72]: # binary='true' will give a binary vectorizer
     vectorizer = CountVectorizer(tokenizer = lambda x: x.split(), binary='true')
     multilabel_y = vectorizer.fit_transform(preprocessed_data['tags'])
[73]: total_qs = preprocessed_data.shape[0]
       Pick 500 Tags
[74]: # we will be taking 500 tags
     multilabel_yx = tags_to_choose(500)
     print("number of questions that are not covered :", u

¬questions_explained_fn(500), "out of ", total_qs)
    number of questions that are not covered: 9029 out of 100000
       Train Test Split
[75]: train_datasize = 80000
     x_train=preprocessed_data.head(train_datasize)
     x_test=preprocessed_data.tail(preprocessed_data.shape[0] - 80000)
     y_train = multilabel_yx[0:train_datasize,:]
     y test = multilabel_yx[train_datasize:preprocessed_data.shape[0],:]
[76]: print("Number of data points in train data :" " X:", x_train.shape, "Y:", __
      →y_train.shape)
     print("Number of data points in test data :", " X:", x_test.shape, "Y:", y_test.
      ⇒shape)
    Number of data points in train data: X: (80000, 2) Y: (80000, 500)
    Number of data points in test data: X: (20000, 2) Y: (20000, 500)
```

5.1.1 Featurizing data with bag of words upto 4 grams vectorizer

```
[77]: start = datetime.now()
     vectorizer = CountVectorizer(min_df=0.00009, max_features=200000, tokenizer =_
      →lambda x: x.split(), 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: 0:01:18.017964
[78]: 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: (80000, 93781) Y: (80000, 500)
    Dimensions of test data X: (20000, 93781) Y: (20000, 500)
[79]: x_train_multilabel
[79]: <80000x93781 sparse matrix of type '<class 'numpy.int64'>'
             with 4807305 stored elements in Compressed Sparse Row format>
[80]: | # I faced scikit learn issue/bug https://github.com/scikit-learn/scikit-learn/
     →issues/6614
     # "valueerror writebackifcopy base is read-only python"
     x_train_multilabel.sort_indices()
[81]: x_train_multilabel
[81]: <80000x93781 sparse matrix of type '<class 'numpy.int64'>'
             with 4807305 stored elements in Compressed Sparse Row format>
[82]: start = datetime.now()
     classifier = OneVsRestClassifier(SGDClassifier(loss='log', alpha=0.00001,__
     →penalty='l1'), n_jobs=-1)
     # x_train_multilabel.sort_indices()
     classifier.fit(x_train_multilabel, y_train)
     predictions = classifier.predict (x_test_multilabel)
       Calculate Micro-F1-Score and Macro-F1-Score
[83]: 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, userecall, f1))

precision = precision_score(y_test, predictions, average='macro')
recall = recall_score(y_test, predictions, average='macro')
f1 = f1_score(y_test, predictions, average='macro')

print("Macro-average quality numbers")
print("Precision: {:.4f}, Recall: {:.4f}, F1-measure: {:.4f}".format(precision, userecall, f1))

print (metrics.classification_report(y_test, predictions))
print("Time taken to run this cell:", datetime.now() - start)
```

Accuracy : 0.1092

Hamming loss 0.0062659

Micro-average quality numbers

Precision: 0.2914, Recall: 0.4805, F1-measure: 0.3628

Macro-average quality numbers

Precision: 0.2026, Recall: 0.3715, F1-measure: 0.2565 precision recall f1-score support 0 0.87 0.91 0.89 2537 1 0.51 0.56 0.53 2071 2 0.39 0.46 0.42 1221 3 0.62 0.73 0.67 978 4 0.46 0.51 0.48 1003 5 0.51 0.64 0.57 896 6 0.48 0.54 0.51 914 7 0.49 0.60 0.54 733 8 0.75 0.71 0.73 735 9 0.26 0.37 0.30 679 10 0.31 0.36 0.33 583 0.50 0.46 11 0.42 503 12 0.36 0.43 0.39 437 13 0.37 0.52 0.43 419 14 0.31 0.39 0.35 386 15 0.49 0.68 0.57 381 16 0.39 0.50 335 0.44 17 0.44 0.59 0.50 308 18 0.44 0.59 0.50 289 19 0.43 0.59 0.50 321 20 0.23 0.34 0.28 301 0.24 21 0.15 0.18 283 22 0.23 0.32 0.27 254 23 0.44 0.68 0.54 191

0.42

0.26

24

0.32

183

25	0.48	0.69	0.57	191
26	0.29	0.45	0.35	187
27	0.34	0.49	0.40	190
28	0.20	0.36	0.26	157
29	0.24	0.36	0.29	166
30	0.15	0.25	0.19	171
31	0.38	0.52	0.44	184
32	0.19	0.29	0.23	168
33	0.22	0.41	0.29	153
34	0.36	0.48	0.41	176
35	0.68	0.83	0.75	151
36	0.18	0.32	0.24	148
37	0.23	0.39	0.29	152
38	0.60	0.80	0.68	153
39	0.30	0.44	0.36	151
40	0.24	0.35	0.28	151
41	0.21	0.34	0.26	140
42	0.27	0.44	0.34	129
43				129
	0.54	0.79	0.64	
44	0.24	0.46	0.32	108
45	0.29	0.50	0.37	120
46	0.49	0.61	0.55	127
47	0.13	0.23	0.16	120
48	0.25	0.43	0.31	115
49	0.09	0.21	0.12	101
50	0.12	0.28	0.17	107
51	0.40	0.62	0.49	120
52	0.18	0.33	0.23	117
53	0.22	0.34	0.27	122
54	0.18	0.28	0.22	117
55	0.16	0.29	0.20	93
56	0.09	0.19	0.12	107
57	0.15	0.31	0.21	98
58	0.26	0.45	0.32	101
59	0.17	0.28	0.32	117
60	0.50	0.79	0.61	100
61	0.42	0.69	0.52	97
62	0.19	0.34	0.25	97
63	0.42	0.63	0.51	104
64	0.28	0.41	0.33	103
65	0.14	0.26	0.18	85
66	0.31	0.53	0.39	103
67	0.10	0.26	0.14	70
68	0.31	0.49	0.38	79
69	0.12	0.25	0.16	76
70	0.11	0.23	0.15	74
71	0.61	0.77	0.68	82
72	0.69	0.92	0.79	89

73	0.34	0.55	0.42	84
74	0.32	0.54	0.40	84
75	0.05	0.12	0.07	84
76	0.27	0.54	0.36	80
77	0.18	0.33	0.23	79
78	0.13	0.34	0.18	71
79	0.35	0.49	0.41	89
80	0.22	0.49	0.31	68
81	0.28	0.38	0.32	77
82	0.06	0.14	0.08	66
83	0.18	0.36	0.24	73
84	0.11	0.30	0.16	63
85	0.17	0.34	0.23	61
86	0.22	0.34	0.27	68
87	0.05	0.11	0.07	62
88	0.11	0.29	0.16	59
89	0.21	0.35	0.26	62
90	0.10	0.26	0.14	61
91	0.17	0.26	0.21	73
92	0.38	0.69	0.49	65
93	0.09	0.16	0.12	68
94	0.31	0.54	0.39	68
95	0.06	0.17	0.08	48
96	0.13	0.26	0.17	58
97	0.29	0.51	0.37	61
98	0.13	0.27	0.18	60
99	0.20	0.39	0.26	64
100	0.19	0.48	0.27	52
101	0.37	0.50	0.43	74
102	0.26	0.48	0.34	63
103	0.49	0.85	0.62	53
104	0.34	0.52	0.41	58
105	0.18	0.41	0.25	59
106	0.15	0.40	0.22	55
107	0.16	0.46	0.24	57
108	0.46	0.66	0.54	56
109	0.17	0.26	0.20	65
110	0.08	0.15	0.10	59
111	0.35	0.59	0.44	66
112	0.08	0.16	0.11	63
113	0.05	0.12	0.07	52
114	0.12	0.31	0.18	51
115	0.06	0.11	0.08	80
116	0.29	0.39	0.33	66
117	0.22	0.43	0.30	46
118	0.03	0.05	0.03	59
119	0.26	0.47	0.34	58
120	0.17	0.35	0.23	48

121	0.45	0.85	0.59	48
122	0.04	0.08	0.05	59
123	0.08	0.28	0.12	47
124	0.19	0.36	0.25	59
125	0.11	0.22	0.15	58
126	0.08	0.17	0.11	47
127	0.33	0.49	0.39	49
128	0.33	0.57	0.42	54
129	0.08	0.20	0.42	40
130	0.06	0.20	0.11	46
131	0.17	0.38	0.24	47
132	0.25	0.37	0.30	67
133	0.22	0.52	0.31	52
134	0.53	0.67	0.59	60
135	0.36	0.50	0.42	62
136	0.06	0.17	0.09	35
137	0.19	0.40	0.25	48
138	0.70	0.94	0.81	53
139	0.29	0.43	0.35	53
140	0.08	0.22	0.12	45
141	0.19	0.33	0.24	51
142	0.12	0.33	0.17	40
143	0.24	0.49	0.32	49
144	0.09	0.33	0.15	40
145	0.13	0.22	0.16	64
146	0.08	0.20	0.12	50
147	0.62	0.81	0.70	42
148	0.11	0.17	0.13	65
149	0.06	0.12	0.08	50
150	0.25	0.37	0.30	59
151	0.45	0.56	0.50	45
152	0.54	0.68	0.60	50
153	0.24	0.50	0.32	40
	0.14			
154 155		0.23	0.18	52 52
	0.25	0.57	0.35	53
156	0.37	0.54	0.43	56
157	0.23	0.40	0.29	48
158	0.06	0.14	0.08	57
159	0.08	0.16	0.10	51
160	0.48	0.69	0.56	54
161	0.23	0.35	0.27	51
162	0.36	0.63	0.46	41
163	0.14	0.34	0.20	41
164	0.06	0.16	0.09	37
165	0.16	0.28	0.20	53
166	0.05	0.16	0.08	31
167	0.15	0.34	0.21	38
168	0.34	0.59	0.43	46

169	0.28	0.51	0.36	47
170	0.09	0.21	0.12	42
171	0.17	0.28	0.22	50
172	0.12	0.29	0.17	48
173	0.13	0.34	0.19	38
174	0.14	0.28	0.18	47
175	0.46	0.55	0.50	55
176	0.49	0.79	0.61	43
177	0.18	0.42	0.26	38
178	0.18	0.38	0.25	47
179	0.28	0.57	0.38	37
180	0.07	0.20	0.11	41
181	0.12	0.32	0.17	37
182	0.34	0.60	0.44	43
183	0.09	0.16	0.11	50
184	0.22	0.47	0.30	34
185	0.08	0.28	0.12	36
186	0.10	0.26	0.15	47
187	0.22	0.34	0.27	50
188	0.36	0.64	0.46	45
189	0.20	0.31	0.24	51
190	0.20	0.72	0.43	32
191	0.14	0.36	0.20	39
192	0.03	0.08	0.04	38
193	0.32	0.53	0.40	45
194	0.18	0.36	0.24	42
195	0.06	0.14	0.09	42
196	0.42	0.74	0.53	34
197	0.08	0.17	0.11	42
198	0.07	0.23	0.10	31
199	0.09	0.26	0.14	27
200	0.27	0.63	0.37	35
201	0.06	0.22	0.09	27
202	0.08	0.21	0.11	42
203	0.20	0.40	0.27	42
204	0.25	0.37	0.30	49
205	0.14	0.33	0.20	36
206	0.11	0.43	0.33	42
207	0.13	0.26	0.17	35
208	0.16	0.27	0.20	30
209	0.04	0.12	0.06	41
210	0.07	0.18	0.10	39
211	0.23	0.45	0.31	40
212	0.20	0.46	0.28	37
213	0.08	0.23	0.12	30
214	0.21	0.48	0.30	31
215	0.21	0.51	0.29	37
216	0.14	0.27	0.18	37

217	0.06	0.15	0.08	34
218	0.14	0.39	0.20	31
219	0.17	0.38	0.24	29
220	0.30	0.44	0.36	43
221	0.36	0.48	0.41	44
222	0.07	0.21	0.11	33
223	0.40	0.70	0.51	37
224	0.03	0.08	0.05	38
225	0.10	0.24	0.14	29
226	0.18	0.35	0.24	34
227	0.07	0.15	0.10	33
228	0.08	0.20	0.11	46
229	0.22	0.41	0.29	39
230	0.16	0.34	0.22	29
231	0.03	0.07	0.05	40
232				
	0.59	0.70	0.64	43
233	0.03	0.10	0.05	30
234	0.26	0.55	0.35	40
235	0.69	0.85	0.76	34
236	0.32	0.60	0.41	40
237	0.09	0.21	0.13	34
238	0.08	0.28	0.12	25
239	0.09	0.26	0.13	31
240	0.03	0.09	0.05	32
241	0.08	0.20	0.11	41
242	0.24	0.49	0.32	39
243	0.24	0.48	0.32	29
244	0.24	0.47	0.32	34
245	0.15	0.29	0.20	34
246	0.03	0.10	0.05	30
247	0.09	0.24	0.13	25
248	0.29	0.72	0.41	36
249	0.08	0.21	0.12	34
250	0.07	0.21	0.11	29
251	0.05	0.21	0.08	19
252	0.09	0.22	0.13	27
253	0.06	0.16	0.09	31
254	0.42	0.64	0.51	33
255	0.15	0.31	0.20	36
256	0.47	0.76	0.58	37
257	0.25	0.44	0.32	36
258	0.09	0.27	0.14	26
259	0.18	0.39	0.25	31
260	0.10	0.30	0.14	20
261	0.36	0.66	0.46	29
262	0.02	0.06	0.03	32
263	0.35	0.65	0.46	34
264	0.24	0.47	0.32	40
201	V. 2 1	V. 11	0.02	10

265	0.11	0.26	0.16	34
266	0.25	0.59	0.35	29
267	0.09	0.21	0.12	34
268	0.06	0.15	0.09	34
269	0.33	0.62	0.43	34
270	0.26	0.52	0.34	29
271	0.27	0.56	0.37	25
272	0.10	0.33	0.16	27
273	0.19	0.48	0.28	31
274	0.16	0.46	0.24	28
275	0.21	0.46	0.29	26
276	0.45	0.59	0.51	34
277	0.13	0.28	0.17	32
278	0.17	0.37	0.23	30
279	0.12	0.22	0.15	32
280	0.17	0.45	0.25	22
281	0.04	0.11	0.05	28
282	0.03	0.12	0.05	24
283	0.08	0.17	0.11	41
284	0.03	0.50		30
			0.32	
285	0.05	0.14	0.07	29
286	0.17	0.42	0.24	19
287	0.04	0.10	0.06	30
288	0.52	0.59	0.55	29
289	0.14	0.26	0.18	27
290	0.21	0.43	0.28	30
291	0.27	0.54	0.36	24
292	0.21	0.44	0.29	27
293	0.08	0.17	0.10	30
294	0.25	0.78	0.38	18
295	0.11	0.20	0.14	30
296	0.43	0.65	0.51	31
297	0.18	0.29	0.22	28
298	0.08	0.18	0.11	28
299	0.09	0.20	0.11	25
300	0.15	0.42	0.12	26
301	0.03	0.11	0.05	19
302	0.09	0.24	0.13	25
303	0.25	0.52	0.34	27
304	0.23	0.36	0.28	36
305	0.10	0.29	0.15	21
306	0.22	0.39	0.29	33
307	0.01	0.04	0.02	26
308	0.29	0.60	0.39	25
309	0.14	0.36	0.20	25
310	0.13	0.28	0.17	25
311	0.09	0.27	0.13	30
312	0.28	0.46	0.34	24

313	0.10	0.19	0.13	32
314	0.01	0.05	0.02	21
315	0.12	0.30	0.17	27
316	0.08	0.31	0.12	13
317	0.09	0.23	0.13	22
318	0.08	0.20	0.11	30
319	0.17	0.29	0.11	24
320	0.17	0.40	0.24	20
321	0.27	0.41	0.32	27
322	0.00	0.00	0.00	17
323	0.24	0.31	0.27	36
324	0.32	0.72	0.45	29
325	0.09	0.25	0.13	24
326	0.07	0.23	0.11	26
327	0.24	0.50	0.33	28
328	0.10	0.33	0.16	24
329	0.36	0.52	0.43	25
330	0.15	0.35	0.21	23
331	0.08	0.20	0.12	20
332	0.15	0.38	0.21	21
333	0.12	0.30	0.17	23
334	0.15	0.38	0.22	29
335	0.04	0.09	0.05	32
336	0.05	0.14	0.08	29
337	0.10	0.24	0.14	25
338	0.11	0.27	0.16	22
339	0.29	0.45	0.36	22
340	0.19	0.42	0.26	24
341	0.17	0.30	0.22	23
342	0.07	0.13	0.09	31
343	0.08	0.22	0.12	23
344	0.09	0.35	0.12	20
345	0.03	0.35	0.14	17
			0.11	29
346	0.06	0.17	0.09	
347	0.09	0.23		22
348	0.08	0.20	0.11	25
349	0.58	0.78	0.67	27
350	0.25	0.54	0.34	28
351	0.39	0.52	0.44	31
352	0.06	0.20	0.09	20
353	0.05	0.21	0.09	19
354	0.29	0.42	0.34	24
355	0.47	0.65	0.55	23
356	0.19	0.46	0.27	24
357	0.15	0.30	0.20	20
358	0.07	0.25	0.11	16
359	0.25	0.58	0.35	19
360	0.02	0.09	0.04	23

361	0.11	0.29	0.16	21
362	0.04	0.14	0.07	22
363	0.07	0.33	0.11	15
364	0.05	0.08	0.06	24
365	0.88	0.88	0.88	25
366	0.16	0.38	0.23	21
367	0.33	0.67	0.44	18
368	0.11	0.42	0.17	19
369	0.13	0.37	0.19	19
370	0.17	0.35	0.23	34
371	0.21	0.22	0.22	18
372	0.09	0.24	0.12	17
373	0.03	0.48	0.12	25
374	0.24	0.19	0.32	26
	0.43	0.19		21
375			0.54	
376	0.05	0.17	0.08	23
377	0.08	0.30	0.13	20
378	0.06	0.19	0.09	16
379	0.03	0.09	0.04	23
380	0.00	0.00	0.00	13
381	0.00	0.00	0.00	18
382	0.04	0.07	0.05	27
383	0.24	0.57	0.33	23
384	0.49	0.72	0.58	29
385	0.00	0.00	0.00	23
386	0.06	0.15	0.09	26
387	0.41	0.82	0.55	17
388	0.06	0.18	0.09	17
389	0.26	0.55	0.35	22
390	0.32	0.29	0.30	21
391	0.14	0.45	0.21	20
392	0.10	0.33	0.15	15
393	0.42	0.70	0.52	23
394	0.30	0.59	0.39	22
395	0.10	0.40	0.16	15
396	0.16	0.29	0.21	28
397	0.19	0.44	0.26	16
398	0.04	0.10	0.06	21
399	0.41	0.86	0.56	14
400	0.05	0.17	0.07	18
401	0.09	0.24	0.13	17
402	0.06	0.17	0.08	18
403	0.05	0.15	0.07	13
404	0.24	0.48	0.32	23
405	0.24	0.59	0.34	17
406	0.03	0.12	0.05	16
407	0.31	0.79	0.45	14
408	0.00	0.00	0.00	24
100	0.00	0.00	0.00	27

409	0.08	0.31	0.13	16
410	0.08	0.17	0.11	18
411	0.07	0.27	0.12	15
412	0.18	0.37	0.24	19
413	0.20	0.33	0.25	21
414	0.32	0.56	0.41	25
415	0.22	0.59	0.32	22
416	0.13	0.38	0.19	16
417	0.17	0.25	0.20	20
418	0.19	0.27	0.22	26
419	0.04	0.10	0.05	20
420	0.02	0.05	0.03	22
421	0.14	0.62	0.22	13
422	0.15	0.43	0.22	14
423	0.06	0.19	0.09	16
424	0.14	0.24	0.18	21
425	0.17	0.33	0.23	24
426	0.18	0.33	0.24	12
427	0.06	0.17	0.09	24
428	0.24	0.50	0.33	20
429	0.09	0.40	0.15	15
430	0.00	0.00	0.00	12
431	0.41	0.68	0.51	19
432	0.14	0.32	0.20	25
433	0.17	0.45	0.25	22
434	0.13	0.53	0.21	17
435	0.55	0.46	0.50	24
436	0.21	0.42	0.28	19
437	0.25	0.47	0.33	17
438	0.12	0.35	0.18	17
439	0.18	0.29	0.22	24
440	0.05	0.11	0.07	27
441	0.02	0.08	0.03	13
442	0.10	0.54	0.18	13
443	0.05	0.17	0.07	18
444	0.05	0.19	0.08	16
445	0.03	0.20	0.06	10
446	0.37	0.71	0.48	21
447	0.16	0.29	0.21	24
448	0.08	0.26	0.12	19
449	0.33	0.55	0.42	20
450	0.47	0.80	0.59	20
451	0.03	0.10	0.04	20
452	0.05	0.27	0.08	11
453	0.16	0.43	0.23	21
454	0.00	0.00	0.00	13
455	0.06	0.18	0.09	17
456	0.17	0.16	0.17	25

	457	0.06	0.17	0.09	18
	458	0.02	0.06	0.03	18
	459	0.68	0.94	0.79	18
	460	0.05	0.14	0.07	22
	461	0.16	0.44	0.24	18
	462	0.10	0.24	0.14	17
	463	0.09	0.43	0.15	14
	464	0.16	0.35	0.22	17
	465	0.27	0.45	0.34	22
	466	0.07	0.21	0.11	14
	467	0.38	0.80	0.51	15
	468	0.11	0.32	0.16	19
	469	0.47	0.74	0.57	19
	470	0.15	0.29	0.20	21
	471	0.12	0.25	0.16	24
	472	0.44	0.83	0.58	18
	473	0.48	0.94	0.64	16
	474	0.14	0.25	0.18	20
	475	0.17	0.19	0.18	27
	476	0.04	0.13	0.06	15
	477	0.26	0.29	0.27	21
	478	0.46	0.75	0.57	16
	479	0.06	0.24	0.10	17
	480	0.15	0.17	0.16	23
	481	0.08	0.17	0.11	24
	482	0.23	0.42	0.29	24
	483	0.10	0.18	0.13	17
	484	0.08	0.26	0.12	19
	485	0.06	0.14	0.08	14
	486	0.33	0.32	0.32	19
	487	0.08	0.16	0.11	19
	488	0.12	0.28	0.17	18
	489	0.32	0.65	0.43	17
	490	0.05	0.13	0.08	15
	491	0.15	0.28	0.19	18
	492	0.13	0.24	0.17	17
	493	0.03	0.07	0.04	15
	494	0.22	0.50	0.31	16
	495	0.04	0.12	0.06	16
	496	0.02	0.07	0.03	14
	497	0.57	0.76	0.65	17
	498	0.14	0.46	0.21	13
	499	0.03	0.06	0.04	17
micro	avg	0.29	0.48	0.36	37122
macro	_	0.20	0.37	0.26	37122
weighted	_	0.35	0.48	0.40	37122
samples	_	0.40	0.48	0.38	37122
-	-				

```
Time taken to run this cell: 0:15:54.234399
```

5.1.2 Save Model in the pickle file

```
[84]: from sklearn.externals import joblib joblib.dump(classifier, 'lr_with_more_title_weight_bow_1MM.pkl')
```

[84]: ['lr_with_more_title_weight_bow_1MM.pkl']

5.1.3 Simple OneVsRestClassifier Logistic Regression

```
[85]: start = datetime.now()
  classifier = OneVsRestClassifier(LogisticRegression(penalty='l1'), n_jobs=-1)
  # x_train_multilabel.sort_indices()
  classifier.fit(x_train_multilabel, y_train)
  predictions = classifier.predict (x_test_multilabel)
```

Calculate Micro-F1-Score and Macro-F1-Score

```
[86]: print("Accuracy :", metrics.accuracy_score(y_test, predictions))
     print("Hamming loss ",metrics.hamming_loss(y_test,predictions))
     precision = precision_score(y_test, predictions, average='micro')
     recall = recall score(y test, predictions, average='micro')
     f1 = f1_score(y_test, predictions, average='micro')
     print("Micro-average quality numbers")
     print("Precision: {:.4f}, Recall: {:.4f}, F1-measure: {:.4f}".format(precision,
      →recall, f1))
     precision = precision_score(y_test, predictions, average='macro')
     recall = recall_score(y_test, predictions, average='macro')
     f1 = f1_score(y_test, predictions, average='macro')
     print("Macro-average quality numbers")
     print("Precision: {:.4f}, Recall: {:.4f}, F1-measure: {:.4f}".format(precision,
      →recall, f1))
     print (metrics.classification_report(y_test, predictions))
     print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
```

```
Accuracy: 0.2196
Hamming loss 0.003118
Micro-average quality numbers
Precision: 0.6083, Recall: 0.4494, F1-measure: 0.5169
Macro-average quality numbers
Precision: 0.4680, Recall: 0.3402, F1-measure: 0.3860
precision recall f1-score support
```

1	0.65	0.54	0.59	2071
2	0.58	0.39	0.47	1221
3	0.82	0.71	0.76	978
4	0.61	0.48	0.54	1003
5	0.75	0.63	0.68	896
6	0.69	0.52	0.59	914
7	0.72	0.57	0.64	733
8	0.83	0.74	0.78	735
9	0.46	0.74	0.70	679
		0.33		
10	0.45		0.37	583
11	0.61	0.45	0.52	503
12	0.52	0.35	0.42	437
13	0.60	0.46	0.52	419
14	0.44	0.30	0.36	386
15	0.81	0.60	0.69	381
16	0.65	0.55	0.60	335
17	0.77	0.57	0.66	308
18	0.66	0.62	0.64	289
19	0.76	0.57	0.65	321
20	0.43	0.31	0.36	301
21	0.27	0.14	0.19	283
22	0.38	0.27	0.32	254
23	0.73	0.58	0.65	191
24	0.45	0.38	0.41	183
25	0.80	0.70	0.74	191
26	0.60	0.41	0.49	187
27	0.63	0.43	0.51	190
28	0.45	0.32	0.38	157
29	0.41	0.27	0.33	166
30	0.30	0.20	0.24	171
31	0.60	0.52	0.56	184
32	0.40	0.23	0.29	168
33	0.38	0.35	0.36	153
34	0.71	0.48	0.57	176
35	0.90	0.91	0.90	151
36	0.51	0.31	0.37	
				148
37	0.37	0.26	0.31	152
38	0.85	0.82	0.84	153
39	0.55	0.39	0.46	151
40	0.52	0.34	0.41	151
41	0.40	0.16	0.23	140
42	0.53	0.42	0.47	129
43	0.81	0.74	0.77	129
44	0.69	0.51	0.59	108
45	0.48	0.42	0.44	120
46	0.81	0.63	0.71	127
47	0.32	0.18	0.23	120
48	0.42	0.23	0.30	115

49	0.14	0.10	0.12	101
50	0.32	0.19	0.24	107
51	0.71	0.55	0.62	120
52	0.43	0.28	0.34	117
53	0.35	0.21	0.26	122
54	0.54	0.27	0.36	117
55	0.39	0.24	0.29	93
56	0.20	0.10	0.13	107
57	0.30	0.19	0.23	98
58	0.57	0.46	0.51	101
59	0.43	0.23	0.30	117
60	0.95	0.73	0.82	100
61	0.73	0.73	0.72	97
62	0.73	0.71	0.72	97
63	0.44	0.66	0.33	104
				104
64 65	0.55	0.47	0.51	
65 66	0.31	0.20	0.24	85
66	0.69	0.51	0.59	103
67	0.23	0.16	0.19	70
68	0.57	0.51	0.54	79
69	0.24	0.17	0.20	76
70	0.28	0.24	0.26	74
71	0.96	0.82	0.88	82
72	0.95	0.90	0.92	89
73	0.74	0.50	0.60	84
74	0.67	0.55	0.60	84
75	0.12	0.04	0.06	84
76	0.49	0.42	0.46	80
77	0.40	0.27	0.32	79
78	0.53	0.25	0.34	71
79	0.62	0.47	0.54	89
80	0.56	0.54	0.55	68
81	0.59	0.42	0.49	77
82	0.15	0.08	0.10	66
83	0.44	0.33	0.38	73
84	0.27	0.21	0.23	63
85	0.48	0.44	0.46	61
86	0.57	0.37	0.45	68
87	0.04	0.02	0.02	62
88	0.36	0.25	0.30	59
89	0.52	0.42	0.46	62
90	0.23	0.20	0.21	61
91	0.33	0.22	0.26	73
92	0.74	0.75	0.75	65
93	0.42	0.24	0.30	68
94	0.64	0.50	0.56	68
95	0.23	0.15	0.18	48
96	0.49	0.31	0.38	58
-	- ·-		- -	

97	0.75	0.44	0.56	61
98	0.38	0.30	0.34	60
99	0.44	0.36	0.40	64
100	0.56	0.52	0.54	52
101	0.80	0.50	0.62	74
102	0.60	0.48	0.53	63
103	0.93	0.79	0.86	53
103	0.77	0.62	0.69	58
105				
	0.58	0.31	0.40	59 55
106	0.39	0.36	0.38	55 57
107	0.38	0.26	0.31	57 5 <i>0</i>
108	0.84	0.75	0.79	56
109	0.50	0.22	0.30	65
110	0.30	0.22	0.25	59
111	0.77	0.50	0.61	66
112	0.17	0.08	0.11	63
113	0.13	0.10	0.11	52
114	0.34	0.27	0.30	51
115	0.16	0.04	0.06	80
116	0.64	0.44	0.52	66
117	0.47	0.61	0.53	46
118	0.10	0.03	0.05	59
119	0.71	0.50	0.59	58
120	0.34	0.23	0.27	48
121	0.89	0.85	0.87	48
122	0.62	0.08	0.15	59
123	0.33	0.28	0.30	47
124	0.45	0.22	0.30	59
125	0.61	0.24	0.35	58
126	0.25	0.11	0.15	47
127	0.59	0.49	0.13	49
128	0.70	0.57	0.63	54
		0.37		40
129	0.24		0.23	
130	0.24	0.13	0.17	46
131	0.51	0.45	0.48	47
132	0.54	0.39	0.45	67 50
133	0.76	0.48	0.59	52
134	0.75	0.77	0.76	60
135	0.66	0.50	0.57	62
136	0.24	0.23	0.23	35
137	0.29	0.25	0.27	48
138	0.87	0.91	0.89	53
139	0.58	0.42	0.48	53
140	0.14	0.04	0.07	45
141	0.52	0.29	0.38	51
142	0.41	0.23	0.29	40
143	0.65	0.41	0.50	49
144	0.33	0.35	0.34	40

145	0.42	0.17	0.24	64
146	0.26	0.16	0.20	50
147	0.94	0.81	0.87	42
148	0.24	0.11	0.15	65
149	0.22	0.16	0.19	50
150	0.36	0.22	0.27	59
151	0.78	0.56	0.65	45
152	0.84	0.74	0.79	50
153	0.54	0.53	0.53	40
154	0.46	0.21	0.29	52
155	0.87	0.62	0.73	53
156	0.67	0.43	0.52	56
157	0.58	0.40	0.47	48
158	0.14	0.05	0.08	57
159	0.35	0.16	0.22	51
160	0.78	0.72	0.75	54
161	0.61	0.37	0.46	51
162	0.72	0.71	0.72	41
163	0.43	0.29	0.35	41
164	0.25	0.22	0.23	37
165	0.45	0.19	0.27	53
166	0.27	0.19	0.23	31
167	0.58	0.50	0.54	38
168	0.76	0.54	0.63	46
169	0.67	0.47	0.55	47
170	0.47	0.21	0.30	42
171	0.62	0.21	0.42	50
172	0.32	0.32	0.42	48
173	0.38	0.17	0.22	38
174	0.31	0.21	0.25	47
175	0.77	0.55	0.64	55
176	0.82	0.84	0.83	43
177	0.37	0.37	0.37	38
178	0.52	0.36	0.43	47
179	0.62	0.70	0.45	37
180	0.31	0.70	0.00	41
181	0.67	0.22	0.20	37
182	0.83	0.52	0.44	43
183	0.44	0.14	0.07	4 3
184	0.44	0.14	0.55	34
185	0.30	0.33	0.35	
	0.24			36
186		0.17	0.23	47
187	0.27	0.18	0.22	50 45
188	0.79	0.51	0.62	45 51
189	0.56	0.27	0.37	51
190	0.75	0.66	0.70	32
191	0.42	0.33	0.37	39
192	0.00	0.00	0.00	38

193	0.68	0.51	0.58	45
194	0.21	0.14	0.17	42
195	0.14	0.07	0.10	42
196	0.88	0.68	0.77	34
197	0.25	0.14	0.18	42
198	0.15	0.10	0.12	31
199	0.43	0.10	0.12	27
200	0.62	0.51	0.56	35
201	0.02	0.07	0.08	27
202			0.08	
	0.32	0.19		42
203	0.34	0.29	0.31	42
204	0.51	0.45	0.48	49
205	0.54	0.19	0.29	36
206	0.67	0.38	0.48	42
207	0.40	0.34	0.37	35
208	0.23	0.27	0.25	30
209	0.18	0.07	0.10	41
210	0.27	0.15	0.20	39
211	0.62	0.38	0.47	40
212	0.35	0.22	0.27	37
213	0.15	0.10	0.12	30
214	0.57	0.42	0.48	31
215	0.56	0.41	0.47	37
216	0.43	0.16	0.24	37
217	0.39	0.21	0.27	34
218	0.32	0.26	0.29	31
219	0.58	0.38	0.46	29
220	0.62	0.42	0.50	43
221	0.92	0.50	0.65	44
222	0.29	0.21	0.25	33
223	0.82	0.73	0.77	37
224	0.08	0.03	0.04	38
225	0.40	0.21	0.27	29
226	0.41	0.26	0.32	34
227	0.35	0.18	0.32	33
228	0.33	0.10	0.24	46
	0.20			
229		0.38	0.45	39
230	0.74	0.48	0.58	29
231	0.19	0.07	0.11	40
232	0.90	0.63	0.74	43
233	0.04	0.03	0.04	30
234	0.74	0.57	0.65	40
235	0.88	0.88	0.88	34
236	0.65	0.60	0.62	40
237	0.57	0.24	0.33	34
238	0.20	0.12	0.15	25
239	0.15	0.10	0.12	31
240	0.20	0.09	0.13	32

241	0.24	0.10	0.14	41
242	0.54	0.33	0.41	39
243	0.52	0.52	0.52	29
244	0.68	0.50	0.58	34
245	0.42	0.24	0.30	34
246	0.27	0.10	0.15	30
247	0.33	0.24	0.28	25
248	0.79	0.72	0.75	36
249	0.12	0.06	0.08	34
250	0.50	0.28	0.36	29
251	0.08	0.05	0.06	19
252	0.32	0.26	0.29	27
253	0.43	0.32	0.37	31
254	0.67	0.67	0.67	33
255	0.55	0.31	0.39	36
256	0.67	0.70	0.68	37
257	0.59	0.53	0.56	36
258	0.22	0.23	0.23	26
259	0.38	0.39	0.38	31
260	0.16	0.15	0.15	20
261	0.68	0.66	0.67	29
262	0.00	0.00	0.00	32
263	0.81	0.62	0.70	34
264	0.85	0.55	0.67	40
265	0.44	0.24	0.31	34
266	0.71	0.59	0.64	29
267	0.25	0.09	0.13	34
268	0.12	0.06	0.08	34
269	0.71	0.50	0.59	34
270	0.41	0.24	0.30	29
271	0.60	0.60	0.60	25
272	0.07	0.04	0.05	27
273	0.71	0.32	0.44	31
274	0.36	0.29	0.32	28
275	0.46	0.42	0.44	26
276	0.58	0.41	0.48	34
277	0.24	0.16	0.19	32
278	0.38	0.40	0.39	30
279	0.30	0.19	0.23	32
280	0.41	0.32	0.36	22
281	0.21	0.11	0.14	28
282	0.17	0.12	0.14	24
283	0.30	0.07	0.12	41
284	0.71	0.50	0.59	30
285	0.40	0.07	0.12	29
286	0.57	0.21	0.31	19
287	0.07	0.03	0.05	30
288	0.94	0.52	0.67	29

289	0.56	0.37	0.44	27
290	0.59	0.53	0.56	30
291	0.62	0.54	0.58	24
292	0.65	0.48	0.55	27
293	0.00	0.00	0.00	30
294	0.50	0.44	0.47	18
295	0.43	0.20	0.27	30
296	0.88	0.68	0.76	31
297	0.27	0.21	0.24	28
298	0.24	0.18	0.20	28
299	0.08	0.08	0.08	25
300	0.81	0.50	0.62	26
301	0.35	0.32	0.33	19
302	0.10	0.08	0.09	25
303	0.45	0.56	0.50	27
304	0.71	0.28	0.40	36
305	0.38	0.43	0.40	21
306	0.48	0.36	0.41	33
307	0.00	0.00	0.00	26
308	0.65	0.68	0.67	25
309	0.33	0.28	0.30	25
310	0.21	0.16	0.18	25
311	0.17	0.07	0.10	30
312	0.80	0.50	0.62	24
313	0.33	0.25	0.29	32
314	0.10	0.05	0.06	21
315	0.35	0.26	0.30	27
316	0.27	0.23	0.25	13
317	0.12	0.09	0.11	22
318	0.38	0.17	0.23	30
319	0.33	0.33	0.33	24
320	0.53	0.40	0.46	20
321	0.43	0.48	0.46	27
322	0.00	0.00	0.00	17
323	0.79	0.42	0.55	36
324	0.75	0.42	0.69	29
325	0.05	0.03	0.03	24
326	0.38	0.23	0.12	26
327	0.40	0.29	0.23	28
328	0.40	0.23	0.33	24
329	0.70	0.17	0.20	25
330	0.70	0.35	0.42	23
331	0.20	0.10	0.13	20
332	0.21	0.19	0.20	21
333	0.39	0.30	0.34	23
334	0.30	0.10	0.15	29
335	0.23	0.09	0.13	32
336	0.00	0.00	0.00	29

337	0.27	0.24	0.26	25
338	0.19	0.14	0.16	22
339	0.48	0.45	0.47	22
340	0.40	0.25	0.31	24
341	0.50	0.22	0.30	23
342	0.38	0.16	0.23	31
343	0.38	0.22	0.28	23
344	0.67	0.40	0.50	20
345	0.14	0.06	0.08	17
346	0.33	0.10	0.16	29
347	0.27	0.14	0.18	22
348	0.30	0.14	0.17	25
349	0.83	0.74	0.78	27
350	0.75	0.43	0.76	28
351	0.83	0.43	0.70	31
352	0.03	0.01		
			0.19	20
353	0.36	0.21	0.27	19
354	0.62	0.42	0.50	24
355	0.82	0.61	0.70	23
356	0.73	0.33	0.46	24
357	0.31	0.20	0.24	20
358	0.29	0.25	0.27	16
359	0.92	0.58	0.71	19
360	0.09	0.04	0.06	23
361	0.35	0.33	0.34	21
362	0.30	0.14	0.19	22
363	0.31	0.27	0.29	15
364	0.43	0.12	0.19	24
365	0.96	0.96	0.96	25
366	0.31	0.19	0.24	21
367	0.78	1.00	0.88	18
368	0.26	0.26	0.26	19
369	0.30	0.16	0.21	19
370	0.59	0.29	0.39	34
371	0.43	0.17	0.24	18
372	0.73	0.47	0.57	17
373	0.62	0.60	0.61	25
374	0.40	0.08	0.13	26
375	0.89	0.76	0.82	21
376	0.22	0.09	0.12	23
377	0.27	0.15	0.19	20
378	0.21	0.19	0.20	16
379	0.11	0.04	0.06	23
380	0.17	0.15	0.16	13
381	0.00	0.00	0.00	18
382	0.14	0.04	0.06	27
383	0.70	0.61	0.65	23
384	0.96	0.76	0.85	29
				-

385	0.00	0.00	0.00	23
386	0.00	0.00	0.00	26
387	0.74	0.82	0.78	17
388	0.23	0.18	0.20	17
389	0.53	0.41	0.46	22
390	0.62	0.38	0.47	21
391	0.92	0.60	0.73	20
392	0.27	0.20	0.23	15
393	0.89	0.74	0.81	23
394	0.50	0.55	0.52	22
395	0.21	0.20	0.32	15
396	0.43	0.11	0.17	28
397	0.55	0.38	0.44	16
398	0.15	0.10	0.12	21
399	1.00	0.86	0.92	14
400	0.25	0.11	0.15	18
401	0.23	0.18	0.20	17
402	0.35	0.33	0.34	18
403	0.12	0.08	0.10	13
404	0.69	0.39	0.50	23
405	0.50	0.35	0.41	17
406	0.00	0.00	0.00	16
407	0.92	0.79	0.85	14
408	0.00	0.00	0.00	24
409	0.25	0.12	0.17	16
410	0.12	0.06	0.08	18
411	0.18	0.13	0.15	15
412	0.56	0.47	0.51	19
413	0.67	0.19	0.30	21
414	0.68	0.52	0.59	25
415	0.88	0.68	0.77	22
416	0.44	0.25	0.32	16
417	0.50	0.35	0.41	20
418	0.43	0.12	0.18	26
419	0.17	0.10	0.12	20
420	0.18	0.09	0.12	22
421	0.88	0.54	0.67	13
422	0.21	0.21	0.21	14
423	0.10	0.06	0.08	16
424	0.45	0.24	0.31	21
425	0.67	0.42	0.51	24
426	0.42	0.42	0.42	12
427	0.45	0.21	0.42	24
428	0.43	0.40	0.29	20
429	0.73	0.40	0.32	15
430	0.00	0.00	0.00	12
431	1.00	0.79	0.88	19
432	0.44	0.32	0.37	25

433	0.62	0.68	0.65	22
434	0.36	0.24	0.29	17
435	0.93	0.58	0.72	24
436	0.46	0.32	0.37	19
437	0.67	0.47	0.55	17
438	0.18	0.12	0.14	17
439	0.62	0.42	0.50	24
440	0.00	0.00	0.00	27
441	0.08	0.08	0.08	13
442	0.73	0.62	0.67	13
443	0.14	0.02	0.08	18
444	0.25	0.19	0.21	16
445	0.17	0.20	0.18	10
446	0.66	0.90	0.76	21
447	0.40	0.25	0.31	24
448	0.28	0.26	0.27	19
449	0.94	0.80	0.86	20
450	0.94	0.85	0.89	20
451	0.00	0.00	0.00	20
452	0.25	0.27	0.26	11
453	0.55	0.29	0.37	21
454	0.67	0.15	0.25	13
455	0.33	0.06	0.10	17
456	0.50	0.24	0.32	25
457	0.11	0.06	0.07	18
458	0.11	0.06	0.07	18
459	1.00	0.89	0.94	18
460	0.12	0.05	0.07	22
461	0.50	0.44	0.47	18
462	0.33	0.12	0.17	17
463	0.67	0.29	0.40	14
464	0.44	0.24	0.31	17
465	0.50	0.41	0.45	22
466	0.42	0.36	0.38	14
467	0.83	0.67	0.74	15
468	0.42	0.26	0.32	19
469	1.00	0.79	0.88	19
470	0.56	0.43	0.49	21
471	0.17	0.08	0.11	24
472	0.87	0.72	0.79	18
473	1.00	0.88	0.73	16
474		0.45		
	0.69		0.55	20
475 476	0.30	0.11	0.16	27 15
476 477	0.29	0.13	0.18	15
477	0.56	0.43	0.49	21
478	0.80	0.75	0.77	16
479	0.50	0.24	0.32	17
480	0.50	0.13	0.21	23

481	0.21	0.12	0.16	24
482	0.56	0.38	0.45	24
483	0.75	0.18	0.29	17
484	0.17	0.05	0.08	19
485	0.00	0.00	0.00	14
486	0.50	0.42	0.46	19
487	0.40	0.11	0.17	19
488	0.47	0.39	0.42	18
489	0.55	0.65	0.59	17
490	0.11	0.07	0.08	15
491	0.40	0.22	0.29	18
492	0.50	0.65	0.56	17
493	0.33	0.07	0.11	15
494	0.80	0.50	0.62	16
495	0.14	0.06	0.09	16
496	0.00	0.00	0.00	14
497	0.89	0.94	0.91	17
498	0.47	0.54	0.50	13
499	0.00	0.00	0.00	17
avg	0.61	0.45	0.52	37122
avg	0.47	0.34	0.39	37122
avg	0.58	0.45	0.50	37122
avg	0.51	0.44	0.44	37122
	482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498	482 0.56 483 0.75 484 0.17 485 0.00 486 0.50 487 0.40 488 0.47 489 0.55 490 0.11 491 0.40 492 0.50 493 0.33 494 0.80 495 0.14 496 0.00 497 0.89 498 0.47 499 0.00 avg 0.61 avg 0.47 avg 0.58	482	482 0.56 0.38 0.45 483 0.75 0.18 0.29 484 0.17 0.05 0.08 485 0.00 0.00 0.00 486 0.50 0.42 0.46 487 0.40 0.11 0.17 488 0.47 0.39 0.42 489 0.55 0.65 0.59 490 0.11 0.07 0.08 491 0.40 0.22 0.29 492 0.50 0.65 0.56 493 0.33 0.07 0.11 494 0.80 0.50 0.62 495 0.14 0.06 0.09 496 0.00 0.00 0.00 497 0.89 0.94 0.91 498 0.47 0.54 0.50 499 0.00 0.00 0.00 avg 0.61 0.45 0.50 avg 0.47 0.34 0.39 avg 0.58 0.45

Time taken to run this cell: 1:02:15.853220

5.1.4 Save Model in the pickle file

```
[87]: from sklearn.externals import joblib joblib.dump(classifier, 'lr_with_more_title_weight_bow_simple_lr_1MM.pkl')
```

[87]: ['lr_with_more_title_weight_bow_simple_lr_1MM.pkl']

5.2 Perform hyperparam tuning on alpha (or lambda) for Logistic regression to improve the performance using GridSearch

I used SimpleCV (0.1 MM) instead of GridSearch as Discussed with Applied AI Team

```
# print("Grid best params:", grid.best_params_)
     params = {
         'estimator__C': [
            10**-1, 10**0, 10**1
         ]
     }
     random = RandomizedSearchCV(classifier, params, cv=3, verbose=3, n_jobs=-1,__

→scoring='f1_micro')
     random.fit(x_train_multilabel, y_train)
     print("Random best params:", random.best_params_)
    Fitting 3 folds for each of 3 candidates, totalling 9 fits
    [Parallel(n_jobs=-1)]: Using backend LokyBackend with 4 concurrent workers.
    [Parallel(n_jobs=-1)]: Done 6 out of 9 | elapsed: 39.7min remaining: 19.9min
    [Parallel(n_jobs=-1)]: Done 9 out of 9 | elapsed: 50.3min finished
    Random best params: {'estimator__C': 1}
       5.2.1 Run OneVsRestClassifier on Best Hyperparameter
[98]: classifier = OneVsRestClassifier(
         LogisticRegression(C=random.best_params_['estimator_C'], penalty='11'), ___
      \rightarrown_jobs=-1
     classifier.fit(x_train_multilabel, y_train)
     predictions = classifier.predict(x_test_multilabel)
       Calculate Micro-F1-Score and Macro-F1-Score
[99]: print("Accuracy :", metrics.accuracy_score(y_test, predictions))
     print("Hamming loss ",metrics.hamming_loss(y_test,predictions))
     precision = precision_score(y_test, predictions, average='micro')
     recall = recall_score(y_test, predictions, average='micro')
     f1 = f1_score(y_test, predictions, average='micro')
     print("Micro-average quality numbers")
     print("Precision: {:.4f}, Recall: {:.4f}, F1-measure: {:.4f}".format(precision,
      →recall, f1))
     precision = precision_score(y_test, predictions, average='macro')
     recall = recall_score(y_test, predictions, average='macro')
     f1 = f1_score(y_test, predictions, average='macro')
```

print("Macro-average quality numbers")

Accuracy: 0.2195

Hamming loss 0.0031173

Micro-average quality numbers

Precision: 0.6085, Recall: 0.4495, F1-measure: 0.5170

Macro-average quality numbers

Precision: 0.4682, Recall: 0.3403, F1-measure: 0.3861 precision recall f1-score support 0 0.95 0.91 0.93 2537 1 0.65 0.54 0.59 2071 2 0.58 0.39 0.47 1221 3 0.82 0.71 0.76 978 4 0.61 0.48 0.54 1003 5 0.75 0.63 0.68 896 6 0.69 0.52 0.59 914 7 0.72 0.57 0.64 733 8 0.83 0.74 0.78 735 9 0.46 0.33 0.39 679 0.45 0.31 0.37 10 583 11 0.61 0.45 0.52 503 12 0.52 0.35 0.42 437 13 0.59 0.46 0.52 419 14 0.44 0.30 0.36 386 15 0.81 0.60 0.69 381 16 0.65 0.55 0.60 335 17 0.77 0.57 0.66 308 0.66 0.62 0.64 289 18 19 0.76 0.57 0.65 321 20 0.43 0.31 0.36 301 21 0.27 0.14 0.19 283 22 0.38 0.27 0.32 254 23 0.73 0.58 0.65 191 24 0.45 0.37 0.41 183 25 0.80 0.70 0.74 191 26 0.60 0.41 0.49 187 27 0.63 0.43 0.51 190 28 0.45 0.32 0.38 157 29 0.41 0.27 0.33 166 0.30 0.20 0.24 30 171 31 0.60 0.52 0.56 184 0.40 0.23 0.29 32 168

33	0.38	0.35	0.36	153
34	0.71	0.48	0.57	176
35	0.90	0.91	0.90	151
36	0.51	0.28	0.37	148
37	0.37	0.26	0.31	152
38	0.85	0.82	0.84	153
39	0.55	0.39	0.46	151
40	0.52	0.34	0.41	151
41	0.40	0.16	0.23	140
42	0.53	0.42	0.47	129
43	0.83	0.74	0.78	129
44	0.69	0.51	0.59	108
45	0.48	0.42	0.44	120
46	0.81	0.63	0.71	127
47	0.32	0.18	0.23	120
48	0.42	0.23	0.30	115
49	0.14	0.10	0.12	101
50	0.32	0.19	0.24	107
51	0.71	0.55	0.62	120
52	0.43	0.28	0.34	117
53	0.35	0.21	0.26	122
54	0.54	0.27	0.36	117
55	0.39	0.24	0.29	93
56	0.20	0.10	0.13	107
57	0.30	0.19	0.23	98
58	0.57	0.46	0.51	101
59	0.43	0.23	0.30	117
60	0.95	0.73	0.82	100
61	0.73	0.71	0.72	97
62	0.44	0.27	0.33	97
63	0.88	0.66	0.76	104
64	0.55	0.47	0.51	103
65	0.32	0.20	0.25	85
66	0.69	0.51	0.59	103
67	0.23	0.16	0.19	70
68	0.57	0.51	0.54	79
69	0.24	0.17	0.20	76
70	0.28	0.24	0.26	74
71	0.96	0.82	0.88	82
72	0.95	0.90	0.92	89
73	0.74	0.50	0.60	84
74	0.67	0.55	0.60	84
75	0.12	0.04	0.06	84
76	0.50	0.42	0.46	80
77	0.40	0.42	0.40	79
78 70	0.53	0.25	0.34	71
79	0.62	0.47	0.54	89
80	0.56	0.54	0.55	68

81	0.59	0.42	0.49	77
82	0.15	0.08	0.10	66
83	0.44	0.33	0.38	73
84	0.27	0.21	0.23	63
85	0.48	0.44	0.46	61
86	0.57	0.37	0.45	68
87	0.04	0.02	0.02	62
88	0.36	0.25	0.30	59
89	0.52	0.42	0.46	62
90	0.23	0.20	0.21	61
91	0.33	0.22	0.26	73
92	0.74	0.75	0.75	65
93	0.42	0.24	0.30	68
94	0.64	0.50	0.56	68
95	0.23	0.15	0.18	48
96	0.49	0.31	0.38	58
97	0.75	0.44	0.56	61
98	0.38	0.30	0.34	60
99	0.44	0.36	0.40	64
100	0.56	0.52	0.54	52
101	0.80	0.50	0.62	74
102	0.59	0.48	0.53	63
103	0.93	0.79	0.86	53
104	0.77	0.62	0.69	58
105	0.58	0.31	0.40	59
106	0.39	0.36	0.38	55
107	0.38	0.26	0.31	57
108	0.84	0.75	0.79	56
109	0.50	0.22	0.30	65
110	0.30	0.22	0.25	59
111	0.77	0.50	0.61	66
112	0.17	0.08	0.11	63
113	0.13	0.10	0.11	52
114	0.34	0.27	0.30	51
115	0.16	0.04	0.06	80
116	0.64	0.44	0.52	66
117	0.47	0.61	0.53	46
118	0.10	0.03	0.05	59
119	0.71	0.50	0.59	58
120	0.34	0.23	0.27	48
121	0.89	0.85	0.87	48
122	0.62	0.08	0.15	59
123	0.33	0.28	0.30	47
124	0.45	0.22	0.30	59
125	0.61	0.24	0.35	58
126	0.25	0.11	0.15	47
127	0.59	0.49	0.53	49
128	0.70	0.57	0.63	54

129	0.24	0.23	0.23	40
130	0.24	0.13	0.17	46
131	0.51	0.45	0.48	47
132	0.54	0.39	0.45	67
133	0.76	0.48	0.59	52
134	0.75	0.77	0.76	60
135	0.66	0.50	0.57	62
136	0.24	0.23	0.23	35
137	0.29	0.25	0.23	48
138	0.87	0.23	0.27	53
139	0.58	0.42	0.48	53 45
140	0.14	0.04	0.07	45
141	0.52	0.29	0.38	51
142	0.41	0.23	0.29	40
143	0.65	0.41	0.50	49
144	0.33	0.35	0.34	40
145	0.42	0.17	0.24	64
146	0.26	0.16	0.20	50
147	0.94	0.81	0.87	42
148	0.24	0.11	0.15	65
149	0.20	0.14	0.16	50
150	0.36	0.22	0.27	59
151	0.78	0.56	0.65	45
152	0.84	0.74	0.79	50
153	0.54	0.53	0.53	40
154	0.46	0.21	0.29	52
155	0.87	0.62	0.73	53
156	0.67	0.43	0.52	56
157	0.58	0.40	0.47	48
158	0.14	0.05	0.08	57
159	0.35	0.16	0.22	51
160	0.78	0.72	0.75	54
161	0.61	0.37	0.46	51
162	0.72	0.71	0.72	41
163	0.43	0.29	0.35	41
164	0.25	0.22	0.23	37
165	0.45	0.19	0.27	53
166	0.27	0.19	0.27	31
167	0.58	0.50	0.23	38
168	0.76	0.54	0.63	46
169	0.67	0.47	0.55	47
170	0.47	0.21	0.30	42
171	0.62	0.32	0.42	50
172	0.31	0.17	0.22	48
173	0.38	0.37	0.37	38
174	0.31	0.21	0.25	47
175	0.77	0.55	0.64	55
176	0.82	0.84	0.83	43

177	0.37	0.37	0.37	38
178	0.52	0.36	0.43	47
179	0.62	0.70	0.66	37
180	0.31	0.22	0.26	41
181	0.67	0.32	0.44	37
182	0.83	0.56	0.67	43
183	0.44	0.14	0.21	50
184	0.56	0.53	0.55	34
185	0.25	0.28	0.26	36
186	0.35	0.17	0.23	47
187	0.27	0.18	0.22	50
188	0.79	0.51	0.62	45
189	0.79	0.31	0.02	51
190	0.75	0.66	0.70	32
191		0.33		
	0.42		0.37	39
192	0.00	0.00	0.00	38
193	0.68	0.51	0.58	45
194	0.21	0.14	0.17	42
195	0.14	0.07	0.10	42
196	0.88	0.68	0.77	34
197	0.25	0.14	0.18	42
198	0.15	0.10	0.12	31
199	0.43	0.22	0.29	27
200	0.62	0.51	0.56	35
201	0.10	0.07	0.08	27
202	0.32	0.19	0.24	42
203	0.34	0.29	0.31	42
204	0.51	0.45	0.48	49
205	0.54	0.19	0.29	36
206	0.67	0.38	0.48	42
207	0.40	0.34	0.37	35
208	0.23	0.27	0.25	30
209	0.18	0.07	0.10	41
210	0.27	0.15	0.20	39
211	0.62	0.38	0.47	40
212	0.36	0.22	0.27	37
213	0.15	0.10	0.12	30
214	0.57	0.42	0.48	31
215	0.56	0.41	0.47	37
216	0.43	0.16	0.24	37
217	0.39	0.21	0.27	34
218	0.35	0.29	0.32	31
219	0.58	0.38	0.46	29
220	0.62	0.42	0.50	43
221	0.92	0.50	0.65	44
222	0.29	0.21	0.25	33
223	0.82	0.73	0.77	37
224	0.02	0.03	0.04	38
44 T	0.00	0.00	0.01	50

225	0.40	0.21	0.27	29
226	0.41	0.26	0.32	34
227	0.35	0.18	0.24	33
228	0.20	0.07	0.10	46
229	0.56	0.38	0.45	39
230	0.74	0.48	0.58	29
231	0.19	0.07	0.11	40
232	0.90	0.63	0.74	43
233	0.04	0.03	0.04	30
234	0.74	0.57	0.65	40
235	0.88	0.88	0.88	34
236	0.65	0.60	0.62	40
237	0.57	0.24	0.33	34
238	0.20	0.12	0.15	25
239	0.15	0.10	0.12	31
240	0.21	0.09	0.12	32
241	0.24	0.10	0.14	41
242	0.54	0.33	0.41	39
243	0.52	0.52	0.52	29
244	0.68	0.50	0.58	34
245	0.42	0.24	0.30	34
246	0.12	0.10	0.15	30
247	0.33	0.24	0.18	25
248	0.79	0.72	0.75	36
249	0.12	0.06	0.08	34
250	0.50	0.28	0.36	29
251	0.08	0.05	0.06	19
252	0.32	0.26	0.29	27
253	0.43	0.32	0.37	31
254	0.67	0.67	0.67	33
255	0.55	0.31	0.39	36
256	0.67	0.70	0.68	37
257	0.59	0.53	0.56	36
258	0.22	0.23	0.23	26
259	0.38	0.39	0.38	31
260	0.16	0.15	0.15	20
261	0.68	0.66	0.67	29
262	0.00	0.00	0.00	32
263	0.81	0.62	0.70	34
264	0.85	0.55	0.67	40
265	0.44	0.24	0.31	34
266	0.71	0.59	0.64	29
267	0.25	0.09	0.13	34
268	0.12	0.06	0.08	34
269	0.71	0.50	0.59	34
270	0.41	0.24	0.30	29
271	0.60	0.60	0.60	25
272	0.07	0.04	0.05	27

273	0.71	0.32	0.44	31
274	0.36	0.29	0.32	28
275	0.46	0.42	0.44	26
276	0.58	0.41	0.48	34
277	0.24	0.16	0.19	32
278	0.38	0.40	0.39	30
279	0.30	0.19	0.23	32
280	0.41	0.32	0.36	22
281	0.21	0.11	0.14	28
282	0.17	0.12	0.14	24
283	0.30	0.07	0.12	41
284	0.71	0.50	0.59	30
285	0.40	0.07	0.12	29
286	0.57	0.21	0.31	19
287	0.07	0.03	0.05	30
288	0.94	0.52	0.67	29
289	0.56	0.37	0.44	27
290	0.59	0.53	0.56	30
291	0.62	0.54	0.58	24
292	0.65	0.48	0.55	27
293	0.00	0.00	0.00	30
294	0.50	0.44	0.47	18
295	0.43	0.20	0.27	30
296	0.88	0.68	0.76	31
297	0.27	0.21	0.24	28
298	0.24	0.18	0.20	28
299	0.08	0.08	0.08	25
300	0.81	0.50	0.62	26
301	0.31	0.26	0.29	19
302	0.10	0.08	0.09	25
303	0.45	0.56	0.50	27
304	0.71	0.28	0.40	36
305	0.38	0.43	0.40	21
306	0.48	0.36	0.41	33
307	0.00	0.00	0.00	26
308	0.65	0.68	0.67	25
309	0.33	0.28	0.30	25
310	0.21	0.16	0.18	25
311	0.17	0.07	0.10	30
312	0.80	0.50	0.62	24
313	0.33	0.25	0.29	32
314	0.10	0.05	0.06	21
315	0.35	0.26	0.30	27
316	0.33	0.23	0.30	
				13
317	0.12	0.09	0.11	22
318	0.38	0.17	0.23	30
319	0.33	0.33	0.33	24
320	0.53	0.40	0.46	20

321	0.43	0.48	0.46	27
322	0.00	0.00	0.00	17
323	0.79	0.42	0.55	36
324	0.69	0.69	0.69	29
325	0.25	0.08	0.12	24
326	0.38	0.23	0.29	26
327	0.40	0.29	0.33	28
328	0.25	0.17	0.20	24
329	0.70	0.64	0.67	25
330	0.53	0.35	0.42	23
331	0.20	0.10	0.13	20
332	0.21	0.19	0.20	21
333	0.37	0.30	0.33	23
334	0.30	0.10	0.15	29
335	0.23	0.10	0.13	32
336	0.12	0.03	0.05	29
337	0.27	0.24	0.26	25
338	0.19	0.14	0.16	22
339	0.48	0.45	0.47	22
340	0.40	0.25	0.31	24
341	0.50	0.22	0.30	23
342	0.38	0.16	0.23	31
343	0.38	0.22	0.28	23
344	0.67	0.40	0.50	20
345	0.14	0.06	0.08	17
346	0.33	0.10	0.16	29
347	0.30	0.14	0.19	22
348	0.30	0.12	0.17	25
349	0.83	0.74	0.78	27
350	0.75	0.43	0.55	28
351	0.83	0.61	0.70	31
352	0.25	0.15	0.19	20
353	0.36	0.21	0.27	19
354	0.62	0.42	0.50	24
355	0.82	0.61	0.70	23
356	0.73	0.33	0.46	24
357	0.31	0.20	0.24	20
358	0.29	0.25	0.27	16
359	0.92	0.58	0.71	19
360	0.09	0.04	0.06	23
361	0.35	0.33	0.34	21
362	0.30	0.14	0.19	22
363	0.31	0.27	0.29	15
364	0.43	0.12	0.19	24
365	0.96	0.96	0.96	25
366	0.31	0.19	0.24	21
367	0.78	1.00	0.88	18
368	0.76	0.26	0.26	19
500	0.20	0.20	0.20	10

369	0.30	0.16	0.21	19
370	0.59	0.29	0.39	34
371	0.43	0.17	0.24	18
372	0.73	0.47	0.57	17
373	0.62	0.60	0.61	25
374	0.40	0.08	0.13	26
375	0.89	0.76	0.82	21
376	0.22	0.09	0.12	23
377	0.27	0.15	0.19	20
378	0.21	0.19	0.20	16
379	0.11	0.04	0.06	23
380	0.17	0.15	0.16	13
381	0.00	0.00	0.00	18
382	0.14	0.04	0.06	27
383	0.70	0.61	0.65	23
384	0.96	0.76	0.85	29
385	0.00	0.00	0.00	23
386	0.00	0.00	0.00	26
387	0.74	0.82	0.78	17
388	0.74	0.02	0.70	17
389	0.23	0.10	0.20	22
390	0.62	0.41	0.47	21
391	0.02	0.60	0.73	20
392	0.32	0.20	0.73	15
393	0.27	0.20	0.23	23
394	0.50	0.55	0.52	22
395	0.21	0.20	0.21	15
396	0.43	0.11	0.17	28
397	0.55	0.38	0.44	16
398	0.15	0.10	0.12	21
399	1.00	0.86	0.92	14
400	0.25	0.11	0.15	18
401	0.23	0.18	0.20	17
402	0.35	0.33	0.34	18
403	0.12	0.08	0.10	13
404	0.69	0.39	0.50	23
405	0.50	0.35	0.41	17
406	0.00	0.00	0.00	16
407	0.92	0.79	0.85	14
408	0.00	0.00	0.00	24
409	0.25	0.12	0.17	16
410	0.12	0.06	0.08	18
411	0.18	0.13	0.15	15
412	0.56	0.47	0.51	19
413	0.67	0.19	0.30	21
414	0.68	0.52	0.59	25
415	0.88	0.68	0.77	22
416	0.44	0.25	0.32	16

417	0.50	0.35	0.41	20
418	0.43	0.12	0.18	26
419	0.17	0.10	0.12	20
420	0.18	0.09	0.12	22
421	0.88	0.54	0.67	13
422	0.21	0.21	0.21	14
423	0.10	0.06	0.08	16
424	0.45	0.24	0.31	21
425	0.67	0.42	0.51	24
426	0.42	0.42	0.42	12
427	0.45	0.21	0.29	24
428	0.73	0.40	0.52	20
429	0.36	0.27	0.31	15
430	0.00	0.00	0.00	12
431	1.00	0.79	0.88	19
432	0.44	0.32	0.37	25
433	0.62	0.68	0.65	22
434	0.36	0.24	0.29	17
435	0.93	0.58	0.72	24
436	0.46	0.32	0.37	19
437	0.67	0.47	0.55	17
438	0.18	0.12	0.14	17
439	0.62	0.42	0.50	24
440	0.00	0.00	0.00	27
441	0.08	0.08	0.08	13
442	0.73	0.62	0.67	13
443	0.14	0.06	0.08	18
444	0.25	0.19	0.21	16
445	0.17	0.20	0.18	10
446	0.66	0.90	0.76	21
447	0.40	0.25	0.70	24
448	0.28	0.26	0.31	19
449	0.20	0.80	0.86	20
450	0.94	0.85	0.89	20
451	0.00	0.00	0.00	20
452	0.00	0.00	0.00	11
453	0.25	0.29	0.20	21
454	0.67	0.29	0.37	13
454 455	0.87	0.15	0.25	17
455 456	0.50	0.00		
457	0.30	0.24	0.32 0.07	25 10
				18
458 450	0.11	0.06	0.07	18
459	1.00	0.89	0.94	18
460	0.14	0.05	0.07	22
461	0.50	0.44	0.47	18
462	0.33	0.12	0.17	17
463	0.67	0.29	0.40	14
464	0.44	0.24	0.31	17

	465	0.50	0.41	0.45	22
	466	0.42	0.36	0.38	14
	467	0.83	0.67	0.74	15
	468	0.42	0.26	0.32	19
	469	1.00	0.79	0.88	19
	470	0.56	0.43	0.49	21
	471	0.17	0.08	0.11	24
	472	0.87	0.72	0.79	18
	473	1.00	0.88	0.93	16
	474	0.69	0.45	0.55	20
	475	0.30	0.11	0.16	27
	476	0.29	0.13	0.18	15
	477	0.56	0.43	0.49	21
	478	0.80	0.75	0.77	16
	479	0.50	0.24	0.32	17
	480	0.50	0.13	0.21	23
	481	0.21	0.12	0.16	24
	482	0.56	0.38	0.45	24
	483	0.75	0.18	0.29	17
	484	0.17	0.05	0.08	19
	485	0.00	0.00	0.00	14
	486	0.50	0.42	0.46	19
	487	0.40	0.11	0.17	19
	488	0.47	0.39	0.42	18
	489	0.57	0.71	0.63	17
	490	0.11	0.07	0.08	15
	491	0.40	0.22	0.29	18
	492	0.50	0.65	0.56	17
	493	0.25	0.07	0.11	15
	494	0.80	0.50	0.62	16
	495	0.14	0.06	0.09	16
	496	0.00	0.00	0.00	14
	497	0.89	0.94	0.91	17
	498	0.47	0.54	0.50	13
	499	0.00	0.00	0.00	17
micro	avg	0.61	0.45	0.52	37122
macro	avg	0.47	0.34	0.39	37122
weighted	avg	0.58	0.45	0.50	37122
samples	avg	0.51	0.44	0.44	37122

Time taken to run this cell: 1:16:50.963297

5.3 Try OneVsRestClassifier with Linear-SVM (SGDClassifier with loss-hinge)

5.3.1 Applying Linear SVM with OneVsRest Classifier

```
[92]: start = datetime.now()
```

```
classifier = OneVsRestClassifier(SGDClassifier(loss='hinge', alpha=0.00001, u →penalty='l1'), n_jobs=-1)
classifier.fit(x_train_multilabel, y_train)
predictions = classifier.predict (x_test_multilabel)
```

Calculate Micro-F1-Score and Macro-F1-Score

```
[93]: print("Accuracy :", metrics.accuracy_score(y_test, predictions))
     print("Hamming loss ",metrics.hamming_loss(y_test,predictions))
     precision = precision_score(y_test, predictions, average='micro')
     recall = recall_score(y_test, predictions, average='micro')
     f1 = f1_score(y_test, predictions, average='micro')
     print("Micro-average quality numbers")
     print("Precision: {:.4f}, Recall: {:.4f}, F1-measure: {:.4f}".format(precision,
      →recall, f1))
     precision = precision_score(y_test, predictions, average='macro')
     recall = recall_score(y_test, predictions, average='macro')
     f1 = f1_score(y_test, predictions, average='macro')
     print("Macro-average quality numbers")
     print("Precision: {:.4f}, Recall: {:.4f}, F1-measure: {:.4f}".format(precision,
     →recall, f1))
     print (metrics.classification report(y test, predictions))
     print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
```

Hamming loss 0.0063184 Micro-average quality numbers Precision: 0.2885, Recall: 0.4788, F1-measure: 0.3600 Macro-average quality numbers Precision: 0.1984, Recall: 0.3707, F1-measure: 0.2531 recall f1-score support precision 0 0.87 0.91 0.89 2537 0.52 0.57 0.54 1 2071 2 0.37 0.42 0.40 1221 3 0.64 0.72 0.68 978 4 0.44 0.52 0.48 1003 5 0.53 0.66 0.59 896 6 0.50 0.54 0.52 914 7 0.52 0.61 0.56 733 8 0.66 0.75 0.70 735 9 0.25 0.34 0.29 679

0.38

Accuracy : 0.1061

10

0.30

0.34

583

11	0.42	0.49	0.45	503
12	0.34	0.40	0.36	437
13	0.43	0.51	0.47	419
14	0.32	0.41	0.36	386
15	0.50	0.65	0.56	381
16	0.36	0.53	0.43	335
17	0.43	0.62	0.50	308
18	0.39	0.54	0.45	289
19	0.48	0.55	0.51	321
20	0.24	0.37	0.29	301
21	0.15	0.22	0.18	283
22	0.23	0.35	0.28	254
23	0.47	0.69	0.56	191
24	0.29	0.40	0.34	183
25	0.52	0.67	0.58	191
26	0.25	0.45	0.32	187
27	0.35	0.49	0.41	190
28	0.24	0.37	0.29	157
29	0.23	0.36	0.28	166
30	0.18	0.31	0.23	171
31	0.41	0.57	0.48	184
32	0.21	0.34	0.26	168
33	0.18	0.33	0.23	153
34	0.34	0.49	0.40	176
35	0.66	0.81	0.73	151
36	0.20	0.34	0.25	148
37	0.23	0.33	0.27	152
38	0.65	0.79	0.72	153
	0.28			
39		0.41	0.33	151
40	0.22	0.38	0.28	151
41	0.16	0.29	0.21	140
42	0.24	0.42	0.31	129
43	0.54	0.79	0.64	129
44	0.27	0.44	0.33	108
45	0.28	0.48	0.36	120
46	0.48	0.57	0.52	127
47	0.14	0.27	0.18	120
48	0.20	0.35	0.25	115
49	0.09	0.18	0.12	101
50	0.11	0.27	0.16	107
51	0.33	0.59	0.42	120
52	0.17	0.32	0.22	117
53 E4	0.16	0.30	0.21	122
54	0.17	0.33	0.23	117
55	0.15	0.35	0.21	93
56	0.09	0.19	0.12	107
57	0.16	0.35	0.22	98
58	0.28	0.43	0.34	101

59	0.15	0.28	0.19	117
60	0.44	0.81	0.57	100
61	0.43	0.74	0.54	97
62	0.16	0.28	0.20	97
63	0.49	0.65	0.56	104
64	0.31	0.44	0.36	103
65	0.14	0.28	0.19	85
66	0.33	0.51	0.40	103
67	0.07	0.19	0.10	70
68	0.27	0.51	0.36	79
69	0.15	0.33	0.20	76
70	0.10	0.23	0.14	74
71	0.71	0.77	0.74	82
72	0.70	0.93	0.80	89
73	0.37	0.51	0.43	84
74	0.32	0.56	0.41	84
75	0.06	0.14	0.08	84
76	0.25	0.50	0.33	80
77	0.14	0.28	0.18	79
78	0.14	0.30	0.19	71
79	0.30	0.43	0.35	89
80	0.23	0.49	0.31	68
81	0.30	0.43	0.35	77
82	0.06	0.14	0.09	66
83	0.13	0.22	0.16	73
84	0.09	0.24	0.13	63
85	0.25	0.43	0.32	61
86	0.26	0.40	0.32	68
87	0.06	0.16	0.09	62
88	0.09	0.20	0.13	59
89	0.21	0.35	0.27	62
90	0.12	0.31	0.18	61
91	0.19	0.33	0.24	73
92	0.41	0.68	0.51	65
93	0.13	0.22	0.16	68
94	0.30	0.53	0.39	68
95	0.04	0.12	0.06	48
96	0.15	0.34	0.21	58
97	0.29	0.46	0.36	61
98	0.15	0.32	0.20	60
99	0.17	0.33	0.22	64
100	0.20	0.46	0.28	52
101	0.30	0.51	0.38	74
102	0.22	0.38	0.28	63
103	0.45	0.85	0.58	53
104	0.37	0.62	0.46	58
105	0.15	0.29	0.20	59
106	0.14	0.38	0.20	55

107	0.16	0.42	0.24	57
108	0.55	0.73	0.63	56
109	0.17	0.29	0.21	65
110	0.14	0.24	0.17	59
111	0.36	0.52	0.42	66
112	0.04	0.11	0.06	63
113	0.05	0.11	0.00	52
114	0.03	0.12	0.07	51
115			0.22	
	0.09	0.15		80
116	0.27	0.36	0.31	66
117	0.22	0.50	0.31	46
118	0.06	0.15	0.09	59
119	0.29	0.47	0.36	58
120	0.17	0.40	0.24	48
121	0.51	0.75	0.61	48
122	0.05	0.14	0.07	59
123	0.10	0.28	0.15	47
124	0.19	0.39	0.25	59
125	0.10	0.21	0.13	58
126	0.04	0.11	0.06	47
127	0.29	0.43	0.35	49
128	0.30	0.59	0.40	54
129	0.09	0.20	0.12	40
130	0.04	0.13	0.06	46
131	0.22	0.47	0.30	47
132	0.22	0.34	0.27	67
133	0.28	0.56	0.37	52
134	0.50	0.73	0.59	60
135	0.37	0.55	0.44	62
136	0.05	0.17	0.07	35
137	0.18	0.38	0.24	48
138	0.64	0.92	0.76	53
139	0.30	0.57	0.39	53
140	0.08	0.18	0.11	45
141	0.00	0.31	0.11	51
142	0.17	0.31	0.22	40
142	0.09	0.45	0.14	
				49
144	0.08	0.23	0.12	40
145	0.12	0.22	0.16	64
146	0.10	0.20	0.13	50
147	0.48	0.86	0.62	42
148	0.07	0.11	0.08	65
149	0.10	0.24	0.14	50
150	0.22	0.32	0.26	59
151	0.37	0.58	0.45	45
152	0.49	0.78	0.60	50
153	0.21	0.47	0.29	40
154	0.21	0.31	0.25	52

155	0.33	0.58	0.42	53
156	0.35	0.55	0.43	56
157	0.19	0.38	0.25	48
158	0.06	0.11	0.07	57
159	0.08	0.18	0.11	51
160	0.46	0.67	0.54	54
161	0.24	0.35	0.29	51
162	0.36	0.61	0.45	41
163	0.08	0.24	0.12	41
164	0.11	0.32	0.16	37
165	0.13	0.25	0.17	53
166	0.05	0.19	0.07	31
167	0.19	0.42	0.26	38
168	0.32	0.57	0.41	46
169	0.35	0.55	0.43	47
170	0.08	0.19	0.11	42
171	0.27	0.32	0.29	50
172	0.15	0.29	0.20	48
173	0.16	0.42	0.23	38
174	0.11	0.30	0.16	47
175	0.33	0.47	0.39	55
176	0.45	0.77	0.57	43
177	0.15	0.42	0.23	38
178	0.16	0.36	0.22	47
179	0.28	0.51	0.36	37
180	0.06	0.20	0.09	41
181	0.13	0.32	0.18	37
182	0.39	0.70	0.50	43
183	0.08	0.14	0.11	50
184	0.20	0.50	0.29	34
185	0.09	0.28	0.14	36
186	0.11	0.23	0.15	47
187	0.22	0.34	0.26	50
188	0.36	0.62	0.46	45
189	0.12	0.24	0.15	51
190	0.43	0.69	0.53	32
191	0.13	0.31	0.18	39
192	0.02	0.05	0.03	38
193	0.33	0.60	0.42	45
194	0.16	0.40	0.23	42
195	0.06	0.14	0.09	42
196	0.41	0.59	0.48	34
197	0.13	0.29	0.18	42
198	0.13	0.29	0.10	31
199	0.11	0.26	0.16	27
200	0.20	0.49	0.28	35
201	0.05	0.22	0.08	27
202	0.06	0.21	0.10	42

203	0.17	0.36	0.23	42
204	0.36	0.43	0.39	49
205	0.11	0.28	0.16	36
206	0.29	0.40	0.34	42
207	0.18	0.40	0.25	35
208	0.19	0.43	0.26	30
209	0.03	0.07	0.04	41
210	0.07	0.18	0.10	39
211	0.20	0.42	0.27	40
212	0.20	0.43	0.28	37
213	0.07	0.20	0.11	30
214	0.20	0.39	0.26	31
215	0.18	0.32	0.23	37
216	0.10	0.24	0.14	37
217	0.09	0.26	0.14	34
218	0.13	0.32	0.19	31
219	0.15	0.41	0.22	29
220	0.33	0.49	0.40	43
221	0.31	0.45	0.40	44
222	0.07	0.43	0.37	33
223	0.07		0.11	37
224		0.76		
225	0.02 0.05	0.05	0.03 0.08	38 29
		0.17		
226	0.18	0.38	0.24	34
227	0.12	0.27	0.17	33
228	0.05	0.11	0.07	46
229	0.23	0.41	0.29	39
230	0.21	0.41	0.28	29
231	0.02	0.05	0.03	40
232	0.53	0.72	0.61	43
233	0.01	0.03	0.02	30
234	0.22	0.53	0.31	40
235	0.68	0.88	0.77	34
236	0.32	0.53	0.40	40
237	0.11	0.24	0.15	34
238	0.06	0.24	0.10	25
239	0.06	0.19	0.09	31
240	0.03	0.09	0.05	32
241	0.08	0.17	0.10	41
242	0.27	0.51	0.35	39
243	0.26	0.59	0.36	29
244	0.20	0.44	0.28	34
245	0.12	0.24	0.16	34
246	0.03	0.10	0.05	30
247	0.11	0.36	0.17	25
248	0.29	0.69	0.41	36
249	0.09	0.18	0.12	34
250	0.08	0.17	0.11	29

251	0.01	0.05	0.02	19
252	0.08	0.19	0.11	27
253	0.06	0.16	0.09	31
254	0.46	0.64	0.53	33
255	0.14	0.28	0.19	36
256	0.52	0.76	0.62	37
257	0.32	0.53	0.40	36
258	0.17	0.50	0.25	26
259	0.15	0.26	0.19	31
260	0.06	0.25	0.10	20
261	0.41	0.66	0.51	29
262	0.03	0.06	0.04	32
263	0.30	0.59	0.40	34
264	0.25	0.42	0.31	40
265	0.14	0.24	0.17	34
266	0.25	0.59	0.35	29
267	0.09	0.18	0.12	34
268	0.04	0.12	0.06	34
269	0.31	0.65	0.42	34
270	0.30	0.62	0.40	29
271	0.26	0.48	0.34	25
272	0.14	0.30	0.19	27
273	0.27	0.39	0.13	31
274	0.16	0.39	0.23	28
275	0.16	0.42	0.23	26
276	0.46	0.42	0.52	34
277	0.09	0.02	0.32	32
278	0.21	0.22	0.19	30
279	0.11	0.28	0.16	32
280	0.18	0.45	0.16	22
281	0.18	0.43	0.20	28
282	0.04	0.11	0.05	24
283	0.10	0.12	0.14	41
284	0.10	0.50	0.14	30
285	0.02	0.07	0.32	29
286	0.19	0.53	0.03	
	0.06		0.28	19 30
287	0.36	0.13 0.59	0.08	
288 289	0.24	0.39	0.45	29 27
290	0.27	0.57	0.37	30
291	0.25	0.54	0.34	24
292	0.19	0.41	0.26	27
293	0.06	0.13	0.08	30
294	0.32	0.78	0.45	18
295	0.12	0.27	0.17	30
296	0.31	0.65	0.42	31
297	0.10	0.21	0.14	28
298	0.05	0.14	0.07	28

299	0.12	0.32	0.18	25
300	0.24	0.46	0.31	26
301	0.13	0.37	0.20	19
302	0.10	0.24	0.14	25
303	0.26	0.56	0.35	27
304	0.20	0.28	0.24	36
305	0.18	0.48	0.26	21
306	0.19	0.39	0.26	33
307	0.03	0.12	0.04	26
308	0.21	0.56	0.30	25
309	0.16	0.44	0.23	25
310	0.13	0.40	0.20	25
311	0.13	0.23	0.12	30
312	0.31	0.58	0.12	24
313	0.09	0.12	0.41	32
314	0.04	0.14	0.06	21
315	0.07	0.19	0.10	27
316	0.05	0.23	0.08	13
317	0.06	0.18	0.09	22
318	0.13	0.33	0.19	30
319	0.12	0.29	0.17	24
320	0.13	0.45	0.20	20
321	0.21	0.48	0.30	27
322	0.01	0.06	0.02	17
323	0.22	0.36	0.28	36
324	0.30	0.72	0.43	29
325	0.11	0.29	0.16	24
326	0.06	0.19	0.10	26
327	0.23	0.36	0.28	28
328	0.12	0.33	0.18	24
329	0.28	0.60	0.38	25
330	0.13	0.30	0.18	23
331	0.07	0.20	0.10	20
332	0.13	0.38	0.20	21
333	0.10	0.35	0.15	23
334	0.07	0.21	0.10	29
335	0.06	0.16	0.09	32
336	0.05	0.10	0.07	29
337	0.09	0.20	0.12	25
338	0.09	0.23	0.13	22
339	0.20	0.41	0.27	22
340	0.25	0.54	0.34	24
341	0.11	0.26	0.15	23
342	0.05	0.10	0.10	31
343	0.05	0.10	0.07	23
344	0.03	0.40	0.03	20
345	0.11	0.40	0.10	17
346	0.03	0.29	0.09	29
J 1 0	0.14	0.50	0.21	23

347	0.06	0.14	0.08	22
348	0.06	0.20	0.10	25
349	0.59	0.74	0.66	27
350	0.29	0.50	0.36	28
351	0.37	0.52	0.43	31
352	0.05	0.20	0.08	20
353	0.10	0.37	0.16	19
354	0.10	0.21	0.16	24
355	0.12	0.70	0.10	23
356	0.27	0.46	0.34	24
357	0.13	0.35	0.19	20
358	0.07	0.31	0.12	16
359	0.21	0.42	0.28	19
360	0.06	0.22	0.09	23
361	0.13	0.29	0.18	21
362	0.07	0.23	0.11	22
363	0.16	0.67	0.26	15
364	0.04	0.08	0.05	24
365	0.54	0.84	0.66	25
366	0.14	0.29	0.18	21
367	0.34	0.72	0.46	18
368	0.09	0.32	0.14	19
369	0.11	0.32	0.17	19
370	0.17	0.32	0.22	34
371	0.16	0.28	0.20	18
372	0.04	0.18	0.07	17
373	0.24	0.48	0.32	25
374	0.06	0.15	0.08	26
375	0.40	0.67	0.50	21
376	0.04	0.13	0.06	23
377	0.11	0.35	0.17	20
378	0.05	0.19	0.08	16
379	0.03	0.19	0.05	23
		0.09		
380	0.01		0.02	13
381		0.00	0.00	18
382	0.02	0.04	0.02	27
383	0.25	0.57	0.35	23
384	0.44	0.72	0.55	29
385	0.00	0.00	0.00	23
386	0.04	0.12	0.06	26
387	0.47	0.88	0.61	17
388	0.06	0.24	0.10	17
389	0.26	0.36	0.30	22
390	0.16	0.24	0.19	21
391	0.13	0.50	0.21	20
392	0.09	0.33	0.14	15
393	0.39	0.70	0.50	23
394	0.36	0.73	0.48	22

395	0.04	0.20	0.07	15
396	0.14	0.21	0.17	28
397	0.18	0.38	0.24	16
398	0.05	0.14	0.08	21
399	0.42	0.79	0.55	14
400	0.06	0.28	0.10	18
401	0.08	0.18	0.11	17
402	0.07	0.22	0.11	18
403	0.04	0.15	0.10	13
404	0.04	0.13	0.29	23
405	0.22			17
		0.65	0.31	
406	0.03	0.12	0.05	16
407	0.33	0.86	0.48	14
408	0.00	0.00	0.00	24
409	0.04	0.12	0.06	16
410	0.07	0.11	0.09	18
411	0.09	0.27	0.13	15
412	0.22	0.42	0.29	19
413	0.11	0.19	0.14	21
414	0.24	0.56	0.33	25
415	0.25	0.59	0.36	22
416	0.12	0.25	0.17	16
417	0.12	0.25	0.17	20
418	0.13	0.23	0.17	26
419	0.05	0.15	0.07	20
420	0.05	0.14	0.07	22
421	0.18	0.54	0.27	13
422	0.12	0.36	0.18	14
423	0.05	0.12	0.07	16
424	0.04	0.05	0.04	21
425	0.21	0.29	0.24	24
426	0.15	0.25	0.19	12
427	0.08	0.21	0.11	24
428	0.19	0.50	0.28	20
429	0.12	0.53	0.20	15
430	0.02	0.08	0.03	12
431	0.60	0.79	0.68	19
432	0.18	0.32	0.23	25
433	0.19	0.55	0.28	22
434	0.19	0.59	0.25	17
435	0.10	0.39	0.23	
		0.42		24
436	0.11		0.15	19 17
437	0.21	0.41	0.27	17
438	0.07	0.18	0.10	17
439	0.26	0.42	0.32	24
440	0.03	0.07	0.05	27
441	0.00	0.00	0.00	13
442	0.12	0.46	0.19	13

443	0.04	0.11	0.06	18
444	0.07	0.25	0.11	16
445	0.07	0.40	0.12	10
446	0.36	0.81	0.50	21
447	0.10	0.25	0.15	24
448	0.09	0.26	0.13	19
449	0.48	0.55	0.51	20
450	0.45	0.90	0.60	20
451	0.01	0.05	0.02	20
452	0.04	0.27	0.07	11
453	0.17	0.33	0.22	21
454	0.04	0.15	0.06	13
455	0.07	0.18	0.10	17
456	0.20	0.28	0.23	25
457	0.05	0.11	0.07	18
458	0.02	0.06	0.03	18
459	0.50	0.83	0.62	18
460	0.02	0.05	0.03	22
461	0.19	0.39	0.26	18
462	0.10	0.35	0.16	17
463	0.12	0.29	0.17	14
464	0.00	0.00	0.00	17
465	0.28	0.41	0.33	22
466	0.14	0.36	0.20	14
467	0.32	0.67	0.43	15
468	0.18	0.47	0.26	19
469	0.42	0.74	0.54	19
470	0.18	0.43	0.25	21
471	0.14	0.25	0.18	24
472	0.35	0.78	0.48	18
473	0.61	0.69	0.65	16
474	0.17	0.30	0.22	20
475	0.19	0.26	0.22	27
476	0.03	0.13	0.05	15
477	0.24	0.29	0.26	21
478	0.34	0.69	0.46	16
479	0.07	0.18	0.10	17
480	0.12	0.22	0.15	23
481	0.10	0.21	0.13	24
482	0.22	0.42	0.29	24
483	0.18	0.35	0.24	17
484	0.07	0.16	0.10	19
485	0.00	0.00	0.00	14
486	0.16	0.26	0.20	19
487	0.06	0.11	0.08	19
488	0.11	0.22	0.15	18
489	0.22	0.59	0.32	17
490	0.06	0.13	0.09	15

```
491
                   0.24
                              0.50
                                         0.33
                                                     18
         492
                   0.11
                              0.18
                                         0.14
                                                     17
         493
                   0.09
                              0.20
                                         0.12
                                                     15
         494
                   0.15
                              0.38
                                         0.22
                                                     16
         495
                   0.02
                              0.06
                                         0.03
                                                     16
         496
                   0.02
                              0.07
                                         0.04
                                                     14
         497
                   0.53
                              0.94
                                         0.68
                                                     17
         498
                   0.19
                              0.54
                                         0.29
                                                      13
         499
                   0.03
                              0.06
                                         0.04
                                                     17
                   0.29
                              0.48
                                         0.36
                                                  37122
   micro avg
                   0.20
                              0.37
                                         0.25
   macro avg
                                                  37122
                    0.35
weighted avg
                              0.48
                                         0.40
                                                  37122
                   0.40
                                         0.38
 samples avg
                              0.47
                                                  37122
```

Time taken to run this cell: 0:12:32.473838

5.3.2 Save Model in the Pickle File

```
[94]: joblib.dump(classifier, 'lr_with_more_title_weight_linear_svm_1MM.pkl')
```

[94]: ['lr_with_more_title_weight_linear_svm_1MM.pkl']

6. Conclusion

6.1 Models Output

0.3628	500					
1	Simple Logistic Regression		BOW		default	1
0.5169	500					
Simple	Logistic Regression + RandomSearchCV		BOW		1	
0.517	500					
	Linear SVM SGDClassifier		BOW		1e-05	1
0.36	500					
+		-+		-+		-+
	+					

6.2 Steps I followed

- Created train.db sqlite file from train.csv
- Deduping the data and save that data in no_train_dup.db sqlite file (approx. 4.2 MM questions)
- Pick 1 MM data and run OneVsRestClassifier Model on that data
- Pick 0.5 MM data and give 3 times weightage to title and run OneVsRestClassifier Model on that data (TFIDF 1,2 and 3 Grams)
- Pick 0.1 MM data and give 3 times weightage to title and run OneVsRestClassifier Model on that data (BOW 1,2,3 and 4 Grams)
- Hyperparameter tune OneVsRestClassifier using RandomSearchCV
- Run Linear SVM on 0.1 MM data and give 3 times weightage to title and run OneVsRest-Classifier Model on that data (BOW 1,2,3 and 4 Grams)
- Simple Logistic Regression works better than SGDClassifier Logistic Regression and SGD-Classifier Linear SVM

6.3 Best Result

• With "Simple Logistic Regression + RandomSearchCV" Micro-F1-Score = 0.517

[]: