In [0]:

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

Stack Overflow: Tag Prediction

1. Business Problem

- "

1.1 Description

Description

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

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

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/nNDqbUhtlRq

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

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

1.3 Real World / Business Objectives and Constraints

1. Predict as many tags as possible with high precision and recall.

- 2. Incorrect tags could impact customer experience on StackOverflow.
- 3. No strict latency constraints.

2. Machine Learning problem

2.1 Data

2.1.1 Data Overview

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

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

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

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

Size of Train.csv - 6.75GB

Size of Test.csv - 2GB
Number of rows in Train.csv = 6034195
```

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

Data Field Explaination

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

```
Id - Unique identifier for each question

Title - The question's title

Body - The body of the question

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

2.1.2 Example Data point

```
Title: Implementing Boundary Value Analysis of Software Testing in a C++ program?
Body :
            #include<
            iostream > \n
            #include<
            stdlib.h>\n\n
            using namespace std; \n\n
            int main()\n
            {\n
                     int n,a[n],x,c,u[n],m[n],e[n][4];\n
                     cout<<"Enter the number of variables";\n</pre>
                      cout<<"Enter the Lower, and Upper Limits of the variables"; \n
                     for (int y=1; y< n+1; y++) \n
                         cin>>m[y];\n
                         cin>>u[y];\n
                      } \n
                      for (x=1; x< n+1; x++) n
                         a[x] = (m[x] + u[x])/2; \n
                      } \n
                      c = (n*4) - 4; \n
                     for (int a1=1; a1<n+1; a1++) \n
                      { \n \n}
                         e[a1][0] = m[a1]; \n
                         e[a1][1] = m[a1]+1; \n
                        e[a1][2] = u[a1]-1; \n
                         e[a1][3] = u[a1]; \n
                      } \n
                      for (int i=1; i< n+1; i++) \n
                      \{ \n
                         for (int l=1; l <= i; l++) \n
                         {\n
                             if(l!=1)\n
                                 cout<<a[1]<<"\\t";\n
                             } \n
                         } \n
                         for (int j=0; j<4; j++) \n
                         {\n
                             cout<<e[i][j];\n
                             for (int k=0; k< n-(i+1); k++) \setminus n
                                 cout<<a[k]<<"\\t";\n
                             } \n
                             cout<<"\\n";\n
                         } \n
                          \n\n
                      system("PAUSE");\n
                      return 0; \n
```

4

} \ n

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

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

```
\n\n
```

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

2.2.1 Type of Machine Learning Problem

It is a multi-label classification problem

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

```
__Credit__: http://scikit-learn.org/stable/modules/multiclass.html
```

2.2.2 Performance metric

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

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

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

'Micro f1 score':

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

'Macro f1 score':

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

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

http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.metrics.f1_score.html

3. Exploratory Data Analysis

3.1 Data Loading and Cleaning

3.1.1 Using Pandas with SQLite to Load the data

```
In [0]:
```

```
#Creating db file from csv
#Learn SQL: https://www.w3schools.com/sql/default.asp
if not os.path.isfile('train.db'):
   start = datetime.now()
   disk engine = create engine('sqlite:///train.db')
   start = dt.datetime.now()
   chunksize = 180000
   \dot{j} = 0
   index start = 1
   for df in pd.read csv('Train.csv', names=['Id', 'Title', 'Body', 'Tags'], chunksize=chunksize,
iterator=True, encoding='utf-8', ):
       df.index += index_start
       print('{} rows'.format(j*chunksize))
       df.to sql('data', disk engine, if exists='append')
       index start = df.index[-1] + 1
   print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
```

3.1.2 Counting the number of rows

In [0]:

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

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

3.1.3 Checking for duplicates

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

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

In [0]:

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

Out[0]:

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

In [0]:

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

number of duplicate questions : 1827881 (30.2920389063 %)

In [0]:

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

Out[0]:

```
1 2656284
2 1272336
3 277575
4 90
5 25
6 5
```

Name: cnt_dup, dtype: int64

In [0]:

```
start = datetime.now()
df_no_dup["tag_count"] = df_no_dup["Tags"].apply(lambda text: len(text.split(" ")))
# adding a new feature number of tags per question
print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
df_no_dup.head()
```

Time taken to run this cell: 0:00:03.169523

Out[0]:

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

```
In [0]:
# distribution of number of tags per question
df no dup.tag count.value counts()
Out[0]:
    1206157
    1111706
     814996
1
     568298
     505158
5
Name: tag count, dtype: int64
In [0]:
#Creating a new database with no duplicates
if not os.path.isfile('train no dup.db'):
    disk dup = create engine("sqlite:///train no dup.db")
```

no_dup = pd.DataFrame(df_no dup, columns=['Title', 'Body', 'Tags'])

In [0]:

```
#This method seems more appropriate to work with this much data.
#creating the connection with database file.
if os.path.isfile('train_no_dup.db'):
    start = datetime.now()
    con = sqlite3.connect('train_no_dup.db')
    tag_data = pd.read_sql_query("""SELECT Tags FROM no_dup_train""", con)
    #Always remember to close the database
    con.close()

# Let's now drop unwanted column.
    tag_data.drop(tag_data.index[0], inplace=True)
    #Printing first 5 columns from our data frame
    tag_data.head()
    print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
else:
    print("Please download the train.db file from drive or run the above cells to genarate train.d
b file")
```

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

no dup.to sql('no dup train', disk dup)

3.2 Analysis of Tags

3.2.1 Total number of unique tags

In [0]:

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

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

```
In [0]:
```

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

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

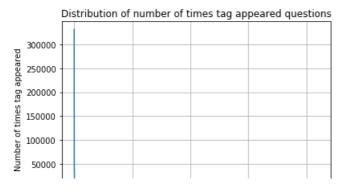
In [0]: #'get_feature_name()' gives us the vocabulary. tags = vectorizer.get_feature_names() #Lets look at the tags we have. print("Some of the tags we have :", tags[:10]) Some of the tages we have : ['.a', '.app', '.asp.net-mvc', '.aspxauth', '.bash-profile', '.class-f ile', '.cs-file', '.doc', '.drv', '.ds-store'] 3.2.3 Number of times a tag appeared In [0]: ${\tt\#\ https://stackoverflow.com/questions/15115765/how-to-access-sparse-matrix-elements}$ #Lets now store the document term matrix in a dictionary. freqs = tag dtm.sum(axis=0).A1 result = dict(zip(tags, freqs)) In [0]: #Saving this dictionary to csv files. if not os.path.isfile('tag counts_dict_dtm.csv'): with open('tag counts dict dtm.csv', 'w') as csv file: writer = csv.writer(csv file) for key, value in result.items(): writer.writerow([key, value]) tag_df = pd.read_csv("tag_counts_dict_dtm.csv", names=['Tags', 'Counts']) tag df.head() Out[0]: Tags Counts 0 .a 18 1 .app 37 2 .asp.net-mvc 1 .aspxauth

4 .bash-profile 138

In [0]:

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

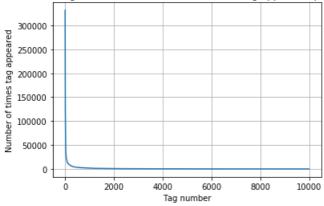
```
plt.plot(tag counts)
plt.title("Distribution of number of times tag appeared questions")
plt.grid()
plt.xlabel("Tag number")
plt.ylabel("Number of times tag appeared")
plt.show()
```





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

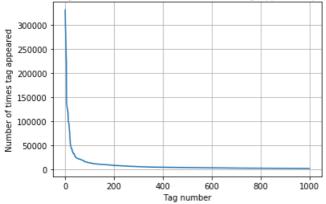




400 [3315	505 448	R29 224	.29 17	728 133	364 11	162 100)29 9:	148 8	054 7151
6466	5865	5370	4983	4526	4281	4144	3929	3750	3593
3453	3299	3123	2989	2891	2738	2647	2527	2431	2331
2259	2186	2097	2020	1959	1900	1828	1770	1723	1673
1631	1574	1532	1479	1448	1406	1365	1328	1300	1266
1245	1222	1197	1181	1158	1139	1121	1101	1076	1056
1038	1023	1006	983	966	952	938	926	911	891
882	869	856	841	830	816	804	789	779	770
752	743	733	725	712	702	688	678	671	658
650	643	634	627	616	607	598	589	583	577
568	559	552	545	540	533	526	518	512	506
500	495	490	485	480	477	469	465	457	450
447	442	437	432	426	422	418	413	408	403
398	393	388	385	381	378	374	370	367	365
361	357	354	350	347	344	342	339	336	332
330	326	323	319	315	312	309	307	304	301
299	296	293	291	289	286	284	281	278	276
275	272	270	268	265	262	260	258	256	254
252	250	249	247	245	243	241	239	238	236
234	233	232	230	228	226	224	222	220	219
217	215	214	212	210	209	207	205	204	203
201	200	199	198	196	194	193	192	191	189
188	186	185	183	182	181	180	179	178	177
175	174	172	171	170	169	168	167	166	165
164	162	161	160	159	158	157	156	156	155
154	153	152	151	150	149	149	148	147	146
145	144	143	142	142	141	140	139	138	137
137	136	135	134	134	133	132	131	130	130
129	128	128	127	126	126	125	124	124	123
123	122	122	121	120	120	119	118	118	117
117	116	116	115	115	114	113	113	112	111
111	110	109	109	108	108	107	106	106	106
105	105	104	104	103	103	102	102	101	101
100	100	99	99	98	98	97	97	96	96
95	95	94	94	93	93	93	92	92	91
91	90	90	89	89	88	88	87	87	86
86	86	85	85	84	84	83	83	83	82
82	82	81	81	80	80	80	79	79	78
78	78	78	77	77	76	76	76	75	75
75	74	74	74	73	73	73	73	72	72]

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

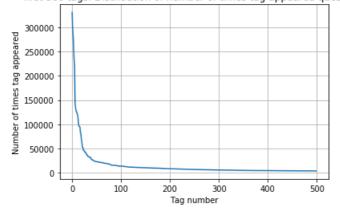
first 1k tags: Distribution of number of times tag appeared questions



```
200 [331505 221533 122769 95160 62023 44829 37170 31897 26925 24537
  22429 21820 20957 19758 18905 17728 15533 15097 14884 13703
  13364 13157
                12407
                       11658
                                             10863
                                                    10600 10350
                                                                   10224
                              11228
                                      11162
  10029
                 9719
                                       9148
          9884
                        9411
                                9252
                                                     8617
   8054
          7867
                 7702
                        7564
                                7274
                                       7151
                                              7052
                                                      6847
                                                             6656
                                                                    6553
   6466
          6291
                 6183
                        6093
                                5971
                                       5865
                                              5760
                                                     5577
                                                             5490
                                                                    5411
   5370
          5283
                 5207
                        5107
                                5066
                                       4983
                                              4891
                                                      4785
                                                             4658
                                                                    4549
   4526
          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
                 3396
                                3326
                                       3299
                                              3272
                                                             3196
   3453
          3427
                        3363
                                                     3232
                                                                    3168
   3123
          3094
                 3073
                        3050
                                3012
                                       2989
                                              2984
                                                      2953
                                                             2934
                                                                    2903
   2891
          2844
                 2819
                        2784
                                2754
                                       2738
                                              2726
                                                      2708
                                                             2681
                                                                    2669
   2647
          2621
                 2604
                        2594
                                2556
                                       2527
                                              2510
                                                     2482
                                                             2460
                                                                    2444
   2431
          2409
                 2395
                        2380
                                2363
                                       2331
                                              2312
                                                     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
                                1782
                                       1770
                                              1760
                                                     1.747
                                                             1741
                                                                    1734
                 1813
                        1801
   1723
          1707
                 1697
                       1688
                               1683
                                      1673
                                              1665
                                                    1656
                                                             1646
                                                                    1639]
```

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

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



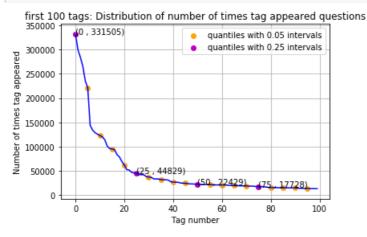
```
100 [331505 221533 122769 95160 62023 44829 37170 31897 26925 24537
 22429 21820 20957 19758 18905 17728 15533 15097 14884 13703
 13364 13157 12407 11658 11228 11162 10863 10600 10350 10224
 10029
        9884
              9719
                    9411
                           92.52
                                9148
              7702
                     7564
                           7274
                                 71.51
                                       7052
  2054
        7867
                                             6847
                                                    6656
                                                          6553
  6466
        6291
              6183
                     6093
                           5971
                                 5865
                                       5760
                                             5577
                                                    5490
                                                          5411
  5370
        5283
              5207
                     5107
                           5066
                                 4983
                                       4891
                                              4785
                                                    4658
                                                          4549
                                            4228
              4429
                    4335
                          4310
                                4281
  4526
        4487
                                       4239
                                                    4195
                                                          4159
  4144
       4088
             4050 4002
                           3957 3929
                                      3874 3849
                                                    3818
                                                          3797
  3750
       3703 3685 3658 3615 3593 3564 3521
                                                    3505
                                                         3483]
```

In [0]:

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

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

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



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

In [0]:

```
# 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

In [0]:

```
#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], [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]

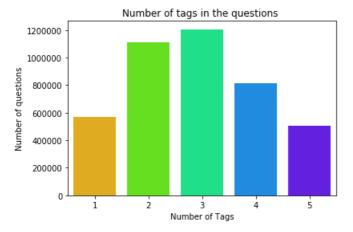
In [0]:

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

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

In [0]:

```
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()
```

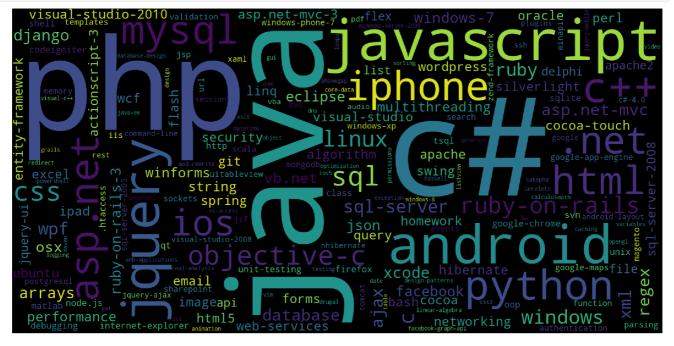


Observations:

- 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

```
# Ploting word cloud
start = datetime.now()
```



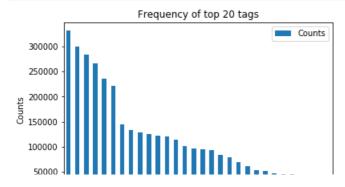
Time taken to run this cell: 0:00:05.470788

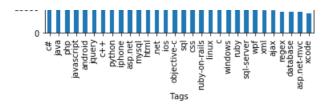
Observations:

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

3.2.6 The top 20 tags

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





Observations:

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

3.3 Cleaning and preprocessing of Questions

3.3.1 Preprocessing

- 1. Sample 1M data points
- 2. Separate out code-snippets from Body
- 3. Remove Spcial characters from Question title and description (not in code)
- 4. Remove stop words (Except 'C')

nltk.download('stopwords')

- 5. Remove HTML Tags
- 6. Convert all the characters into small letters
- 7. Use SnowballStemmer to stem the words

In [0]:

import nltk

```
[nltk_data] Downloading package stopwords to /root/nltk_data...
[nltk_data] Unzipping corpora/stopwords.zip.

Out[0]:
True

In [0]:

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

```
.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)
       print("Error! cannot create the database connection.")
    conn.close()
sql create table = """CREATE TABLE IF NOT EXISTS QuestionsProcessed (question text NOT NULL, code
text, tags text, words pre integer, words post integer, is code integer);"""
create database table("Processed.db", sql create table)
Tables in the databse:
OuestionsProcessed
In [0]:
# http://www.sqlitetutorial.net/sqlite-delete/
# https://stackoverflow.com/questions/2279706/select-random-row-from-a-sqlite-table
start = datetime.now()
```

```
read_db = 'train_no_dup.db'
write db = 'Processed.db'
if os.path.isfile(read db):
   conn_r = create_connection(read_db)
   if conn r is not None:
       reader =conn r.cursor()
       reader.execute("SELECT Title, Body, Tags From no dup train ORDER BY RANDOM() LIMIT
1000000;")
if os.path.isfile(write db):
   conn w = create connection(write db)
   if conn w is not None:
       tables = checkTableExists(conn w)
       writer =conn w.cursor()
       if tables != 0:
            writer.execute("DELETE FROM QuestionsProcessed WHERE 1")
            print("Cleared All the rows")
print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
```

Tables in the databse:
QuestionsProcessed
Cleared All the rows
Time taken to run this cell : 0:06:32.806567

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

```
In [0]:
```

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

```
questions_with_code=0
len pre=0
len_post=0
questions_proccesed = 0
for row in reader:
    is code = 0
    title, question, tags = row[0], row[1], row[2]
    if '<code>' in question:
        questions_with_code+=1
        is code = 1
    x = len(question) + len(title)
    len pre+=x
    \verb|code| = str(re.findall(r'<code>(.*?)</code>', question, flags=re.DOTALL))|
    question=re.sub('<code>(.*?)</code>', '', question, flags=re.MULTILINE|re.DOTALL)
    question=striphtml(question.encode('utf-8'))
    title=title.encode('utf-8')
    question=str(title)+" "+str(question)
    question=re.sub(r'[^A-Za-z]+',' ',question)
    words=word tokenize(str(question.lower()))
    #Removing all single letter and and stopwords from question exceptt for the letter 'c'
    question=' '.join(str(stemmer.stem(j)) for j in words if j not in stop words and (len(j)!=1 or
j=='c'))
    len post+=len(question)
    tup = (question, code, tags, x, len(question), is_code)
    questions\_proccesed += 1
    writer.execute("insert into
QuestionsProcessed(question,code,tags,words pre,words post,is code) values (?,?,?,?,?,?,",tup)
    if (questions proccesed%100000==0):
        print("number of questions completed=",questions proccesed)
no dup avg len pre=(len pre*1.0)/questions proccesed
no dup avg len post=(len post*1.0)/questions proccesed
print( "Avg. length of questions(Title+Body) before processing: %d"%no dup avg len pre)
print( "Avg. length of questions(Title+Body) after processing: %d"%no dup avg len post)
print ("Percent of questions containing code: %d"%((questions with code*100.0)/questions processed)
print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
4
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: 327
Percent of questions containing code: 57
Time taken to run this cell: 0:47:05.946582
In [0]:
# dont forget to close the connections, or else you will end up with locks
conn r.commit()
conn w.commit()
conn r.close()
conn w.close()
In [0]:
if os.path.isfile(write db):
   conn r = create connection(write db)
```

```
if conn_r is not None:
    reader =conn_r.cursor()
    reader.execute("SELECT question From QuestionsProcessed LIMIT 10")
    print("Questions after preprocessed")
    print('='*100)
    reader.fetchone()
    for row in reader:
        print(row)
        print('-'*100)
    conn_r.commit()
    conn_r.close()
```

('ef code first defin one mani relationship differ key troubl defin one zero mani relationship ent iti ef object model look like use fluent api object composit pk defin batch id batch detail id use fluent api object composit pk defin batch detail id compani id map exist databas tpt basic idea su bmittedtransact zero mani submittedsplittransact associ navig realli need one way submittedtransact submittedsplittransact need dbcontext class onmodelcr overrid map class lazi loa d occur submittedtransact submittedsplittransact help would much appreci edit taken advic made follow chang dbcontext class ad follow onmodelcr overrid must miss someth get follow except thrown submittedtransact key batch id batch detail id zero one mani submittedsplittransact key batch detail id compani id rather assum convent creat relationship two object configur requir sinc obvious w rong',)

('explan new statement review section c code came accross statement block come accross new oper us

e way someon explain new call way',)

('error function notat function solv logic riddl iloczyni list structur list possibl candid solut list possibl coordin matrix wan na choos one candid compar possibl candid element equal wan na del et coordin call function skasuj look like ni knowledg haskel cant see what wrong',)

('step plan move one isp anoth one work busi plan switch isp realli soon need chang lot inform dns wan wan wifi question guy help mayb peopl plan correct chang current isp new one first dns know re ceiv new ip isp major chang need take consider exchang server owa vpn two site link wireless conne ct km away citrix server vmware exchang domain control link place import server crucial step infor m need know avoid downtim busi regard ndavid',)

('use ef migrat creat databas googl migrat tutori af first run applic creat databas ef enabl migrat way creat databas migrat rune applic tri',)

('magento unit test problem magento site recent look way check integr magento site given point unit test jump one method would assum would big job write whole lot test check everyth site work anyon involv unit test magento advis follow possibl test whole site custom modul nis exampl test would amaz given site heavili link databas would nbe possibl fulli test site without disturb databas better way automaticlli check integr magento site say integr realli mean fault site ship p ayment etc work correct',)

('find network devic without bonjour write mac applic need discov mac pcs iphon ipad connect wifi network bonjour seem reason choic turn problem mani type router mine exampl work block bonjour ser vic need find ip devic tri connect applic specif port determin process run best approach accomplish task without violat app store sandbox',)

('send multipl row mysql databas want send user mysql databas column user skill time nnow want abl add one row user differ time etc would code send databas nthen use help schema',)

('insert data mysql php powerpoint event powerpoint present run continu way updat slide present automat data mysql databas websit',)

```
#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()
```

```
preprocessed_data.head()
```

Out[0]:

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

In [0]:

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

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

4. Machine Learning Models

4.1 Converting tags for multilabel problems

```
        X
        y1
        y2
        y3
        y4

        x1
        0
        1
        1
        0

        x1
        1
        0
        0
        0

        x1
        0
        1
        0
        0
```

In [0]:

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

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

In [0]:

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

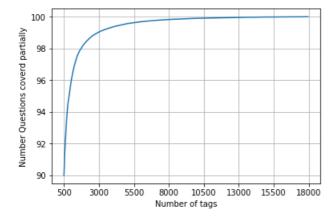
def questions_explained_fn(n):
    multilabel_yn = tags_to_choose(n)
    x= multilabel_yn.sum(axis=1)
    return (np.count_nonzero(x==0))
```

In [0]:

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

```
fir av = nl+ cubnlate()
```

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



with 5500 tags we are covering 99.04 % of questions

In [0]:

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

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

In [0]:

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

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

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

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

In [0]:

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

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

y_train = multilabel_yx[0:train_size,:]
y_test = multilabel_yx[train_size:total_size,:]
```

In [0]:

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

```
Number of data points in train data: (/99999, 5500)
Number of data points in test data: (200000, 5500)
```

4.3 Featurizing data

```
In [0]:
start = datetime.now()
vectorizer = TfidfVectorizer(min df=0.00009, max features=200000, smooth idf=True, norm="12", \
                             tokenizer = lambda x: x.split(), sublinear tf=False, ngram range=(1,3)
x_train_multilabel = vectorizer.fit_transform(x_train['question'])
x test multilabel = vectorizer.transform(x test['question'])
print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
Time taken to run this cell: 0:09:50.460431
In [0]:
print("Dimensions of train data X:",x_train_multilabel.shape, "Y :",y_train.shape)
print("Dimensions of test data X:",x test multilabel.shape,"Y:",y test.shape)
Diamensions of train data X: (799999, 88244) Y: (799999, 5500)
Diamensions of test data X: (200000, 88244) Y: (200000, 5500)
In [0]:
# https://www.analyticsvidhya.com/blog/2017/08/introduction-to-multi-label-classification/
#https://stats.stackexchange.com/questions/117796/scikit-multi-label-classification
# classifier = LabelPowerset(GaussianNB())
from skmultilearn.adapt import MLkNN
classifier = MLkNN(k=21)
classifier.fit(x train multilabel, y train)
# predict
predictions = classifier.predict(x test multilabel)
print(accuracy_score(y_test,predictions))
print(metrics.fl score(y test, predictions, average = 'macro'))
print(metrics.fl_score(y_test, predictions, average = 'micro'))
print(metrics.hamming loss(y test,predictions))
# we are getting memory error because the multilearn package
# is trying to convert the data into dense matrix
#MemoryError
                                           Traceback (most recent call last)
#<ipython-input-170-f0e7c7f3e0be> in <module>()
  ---> classifier.fit(x train multilabel, y train)
Out[0]:
"\nfrom skmultilearn.adapt import MLkNN\nclassifier = MLkNN(k=21)\n\n#
train\nclassifier.fit(x train multilabel, y train)\n\n# predict\npredictions =
classifier.predict(x test multilabel) \nprint(accuracy score(y test,predictions)) \nprint(metrics.f1
e(y_test, predictions, average = 'macro'))\nprint(metrics.fl_score(y_test, predictions, average =
'micro')) \n int (metrics.hamming loss (y test, predictions)) \n"
```

4.4 Applying Logistic Regression with OneVsRest Classifier

```
In [0]:
# this will be taking so much time try not to run it, download the lr with equal weight.pkl file a
nd use to predict
# This takes about 6-7 hours to run.
classifier = OneVsRestClassifier(SGDClassifier(loss='log', alpha=0.00001, penalty='11'), n jobs=-1)
classifier.fit(x_train_multilabel, y_train)
predictions = classifier.predict(x test multilabel)
```

```
Prediction ofdopition.bredictive.iv_ecoe_wdictioner
print("accuracy :", metrics.accuracy_score(y_test, predictions))
print("macro f1 score :", metrics.f1_score(y_test, predictions, average = 'macro'))
print("micro f1 scoore :",metrics.f1_score(y_test, predictions, average = 'micro'))
print("hamming loss :", metrics.hamming_loss(y_test, predictions))
print("Precision recall report :\n",metrics.classification_report(y_test, predictions))
accuracy : 0.081965
macro f1 score : 0.0963020140154
micro f1 scoore : 0.374270748817
hamming loss: 0.00041225090909090907
Precision recall report :
                                                    recall f1-score support
                         precision

      0.62
      0.23
      0.33

      0.79
      0.43
      0.56

      0.82
      0.55
      0.66

      0.76
      0.42
      0.54

      0.94
      0.76
      0.84

      0.85
      0.64
      0.73

      0.70
      0.30
      0.42

      0.87
      0.61
      0.72

      0.70
      0.40
      0.50

      0.78
      0.43
      0.55

      0.86
      0.62
      0.72

      0.52
      0.17
      0.25

      0.55
      0.10
      0.16

      0.59
      0.25
      0.35

      0.61
      0.22
      0.32

      0.79
      0.52
      0.63

      0.58
      0.27
      0.37

      0.80
      0.53
      0.64

      0.61
      0.24
      0.35

      0.57
      0.18
      0.27

      0.33
      0.06
      0.10

      0.73
      0.34
      0.46

      0.59
      0.29
      0.38

      0.88
      0.61
      0.72

      0.64
      0.39
      0.49

      0.86
      0.65

                                                                                      15760
                   Ω
                   1
                                                                                      13446
                                                                                           14039
                    2
                                                                                         12730
                   3
                    5
                                                                                         10561
                   6
                                                                                           6958
                   7
                                                                                            6032
                   8
                                                                                           6020
                   9
                 10
                                                                                           5707
                                                                                          5723
                 11
                                                                                          5521
                 12
                 13
                                                                                             4722
                                                                                           4468
                 14
                 15
                                                                                           4536
                 16
                                                                                           4545
                                                                                           4069
                 17
                 18
                                                                                             3638
                                                                                            3218
                 19
                 20
                                                                                           3000
                                                                                          2585
                 21
                                                                                           2439
                 22
                                                                                           2199
2157
                 23
                 24
                                                                                           2123
                 2.5
                 26
                                                                                           1948
                 27
                                                                                           2027
                                                                                           2013
                 2.8
                 29
                                                                                             1801
                                                                                            1728
                 30
                 31
                                                                                           1725
                 32
                                                                                           1581
                                                                                           1533
                 33
                  34
                                                                                             1565
                                                                                           1568
                 35
                                                                                           1542
                 36
                 37
                                                                                           1536
                 38
                                                                                           1524
                                                                                           1345
                 39
                                                                                             1292
                  40
                                                                                            1264
                  41
                                                                                           1265
                 42
                 43
                                                                                           1171
                                                                                          1173
                 44
```

1058

0.74

0.43

0.54

62	0.27	0.06	0.10	957
63	0.81	0.22	0.34	958
64	0.88	0.63	0.73	944
65	0.76	0.49	0.60	923
66	0.67	0.36	0.47	959
67	0.55	0.15	0.24	951
68	0.38	0.13	0.20	924
69	0.71	0.25	0.37	897
70	0.78	0.47	0.59	900
71	0.82	0.40	0.54	893
72	0.21	0.01	0.01	836
73	0.74	0.16	0.26	850
74	0.58	0.37	0.45	838
75	0.88	0.64	0.74	855
76	0.47	0.28	0.35	837
77	0.68	0.41	0.52	824
78	0.14	0.01	0.01	793
79	0.34	0.09	0.14	751
80	0.31	0.08	0.13	793
81	0.71	0.33	0.45	758
82	0.60	0.28	0.38	764
83	0.82	0.59	0.69	710
84	0.82	0.48	0.61	734
85	0.79	0.42	0.55	723
86 87	0.44	0.23 0.58	0.30 0.72	708 714
88	0.93	0.53	0.72	683
89	0.58	0.20	0.30	711
90	0.71	0.42	0.53	699
91	0.44	0.03	0.06	725
92	0.71	0.47	0.57	676
93	0.47	0.10	0.16	672
94	0.66	0.40	0.50	645
95	0.86	0.66	0.75	691
96	0.57	0.09	0.15	664
97	0.91	0.59	0.72	633
98	0.64	0.38	0.48	615
99	0.53	0.19	0.29	667
100	0.89	0.71	0.79	656
101	0.22	0.03	0.05	648
102	0.64	0.13	0.22	654
103	0.92	0.63	0.75	653
104	0.87	0.52	0.65	656
105	0.20	0.02	0.04	607
106	0.68	0.34	0.45	635
107 108	0.23	0.03 0.18	0.05 0.25	594 592
109	0.32	0.07	0.12	604
110	0.46	0.21	0.29	606
111	0.70	0.39	0.50	567
112	0.68	0.27	0.38	571
113	0.61	0.36	0.45	578
114	0.47	0.18	0.26	564
115	0.35	0.13	0.19	537
116	0.93	0.66	0.77	583
117	0.59	0.09	0.15	534
118	0.66	0.35	0.46	566
119	0.20	0.04	0.07	567
120	0.48	0.16	0.24	497
121	0.55	0.19	0.29	536
122	0.24	0.05	0.08	528
123 124	0.81 0.50	0.53 0.21	0.64 0.29	550 563
125	0.35	0.06	0.10	545
126	0.49	0.18	0.27	544
127	0.95	0.76	0.84	549
128	0.63	0.34	0.44	495
129	0.94	0.59	0.73	509
130	0.34	0.11	0.16	501
131	0.28	0.04	0.07	524
132	0.48	0.26	0.34	485
133	0.55	0.37	0.45	515
134	0.32	0.04	0.08	536
135	0.77	0.38	0.51	526
136	0.67	0.34	0.45	493
137	0.40	0.08	0.14	501
138	0.31	0.05	0.09	501

139	0.29	0.02	0.04	523
140	0.88	0.64	0.74	508
141	0.33	0.11	0.16	490
142	0.77	0.50	0.60	482
143	0.49	0.25	0.33	461
144	0.74	0.48	0.58	496
145	0.62	0.17	0.26	521
146	0.39	0.13	0.19	481
147	0.00	0.00	0.00	486
148	0.37	0.09	0.14	497
149 150	0.54 0.37	0.09 0.11	0.16 0.17	470
151	0.74	0.45	0.17	459 464
152	0.50	0.24	0.32	482
153	0.46	0.09	0.15	507
154	0.29	0.04	0.07	503
155	0.90	0.59	0.71	456
156	0.50	0.27	0.35	480
157	0.54	0.26	0.35	443
158	0.92	0.70	0.80	457
159	0.57	0.08	0.13	478
160	0.16	0.03	0.05	470
161	0.37	0.18	0.24	468
162	0.24	0.05	0.09	428
163 164	0.40 0.73	0.08 0.32	0.13 0.45	462
165	0.73	0.68	0.43	493 437
166	0.40	0.20	0.79	437
167	0.30	0.02	0.03	448
168	0.53	0.16	0.25	436
169	0.36	0.10	0.15	437
170	0.38	0.09	0.15	410
171	0.59	0.32	0.41	450
172	0.69	0.39	0.50	435
173	0.91	0.67	0.77	427
174	0.45	0.16	0.24	427
175	0.43	0.17	0.24	424
176	0.64 0.67	0.43	0.52	410
177 178	0.67	0.29 0.49	0.40 0.59	426 459
179	0.52	0.13	0.39	433
180	0.71	0.36	0.48	452
181	0.91	0.62	0.74	427
182	0.46	0.13	0.20	410
183	0.28	0.02	0.04	404
184	0.69	0.42	0.52	406
185	0.68	0.41	0.52	411
186	0.22	0.02	0.03	394
187	0.90	0.65	0.75	414
188	0.64	0.10	0.18	430
189 190	0.16 0.28	0.04 0.03	0.06 0.05	389 418
191	0.36	0.16	0.03	371
192	0.83	0.57	0.68	363
193	0.91	0.55	0.69	389
194	0.44	0.04	0.07	411
195	0.49	0.22	0.31	383
196	0.95	0.74	0.83	423
197	0.91	0.54	0.68	378
198	0.69	0.38	0.49	382
199	0.12	0.01	0.02	344
200	0.71	0.31	0.44	383
201	0.77	0.34	0.47	390
202 203	0.18 0.43	0.02 0.07	0.04	405 365
203	0.43	0.07	0.11	346
205	0.12	0.05	0.08	378
206	0.67	0.27	0.39	390
207	0.33	0.07	0.11	379
208	0.39	0.11	0.17	386
209	0.42	0.15	0.22	339
210	0.27	0.07	0.12	382
211	0.37	0.05	0.08	374
212	0.62	0.38	0.47	364
213 214	0.94 0.96	0.76 0.63	0.84 0.76	372 350
214	0.76	0.83	0.70	352
-	-	· · · · · ·	* * *	-

216	0.00	0.00	0.00	351
217	0.64	0.29	0.40	329
218	0.72	0.23	0.44	341
219	0.72	0.71	0.81	331
220	0.49	0.71	0.35	342
221	0.76	0.39	0.52	339
222	0.29	0.04	0.06	332
223	0.43	0.12	0.18	327
224	0.31	0.06	0.11	324
225	0.51	0.21	0.30	352
226	0.65	0.30	0.41	317
227	0.54	0.12	0.20	355
228	0.57	0.19	0.29	341
229	0.58	0.37	0.46	334
230	0.64	0.49	0.56	304
231	0.43	0.04	0.07	321
232	0.77	0.50	0.61	311
233	0.32	0.10	0.15	312
234	0.09	0.01	0.02	306
235	0.03	0.00	0.01	305
236	0.16	0.02	0.04	340
237	0.58	0.30	0.40	316
238	0.65	0.23	0.34	297
239	0.35	0.13	0.19	305
240	0.73	0.44	0.55	310
241	0.67	0.36	0.47	307
242	0.58	0.16	0.25	316
243	0.26	0.10	0.11	314
244	0.51	0.12	0.11	314
244				
	0.67	0.46	0.55	313
246	0.79	0.46	0.58	325
247	0.60	0.36	0.45	291
248	0.33	0.01	0.02	311
249	0.57	0.24	0.33	314
250	0.38	0.05	0.09	309
251	0.30	0.08	0.13	300
252	0.55	0.27	0.36	325
253	0.76	0.51	0.61	316
254	0.43	0.09	0.15	306
255	0.54	0.19	0.28	289
256	0.49	0.11	0.18	304
257	0.16	0.02	0.04	268
258	0.85	0.58	0.69	266
259	0.06	0.00	0.01	298
260	0.55	0.36	0.43	292
261	0.25	0.05	0.08	289
262	0.50	0.01	0.01	305
263	0.00	0.00	0.00	281
264	0.59	0.25	0.35	295
265	0.16	0.02	0.04	281
266	0.83	0.52	0.64	269
267	0.45	0.12	0.19	312
268	0.75	0.40	0.52	294
269	0.34	0.05	0.09	285
270	0.56	0.33	0.42	279
271	0.50	0.28	0.36	269
272	0.59	0.38	0.46	277
273	0.69	0.31	0.43	272
274	0.36	0.01	0.03	285
275	0.94	0.69	0.80	295
276				
	0.46	0.19	0.27	283
277	0.65	0.29	0.40	250
278	0.57	0.20	0.30	281
279	0.86	0.58	0.69	270
280	0.62	0.35	0.44	272
281	0.32	0.07	0.11	278
282	0.00	0.00	0.00	264
283	0.85	0.59	0.70	281
284	0.78	0.53	0.63	261
285	0.33	0.09	0.14	283
286	0.00	0.00	0.00	275
287	0.29	0.03	0.05	274
288	0.37	0.04	0.06	284
289	0.00	0.00	0.00	260
290	0.54	0.24	0.34	245
291	0.07	0.00	0.01	267
292	0.33	0.07	0.11	263

	0.00	0.00	0.14	0.60
293	0.30	0.09	0.14	268
294	0.33	0.11	0.16	270
295	0.48	0.06	0.10 0.69	261
296 297	0.84	0.59		240 250
	0.43	0.22	0.29	
298 299		0.51	0.63	245
300	0.11 0.51	0.01 0.21	0.01 0.30	283 236
301	0.78	0.51	0.62	267
302	0.78	0.02	0.04	243
303	0.26	0.04	0.06	276
304	0.89	0.71	0.79	280
305	0.37	0.14	0.20	249
306	0.24	0.02	0.04	258
307	0.00	0.00	0.00	262
308	0.53	0.20	0.29	248
309	0.58	0.25	0.35	244
310	0.33	0.06	0.09	254
311	0.41	0.10	0.16	263
312	0.52	0.25	0.33	232
313	0.75	0.55	0.63	235
314	0.61	0.11	0.19	248
315	0.49	0.16	0.25	263
316	0.33	0.08	0.12	264
317	0.61	0.06	0.12	216
318	0.05	0.00	0.01	230
319	0.53	0.27	0.36	230
320	0.00	0.00	0.00	239
321	0.45	0.08	0.13	265
322	0.69	0.32	0.44	253
323	0.23	0.04	0.06	238
324	0.72	0.37	0.49	232
325	0.22	0.05	0.08	239
326 327	0.49	0.18 0.14	0.26 0.23	261 261
328	0.67	0.14	0.23	231
329	0.46	0.47	0.33	264
330	0.18	0.13	0.03	242
331	0.80	0.37	0.50	231
332	0.63	0.28	0.39	234
333	0.50	0.32	0.39	212
334	0.26	0.05	0.09	221
335	0.15	0.03	0.05	242
336	0.57	0.30	0.40	211
337	0.20	0.01	0.03	212
338	0.00	0.00	0.00	222
339	0.22	0.02	0.04	227
340	0.66	0.30	0.41	216
341	0.57	0.26	0.36	231
342	0.45	0.22	0.29	233
343	0.17	0.03	0.04	232
344	0.28	0.02	0.04	209
345	0.37	0.11	0.17	216
346	0.27	0.09	0.13	222
347	0.48	0.19	0.28	243
348	0.51 0.57	0.26	0.35	222
349 350	0.44	0.12 0.12	0.20 0.18	228 205
351	0.44	0.12	0.39	177
352	0.77	0.30	0.52	234
353	0.96	0.57	0.71	230
354	0.47	0.21	0.29	195
355	0.90	0.42	0.57	209
356	0.06	0.00	0.01	205
357	0.50	0.11	0.18	211
358	0.43	0.16	0.23	230
359	0.27	0.08	0.12	211
360	0.39	0.09	0.14	221
361	0.24	0.04	0.08	200
362	0.82	0.15	0.25	219
363	0.36	0.07	0.12	222
364	0.62	0.27	0.38	213
365	0.94	0.36	0.52	199
366	0.80	0.37	0.51	200
367	0.76	0.29	0.42	199
368	0.57	0.26	0.36	212
369	0.93	0.71	0.80	214

370 0.10 0.02 0.03 197 371 0.20 0.03 0.05 212 372 0.41 0.14 0.21 210 373 0.41 0.15 0.22 213 374 0.41 0.15 0.22 213 375 0.00 0.00 0.00 216 376 0.87 0.53 0.66 195 377 0.95 0.67 0.79 187 378 0.15 0.03 0.04 191 379 0.17 0.02 0.04 178 380 0.79 0.48 0.60 193 381 0.13 0.02 0.04 187 382 0.67 0.03 0.06 193 383 0.17 0.04 0.06 204 384 0.28 0.15 0.19 193 385 0.12 0.02 0.04 207					
371 0.20 0.03 0.05 212 372 0.41 0.14 0.21 210 373 0.43 0.03 0.05 211 374 0.41 0.15 0.22 213 375 0.00 0.00 0.00 216 376 0.87 0.53 0.66 195 377 0.95 0.67 0.79 187 378 0.15 0.03 0.04 191 379 0.17 0.02 0.04 178 380 0.79 0.48 0.60 193 381 0.13 0.02 0.04 187 382 0.67 0.03 0.06 193 384 0.28 0.15 0.19 193 385 0.12 0.02 0.04 207 386 0.84 0.45 0.59 211 387 0.06 0.00 0.01 210					
372 0.41 0.14 0.21 210 373 0.43 0.03 0.05 211 375 0.00 0.00 0.00 216 376 0.87 0.53 0.66 195 377 0.95 0.67 0.79 187 378 0.15 0.03 0.04 191 379 0.17 0.02 0.04 178 380 0.79 0.48 0.60 193 381 0.13 0.02 0.04 187 382 0.67 0.03 0.06 193 383 0.17 0.04 0.06 204 384 0.28 0.15 0.19 193 385 0.12 0.02 0.04 207 386 0.84 0.45 0.59 211 387 0.06 0.00 0.01 210 388 0.31 0.04 0.06 223	370	0.10	0.02	0.03	197
373 0.43 0.03 0.05 211 374 0.41 0.15 0.22 213 375 0.00 0.00 0.00 216 376 0.87 0.53 0.66 195 377 0.95 0.67 0.79 187 378 0.15 0.03 0.04 191 379 0.17 0.02 0.04 178 380 0.79 0.48 0.60 193 381 0.13 0.02 0.04 187 382 0.67 0.03 0.06 193 385 0.12 0.02 0.04 207 384 0.28 0.15 0.19 193 385 0.12 0.02 0.04 207 386 0.84 0.45 0.59 211 387 0.06 0.00 0.01 220 388 0.31 0.04 0.06 202	371	0.20	0.03	0.05	212
374 0.41 0.15 0.22 213 375 0.00 0.00 0.00 216 376 0.87 0.53 0.66 195 377 0.95 0.67 0.79 187 378 0.15 0.03 0.04 193 380 0.79 0.48 0.60 193 381 0.13 0.02 0.04 187 382 0.67 0.03 0.06 193 383 0.17 0.04 0.06 204 384 0.28 0.15 0.19 193 385 0.12 0.02 0.04 207 386 0.84 0.45 0.59 211 387 0.06 0.00 0.01 210 388 0.31 0.04 0.06 223 389 0.24 0.09 0.13 203 399 0.72 0.24 0.06 13 200	372	0.41	0.14	0.21	210
374 0.41 0.15 0.22 213 375 0.00 0.00 0.00 216 376 0.87 0.53 0.66 195 377 0.95 0.67 0.79 187 378 0.15 0.03 0.04 193 380 0.79 0.48 0.60 193 381 0.13 0.02 0.04 187 382 0.67 0.03 0.06 193 383 0.17 0.04 0.06 204 384 0.28 0.15 0.19 193 385 0.12 0.02 0.04 207 386 0.84 0.45 0.59 211 387 0.06 0.00 0.01 210 388 0.31 0.04 0.06 223 389 0.24 0.09 0.13 203 399 0.72 0.24 0.06 13 200	373	0.43	0.03	0.05	211
375 0.00 0.00 0.00 216 376 0.87 0.53 0.66 198 378 0.15 0.03 0.04 191 379 0.17 0.02 0.04 193 381 0.13 0.02 0.04 187 382 0.67 0.03 0.06 193 383 0.17 0.04 0.06 204 384 0.28 0.15 0.19 193 385 0.12 0.02 0.04 207 386 0.84 0.45 0.59 211 387 0.06 0.00 0.01 210 388 0.31 0.04 0.06 223 389 0.24 0.09 0.13 203 388 0.31 0.04 0.06 223 389 0.24 0.09 0.13 203 390 0.72 0.24 0.09 1.13 203	374				
376 0.87 0.53 0.66 195 377 0.95 0.67 0.79 187 378 0.15 0.03 0.04 193 380 0.79 0.48 0.60 193 381 0.13 0.02 0.04 187 382 0.67 0.03 0.06 193 383 0.17 0.04 0.06 204 384 0.28 0.15 0.19 193 385 0.12 0.02 0.04 207 386 0.84 0.45 0.59 211 387 0.06 0.00 0.01 210 388 0.31 0.04 0.06 223 389 0.24 0.09 0.13 203 390 0.72 0.24 0.09 0.13 203 391 0.40 0.08 0.13 200 392 0.22 0.05 0.09 1.3					
377 0.95 0.67 0.79 187 378 0.15 0.03 0.04 191 379 0.17 0.02 0.04 178 380 0.79 0.48 0.60 193 381 0.13 0.02 0.04 187 382 0.67 0.03 0.06 204 384 0.28 0.15 0.19 193 385 0.12 0.02 0.04 207 386 0.84 0.45 0.59 211 387 0.06 0.00 0.01 210 388 0.31 0.04 0.06 223 389 0.24 0.09 0.13 203 390 0.72 0.24 0.09 0.13 203 391 0.40 0.08 0.13 200 392 0.22 0.05 0.09 183 393 0.62 0.31 0.41 199					
378 0.15 0.03 0.04 191 379 0.17 0.02 0.04 178 380 0.79 0.48 0.60 193 381 0.13 0.02 0.04 187 382 0.67 0.03 0.06 193 383 0.17 0.04 0.06 204 384 0.28 0.15 0.19 193 385 0.12 0.02 0.04 207 386 0.84 0.45 0.59 211 387 0.06 0.00 0.01 210 388 0.31 0.04 0.06 223 390 0.72 0.24 0.36 199 391 0.40 0.08 0.13 203 391 0.40 0.08 0.13 203 392 0.22 0.05 0.09 183 393 0.62 0.31 0.41 189					
379 0.17 0.02 0.04 178 380 0.79 0.48 0.60 193 381 0.13 0.02 0.04 187 382 0.67 0.03 0.06 193 383 0.17 0.04 0.06 204 384 0.28 0.15 0.19 193 385 0.12 0.02 0.04 207 386 0.84 0.45 0.59 211 387 0.06 0.00 0.01 210 388 0.31 0.04 0.06 223 389 0.24 0.09 0.13 203 390 0.72 0.24 0.36 199 391 0.40 0.08 0.13 200 392 0.22 0.05 0.09 183 393 0.62 0.31 0.41 189 394 0.96 0.66 0.78 194					
380 0.79 0.48 0.60 193 381 0.13 0.02 0.04 187 382 0.67 0.03 0.06 193 383 0.17 0.04 0.06 204 384 0.28 0.15 0.19 193 385 0.12 0.02 0.04 207 386 0.84 0.45 0.59 211 387 0.06 0.00 0.01 223 389 0.24 0.09 0.13 203 390 0.72 0.24 0.36 199 391 0.40 0.08 0.13 200 392 0.22 0.05 0.09 183 393 0.62 0.31 0.41 189 394 0.96 0.66 0.78 194 395 0.53 0.18 0.27 183 396 0.43 0.21 0.28 189					
381 0.13 0.02 0.04 187 382 0.67 0.03 0.06 193 383 0.17 0.04 0.06 204 384 0.28 0.15 0.19 193 385 0.12 0.02 0.04 207 386 0.84 0.45 0.59 211 387 0.06 0.00 0.01 210 388 0.31 0.04 0.06 223 389 0.24 0.09 0.13 203 391 0.40 0.08 0.13 203 392 0.22 0.05 0.09 183 393 0.62 0.31 0.41 189 394 0.96 0.66 0.78 194 395 0.53 0.18 0.27 183 396 0.43 0.21 0.28 189 397 0.71 0.34 0.46 191			0.02		178
382 0.67 0.03 0.06 193 383 0.17 0.04 0.06 204 384 0.28 0.15 0.19 193 385 0.12 0.02 0.04 207 386 0.84 0.45 0.59 211 387 0.06 0.00 0.01 210 388 0.31 0.04 0.06 223 389 0.24 0.09 0.13 203 390 0.72 0.24 0.36 199 391 0.40 0.08 0.13 200 392 0.22 0.05 0.09 183 393 0.62 0.31 0.41 189 394 0.96 0.66 0.78 194 395 0.53 0.18 0.27 183 396 0.43 0.21 0.28 189 397 0.71 0.34 0.46 191	380	0.79	0.48	0.60	193
383 0.17 0.04 0.06 204 384 0.28 0.15 0.19 193 385 0.12 0.02 0.04 207 386 0.84 0.45 0.59 211 387 0.06 0.00 0.01 210 388 0.31 0.04 0.06 223 389 0.24 0.09 0.13 203 390 0.72 0.24 0.36 199 391 0.40 0.08 0.13 200 392 0.22 0.05 0.09 183 393 0.62 0.31 0.41 189 394 0.96 0.66 0.78 194 395 0.53 0.18 0.27 183 396 0.43 0.21 0.28 189 397 0.71 0.34 0.46 191 398 0.34 0.06 0.11 206	381	0.13	0.02	0.04	187
384 0.28 0.15 0.19 193 385 0.12 0.02 0.04 207 386 0.84 0.45 0.59 211 387 0.06 0.00 0.01 210 388 0.31 0.04 0.06 223 390 0.72 0.24 0.36 199 391 0.40 0.08 0.13 203 392 0.22 0.05 0.09 183 393 0.62 0.31 0.41 189 394 0.96 0.66 0.78 194 395 0.53 0.18 0.27 183 396 0.43 0.21 0.28 189 397 0.71 0.34 0.46 191 398 0.34 0.06 0.11 206 401 0.28 0.09 0.14 179 402 0.28 0.09 0.14 179	382	0.67	0.03	0.06	193
384 0.28 0.15 0.19 193 385 0.12 0.02 0.04 207 386 0.84 0.45 0.59 211 387 0.06 0.00 0.01 210 388 0.31 0.04 0.06 223 390 0.72 0.24 0.36 199 391 0.40 0.08 0.13 203 392 0.22 0.05 0.09 183 393 0.62 0.31 0.41 189 394 0.96 0.66 0.78 194 395 0.53 0.18 0.27 183 396 0.43 0.21 0.28 189 397 0.71 0.34 0.46 191 398 0.34 0.06 0.11 206 401 0.28 0.09 0.14 179 402 0.28 0.09 0.14 179	383	0.17	0.04	0.06	204
385 0.12 0.02 0.04 207 386 0.84 0.45 0.59 211 387 0.06 0.00 0.01 210 388 0.31 0.04 0.06 223 389 0.24 0.09 0.13 203 390 0.72 0.24 0.36 199 391 0.40 0.08 0.13 200 392 0.22 0.05 0.09 183 393 0.62 0.31 0.41 189 394 0.96 0.66 0.78 194 395 0.53 0.18 0.27 183 396 0.43 0.21 0.28 189 397 0.71 0.34 0.46 191 398 0.34 0.06 0.11 206 399 0.33 0.01 0.03 221 400 0.28 0.04 0.07 196			0.15	0.19	193
386 0.84 0.45 0.59 211 387 0.06 0.00 0.01 223 388 0.31 0.04 0.06 223 389 0.24 0.09 0.13 203 390 0.72 0.24 0.36 199 391 0.40 0.08 0.13 200 392 0.22 0.05 0.09 183 393 0.62 0.31 0.41 189 394 0.96 0.66 0.78 194 395 0.53 0.18 0.27 183 396 0.43 0.21 0.28 189 397 0.71 0.34 0.46 191 398 0.33 0.01 0.03 221 400 0.28 0.04 0.07 196 401 0.28 0.09 0.14 179 402 0.28 0.08 0.12 187					
387 0.06 0.00 0.01 210 388 0.31 0.04 0.06 223 389 0.24 0.09 0.13 203 390 0.72 0.24 0.36 199 391 0.40 0.08 0.13 200 392 0.22 0.05 0.09 183 393 0.62 0.31 0.41 189 394 0.96 0.66 0.78 194 395 0.53 0.18 0.27 183 396 0.43 0.21 0.28 189 397 0.71 0.34 0.46 191 398 0.34 0.06 0.11 206 400 0.28 0.04 0.07 196 401 0.28 0.09 0.14 179 402 0.28 0.04 0.07 196 403 0.51 0.22 0.31 203					
388 0.31 0.04 0.06 223 389 0.24 0.09 0.13 203 390 0.72 0.24 0.36 199 391 0.40 0.08 0.13 200 392 0.22 0.05 0.09 183 393 0.62 0.31 0.41 189 395 0.53 0.18 0.27 183 396 0.43 0.21 0.28 189 397 0.71 0.34 0.46 191 398 0.34 0.06 0.11 206 399 0.33 0.01 0.03 221 400 0.28 0.04 0.07 196 402 0.28 0.08 0.12 187 403 0.51 0.22 0.31 203 404 0.46 0.12 0.19 205 405 0.35 0.08 0.13 218					
389 0.24 0.09 0.13 203 390 0.72 0.24 0.36 199 391 0.40 0.08 0.13 200 392 0.22 0.05 0.09 183 393 0.62 0.31 0.41 189 394 0.96 0.66 0.78 194 395 0.53 0.18 0.27 183 396 0.43 0.21 0.28 189 397 0.71 0.34 0.46 191 398 0.34 0.06 0.11 206 399 0.33 0.01 0.03 221 401 0.28 0.04 0.07 196 401 0.28 0.09 0.14 179 402 0.28 0.08 0.12 187 403 0.51 0.22 0.31 203 404 0.46 0.12 0.19 205					
390 0.72 0.24 0.36 199 391 0.40 0.08 0.13 200 392 0.22 0.05 0.09 183 393 0.62 0.31 0.41 189 394 0.96 0.66 0.78 194 395 0.53 0.18 0.27 183 396 0.43 0.21 0.28 189 397 0.71 0.34 0.46 191 398 0.34 0.06 0.11 206 399 0.33 0.01 0.03 221 401 0.28 0.09 0.14 179 402 0.28 0.09 0.14 179 402 0.28 0.09 0.14 179 403 0.51 0.22 0.31 203 404 0.46 0.12 0.19 205 405 0.35 0.08 0.13 218					
391 0.40 0.08 0.13 200 392 0.22 0.05 0.09 183 393 0.62 0.31 0.41 189 394 0.96 0.66 0.78 194 395 0.53 0.18 0.27 183 396 0.43 0.21 0.28 189 397 0.71 0.34 0.46 191 398 0.34 0.06 0.11 206 399 0.33 0.01 0.03 221 400 0.28 0.04 0.07 196 401 0.28 0.09 0.14 179 402 0.28 0.08 0.12 187 403 0.51 0.22 0.31 203 404 0.46 0.12 0.19 205 405 0.35 0.08 0.13 218 406 0.19 0.04 0.06 196					
392 0.22 0.05 0.09 183 393 0.62 0.31 0.41 189 394 0.96 0.66 0.78 194 395 0.53 0.18 0.27 183 396 0.43 0.21 0.28 189 397 0.71 0.34 0.46 191 398 0.34 0.06 0.11 206 399 0.33 0.01 0.03 221 400 0.28 0.04 0.07 196 401 0.28 0.09 0.14 179 402 0.28 0.09 0.14 179 402 0.28 0.09 0.14 179 402 0.28 0.09 0.14 179 402 0.28 0.09 0.14 179 402 0.28 0.09 0.14 179 403 0.51 0.22 0.31 205					
393 0.62 0.31 0.41 189 394 0.96 0.66 0.78 194 395 0.53 0.18 0.27 183 396 0.43 0.21 0.28 189 397 0.71 0.34 0.46 191 398 0.34 0.06 0.11 206 399 0.33 0.01 0.03 221 400 0.28 0.09 0.14 179 401 0.28 0.09 0.14 179 402 0.28 0.08 0.12 187 403 0.51 0.22 0.31 203 404 0.46 0.12 0.19 205 405 0.35 0.08 0.13 218 406 0.19 0.04 0.06 196 407 0.72 0.35 0.47 206 407 0.72 0.35 0.47 206					
394 0.96 0.66 0.78 194 395 0.53 0.18 0.27 183 396 0.43 0.21 0.28 189 397 0.71 0.34 0.46 191 398 0.34 0.06 0.11 206 399 0.33 0.01 0.03 221 400 0.28 0.09 0.14 179 402 0.28 0.09 0.14 179 402 0.28 0.09 0.14 179 403 0.51 0.22 0.31 203 404 0.46 0.12 0.19 205 405 0.35 0.08 0.13 218 406 0.19 0.04 0.06 196 407 0.72 0.35 0.47 206 408 0.31 0.06 0.10 203 409 0.70 0.43 0.53 187			0.05		183
395 0.53 0.18 0.27 183 396 0.43 0.21 0.28 189 397 0.71 0.34 0.46 191 398 0.34 0.06 0.11 206 399 0.33 0.01 0.03 221 400 0.28 0.04 0.07 196 401 0.28 0.09 0.14 179 402 0.28 0.08 0.12 187 403 0.51 0.22 0.31 203 404 0.46 0.12 0.19 205 405 0.35 0.08 0.13 218 406 0.19 0.04 0.06 196 407 0.72 0.35 0.47 206 408 0.31 0.06 0.10 203 409 0.70 0.43 0.53 187 410 0.85 0.54 0.66 208	393	0.62	0.31	0.41	189
396 0.43 0.21 0.28 189 397 0.71 0.34 0.46 191 398 0.34 0.06 0.11 206 399 0.33 0.01 0.03 221 400 0.28 0.04 0.07 196 401 0.28 0.09 0.14 179 402 0.28 0.08 0.12 187 403 0.51 0.22 0.31 203 404 0.46 0.12 0.19 205 405 0.35 0.08 0.13 218 406 0.19 0.04 0.06 196 407 0.72 0.35 0.47 206 408 0.31 0.06 0.10 203 409 0.70 0.43 0.53 187 410 0.85 0.54 0.66 208 411 0.83 0.45 0.58 193	394	0.96	0.66	0.78	194
396 0.43 0.21 0.28 189 397 0.71 0.34 0.46 191 398 0.34 0.06 0.11 206 399 0.33 0.01 0.03 221 400 0.28 0.09 0.14 179 401 0.28 0.09 0.14 179 402 0.28 0.08 0.12 187 403 0.51 0.22 0.31 203 404 0.46 0.12 0.19 205 405 0.35 0.08 0.13 218 406 0.19 0.04 0.06 196 407 0.72 0.35 0.47 206 408 0.31 0.06 0.10 203 409 0.70 0.43 0.53 187 410 0.85 0.54 0.66 208 411 0.83 0.45 0.58 193	395	0.53	0.18	0.27	183
398 0.34 0.06 0.11 206 399 0.33 0.01 0.03 221 400 0.28 0.09 0.14 179 401 0.28 0.09 0.14 179 402 0.28 0.08 0.12 187 403 0.51 0.22 0.31 203 404 0.46 0.12 0.19 205 405 0.35 0.08 0.13 218 406 0.19 0.04 0.06 196 407 0.72 0.35 0.47 206 408 0.31 0.06 0.10 203 409 0.70 0.43 0.53 187 410 0.85 0.54 0.66 208 411 0.83 0.45 0.58 193 412 0.33 0.02 0.03 192 413 0.66 0.36 0.46 182	396	0.43	0.21	0.28	189
398 0.34 0.06 0.11 206 399 0.33 0.01 0.03 221 400 0.28 0.09 0.14 179 401 0.28 0.09 0.14 179 402 0.28 0.08 0.12 187 403 0.51 0.22 0.31 203 404 0.46 0.12 0.19 205 405 0.35 0.08 0.13 218 406 0.19 0.04 0.06 196 407 0.72 0.35 0.47 206 408 0.31 0.06 0.10 203 409 0.70 0.43 0.53 187 410 0.85 0.54 0.66 208 411 0.83 0.45 0.58 193 412 0.33 0.02 0.03 192 413 0.66 0.36 0.46 182	397	0.71	0.34	0.46	191
399 0.33 0.01 0.03 221 400 0.28 0.04 0.07 196 401 0.28 0.09 0.14 179 402 0.28 0.08 0.12 187 403 0.51 0.22 0.31 203 404 0.46 0.12 0.19 205 405 0.35 0.08 0.13 218 406 0.19 0.04 0.06 196 407 0.72 0.35 0.47 206 408 0.31 0.06 0.10 203 409 0.70 0.43 0.53 187 410 0.85 0.54 0.66 208 411 0.83 0.45 0.58 193 412 0.33 0.02 0.03 192 413 0.66 0.36 0.46 182 414 0.45 0.19 0.27 175	398	0.34	0.06	0.11	206
400 0.28 0.04 0.07 196 401 0.28 0.09 0.14 179 402 0.28 0.08 0.12 187 403 0.51 0.22 0.31 203 404 0.46 0.12 0.19 205 405 0.35 0.08 0.13 218 406 0.19 0.04 0.06 196 407 0.72 0.35 0.47 206 408 0.31 0.06 0.10 203 409 0.70 0.43 0.53 187 410 0.85 0.54 0.66 208 411 0.83 0.45 0.58 193 412 0.33 0.02 0.03 192 413 0.66 0.36 0.46 182 414 0.45 0.19 0.27 175 415 0.64 0.49 0.55 181					
401 0.28 0.09 0.14 179 402 0.28 0.08 0.12 187 403 0.51 0.22 0.31 203 404 0.46 0.12 0.19 205 405 0.35 0.08 0.13 218 406 0.19 0.04 0.06 196 407 0.72 0.35 0.47 206 408 0.31 0.06 0.10 203 409 0.70 0.43 0.53 187 410 0.85 0.54 0.66 208 411 0.83 0.45 0.58 193 412 0.33 0.02 0.03 192 413 0.66 0.36 0.46 182 414 0.45 0.19 0.27 175 415 0.64 0.49 0.55 181 416 0.00 0.00 0.00 20					
402 0.28 0.08 0.12 187 403 0.51 0.22 0.31 203 404 0.46 0.12 0.19 205 405 0.35 0.08 0.13 218 406 0.19 0.04 0.06 196 407 0.72 0.35 0.47 206 408 0.31 0.06 0.10 203 409 0.70 0.43 0.53 187 410 0.85 0.54 0.66 208 411 0.83 0.45 0.58 193 412 0.33 0.02 0.03 192 413 0.66 0.36 0.46 182 414 0.45 0.19 0.27 175 415 0.64 0.49 0.55 181 416 0.00 0.00 0.00 202 417 0.92 0.44 0.60 202					
403 0.51 0.22 0.31 203 404 0.46 0.12 0.19 205 405 0.35 0.08 0.13 218 406 0.19 0.04 0.06 196 407 0.72 0.35 0.47 206 408 0.31 0.06 0.10 203 409 0.70 0.43 0.53 187 410 0.85 0.54 0.66 208 411 0.83 0.45 0.58 193 412 0.33 0.02 0.03 192 413 0.66 0.36 0.46 182 414 0.45 0.19 0.27 175 415 0.64 0.49 0.55 181 416 0.00 0.00 0.00 202 417 0.92 0.44 0.60 202 418 0.17 0.01 0.02 195					
404 0.46 0.12 0.19 205 405 0.35 0.08 0.13 218 406 0.19 0.04 0.06 196 407 0.72 0.35 0.47 206 408 0.31 0.06 0.10 203 409 0.70 0.43 0.53 187 410 0.85 0.54 0.66 208 411 0.83 0.45 0.58 193 412 0.33 0.02 0.03 192 413 0.66 0.36 0.46 182 414 0.45 0.19 0.27 175 415 0.64 0.49 0.55 181 416 0.00 0.00 0.00 202 417 0.92 0.44 0.60 202 418 0.17 0.01 0.02 195 419 0.78 0.25 0.38 177					
405 0.35 0.08 0.13 218 406 0.19 0.04 0.06 196 407 0.72 0.35 0.47 206 408 0.31 0.06 0.10 203 409 0.70 0.43 0.53 187 410 0.85 0.54 0.66 208 411 0.83 0.45 0.58 193 412 0.33 0.02 0.03 192 413 0.66 0.36 0.46 182 414 0.45 0.19 0.27 175 415 0.64 0.49 0.55 181 416 0.00 0.00 0.00 202 417 0.92 0.44 0.60 202 418 0.17 0.01 0.02 195 419 0.78 0.25 0.38 177 420 0.26 0.07 0.11 168					
406 0.19 0.04 0.06 196 407 0.72 0.35 0.47 206 408 0.31 0.06 0.10 203 409 0.70 0.43 0.53 187 410 0.85 0.54 0.66 208 411 0.83 0.45 0.58 193 412 0.33 0.02 0.03 192 413 0.66 0.36 0.46 182 414 0.45 0.19 0.27 175 415 0.64 0.49 0.55 181 416 0.00 0.00 0.00 202 417 0.92 0.44 0.60 202 418 0.17 0.01 0.02 195 419 0.78 0.25 0.38 177 420 0.26 0.07 0.11 168 421 0.80 0.45 0.58 187					
407 0.72 0.35 0.47 206 408 0.31 0.06 0.10 203 409 0.70 0.43 0.53 187 410 0.85 0.54 0.66 208 411 0.83 0.45 0.58 193 412 0.33 0.02 0.03 192 413 0.66 0.36 0.46 182 414 0.45 0.19 0.27 175 415 0.64 0.49 0.55 181 416 0.00 0.00 0.00 202 417 0.92 0.44 0.60 202 418 0.17 0.01 0.02 195 419 0.78 0.25 0.38 177 420 0.26 0.07 0.11 168 421 0.80 0.45 0.58 187 422 0.92 0.46 0.62 209					
408 0.31 0.06 0.10 203 409 0.70 0.43 0.53 187 410 0.85 0.54 0.66 208 411 0.83 0.45 0.58 193 412 0.33 0.02 0.03 192 413 0.66 0.36 0.46 182 414 0.45 0.19 0.27 175 415 0.64 0.49 0.55 181 416 0.00 0.00 0.00 202 417 0.92 0.44 0.60 202 418 0.17 0.01 0.02 195 419 0.78 0.25 0.38 177 420 0.26 0.07 0.11 168 421 0.80 0.45 0.58 187 422 0.92 0.46 0.62 209 423 0.66 0.16 0.26 177					
409 0.70 0.43 0.53 187 410 0.85 0.54 0.66 208 411 0.83 0.45 0.58 193 412 0.33 0.02 0.03 192 413 0.66 0.36 0.46 182 414 0.45 0.19 0.27 175 415 0.64 0.49 0.55 181 416 0.00 0.00 0.00 202 417 0.92 0.44 0.60 202 418 0.17 0.01 0.02 195 419 0.78 0.25 0.38 177 420 0.26 0.07 0.11 168 421 0.80 0.45 0.58 187 422 0.92 0.46 0.62 209 423 0.66 0.16 0.26 177 424 0.35 0.06 0.10 182 425 0.52 0.14 0.23 187 426 0.22 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
410 0.85 0.54 0.66 208 411 0.83 0.45 0.58 193 412 0.33 0.02 0.03 192 413 0.66 0.36 0.46 182 414 0.45 0.19 0.27 175 415 0.64 0.49 0.55 181 416 0.00 0.00 0.00 202 417 0.92 0.44 0.60 202 418 0.17 0.01 0.02 195 419 0.78 0.25 0.38 177 420 0.26 0.07 0.11 168 421 0.80 0.45 0.58 187 422 0.92 0.46 0.62 209 423 0.66 0.16 0.26 177 424 0.35 0.06 0.10 182 425 0.52 0.14 0.23 187 426 0.22 0.04 0.07 185 427 0.43 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
411 0.83 0.45 0.58 193 412 0.33 0.02 0.03 192 413 0.66 0.36 0.46 182 414 0.45 0.19 0.27 175 415 0.64 0.49 0.55 181 416 0.00 0.00 0.00 202 417 0.92 0.44 0.60 202 418 0.17 0.01 0.02 195 419 0.78 0.25 0.38 177 420 0.26 0.07 0.11 168 421 0.80 0.45 0.58 187 422 0.92 0.46 0.62 209 423 0.66 0.16 0.26 177 424 0.35 0.06 0.10 182 425 0.52 0.14 0.23 187 426 0.22 0.04 0.07 185 427 0.43 0.13 0.20 185 428 0.42 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
412 0.33 0.02 0.03 192 413 0.66 0.36 0.46 182 414 0.45 0.19 0.27 175 415 0.64 0.49 0.55 181 416 0.00 0.00 0.00 202 417 0.92 0.44 0.60 202 418 0.17 0.01 0.02 195 419 0.78 0.25 0.38 177 420 0.26 0.07 0.11 168 421 0.80 0.45 0.58 187 422 0.92 0.46 0.62 209 423 0.66 0.16 0.26 177 424 0.35 0.06 0.10 182 425 0.52 0.14 0.23 187 426 0.22 0.04 0.07 185 427 0.43 0.13 0.20 185 428 0.42 0.18 0.25 185 429 0.92 <td>410</td> <td>0.85</td> <td>0.54</td> <td>0.66</td> <td>208</td>	410	0.85	0.54	0.66	208
413 0.66 0.36 0.46 182 414 0.45 0.19 0.27 175 415 0.64 0.49 0.55 181 416 0.00 0.00 0.00 202 417 0.92 0.44 0.60 202 418 0.17 0.01 0.02 195 419 0.78 0.25 0.38 177 420 0.26 0.07 0.11 168 421 0.80 0.45 0.58 187 422 0.92 0.46 0.62 209 423 0.66 0.16 0.26 177 424 0.35 0.06 0.10 182 425 0.52 0.14 0.23 187 426 0.22 0.04 0.07 185 427 0.43 0.13 0.20 185 429 0.92 0.46 0.61 175 430 0.90 0.49 0.64 190 431 0.31 <td></td> <td>0.83</td> <td></td> <td>0.58</td> <td></td>		0.83		0.58	
414 0.45 0.19 0.27 175 415 0.64 0.49 0.55 181 416 0.00 0.00 0.00 202 417 0.92 0.44 0.60 202 418 0.17 0.01 0.02 195 419 0.78 0.25 0.38 177 420 0.26 0.07 0.11 168 421 0.80 0.45 0.58 187 422 0.92 0.46 0.62 209 423 0.66 0.16 0.26 177 424 0.35 0.06 0.10 182 425 0.52 0.14 0.23 187 426 0.22 0.04 0.07 185 427 0.43 0.13 0.20 185 428 0.42 0.18 0.25 185 429 0.92 0.46 0.61 175 430 0.90 0.49 0.64 190 431 0.31 <td>412</td> <td>0.33</td> <td>0.02</td> <td>0.03</td> <td>192</td>	412	0.33	0.02	0.03	192
415 0.64 0.49 0.55 181 416 0.00 0.00 0.00 202 417 0.92 0.44 0.60 202 418 0.17 0.01 0.02 195 419 0.78 0.25 0.38 177 420 0.26 0.07 0.11 168 421 0.80 0.45 0.58 187 422 0.92 0.46 0.62 209 423 0.66 0.16 0.26 177 424 0.35 0.06 0.10 182 425 0.52 0.14 0.23 187 426 0.22 0.04 0.07 185 427 0.43 0.13 0.20 185 428 0.42 0.18 0.25 185 429 0.92 0.46 0.61 175 430 0.90 0.49 0.64 190 431 0.31 0.03 0.05 185 432 0.71 <td>413</td> <td>0.66</td> <td>0.36</td> <td>0.46</td> <td>182</td>	413	0.66	0.36	0.46	182
416 0.00 0.00 0.00 202 417 0.92 0.44 0.60 202 418 0.17 0.01 0.02 195 419 0.78 0.25 0.38 177 420 0.26 0.07 0.11 168 421 0.80 0.45 0.58 187 422 0.92 0.46 0.62 209 423 0.66 0.16 0.26 177 424 0.35 0.06 0.10 182 425 0.52 0.14 0.23 187 426 0.22 0.04 0.07 185 427 0.43 0.13 0.20 185 428 0.42 0.18 0.25 185 429 0.92 0.46 0.61 175 430 0.90 0.49 0.64 190 431 0.31 0.03 0.05 185 432 0.71 0.03 0.05 189 433 0.60 <td>414</td> <td>0.45</td> <td>0.19</td> <td>0.27</td> <td>175</td>	414	0.45	0.19	0.27	175
417 0.92 0.44 0.60 202 418 0.17 0.01 0.02 195 419 0.78 0.25 0.38 177 420 0.26 0.07 0.11 168 421 0.80 0.45 0.58 187 422 0.92 0.46 0.62 209 423 0.66 0.16 0.26 177 424 0.35 0.06 0.10 182 425 0.52 0.14 0.23 187 426 0.22 0.04 0.07 185 427 0.43 0.13 0.20 185 428 0.42 0.18 0.25 185 429 0.92 0.46 0.61 175 430 0.90 0.49 0.64 190 431 0.31 0.03 0.05 185 432 0.71 0.03 0.05 189 433 0.60 0.20 0.30 184 434 0.79 <td>415</td> <td>0.64</td> <td>0.49</td> <td>0.55</td> <td>181</td>	415	0.64	0.49	0.55	181
417 0.92 0.44 0.60 202 418 0.17 0.01 0.02 195 419 0.78 0.25 0.38 177 420 0.26 0.07 0.11 168 421 0.80 0.45 0.58 187 422 0.92 0.46 0.62 209 423 0.66 0.16 0.26 177 424 0.35 0.06 0.10 182 425 0.52 0.14 0.23 187 426 0.22 0.04 0.07 185 427 0.43 0.13 0.20 185 428 0.42 0.18 0.25 185 429 0.92 0.46 0.61 175 430 0.90 0.49 0.64 190 431 0.31 0.03 0.05 185 432 0.71 0.03 0.05 189 433 0.60 0.20 0.30 184 434 0.79 <td>416</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>202</td>	416	0.00	0.00	0.00	202
418 0.17 0.01 0.02 195 419 0.78 0.25 0.38 177 420 0.26 0.07 0.11 168 421 0.80 0.45 0.58 187 422 0.92 0.46 0.62 209 423 0.66 0.16 0.26 177 424 0.35 0.06 0.10 182 425 0.52 0.14 0.23 187 426 0.22 0.04 0.07 185 427 0.43 0.13 0.20 185 428 0.42 0.18 0.25 185 429 0.92 0.46 0.61 175 430 0.90 0.49 0.64 190 431 0.31 0.03 0.05 185 432 0.71 0.03 0.05 189 433 0.60 0.20 0.30 184 434 0.79 0.36 0.49 200 435 0.20 <td></td> <td>0.92</td> <td></td> <td></td> <td></td>		0.92			
419 0.78 0.25 0.38 177 420 0.26 0.07 0.11 168 421 0.80 0.45 0.58 187 422 0.92 0.46 0.62 209 423 0.66 0.16 0.26 177 424 0.35 0.06 0.10 182 425 0.52 0.14 0.23 187 426 0.22 0.04 0.07 185 427 0.43 0.13 0.20 185 428 0.42 0.18 0.25 185 429 0.92 0.46 0.61 175 430 0.90 0.49 0.64 190 431 0.31 0.03 0.05 185 432 0.71 0.03 0.05 189 433 0.60 0.20 0.30 184 434 0.79 0.36 0.49 200 435 0.20 0.01 0.01 167 436 0.21 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
420 0.26 0.07 0.11 168 421 0.80 0.45 0.58 187 422 0.92 0.46 0.62 209 423 0.66 0.16 0.26 177 424 0.35 0.06 0.10 182 425 0.52 0.14 0.23 187 426 0.22 0.04 0.07 185 427 0.43 0.13 0.20 185 428 0.42 0.18 0.25 185 429 0.92 0.46 0.61 175 430 0.90 0.49 0.64 190 431 0.31 0.03 0.05 185 432 0.71 0.03 0.05 189 433 0.60 0.20 0.30 184 434 0.79 0.36 0.49 200 435 0.20 0.01 0.01 167 436 0.21 0.01 0.03 209 437 0.50 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
421 0.80 0.45 0.58 187 422 0.92 0.46 0.62 209 423 0.66 0.16 0.26 177 424 0.35 0.06 0.10 182 425 0.52 0.14 0.23 187 426 0.22 0.04 0.07 185 427 0.43 0.13 0.20 185 428 0.42 0.18 0.25 185 429 0.92 0.46 0.61 175 430 0.90 0.49 0.64 190 431 0.31 0.03 0.05 185 432 0.71 0.03 0.05 189 433 0.60 0.20 0.30 184 434 0.79 0.36 0.49 200 435 0.20 0.01 0.01 167 436 0.21 0.01 0.03 209 437 0.50 0.07 0.12 200 438 0.29 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
422 0.92 0.46 0.62 209 423 0.66 0.16 0.26 177 424 0.35 0.06 0.10 182 425 0.52 0.14 0.23 187 426 0.22 0.04 0.07 185 427 0.43 0.13 0.20 185 428 0.42 0.18 0.25 185 429 0.92 0.46 0.61 175 430 0.90 0.49 0.64 190 431 0.31 0.03 0.05 185 432 0.71 0.03 0.05 189 433 0.60 0.20 0.30 184 434 0.79 0.36 0.49 200 435 0.20 0.01 0.01 167 436 0.21 0.01 0.03 209 437 0.50 0.07 0.12 200 438 0.29 0.09 0.14 169 439 0.44 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
423 0.66 0.16 0.26 177 424 0.35 0.06 0.10 182 425 0.52 0.14 0.23 187 426 0.22 0.04 0.07 185 427 0.43 0.13 0.20 185 428 0.42 0.18 0.25 185 429 0.92 0.46 0.61 175 430 0.90 0.49 0.64 190 431 0.31 0.03 0.05 185 432 0.71 0.03 0.05 189 433 0.60 0.20 0.30 184 434 0.79 0.36 0.49 200 435 0.20 0.01 0.01 167 436 0.21 0.01 0.03 209 437 0.50 0.07 0.12 200 438 0.29 0.09 0.14 169 439 0.44 0.15 0.23 170 440 0.25 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
424 0.35 0.06 0.10 182 425 0.52 0.14 0.23 187 426 0.22 0.04 0.07 185 427 0.43 0.13 0.20 185 428 0.42 0.18 0.25 185 429 0.92 0.46 0.61 175 430 0.90 0.49 0.64 190 431 0.31 0.03 0.05 185 432 0.71 0.03 0.05 189 433 0.60 0.20 0.30 184 434 0.79 0.36 0.49 200 435 0.20 0.01 0.01 167 436 0.21 0.01 0.03 209 437 0.50 0.07 0.12 200 438 0.29 0.09 0.14 169 439 0.44 0.15 0.23 170 440 0.25 0.04 0.07 182 441 0.62 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
425 0.52 0.14 0.23 187 426 0.22 0.04 0.07 185 427 0.43 0.13 0.20 185 428 0.42 0.18 0.25 185 429 0.92 0.46 0.61 175 430 0.90 0.49 0.64 190 431 0.31 0.03 0.05 185 432 0.71 0.03 0.05 189 433 0.60 0.20 0.30 184 434 0.79 0.36 0.49 200 435 0.20 0.01 0.01 167 436 0.21 0.01 0.03 209 437 0.50 0.07 0.12 200 438 0.29 0.09 0.14 169 439 0.44 0.15 0.23 170 440 0.25 0.04 0.07 182					
426 0.22 0.04 0.07 185 427 0.43 0.13 0.20 185 428 0.42 0.18 0.25 185 429 0.92 0.46 0.61 175 430 0.90 0.49 0.64 190 431 0.31 0.03 0.05 185 432 0.71 0.03 0.05 189 433 0.60 0.20 0.30 184 434 0.79 0.36 0.49 200 435 0.20 0.01 0.01 167 436 0.21 0.01 0.03 209 437 0.50 0.07 0.12 200 438 0.29 0.09 0.14 169 439 0.44 0.15 0.23 170 440 0.25 0.04 0.07 182 441 0.62 0.34 0.44 156 442 0.20 0.02 0.03 170 443 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
427 0.43 0.13 0.20 185 428 0.42 0.18 0.25 185 429 0.92 0.46 0.61 175 430 0.90 0.49 0.64 190 431 0.31 0.03 0.05 185 432 0.71 0.03 0.05 189 433 0.60 0.20 0.30 184 434 0.79 0.36 0.49 200 435 0.20 0.01 0.01 167 436 0.21 0.01 0.03 209 437 0.50 0.07 0.12 200 438 0.29 0.09 0.14 169 439 0.44 0.15 0.23 170 440 0.25 0.04 0.07 182 441 0.62 0.34 0.44 156 442 0.20 0.02 0.03 170 443 0.00 0.00 0.00 172 445 0.33 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
428 0.42 0.18 0.25 185 429 0.92 0.46 0.61 175 430 0.90 0.49 0.64 190 431 0.31 0.03 0.05 185 432 0.71 0.03 0.05 189 433 0.60 0.20 0.30 184 434 0.79 0.36 0.49 200 435 0.20 0.01 0.01 167 436 0.21 0.01 0.03 209 437 0.50 0.07 0.12 200 438 0.29 0.09 0.14 169 439 0.44 0.15 0.23 170 440 0.25 0.04 0.07 182 441 0.62 0.34 0.44 156 442 0.20 0.02 0.03 170 443 0.00 0.00 0.00 189 444 0.00 0.00 0.00 172 445 0.33 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
429 0.92 0.46 0.61 175 430 0.90 0.49 0.64 190 431 0.31 0.03 0.05 185 432 0.71 0.03 0.05 189 433 0.60 0.20 0.30 184 434 0.79 0.36 0.49 200 435 0.20 0.01 0.01 167 436 0.21 0.01 0.03 209 437 0.50 0.07 0.12 200 438 0.29 0.09 0.14 169 439 0.44 0.15 0.23 170 440 0.25 0.04 0.07 182 441 0.62 0.34 0.44 156 442 0.20 0.02 0.03 170 443 0.00 0.00 0.00 189 444 0.00 0.00 0.00 172 445 0.33 0.11 0.16 180					
430 0.90 0.49 0.64 190 431 0.31 0.03 0.05 185 432 0.71 0.03 0.05 189 433 0.60 0.20 0.30 184 434 0.79 0.36 0.49 200 435 0.20 0.01 0.01 167 436 0.21 0.01 0.03 209 437 0.50 0.07 0.12 200 438 0.29 0.09 0.14 169 439 0.44 0.15 0.23 170 440 0.25 0.04 0.07 182 441 0.62 0.34 0.44 156 442 0.20 0.02 0.03 170 443 0.00 0.00 0.00 189 444 0.00 0.00 0.00 172 445 0.33 0.11 0.16 180			0.18	0.25	
431 0.31 0.03 0.05 185 432 0.71 0.03 0.05 189 433 0.60 0.20 0.30 184 434 0.79 0.36 0.49 200 435 0.20 0.01 0.01 167 436 0.21 0.01 0.03 209 437 0.50 0.07 0.12 200 438 0.29 0.09 0.14 169 439 0.44 0.15 0.23 170 440 0.25 0.04 0.07 182 441 0.62 0.34 0.44 156 442 0.20 0.02 0.03 170 443 0.00 0.00 0.00 189 444 0.00 0.00 0.00 172 445 0.33 0.11 0.16 180		0.92	0.46	0.61	175
432 0.71 0.03 0.05 189 433 0.60 0.20 0.30 184 434 0.79 0.36 0.49 200 435 0.20 0.01 0.01 167 436 0.21 0.01 0.03 209 437 0.50 0.07 0.12 200 438 0.29 0.09 0.14 169 439 0.44 0.15 0.23 170 440 0.25 0.04 0.07 182 441 0.62 0.34 0.44 156 442 0.20 0.02 0.03 170 443 0.00 0.00 0.00 189 444 0.00 0.00 0.00 172 445 0.33 0.11 0.16 180		0.90	0.49	0.64	190
433 0.60 0.20 0.30 184 434 0.79 0.36 0.49 200 435 0.20 0.01 0.01 167 436 0.21 0.01 0.03 209 437 0.50 0.07 0.12 200 438 0.29 0.09 0.14 169 439 0.44 0.15 0.23 170 440 0.25 0.04 0.07 182 441 0.62 0.34 0.44 156 442 0.20 0.02 0.03 170 443 0.00 0.00 0.00 189 444 0.00 0.00 0.00 172 445 0.33 0.11 0.16 180	431	0.31	0.03	0.05	185
434 0.79 0.36 0.49 200 435 0.20 0.01 0.01 167 436 0.21 0.01 0.03 209 437 0.50 0.07 0.12 200 438 0.29 0.09 0.14 169 439 0.44 0.15 0.23 170 440 0.25 0.04 0.07 182 441 0.62 0.34 0.44 156 442 0.20 0.02 0.03 170 443 0.00 0.00 0.00 189 444 0.00 0.00 0.00 172 445 0.33 0.11 0.16 180	432		0.03	0.05	189
434 0.79 0.36 0.49 200 435 0.20 0.01 0.01 167 436 0.21 0.01 0.03 209 437 0.50 0.07 0.12 200 438 0.29 0.09 0.14 169 439 0.44 0.15 0.23 170 440 0.25 0.04 0.07 182 441 0.62 0.34 0.44 156 442 0.20 0.02 0.03 170 443 0.00 0.00 0.00 189 444 0.00 0.00 0.00 172 445 0.33 0.11 0.16 180	433	0.60	0.20	0.30	184
435 0.20 0.01 0.01 167 436 0.21 0.01 0.03 209 437 0.50 0.07 0.12 200 438 0.29 0.09 0.14 169 439 0.44 0.15 0.23 170 440 0.25 0.04 0.07 182 441 0.62 0.34 0.44 156 442 0.20 0.02 0.03 170 443 0.00 0.00 0.00 189 444 0.00 0.00 0.00 172 445 0.33 0.11 0.16 180	434		0.36	0.49	200
436 0.21 0.01 0.03 209 437 0.50 0.07 0.12 200 438 0.29 0.09 0.14 169 439 0.44 0.15 0.23 170 440 0.25 0.04 0.07 182 441 0.62 0.34 0.44 156 442 0.20 0.02 0.03 170 443 0.00 0.00 0.00 189 444 0.00 0.00 0.00 172 445 0.33 0.11 0.16 180					
437 0.50 0.07 0.12 200 438 0.29 0.09 0.14 169 439 0.44 0.15 0.23 170 440 0.25 0.04 0.07 182 441 0.62 0.34 0.44 156 442 0.20 0.02 0.03 170 443 0.00 0.00 0.00 189 444 0.00 0.00 0.00 172 445 0.33 0.11 0.16 180					
438 0.29 0.09 0.14 169 439 0.44 0.15 0.23 170 440 0.25 0.04 0.07 182 441 0.62 0.34 0.44 156 442 0.20 0.02 0.03 170 443 0.00 0.00 0.00 189 444 0.00 0.00 0.00 172 445 0.33 0.11 0.16 180					
439 0.44 0.15 0.23 170 440 0.25 0.04 0.07 182 441 0.62 0.34 0.44 156 442 0.20 0.02 0.03 170 443 0.00 0.00 0.00 189 444 0.00 0.00 0.00 172 445 0.33 0.11 0.16 180					
440 0.25 0.04 0.07 182 441 0.62 0.34 0.44 156 442 0.20 0.02 0.03 170 443 0.00 0.00 0.00 189 444 0.00 0.00 0.00 172 445 0.33 0.11 0.16 180					
441 0.62 0.34 0.44 156 442 0.20 0.02 0.03 170 443 0.00 0.00 0.00 189 444 0.00 0.00 0.00 172 445 0.33 0.11 0.16 180					
442 0.20 0.02 0.03 170 443 0.00 0.00 0.00 189 444 0.00 0.00 0.00 172 445 0.33 0.11 0.16 180					
443 0.00 0.00 0.00 189 444 0.00 0.00 0.00 172 445 0.33 0.11 0.16 180					
444 0.00 0.00 0.00 172 445 0.33 0.11 0.16 180					
0.33 0.11 0.16 180					
U.UB U.IU 1/5					
	7711	17 : 2	() - ()()		1.7.1

110	V • 4 ±	U. UU	U • ± U	±, ~
447	0.48	0.12	0.19	187
448	0.00	0.00	0.00	170
449	0.41	0.24	0.30	170
450	0.35	0.10	0.16	176
451	0.62	0.15	0.24	194
452	0.61	0.31	0.41	175
453	0.19	0.04	0.07	187
454	0.11	0.01	0.01	181
455	0.62	0.14	0.23	177
456	0.50	0.18	0.26	170
457	0.24	0.03	0.05	182
458	0.68	0.37	0.48	172
459	0.00	0.00	0.00	190
460	0.43	0.16	0.23	183
461	0.94	0.63	0.75	182
462	0.35	0.16	0.22	173
463	0.91	0.69	0.79	171
464	0.58	0.27	0.37	173
465	0.77	0.41	0.53	184
466	0.72	0.22	0.34	175
467	0.43	0.19	0.26	162
468	0.12	0.01	0.02	176
469	0.91	0.46	0.61	177
470	0.52	0.07	0.13	167
471	0.27	0.06	0.10	192
472	0.50	0.32	0.39	168
473	0.32	0.05	0.09	188
474	0.31	0.05	0.08	163
475	0.44	0.17	0.24	160
476	0.89	0.56	0.69	180
477	0.92	0.46	0.61	182
478	0.49	0.27	0.35	171
479	0.57	0.18	0.27	174
480	0.96	0.52	0.68	162
481	0.21	0.04	0.06	169
482	0.33	0.03	0.06	157
483	0.77	0.48	0.59	200
	0.58			
484		0.21	0.31	177
485	0.51	0.26	0.34	175
486	0.64	0.51	0.57	185
487	0.96	0.52	0.67	167
488	0.00	0.00	0.00	192
489	0.30	0.09	0.14	176
490		0.00	0.00	167
	0.00			
491	0.33	0.01	0.01	177
492	0.47	0.26	0.33	160
493	0.46	0.22	0.30	159
494	0.15	0.03	0.04	159
495	0.31	0.10	0.15	162
496	0.82	0.46	0.59	167
497	0.17	0.02	0.03	168
498	0.40	0.12	0.19	154
499	0.00	0.00	0.00	184
500	0.14	0.03	0.05	167
501	0.41	0.20	0.27	153
502	0.78	0.55	0.65	143
503	0.22	0.07	0.10	177
504	0.69	0.32	0.44	177
505	0.90	0.50	0.64	152
506	0.80	0.40	0.54	179
507	0.60	0.12	0.20	171
508	0.61	0.28	0.39	151
509	0.51	0.23	0.32	162
510	0.63	0.24	0.35	158
511	0.18	0.03	0.05	164
512	0.00	0.00	0.00	149
513	0.78	0.60	0.68	174
514	0.51	0.15	0.23	172
515	0.34	0.14	0.20	144
516	0.57	0.15	0.23	164
517	0.88	0.67	0.76	152
518	0.60	0.02	0.03	175
519	0.29	0.04	0.06	168
520	0.52	0.11	0.18	145
521	0.89	0.38	0.53	165
522	0.91	0.55	0.69	151
523	U 03	0 57	∩ 71	171

J _ J	0.00	0.01	U . / ±	1 / 1
524	0.89	0.53	0.66	160
525	0.59	0.41	0.49	139
526	0.57	0.19	0.29	165
527	0.57	0.22	0.31	148
528	0.64	0.21	0.32	178
529	0.31	0.06	0.10	152
530	0.11	0.01	0.01	143
531	0.57	0.20	0.30	174
532	0.63	0.20	0.30	135
533	0.35	0.05	0.09	179
534	0.26	0.04	0.08	135
535	0.29	0.09	0.14	157
536	0.88	0.53	0.66	163
537	0.79	0.39	0.53	127
538	0.34	0.13	0.19	130
539	0.55	0.20	0.29	155
540	0.43	0.18	0.25	165
541	0.35	0.11	0.16	139
542	0.38	0.05	0.09	159
543	0.44	0.18	0.25	140
544	0.76	0.17	0.28	143
545	0.44	0.12	0.19	147
546	0.47	0.12	0.26	153
547	0.76	0.28	0.41	165
548	0.35	0.10	0.16	149
549	0.62	0.26	0.37	123
550	0.82	0.06	0.11	148
551	0.68	0.41	0.51	145
552	0.50	0.04	0.07	157
553	0.46	0.23	0.31	151
554	0.50	0.01	0.01	152
555	0.43	0.01	0.24	147
556	0.72	0.35	0.47	143
557	0.47	0.20	0.28	139
558	0.92	0.54	0.68	165
559	0.37	0.10	0.16	147
560	0.27	0.13	0.17	139
561	0.29	0.08	0.12	152
562	0.45	0.26	0.33	132
563	0.41	0.17	0.24	150
564	0.30	0.08	0.13	165
565	0.73	0.38	0.50	147
566	0.27	0.05	0.08	151
567	0.52	0.24	0.33	153
568	0.48	0.19	0.27	148
569	0.17	0.04	0.06	142
570	0.11	0.02	0.04	140
571	0.07	0.01	0.01	149
572	1.00	0.02	0.04	146
573	0.51	0.29	0.37	135
574	0.73	0.24	0.36	137
575	0.50	0.11	0.18	142
576	0.24	0.10	0.14	145
577	0.24	0.10	0.38	145
		0.23		
578	0.72		0.45	131
579	0.40	0.15	0.22	142
580	0.00	0.00	0.00	143
581	0.38	0.09	0.15	139
582	0.57	0.15	0.24	150
583	0.00	0.00	0.00	121
584	0.57	0.28	0.38	148
585	0.61	0.41	0.49	134
586	0.64	0.37	0.47	151
587	0.74	0.11	0.20	150
588	0.48	0.11	0.18	141
				137
589	0.20	0.03	0.05	
590	0.79	0.36	0.50	154
591	0.52	0.22	0.31	126
592	0.85	0.49	0.62	144
593	0.29	0.06	0.10	130
594	0.46	0.15	0.22	148
595	0.13	0.02	0.03	115
596	0.64	0.46	0.53	142
597	0.95	0.46	0.62	123
598	0.63	0.21	0.32	150
599	0.00	0.00	0.00	134
600	0.00	0.00	0.00	15/

000	V • ∠ 4	U.U4	U.U/	TOA
601	0.36	0.08	0.14	165
602	0.50	0.02	0.04	150
603	0.49	0.15	0.23	137
604	0.89	0.53	0.67	133
605	0.38	0.14	0.21	146
606	0.88	0.12	0.21	129
607	0.17	0.03	0.05	151
608	0.86	0.55	0.67	138
609	0.36	0.13	0.19	124
610	0.40	0.01	0.03	144
611	0.00	0.00	0.00	150
612	0.00	0.00	0.00	130
613	0.21	0.05	0.08	127
614	0.41	0.17	0.24	141
615	0.10	0.02	0.03	133
616	0.54	0.29	0.38	132
617	0.67	0.02	0.03	131
618	0.21	0.03	0.06	125
619	0.63	0.37	0.46	123
620	0.00	0.00	0.00	148
621	0.12	0.01	0.02	117
622	0.72			
		0.47	0.57	129
623	0.36	0.04	0.06	113
624	0.88	0.51	0.64	110
625	0.92	0.63	0.75	121
626	0.22	0.08	0.12	125
627	0.95	0.59	0.73	132
628	0.67	0.30	0.42	116
629	0.81	0.38	0.52	126
630	0.29	0.04	0.07	126
631	0.28	0.06	0.10	148
632	0.91	0.61	0.74	140
633	0.50	0.02	0.03	128
634	0.40	0.16	0.22	128
635	0.00	0.00	0.00	140
636	0.95	0.41	0.57	130
637	0.62	0.23	0.34	126
638	0.75	0.08	0.15	143
639	0.67	0.31	0.42	121
640	0.16	0.04	0.07	117
641	0.36	0.12	0.19	112
642	0.46	0.14	0.21	137
643	0.96	0.61	0.74	141
644	0.71	0.37	0.49	127
645	0.28	0.06	0.10	128
646	0.10	0.01	0.01	124
647	0.11	0.03	0.05	138
648	0.13	0.03	0.04	119
649	0.00	0.00	0.00	137
650	0.33	0.01	0.02	121
651	0.07	0.02	0.03	108
652	0.72	0.41	0.52	122
653	0.61	0.26	0.36	139
654	0.40	0.02	0.03	112
655	0.53	0.14	0.22	125
656	0.64	0.19	0.29	124
657	0.30	0.08	0.12	117
658	0.50	0.20	0.28	116
659	0.37	0.08	0.14	130
660	0.15	0.02	0.03	121
661	0.75	0.35	0.48	124
662	0.48	0.12	0.19	121
663	0.84	0.63	0.72	126
664	0.00	0.00	0.00	118
665	0.18	0.06	0.09	113
666	0.00	0.00	0.00	128
667	0.53	0.12	0.20	139
668	0.29	0.04	0.07	131
669	0.26	0.05	0.08	127
670	0.47	0.03	0.12	125
671	0.33	0.02	0.03	111
672	0.55	0.37	0.44	127
673	0.72	0.48	0.57	130
674	0.19	0.02	0.04	130
675	0.60	0.20	0.30	126
676	0.15	0.02	0.03	104
677	U E3	O 1/	0 00	107

0//	U.33	U . 14	U.ZZ	121
678	0.57	0.15	0.24	130
679	0.26	0.10	0.14	112
680	0.43	0.09	0.15	131
681	0.00	0.00	0.00	140
682	0.53	0.35	0.42	114
683	0.78	0.12	0.22	112
684	0.35	0.06	0.10	115
685	0.66	0.15	0.24	128
686	0.57	0.10	0.17	122
687	0.25	0.03	0.05	109
688	0.29	0.02	0.03	108
689	0.00	0.00	0.00	125
690	0.50	0.01	0.02	117
691	0.36	0.09	0.15	127
692	0.80	0.35	0.49	129
693	0.42	0.16	0.23	118
694	0.72	0.37	0.49	151
695	0.67	0.29	0.41	112
696	0.81	0.22	0.34	119
697	0.19	0.05	0.07	109
698	0.58	0.33	0.42	122
699	0.96	0.49	0.65	102
700	0.29	0.07	0.11	102
701	0.46	0.26	0.33	107
702	0.25	0.03	0.05	105
703	0.25	0.01	0.02	113
704	0.62	0.27	0.37	98
705	0.21	0.05	0.08	100
706	0.72	0.33	0.45	131
707	0.45	0.21	0.29	112
708	0.44	0.03	0.06	119
709	0.28	0.07	0.11	105
710	0.18	0.03	0.04	117
711	0.39	0.14	0.21	115
712	0.41	0.10	0.16	129
713	0.68	0.27	0.38	101
714	0.57	0.10	0.17	122
715	0.00	0.00	0.00	97
716	0.38	0.16	0.23	116
717	0.43	0.08	0.14	110
718	0.38	0.04	0.08	113
	0.75			
719		0.49	0.59	110
720	0.78	0.05	0.10	130
721	0.00	0.00	0.00	104
722	0.89	0.66	0.75	119
723	0.00	0.00	0.00	108
724	0.43	0.22	0.29	112
725	0.32	0.05	0.08	126
726	0.93	0.67	0.78	120
727	0.30	0.05	0.09	130
728	0.67	0.02	0.04	103
729	0.70	0.17	0.28	111
730	0.33	0.03	0.05	110
731	0.00	0.00	0.00	96
732	0.55	0.05	0.10	112
733	0.39	0.08	0.13	90
734	0.28	0.11	0.15	95
735	0.80	0.39	0.52	116
736	0.40	0.02	0.03	128
737	0.25	0.09	0.13	93
738	0.89	0.15	0.26	107
739	0.58	0.29	0.39	99
740	0.40	0.04	0.07	105
741	0.46	0.05	0.09	116
742	0.68	0.43	0.53	105
743	0.40	0.19	0.26	84
744	0.44	0.14	0.21	102
745	0.69	0.23	0.34	111
746	0.36	0.10	0.15	104
747	0.44	0.14	0.21	110
748	0.58	0.21	0.30	92
749	0.87	0.57	0.69	106
750	0.00	0.00	0.00	116
751	0.28	0.09	0.14	109
752	0.85	0.54	0.66	104
753	1.00	0.01	0.02	119
755	0 07	0.01	0.02	117

154	U. ∠ /	U.U6	U.1U	96
755	0.17	0.04	0.06	104
756	0.00	0.00	0.00	101
757	0.50	0.19	0.28	114
758	0.00	0.00	0.00	112
759	0.67	0.04	0.08	95
760	0.00	0.00	0.00	102
761	0.31	0.11	0.17	105
762	0.57	0.25	0.35	109
763	0.09	0.01	0.02	112
764	0.94	0.40	0.56	116
765	0.60	0.31	0.41	109
766	0.00	0.00	0.00	96
767	0.50	0.09	0.15	114
768	0.00	0.00	0.00	99
769			0.25	
	0.65	0.15		98
770	0.48	0.21	0.30	107
771	0.00	0.00	0.00	103
772	0.00	0.00	0.00	96
773	0.00	0.00	0.00	106
774	0.76	0.33		97
			0.46	
775	0.27	0.03	0.06	91
776	0.00	0.00	0.00	101
777	0.76	0.38	0.50	109
778	0.00	0.00	0.00	104
779	0.33	0.08	0.13	116
780	0.00	0.00	0.00	102
781	0.85	0.26	0.40	106
782	0.64	0.15	0.24	108
783	0.80	0.08	0.15	95
784	0.91	0.36	0.52	108
785	0.94	0.43	0.59	113
786	0.40	0.06	0.10	109
787	0.78	0.41	0.54	112
788	0.00	0.00	0.00	104
789	0.43	0.17	0.25	92
790	0.44	0.06	0.11	116
791	0.29	0.04	0.07	96
792	0.58	0.15	0.24	118
793	0.64	0.27	0.38	106
794	0.26	0.06	0.10	93
795	0.80	0.31	0.45	103
796	0.39	0.12	0.18	104
797	0.57	0.09	0.16	89
798	0.55	0.06	0.11	97
799	0.00	0.00	0.00	92
800	0.55	0.14	0.22	85
801	1.00	0.04	0.08	93
802	0.79	0.28	0.41	93
803	0.36	0.13	0.19	102
804	0.65	0.12	0.20	108
805	0.87	0.37	0.52	111
806	0.61	0.14	0.23	98
807	0.20	0.03	0.06	94
808	0.15	0.02	0.04	84
809	0.84	0.32	0.46	100
810	0.22	0.02	0.04	92
811	0.37	0.11	0.17	88
812	0.39	0.13	0.20	104
813	0.50	0.04	0.08	90
814	0.38	0.07	0.12	109
815	0.23	0.04	0.06	81
816	0.70	0.22	0.33	96
817	0.98	0.53	0.69	88
818	0.56	0.24	0.33	101
819	0.94	0.45	0.61	103
820	0.00	0.00	0.00	94
821	0.72	0.17	0.27	108
822	0.29	0.06	0.09	90
823	0.81	0.44	0.57	97
824	0.50	0.02	0.04	90
825	0.52	0.23	0.32	102
826	0.12	0.01	0.02	85
827	0.20	0.02	0.03	109
828	0.30	0.03	0.05	103
829	0.98	0.40	0.56	106
830	0.88	0.26	0.40	108
0.50	0.00	0.20	0.40	
001	0 50	0 04	^ ^7	0.4

831	0.50	U.U4	U.U/	84
832	0.00	0.00	0.00	98
833	0.77	0.26	0.39	92
834	0.50	0.10	0.17	91
835	0.87	0.28	0.43	92
836	0.28	0.07	0.11	104
837	0.63	0.24	0.34	102
838	0.03	0.07	0.11	111
839	0.00	0.00	0.00	96
840	0.41	0.15	0.22	86
841	0.34	0.10	0.16	105
842	0.20	0.01	0.02	92
843	0.39	0.16	0.23	86
844	0.00	0.00	0.00	108
845	0.45	0.06	0.11	82
846	0.22	0.04	0.07	101
847	0.97	0.60	0.74	94
848	1.00	0.41	0.58	101
849	0.39	0.14	0.20	88
850	0.88	0.36	0.51	81
851	0.79	0.10	0.18	109
852	0.45	0.13	0.20	101
853	0.25	0.03	0.06	91
854	0.29	0.06	0.10	95
855	0.20	0.01	0.02	99
856	0.14	0.01	0.02	79
857	0.67	0.32	0.43	91
858	0.00	0.00	0.00	89
859	0.42	0.09	0.15	91
860	0.49	0.19	0.28	88
861	0.32	0.07	0.11	101
862	0.51	0.30	0.37	81
863	0.69	0.20	0.31	101
864	0.28	0.11	0.16	80
865	0.00	0.00	0.00	97
866	0.88	0.46	0.60	94
867	0.00	0.00	0.00	97
868	0.29	0.07	0.11	91
869	0.35	0.09	0.14	88
870	0.53	0.25	0.34	112
871	0.93	0.57	0.71	94
872	0.00	0.00	0.00	84
873	0.89		0.66	74
		0.53		
874	0.91	0.53	0.67	80
875	0.46	0.23	0.31	79
876	0.56	0.07	0.12	71
877	0.77	0.26	0.39	92
878	1.00	0.08	0.15	99
879	0.56	0.14	0.23	98
880	0.37	0.18	0.24	82
881	0.70	0.35	0.47	80
882	0.91	0.55	0.69	94
883	0.07	0.01	0.02	102
884	0.88	0.22	0.35	95
885	0.91	0.57	0.70	87
886	0.20	0.01	0.02	88
887	0.41	0.08	0.13	90
888	0.84	0.46	0.60	104
889	0.20	0.01	0.02	93
890	0.14	0.02	0.04	83
891	0.00	0.00	0.00	92
892	0.58	0.17	0.26	88
893	0.00	0.00	0.00	74
894	1.00	0.40	0.57	98
895	0.47	0.22	0.30	73
896	0.00	0.00	0.00	87
897	0.29	0.03	0.05	73
898	0.58	0.22	0.32	86
899	0.24	0.08	0.12	100
900	0.43	0.14	0.21	93
901	0.82	0.36	0.50	86
902	0.38	0.07	0.12	107
903	0.43	0.03	0.06	97
904	0.52	0.17	0.26	88
905	0.00	0.00	0.00	94
906	0.14	0.02	0.04	83
907	0.00	0.00	0.00	85
	^ ^^	^ ^^	^ ^^	^ ^

908	0.00	0.00	0.00	90
909	0.14	0.01	0.02	83
910	0.60	0.07	0.13	83
911	0.19	0.03	0.06	87
912	0.94	0.38	0.54	87
913	0.56	0.10	0.18	86
914	0.52	0.16	0.25	91
915	0.25	0.10	0.04	87
916 917	0.00	0.00	0.00	92
		0.00	0.00	92
918	0.81	0.37	0.51	78
919	0.44	0.10	0.16	81
920	0.00	0.00	0.00	87
921	0.00	0.00	0.00	95
922	0.85	0.27	0.41	82
923	0.33	0.02	0.04	89
924	0.00	0.00	0.00	73
925	0.41	0.09	0.14	82
926	0.43	0.03	0.06	91
927	0.38	0.10	0.15	83
928	0.33	0.03	0.05	79
929	0.55	0.07	0.12	89
930	0.29	0.07	0.11	85
931	0.00	0.00	0.00	95
932	0.25	0.01	0.02	80
933	0.50	0.07	0.12	72
934	0.64	0.29	0.40	79
935	0.52	0.15	0.23	75
936	0.70	0.22	0.34	85
937	0.47	0.09	0.16	75
938	0.23	0.09	0.13	69
939	0.00	0.00	0.00	85
940	0.11	0.01	0.02	72
941	0.00	0.00	0.00	69
942	0.44	0.09	0.14	94
943	0.00	0.00	0.00	85
944	0.94	0.36	0.52	89
945	0.19	0.04	0.06	77
946	0.78	0.15	0.25	93
947	0.00	0.00	0.00	81
948	0.95	0.50	0.66	78
949	0.00	0.00	0.00	75
950	0.00	0.00	0.00	80
951	0.12	0.01	0.02	88
952	0.29	0.03	0.05	80
953	1.00	0.71	0.83	85
954	0.83	0.55	0.66	71
955	0.00	0.00	0.00	80
956	0.81	0.37	0.51	68
957	0.87	0.52	0.65	75
958	0.43	0.13	0.20	90
959	0.81	0.15	0.25	87
960	0.89	0.38	0.53	87
961	0.74	0.29	0.42	68
962	0.65	0.26	0.37	86
963	0.57	0.19	0.28	85
964	0.43	0.15	0.23	78
965	0.76	0.44	0.56	88
966	0.93	0.46	0.61	85
967	0.52	0.23	0.32	70
968	0.33	0.04	0.07	82
969	0.88	0.47	0.61	92
970	0.31	0.05	0.09	73
971	0.00	0.00	0.00	77
972	0.46	0.16	0.24	82
973	0.80	0.10	0.18	80
974	0.12	0.01	0.02	83
975	0.98	0.58	0.73	76
976	0.00	0.00	0.00	85
977	0.00	0.00	0.00	65
978	0.57	0.11	0.19	72
979	0.33	0.02	0.04	85
980	0.23	0.05	0.08	64
981	0.25	0.03	0.05	76
982	0.58	0.07	0.13	96
983	0.94	0.31	0.46	94
984	0.29	0.02	0.04	87

985	0.33	0.01	0.03	75
986	0.00	0.00	0.00	79
987	0.00	0.00	0.00	86
988	0.50	0.01	0.02	88
989	0.00		0.00	84
990	0.52	0.14	0.22	95
991	0.37	0.15	0.22	71
992	0.57	0.38	0.46	68
993	0.00	0.00	0.00	75
994	0.00	0.00	0.00	90
995	0.95	0.43	0.60	83
996	0.89	0.43	0.58	79
997	0.71	0.08	0.14	64
998	0.27	0.04	0.07	74
999	0.81	0.36	0.50	81
1000	0.00	0.00	0.00	74
1001	0.14	0.02	0.03	62
1002	0.67	0.25	0.37	71
1003	0.00	0.00	0.00	72
1004	0.50	0.08	0.14	75
1005	0.93	0.53	0.67	72
1006	0.52	0.15	0.23	81
1007	0.00	0.00	0.00	74
1008	0.17	0.01	0.03	72
1009	0.00	0.00	0.00	75
1010	0.47	0.16	0.24	91
1011	0.59	0.18	0.27	90
1012	0.62	0.25	0.36	80
1012	0.00	0.00	0.00	88
1013	0.80	0.06	0.00	71
1015	0.57	0.11	0.18	74
1016	0.88	0.22	0.35	68
1017	0.70	0.39	0.50	71
1018	0.65	0.21	0.32	80
1019	0.00	0.00	0.00	83
1020	0.46	0.08	0.14	74
1021	0.93	0.49	0.64	78
1022	0.86	0.32	0.47	77
1023	0.12	0.01	0.02	78
1024	0.68	0.31	0.43	67
1025	0.50	0.01	0.02	80
1026	0.69	0.23	0.35	77
1027	0.80	0.32	0.46	88
1028	0.24	0.06	0.09	70
1029	0.00	0.00	0.00	79
1030	0.33	0.07	0.12	67
1031	0.88	0.47	0.61	75
1032	0.56	0.28	0.38	64
1033	0.88	0.21	0.34	70
1034	0.17	0.06	0.09	69
1035	0.44	0.10	0.16	72
1036	0.30	0.04	0.07	79
1037	0.24	0.05	0.08	84
1038	0.00	0.00	0.00	87
1039	0.68	0.35	0.46	65
1040	0.72	0.36	0.48	73
1041	0.00	0.00	0.00	77
1042	0.27	0.05	0.09	77
1043	0.16	0.07	0.09	60
1044	0.00	0.00	0.00	73
1045	0.00	0.00	0.00	67
1046	0.43	0.04	0.07	83
1047	1.00	0.40	0.57	70
1048	1.00	0.02	0.03	65
1049	0.62	0.14	0.22	74
1049	0.50	0.02	0.22	62
1050	0.58	0.02	0.03	70
1052	0.00	0.00	0.00	69 73
1053	0.25	0.08	0.12	72
1054	0.44	0.15	0.23	72
1055	0.90	0.52	0.66	73
1056	0.74	0.34	0.46	92
1057	0.67	0.05	0.10	73
1058	0.31	0.12	0.17	68
1059	0.00	0.00	0.00	71
1060	0.33	0.10	0.16	69
1061	0.85	0.24	0.37	72

1062	0.44	0.29	0.35	66
1063	0.14	0.01	0.02	84
1064	0.00	0.00	0.00	78
1065	0.81	0.45	0.58	66
1066	0.21	0.04	0.07	69
1067	0.11	0.01	0.02	80
1068	1.00	0.01	0.03	71
1069	0.52	0.18	0.27	60
1070	0.20	0.01	0.02	77
1071	0.88	0.29	0.43	80
1072	0.25	0.06	0.10	80
1073	0.00	0.00	0.00	74
1074	0.21	0.04	0.07	69
1075	0.44	0.07	0.12	56
1076	0.32	0.13	0.18	63
1077	0.58	0.19	0.29	58
1078	0.00	0.00	0.00	63
1079	0.83	0.24	0.37	85
1080	0.52	0.15	0.24	78
1081	0.00	0.00	0.00	84
1082	0.74	0.42	0.54	73
1083	0.09	0.02	0.03	55
1084	0.51	0.26	0.34	70
1085	0.69	0.26	0.38	85
1086	0.00	0.00	0.00	68
1087	0.40	0.02	0.05	82
1088	0.00	0.00	0.00	67
1089	0.81	0.44	0.57	78
1090	0.70	0.11	0.19	64
1091	0.35	0.09	0.15	75
1092	0.38	0.16	0.23	61
1093	0.65	0.17	0.28	63
1094	0.00	0.00	0.00	77
1095	0.36	0.13	0.19	70
1096	0.86	0.34	0.48	71
1097	0.44	0.12	0.18	69
1098	0.58	0.22	0.32	63
		0.49		
1099	0.80		0.61	67
1100	0.57	0.06	0.11	68
1101	0.00	0.00	0.00	57
1102	0.90	0.54	0.67	69
1103	0.14	0.01	0.03	70
1104	0.40	0.05	0.09	75
1105	0.21	0.05	0.08	62
1106	0.25	0.01	0.03	72
1107	0.00	0.00	0.00	76
1108				
	0.00	0.00	0.00	72
1109	0.00	0.00	0.00	86
1110	0.85	0.43	0.57	82
1111	0.00	0.00	0.00	70
1112	0.50	0.01	0.03	72
1113	0.65	0.24	0.35	70
1114	0.20	0.02	0.03	57
1115	0.25	0.04	0.07	68
1116	0.00	0.00	0.00	64
1117	0.29	0.03	0.05	66
1118	0.50	0.11	0.18	81
1119	0.68	0.24	0.35	63
1120	0.15	0.06	0.09	62
1121	0.00	0.00	0.00	79
1122	0.80	0.21	0.34	56
1123	0.24	0.06	0.09	71
1124	0.00	0.00	0.00	78
1125	0.80	0.06	0.11	66
1126	0.00	0.00	0.00	62
1127	0.75	0.18	0.29	66
1128	0.00	0.00	0.00	70
1129	0.94	0.46	0.62	65
1130	0.85	0.37	0.51	63
1131	0.89	0.52	0.66	79
1132	0.38	0.07	0.12	67
1133	0.00	0.00	0.00	64
1134	0.20	0.03	0.05	67
1135	0.73	0.21	0.32	78
1136	0.44	0.07	0.13	54
1137	0.00	0.00	0.00	64
1138	0.39	0.09	0.15	76

1139	0.00	0.00	0.00	64
1140	0.00	0.00	0.00	67
1141	0.06	0.01	0.02	70
1142	0.44	0.06	0.11	66
1143	0.74	0.40	0.52	62
1144	0.00	0.00	0.00	67
1145	0.43	0.06	0.11	47
1146	0.35	0.09	0.14	69
1147	0.71	0.40	0.51	63
1148	0.37	0.10	0.16	70
1149	0.41	0.13	0.19	55
1150	0.57	0.33	0.42	49
1151	0.57	0.07	0.12	58
1152	0.00	0.00	0.00	65
1153	0.00	0.00	0.00	67
1154	0.00	0.00	0.00	66
1155	0.94	0.52	0.67	62
1156	0.62	0.07	0.12	72
1157	0.90	0.42	0.57	62
1158	0.00	0.00	0.00	60
1159	0.43			64
		0.16	0.23	
1160	0.30	0.05	0.09	59
1161	0.10	0.02	0.03	55
1162	0.51	0.29	0.37	63
1163	0.77	0.36	0.49	64
1164	0.00	0.00	0.00	54
1165	0.32	0.10	0.15	62
1166	0.00	0.00	0.00	73
1167	0.46	0.21	0.29	56
1168	0.33	0.03	0.06	60
1169	0.35	0.11	0.17	63
1170	0.80	0.05	0.10	73
1171	0.60	0.31	0.41	58
1172	0.29	0.03	0.06	59
1173	0.23	0.04	0.07	68
1174	0.45	0.14	0.22	63
1175	0.98	0.60	0.74	70
1176	0.87	0.42	0.57	62
1177	0.00	0.00	0.00	62
1178	0.00	0.00	0.00	45
1179	0.97	0.37	0.53	79
1180	0.70	0.12	0.21	58
1181	0.88	0.30	0.44	71
1182	0.12	0.02	0.03	56
1183	0.00	0.00	0.00	63
1184	0.00	0.00	0.00	72
1185	0.33	0.04	0.06	56
1186	0.82	0.19	0.30	75
1187	0.17	0.02	0.03	57
1188	0.45	0.08	0.14	60
1189	0.25	0.02	0.03	65
1190	0.50	0.01	0.03	68
1191	0.59	0.16	0.25	62
1192	0.00	0.00	0.00	68
1193	0.00	0.00	0.00	66
1194	0.40	0.04	0.06	57
1195	0.11	0.01	0.03	67
1196	0.88	0.10	0.18	69
1197	0.36	0.06	0.10	66
1198	0.40	0.03	0.06	62
1199	0.33	0.08	0.14	59
1200	0.92	0.21	0.34	57
1201	1.00	0.31	0.47	62
1202	0.87	0.47	0.61	58
1203	0.00	0.00	0.00	67
1203	0.63	0.35	0.45	74
1204	0.63			55
		0.02	0.04	
1206	0.55	0.09	0.16	65 75
1207	0.47	0.11	0.17	75
1208	0.63	0.20	0.30	61
1209	0.69	0.39	0.49	62
1210	0.14	0.02	0.03	59
1211	0.50	0.19	0.28	47
1212	0.00	0.00	0.00	59
1213	0.95	0.36	0.52	59
1214	1.00	0.03	0.05	74
1215	0.25	0.02	0.03	65

1216	0.00	0.00	0.00	60
1217	0.53	0.19	0.27	54
1218	0.00	0.00	0.00	62
1219	0.93	0.68	0.79	78
1219	0.85	0.57	0.68	73
1221	0.75	0.35		60
			0.48	
1222	0.43	0.14	0.21	63
1223	0.00	0.00	0.00	66
1224	0.56	0.14	0.23	69
1225	0.00	0.00	0.00	69
1226	0.80	0.18	0.29	68
1227	0.53	0.17	0.26	58
1228	0.00	0.00	0.00	51
1229	0.00	0.00	0.00	59
1230	0.00	0.00	0.00	75
1231	0.50	0.11	0.18	64
1232	0.00	0.00	0.00	66
1233	0.29	0.03	0.06	58
1234	0.00	0.00	0.00	63
1235	0.06	0.02	0.03	62
1236	0.00	0.00	0.00	57
1237	1.00	0.01	0.03	77
1238	0.81	0.40	0.54	52
1239	0.86	0.30	0.45	63
1240	0.90	0.40	0.55	48
1241	0.00	0.00	0.00	71
1242	0.79	0.18	0.29	62
1242	0.43	0.10	0.16	61
1243	0.00	0.00	0.00	53
				75
1245	0.09	0.01	0.02	
1246	0.38	0.05	0.10	55
1247	0.50	0.02	0.04	55
1248	0.00	0.00	0.00	49
1249	0.33	0.05	0.09	74
1250	0.97	0.47	0.64	59
1251	0.38	0.14	0.21	56
1252	0.33	0.10	0.15	63
1253	0.59	0.21	0.31	48
1254	0.95	0.60	0.73	62
1255	0.00	0.00	0.00	69
1256	0.30	0.05	0.08	65
1257	0.00	0.00	0.00	62
1258	0.39	0.14	0.20	51
1259	0.62	0.12	0.21	64
1260	0.00	0.00	0.00	64
1261	0.00	0.00	0.00	63
1262	0.93	0.22	0.36	58
1263	0.36	0.07	0.12	54
1264	0.00	0.00	0.00	62
1265	0.00	0.00	0.00	59
1266	0.90	0.46	0.60	57
1267	0.14	0.02	0.03	51
1268	0.25	0.04	0.07	46
1269	0.97	0.53	0.68	55
1270	0.88	0.10	0.18	69
1271	0.60	0.14	0.22	65
1272	0.38	0.08	0.14	60
1273	0.35	0.10	0.16	59
1273	0.25	0.05	0.08	62
1274				
	0.00	0.00	0.00	52
1276	0.40	0.07	0.12	57 61
1277	0.29	0.03	0.06	61
1278	0.70	0.11	0.19	62
1279	0.93	0.57	0.71	47
1280	0.25	0.03	0.06	63
1281	0.58	0.11	0.19	61
1282	0.60	0.18	0.28	50
1283	0.27	0.08	0.12	52
1284	0.68	0.23	0.35	56
1285	0.67	0.04	0.07	57
1286	0.71	0.10	0.18	49
1287	0.57	0.14	0.23	56
1288	0.57	0.27	0.36	49
1289	0.00	0.00	0.00	55
1290	0.00	0.00	0.00	68
1291	0.90	0.50	0.64	52
1292	0.29	0.03	0.05	73

1000	0.00	0 40	0 50	67
1293	0.88	0.43	0.58	67
1294	0.00	0.00	0.00	54
1295	0.25	0.06	0.10	34
1296	1.00	0.34	0.51	56
1297	0.00	0.00	0.00	66
1298	1.00	0.03	0.06	68
1299	0.57	0.06	0.11	64
		0.50		64
1300	0.91		0.65	
1301	0.00	0.00	0.00	48
1302	0.00	0.00	0.00	63
1303	0.00	0.00	0.00	62
1304	0.50	0.02	0.04	54
1305	0.23	0.10	0.14	51
1306	0.22	0.07	0.11	55
1307	0.00	0.00	0.00	53
1308	0.61	0.31	0.41	54
1309	0.67	0.16	0.26	61
		0.00		
1310	0.00		0.00	42
1311	0.25	0.02	0.03	55
1312	0.00	0.00	0.00	64
1313	0.00	0.00	0.00	58
1314	0.90	0.36	0.51	50
1315	0.00	0.00	0.00	57
1316	0.59	0.22	0.32	46
1317	1.00	0.05	0.09	42
1318	0.50	0.22	0.30	74
1319	0.00	0.00	0.00	55
1320	0.00	0.00	0.00	59
1321	1.00	0.02	0.04	56
1322	0.00	0.00	0.00	61
1323	0.00	0.00	0.00	43
1324	0.47	0.18	0.26	45
1325	0.62	0.09	0.16	56
1326	0.72	0.35	0.47	52
1327	0.52	0.20	0.29	56
1328				56
	0.00	0.00	0.00	
1329	0.56	0.10	0.17	51
1330	0.00	0.00	0.00	54
1331	0.50	0.12	0.19	51
1332	0.00	0.00	0.00	48
1333	0.00	0.00	0.00	51
1334	0.00	0.00	0.00	38
1335	0.91	0.42	0.58	50
1336	0.00	0.00	0.00	48
1337	0.38	0.10	0.15	52
	0.58	0.21	0.31	52
1338				
1339	0.25	0.04	0.06	56
1340	0.50	0.04	0.07	52
1341	1.00	0.02	0.03	58
1342	0.00	0.00	0.00	56
1343	0.33	0.03	0.06	62
1344	0.93	0.32	0.47	44
1345	0.38	0.06	0.10	53
1346	0.20	0.02	0.03	53
1347	0.00	0.00	0.00	52
1348	0.50	0.10	0.17	58
1349	0.64	0.36	0.46	50
1350	0.00	0.00	0.00 0.55	62 50
1351	0.96	0.39		59
1352	0.00	0.00	0.00	57
1353	0.63	0.24	0.35	50
1354	0.67	0.11	0.19	55
1355	0.00	0.00	0.00	55
1356	0.17	0.02	0.03	56
1357	0.16	0.08	0.11	38
1358	0.20	0.04	0.06	53
1359	1.00	0.23	0.37	44
1360	1.00	0.23	0.38	56
	0.25	0.23	0.06	56
1361				
1362	1.00	0.33	0.49	46
1363	0.73	0.22	0.34	49
1364	0.00	0.00	0.00	66
1365	0.33	0.05	0.09	60
1366	0.86	0.11	0.19	56
1367	0.00	0.00	0.00	63
1368	0.53	0.15	0.23	67
1369	1.00	0.44	0.61	59

1370	0.94	0.33	0.48	49
1371	0.76	0.25	0.38	51
1372	0.20	0.02	0.04	50
1372		0.40		63
1374	0.93 0.20	0.40	0.56	55
			0.03	
1375	0.00	0.00	0.00	60
1376	0.52	0.18	0.27	60
1377	0.00	0.00	0.00	42
1378	0.94	0.30	0.45	54
1379	0.00	0.00	0.00	50
1380	0.00	0.00	0.00	45
1381	0.60	0.06	0.12	47
1382	0.11	0.02	0.03	54
1383	0.33	0.04	0.08	45
1384	0.00	0.00	0.00	52
1385	0.73	0.23	0.35	48
1386	0.60	0.06	0.11	50
1387	0.17	0.02	0.04	47
1388	0.75	0.16	0.26	57
1389	0.00	0.00	0.00	49
1390	0.55	0.27	0.36	44
1391	0.00	0.00	0.00	58
1392	0.77	0.19	0.30	54
1393	0.38	0.12	0.18	51
1394	0.50	0.02	0.04	51
1395	0.83	0.21	0.33	48
1396	0.67	0.13	0.22	61
1397	1.00	0.02	0.03	61
	0.62	0.15	0.24	55
1398				
1399	0.74	0.25	0.37	57
1400	0.50	0.06	0.11	49
1401	0.50	0.04	0.07	56
1402	0.54	0.13	0.22	52
1403	0.75	0.12	0.21	49
1404	0.92	0.80	0.86	41
1405	0.75	0.32	0.44	57
1406	0.33	0.02	0.04	54
1407	0.70	0.55	0.62	47
1408	0.38	0.07	0.12	41
1409	1.00	0.39	0.56	49
1410	1.00	0.44	0.61	48
1411	0.17	0.02	0.03	55
1412	0.73	0.13	0.23	60
1413	1.00	0.01	0.03	67
1414	0.00	0.00	0.00	50
1415	0.00	0.00	0.00	53
1416	0.40	0.10	0.16	59
1417	0.53	0.14	0.22	66
1418	0.67	0.04	0.08	50
1419	0.80	0.11	0.20	36
1420	0.30	0.06	0.11	47
1421	0.00	0.00	0.00	46
1422	0.38	0.10	0.16	51
1423	0.82	0.18	0.30	49
1424	0.50	0.07	0.12	56
1425	0.00	0.00	0.00	51
1426	0.67	0.04	0.07	53
1427	0.30	0.04	0.07	47
1427				
	0.00	0.00	0.00	39
1429	0.97	0.56	0.71	50
1430	0.86	0.20	0.33	59
1431	0.00	0.00	0.00	67
1432	0.00	0.00	0.00	53
1433	0.38	0.08	0.14	72
1434	0.62	0.10	0.17	51
1435	0.54	0.12	0.20	56
1436	0.67	0.11	0.18	56
1437	0.57	0.16	0.25	51
1438	0.00	0.00	0.00	46
1439	0.67	0.04	0.07	52
1440	0.00	0.00	0.00	41
1441	1.00	0.04	0.08	47
1442	1.00	0.02	0.04	45
1443	0.10	0.02	0.03	54
1444	0.15	0.04	0.06	52
1445	0.00	0.00	0.00	52
1446	0.61	0.25	0.35	44
	-			

1447	1.00	0.17	0.29	47
1448	0.00	0.00	0.00	48
1449	0.33	0.02	0.03	56
1450	0.00	0.00	0.00	54
1451	0.12	0.02	0.03	65
	0.50			55
1452		0.07	0.13	
1453	0.29	0.07	0.11	61
1454	0.00	0.00	0.00	62
1455	0.65	0.22	0.33	49
1456	0.20	0.02	0.03	53
1457	0.62	0.31	0.41	42
1458	0.75	0.05	0.10	59
1459	0.00	0.00	0.00	49
1460	0.71	0.10	0.18	50
1461	0.00	0.00	0.00	45
1462	0.42	0.11	0.17	47
1463	0.71	0.33	0.45	45
1464	1.00	0.04	0.08	50
1465	0.33	0.05	0.08	62
1466	0.00	0.00	0.00	51
1467	0.33	0.02	0.03	62
1468	0.93	0.48	0.63	54
1469	0.50	0.11	0.17	38
1470	0.81	0.26	0.40	65
1471	1.00	0.29	0.45	52
1472	0.50	0.09	0.15	44
1473	0.17	0.04	0.06	50
1474	0.00	0.00	0.00	56
1475	0.00	0.00	0.00	58
1476	0.12	0.02	0.03	58
1477	0.00	0.00	0.00	39
1478	0.96	0.48	0.64	50
1479	0.00	0.00	0.00	49
1480	0.00	0.00	0.00	41
1481	0.83	0.33	0.47	57
1482	0.00	0.00	0.00	49
1483	0.00	0.00	0.00	49
1484	1.00	0.10	0.18	59
	0.93			47
1485		0.28	0.43	
1486	0.50	0.02	0.04	53
1487	0.00	0.00	0.00	42
1488	0.00	0.00	0.00	47
1489	0.33	0.02	0.04	52
1490	0.72	0.30	0.42	44
1491	0.00	0.00	0.00	47
1492	0.81	0.25	0.39	51
1493	0.00	0.00	0.00	39
1494	0.00	0.00	0.00	38
1495	0.40	0.12	0.19	49
1496	0.62	0.16	0.26	49
1497	0.00	0.00	0.00	51
1498	1.00	0.04	0.07	52
1499	0.50	0.06	0.11	48
1500	0.00	0.00	0.00	51
1501	0.25	0.02	0.03	56
1502	0.00	0.00	0.00	48
1503	0.82	0.48	0.61	58
1504	0.50	0.02	0.04	44
1505	0.00	0.00	0.00	45
1506	0.20	0.02	0.04	44
1507	0.00	0.00	0.00	55
1508	0.33	0.04	0.08	45
1509	0.62	0.17	0.27	46
1510	0.00	0.00	0.00	46
1511	0.00	0.00	0.00	43
1512	0.89	0.19	0.31	42
1513	0.00	0.00	0.00	44
1514	0.58	0.33	0.42	45
1515	1.00	0.48	0.65	42
1516	1.00	0.36	0.53	42
1517	0.22	0.10	0.14	49
1518	1.00	0.18	0.30	51
1519	0.50	0.02	0.04	47
1520	0.00	0.00	0.00	48
1521	0.00	0.00	0.00	54
1522	0.22	0.05	0.09	38
1523	0.00	0.00	0.00	44
-	-	-		· -

1524	0.67	0.04	0.07	55
1525	0.00	0.00	0.00	47
1526	0.00	0.00	0.00	55
1527	0.00	0.00	0.00	48
1528	0.67	0.04	0.07	54
1529	0.67	0.06	0.12	63
1530	0.77	0.25	0.38	40
1531	0.00	0.00	0.00	40
1532	0.22	0.04	0.07	48
1533	0.00	0.00	0.00	49
1534	0.00	0.00	0.00	45
1535	1.00	0.19	0.32	42
1536	1.00	0.06	0.11	54
1537	0.64	0.12	0.21	56
1538	0.50	0.03	0.05	38
1539	0.00	0.00	0.00	47
1540	0.44	0.10	0.16	40
1541	0.82	0.20	0.32	46
1542	1.00	0.15	0.26	46
1543	0.25	0.02	0.04	42
1544	0.70	0.33	0.45	48
1545	1.00	0.02	0.05	41
1546	0.00	0.00	0.00	35
1547	0.00	0.00	0.00	45
1548	0.20	0.04	0.06	55
1549	0.88	0.30	0.44	47
1550	1.00	0.12	0.22	48
1551	0.84	0.68	0.75	40
1552	0.67	0.04	0.07	51
1553	0.75	0.07	0.12	44
1554	0.91	0.20	0.32	51
1555	0.00	0.00	0.00	59
1556	0.50	0.18	0.27	60
1557	1.00	0.07	0.12	46
1558	0.67	0.05	0.09	43
1559	0.00	0.00	0.00	52
1560	0.67	0.09	0.16	44
1561	0.95	0.50	0.66	38
1562	0.40	0.10	0.15	42
1563	0.30	0.06	0.10	49
1564	1.00	0.15	0.25	48
1565	1.00	0.38	0.56	52
1566	0.97	0.63	0.76	46
1567	0.00	0.00	0.00	46
1568	0.81	0.44	0.57	39
1569	0.57	0.09	0.15	47
1570	0.60	0.12	0.21	48
1571	0.00	0.00	0.00	47
1572	0.00	0.00	0.00	52
1573	0.00	0.00	0.00	31
1574	0.95	0.38	0.55	55
1575	0.14	0.02	0.04	49
1576	1.00	0.43	0.61	46
1577	0.25	0.02	0.03	55
1578	0.00	0.00	0.00	42
1579	0.89	0.20	0.32	41
1580	0.00	0.00	0.00	47
1581	0.40	0.08	0.13	50
1582	0.00	0.00	0.00	47
1583	0.50	0.11	0.18	54
1584	0.50	0.04	0.08	49
1585	0.25	0.06	0.09	35
1586	0.00	0.00	0.00	43
1587	0.64	0.13	0.22	53
1588	0.00	0.00	0.00	49
	0.00	0.00	0.00	
1589				44
1590	0.50	0.05	0.09	39
1591	0.00	0.00	0.00	36
1592	0.00	0.00	0.00	46
1593	0.75	0.22	0.34	55
1594	0.91	0.21	0.34	47
1595	1.00	0.22	0.35	51
1596	0.00	0.00	0.00	42
1597	0.00	0.00	0.00	50
	0.53		0.29	
1598		0.20		40
1599	0.00	0.00	0.00	38
1600	0.00	0.00	0.00	47

1.601	0.00	0 20	0 50	27
1601	0.88	0.38	0.53	37
1602	0.25	0.02	0.03	62
1603	0.00	0.00	0.00	43
1604	0.00	0.00	0.00	66
1605	0.33	0.03	0.06	33
1606	0.00	0.00	0.00	35
1607	1.00	0.29	0.44	42
1608	0.96	0.57	0.71	44
1609	0.67	0.05	0.09	40
1610	0.91	0.46	0.61	46
1611	0.33	0.04	0.07	55
1612	0.88	0.35	0.50	43
1613	0.00	0.00	0.00	51
1614	0.69	0.24	0.35	38
1615	0.00	0.00	0.00	47
1616	0.45	0.10	0.16	51
1617	0.00	0.00	0.00	52
1618	0.25	0.02	0.04	43
1619	1.00	0.03	0.05	37
1620	0.00	0.00	0.00	50
1621	0.00	0.00	0.00	44
1622	0.56	0.12	0.20	41
1623	0.50	0.13	0.21	46
1624	1.00	0.05	0.09	42
1625	0.94	0.33	0.49	48
1626	0.20	0.02	0.04	51
1627	0.00	0.00	0.00	37
1628	0.20	0.04	0.07	48
1629	0.00	0.00	0.00	43
1630	0.00	0.00	0.00	50
1631	0.00	0.00		41
			0.00	
1632	0.29	0.04	0.08	45
1633	0.90	0.40	0.55	45
1634	0.43	0.11	0.17	56
1635	0.71	0.27	0.39	44
1636	1.00	0.33	0.50	39
1637	0.74	0.27	0.40	51
1638	0.00	0.00	0.00	31
1639	0.00	0.00	0.00	53
1640	1.00	0.19	0.31	59
1641	0.20	0.03	0.05	35
1642	0.38	0.10	0.15	52
1643	0.00	0.00	0.00	32
1644	0.00	0.00	0.00	45
1645	0.00	0.00	0.00	50
1646	0.36	0.08	0.13	52
1647	0.53	0.26	0.34	39
1648	0.25	0.02	0.03	56
1649	0.75	0.32	0.45	37
1650	0.30	0.07	0.12	42
1651	0.62	0.09	0.16	55
1652	0.89	0.47	0.62	34
1653	0.83	0.12	0.22	40
1654	0.00	0.00	0.00	45
1655	0.00	0.00	0.00	56 50
1656	0.00	0.00	0.00	50
1657	0.00	0.00	0.00	46
1658	0.84	0.37	0.52	43
1659	0.88	0.45	0.59	49
1660	0.80	0.23	0.36	52
1661	1.00	0.02	0.04	54
1662	0.00	0.00	0.00	43
1663	0.00	0.00	0.00	59
1664	0.00	0.00	0.00	45
1665	0.00	0.00	0.00	51
1666	0.00	0.00	0.00	47 50
1667	0.17	0.02	0.04	50
1668	0.86	0.30	0.44	40
1669	0.25	0.03	0.05	38
1670	1.00	0.14	0.24	37
1671	0.50	0.02	0.04	51
1672	0.86	0.51	0.64	47
1673	0.86	0.12	0.21	49
1674	0.25	0.02	0.04	45
1675	0.00	0.00	0.00	46
1676	0.00	0.00	0.00	45
1677	0.38	0.07	0.11	4.5

	· • · ·	∵• <i>∵</i> .	· • ± ±	
1678	0.00	0.00	0.00	43
1679	1.00	0.02	0.04	52
1680	0.60	0.07	0.13	41
1681	0.00	0.00	0.00	41
1682	0.00	0.00	0.00	35
1683	0.67	0.05	0.09	41
1684	0.50	0.11	0.19	35
1685	1.00	0.02	0.04	53
1686	0.00	0.00	0.00	43
1687	0.00	0.00	0.00	39
1688	0.00	0.00	0.00	38
1689	0.50	0.18	0.26	51
1690	0.50	0.06	0.11	47
	0.00			
1691		0.00	0.00	30
1692	0.64	0.23	0.34	30
1693	0.00	0.00	0.00	47
1694	0.00	0.00	0.00	51
1695	0.00	0.00	0.00	43
1696	0.86	0.30	0.44	40
1697	0.00	0.00	0.00	33
1698	0.00	0.00	0.00	45
1699	0.00	0.00	0.00	42
1700	1.00	0.42	0.59	45
1701	0.83	0.38	0.53	39
1702	0.00	0.00	0.00	56
1703	1.00	0.36	0.53	44
1704	0.83	0.34	0.48	44
1705	1.00	0.40	0.57	40
1706	1.00	0.23	0.37	35
1707	0.00	0.00	0.00	32
1708	1.00	0.27	0.42	45
1709	0.00	0.00	0.00	37
1710	0.00	0.00	0.00	47
1711	0.25	0.07	0.11	30
1712	0.00	0.00	0.00	38
1713	0.00	0.00	0.00	39
1714	0.73	0.31	0.43	36
1715	0.00	0.00	0.00	38
1716	0.20	0.02	0.03	55
1717	0.60	0.07	0.13	42
1718	0.55	0.24	0.33	46
1719	0.54	0.14	0.22	51
1720	0.27	0.11	0.16	35
1721	0.85	0.47	0.61	36
1722	0.89	0.42	0.57	38
1723	0.92	0.30	0.45	40
1724	0.67	0.04	0.07	53
1725	0.00	0.00	0.00	27
1726	0.20	0.02	0.04	48
1727	0.83	0.50	0.62	38
1728	0.18	0.05	0.08	38
1729	0.86	0.11	0.19	57
1730	0.85	0.47	0.60	47
1731	0.00	0.00	0.00	48
1732	0.00	0.00	0.00	41
1732	0.15	0.06	0.00	33
1734	0.33	0.05	0.09	37
1735	0.50	0.04	0.08	45
1736	0.95	0.41	0.57	44
1737	0.80	0.26	0.39	47
1738	1.00	0.38	0.55	48
1739	0.25	0.02	0.04	48
1740	0.00	0.00	0.00	51
1741	0.91	0.24	0.38	42
1742	0.93	0.29	0.44	45
1743	1.00	0.14	0.24	43
				50
1744	0.00	0.00	0.00	
1745	1.00	0.25	0.40	40
1746	0.67	0.16	0.26	49
1747	0.00	0.00	0.00	37
1748	0.83	0.42	0.56	36
1740		0 0 5	0.09	41
1749	0.40	0.05	0.03	-11
1750	0.40	0.00	0.00	41
1750	0.00	0.00	0.00	
1750 1751	0.00 0.91	0.00 0.29	0.00 0.44	41 34
1750 1751 1752	0.00 0.91 0.00	0.00 0.29 0.00	0.00 0.44 0.00	41 34 37
1750 1751	0.00 0.91	0.00 0.29	0.00 0.44	41 34

±, 🗸 ±	0.00	0.00	0.00	10
1755	0.00	0.00	0.00	35
1756	0.59	0.22	0.32	46
1757	0.00	0.00	0.00	44
1758				
	0.50	0.05	0.09	43
1759	0.17	0.03	0.06	30
1760	0.00	0.00	0.00	46
1761	0.00	0.00	0.00	39
1762	0.00	0.00	0.00	41
1763	0.00	0.00	0.00	47
1764	0.86	0.18	0.29	34
1765	0.00	0.00	0.00	32
1766	0.71	0.29	0.41	42
1767	0.90	0.24	0.38	38
1768	0.00	0.00	0.00	35
1769	0.57	0.12	0.20	33
1770	0.67	0.05	0.10	39
1771	0.00	0.00	0.00	37
1772	0.54	0.15	0.23	48
1773	1.00	0.33	0.49	46
1774	0.67	0.14	0.23	44
1775	0.50	0.02	0.03	63
1776	0.80	0.10	0.18	40
1777	1.00	0.03	0.05	39
1778	0.50	0.08	0.14	38
1779	0.00	0.00	0.00	44
1780	0.92	0.55	0.69	44
1781	0.67	0.05	0.09	40
1782	0.33	0.05	0.08	43
1783	0.00	0.00	0.00	39
1784	0.44	0.09	0.15	44
1785	0.71	0.13	0.22	38
1786	0.00	0.00	0.00	39
1787	1.00	0.05	0.09	44
		0.00		46
1788	0.00		0.00	
1789	0.70	0.17	0.28	40
1790	0.75	0.27	0.39	45
1791	0.00	0.00	0.00	39
1792	0.20	0.05	0.08	41
1793	0.71	0.21	0.33	47
1794	0.38	0.07	0.12	43
1795	0.76	0.38	0.51	34
1796	0.70	0.40	0.51	45
1797	1.00	0.19	0.32	31
1798	0.25	0.06	0.09	36
1799	0.68	0.27	0.39	55
1800	0.00	0.00	0.00	30
1801	0.00	0.00	0.00	35
1802	1.00	0.23	0.37	48
1803	0.12	0.03	0.04	38
1804	0.00	0.00	0.00	35
1805	0.00	0.00	0.00	32
1806	0.71	0.27	0.39	37
1807	1.00	0.19	0.32	37
1808	0.00	0.00	0.00	36
1809	0.00	0.00	0.00	42
1810	0.00	0.00	0.00	42
1811	0.00	0.00	0.00	35
1812	0.57	0.10	0.17	39
1813	0.71	0.28	0.40	36
1814	0.43	0.06	0.11	48
1815	1.00	0.44	0.62	45
1816	0.75	0.26	0.39	34
1817	0.67	0.19	0.29	32
1818	1.00	0.27	0.43	44
1819	0.00	0.00	0.00	46
1820	0.00	0.00	0.00	40
1821	0.00	0.00	0.00	37
1822	0.00	0.00	0.00	35
1823	0.00	0.00	0.00	33
1824	0.00	0.00	0.00	38
1825	1.00	0.05	0.10	38
1826	0.73	0.18	0.29	45
1827	0.00	0.00	0.00	36
1828	0.00	0.00	0.00	45
1829	0.96	0.68	0.80	38
1830	0.17	0.03	0.05	35
1831	n 75	n 26	n 39	3⊿
			. *	

T () () T	0.10	∪ • ∠ ∪	0.00	シュ
1832	0.50	0.03	0.06	33
1833	0.60	0.13	0.21	23
1834	0.50	0.02	0.04	44
1835	0.00	0.00	0.00	50
1836	1.00	0.05	0.09	44
1837	0.86	0.26	0.40	46
1838	0.00	0.00	0.00	33
1839	0.60	0.20	0.30	45
1840	0.00	0.00	0.00	37
1841	1.00	0.03	0.05	39
1842	0.00	0.00	0.00	40
1843	0.00	0.00	0.00	41
1844	0.33	0.05	0.08	43
1845	0.00	0.00	0.00	36
1846	0.00	0.00	0.00	38
1847	0.00	0.00	0.00	33
1848	0.00	0.00	0.00	37
1849	1.00	0.12	0.21	34
1850	0.00	0.00	0.00	42
1851	0.60	0.41	0.48	37
1852	0.80	0.11	0.19	37
1853	0.91	0.24	0.38	41
1854	1.00	0.45	0.62	40
1855	0.00	0.00	0.00	40
1856	0.00	0.00	0.00	39
	0.00	0.00	0.00	39
1857				
1858	0.33	0.02	0.04	49
1859	0.67	0.28	0.39	29
1860	0.00	0.00	0.00	45
1861	0.25	0.05	0.08	40
1862	0.90	0.23	0.37	39
1863	0.00	0.00	0.00	37
1864	0.81	0.35	0.49	37
1865	0.91	0.28	0.43	36
1866	0.00	0.00	0.00	39
1867	0.38	0.07	0.12	42
1868	0.73	0.25	0.37	44
1869	0.00	0.00	0.00	39
1870	0.00	0.00	0.00	46
1871	0.00	0.00	0.00	43
1872	0.14	0.03	0.05	34
1873	0.40	0.04	0.08	47
1874	0.57	0.10	0.17	39
1875	0.33	0.03	0.05	36
1876	0.56	0.14	0.22	37
1877	0.00	0.00	0.00	47
1878	0.50	0.06	0.11	48
1879	0.67	0.19	0.29	32
1880	0.87	0.28	0.43	46
1881	0.17	0.03	0.05	38
1882	0.00	0.00	0.00	36
1883	0.00	0.00	0.00	40
1884	0.38	0.09	0.14	34
1885	0.00	0.00	0.00	41
1886	0.00	0.00	0.00	42
1887	0.00	0.00	0.00	38
1888	1.00	0.02	0.04	49
1889	1.00	0.42	0.59	36
1890	0.70	0.19	0.30	36
1891	0.67	0.23	0.34	44
1892	0.33	0.04	0.07	24
1893	0.00	0.00	0.00	36
1894	1.00	0.39	0.56	46
1895	0.00	0.00	0.00	33
1896	1.00	0.12	0.21	42
1897	0.00	0.00	0.00	35
1898	0.00	0.00	0.00	31
1899	0.71	0.33	0.45	36
1900	0.00	0.00	0.00	30
1900	0.62	0.10	0.00	49
1901	0.62	0.10	0.10	34
1902	1.00	0.12	0.20	40
1904	0.00	0.00	0.00	42
1905	0.00	0.00	0.00	44 47
1906 1907			0.48	
1907 1908	0.00 n 57	0.00 n aa	0.00	46 36
	** **		/	• • •

1 2 U O	0.01	U.JJ	V.72	٥٠
1909	1.00	0.06	0.11	35
1910	0.00	0.00	0.00	46
			0.00	39
1911	0.00	0.00		
1912	0.85	0.29	0.43	38
1913	0.00	0.00	0.00	38
1914	0.73	0.19	0.30	43
1915	0.84	0.52	0.64	31
1916	0.33	0.08	0.12	39
1917	0.00	0.00	0.00	38
1918	0.75	0.20	0.32	45
1919	0.58	0.19	0.29	37
1920	0.00	0.00	0.00	29
1921	0.00	0.00	0.00	31
1922	0.61	0.34	0.44	41
1923	0.17	0.02	0.03	54
1924	0.80	0.12	0.22	32
1925	0.00	0.00	0.00	32
1926	0.00	0.00	0.00	38
1927	0.94	0.38	0.54	42
1928	0.00	0.00	0.00	41
1929	0.00	0.00	0.00	47
1930	1.00	0.40	0.57	30
1931	1.00	0.05	0.09	41
1932	0.00	0.00	0.00	40
1933	0.62	0.19	0.29	43
1934	0.02	0.00	0.00	42
		0.06		
1935	0.33		0.10	36
1936	0.57	0.29	0.38	42
1937	1.00	0.03	0.05	36
1938	0.94	0.50	0.65	32
1939	1.00	0.12	0.21	50
1940	0.33	0.03	0.05	35
1941	0.00	0.00	0.00	41
1942	0.80	0.20	0.32	40
1943	0.00	0.00	0.00	38
1944	0.84	0.47	0.60	34
1945	0.00	0.00	0.00	42
1946	0.90	0.32	0.47	28
1947	0.00	0.00	0.00	37
1948	0.00	0.00	0.00	32
1949	0.00	0.00	0.00	32
1950	0.69	0.35	0.46	26
			0.00	
1951	0.00	0.00		49
1952	0.00	0.00	0.00	32
1953	0.50	0.03	0.06	31
1954	0.71	0.12	0.21	40
1955	0.00	0.00	0.00	47
1956	1.00	0.07	0.13	43
1957	0.00	0.00	0.00	38
1958	0.77	0.26	0.39	38
1959	0.00	0.00	0.00	34
1960	0.32	0.21	0.25	39
1961	1.00	0.03	0.06	34
1962	0.20	0.02	0.04	42
1963	0.60	0.09	0.16	32
1964	0.00	0.00	0.00	41
1965	0.33	0.02	0.04	42
1966	0.00	0.00	0.00	37
1967	0.00	0.00	0.00	41
1968	0.86	0.60	0.71	30
1969	0.50	0.24	0.32	25
1970	0.50	0.15	0.23	40
1971	0.00	0.00	0.00	43
1972	0.00	0.00	0.00	42
1973	0.00	0.00	0.00	32
1974	0.00	0.00	0.00	33
1975	1.00	0.21	0.35	28
1976	0.00	0.00	0.00	35
1977	0.92	0.22	0.36	49
1978	1.00	0.33	0.49	49
1979	0.00	0.00	0.00	34
1980	0.00	0.00	0.00	28
1981	1.00	0.24	0.38	34
1982	0.00	0.00	0.00	30
1983	0.50	0.03	0.05	40
1984	0.00	0.00	0.00	38
1005	0.00	0.00	0.00	10

TAOO	0.00	0.00	0.00	4∠
1986	0.00	0.00	0.00	32
1987	0.00	0.00	0.00	37
1988	0.25	0.03	0.05	34
1989	0.75	0.15	0.24	41
1990	0.00	0.00	0.00	34
1991	0.00	0.00	0.00	34
1992	0.00	0.00	0.00	30
1993	0.67	0.17	0.27	36
1994	0.83	0.16	0.26	32
1995	0.00	0.00	0.00	38
1996	0.00	0.00	0.00	32
1997	0.00	0.00	0.00	39
1998	0.00	0.00	0.00	32
1999	0.73	0.18	0.29	44
2000	0.50	0.02	0.05	41
2001	1.00	0.24	0.39	37
2002	0.30	0.08	0.12	38
2002	0.00	0.00	0.00	31
2004	0.00	0.00	0.00	35
2005	0.80	0.24	0.36	34
2006	0.80	0.24	0.36	34
2007	1.00	0.06	0.12	31
2008	0.00	0.00	0.00	40
2009	1.00	0.25	0.40	40
2010	0.40	0.05	0.09	39
2011	0.62	0.14	0.22	37
2012	0.00	0.00	0.00	35
2013	0.00	0.00	0.00	27
2014	0.00	0.00	0.00	38
2015	0.00	0.00	0.00	34
2016	0.00	0.00	0.00	33
2017	0.00	0.00	0.00	31
2018	1.00	0.06	0.11	34
2019	0.00	0.00	0.00	40
2020	0.00	0.00	0.00	29
2021	0.00	0.00	0.00	34
2022	0.00	0.00	0.00	37
2023	0.54	0.23	0.33	30
2024	0.00	0.00	0.00	34
2025	0.00	0.00	0.00	36
2026	0.92	0.22	0.36	49
2027	0.00	0.00	0.00	22
2028	0.94	0.38	0.55	39
2029	0.00	0.00	0.00	36
2030	1.00	0.49	0.65	37
2031	0.90	0.28	0.43	32
2032	1.00	0.17	0.29	41
2033	0.00	0.00	0.00	28
2034	0.30	0.08	0.12	38
2035	0.00	0.00	0.00	26
2036	0.00	0.00	0.00	33
2037	0.00	0.00	0.00	32
2038	0.80	0.22	0.34	37
2039	0.00	0.00	0.00	32
2040	0.55	0.15	0.24	40
2041	0.40	0.07	0.12	29
2042	0.00	0.00	0.00	30
2043	0.00	0.00	0.00	33
2044	0.00	0.00	0.00	35
2045	0.50	0.18	0.26	34
2046	0.50	0.03	0.06	31
2047	0.50	0.06	0.11	32
2048	0.00	0.00	0.00	36
2049	1.00	0.02	0.05	43
2050	0.00	0.00	0.00	27
2051	0.50	0.10	0.16	31
2052	0.00	0.00	0.00	34
2053	0.00	0.00	0.00	32
2054	0.71	0.11	0.19	45
2055	0.00	0.00	0.00	39
2056	0.95	0.58	0.72	33
2057	0.40	0.05	0.09	38
2058	0.25	0.03	0.05	33
2059	0.00	0.00	0.00	44
2060	1.00	0.46	0.63	35
2061	0.40	0.10	0.16	40
2000	0 00	0 00	0 00	21

ZU6Z	U.UU	U.UU	U.UU	31
2063	1.00	0.44	0.61	32
2064	0.00	0.00	0.00	45
				35
2065	0.93	0.40	0.56	
2066	0.00	0.00	0.00	37
2067	0.40	0.06	0.10	35
2068	0.00	0.00	0.00	43
2069	0.00	0.00	0.00	26
	0.00	0.00	0.00	40
2070				
2071	1.00	0.46	0.63	37
2072	0.00	0.00	0.00	31
2073	0.40	0.11	0.18	35
2074	0.00	0.00	0.00	35
2075	0.00	0.00	0.00	31
2076	0.00	0.00	0.00	30
2077	0.83	0.18	0.29	28
2078	0.00	0.00	0.00	37
2079	0.00	0.00	0.00	38
2080	0.00	0.00	0.00	28
2081				28
	0.00	0.00	0.00	
2082	0.00	0.00	0.00	33
2083	1.00	0.11	0.19	28
2084	1.00	0.26	0.41	23
2085	0.84	0.46	0.59	35
2086	0.60	0.08	0.14	39
				31
2087	0.00	0.00	0.00	
2088	0.00	0.00	0.00	25
2089	0.77	0.46	0.58	37
2090	0.00	0.00	0.00	34
2091	0.00	0.00	0.00	34
2092	0.00	0.00	0.00	38
2093	0.00	0.00	0.00	36
2094	0.29	0.06	0.10	33
2095	0.40	0.05	0.09	40
2096	0.67	0.11	0.18	38
2097	0.33	0.04	0.07	25
2098	0.00	0.00	0.00	33
2099	1.00	0.19	0.32	42
2100	0.00	0.00	0.00	29
2101	0.00	0.00	0.00	29
2102	0.50	0.06	0.10	35
2103	0.67	0.10	0.17	40
2104	0.00	0.00	0.00	42
2105	0.00	0.00	0.00	36
2106	0.00	0.00	0.00	33
2107	0.00	0.00	0.00	33
2108	0.00	0.00	0.00	34
2109	0.00	0.00	0.00	42
2110	0.00	0.00	0.00	28
2111	0.40	0.05	0.09	40
2112	1.00	0.04	0.08	24
2113	0.00	0.00	0.00	36
2114	0.43	0.09	0.15	33
2115	0.00	0.00	0.00	32
2116	0.67	0.15	0.24	27
2117	0.00	0.00	0.00	30
2118	0.79	0.38	0.51	29
2119	0.50	0.07	0.12	28
2120	0.94	0.46	0.62	35
2121	0.00	0.00	0.00	35
2122	0.00	0.00	0.00	37
2123	0.00	0.00	0.00	35
2124	0.40	0.06	0.10	35
2125	0.00	0.00	0.00	37
2126	0.00	0.00	0.00	35
2127	0.40	0.06	0.11	32
2128	0.36	0.13	0.20	30
2129	0.00	0.00	0.00	32
2130	0.00	0.00	0.00	41
2131	1.00	0.04	0.07	26
2132	0.00	0.00	0.00	34
2133	0.00	0.00	0.00	29
2134	0.00	0.00	0.00	36
2135	0.00	0.00	0.00	29
2136	0.00	0.00	0.00	35
2137	0.83	0.37	0.51	27
2138	0.00	0.00	0.00	35
0100	^ ^ -	^ ~ 7	A F1	~ ^

2139	U.85	U.3/	0.51	30
2140	0.00	0.00	0.00	33
2141	0.67	0.05	0.10	38
2142	0.00	0.00	0.00	37
2143	1.00	0.10	0.18	31
2144	0.71	0.14	0.24	35
2145	1.00	0.37	0.54	38
2146	1.00	0.17	0.29	35
2147	0.38	0.15	0.22	33
2148	0.00	0.00	0.00	32
2149	0.67	0.05	0.10	37
	0.00	0.00	0.00	41
2150				
2151	0.00	0.00	0.00	39
2152	0.00	0.00	0.00	36
2153	0.00	0.00	0.00	31
2154	0.00	0.00	0.00	30
2155	1.00	0.42	0.59	26
2156	0.00	0.00		32
			0.00	
2157	0.00	0.00	0.00	38
2158	0.00	0.00	0.00	33
2159	0.00	0.00	0.00	32
2160	0.33	0.03	0.06	32
2161	0.00	0.00	0.00	34
2162	0.50	0.22	0.31	27
2163	0.00	0.00	0.00	37
2164	1.00	0.03	0.06	30
2165	0.00	0.00	0.00	35
2166	0.56	0.21	0.30	24
	0.00	0.00	0.00	37
2167				
2168	0.87	0.50	0.63	26
2169	0.00	0.00	0.00	27
2170	0.00	0.00	0.00	39
2171	0.00	0.00	0.00	25
2172	0.00	0.00	0.00	33
2173	0.00	0.00	0.00	39
2174	0.94	0.43	0.59	35
2175	1.00	0.33	0.50	30
2176	0.00	0.00	0.00	36
2177	0.33	0.04	0.06	28
2178	0.00	0.00	0.00	34
2179	0.00	0.00	0.00	35
2180	0.00	0.00	0.00	23
2181	0.00	0.00	0.00	34
2182	0.00	0.00	0.00	27
2183	1.00	0.08	0.15	25
2184	0.00	0.00	0.00	33
2185	1.00	0.15	0.26	33
2186	0.33	0.16	0.21	19
2187	0.00	0.00	0.00	38
2188	0.00	0.00	0.00	20
2189	0.00	0.00	0.00	32
2190	0.33	0.06	0.11	31
2191	0.67	0.12	0.21	33
2192	0.00	0.00	0.00	28
2193	1.00	0.06	0.11	36
		0.00		
2194	0.00		0.00	35
2195	0.00	0.00	0.00	26
2196	0.00	0.00	0.00	32
2197	0.00	0.00	0.00	34
2198	1.00	0.03	0.06	33
2199	0.00	0.00	0.00	27
2200	0.60	0.10	0.17	31
2201	0.00	0.00	0.00	22
2202	0.00	0.00	0.00	28
2203	0.75	0.19	0.30	32
2204	0.00	0.00	0.00	34
2205	0.00	0.00	0.00	27
2206	1.00	0.11	0.21	35
2207	0.00	0.00	0.00	32
2208	1.00	0.03	0.06	31
2209	0.00	0.00	0.00	34
2210	0.00	0.00	0.00	31
2211	0.00	0.00	0.00	38
2212	1.00	0.03	0.07	29
2213	1.00	0.08	0.15	24
2214	0.00	0.00	0.00	26
2215	0.60	0.08	0.14	39
221J	0.00	0.00	O • T 4	39

2216	0.50	0.11	0.18	28
2217	0.00	0.00	0.00	29
2218	0.00	0.00	0.00	39
2219	0.00	0.00	0.00	26
2220	0.00	0.00	0.00	29
2221	1.00	0.41	0.58	22
2222	0.00	0.00	0.00	28
2223	1.00	0.08	0.15	37
2224	0.00		0.00	
		0.00		31
2225	0.20	0.03	0.04	40
2226	1.00	0.18	0.31	33
2227	0.00	0.00	0.00	41
2228	0.00	0.00	0.00	33
2229	0.00	0.00	0.00	29
2230	0.00	0.00	0.00	34
2231	0.00	0.00	0.00	28
2232	0.86	0.23	0.36	26
2233	0.00	0.00	0.00	27
2234	1.00	0.23	0.38	
				26
2235	1.00	0.39	0.57	33
2236	0.00	0.00	0.00	33
2237	0.64	0.19	0.30	36
2238	1.00	0.16	0.27	38
2239	0.00	0.00	0.00	27
2240	0.93	0.37	0.53	35
2241	0.00	0.00	0.00	41
2242	0.50	0.03	0.06	30
2243	0.00	0.00	0.00	29
2244	0.00		0.00	37
		0.00		
2245	0.50	0.15	0.24	39
2246	0.00	0.00	0.00	29
2247	0.00	0.00	0.00	30
2248	0.00	0.00	0.00	37
2249	0.00	0.00	0.00	33
2250	0.50	0.04	0.07	27
2251	0.00	0.00	0.00	31
2252	0.00	0.00	0.00	27
2253	0.00	0.00	0.00	32
2254	0.73	0.23	0.35	35
2255	0.00	0.00	0.00	37
2256	0.00	0.00	0.00	33
2257	0.82	0.45	0.58	20
2258	0.00	0.00	0.00	28
2259	0.43	0.13	0.20	23
2260	0.00	0.00	0.00	31
2261	1.00	0.10	0.19	29
2262	0.60	0.12	0.19	26
2263	0.00	0.00	0.00	32
2264	0.00	0.00	0.00	35
2265	0.00	0.00	0.00	33
2266	0.67	0.23	0.34	35
2267	0.00	0.00	0.00	30
2268	0.50	0.05	0.08	22
2269	0.00	0.00	0.00	31
2270	0.00	0.00	0.00	32
2271	0.00	0.00	0.00	28
2272	0.83	0.19	0.31	26
2273	0.00	0.00	0.00	27
2274	0.00	0.00	0.00	33
2275	0.00	0.00	0.00	33
2276	0.50	0.09	0.15	22
2277	0.00	0.00	0.00	33
2278	0.00	0.00	0.00	36
2279	1.00	0.32	0.49	34
2280	0.00	0.00	0.00	24
2281	0.00	0.00	0.00	26
2282	0.40	0.09	0.15	22
2283	0.20	0.04	0.06	28
2284	0.00	0.00	0.00	43
2285	0.00	0.00	0.00	31
2286	0.00	0.00	0.00	30
2287	0.00	0.00	0.00	32
2288	0.00	0.00	0.00	28
2289	0.88	0.19	0.31	37
2290	0.00	0.00	0.00	23
2291	0.00	0.00	0.00	33
2292	0.50	0.03	0.06	33
				-

2293	0.00	0.00	0.00	29
2294	0.00	0.00	0.00	28
2295	0.00	0.00	0.00	29
2296	0.00	0.00	0.00	24
2297	0.00	0.00	0.00	28
2298	1.00	0.15	0.27	26
2299	0.00	0.00	0.00	28
2300	1.00	0.10	0.18	31
	0.00		0.00	
2301		0.00		28
2302	0.00	0.00	0.00	34
2303	0.50	0.04	0.07	27
2304	0.00	0.00	0.00	31
2305	0.00	0.00	0.00	38
2306	0.00	0.00	0.00	37
2307	0.83	0.36	0.50	28
2308	1.00	0.04	0.07	28
2309	0.00	0.00	0.00	26
	1.00	0.21		28
2310			0.35	
2311	0.00	0.00	0.00	29
2312	1.00	0.11	0.19	38
2313	0.50	0.04	0.07	25
2314	1.00	0.05	0.09	22
2315	0.00	0.00	0.00	33
2316	0.00	0.00	0.00	30
2317	0.00	0.00	0.00	37
2318	0.00	0.00	0.00	26
2319	0.20	0.05	0.08	21
	0.00			29
2320		0.00	0.00	
2321	0.00	0.00	0.00	23
2322	0.00	0.00	0.00	33
2323	0.00	0.00	0.00	29
2324	0.00	0.00	0.00	29
2325	0.40	0.10	0.15	21
2326	0.00	0.00	0.00	36
2327	0.00	0.00	0.00	34
2328	0.00	0.00	0.00	25
2329	1.00	0.07	0.13	28
2330	0.00	0.00	0.00	30
2331	0.79	0.38	0.51	29
2332	0.00	0.00	0.00	32
2333	0.00	0.00	0.00	34
2334	0.50	0.03	0.06	30
2335	0.00	0.00	0.00	29
2336	1.00	0.03	0.06	30
2337	0.00	0.00	0.00	26
2338	0.92	0.40	0.56	30
2339	0.00	0.00	0.00	35
2340	0.00	0.00	0.00	26
2341	0.00	0.00	0.00	33
2342	1.00	0.15	0.27	39
2343	0.80	0.15	0.26	26
2344	0.00	0.00	0.00	39
2345	0.00	0.00	0.00	36
2346	0.00	0.00	0.00	37
2347	0.00	0.00	0.00	18
2348	0.60	0.10	0.17	31
2349	0.50	0.05	0.09	20
2350	0.00	0.00	0.00	32
2351				32
	0.00	0.00	0.00	
2352	0.00	0.00	0.00	28
2353	0.00	0.00	0.00	22
2354	0.92	0.33	0.49	36
2355	0.67	0.06	0.11	33
2356	0.00	0.00	0.00	31
2357	0.60	0.09	0.16	32
2358	0.12	0.05	0.07	19
2359	0.00	0.00	0.00	29
2360	0.00	0.00	0.00	27
2361	0.00	0.00	0.00	25
2362	1.00	0.04	0.08	24
2363	0.00	0.00	0.00	35
2364	0.00	0.00	0.00	32
2365	0.00	0.00	0.00	39
2366	0.00	0.00	0.00	32
2367	0.00	0.00	0.00	31
2368	0.00	0.00	0.00	32
2369	0.00	0.00	0.00	29

0070	0.00	0.00	0.00	2.0
2370	0.00	0.00	0.00	32
2371	0.00	0.00	0.00	31
2372	0.00	0.00	0.00	32
2373	0.67	0.06	0.12	31
2374	0.00	0.00		30
			0.00	
2375	0.00	0.00	0.00	20
2376	0.83	0.18	0.29	28
2377	0.00	0.00	0.00	35
2378	0.00	0.00	0.00	24
2379	1.00	0.04	0.08	23
2380	0.00	0.00	0.00	31
2381	0.67	0.05	0.10	38
2382	0.00	0.00	0.00	26
2383	0.00	0.00	0.00	33
2384	0.00	0.00	0.00	36
2385	0.00	0.00	0.00	24
2386	0.54	0.33	0.41	21
2387	0.00	0.00	0.00	28
2388	0.00	0.00	0.00	22
2389	1.00	0.18	0.30	28
2390	0.88	0.20	0.33	35
2391	0.00	0.00	0.00	23
2392	0.00	0.00	0.00	27
2393	0.00	0.00	0.00	24
2394	1.00	0.43	0.61	23
2395	0.00	0.00	0.00	24
2396	1.00	0.03	0.06	31
2397	0.00	0.00	0.00	28
2398	0.00	0.00	0.00	35
2399	0.40	0.08	0.13	25
2400	0.00	0.00	0.00	33
2401	0.00	0.00	0.00	22
2402	0.25	0.03	0.05	36
2403	0.00	0.00	0.00	29
				26
2404	0.50	0.08	0.13	
2405	0.00	0.00	0.00	26
2406	0.58	0.42	0.49	26
2407	1.00	0.04	0.07	26
2408	1.00	0.03	0.06	32
2409	0.00	0.00	0.00	29
2410	0.00	0.00	0.00	26
2411	0.00	0.00	0.00	30
2412	0.00	0.00	0.00	30
2413	0.00	0.00	0.00	29
2414	0.00	0.00	0.00	33
2415	0.00	0.00	0.00	22
2416	0.00	0.00	0.00	27
2417	0.50	0.09	0.15	22
2418	0.00	0.00	0.00	33
2419	1.00	0.03	0.07	29
2420	0.00	0.00	0.00	38
2421	0.00	0.00	0.00	28
		0.00		25
2422	0.00		0.00	
2423	0.78	0.32	0.45	22
2424	0.50	0.03	0.05	35
2425	1.00	0.11	0.19	28
2426	0.50	0.03	0.06	34
2427	0.00	0.00	0.00	23
2428	0.00	0.00	0.00	30
2429	0.00	0.00	0.00	21
2430	0.00	0.00	0.00	26
2431	0.50	0.04	0.08	23
2432	0.00	0.00	0.00	33
	0.00			
2433		0.00	0.00	26
2434	0.78	0.48	0.60	29
2435	0.00	0.00	0.00	29
2436	0.00	0.00	0.00	29
2437	0.00	0.00	0.00	27
2438	0.00	0.00	0.00	26
2439	0.00	0.00	0.00	27
2440	0.00	0.00	0.00	28
2441	1.00	0.33	0.50	30
2442	0.00	0.00	0.00	26
2443	0.00	0.00	0.00	27
2444	0.00	0.00	0.00	30
2445	1.00	0.42	0.59	24
2446	0.00	0.00	0.00	21

2447	0.80	0 10	0.00	2.1
2447		0.13	0.22	31
2448	1.00	0.04	0.08	23
2449	0.00	0.00	0.00	34
2450	0.00	0.00	0.00	33
2451	0.00	0.00	0.00	27
2452	1.00	0.07	0.13	29
2453	0.75	0.10	0.18	29
2454	0.00	0.00	0.00	28
2455	0.17	0.04	0.06	27
2456	0.00	0.00	0.00	25
2457	0.00	0.00	0.00	26
2458	0.71	0.16	0.26	31
2459	0.00	0.00	0.00	31
2460	0.00	0.00	0.00	30
2461	1.00	0.18	0.30	28
2462	0.67	0.07	0.12	30
2463	0.00	0.00	0.00	33
2464	0.00	0.00	0.00	29
2465	0.00	0.00	0.00	19
2466	0.00	0.00	0.00	25
2467	0.00	0.00	0.00	32
2468	0.00	0.00	0.00	29
2469	0.00	0.00	0.00	23
2470	0.92	0.41	0.56	27
2471	0.00	0.00	0.00	19
2472	0.00	0.00	0.00	25
2473	0.00	0.00	0.00	31
2474	0.00	0.00	0.00	27
2475	0.00	0.00	0.00	25
2476	0.92	0.37	0.52	30
2477	0.00	0.00	0.00	32
2478	0.67	0.07	0.13	28
2479	0.00	0.00	0.00	32
2480	0.00	0.00	0.00	36
2481	0.00	0.00	0.00	30
2482	0.00	0.00	0.00	23
			0.00	29
2483	0.00	0.00		
2484	0.62	0.22	0.32	23
2485	0.00	0.00	0.00	20
2486	0.00	0.00	0.00	24
2487	0.00	0.00	0.00	26
2488	0.00	0.00	0.00	27
2489	1.00	0.03	0.06	32
2490	0.00	0.00	0.00	32
2491	0.00	0.00	0.00	24
2492	0.50	0.19	0.27	27
2493	0.00	0.00	0.00	26
2494	0.00	0.00	0.00	24
2495	0.00	0.00	0.00	28
2496	0.00	0.00	0.00	20
2497	0.50	0.03	0.06	29
2498	1.00	0.18	0.30	34
2499	0.92	0.44	0.59	25
2500	0.00	0.00	0.00	30
	0.00			27
2501		0.00	0.00	
2502	0.50	0.14	0.22	28
2503	0.00	0.00	0.00	22
2504	0.00	0.00	0.00	26
2505	0.00	0.00	0.00	28
2506	0.33	0.04	0.08	23
2507	0.00	0.00	0.00	17
2508	0.00	0.00	0.00	25
2509	0.00	0.00	0.00	34
2510	0.00	0.00	0.00	24
2511	0.40	0.11	0.17	19
2512	0.00	0.00	0.00	27
2513	0.00	0.00	0.00	30
2514	0.75	0.12	0.21	24
2515	0.00	0.00	0.00	26
2516	0.00	0.00	0.00	18
2517	0.00	0.00	0.00	36
2517	1.00			30
		0.03	0.06	
2519	0.00	0.00	0.00	31
2520	0.00	0.00	0.00	33
2521	1.00	0.33	0.50	21
2522	0.00	0.00	0.00	12
2523	0.00	0.00	0.00	27

2524	0.89	0.35	0.50	23
2525	0.00	0.00	0.00	31
2526	0.00	0.00	0.00	35
2527	0.00	0.00	0.00	30
2528	0.00	0.00	0.00	24
2529	0.87	0.33	0.47	40
2530	0.25	0.03	0.05	33
2531	0.00	0.00	0.00	17
2532	0.00	0.00	0.00	29
2533	0.00	0.00	0.00	24
2534	1.00	0.07	0.13	28
2535	0.00	0.00	0.00	26
2536	0.00	0.00	0.00	26
2537	0.00	0.00	0.00	31
2538	0.00	0.00	0.00	28
2539	0.00	0.00	0.00	18
2540	0.67	0.20	0.31	30
2541	1.00	0.07	0.13	29 23
2542 2543	0.75	0.00 0.09	0.00 0.17	32
2544	1.00	0.19	0.31	27
2545	1.00	0.08	0.15	38
2546	1.00	0.04	0.07	26
2547	0.00	0.00	0.00	31
2548	0.00	0.00	0.00	27
2549	0.00	0.00	0.00	31
2550	0.67	0.08	0.14	26
2551	0.45	0.24	0.31	21
2552	0.00	0.00	0.00	28
2553	0.00	0.00	0.00	31
2554	0.67	0.11	0.18	19
2555	1.00	0.17	0.30	23
2556	0.60	0.39	0.47	23
2557	0.00	0.00	0.00	19
2558	0.00	0.00	0.00	23
2559	0.00	0.00	0.00	26
2560	0.00	0.00	0.00	20
2561	0.14	0.06	0.08	17
2562	1.00	0.10	0.18	20
2563	0.80	0.16	0.27	25
2564	0.00	0.00	0.00	21
2565	0.00	0.00	0.00	28
2566	0.00	0.00	0.00	26
2567	0.00	0.00	0.00	30
2568 2569	0.75	0.00 0.27	0.00	37 22
2570	1.00	0.12	0.22	24
2571	0.00	0.00	0.00	20
2572	0.00	0.00	0.00	26
2573	1.00	0.07	0.12	30
2574	0.00	0.00	0.00	29
2575	0.00	0.00	0.00	28
2576	0.00	0.00	0.00	22
2577	0.00	0.00	0.00	25
2578	0.00	0.00	0.00	24
2579	0.00	0.00	0.00	29
2580	0.00	0.00	0.00	27
2581	0.00	0.00	0.00	29
2582	0.00	0.00	0.00	21
2583	1.00	0.13	0.23	23
2584	0.00	0.00	0.00	27
2585	0.86	0.70	0.78	27
2586	0.00	0.00	0.00	25
2587 2588	1.00	0.21	0.34	29 20
2588 2589	0.00	0.00	0.00	20 28
2599	0.00	0.00	0.00	28
2591	0.00	0.00	0.00	29
2592	1.00	0.05	0.10	20
2593	0.00	0.00	0.00	31
2594	0.00	0.00	0.00	19
2595	0.00	0.00	0.00	31
2596	0.00	0.00	0.00	28
2597	0.67	0.06	0.11	32
2598	0.60	0.10	0.18	29
2599	0.00	0.00	0.00	20
2600	0.00	0.00	0.00	18

0.601	0.00	0.00	0.00	- 4
2601	0.00	0.00	0.00	14
2602	0.00	0.00	0.00	29
2603	0.25	0.04	0.07	26
2604	0.00	0.00	0.00	25
2605	0.00	0.00	0.00	23
2606	1.00	0.05	0.09	22
2607	0.00	0.00	0.00	25
2608	1.00	0.04	0.08	25
	0.00			
2609		0.00	0.00	30
2610	0.00	0.00	0.00	26
2611	0.00	0.00	0.00	26
2612	0.00	0.00	0.00	30
2613	0.00	0.00	0.00	28
2614	0.00	0.00	0.00	28
2615	0.00	0.00	0.00	32
2616	0.00	0.00	0.00	23
2617	0.00	0.00	0.00	21
2618	0.00	0.00	0.00	26
2619	0.00	0.00	0.00	29
2620	0.86	0.32	0.46	19
	0.00			
2621		0.00	0.00	28
2622	0.00	0.00	0.00	23
2623	0.00	0.00	0.00	26
2624	0.00	0.00	0.00	24
2625	0.00	0.00	0.00	24
2626	0.00	0.00	0.00	30
2627	0.00	0.00	0.00	28
2628	0.83	0.29	0.43	17
2629	0.00	0.00	0.00	31
2630	0.00	0.00	0.00	30
2631	0.00	0.00	0.00	33
2632	0.00	0.00	0.00	31
2633	0.86	0.16	0.27	37
2634	0.00	0.00	0.00	21
2635	0.00	0.00	0.00	30
				22
2636	0.00	0.00	0.00	
2637	0.00	0.00	0.00	24
2638	0.00	0.00	0.00	29
2639	0.00	0.00	0.00	29
2640	0.00	0.00	0.00	20
2641	0.00	0.00	0.00	27
2642	0.00	0.00	0.00	28
2643	0.00	0.00	0.00	29
2644	0.89	0.31	0.46	26
2645	0.00	0.00	0.00	22
2646	0.00	0.00	0.00	20
2647	0.67	0.07	0.13	27
2648	0.00	0.00	0.00	30
2649	0.00	0.00	0.00	19
2650	0.00	0.00	0.00	15
2651	0.00	0.00	0.00	32
2652	0.00	0.00	0.00	19
2653	0.00	0.00	0.00	28
2654	1.00	0.35	0.52	23
2655	0.00	0.00	0.00	27
2656	0.00	0.00	0.00	26
2657	0.00	0.00	0.00	31
2658	0.00	0.00	0.00	21
2659	0.50	0.04	0.07	28
2660	0.00	0.00	0.00	24
2661	0.00	0.00	0.00	18
2662	0.83	0.19	0.31	26
2663	0.00	0.00	0.00	26
2664	0.00	0.00	0.00	28
2665	0.00	0.00	0.00	22
2666	0.67	0.07	0.13	28
2667	0.00	0.00	0.00	31
2668	0.00	0.00	0.00	18
2669	0.00	0.00	0.00	32
2670	0.00	0.00	0.00	24
2671	0.00	0.00	0.00	22
2672	0.00	0.00	0.00	23
2673	0.93	0.56	0.70	25
2674	0.50	0.04	0.07	26
2675	1.00	0.04	0.07	23
2676	0.00	0.13	0.23	23
	0.00	0.00		24
2677	0.00	0.00	0.00	24

0.670	0 00	0 00	0 00	2.6
2678	0.00	0.00	0.00	26
2679	0.00	0.00	0.00	19
2680	0.00	0.00	0.00	19
2681	0.00	0.00	0.00	21
2682	0.89	0.27	0.41	30
2683	0.00	0.00	0.00	28
2684	0.00	0.00	0.00	26
2685	0.00	0.00	0.00	23
2686	0.50	0.11	0.18	28
2687	0.00	0.00	0.00	21
2688	0.00	0.00	0.00	32
2689	0.00	0.00	0.00	27
2690	1.00	0.17	0.30	23
2691	0.00	0.00	0.00	23
2692	0.00	0.00	0.00	24
2693	0.00	0.00	0.00	24
2694	0.00	0.00	0.00	20
2695	0.00	0.00	0.00	29
2696	0.00	0.00	0.00	20
2697	0.80	0.15	0.26	26
2698	0.00	0.00	0.00	30
2699	0.00	0.00	0.00	20
2700	0.00	0.00	0.00	25
2701	1.00	0.04	0.08	23
2702	0.00	0.00	0.00	24
2703	0.40	0.08	0.14	24
2704	0.00	0.00	0.00	29
2705	0.00	0.00	0.00	36
2706	0.20	0.03	0.06	29
2707	0.00	0.00		25
			0.00	
2708	0.00	0.00	0.00	21
2709	0.67	0.07	0.13	28
2710	0.00	0.00	0.00	14
2711	0.00	0.00	0.00	28
2712	0.00	0.00	0.00	21
2713	0.00	0.00	0.00	33
2714	0.00	0.00	0.00	21
2715	0.50	0.04	0.08	23
2716	0.00	0.00	0.00	26
2717	0.00	0.00	0.00	22
2718	0.50	0.07	0.12	30
			0.00	
2719	0.00	0.00		25
2720	0.00	0.00	0.00	25
2721	0.00	0.00	0.00	23
2722	0.00	0.00	0.00	20
2723	0.00	0.00	0.00	29
2724	0.00	0.00	0.00	20
2725	0.78	0.33	0.47	21
2726	0.00	0.00	0.00	25
2727	0.00	0.00	0.00	27
2728	0.00	0.00	0.00	24
2729	1.00	0.33	0.50	15
2730	0.00	0.00	0.00	26
2731	0.00	0.00	0.00	28
2732	0.00	0.00	0.00	30
2733	0.00	0.00	0.00	35
2734	0.80	0.17	0.28	24
2735	0.00	0.00	0.00	17
2736	0.50	0.19	0.28	26
2737	0.00	0.00	0.00	22
2738	0.00	0.00	0.00	33
2739	0.00	0.00	0.00	29
2740	0.00	0.00	0.00	28
2741	1.00	0.33	0.50	27
2742	1.00	0.52	0.69	23
2743	0.00	0.00	0.00	23
2744	0.00	0.00	0.00	20
2745	0.00	0.00	0.00	28
2746	0.00	0.00	0.00	25
2747	0.00	0.00	0.00	22
2748	0.00	0.00	0.00	24
2749	0.00	0.00	0.00	28
2750	1.00	0.10	0.19	29
2751	0.00	0.00	0.00	25
2752	0.00	0.00	0.00	23
2753	0.00	0.00	0.00	30
2754	0.00	0.00	0.00	20

2755	0.00	0.00	0.00	23
2756	0.00	0.00	0.00	26
2757	1.00	0.06	0.11	18
2758	0.80	0.22	0.35	18
2759	0.00	0.00	0.00	23
2760	0.00	0.00	0.00	30
2761	0.00	0.00	0.00	18
2762	0.00	0.00	0.00	21
2763	0.00	0.00	0.00	20
2764	0.00	0.00	0.00	17
	0.00			
2765		0.00	0.00	28
2766	1.00	0.06	0.11	18
2767	0.00	0.00	0.00	24
2768	1.00	0.25	0.40	24
	0.00	0.00	0.00	23
2769				
2770	0.00	0.00	0.00	19
2771	0.00	0.00	0.00	23
2772	1.00	0.11	0.19	19
2773	0.00	0.00	0.00	19
2774	1.00	0.24	0.38	21
2775	0.00	0.00	0.00	19
2776	0.00	0.00	0.00	23
2777	0.00	0.00	0.00	29
2778	0.00	0.00	0.00	21
2779	0.00	0.00	0.00	20
2780	0.00	0.00	0.00	23
2781	0.00	0.00	0.00	26
2782	0.00	0.00	0.00	31
2783	0.00	0.00	0.00	24
2784	0.00	0.00	0.00	23
2785	0.00	0.00	0.00	17
2786	0.00	0.00	0.00	26
2787	0.00	0.00	0.00	27
2788	0.71	0.20	0.31	25
2789	0.00	0.00	0.00	21
2790	0.00	0.00	0.00	23
2791	0.00	0.00	0.00	29
2792	0.00	0.00	0.00	35
2793	0.00	0.00	0.00	18
2794	0.00	0.00	0.00	17
2795	0.00	0.00	0.00	21
2796	0.00	0.00	0.00	19
2797	1.00	0.05	0.09	21
		0.00	0.00	
2798	0.00			17
2799	0.00	0.00	0.00	22
2800	1.00	0.04	0.08	24
2801	0.50	0.11	0.17	19
2802	0.00	0.00	0.00	23
2803	0.00	0.00	0.00	17
2804	0.00	0.00	0.00	23
2805	0.00	0.00	0.00	22
2806	0.00	0.00	0.00	24
2807	0.00	0.00	0.00	18
2808	1.00	0.04	0.08	24
2809	1.00	0.04	0.08	24
2810	0.00	0.00	0.00	20
2811	0.00	0.00	0.00	20
2812	0.00	0.00	0.00	23
2813	0.00	0.00	0.00	24
2814	0.00	0.00	0.00	17
2815	0.00	0.00	0.00	26
2816	0.00	0.00	0.00	16
2817	0.00	0.00	0.00	23
2818	0.00	0.00	0.00	26
2819	0.25	0.07	0.11	14
2820	0.00	0.00	0.00	22
			0.17	
2821	1.00	0.10		21
2822	0.00	0.00	0.00	24
2823	0.00	0.00	0.00	18
2824	0.00	0.00	0.00	26
2825	0.00	0.00	0.00	18
2826	0.75	0.15	0.25	20
2827	0.00	0.00	0.00	17
2828	0.00	0.00	0.00	25
2829	1.00	0.04	0.07	28
	+ • • •	J • J I	J • J /	20
		0 00	0 00	10
2830	0.00	0.00	0.00	19
		0.00	0.00	19 25
2830	0.00			

2832	0.00	0 00	0.00	2.0
		0.00		20
2833	0.00	0.00	0.00	21
2834	0.00	0.00	0.00	25
2835	1.00	0.17	0.29	18
2836	0.00	0.00	0.00	26
2837	0.00	0.00	0.00	31
2838	1.00	0.08	0.15	24
2839	0.00	0.00	0.00	21
2840	0.00	0.00	0.00	20
2841	0.00	0.00	0.00	28
2842	1.00	0.23	0.37	35
2843	1.00	0.16	0.27	19
2844	0.00	0.00	0.00	24
2845	0.00	0.00	0.00	21
2846	1.00	0.08	0.15	25
2847	0.00	0.00	0.00	23
2848	0.00	0.00	0.00	26
2849	0.00	0.00	0.00	30
2850	0.00	0.00	0.00	31
2851	1.00			
		0.16	0.27	19
2852	0.00	0.00	0.00	29
2853	0.00	0.00	0.00	27
2854	0.00	0.00	0.00	22
2855	0.00	0.00	0.00	27
2856	0.00	0.00	0.00	18
2857	0.00	0.00	0.00	18
2858	0.00	0.00	0.00	22
2859	0.00	0.00	0.00	19
2860	0.00	0.00	0.00	22
2861	0.00	0.00	0.00	21
2862	0.00	0.00	0.00	23
2863	0.00	0.00	0.00	24
2864	0.00	0.00	0.00	28
2865	0.00	0.00	0.00	18
2866	0.67	0.27	0.39	22
2867	0.00	0.00	0.00	28
2868	0.00	0.00	0.00	27
	0.00	0.00	0.00	24
2869	0.00			
2870		0.00	0.00	21
2871	0.00	0.00	0.00	2.2
2872	0.00	0.00	0.00	21
2873	0.00	0.00	0.00	26
2874	0.00	0.00	0.00	25
2875	1.00	0.05	0.09	21
2876	0.00	0.00	0.00	25
2877	0.00	0.00	0.00	22
2878	0.80	0.19	0.31	21
2879	1.00	0.11	0.20	27
2880	1.00	0.04	0.08	24
2881	0.00	0.00	0.00	26
2882	0.00	0.00	0.00	29
2883	0.00	0.00	0.00	26
2884	0.00	0.00	0.00	25
2885	0.33	0.05	0.09	19
2886	0.83	0.26	0.40	19
2887	0.00	0.00	0.00	18
2888	0.00	0.00	0.00	22
2889	0.00	0.00	0.00	20
2890	0.00	0.00	0.00	28
2891	0.00	0.00	0.00	34
2892	0.00	0.00	0.00	18
2893	0.00	0.00	0.00	26
2894	0.00	0.00	0.00	19
2895	0.00	0.00	0.00	26
2896	0.00	0.00	0.00	17
2897	0.00	0.00	0.00	25
2898	0.00	0.00	0.00	19
2899	0.00	0.00	0.00	19
2900	0.00	0.00	0.00	28
2901	0.00	0.00	0.00	27
2902	0.00	0.00	0.00	19
2903	0.00	0.00	0.00	26
2904	0.00	0.00	0.00	21
2905	1.00	0.16	0.27	19
2906	0.00	0.00	0.00	19
2907	1.00	0.20	0.33	20
2908	0.00	0.00	0.00	19
	· · · · · ·	-		

2909	0.00	0.00	0.00	23
2910	0.00	0.00	0.00	20
2911	0.00	0.00	0.00	24
2912	1.00	0.05	0.09	22
2913	0.00	0.00	0.00	21
2914	0.00	0.00	0.00	28
2915	0.00	0.00	0.00	20
2916	0.00	0.00	0.00	24
2917	0.00	0.00	0.00	23
2918 2919	1.00	0.04	0.08	25 18
2920	1.00	0.14	0.00	21
2920	0.00	0.00	0.00	28
2922	0.00	0.00	0.00	17
2923	0.00	0.00	0.00	17
2924	0.00	0.00	0.00	25
2925	0.00	0.00	0.00	18
2926	0.00	0.00	0.00	20
2927	0.00	0.00	0.00	22
2928	1.00	0.05	0.09	21
2929	0.00	0.00	0.00	15
2930	0.00	0.00	0.00	21
2931	0.00	0.00	0.00	25
2932	0.00	0.00	0.00	21
2933	0.00	0.00	0.00	12
2934	0.00	0.00	0.00	29
2935	0.00	0.00	0.00	29
2936	0.00	0.00	0.00	20
2937	0.67	0.09	0.16	22
2938	0.00	0.00	0.00	24
2939	1.00	0.16	0.28	31
2940	0.00	0.00	0.00	23
2941	0.00	0.00	0.00	24
2942	0.00	0.00	0.00	23
2943	0.00	0.00	0.00	22
2944	0.00	0.00	0.00	17
2945	0.00	0.00	0.00	22
2946	0.00	0.00	0.00	17
2947	0.00	0.00	0.00	27
2948	0.00	0.00	0.00	18
2949	0.00	0.00	0.00	23
2950	0.00	0.00	0.00	22
2951	0.80	0.21	0.33	19
2952	0.00	0.00	0.00	15
2953	1.00	0.16	0.27	19
2954	0.00	0.00	0.00	19
2955	0.00	0.00	0.00	17
2956	0.00	0.00	0.00	20
2957	1.00	0.06	0.12	16
2958	0.00	0.00	0.00	17
2959	0.00	0.00	0.00	24
2960	0.00	0.00	0.00	23
2961	0.00	0.00	0.00	28
2962	0.50	0.05	0.10	19
2963 2964	0.00	0.00	0.00	17 25
2965	0.00	0.00	0.00	24
2966	0.00	0.00	0.00	18
2967	0.00	0.00	0.00	22
2968	0.00	0.00	0.00	17
2969	0.00	0.00	0.00	16
2970	0.00	0.00	0.00	24
2971	0.00	0.00	0.00	25
2972	0.00	0.00	0.00	18
2973	0.00	0.00	0.00	24
2974	0.00	0.00	0.00	19
2975	0.00	0.00	0.00	27
2976	0.00	0.00	0.00	21
2977	0.67	0.09	0.15	23
2978	0.00	0.00	0.00	26
2979	0.00	0.00	0.00	22
2980	0.00	0.00	0.00	24
2981	0.00	0.00	0.00	19
2982	1.00	0.05	0.09	21
2983	0.00	0.00	0.00	23
2984	0.00	0.00	0.00	24
2985	1.00	0.09	0.16	2.3

		· • · ·	· • ± ·	
2986	1.00	0.09	0.16	23
2987	0.00	0.00	0.00	25
2988	1.00	0.17	0.29	24
2989	0.00	0.00	0.00	17
2990	0.00	0.00	0.00	23
2991	0.00	0.00	0.00	27
2992	0.00	0.00	0.00	18
2993	1.00	0.21	0.35	19
2994	0.00	0.00	0.00	27
2995	0.40	0.08	0.13	25
2996	0.00	0.00	0.00	21
2997	0.00	0.00	0.00	16
2998	0.00	0.00	0.00	28
2999	0.00	0.00	0.00	25
3000	0.00	0.00	0.00	16
3001	0.00	0.00	0.00	23
3002	0.00	0.00	0.00	20
3003	0.00	0.00	0.00	28
3004	0.00	0.00	0.00	14
3005	1.00	0.05	0.09	21
3006	0.00	0.00	0.00	19
3007	0.00	0.00	0.00	26
3008	0.00	0.00	0.00	27
3009	0.50	0.04	0.07	26
3010	0.00	0.00	0.00	20
3011	0.00	0.00	0.00	21
3012	0.00	0.00	0.00	21
3013	0.00	0.00	0.00	15
3014	0.00	0.00	0.00	27
3015	0.67	0.11	0.18	19
3016	1.00	0.05	0.10	19
3017	0.00	0.00	0.00	20
3018	0.00	0.00	0.00	19
3019	1.00	0.06	0.12	16
3020	0.00	0.00	0.00	15
3021	0.50	0.06	0.10	18
3022	0.00	0.00	0.00	18
3023	0.00	0.00	0.00	21
				26
3024	1.00	0.27	0.42	
3025	0.00	0.00	0.00	18
3026	0.50	0.04	0.08	23
3027	0.00	0.00	0.00	28
	0.83	0.24	0.37	21
3028				
3029	0.75	0.14	0.23	22
3030	0.00	0.00	0.00	21
3031	0.00	0.00	0.00	19
3032	0.00	0.00	0.00	23
3033	0.00	0.00	0.00	21
3034	0.00	0.00	0.00	17
3035	0.00	0.00	0.00	20
3036	0.67	0.10	0.17	21
3037	0.00	0.00	0.00	26
3038	0.00	0.00	0.00	27
3039	0.00	0.00	0.00	21
3040	0.00	0.00	0.00	19
3041	0.00	0.00	0.00	20
3042	0.00	0.00	0.00	24
3043	0.00	0.00	0.00	28
3044	0.00	0.00	0.00	18
3045	0.00	0.00	0.00	26
3046	0.00	0.00	0.00	26
3047	0.00	0.00	0.00	23
3048	0.00	0.00	0.00	18
3049	0.00	0.00	0.00	23
3050	1.00	0.18	0.30	17
3051	0.50	0.04	0.07	26
3052	0.00	0.00	0.00	32
3053	0.00	0.00	0.00	24
3054	0.00	0.00	0.00	16
3055	0.00	0.00	0.00	21
3056	0.00	0.00	0.00	23
3057	0.00	0.00	0.00	28
3058	0.00	0.00	0.00	13
3059	0.00	0.00	0.00	17
3060	0.00	0.00	0.00	15
3061	0.00	0.00	0.00	19
3062	0.00	0.00	0.00	18
11/11/	(1.411)		0.00	1.0

J J J L	0.00	0.00	U • U U	
3063	0.00	0.00	0.00	18
3064	0.00	0.00	0.00	22
3065	0.00	0.00	0.00	16
3066	0.00	0.00	0.00	18
3067	0.00	0.00	0.00	18
3068	0.00	0.00	0.00	22
3069	0.00	0.00	0.00	27
3070	0.00	0.00	0.00	23
3071	0.00	0.00	0.00	16
3072	0.00	0.00	0.00	24
3073	1.00	0.50	0.67	20
3074	0.00	0.00	0.00	22
3075	1.00	0.04	0.08	25
3076	0.00	0.00	0.00	18
3077	0.00	0.00	0.00	21
3078	0.00	0.00	0.00	18
3079	0.00	0.00	0.00	15
3080	1.00	0.07	0.12	15
3081	0.00	0.00	0.00	20
3082	0.00	0.00	0.00	23
3083	0.00	0.00	0.00	17
3084	0.00	0.00	0.00	16
	0.00			25
3085		0.00	0.00	13
3086	0.00	0.00	0.00	
3087	0.00	0.00	0.00	24
3088	0.00	0.00	0.00	22
3089	0.00	0.00	0.00	25
3090	0.00	0.00	0.00	21
3091	0.00	0.00	0.00	15
3092	0.00	0.00	0.00	19
3093	0.00	0.00	0.00	21
3094	0.00	0.00	0.00	22
3095	0.00	0.00	0.00	22
3096	0.00	0.00	0.00	26
3097	0.00	0.00	0.00	23
3098	0.00	0.00	0.00	22
3099	0.00	0.00	0.00	17
3100	1.00	0.22	0.36	18
3101	0.00	0.00	0.00	19
3102	0.00	0.00	0.00	15
3103	0.00	0.00	0.00	17
3104	0.00	0.00	0.00	20
3105	0.00	0.00	0.00	16
3106	0.00	0.00	0.00	14
3107	0.00	0.00	0.00	22
3108	0.00	0.00	0.00	24
3109	0.00	0.00	0.00	20
3110	0.00	0.00	0.00	19
3111	0.00	0.00	0.00	23
3112	0.00	0.00	0.00	21
3113	0.00	0.00	0.00	19
3114	0.00	0.00	0.00	18
3115	0.00	0.00	0.00	22
3116	0.00	0.00	0.00	19
3117	0.00	0.00	0.00	20
3118	0.00	0.00	0.00	18
3119	0.00	0.00	0.00	23
3120	0.00	0.00	0.00	18
3121	0.00	0.00	0.00	19
3122	1.00	0.19	0.32	16
3123	0.00	0.00	0.00	20
3124	0.50	0.05	0.08	22
3125	0.17	0.07	0.10	14
3126	0.00	0.00	0.00	16
3127	0.00	0.00	0.00	18
3128	0.00	0.00	0.00	33
3129	0.00	0.00	0.00	19
3130	0.00	0.00	0.00	28
3131	0.00	0.00	0.00	22
3132	0.00	0.00	0.00	20
3133	0.25	0.06	0.10	17
3134	0.00	0.00	0.00	19
3135	0.00	0.00	0.00	20
3136	0.00	0.00	0.00	20
3137	0.00	0.00	0.00	21
3138	0.00	0.00	0.00	21
3130	0.00	0.00	0.00	22

シェンン	0.00	0.00	0.00	44
3140	0.00	0.00	0.00	18
3141	0.00	0.00	0.00	15
3142	0.00	0.00	0.00	20
3143	0.00	0.00	0.00	17
3144	0.00	0.00	0.00	23
3145	0.00	0.00	0.00	19
3146	0.00	0.00	0.00	17
3147	1.00	0.31	0.48	16
	0.80	0.50	0.48	16
3148				
3149	0.00	0.00	0.00	23
3150	0.00	0.00	0.00	25
3151	0.00	0.00	0.00	25
3152	0.00	0.00	0.00	26
3153	0.00	0.00	0.00	27
3154	0.00	0.00	0.00	20
3155	1.00	0.33	0.50	18
3156	0.00	0.00	0.00	17
3157	0.75	0.21	0.33	14
3158	0.00	0.00	0.00	23
3159	0.00	0.00	0.00	19
3160	0.50	0.05	0.09	20
3161	0.00	0.00	0.00	18
3162	0.00	0.00	0.00	19
3163	0.00	0.00	0.00	21
3164	0.00	0.00	0.00	16
3165	0.00	0.00	0.00	22
3166	0.00	0.00	0.00	19
3167	0.00	0.00	0.00	21
3168	0.00	0.00	0.00	27
3169	0.00	0.00	0.00	21
3170	0.00	0.00	0.00	23
3171	0.00	0.00	0.00	15
3172	0.00	0.00	0.00	24
3173	0.00	0.00	0.00	18
3174	0.00	0.00	0.00	21
3175	0.00	0.00	0.00	14
3176	0.00	0.00	0.00	19
3177	0.00	0.00	0.00	22
3178	0.00	0.00	0.00	20
3179	0.00	0.00	0.00	18
3180	0.00	0.00	0.00	20
3181	0.00	0.00	0.00	27
3182	0.00	0.00	0.00	23
3183	0.00	0.00	0.00	13
3184	0.00	0.00	0.00	22
3185	0.00	0.00	0.00	20
3186	0.00	0.00	0.00	28
3187	0.00	0.00	0.00	19
3188	0.00	0.00	0.00	23
3189	0.00	0.00	0.00	25
3190				
	0.00	0.00	0.00	21
3191	0.00	0.00	0.00	20
3192	0.00	0.00	0.00	22
3193	0.00	0.00	0.00	21
3194	0.00	0.00	0.00	16
3195	0.00	0.00	0.00	21
3196	0.00	0.00	0.00	21
3197	1.00	0.05	0.10	20
3198	0.00	0.00	0.00	18
3199	0.00	0.00	0.00	23
3200	0.33	0.05	0.09	19
3201	1.00	0.06	0.11	18
3202	0.00	0.00	0.00	25
3203	0.00	0.00	0.00	21
3204	1.00	0.07	0.12	15
3205	0.00	0.00	0.00	18
3206	0.00	0.00	0.00	23
3207	0.00	0.00	0.00	15
3208	0.00	0.00	0.00	20
3209	0.00	0.00	0.00	21
3210	0.00	0.00	0.00	20
3211	0.00	0.00	0.00	22
3212	0.00	0.00	0.00	21
3213	0.00	0.00	0.00	22
3214	0.00	0.00	0.00	25
3215	0.00	0.00	0.00	16
3716	0 00	0 00	0 00	7

SALT 1.00					
3218 0.00 0.00 0.00 26 3229 0.00 0.00 0.00 29 3221 0.00 0.00 0.00 29 3221 0.00 0.00 0.00 25 3222 0.00 0.00 0.00 21 17 3224 0.00 0.00 0.00 22 2226 0.00 0.00 0.00 22 3226 0.00 0.00 0.00 0.00 20 3227 0.00 0.00 0.00 20 3228 0.00 0.00 0.00 0.00 21 323 0.00 0.00 0.00 21 3231 0.00 0.00 0.00 0.00 22 3233 0.00 0.00 23 3233 0.00 0.00 22 3233 0.00 0.00 21 3234 0.00 0.00 0.00 21 3234 0.00 0.00 0.00 21 3234	JZIU	0.00	0.00	0.00	,
3219 0.00 0.00 0.00 19 3220 0.00 0.00 0.00 25 3221 0.00 0.00 0.00 12 3222 0.00 0.00 0.00 14 3223 1.00 0.12 0.21 17 3224 0.00 0.00 0.00 23 3225 0.00 0.00 0.00 20 3227 0.00 0.00 0.00 20 3228 0.00 0.00 0.00 24 3228 0.00 0.00 0.00 21 3230 0.00 0.00 0.00 21 3231 0.00 0.00 0.00 21 3233 0.00 0.00 0.00 21 3234 0.00 0.00 0.00 21 3235 0.00 0.00 0.00 21 3238 0.00 0.00 0.00 21	3217	1.00	0.18	0.30	17
3220 0.00 0.00 0.00 29 3221 0.00 0.00 0.00 25 3222 0.00 0.00 0.00 14 3223 1.00 0.12 0.21 17 3224 0.00 0.00 0.00 22 3226 0.00 0.00 0.00 20 3227 0.00 0.00 0.00 24 3228 0.00 0.00 0.00 17 3229 0.00 0.00 0.00 17 3230 0.00 0.00 0.00 21 3231 0.00 0.00 0.00 22 3233 0.00 0.00 0.00 23 3234 0.00 0.00 0.00 23 3235 0.00 0.00 0.00 23 3234 0.00 0.00 0.00 14 3237 0.00 0.00 0.00 17	3218	0.00	0.00	0.00	26
3221 0.00 0.00 0.00 14 3222 0.00 0.00 0.00 14 3223 1.00 0.12 17 3224 0.00 0.00 0.00 23 3225 0.00 0.00 0.00 20 3227 0.00 0.00 0.00 24 3228 0.00 0.00 0.00 21 3228 0.00 0.00 0.00 31 3230 0.00 0.00 0.00 31 3231 0.00 0.00 0.00 21 3232 0.00 0.00 0.00 22 3233 0.00 0.00 0.00 23 3234 0.00 0.00 0.00 21 3235 0.00 0.00 0.00 21 3234 0.00 0.00 0.00 21 3233 0.00 0.00 0.00 21 3234	3219	0.00	0.00	0.00	19
3222 0.00 0.00 0.00 14 3223 1.00 0.12 0.21 17 3224 0.00 0.00 0.00 22 3225 0.00 0.00 0.00 22 3227 0.00 0.00 0.00 17 3229 0.00 0.00 0.00 17 3230 0.00 0.00 0.00 21 3231 0.00 0.00 0.00 21 3233 0.00 0.00 0.00 23 3234 0.00 0.00 0.00 23 3235 0.00 0.00 0.00 23 3234 0.00 0.00 0.00 21 3236 0.00 0.00 0.00 21 3237 0.00 0.00 0.00 21 3238 0.00 0.00 0.00 22 3240 0.00 0.00 0.00 22	3220	0.00	0.00	0.00	29
3223 1.00 0.12 0.21 17 3224 0.00 0.00 0.00 23 3225 0.00 0.00 0.00 20 3227 0.00 0.00 0.00 20 3228 0.00 0.00 0.00 17 3229 0.00 0.00 0.00 21 3231 0.00 0.00 0.00 22 3232 0.00 0.00 0.00 22 3233 0.00 0.00 0.00 22 3233 0.00 0.00 0.00 23 3233 0.00 0.00 0.00 23 3234 0.00 0.00 0.00 23 3235 0.00 0.00 0.00 21 3234 0.00 0.00 0.00 21 3238 0.00 0.00 0.00 22 3240 0.00 0.00 0.00 22	3221	0.00	0.00	0.00	25
3223 1.00 0.12 0.21 17 3224 0.00 0.00 0.00 23 3225 0.00 0.00 0.00 20 3227 0.00 0.00 0.00 20 3228 0.00 0.00 0.00 17 3229 0.00 0.00 0.00 21 3231 0.00 0.00 0.00 22 3232 0.00 0.00 0.00 22 3233 0.00 0.00 0.00 22 3233 0.00 0.00 0.00 23 3233 0.00 0.00 0.00 23 3234 0.00 0.00 0.00 23 3235 0.00 0.00 0.00 21 3234 0.00 0.00 0.00 21 3238 0.00 0.00 0.00 22 3240 0.00 0.00 0.00 22		0.00			
3224 0.00 0.00 0.00 23 3225 0.00 0.00 0.00 20 3227 0.00 0.00 0.00 20 3228 0.00 0.00 0.00 17 3229 0.00 0.00 0.00 17 3230 0.00 0.00 0.00 22 3231 0.00 0.00 0.00 22 3233 0.00 0.00 0.00 23 3234 0.00 0.00 0.00 23 3233 0.00 0.00 0.00 23 3235 0.00 0.00 0.00 23 3236 0.00 0.00 0.00 21 3238 0.00 0.00 0.00 21 3238 0.00 0.00 0.00 22 3241 0.00 0.00 0.00 22 3241 0.00 0.00 0.00 25					
3225 0.00 0.00 0.00 22 3226 0.00 0.00 0.00 24 3227 0.00 0.00 0.00 24 3228 0.00 0.00 0.00 17 3229 0.00 0.00 0.00 21 3231 0.00 0.00 0.00 22 3232 0.00 0.00 0.00 21 3233 0.00 0.00 0.00 21 3234 0.00 0.00 0.00 23 3235 0.00 0.00 0.00 23 3236 0.00 0.00 0.00 21 3238 0.00 0.00 0.00 22 3240 0.00 0.00 0.00 22 3241 0.00 0.00 0.00 22 3243 0.00 0.00 0.00 21 3243 0.00 0.00 0.00 21					
3226 0.00 0.00 0.00 20 3227 0.00 0.00 0.00 17 3228 0.00 0.00 0.00 17 3229 0.00 0.00 0.00 21 3231 0.00 0.00 0.00 22 3232 0.00 0.00 0.00 22 3233 0.00 0.00 0.00 23 3235 0.00 0.00 0.00 23 3236 0.00 0.00 0.00 21 3236 0.00 0.00 0.00 21 3237 0.00 0.00 0.00 21 3238 0.00 0.00 0.00 21 3239 0.00 0.00 0.00 22 3241 0.00 0.00 0.00 22 3241 0.00 0.00 0.00 22 3244 0.00 0.00 0.00 21					
3227 0.00 0.00 0.00 17 3228 0.00 0.00 0.00 31 3230 0.00 0.00 0.00 31 3231 0.00 0.00 0.00 15 3233 0.00 0.00 0.00 21 3234 0.00 0.00 0.00 21 3235 0.00 0.00 0.00 21 3236 0.00 0.00 0.00 21 3237 0.00 0.00 0.00 14 3237 0.00 0.00 0.00 17 3238 0.00 0.00 0.00 17 3239 0.00 0.00 0.00 17 3239 0.00 0.00 0.00 22 3241 0.00 0.00 0.00 15 3242 0.00 0.00 0.00 15 3244 0.00 0.00 0.00 17					
3228 0.00 0.00 0.00 17 3229 0.00 0.00 0.00 21 3231 0.00 0.00 0.00 22 3232 0.00 0.00 0.00 21 3233 0.00 0.00 0.00 21 3234 0.00 0.00 0.00 23 3235 0.00 0.00 0.00 14 3237 0.00 0.00 0.00 14 3238 0.00 0.00 0.00 12 3238 0.00 0.00 0.00 22 3240 0.00 0.00 0.00 22 3241 0.00 0.00 0.00 22 3244 0.00 0.00 0.00 15 3244 0.00 0.00 0.00 17 3244 0.00 0.00 0.00 17 3246 0.00 0.00 0.00 20					
3229 0.00 0.00 0.00 31 3230 0.00 0.00 0.00 22 3232 0.00 0.00 0.00 15 3233 0.00 0.00 0.00 23 3234 0.00 0.00 0.00 23 3235 0.00 0.00 0.00 21 3236 0.00 0.00 0.00 21 3237 0.00 0.00 0.00 21 3238 0.00 0.00 0.00 21 3239 0.00 0.00 0.00 22 3241 0.00 0.00 0.00 22 3241 0.00 0.00 0.00 25 3244 0.00 0.00 0.00 29 3245 0.00 0.00 0.00 29 3245 0.00 0.00 0.00 22 3247 0.00 0.00 0.00 22					
3230 0.00 0.00 0.00 21 3231 0.00 0.00 0.00 15 3233 0.00 0.00 0.00 21 3234 0.00 0.00 0.00 21 3235 0.00 0.00 0.00 21 3236 0.00 0.00 0.00 14 3237 0.00 0.00 0.00 17 3238 0.00 0.00 0.00 17 3239 0.00 0.00 0.00 22 3241 0.00 0.00 0.00 15 3242 0.00 0.00 0.00 15 3244 0.00 0.00 0.00 15 3244 0.00 0.00 0.00 15 3244 0.00 0.00 0.00 17 3244 0.00 0.00 0.00 17 3246 0.00 0.00 0.00 17					
3231 0.00 0.00 0.00 15 3232 0.00 0.00 0.00 21 3234 0.00 0.00 0.00 21 3235 0.00 0.00 0.00 21 3236 0.00 0.00 0.00 14 3237 0.00 0.00 0.00 21 3238 0.00 0.00 0.00 21 3239 0.00 0.00 0.00 22 3241 0.00 0.00 0.00 22 3241 0.00 0.00 0.00 15 3242 0.00 0.00 0.00 15 3244 0.00 0.00 0.00 15 3244 0.00 0.00 0.00 29 3245 0.00 0.00 0.00 22 3247 0.00 0.00 0.00 22 3247 0.00 0.00 0.00 22					
3232 0.00 0.00 0.00 15 3233 0.00 0.00 0.00 23 3235 0.00 0.00 0.00 21 3236 0.00 0.00 0.00 21 3237 0.00 0.00 0.00 21 3238 0.00 0.00 0.00 17 3239 0.00 0.00 0.00 22 3241 0.00 0.00 0.00 22 3241 0.00 0.00 0.00 15 3242 0.00 0.00 0.00 15 3243 0.00 0.00 0.00 22 3244 0.00 0.00 0.00 29 3245 0.00 0.00 0.00 29 3245 0.00 0.00 0.00 20 3247 0.00 0.00 0.00 20 3249 0.00 0.00 0.00 20					
3233 0.00 0.00 0.00 21 3234 0.00 0.00 0.00 21 3236 0.00 0.00 0.00 21 3237 0.00 0.00 0.00 14 3238 0.00 0.00 0.00 17 3239 0.00 0.00 0.00 22 3240 0.00 0.00 0.00 22 3241 0.00 0.00 0.00 21 3242 0.00 0.00 0.00 21 3243 0.00 0.00 0.00 21 3244 0.00 0.00 0.00 29 3244 0.00 0.00 0.00 22 3247 0.00 0.00 0.00 22 3247 0.00 0.00 0.00 22 3248 0.00 0.00 0.00 22 3250 0.00 0.00 0.00 22					
3234 0.00 0.00 0.00 23 3235 0.00 0.00 0.00 14 3237 0.00 0.00 0.00 14 3237 0.00 0.00 0.00 17 3238 0.00 0.00 0.00 22 3240 0.00 0.00 0.00 22 3241 0.00 0.00 0.00 15 3242 0.00 0.00 0.00 15 3243 0.00 0.00 0.00 15 3244 0.00 0.00 0.00 15 3244 0.00 0.00 0.00 29 3245 0.00 0.00 0.00 22 3247 0.00 0.00 0.00 22 3248 0.00 0.00 0.00 22 3248 0.00 0.00 0.00 22 3250 0.00 0.00 0.00 24					
3235 0.00 0.00 0.00 12 3236 0.00 0.00 0.00 14 3237 0.00 0.00 0.00 21 3238 0.00 0.00 0.00 17 3239 0.00 0.00 0.00 22 3241 0.00 0.00 0.00 15 3242 0.00 0.00 0.00 15 3243 0.00 0.00 0.00 21 3244 0.00 0.00 0.00 29 3244 0.00 0.00 0.00 29 3245 0.00 0.00 0.00 29 3246 0.00 0.00 0.00 20 3247 0.00 0.00 0.00 20 3248 0.00 0.00 0.00 22 3250 0.00 0.00 0.00 20 3251 0.00 0.00 0.00 21					
3236 0.00 0.00 0.00 14 3237 0.00 0.00 0.00 21 3238 0.00 0.00 0.00 17 3239 0.00 0.00 0.00 22 3240 0.00 0.00 0.00 22 3241 0.00 0.00 0.00 21 3243 0.00 0.00 0.00 21 3244 0.00 0.00 0.00 29 3245 0.00 0.00 0.00 20 3246 0.00 0.00 0.00 22 3247 0.00 0.00 0.00 22 3248 0.00 0.00 0.00 22 3247 0.00 0.00 0.00 22 3248 0.00 0.00 0.00 22 3250 0.00 0.00 0.00 22 3251 0.00 0.00 0.00 17					
3237 0.00 0.00 0.00 17 3238 0.00 0.00 0.00 17 3239 0.00 0.00 0.00 22 3240 0.00 0.00 0.00 22 3241 0.00 0.00 0.00 15 3242 0.00 0.00 0.00 21 3243 0.00 0.00 0.00 29 3244 0.00 0.00 0.00 29 3245 0.00 0.00 0.00 22 3247 0.00 0.00 0.00 22 3248 0.00 0.00 0.00 22 3249 0.00 0.00 0.00 22 3249 0.00 0.00 0.00 22 3250 0.00 0.00 0.00 24 3251 0.00 0.00 0.00 17 3253 0.00 0.00 0.00 17					
3238 0.00 0.00 0.00 17 3239 0.00 0.00 0.00 22 3240 0.00 0.00 0.00 22 3241 0.00 0.00 0.00 15 3242 0.00 0.00 0.00 21 3243 0.00 0.00 0.00 29 3245 0.00 0.00 0.00 29 3246 0.00 0.00 0.00 20 3247 0.00 0.00 0.00 20 3248 0.00 0.00 0.00 20 3249 0.00 0.00 0.00 20 3249 0.00 0.00 0.00 22 3250 0.00 0.00 0.00 22 3251 0.00 0.00 0.00 17 3253 0.00 0.00 0.00 17 3254 0.00 0.00 0.00 15					
3239 0.00 0.00 0.00 22 3241 0.00 0.00 0.00 22 3241 0.00 0.00 0.00 15 3242 0.00 0.00 0.00 21 3243 0.00 0.00 0.00 15 3244 0.00 0.00 0.00 17 3246 0.00 0.00 0.00 17 3246 0.00 0.00 0.00 22 3247 0.00 0.00 0.00 22 3248 0.00 0.00 0.00 22 3249 0.00 0.00 0.00 22 3250 0.00 0.00 0.00 22 3251 0.00 0.00 0.00 19 3252 0.00 0.00 0.00 17 3253 0.00 0.00 0.00 17 3254 0.00 0.00 0.00 15					
3240 0.00 0.00 0.00 15 3241 0.00 0.00 0.00 15 3242 0.00 0.00 0.00 15 3243 0.00 0.00 0.00 29 3245 0.00 0.00 0.00 17 3246 0.00 0.00 0.00 22 3247 0.00 0.00 0.00 22 3248 0.00 0.00 0.00 20 3249 0.00 0.00 0.00 22 3250 0.00 0.00 0.00 22 3251 0.00 0.00 0.00 19 3252 0.00 0.00 0.00 17 3253 0.00 0.00 0.00 17 3253 0.00 0.00 0.00 17 3255 0.00 0.00 0.00 16 3257 0.00 0.00 0.00 17					
3241 0.00 0.00 0.00 21 3242 0.00 0.00 0.00 21 3243 0.00 0.00 0.00 29 3244 0.00 0.00 0.00 29 3245 0.00 0.00 0.00 22 3247 0.00 0.00 0.00 20 3248 0.00 0.00 0.00 20 3249 0.00 0.00 0.00 22 3250 0.00 0.00 0.00 24 3251 0.00 0.00 0.00 24 3252 0.00 0.00 0.00 17 3253 0.00 0.00 0.00 16 3254 0.00 0.00 0.00 17 3255 0.00 0.00 0.00 15 3256 0.00 0.00 0.00 15 3255 0.00 0.00 0.00 15	3239		0.00		
3242 0.00 0.00 0.00 15 3243 0.00 0.00 0.00 15 3244 0.00 0.00 0.00 29 3245 0.00 0.00 0.00 22 3247 0.00 0.00 0.00 22 3248 0.00 0.00 0.00 22 3250 0.00 0.00 0.00 22 3251 0.00 0.00 0.00 24 3252 0.00 0.00 0.00 19 3253 0.00 0.00 0.00 17 3253 0.00 0.00 0.00 17 3253 0.00 0.00 0.00 16 3254 0.00 0.00 0.00 17 3255 0.00 0.00 0.00 15 3256 0.00 0.00 0.00 15 3257 0.00 0.00 0.00 15	3240	0.00	0.00	0.00	22
3243 0.00 0.00 0.00 29 3244 0.00 0.00 0.00 29 3245 0.00 0.00 0.00 17 3246 0.00 0.00 0.00 22 3247 0.00 0.00 0.00 20 3248 0.00 0.00 0.00 20 3249 0.00 0.00 0.00 22 3250 0.00 0.00 0.00 24 3251 0.00 0.00 0.00 19 3252 0.00 0.00 0.00 17 3253 0.00 0.00 0.00 17 3253 0.00 0.00 0.00 15 3255 0.00 0.00 0.00 15 3255 0.00 0.00 0.00 15 3256 0.00 0.00 0.00 15 3257 0.00 0.00 0.00 15					15
3244 0.00 0.00 0.00 17 3245 0.00 0.00 0.00 17 3246 0.00 0.00 0.00 22 3247 0.00 0.00 0.00 20 3248 0.00 0.00 0.00 20 3250 0.00 0.00 0.00 24 3251 0.00 0.00 0.00 19 3252 0.00 0.00 0.00 19 3253 0.00 0.00 0.00 16 3254 0.00 0.00 0.00 25 3255 0.00 0.00 0.00 15 3255 0.00 0.00 0.00 15 3255 0.00 0.00 0.00 15 3255 0.00 0.00 0.00 17 3257 0.00 0.00 0.00 15 3258 0.00 0.00 0.00 14	3242	0.00	0.00	0.00	21
3245 0.00 0.00 0.00 22 3246 0.00 0.00 0.00 22 3247 0.00 0.00 0.00 25 3248 0.00 0.00 0.00 20 3249 0.00 0.00 0.00 22 3250 0.00 0.00 0.00 24 3251 0.00 0.00 0.00 19 3252 0.00 0.00 0.00 17 3253 0.00 0.00 0.00 16 3254 0.00 0.00 0.00 15 3255 0.00 0.00 0.00 15 3256 0.00 0.00 0.00 17 3257 0.00 0.00 0.00 15 3258 0.00 0.00 0.00 15 3259 0.00 0.00 0.00 14 3260 0.00 0.00 0.00 18	3243	0.00	0.00	0.00	15
3246 0.00 0.00 0.00 22 3247 0.00 0.00 0.00 25 3248 0.00 0.00 0.00 22 3250 0.00 0.00 0.00 24 3251 0.00 0.00 0.00 19 3252 0.00 0.00 0.00 17 3253 0.00 0.00 0.00 16 3254 0.00 0.00 0.00 15 3255 0.00 0.00 0.00 15 3256 0.00 0.00 0.00 15 3256 0.00 0.00 0.00 17 3257 0.00 0.00 0.00 17 3258 0.00 0.00 0.00 14 3260 0.00 0.00 0.00 14 3261 0.00 0.00 0.00 24 3262 0.00 0.00 0.00 20	3244	0.00	0.00	0.00	29
3247 0.00 0.00 0.00 25 3248 0.00 0.00 0.00 20 3249 0.00 0.00 0.00 22 3250 0.00 0.00 0.00 24 3251 0.00 0.00 0.00 19 3252 0.00 0.00 0.00 17 3253 0.00 0.00 0.00 16 3254 0.00 0.00 0.00 15 3256 0.00 0.00 0.00 17 3257 0.00 0.00 0.00 17 3258 0.00 0.00 0.00 17 3257 0.00 0.00 0.00 15 3258 0.00 0.00 0.00 11 3260 0.00 0.00 0.00 14 3261 0.00 0.00 0.00 20 3263 0.00 0.00 0.00 20	3245	0.00	0.00	0.00	17
3248 0.00 0.00 0.00 20 3249 0.00 0.00 0.00 22 3250 0.00 0.00 0.00 24 3251 0.00 0.00 0.00 17 3253 0.00 0.00 0.00 16 3254 0.00 0.00 0.00 25 3255 0.00 0.00 0.00 15 3256 0.00 0.00 0.00 17 3257 0.00 0.00 0.00 15 3258 0.00 0.00 0.00 15 3258 0.00 0.00 0.00 14 3260 0.00 0.00 0.00 14 3261 0.00 0.00 0.00 24 3262 0.00 0.00 0.00 20 3263 0.00 0.00 0.00 20 3264 1.00 0.05 0.10 19	3246	0.00	0.00	0.00	22
3249 0.00 0.00 0.00 22 3250 0.00 0.00 0.00 24 3251 0.00 0.00 0.00 19 3252 0.00 0.00 0.00 17 3253 0.00 0.00 0.00 16 3254 0.00 0.00 0.00 15 3256 0.00 0.00 0.00 17 3257 0.00 0.00 0.00 15 3258 0.00 0.00 0.00 21 3259 0.00 0.00 0.00 14 3260 0.00 0.00 0.00 18 3261 0.00 0.00 0.00 24 3262 0.00 0.00 0.00 24 3264 1.00 0.05 0.10 19 3265 0.00 0.00 0.00 20 3264 1.00 0.05 0.10 19	3247	0.00	0.00	0.00	25
3249 0.00 0.00 0.00 22 3250 0.00 0.00 0.00 24 3251 0.00 0.00 0.00 19 3252 0.00 0.00 0.00 17 3253 0.00 0.00 0.00 16 3254 0.00 0.00 0.00 15 3256 0.00 0.00 0.00 17 3257 0.00 0.00 0.00 15 3258 0.00 0.00 0.00 21 3259 0.00 0.00 0.00 14 3260 0.00 0.00 0.00 18 3261 0.00 0.00 0.00 24 3262 0.00 0.00 0.00 24 3264 1.00 0.05 0.10 19 3265 0.00 0.00 0.00 20 3264 1.00 0.05 0.10 19	3248	0.00	0.00	0.00	20
3250 0.00 0.00 0.00 19 3251 0.00 0.00 0.00 19 3252 0.00 0.00 0.00 17 3253 0.00 0.00 0.00 16 3254 0.00 0.00 0.00 15 3255 0.00 0.00 0.00 17 3256 0.00 0.00 0.00 17 3257 0.00 0.00 0.00 15 3258 0.00 0.00 0.00 15 3259 0.00 0.00 0.00 14 3260 0.00 0.00 0.00 14 3261 0.00 0.00 0.00 20 3263 0.00 0.00 0.00 20 3264 1.00 0.05 0.10 19 3265 0.00 0.00 0.00 20 3267 0.00 0.00 0.00 20	3249	0.00		0.00	22
3251 0.00 0.00 0.00 19 3252 0.00 0.00 0.00 17 3253 0.00 0.00 0.00 16 3254 0.00 0.00 0.00 25 3255 0.00 0.00 0.00 15 3256 0.00 0.00 0.00 17 3257 0.00 0.00 0.00 15 3258 0.00 0.00 0.00 15 3259 0.00 0.00 0.00 14 3260 0.00 0.00 0.00 24 3262 0.00 0.00 0.00 20 3263 0.00 0.00 0.00 20 3264 1.00 0.05 0.10 19 3265 0.00 0.00 0.00 20 3266 0.00 0.00 0.00 20 3267 0.00 0.00 0.00 20	3250	0.00		0.00	24
3252 0.00 0.00 0.00 17 3253 0.00 0.00 0.00 16 3254 0.00 0.00 0.00 25 3255 0.00 0.00 0.00 17 3256 0.00 0.00 0.00 17 3257 0.00 0.00 0.00 15 3258 0.00 0.00 0.00 21 3259 0.00 0.00 0.00 14 3260 0.00 0.00 0.00 18 3261 0.00 0.00 0.00 20 3263 0.00 0.00 0.00 20 3264 1.00 0.05 0.10 19 3265 0.00 0.00 0.00 20 3266 0.00 0.00 0.00 20 3267 0.00 0.00 0.00 20 3267 0.00 0.00 0.00 13					
3253 0.00 0.00 0.00 16 3254 0.00 0.00 0.00 25 3255 0.00 0.00 0.00 15 3256 0.00 0.00 0.00 17 3257 0.00 0.00 0.00 15 3258 0.00 0.00 0.00 21 3259 0.00 0.00 0.00 14 3260 0.00 0.00 0.00 24 3261 0.00 0.00 0.00 24 3262 0.00 0.00 0.00 20 3263 0.00 0.00 0.00 16 3264 1.00 0.05 0.10 19 3265 0.00 0.00 0.00 20 3266 0.00 0.00 0.00 20 3267 0.00 0.00 0.00 22 3268 0.00 0.00 0.00 13					
3254 0.00 0.00 0.00 25 3255 0.00 0.00 0.00 15 3256 0.00 0.00 0.00 17 3257 0.00 0.00 0.00 15 3258 0.00 0.00 0.00 21 3259 0.00 0.00 0.00 14 3260 0.00 0.00 0.00 18 3261 0.00 0.00 0.00 24 3262 0.00 0.00 0.00 20 3263 0.00 0.00 0.00 20 3264 1.00 0.05 0.10 19 3265 0.00 0.00 0.00 20 3266 0.00 0.00 0.00 22 3268 0.00 0.00 0.00 22 3268 0.00 0.00 0.00 22 3268 0.00 0.00 0.00 13					
3255 0.00 0.00 0.00 15 3256 0.00 0.00 0.00 17 3257 0.00 0.00 0.00 15 3258 0.00 0.00 0.00 21 3259 0.00 0.00 0.00 14 3260 0.00 0.00 0.00 18 3261 0.00 0.00 0.00 24 3262 0.00 0.00 0.00 20 3263 0.00 0.00 0.00 20 3264 1.00 0.05 0.10 19 3265 0.00 0.00 0.00 20 3266 0.00 0.00 0.00 20 3267 0.00 0.00 0.00 22 3268 0.00 0.00 0.00 22 3268 0.00 0.00 0.00 13 3269 0.00 0.00 0.00 15					
3256 0.00 0.00 0.00 17 3257 0.00 0.00 0.00 15 3258 0.00 0.00 0.00 21 3259 0.00 0.00 0.00 14 3260 0.00 0.00 0.00 18 3261 0.00 0.00 0.00 24 3262 0.00 0.00 0.00 20 3263 0.00 0.00 0.00 20 3264 1.00 0.05 0.10 19 3265 0.00 0.00 0.00 20 3266 0.00 0.00 0.00 20 3267 0.00 0.00 0.00 22 3268 0.00 0.00 0.00 13 3269 0.00 0.00 0.00 15 3271 0.00 0.00 0.00 15 3271 0.00 0.00 0.00 19					
3257 0.00 0.00 0.00 15 3258 0.00 0.00 0.00 21 3259 0.00 0.00 0.00 14 3260 0.00 0.00 0.00 18 3261 0.00 0.00 0.00 24 3262 0.00 0.00 0.00 20 3263 0.00 0.00 0.00 16 3264 1.00 0.05 0.10 19 3265 0.00 0.00 0.00 20 3266 0.00 0.00 0.00 20 3267 0.00 0.00 0.00 20 3268 0.00 0.00 0.00 13 3269 0.00 0.00 0.00 15 3271 0.00 0.00 0.00 19 3272 0.00 0.00 0.00 19 3273 0.00 0.00 0.00 22					
3258 0.00 0.00 0.00 21 3259 0.00 0.00 0.00 14 3260 0.00 0.00 0.00 18 3261 0.00 0.00 0.00 24 3262 0.00 0.00 0.00 20 3263 0.00 0.05 0.10 19 3265 0.00 0.05 0.10 19 3266 0.00 0.00 0.00 20 3267 0.00 0.00 0.00 22 3268 0.00 0.00 0.00 22 3268 0.00 0.00 0.00 13 3269 0.00 0.00 0.00 15 3271 0.00 0.00 0.00 19 3272 0.00 0.00 0.00 19 3273 0.00 0.00 0.00 22 3275 0.00 0.00 0.00 22 3275 0.00 0.00 0.00 20 3277 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3259 0.00 0.00 0.00 14 3260 0.00 0.00 0.00 18 3261 0.00 0.00 0.00 24 3262 0.00 0.00 0.00 20 3263 0.00 0.00 0.00 16 3264 1.00 0.05 0.10 19 3265 0.00 0.00 0.00 20 3267 0.00 0.00 0.00 20 3268 0.00 0.00 0.00 22 3268 0.00 0.00 0.00 13 3270 0.00 0.00 0.00 15 3271 0.00 0.00 0.00 15 3272 0.00 0.00 0.00 19 3272 0.00 0.00 0.00 25 3273 0.00 0.00 0.00 22 3275 0.00 0.00 0.00 20 3278 0.00 0.00 0.00 20 3278 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3260 0.00 0.00 0.00 18 3261 0.00 0.00 0.00 24 3262 0.00 0.00 0.00 20 3263 0.00 0.00 0.00 16 3264 1.00 0.05 0.10 19 3265 0.00 0.00 0.00 21 3266 0.00 0.00 0.00 20 3267 0.00 0.00 0.00 22 3268 0.00 0.00 0.00 13 3269 0.00 0.00 0.00 13 3270 0.00 0.00 0.00 15 3271 0.00 0.00 0.00 19 3272 0.00 0.00 0.00 19 3273 0.00 0.00 0.00 22 3275 0.00 0.00 0.00 22 3275 0.00 0.00 0.00 20 3278 0.00 0.00 0.00 20 3278 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3261 0.00 0.00 0.00 24 3262 0.00 0.00 0.00 20 3263 0.00 0.00 0.00 16 3264 1.00 0.05 0.10 19 3265 0.00 0.00 0.00 21 3266 0.00 0.00 0.00 22 3268 0.00 0.00 0.00 13 3269 0.00 0.00 0.00 15 3271 0.00 0.00 0.00 15 3271 0.00 0.00 0.00 19 3272 0.00 0.00 0.00 18 3273 0.00 0.00 0.00 22 3275 0.00 0.00 0.00 22 3275 0.00 0.00 0.00 20 3278 0.00 0.00 0.00 20 3278 0.00 0.00 0.00 22 3279 0.00 0.00 0.00 20 3281 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3262 0.00 0.00 0.00 20 3263 0.00 0.00 0.00 16 3264 1.00 0.05 0.10 19 3265 0.00 0.00 0.00 21 3266 0.00 0.00 0.00 22 3268 0.00 0.00 0.00 13 3269 0.00 0.00 0.00 15 3271 0.00 0.00 0.00 19 3272 0.00 0.00 0.00 19 3273 0.00 0.00 0.00 18 3274 0.00 0.00 0.00 18 3275 0.00 0.00 0.00 22 3275 0.00 0.00 0.00 22 3275 0.00 0.00 0.00 20 3277 0.00 0.00 0.00 20 3278 0.00 0.00 0.00 20 3279 0.00 0.00 0.00 20 3281 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3263 0.00 0.00 0.00 16 3264 1.00 0.05 0.10 19 3265 0.00 0.00 0.00 21 3266 0.00 0.00 0.00 20 3267 0.00 0.00 0.00 22 3268 0.00 0.00 0.00 13 3269 0.00 0.00 0.00 15 3271 0.00 0.00 0.00 19 3272 0.00 0.00 0.00 19 3273 0.00 0.00 0.00 25 3273 0.00 0.00 0.00 22 3275 0.00 0.00 0.00 22 3275 0.00 0.00 0.00 23 3276 0.00 0.00 0.00 20 3278 0.00 0.00 0.00 20 3279 0.00 0.00 0.00 20 3281 0.00 0.00 0.00 19 3282 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3264 1.00 0.05 0.10 19 3265 0.00 0.00 0.00 21 3266 0.00 0.00 0.00 20 3267 0.00 0.00 0.00 22 3268 0.00 0.00 0.00 13 3269 0.00 0.00 0.00 18 3270 0.00 0.00 0.00 15 3271 0.00 0.00 0.00 19 3272 0.00 0.00 0.00 25 3273 0.00 0.00 0.00 22 3274 0.00 0.00 0.00 22 3275 0.00 0.00 0.00 23 3276 0.00 0.00 0.00 20 3278 0.00 0.00 0.00 20 3278 0.00 0.00 0.00 22 3280 0.00 0.00 0.00 19 3281 0.00 0.00 0.00 15 3284 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3265 0.00 0.00 0.00 21 3266 0.00 0.00 0.00 20 3267 0.00 0.00 0.00 22 3268 0.00 0.00 0.00 13 3269 0.00 0.00 0.00 15 3271 0.00 0.00 0.00 19 3272 0.00 0.00 0.00 25 3273 0.00 0.00 0.00 22 3274 0.00 0.00 0.00 22 3275 0.00 0.00 0.00 23 3276 0.00 0.00 0.00 23 3277 0.00 0.00 0.00 20 3278 0.00 0.00 0.00 20 3279 0.00 0.00 0.00 22 3279 0.00 0.00 0.00 19 3281 0.00 0.00 0.00 15 3284 0.00 0.00 0.00 17 3285 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3266 0.00 0.00 0.00 20 3267 0.00 0.00 0.00 22 3268 0.00 0.00 0.00 13 3269 0.00 0.00 0.00 18 3270 0.00 0.00 0.00 15 3271 0.00 0.00 0.00 19 3272 0.00 0.00 0.00 25 3273 0.00 0.00 0.00 22 3275 0.00 0.00 0.00 22 3275 0.00 0.00 0.00 23 3276 0.00 0.00 0.00 20 3278 0.00 0.00 0.00 20 3279 0.00 0.00 0.00 22 3279 0.00 0.00 0.00 19 3281 0.00 0.00 0.00 18 3282 0.00 0.00 0.00 15 3284 0.00 0.00 0.00 17 3285 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3267 0.00 0.00 0.00 22 3268 0.00 0.00 0.00 13 3269 0.00 0.00 0.00 18 3270 0.00 0.00 0.00 15 3271 0.00 0.00 0.00 19 3272 0.00 0.00 0.00 25 3273 0.00 0.00 0.00 22 3274 0.00 0.00 0.00 22 3275 0.00 0.00 0.00 23 3276 0.00 0.00 0.00 20 3278 0.00 0.00 0.00 20 3279 0.00 0.00 0.00 22 3279 0.00 0.00 0.00 19 3281 0.00 0.00 0.00 18 3282 0.00 0.00 0.00 15 3284 0.00 0.00 0.00 17					
3268 0.00 0.00 0.00 13 3269 0.00 0.00 0.00 18 3270 0.00 0.00 0.00 15 3271 0.00 0.00 0.00 19 3272 0.00 0.00 0.00 25 3273 0.00 0.00 0.00 18 3274 0.00 0.00 0.00 22 3275 0.00 0.00 0.00 23 3276 0.00 0.00 0.00 20 3278 0.00 0.00 0.00 20 3279 0.00 0.00 0.00 21 3280 0.00 0.00 0.00 19 3281 0.00 0.00 0.00 18 3282 0.00 0.00 0.00 15 3284 0.00 0.00 0.00 17 3285 0.00 0.00 0.00 17 3285 0.00 0.00 0.00 11 3287 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3269 0.00 0.00 0.00 18 3270 0.00 0.00 0.00 15 3271 0.00 0.00 0.00 19 3272 0.00 0.00 0.00 25 3273 0.00 0.00 0.00 18 3274 0.00 0.00 0.00 22 3275 0.00 0.00 0.00 23 3276 0.00 0.00 0.00 20 3278 0.00 0.00 0.00 20 3279 0.00 0.00 0.00 21 3280 0.00 0.00 0.00 19 3281 0.00 0.00 0.00 18 3282 0.00 0.00 0.00 15 3284 0.00 0.00 0.00 17 3285 0.00 0.00 0.00 17 3286 0.00 0.00 0.00 11 3287 0.00 0.00 0.00 16 3288 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3270 0.00 0.00 0.00 15 3271 0.00 0.00 0.00 19 3272 0.00 0.00 0.00 25 3273 0.00 0.00 0.00 18 3274 0.00 0.00 0.00 22 3275 0.00 0.00 0.00 23 3276 0.00 0.00 0.00 20 3278 0.00 0.00 0.00 20 3279 0.00 0.00 0.00 21 3280 0.00 0.00 0.00 19 3281 0.00 0.00 0.00 18 3282 0.00 0.00 0.00 15 3284 0.00 0.00 0.00 17 3285 0.00 0.00 0.00 17 3287 0.00 0.00 0.00 11 3287 0.00 0.00 0.00 17 3288 0.00 0.00 0.00 16 3288 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3271 0.00 0.00 0.00 19 3272 0.00 0.00 0.00 25 3273 0.00 0.00 0.00 18 3274 0.00 0.00 0.00 22 3275 0.00 0.00 0.00 23 3276 0.00 0.00 0.00 20 3278 0.00 0.00 0.00 20 3279 0.00 0.00 0.00 21 3280 0.00 0.00 0.00 19 3281 0.00 0.00 0.00 18 3282 0.00 0.00 0.00 15 3284 0.00 0.00 0.00 17 3285 0.00 0.00 0.00 17 3285 0.00 0.00 0.00 11 3287 0.00 0.00 0.00 16 3288 0.00 0.00 0.00 14 3289 0.00 0.00 0.00 27 3290 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3272 0.00 0.00 0.00 25 3273 0.00 0.00 0.00 18 3274 0.00 0.00 0.00 22 3275 0.00 0.00 0.00 23 3276 0.00 0.00 0.00 17 3277 0.00 0.00 0.00 20 3278 0.00 0.00 0.00 22 3279 0.00 0.00 0.00 21 3280 0.00 0.00 0.00 19 3281 0.00 0.00 0.00 18 3282 0.00 0.00 0.00 15 3283 0.00 0.00 0.00 17 3284 0.00 0.00 0.00 17 3285 0.00 0.00 0.00 11 3287 0.00 0.00 0.00 16 3288 0.00 0.00 0.00 14 3289 0.00 0.00 0.00 27 3290 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3273 0.00 0.00 0.00 18 3274 0.00 0.00 0.00 22 3275 0.00 0.00 0.00 23 3276 0.00 0.00 0.00 17 3277 0.00 0.00 0.00 20 3278 0.00 0.00 0.00 22 3279 0.00 0.00 0.00 21 3280 0.00 0.00 0.00 19 3281 0.00 0.00 0.00 18 3282 0.00 0.00 0.00 20 3283 0.00 0.00 0.00 15 3284 0.00 0.00 0.00 17 3285 0.00 0.00 0.00 17 3286 0.00 0.00 0.00 16 3288 0.00 0.00 0.00 14 3289 0.00 0.00 0.00 27 3290 0.00 0.00 0.00 26 3291 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3274 0.00 0.00 0.00 22 3275 0.00 0.00 0.00 23 3276 0.00 0.00 0.00 17 3277 0.00 0.00 0.00 20 3278 0.00 0.00 0.00 22 3279 0.00 0.00 0.00 21 3280 0.00 0.00 0.00 19 3281 0.00 0.00 0.00 18 3282 0.00 0.00 0.00 20 3283 0.00 0.00 0.00 15 3284 0.00 0.00 0.00 17 3285 0.00 0.00 0.00 20 3286 0.00 0.00 0.00 11 3287 0.00 0.00 0.00 14 3288 0.00 0.00 0.00 27 3290 0.00 0.00 0.00 26 3291 0.00 0.00 0.00 19					
3275 0.00 0.00 0.00 23 3276 0.00 0.00 0.00 17 3277 0.00 0.00 0.00 20 3278 0.00 0.00 0.00 22 3279 0.00 0.00 0.00 21 3280 0.00 0.00 0.00 19 3281 0.00 0.00 0.00 18 3282 0.00 0.00 0.00 20 3283 0.00 0.00 0.00 15 3284 0.00 0.00 0.00 17 3285 0.00 0.00 0.00 20 3286 0.00 0.00 0.00 11 3287 0.00 0.00 0.00 14 3288 0.00 0.00 0.00 27 3290 0.00 0.00 0.00 26 3291 0.00 0.00 0.00 19					
3276 0.00 0.00 0.00 17 3277 0.00 0.00 0.00 20 3278 0.00 0.00 0.00 22 3279 0.00 0.00 0.00 21 3280 0.00 0.00 0.00 19 3281 0.00 0.00 0.00 18 3282 0.00 0.00 0.00 20 3283 0.00 0.00 0.00 15 3284 0.00 0.00 0.00 17 3285 0.00 0.00 0.00 20 3286 0.00 0.00 0.00 11 3287 0.00 0.00 0.00 14 3288 0.00 0.00 0.00 27 3290 0.00 0.00 0.00 26 3291 0.00 0.00 0.00 19					
3277 0.00 0.00 0.00 20 3278 0.00 0.00 0.00 22 3279 0.00 0.00 0.00 21 3280 0.00 0.00 0.00 19 3281 0.00 0.00 0.00 18 3282 0.00 0.00 0.00 20 3283 0.00 0.00 0.00 15 3284 0.00 0.00 0.00 17 3285 0.00 0.00 0.00 20 3286 0.00 0.00 0.00 11 3287 0.00 0.00 0.00 14 3288 0.00 0.00 0.00 27 3290 0.00 0.00 0.00 26 3291 0.00 0.00 0.00 19					
3278 0.00 0.00 0.00 22 3279 0.00 0.00 0.00 21 3280 0.00 0.00 0.00 19 3281 0.00 0.00 0.00 18 3282 0.00 0.00 0.00 20 3283 0.00 0.00 0.00 15 3284 0.00 0.00 0.00 17 3285 0.00 0.00 0.00 20 3286 0.00 0.00 0.00 11 3287 0.00 0.00 0.00 16 3288 0.00 0.00 0.00 27 3290 0.00 0.00 0.00 26 3291 0.00 0.00 0.00 19					
3279 0.00 0.00 0.00 21 3280 0.00 0.00 0.00 19 3281 0.00 0.00 0.00 18 3282 0.00 0.00 0.00 20 3283 0.00 0.00 0.00 15 3284 0.00 0.00 0.00 17 3285 0.00 0.00 0.00 20 3286 0.00 0.00 0.00 11 3287 0.00 0.00 0.00 16 3288 0.00 0.00 0.00 27 3290 0.00 0.00 0.00 26 3291 0.00 0.00 0.00 24 3292 0.00 0.00 0.00 19					
3280 0.00 0.00 0.00 19 3281 0.00 0.00 0.00 18 3282 0.00 0.00 0.00 20 3283 0.00 0.00 0.00 15 3284 0.00 0.00 0.00 17 3285 0.00 0.00 0.00 20 3286 0.00 0.00 0.00 11 3287 0.00 0.00 0.00 16 3288 0.00 0.00 0.00 14 3289 0.00 0.00 0.00 27 3290 0.00 0.00 0.00 26 3291 0.00 0.00 0.00 19					
3281 0.00 0.00 0.00 18 3282 0.00 0.00 0.00 20 3283 0.00 0.00 0.00 15 3284 0.00 0.00 0.00 17 3285 0.00 0.00 0.00 20 3286 0.00 0.00 0.00 11 3287 0.00 0.00 0.00 16 3288 0.00 0.00 0.00 14 3289 0.00 0.00 0.00 27 3290 0.00 0.00 0.00 26 3291 0.00 0.00 0.00 19					
3282 0.00 0.00 0.00 20 3283 0.00 0.00 0.00 15 3284 0.00 0.00 0.00 17 3285 0.00 0.00 0.00 20 3286 0.00 0.00 0.00 11 3287 0.00 0.00 0.00 16 3288 0.00 0.00 0.00 14 3289 0.00 0.00 0.00 27 3290 0.00 0.00 0.00 26 3291 0.00 0.00 0.00 19					
3283 0.00 0.00 0.00 15 3284 0.00 0.00 0.00 17 3285 0.00 0.00 0.00 20 3286 0.00 0.00 0.00 11 3287 0.00 0.00 0.00 16 3288 0.00 0.00 0.00 14 3289 0.00 0.00 0.00 27 3290 0.00 0.00 0.00 26 3291 0.00 0.00 0.00 24 3292 0.00 0.00 0.00 19					
3284 0.00 0.00 0.00 17 3285 0.00 0.00 0.00 20 3286 0.00 0.00 0.00 11 3287 0.00 0.00 0.00 16 3288 0.00 0.00 0.00 14 3289 0.00 0.00 0.00 27 3290 0.00 0.00 0.00 26 3291 0.00 0.00 0.00 19					
3285 0.00 0.00 0.00 20 3286 0.00 0.00 0.00 11 3287 0.00 0.00 0.00 16 3288 0.00 0.00 0.00 14 3289 0.00 0.00 0.00 27 3290 0.00 0.00 0.00 26 3291 0.00 0.00 0.00 24 3292 0.00 0.00 0.00 19	3283	0.00		0.00	15
3286 0.00 0.00 0.00 11 3287 0.00 0.00 0.00 16 3288 0.00 0.00 0.00 14 3289 0.00 0.00 0.00 27 3290 0.00 0.00 0.00 26 3291 0.00 0.00 0.00 24 3292 0.00 0.00 0.00 19	3284	0.00		0.00	17
3287 0.00 0.00 0.00 16 3288 0.00 0.00 0.00 14 3289 0.00 0.00 0.00 27 3290 0.00 0.00 0.00 26 3291 0.00 0.00 0.00 24 3292 0.00 0.00 0.00 19	3285	0.00	0.00	0.00	20
3288 0.00 0.00 0.00 14 3289 0.00 0.00 0.00 27 3290 0.00 0.00 0.00 26 3291 0.00 0.00 0.00 24 3292 0.00 0.00 0.00 19	3286	0.00	0.00	0.00	11
3289 0.00 0.00 0.00 27 3290 0.00 0.00 0.00 26 3291 0.00 0.00 0.00 24 3292 0.00 0.00 0.00 19	3287	0.00	0.00	0.00	16
3290 0.00 0.00 0.00 26 3291 0.00 0.00 0.00 24 3292 0.00 0.00 0.00 19	3288	0.00	0.00	0.00	14
3291 0.00 0.00 0.00 24 3292 0.00 0.00 0.00 19	3289	0.00	0.00	0.00	27
3292 0.00 0.00 0.00 19	3290	0.00	0.00	0.00	26
	3291	0.00	0.00	0.00	24
2202 0 00 0 00 1 1 5		0.00	0.00	0.00	
	2002	0 00	0 00	0 00	1 🖺

3 2 33	0.00	0.00	0.00	CI
3294	1.00	0.05	0.09	22
3295	0.00	0.00	0.00	19
3296	0.00	0.00	0.00	26
3297	0.00	0.00	0.00	22
3298	0.00	0.00	0.00	16
3299	0.00	0.00	0.00	19
3300	0.00	0.00	0.00	16
3301	1.00	0.05	0.10	19
3302	1.00	0.06	0.11	17
3303	0.00	0.00	0.00	17
3304	0.00	0.00	0.00	16
3305	0.00	0.00	0.00	26
3306	0.00	0.00	0.00	16
				21
3307	0.00	0.00	0.00	
3308	0.00	0.00	0.00	15
3309	0.00	0.00	0.00	14
3310	0.00	0.00	0.00	16
3311	0.00	0.00	0.00	26
3312	0.00	0.00	0.00	21
				17
3313	0.00	0.00	0.00	
3314	0.00	0.00	0.00	20
3315	0.00	0.00	0.00	18
3316	0.00	0.00	0.00	20
3317	0.00	0.00	0.00	20
3318	0.00	0.00	0.00	19
3319	0.00	0.00	0.00	11
3320	0.00	0.00	0.00	17
3321	0.00	0.00	0.00	21
3322	0.00	0.00	0.00	20
3323	0.00	0.00	0.00	19
3324	1.00	0.12	0.21	17
3325	0.00	0.00	0.00	13
3326	0.00	0.00	0.00	18
3327	0.00	0.00	0.00	15
3328	1.00	0.04	0.08	24
3329	0.00	0.00	0.00	23
3330	1.00	0.25	0.40	12
3331	0.33	0.06	0.11	16
3332	0.00	0.00	0.00	19
3333	0.00	0.00	0.00	23
3334	0.00	0.00	0.00	21
3335	0.00	0.00	0.00	12
3336	0.00	0.00	0.00	16
3337	0.00	0.00	0.00	8
3338	0.00	0.00	0.00	21
3339	0.00	0.00	0.00	22
3340	0.00	0.00	0.00	23
3341	0.00	0.00	0.00	14
	0.00			
3342		0.00	0.00	26
3343	0.00	0.00	0.00	19
3344	0.00	0.00	0.00	10
3345	0.00	0.00	0.00	22
3346	0.00	0.00	0.00	19
3347	0.00	0.00	0.00	21
3348	0.00	0.00	0.00	17
3349	0.00	0.00	0.00	20
3350	0.00	0.00	0.00	21
3351	0.00	0.00	0.00	21
3352	0.00	0.00	0.00	16
3353	0.00	0.00	0.00	19
3354	0.00	0.00	0.00	15
3355	0.00	0.00	0.00	19
3356	0.00	0.00	0.00	14
3357	0.00	0.00	0.00	17
3358	0.00	0.00	0.00	19
3359	0.00	0.00	0.00	17
3360	0.00	0.00	0.00	11
3361	0.00	0.00	0.00	20
3362	0.00	0.00	0.00	18
3363	0.00	0.00	0.00	23
3364	0.00	0.00	0.00	19
3365	0.00	0.00	0.00	15
3366	0.00	0.00	0.00	28
3367	1.00	0.06	0.12	16
3368	0.00	0.00	0.00	12
3369	0.00	0.00	0.00	16
2270	0 00	0 00	0 00	1.0

33/U	U.UU	U.UU	U.UU	TΑ
3371	0.00	0.00	0.00	24
3372	0.00	0.00	0.00	22
3373	0.00	0.00	0.00	12
3374	0.00	0.00	0.00	23
3375	0.00	0.00	0.00	23
3376	0.00	0.00	0.00	22
3377	0.00	0.00	0.00	16
3378	0.00	0.00	0.00	16
3379	0.00	0.00	0.00	14
3380	0.00	0.00	0.00	21
3381	0.00	0.00	0.00	17
3382	0.00	0.00	0.00	19
3383	0.00	0.00	0.00	16
3384	0.00	0.00	0.00	18
3385	0.00	0.00	0.00	10
3386	0.00	0.00	0.00	28
3387	0.00	0.00	0.00	18
3388	0.00	0.00	0.00	16
3389	1.00	0.06	0.12	16
3390	0.00	0.00	0.00	8
3391	0.00	0.00	0.00	24
3392	0.00	0.00	0.00	17
	0.00	0.00	0.00	15
3393				
3394	1.00	0.25	0.40	20
3395	0.00	0.00	0.00	23
3396	0.00	0.00	0.00	14
3397	0.00	0.00	0.00	13
3398	0.00	0.00	0.00	19
3399	0.00	0.00	0.00	21
3400	0.00	0.00	0.00	18
3401	0.00	0.00	0.00	22
3402	0.00	0.00	0.00	15
3403	0.00	0.00	0.00	15
3404	0.33	0.10	0.15	10
3405	0.00	0.00	0.00	19
3406	0.00	0.00	0.00	25
3407	0.00	0.00	0.00	19
3408	0.00	0.00	0.00	16
3409	0.00	0.00	0.00	19
3410	0.00	0.00	0.00	21
3411	0.00	0.00	0.00	16
3412	0.00	0.00	0.00	16
3413	0.00	0.00	0.00	12
3414	0.00	0.00	0.00	16
3415	0.00	0.00	0.00	19
3416	0.00	0.00	0.00	19
3417	0.00	0.00	0.00	19
3418	0.00	0.00	0.00	8
3419	0.00	0.00	0.00	20
3420	0.00	0.00	0.00	23
3421	0.00	0.00	0.00	12
3422	0.00	0.00	0.00	22
3423	0.00	0.00	0.00	20
3424	0.00	0.00	0.00	21
3425	0.00	0.00	0.00	16
3426	0.00	0.00	0.00	21
3427	0.00	0.00	0.00	17
3428	0.00	0.00	0.00	12
3429	0.00	0.00	0.00	15
3430	0.00	0.00	0.00	22
3431	0.00	0.00	0.00	16
3432	0.00	0.00	0.00	15
3433	0.00	0.00	0.00	16
3434	0.00	0.00	0.00	16
3435	0.00	0.00	0.00	21
3436	0.00	0.00	0.00	16
3437	0.00	0.00	0.00	14
3438	0.00	0.00	0.00	19
3439	0.00	0.00	0.00	12
3440	0.00	0.00	0.00	17
3441	0.00	0.00	0.00	16
3442	0.00	0.00	0.00	16
3443	0.00	0.00	0.00	15
3444	0.00	0.00	0.00	14
3445	0.00	0.00	0.00	21
3446	0.00	0.00	0.00	20
2440	0.00	0.00	0.00	20

344/	U.UU	U.UU	U.UU	23
3448	0.00	0.00	0.00	13
3449	0.00	0.00	0.00	19
3450	0.00	0.00	0.00	20
3451	0.00	0.00	0.00	11
3452	0.00	0.00	0.00	13
3453	0.00	0.00	0.00	21
3454	0.00	0.00	0.00	20
3455	0.00	0.00	0.00	11
3456	0.00	0.00	0.00	20
3457	0.00	0.00	0.00	16
3458	0.00	0.00	0.00	19
3459	0.00	0.00	0.00	14
3460	0.00	0.00	0.00	20
3461	0.00	0.00	0.00	19
3462	0.00	0.00	0.00	21
3463	0.00	0.00	0.00	20
3464	0.00	0.00	0.00	14
3465	0.00	0.00	0.00	13
3466	0.00	0.00	0.00	20
3467	0.00	0.00	0.00	22
3468	0.00	0.00	0.00	18
3469	0.00	0.00	0.00	14
3470	0.00	0.00	0.00	18
3471	0.00	0.00	0.00	17
3472	0.00	0.00	0.00	18
3473	0.00	0.00	0.00	15
3474	0.00	0.00	0.00	20
3475	1.00	0.16	0.27	19
3475	0.00	0.10	0.27	15
3477	0.00	0.00	0.00	11
3478	0.00	0.00	0.00	19
3479	0.00	0.00	0.00	16
3480	0.00	0.00	0.00	18
3481	0.00	0.00	0.00	14
3482	0.00	0.00	0.00	14
3483	0.00	0.00	0.00	20
3484	0.67	0.12	0.20	17
3485	0.00	0.00	0.00	16
3486	0.00	0.00	0.00	15
3487	0.00	0.00	0.00	21
3488	0.00	0.00	0.00	15
3489	0.00	0.00	0.00	21
3490	0.00	0.00	0.00	21
3491	0.00	0.00	0.00	19
3492	0.00	0.00	0.00	23
		0.00		
3493	1.00		0.21	17
3494	0.00	0.00	0.00	21
3495	0.00	0.00	0.00	11
3496	0.00	0.00	0.00	14
3497	0.00	0.00	0.00	15
3498	0.00	0.00	0.00	17
3499	0.00	0.00	0.00	19
3500	0.00	0.00	0.00	15
3501	0.00	0.00	0.00	20
3502	0.00	0.00	0.00	15
3503	0.00	0.00	0.00	19
3504	0.00	0.00	0.00	23
3505	0.50	0.06	0.11	16
3506	0.00	0.00	0.00	17
3507	0.00	0.00	0.00	20
3508	0.00	0.00	0.00	11
3509	0.00	0.00	0.00	20
3510	0.00	0.00	0.00	15 14
3511	0.00	0.00	0.00	14
3512	0.00	0.00	0.00	14
3513	0.00	0.00	0.00	17
3514	0.00	0.00	0.00	20
3515	0.00	0.00	0.00	19
3516	0.00	0.00	0.00	18
3517	0.00	0.00	0.00	16
3518	0.00	0.00	0.00	15
3519	0.00	0.00	0.00	19
3520	0.00	0.00	0.00	17
3521	0.00	0.00	0.00	15
3522	0.00	0.00	0.00	23
3523	0.00	0.00	0.00	17
	^ ^ ^	^ ^^	^ ^^	~ -

3524	0.00	0.00	0.00	21
3525	0.00	0.00	0.00	17
3526	0.00	0.00	0.00	12
3527	0.00	0.00	0.00	20
3528	0.00	0.00	0.00	25
3529	0.00	0.00	0.00	19
3530	0.00	0.00	0.00	9
3531	0.00	0.00	0.00	18
3532	0.00			17
		0.00	0.00	
3533	0.00	0.00	0.00	13
3534	0.00	0.00	0.00	19
3535	0.00	0.00	0.00	12
3536	0.00	0.00	0.00	20
3537	0.00	0.00	0.00	22
3538	0.00	0.00	0.00	12
3539	1.00	0.06	0.12	16
3540	0.00	0.00	0.00	14
3541	0.60	0.20	0.30	15
3542	0.00	0.00	0.00	17
3543	0.00		0.00	
		0.00		17
3544	0.00	0.00	0.00	17
3545	0.00	0.00	0.00	14
3546	0.00	0.00	0.00	14
3547	0.00	0.00	0.00	18
3548	0.00	0.00	0.00	21
3549	0.00	0.00	0.00	11
3550	0.00	0.00	0.00	13
3551	0.00	0.00	0.00	17
3552	0.00	0.00	0.00	12
3553	0.00	0.00	0.00	13
3554	0.00	0.00	0.00	16
3555	0.00	0.00	0.00	24
3556	0.00	0.00	0.00	8
3557	0.00	0.00	0.00	15
3558	0.00	0.00	0.00	13
3559	0.00	0.00	0.00	22
3560	0.00	0.00	0.00	15
3561	0.00	0.00	0.00	19
3562	0.00	0.00	0.00	16
3563	0.00	0.00	0.00	21
3564	0.00	0.00	0.00	19
3565	0.00	0.00	0.00	19
3566	0.00	0.00	0.00	16
3567	0.00	0.00	0.00	13
3568	0.00	0.00	0.00	20
3569	0.00	0.00	0.00	13
3570	0.00	0.00	0.00	16
3571	1.00	0.04	0.08	25
3572	0.00	0.00	0.00	18
3573	0.00	0.00	0.00	11
3574	0.00	0.00	0.00	19
3575	0.00	0.00	0.00	23
3576	0.00	0.00	0.00	12
3577	0.00	0.00	0.00	21
3578	0.00	0.00	0.00	16
3579				
	0.00	0.00	0.00	21
3580	0.00	0.00	0.00	17
3581	0.00	0.00	0.00	21
3582	0.00	0.00	0.00	13
3583	0.00	0.00	0.00	24
3584	0.00	0.00	0.00	18
3585	0.00	0.00	0.00	13
3586	0.00	0.00	0.00	14
3587	0.00	0.00	0.00	22
3588	0.00	0.00	0.00	14
3589	0.00	0.00	0.00	18
3590	0.00	0.00	0.00	23
3591	0.00	0.00	0.00	18
3592	0.00	0.00	0.00	11
3593	0.00	0.00	0.00	16 12
3594	1.00	0.25	0.40	12
3595	0.00	0.00	0.00	21
3596	0.00	0.00	0.00	17
3597	0.00	0.00	0.00	19
3598	0.00	0.00	0.00	13
3599	0.00	0.00	0.00	18
3600	0.00	0.00	0.00	17

3601	0.00	0.00	0.00	18
3602	1.00	0.08	0.14	
				13
3603	0.00	0.00	0.00	12
3604	0.00	0.00	0.00	18
3605	0.00	0.00	0.00	16
3606	0.00	0.00	0.00	15
3607	0.00	0.00	0.00	22
3608	0.00	0.00	0.00	21
3609	0.00	0.00	0.00	20
3610	0.00	0.00	0.00	17
3611	0.00	0.00	0.00	19
3612	0.00	0.00	0.00	13
3613	0.00	0.00	0.00	12
3614	0.00	0.00	0.00	18
3615	0.00	0.00	0.00	7
3616	0.00	0.00	0.00	23
3617	0.00	0.00	0.00	14
3618	0.00	0.00	0.00	21
3619	0.00	0.00	0.00	18
	0.00			
3620		0.00	0.00	20
3621	0.00	0.00	0.00	15
3622	0.00	0.00	0.00	17
3623	0.00	0.00	0.00	16
3624	0.00	0.00	0.00	18
3625	0.00	0.00	0.00	21
3626	1.00	0.25	0.40	12
3627	0.00	0.00	0.00	18
3628	0.50	0.07	0.12	14
3629	0.00	0.00	0.00	13
3630	0.00	0.00	0.00	10
3631	0.00	0.00	0.00	17
3632	0.00	0.00	0.00	8
3633	0.00	0.00	0.00	16
3634	0.00	0.00	0.00	19
3635	0.00	0.00	0.00	14
3636	0.00	0.00	0.00	13
3637	0.00	0.00	0.00	18
			0.00	
3638	0.00	0.00		23
3639	0.00	0.00	0.00	20
3640	0.00	0.00	0.00	17
3641	0.00	0.00	0.00	20
3642	0.50	0.09	0.15	11
3643	0.00	0.00	0.00	13
3644	0.00	0.00	0.00	19
3645	0.00	0.00	0.00	11
3646	0.33	0.08	0.12	13
3647	0.00	0.00	0.00	13
3648	0.00	0.00	0.00	19
3649	0.00	0.00	0.00	19
3650	0.00	0.00	0.00	12
3651	0.00	0.00	0.00	18
3652	0.00	0.00	0.00	18
3653	0.00	0.00	0.00	12
3654	0.00	0.00	0.00	20
3655	0.00	0.00	0.00	22
3656	0.00	0.00	0.00	19
3657	0.00	0.00	0.00	10
3658	0.00	0.00	0.00	15
3659	0.00	0.00	0.00	11
3660	0.00	0.00	0.00	15
3661	0.00	0.00	0.00	18
3662	0.00	0.00	0.00	18
3663	0.00	0.00	0.00	19
3664	0.00	0.00	0.00	12
3665	1.00	0.04	0.08	24
3666	0.00	0.00	0.00	18
3667	0.00	0.00	0.00	16
3668	0.00	0.00	0.00	12
3669	0.00	0.00	0.00	22
3670	0.00	0.00	0.00	19
3671	0.00	0.00	0.00	19
3672	0.00	0.00	0.00	19
3673	0.00	0.00	0.00	14
3674	0.00	0.00	0.00	18
3675	0.00	0.00	0.00	16
3676	0.00	0.00	0.00	12
3677	0.00	0.00	0.00	17
		· -	•	

3678	0.00	0.00	0.00	20
3679	0.00	0.00	0.00	21
3680	0.00	0.00	0.00	22
3681	0.00	0.00	0.00	15
3682	0.00	0.00	0.00	17
3683	0.00	0.00	0.00	19
3684	0.00	0.00	0.00	13
3685	0.00	0.00	0.00	17
3686	0.00	0.00	0.00	18
3687	0.00	0.00	0.00	26
3688	0.00	0.00	0.00	20
3689	1.00	0.10	0.18	20
3690	0.00	0.00	0.00	22
3691	0.00	0.00	0.00	18
3692	0.00	0.00	0.00	15
3693	0.00	0.00	0.00	15
3694	0.40	0.14	0.21	14
3695	0.00	0.00	0.00	19
3696	0.00	0.00	0.00	13
3697	0.00	0.00	0.00	13
3698	0.00	0.00	0.00	16
3699	0.00	0.00	0.00	17
3700	0.00	0.00	0.00	19
3701	0.00	0.00	0.00	15
3702	0.00	0.00	0.00	23
3703	0.00	0.00	0.00	19
3704	0.00	0.00	0.00	12
3705	0.00	0.00	0.00	21
3706	0.00	0.00	0.00	17
3707	0.00	0.00	0.00	19
3708	0.00	0.00	0.00	19
3709	0.00	0.00	0.00	13
3710	0.00	0.00	0.00	13
3711	0.00	0.00	0.00	11
3712				
	0.00	0.00	0.00	18
3713	0.00	0.00	0.00	17
3714	0.00	0.00	0.00	18
3715	0.00	0.00	0.00	13
3716	0.00	0.00	0.00	21
3717	0.00	0.00	0.00	17
3718	0.00	0.00	0.00	13
3719	0.00	0.00	0.00	18
3720	0.00	0.00	0.00	11
3721	0.00	0.00	0.00	15
3722	0.00	0.00	0.00	12
3723	0.00	0.00	0.00	19
3724	0.00	0.00	0.00	12
3725	0.00	0.00	0.00	14
3726	0.00	0.00	0.00	16
3727	0.00	0.00	0.00	14
3728	0.00	0.00	0.00	19
3729	0.00	0.00	0.00	15
3730	0.00	0.00	0.00	12
3731	0.00	0.00	0.00	16
3732				17
	0.00	0.00	0.00	
3733	0.00	0.00	0.00	17
3734	0.00	0.00	0.00	16
3735	0.00	0.00	0.00	18
3736	0.00	0.00	0.00	15
3737	0.00	0.00	0.00	15
3738	0.00	0.00	0.00	15
3739	0.00	0.00	0.00	19
3740	0.00	0.00	0.00	16
3741	0.00	0.00	0.00	20
3742	0.00	0.00	0.00	15
3743	0.00	0.00	0.00	13
3744	1.00	0.15	0.27	13
3745	0.00	0.00	0.00	15
3746	0.00	0.00	0.00	16
3747	0.00	0.00	0.00	19
3748	0.00	0.00	0.00	11
3749	0.00	0.00	0.00	20
3750	0.00	0.00	0.00	17
3751	0.00	0.00	0.00	11
3752	0.00	0.00	0.00	13
3753 3754	0.00	0.00	0.00	18
	0.00	0.00	0.00	17

3755	0.00	0.00	0.00	20
3756	0.00	0.00	0.00	16
3757	0.00	0.00	0.00	14
3758	0.00	0.00	0.00	14
3759	0.00	0.00	0.00	22
3760	0.00	0.00	0.00	15
3761	0.00	0.00	0.00	17
3762	0.00	0.00	0.00	17
3763	0.00	0.00	0.00	15
3764	1.00	0.21	0.35	19
3765	0.00	0.00	0.00	17
3766	0.00	0.00		7
			0.00	
3767	0.00	0.00	0.00	15
3768	0.00	0.00	0.00	12
3769	0.00	0.00	0.00	14
3770	0.00	0.00	0.00	15
3771	0.00	0.00	0.00	16
3772	0.00	0.00	0.00	15
3773	0.00	0.00	0.00	16
3774	0.00	0.00	0.00	17
3775	0.00	0.00	0.00	16
3776	0.00	0.00	0.00	11
3777	0.00	0.00	0.00	19
3778	0.00	0.00	0.00	22
	0.00	0.00		
3779			0.00	9
3780	1.00	0.15	0.27	13
3781	0.00	0.00	0.00	12
3782	0.00	0.00	0.00	23
3783	0.00	0.00	0.00	13
3784	0.00	0.00	0.00	15
3785	0.00	0.00	0.00	19
3786	0.00	0.00	0.00	17
3787	0.00	0.00	0.00	13
3788	0.00	0.00	0.00	18
3789	1.00	0.06	0.11	17
3790	0.00	0.00	0.00	14
3791	0.00	0.00	0.00	13
3792	0.00	0.00		
			0.00	18
3793	0.00	0.00	0.00	12
3794	0.00	0.00	0.00	22
3795	0.00	0.00	0.00	14
3796	0.00	0.00	0.00	23
3797	0.00	0.00	0.00	8
3798	0.00	0.00	0.00	23
3799	0.00	0.00	0.00	9
3800	0.00	0.00	0.00	17
3801	0.00	0.00	0.00	17
3802	0.00	0.00	0.00	14
3803	0.00	0.00	0.00	21
3804	0.00	0.00	0.00	15
3805	0.00	0.00	0.00	13
3806	0.00	0.00	0.00	13
3807	0.00	0.00	0.00	10
3808	0.00	0.00	0.00	14
3809	0.00	0.00	0.00	17
3810	0.00	0.00		21
			0.00	
3811	0.00	0.00	0.00	14
3812	0.00	0.00	0.00	18
3813	0.00	0.00	0.00	19
3814	0.00	0.00	0.00	16
3815	0.00	0.00	0.00	14
3816	0.00	0.00	0.00	14
3817	0.00	0.00	0.00	14
3818	0.00	0.00	0.00	15
3819	0.00	0.00	0.00	18
3820	0.00	0.00	0.00	16
3821	0.00	0.00	0.00	19
3822	0.00	0.00	0.00	21
3823	0.00	0.00	0.00	16
3824	0.00	0.00	0.00	17
3825	0.00	0.00	0.00	16
3826	0.00	0.00	0.00	20
3827	0.00	0.00	0.00	17
3828	0.00	0.00	0.00	17
3829	0.00	0.00	0.00	16 10
3830	0.00	0.00	0.00	19 15
3831	0.00	0.00	0.00	15

3832	0.00	0.00	0.00	20
3833	0.00	0.00	0.00	16
3834	0.00	0.00	0.00	13
3835	0.00	0.00	0.00	14
3836	0.00	0.00	0.00	12
		0.00	0.00	
3837	0.00			14
3838	0.00	0.00	0.00	9
3839	0.00	0.00	0.00	13
3840	0.00	0.00	0.00	14
3841	0.00	0.00	0.00	19
3842	0.00	0.00	0.00	19
3843	0.00	0.00	0.00	16
3844	0.00	0.00	0.00	13
3845	0.00	0.00	0.00	21
3846	0.00	0.00	0.00	7
3847	0.00	0.00	0.00	16
3848	0.00	0.00	0.00	10
3849	0.00	0.00	0.00	19
3850	0.00	0.00	0.00	18
3851	0.00	0.00	0.00	11
3852	0.00	0.00	0.00	17
3853	0.00	0.00	0.00	13
3854	0.00	0.00	0.00	20
3855	0.00	0.00	0.00	20
3856	0.00	0.00	0.00	10
3857	0.00	0.00	0.00	20
3858	0.00	0.00	0.00	22
3859	0.00		0.00	
		0.00		13
3860	0.00	0.00	0.00	19
3861	0.00	0.00	0.00	16
3862	0.00	0.00	0.00	18
3863	0.00	0.00	0.00	10
3864	1.00	0.15	0.27	13
3865	0.00	0.00	0.00	15
3866	0.00	0.00	0.00	13
3867	0.00	0.00	0.00	18
3868	0.00	0.00	0.00	13
3869	0.00	0.00	0.00	17
3870	0.00	0.00	0.00	14
3871	0.00	0.00	0.00	11
3872	0.00	0.00	0.00	10
3873	0.00	0.00	0.00	17
3874	0.00	0.00	0.00	9
3875	0.00	0.00	0.00	13
3876	0.00	0.00	0.00	12
3877	0.00	0.00	0.00	13
3878	0.00	0.00	0.00	16
3879	0.00	0.00	0.00	17
3880	0.00	0.00	0.00	11
3881	0.00	0.00	0.00	17
3882	0.00	0.00	0.00	13
3883	0.00	0.00	0.00	11
3884	0.00	0.00	0.00	15
3885	0.00	0.00	0.00	17
3886	0.00	0.00	0.00	14
3887	1.00	0.20	0.33	10
3888	0.00	0.00	0.00	16
3889	0.00	0.00	0.00	13
3890	0.00	0.00	0.00	14
3891	0.00	0.00	0.00	15
3892	0.00	0.00	0.00	19
3893	0.00	0.00	0.00	9
3894	0.00	0.00	0.00	16
3895	0.00	0.00	0.00	18
3896	0.00	0.00	0.00	17
3897	0.00	0.00	0.00	18
3898	0.00	0.00	0.00	10
3899	0.00	0.00	0.00	14
3900	0.00	0.00	0.00	22
3901	0.00	0.00	0.00	23
3902	0.00	0.00	0.00	11
3903	0.00	0.00	0.00	10
3904	0.00	0.00	0.00	7
3905	0.00	0.00	0.00	19
3906	1.00	0.13	0.24	15
3907	0.00	0.00	0.00	9
3908	0.00	0.00	0.00	12
-			-	

3909 0.00 0.00 0.00 17 3910 0.00 0.00 0.00 11 3911 0.00 0.00 0.00 14 3912 0.00 0.00 0.00 18 3913 0.00 0.00 0.00 12 3915 0.00 0.00 0.00 12 3916 0.00 0.00 0.00 14 3917 0.00 0.00 0.00 12 3918 0.00 0.00 0.00 12 3920 0.00 0.00 0.00 12 3921 0.00 0.00 0.00 13 3922 0.00 0.00 0.00 15 3923 1.00 0.07 0.12 15 3924 0.00 0.00 0.00 10 3925 0.00 0.00 0.00 10 3926 0.00 0.00 0.00 15					
3910 0.00 0.00 0.00 11 3911 0.00 0.00 0.00 14 3912 0.00 0.00 0.00 12 3913 0.00 0.00 0.00 15 3915 0.00 0.00 0.00 12 3916 0.00 0.00 0.00 12 3917 0.00 0.00 0.00 12 3918 0.00 0.00 0.00 11 3919 0.00 0.00 0.00 12 3920 0.00 0.00 0.00 12 3921 0.00 0.00 0.00 15 3923 1.00 0.07 0.12 15 3924 0.00 0.00 0.00 10 3922 0.00 0.00 0.00 15 3927 0.00 0.00 0.00 15 3927 0.00 0.00 0.00 15	3000	0 00	0 00	0 00	17
3911 0.00 0.00 0.00 14 3912 0.00 0.00 0.00 18 3913 0.00 0.00 0.00 12 3914 0.00 0.00 0.00 15 3915 0.00 0.00 0.00 12 3916 0.00 0.00 0.00 14 3918 0.00 0.00 0.00 12 3918 0.00 0.00 0.00 12 3920 0.00 0.00 0.00 12 3921 0.00 0.00 0.00 13 3922 0.00 0.00 0.00 15 3923 1.00 0.07 0.12 15 3924 0.00 0.00 0.00 10 3925 0.00 0.00 0.00 15 3927 0.00 0.00 0.00 15 3928 0.00 0.00 0.00 15					
3912 0.00 0.00 0.00 18 3913 0.00 0.00 0.00 12 3914 0.00 0.00 0.00 15 3915 0.00 0.00 0.00 12 3916 0.00 0.00 0.00 12 3918 0.00 0.00 0.00 12 3919 0.00 0.00 0.00 12 3920 0.00 0.00 0.00 24 3921 0.00 0.00 0.00 15 3923 1.00 0.07 0.12 15 3924 0.00 0.00 0.00 10 3925 0.00 0.00 0.00 10 3927 0.00 0.00 0.00 15 3928 0.00 0.00 0.00 15 3927 0.00 0.00 0.00 15 3928 0.00 0.00 0.00 15					
3913 0.00 0.00 0.00 12 3914 0.00 0.00 0.00 15 3915 0.00 0.00 0.00 12 3916 0.00 0.00 0.00 14 3917 0.00 0.00 0.00 12 3918 0.00 0.00 0.00 12 3919 0.00 0.00 0.00 12 3920 0.00 0.00 0.00 13 3922 0.00 0.00 0.00 15 3923 1.00 0.07 0.12 15 3924 0.00 0.00 0.00 10 3926 0.00 0.00 0.00 15 3927 0.00 0.00 0.00 15 3928 0.00 0.00 0.00 15 3930 0.00 0.00 0.00 15 3931 0.00 0.00 0.00 15					
3914					
3915 0.00 0.00 0.00 12 3916 0.00 0.00 0.00 14 3917 0.00 0.00 0.00 12 3918 0.00 0.00 0.00 12 3919 0.00 0.00 0.00 24 3921 0.00 0.00 0.00 15 3922 0.00 0.00 0.00 15 3923 1.00 0.07 0.12 15 3924 0.00 0.00 0.00 10 3925 0.00 0.00 0.00 10 3925 0.00 0.00 0.00 10 3926 0.00 0.00 0.00 15 3927 0.00 0.00 0.00 15 3930 0.00 0.00 0.00 15 3930 0.00 0.00 0.00 15 3930 0.00 0.00 0.00 15					
3916					
3917					
3918 0.00 0.00 0.00 11 3920 0.00 0.00 0.00 24 3921 0.00 0.00 0.00 13 3922 0.00 0.00 0.00 15 3924 0.00 0.00 0.00 10 3925 0.00 0.00 0.00 20 3926 0.00 0.00 0.00 15 3927 0.00 0.00 0.00 15 3928 0.00 0.00 0.00 15 3928 0.00 0.00 0.00 15 3928 0.00 0.00 0.00 15 3930 0.00 0.00 0.00 15 3933 0.00 0.00 0.00 15 3933 0.00 0.00 0.00 15 3933 0.00 0.00 0.00 17 3935 0.00 0.00 0.00 17					
3919 0.00 0.00 0.00 12 3920 0.00 0.00 0.00 13 3921 0.00 0.00 0.00 15 3923 1.00 0.07 0.12 15 3924 0.00 0.00 0.00 10 3925 0.00 0.00 0.00 20 3926 0.00 0.00 0.00 20 3927 0.00 0.00 0.00 20 3928 0.00 0.00 0.00 15 3930 0.00 0.00 0.00 15 3931 0.00 0.00 0.00 16 3933 0.00 0.00 0.00 15 3934 0.00 0.00 0.00 15 3935 0.00 0.00 0.00 17 3936 0.00 0.00 0.00 17 3937 0.00 0.00 0.00 17			0.00	0.00	
3920 0.00 0.00 0.00 13 3921 0.00 0.00 0.00 15 3923 1.00 0.07 0.12 15 3924 0.00 0.00 0.00 10 3925 0.00 0.00 0.00 20 3926 0.00 0.00 0.00 20 3927 0.00 0.00 0.00 15 3929 0.00 0.00 0.00 11 3929 0.00 0.00 0.00 15 3931 0.00 0.00 0.00 16 3932 0.00 0.00 0.00 16 3933 0.00 0.00 0.00 15 3934 0.00 0.00 0.00 15 3935 0.00 0.00 0.00 17 3936 0.00 0.00 0.00 17 3937 0.00 0.00 0.00 17			0.00	0.00	11
3921 0.00 0.00 0.00 13 3922 0.00 0.00 0.00 15 3924 0.00 0.00 0.00 10 3925 0.00 0.00 0.00 10 3926 0.00 0.00 0.00 15 3927 0.00 0.00 0.00 15 3928 0.00 0.00 0.00 15 3930 0.00 0.00 0.00 15 3931 0.00 0.00 0.00 15 3933 0.00 0.00 0.00 15 3933 0.00 0.00 0.00 15 3933 0.00 0.00 0.00 15 3933 0.00 0.00 0.00 15 3934 0.00 0.00 0.00 10 3935 0.00 0.00 0.00 10 3936 0.00 0.00 0.00 10	3919			0.00	12
3922 0.00 0.00 0.00 15 3923 1.00 0.07 0.12 15 3924 0.00 0.00 0.00 10 3925 0.00 0.00 0.00 20 3926 0.00 0.00 0.00 20 3928 0.00 0.00 0.00 11 3929 0.00 0.00 0.00 13 3930 0.00 0.00 0.00 16 3931 0.00 0.00 0.00 16 3932 0.00 0.00 0.00 15 3933 0.00 0.00 0.00 15 3934 0.00 0.00 0.00 17 3935 0.00 0.00 0.00 17 3936 0.00 0.00 0.00 10 3937 0.00 0.00 0.00 14 3938 0.00 0.00 0.00 17	3920	0.00	0.00	0.00	24
3923 1.00 0.07 0.12 15 3924 0.00 0.00 0.00 20 3925 0.00 0.00 0.00 20 3926 0.00 0.00 0.00 15 3927 0.00 0.00 0.00 11 3928 0.00 0.00 0.00 11 3929 0.00 0.00 0.00 15 3930 0.00 0.00 0.00 16 3932 0.00 0.00 0.00 16 3933 0.00 0.00 0.00 15 3934 0.00 0.00 0.00 17 3935 0.00 0.00 0.00 10 3937 0.00 0.00 0.00 10 3938 0.00 0.00 0.00 12 3940 0.00 0.00 0.00 19 3941 0.00 0.00 0.00 13	3921		0.00	0.00	13
3924 0.00 0.00 0.00 20 3925 0.00 0.00 0.00 20 3926 0.00 0.00 0.00 20 3927 0.00 0.00 0.00 20 3928 0.00 0.00 0.00 15 3930 0.00 0.00 0.00 15 3931 0.00 0.00 0.00 16 3932 0.00 0.00 0.00 15 3933 0.00 0.00 0.00 15 3934 0.00 0.00 0.00 10 3935 0.00 0.00 0.00 10 3936 0.00 0.00 0.00 10 3937 0.00 0.00 0.00 10 3938 0.00 0.00 0.00 17 3940 0.00 0.00 0.00 17 3941 0.00 0.00 0.00 12	3922	0.00	0.00	0.00	15
3925 0.00 0.00 0.00 15 3927 0.00 0.00 0.00 20 3928 0.00 0.00 0.00 20 3929 0.00 0.00 0.00 11 3930 0.00 0.00 0.00 16 3931 0.00 0.00 0.00 16 3932 0.00 0.00 0.00 15 3933 0.00 0.00 0.00 15 3934 0.00 0.00 0.00 17 3935 0.00 0.00 0.00 10 3936 0.00 0.00 0.00 10 3937 0.00 0.00 0.00 10 3938 0.00 0.00 0.00 14 3939 0.00 0.00 0.00 17 3940 0.00 0.00 0.00 17 3941 0.00 0.00 0.00 12	3923	1.00	0.07	0.12	15
3926 0.00 0.00 0.00 20 3927 0.00 0.00 0.00 20 3928 0.00 0.00 0.00 11 3929 0.00 0.00 0.00 15 3930 0.00 0.00 0.00 16 3931 0.00 0.00 0.00 15 3933 0.00 0.00 0.00 15 3933 0.00 0.00 0.00 15 3934 0.00 0.00 0.00 17 3935 0.00 0.00 0.00 10 3937 0.00 0.00 0.00 10 3938 0.00 0.00 0.00 10 3938 0.00 0.00 0.00 17 3940 0.00 0.00 0.00 17 3941 0.00 0.00 0.00 12 3943 0.00 0.00 0.00 17	3924	0.00	0.00	0.00	10
3927 0.00 0.00 0.00 12 3928 0.00 0.00 0.00 15 3930 0.00 0.00 0.00 15 3931 0.00 0.00 0.00 16 3932 0.00 0.00 0.00 15 3933 0.00 0.00 0.00 15 3934 0.00 0.00 0.00 17 3935 0.00 0.00 0.00 10 3936 0.00 0.00 0.00 10 3937 0.00 0.00 0.00 10 3938 0.00 0.00 0.00 17 3940 0.00 0.00 0.00 17 3941 0.00 0.00 0.00 12 3943 0.00 0.00 0.00 12 3943 0.00 0.00 0.00 17 3940 0.00 0.00 0.00 12	3925	0.00	0.00	0.00	20
3927 0.00 0.00 0.00 12 3928 0.00 0.00 0.00 15 3930 0.00 0.00 0.00 15 3931 0.00 0.00 0.00 16 3932 0.00 0.00 0.00 15 3933 0.00 0.00 0.00 15 3934 0.00 0.00 0.00 17 3935 0.00 0.00 0.00 10 3936 0.00 0.00 0.00 10 3937 0.00 0.00 0.00 10 3938 0.00 0.00 0.00 17 3940 0.00 0.00 0.00 17 3941 0.00 0.00 0.00 12 3943 0.00 0.00 0.00 12 3943 0.00 0.00 0.00 17 3940 0.00 0.00 0.00 12	3926	0.00	0.00	0.00	15
3928 0.00 0.00 0.00 11 3929 0.00 0.00 0.00 15 3931 0.00 0.00 0.00 16 3932 0.00 0.00 0.00 15 3933 0.00 0.00 0.00 17 3935 0.00 0.00 0.00 10 3936 0.00 0.00 0.00 10 3937 0.00 0.00 0.00 14 3938 0.00 0.00 0.00 14 3938 0.00 0.00 0.00 19 3939 0.00 0.00 0.00 19 3940 0.00 0.00 0.00 19 3941 0.00 0.00 0.00 12 3944 0.00 0.00 0.00 12 3944 0.00 0.00 0.00 17 3945 0.00 0.00 0.00 17	3927		0.00	0.00	20
3929 0.00 0.00 0.00 15 3930 0.00 0.00 0.00 16 3931 0.00 0.00 0.00 16 3932 0.00 0.00 0.00 15 3933 0.00 0.00 0.00 17 3935 0.00 0.00 0.00 10 3936 0.00 0.00 0.00 12 3937 0.00 0.00 0.00 19 3938 0.00 0.00 0.00 19 3939 0.00 0.00 0.00 19 3940 0.00 0.00 0.00 19 3941 0.00 0.00 0.00 12 3943 0.00 0.00 0.00 12 3944 0.00 0.00 0.00 17 3945 0.00 0.00 0.00 17 3946 0.00 0.00 0.00 17		0.00	0.00	0.00	11
3930 0.00 0.00 0.00 16 3931 0.00 0.00 0.00 15 3933 0.00 0.00 0.00 15 3934 0.00 0.00 0.00 17 3935 0.00 0.00 0.00 10 3937 0.00 0.00 0.00 14 3938 0.00 0.00 0.00 14 3938 0.00 0.00 0.00 17 3940 0.00 0.00 0.00 17 3940 0.00 0.00 0.00 17 3941 0.00 0.00 0.00 12 3943 0.00 0.00 0.00 12 3944 0.00 0.00 0.00 12 3944 0.00 0.00 0.00 17 3945 0.00 0.00 0.00 17 3946 0.00 0.00 0.00 12					15
3931 0.00 0.00 0.00 15 3932 0.00 0.00 0.00 15 3933 0.00 0.00 0.00 15 3934 0.00 0.00 0.00 17 3935 0.00 0.00 0.00 21 3937 0.00 0.00 0.00 14 3938 0.00 0.00 0.00 19 3939 0.00 0.00 0.00 19 3940 0.00 0.00 0.00 17 3941 0.00 0.00 0.00 12 3943 0.00 0.00 0.00 12 3944 0.00 0.00 0.00 12 3945 0.00 0.00 0.00 17 3946 0.00 0.00 0.00 17 3947 0.00 0.00 0.00 17 3948 0.00 0.00 0.00 17					
3932 0.00 0.00 0.00 15 3933 0.00 0.00 0.00 15 3934 0.00 0.00 0.00 17 3935 0.00 0.00 0.00 10 3936 0.00 0.00 0.00 14 3938 0.00 0.00 0.00 19 3939 0.00 0.00 0.00 19 3940 0.00 0.00 0.00 19 3941 0.00 0.00 0.00 12 3943 0.00 0.00 0.00 12 3943 0.00 0.00 0.00 17 3944 0.00 0.00 0.00 17 3945 0.00 0.00 0.00 17 3946 0.00 0.00 0.00 17 3947 0.00 0.00 0.00 17 3948 0.00 0.00 0.00 14					
3933 0.00 0.00 0.00 15 3934 0.00 0.00 0.00 17 3935 0.00 0.00 0.00 17 3936 0.00 0.00 0.00 21 3937 0.00 0.00 0.00 14 3938 0.00 0.00 0.00 19 3940 0.00 0.00 0.00 17 3940 0.00 0.00 0.00 19 3941 0.00 0.00 0.00 12 3943 0.00 0.00 0.00 12 3944 0.00 0.00 0.00 17 3945 0.00 0.00 0.00 17 3946 0.00 0.00 0.00 17 3947 0.00 0.00 0.00 12 3947 0.00 0.00 0.00 17 3948 0.00 0.00 0.00 17					
3934 0.00 0.00 0.00 17 3935 0.00 0.00 0.00 10 3936 0.00 0.00 0.00 21 3937 0.00 0.00 0.00 14 3938 0.00 0.00 0.00 19 3940 0.00 0.00 0.00 17 3941 0.00 0.00 0.00 13 3942 0.00 0.00 0.00 12 3943 0.00 0.00 0.00 12 3944 0.00 0.00 0.00 17 3945 0.00 0.00 0.00 17 3946 0.00 0.00 0.00 17 3947 0.00 0.00 0.00 17 3948 0.00 0.00 0.00 14 3949 0.00 0.00 0.00 14 3951 0.00 0.00 0.00 17					
3935 0.00 0.00 0.00 21 3936 0.00 0.00 0.00 21 3937 0.00 0.00 0.00 14 3938 0.00 0.00 0.00 19 3940 0.00 0.00 0.00 19 3941 0.00 0.00 0.00 12 3943 0.00 0.00 0.00 12 3944 0.00 0.00 0.00 17 3945 0.00 0.00 0.00 17 3945 0.00 0.00 0.00 17 3946 0.00 0.00 0.00 17 3947 0.00 0.00 0.00 17 3948 0.00 0.00 0.00 17 3948 0.00 0.00 0.00 17 3950 0.00 0.00 0.00 17 3951 0.00 0.00 0.00 17					
3936 0.00 0.00 0.00 14 3937 0.00 0.00 0.00 14 3938 0.00 0.00 0.00 19 3939 0.00 0.00 0.00 19 3940 0.00 0.00 0.00 19 3941 0.00 0.00 0.00 12 3943 0.00 0.00 0.00 12 3944 0.00 0.00 0.00 17 3945 0.00 0.00 0.00 17 3946 0.00 0.00 0.00 12 3947 0.00 0.00 0.00 15 3948 0.00 0.00 0.00 15 3949 0.00 0.00 0.00 15 3949 0.00 0.00 0.00 17 3950 0.00 0.00 0.00 17 3951 0.00 0.00 0.00 15					
3937 0.00 0.00 0.00 14 3938 0.00 0.00 0.00 19 3940 0.00 0.00 0.00 17 3941 0.00 0.00 0.00 13 3942 0.00 0.00 0.00 12 3943 0.00 0.00 0.00 17 3945 0.00 0.00 0.00 17 3946 0.00 0.00 0.00 17 3947 0.00 0.00 0.00 12 3948 0.00 0.00 0.00 14 3949 0.00 0.00 0.00 17 3947 0.00 0.00 0.00 14 3949 0.00 0.00 0.00 17 3950 0.00 0.00 0.00 17 3951 0.00 0.00 0.00 17 3952 0.00 0.00 0.00 17					
3938 0.00 0.00 0.00 19 3939 0.00 0.00 0.00 17 3940 0.00 0.00 0.00 19 3941 0.00 0.00 0.00 13 3942 0.00 0.00 0.00 12 3943 0.00 0.00 0.00 17 3945 0.00 0.00 0.00 17 3946 0.00 0.00 0.00 12 3947 0.00 0.00 0.00 12 3948 0.00 0.00 0.00 15 3948 0.00 0.00 0.00 17 3950 0.00 0.00 0.00 17 3951 0.00 0.00 0.00 17 3952 0.00 0.00 0.00 17 3953 0.00 0.00 0.00 17 3953 0.00 0.00 0.00 17					
3939 0.00 0.00 0.00 17 3940 0.00 0.00 0.00 19 3941 0.00 0.00 0.00 12 3942 0.00 0.00 0.00 12 3943 0.00 0.00 0.00 17 3945 0.00 0.00 0.00 17 3946 0.00 0.00 0.00 15 3948 0.00 0.00 0.00 15 3948 0.00 0.00 0.00 17 3950 0.00 0.00 0.00 17 3951 0.00 0.00 0.00 17 3952 0.00 0.00 0.00 17 3953 0.00 0.00 0.00 17 3954 0.00 0.00 0.00 17 3955 0.00 0.00 0.00 17 3956 0.00 0.00 0.00 17					
3940 0.00 0.00 0.00 19 3941 0.00 0.00 0.00 13 3942 0.00 0.00 0.00 12 3943 0.00 0.00 0.00 17 3945 0.00 0.00 0.00 17 3946 0.00 0.00 0.00 12 3947 0.00 0.00 0.00 15 3948 0.00 0.00 0.00 14 3949 0.00 0.00 0.00 17 3950 0.00 0.00 0.00 17 3951 0.00 0.00 0.00 17 3952 0.00 0.00 0.00 17 3953 0.00 0.00 0.00 17 3954 0.00 0.00 0.00 17 3955 0.00 0.00 0.00 17 3957 0.00 0.00 0.00 17					
3941 0.00 0.00 0.00 13 3942 0.00 0.00 0.00 12 3943 0.00 0.00 0.00 17 3945 0.00 0.00 0.00 17 3946 0.00 0.00 0.00 12 3947 0.00 0.00 0.00 15 3948 0.00 0.00 0.00 14 3949 0.00 0.00 0.00 17 3950 0.00 0.00 0.00 14 3951 0.00 0.00 0.00 17 3953 0.00 0.00 0.00 17 3953 0.00 0.00 0.00 17 3954 0.00 0.00 0.00 17 3955 0.00 0.00 0.00 17 3957 0.00 0.00 0.00 17 3957 0.00 0.00 0.00 17					
3942 0.00 0.00 0.00 12 3943 0.00 0.00 0.00 18 3944 0.00 0.00 0.00 17 3945 0.00 0.00 0.00 17 3946 0.00 0.00 0.00 12 3947 0.00 0.00 0.00 15 3948 0.00 0.00 0.00 14 3949 0.00 0.00 0.00 17 3950 0.00 0.00 0.00 14 3951 0.00 0.00 0.00 15 3952 0.00 0.00 0.00 17 3953 0.00 0.00 0.00 11 3954 0.00 0.00 0.00 15 3955 0.00 0.00 0.00 17 3957 0.00 0.00 0.00 17 3957 0.00 0.00 0.00 10					
3943 0.00 0.00 0.00 18 3944 0.00 0.00 0.00 17 3945 0.00 0.00 0.00 17 3946 0.00 0.00 0.00 12 3947 0.00 0.00 0.00 14 3948 0.00 0.00 0.00 14 3949 0.00 0.00 0.00 17 3950 0.00 0.00 0.00 14 3951 0.00 0.00 0.00 17 3953 0.00 0.00 0.00 17 3953 0.00 0.00 0.00 17 3953 0.00 0.00 0.00 17 3953 0.00 0.00 0.00 11 3954 0.00 0.00 0.00 11 3955 0.00 0.00 0.00 17 3957 0.00 0.00 0.00 17					
3944 0.00 0.00 0.00 17 3945 0.00 0.00 0.00 17 3946 0.00 0.00 0.00 12 3947 0.00 0.00 0.00 15 3948 0.00 0.00 0.00 14 3949 0.00 0.00 0.00 17 3950 0.00 0.00 0.00 17 3951 0.00 0.00 0.00 15 3952 0.00 0.00 0.00 17 3953 0.00 0.00 0.00 17 3954 0.00 0.00 0.00 14 3955 0.00 0.00 0.00 17 3956 0.00 0.00 0.00 17 3957 0.00 0.00 0.00 17 3957 0.00 0.00 0.00 20 3959 1.00 0.33 0.50 9					
3945 0.00 0.00 0.00 17 3946 0.00 0.00 0.00 12 3947 0.00 0.00 0.00 15 3948 0.00 0.00 0.00 14 3949 0.00 0.00 0.00 17 3950 0.00 0.00 0.00 14 3951 0.00 0.00 0.00 15 3952 0.00 0.00 0.00 17 3953 0.00 0.00 0.00 11 3954 0.00 0.00 0.00 15 3955 0.00 0.00 0.00 17 3957 0.00 0.00 0.00 17 3957 0.00 0.00 0.00 17 3958 0.00 0.00 0.00 20 3959 1.00 0.33 0.50 9 3960 0.00 0.00 0.00 18					
3946 0.00 0.00 0.00 12 3947 0.00 0.00 0.00 15 3948 0.00 0.00 0.00 14 3949 0.00 0.00 0.00 17 3950 0.00 0.00 0.00 14 3951 0.00 0.00 0.00 15 3952 0.00 0.00 0.00 17 3953 0.00 0.00 0.00 11 3954 0.00 0.00 0.00 14 3955 0.00 0.00 0.00 15 3956 0.00 0.00 0.00 17 3957 0.00 0.00 0.00 20 3958 0.00 0.00 0.00 20 3960 0.00 0.00 0.00 20 3961 0.00 0.00 0.00 13 3962 0.00 0.00 0.00 15					
3947 0.00 0.00 0.00 15 3948 0.00 0.00 0.00 14 3949 0.00 0.00 0.00 17 3950 0.00 0.00 0.00 14 3951 0.00 0.00 0.00 15 3952 0.00 0.00 0.00 17 3953 0.00 0.00 0.00 11 3954 0.00 0.00 0.00 14 3955 0.00 0.00 0.00 17 3956 0.00 0.00 0.00 17 3957 0.00 0.00 0.00 9 3958 0.00 0.00 0.00 20 3960 0.00 0.00 0.00 13 3961 0.00 0.00 0.00 13 3962 0.00 0.00 0.00 15 3963 0.00 0.00 0.00 15					
3948 0.00 0.00 0.00 14 3949 0.00 0.00 0.00 17 3950 0.00 0.00 0.00 14 3951 0.00 0.00 0.00 15 3952 0.00 0.00 0.00 17 3953 0.00 0.00 0.00 11 3954 0.00 0.00 0.00 14 3955 0.00 0.00 0.00 15 3956 0.00 0.00 0.00 17 3957 0.00 0.00 0.00 20 3958 0.00 0.00 0.00 20 3959 1.00 0.33 0.50 9 3960 0.00 0.00 0.00 13 3961 0.00 0.00 0.00 15 3962 0.00 0.00 0.00 15 3963 0.00 0.00 0.00 15				0.00	12
3949 0.00 0.00 0.00 17 3950 0.00 0.00 0.00 14 3951 0.00 0.00 0.00 15 3952 0.00 0.00 0.00 17 3953 0.00 0.00 0.00 11 3954 0.00 0.00 0.00 14 3955 0.00 0.00 0.00 15 3956 0.00 0.00 0.00 17 3957 0.00 0.00 0.00 17 3958 0.00 0.00 0.00 20 3959 1.00 0.33 0.50 9 3960 0.00 0.00 0.00 13 3961 0.00 0.00 0.00 14 3963 0.00 0.00 0.00 15 3964 0.00 0.00 0.00 15 3966 0.00 0.00 0.00 15 3968 0.00 0.00 0.00 15 3968 0.00 <td></td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>15</td>		0.00	0.00	0.00	15
3950 0.00 0.00 0.00 14 3951 0.00 0.00 0.00 15 3952 0.00 0.00 0.00 17 3953 0.00 0.00 0.00 11 3954 0.00 0.00 0.00 14 3955 0.00 0.00 0.00 17 3957 0.00 0.00 0.00 17 3958 0.00 0.00 0.00 20 3959 1.00 0.33 0.50 9 3960 0.00 0.00 0.00 13 3961 0.00 0.00 0.00 14 3962 0.00 0.00 0.00 15 3963 0.00 0.00 0.00 15 3964 0.00 0.00 0.00 15 3965 0.00 0.00 0.00 15 3966 0.00 0.00 0.00 15 3967 0.00 0.00 0.00 17 3970 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>14</td>					14
3951 0.00 0.00 0.00 15 3952 0.00 0.00 0.00 17 3953 0.00 0.00 0.00 11 3954 0.00 0.00 0.00 14 3955 0.00 0.00 0.00 15 3956 0.00 0.00 0.00 9 3958 0.00 0.00 0.00 20 3959 1.00 0.33 0.50 9 3960 0.00 0.00 0.00 13 3961 0.00 0.00 0.00 13 3962 0.00 0.00 0.00 14 3963 0.00 0.00 0.00 14 3964 0.00 0.00 0.00 15 3964 0.00 0.00 0.00 15 3966 0.00 0.00 0.00 15 3968 0.00 0.00 0.00 17 3969 0.00 0.00 0.00 16 3971 0.00 <td>3949</td> <td></td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>17</td>	3949		0.00	0.00	17
3952 0.00 0.00 0.00 17 3953 0.00 0.00 0.00 11 3954 0.00 0.00 0.00 14 3955 0.00 0.00 0.00 15 3956 0.00 0.00 0.00 9 3957 0.00 0.00 0.00 9 3958 0.00 0.00 0.00 20 3959 1.00 0.33 0.50 9 3960 0.00 0.00 0.00 13 3961 0.00 0.00 0.00 13 3962 0.00 0.00 0.00 14 3963 0.00 0.00 0.00 15 3964 0.00 0.00 0.00 15 3965 0.00 0.00 0.00 15 3966 0.00 0.00 0.00 15 3967 0.00 0.00 0.00 17 3968 0.00 0.00 0.00 16 3971 0.00	3950	0.00	0.00	0.00	14
3953 0.00 0.00 0.00 11 3954 0.00 0.00 0.00 14 3955 0.00 0.00 0.00 15 3956 0.00 0.00 0.00 17 3957 0.00 0.00 0.00 9 3958 0.00 0.00 0.00 20 3959 1.00 0.33 0.50 9 3960 0.00 0.00 0.00 13 3961 0.00 0.00 0.00 14 3962 0.00 0.00 0.00 15 3964 0.00 0.00 0.00 15 3965 0.00 0.00 0.00 15 3966 0.00 0.00 0.00 15 3967 0.00 0.00 0.00 15 3968 0.00 0.00 0.00 17 3969 0.00 0.00 0.00 16	3951	0.00	0.00	0.00	15
3954 0.00 0.00 0.00 14 3955 0.00 0.00 0.00 15 3956 0.00 0.00 0.00 17 3957 0.00 0.00 0.00 9 3958 0.00 0.00 0.00 20 3959 1.00 0.33 0.50 9 3960 0.00 0.00 0.00 13 3961 0.00 0.00 0.00 14 3962 0.00 0.00 0.00 15 3964 0.00 0.00 0.00 15 3965 0.00 0.00 0.00 15 3966 0.00 0.00 0.00 15 3967 0.00 0.00 0.00 15 3968 0.00 0.00 0.00 17 3969 0.00 0.00 0.00 16 3971 0.00 0.00 0.00 15	3952	0.00	0.00	0.00	17
3955 0.00 0.00 0.00 15 3956 0.00 0.00 0.00 17 3957 0.00 0.00 0.00 9 3958 0.00 0.00 0.00 20 3959 1.00 0.33 0.50 9 3960 0.00 0.00 0.00 13 3961 0.00 0.00 0.00 14 3962 0.00 0.00 0.00 14 3963 0.00 0.00 0.00 15 3964 0.00 0.00 0.00 15 3965 0.00 0.00 0.00 15 3966 0.00 0.00 0.00 15 3967 0.00 0.00 0.00 15 3968 0.00 0.00 0.00 17 3969 0.00 0.00 0.00 16 3971 0.00 0.00 0.00 15 3972 1.00 0.12 0.22 16 3973 0.00 <td>3953</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>11</td>	3953	0.00	0.00	0.00	11
3956 0.00 0.00 0.00 17 3957 0.00 0.00 0.00 9 3958 0.00 0.00 0.00 20 3959 1.00 0.33 0.50 9 3960 0.00 0.00 0.00 13 3961 0.00 0.00 0.00 14 3962 0.00 0.00 0.00 15 3963 0.00 0.00 0.00 15 3964 0.00 0.00 0.00 16 3965 0.00 0.00 0.00 15 3966 0.00 0.00 0.00 15 3968 0.00 0.00 0.00 17 3969 0.00 0.00 0.00 16 3971 0.00 0.00 0.00 19 3972 1.00 0.12 0.22 16 3973 0.00 0.00 0.00 15	3954	0.00	0.00	0.00	14
3957 0.00 0.00 0.00 9 3958 0.00 0.00 0.00 20 3959 1.00 0.33 0.50 9 3960 0.00 0.00 0.00 13 3961 0.00 0.00 0.00 14 3962 0.00 0.00 0.00 14 3963 0.00 0.00 0.00 15 3964 0.00 0.00 0.00 16 3965 0.00 0.00 0.00 15 3966 0.00 0.00 0.00 15 3968 0.00 0.00 0.00 17 3969 0.00 0.00 0.00 17 3969 0.00 0.00 0.00 16 3971 0.00 0.00 0.00 19 3972 1.00 0.12 0.22 16 3973 0.00 0.00 0.00 15	3955	0.00	0.00	0.00	15
3958 0.00 0.00 0.00 20 3959 1.00 0.33 0.50 9 3960 0.00 0.00 0.00 13 3961 0.00 0.00 0.00 18 3962 0.00 0.00 0.00 14 3963 0.00 0.00 0.00 15 3964 0.00 0.00 0.00 16 3965 0.00 0.00 0.00 15 3966 0.00 0.00 0.00 15 3968 0.00 0.00 0.00 17 3969 0.00 0.00 0.00 16 3971 0.00 0.00 0.00 19 3972 1.00 0.12 0.22 16 3973 0.00 0.00 0.00 15 3974 0.00 0.00 0.00 15 3975 0.00 0.00 0.00 16	3956	0.00	0.00	0.00	17
3959 1.00 0.33 0.50 9 3960 0.00 0.00 0.00 13 3961 0.00 0.00 0.00 18 3962 0.00 0.00 0.00 14 3963 0.00 0.00 0.00 15 3964 0.00 0.00 0.00 16 3965 0.00 0.00 0.00 15 3966 0.00 0.00 0.00 15 3968 0.00 0.00 0.00 17 3969 0.00 0.00 0.00 16 3971 0.00 0.00 0.00 19 3972 1.00 0.12 0.22 16 3973 0.00 0.00 0.00 15 3974 0.00 0.00 0.00 15 3975 0.00 0.00 0.00 16 3976 0.00 0.00 0.00 15	3957	0.00	0.00	0.00	9
3959 1.00 0.33 0.50 9 3960 0.00 0.00 0.00 13 3961 0.00 0.00 0.00 18 3962 0.00 0.00 0.00 14 3963 0.00 0.00 0.00 15 3964 0.00 0.00 0.00 16 3965 0.00 0.00 0.00 15 3966 0.00 0.00 0.00 15 3968 0.00 0.00 0.00 17 3969 0.00 0.00 0.00 16 3971 0.00 0.00 0.00 19 3972 1.00 0.12 0.22 16 3973 0.00 0.00 0.00 15 3974 0.00 0.00 0.00 15 3975 0.00 0.00 0.00 16 3976 0.00 0.00 0.00 15	3958	0.00	0.00	0.00	20
3960 0.00 0.00 0.00 13 3961 0.00 0.00 0.00 18 3962 0.00 0.00 0.00 14 3963 0.00 0.00 0.00 15 3964 0.00 0.00 0.00 13 3965 0.00 0.00 0.00 16 3966 0.00 0.00 0.00 15 3968 0.00 0.00 0.00 17 3969 0.00 0.00 0.00 16 3971 0.00 0.00 0.00 19 3972 1.00 0.12 0.22 16 3973 0.00 0.00 0.00 15 3974 0.00 0.00 0.00 15 3974 0.00 0.00 0.00 15 3975 0.00 0.00 0.00 16 3976 0.00 0.00 0.00 15 3977 0.00 0.00 0.00 16 3979 0.00 </td <td>3959</td> <td></td> <td></td> <td>0.50</td> <td>9</td>	3959			0.50	9
3961 0.00 0.00 0.00 18 3962 0.00 0.00 0.00 14 3963 0.00 0.00 0.00 15 3964 0.00 0.00 0.00 13 3965 0.00 0.00 0.00 16 3966 0.00 0.00 0.00 15 3968 0.00 0.00 0.00 17 3969 0.00 0.00 0.00 20 3970 0.00 0.00 0.00 16 3971 0.00 0.00 0.00 19 3972 1.00 0.12 0.22 16 3973 0.00 0.00 0.00 15 3974 0.00 0.00 0.00 15 3975 0.00 0.00 0.00 16 3976 0.00 0.00 0.00 15 3977 0.00 0.00 0.00 15 3977 0.00 0.00 0.00 16 3979 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>13</td>					13
3962 0.00 0.00 0.00 14 3963 0.00 0.00 0.00 15 3964 0.00 0.00 0.00 13 3965 0.00 0.00 0.00 16 3966 0.00 0.00 0.00 15 3967 0.00 0.00 0.00 15 3968 0.00 0.00 0.00 17 3969 0.00 0.00 0.00 20 3970 0.00 0.00 0.00 16 3971 0.00 0.00 0.00 19 3972 1.00 0.12 0.22 16 3973 0.00 0.00 0.00 15 3974 0.00 0.00 0.00 15 3975 0.00 0.00 0.00 16 3976 0.00 0.00 0.00 15 3977 0.00 0.00 0.00 15 3979 0.00 0.00 0.00 16 3979 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3963 0.00 0.00 0.00 15 3964 0.00 0.00 0.00 13 3965 0.00 0.00 0.00 16 3966 0.00 0.00 0.00 15 3967 0.00 0.00 0.00 17 3968 0.00 0.00 0.00 20 3970 0.00 0.00 0.00 16 3971 0.00 0.00 0.00 19 3972 1.00 0.12 0.22 16 3973 0.00 0.00 0.00 15 3974 0.00 0.00 0.00 15 3975 0.00 0.00 0.00 16 3976 0.00 0.00 0.00 15 3977 0.00 0.00 0.00 14 3978 0.00 0.00 0.00 15 3979 0.00 0.00 0.00 13					
3964 0.00 0.00 0.00 13 3965 0.00 0.00 0.00 16 3966 0.00 0.00 0.00 15 3967 0.00 0.00 0.00 15 3968 0.00 0.00 0.00 17 3969 0.00 0.00 0.00 20 3970 0.00 0.00 0.00 16 3971 0.00 0.00 0.00 19 3972 1.00 0.12 0.22 16 3973 0.00 0.00 0.00 15 3974 0.00 0.00 0.00 16 3975 0.00 0.00 0.00 16 3976 0.00 0.00 0.00 15 3977 0.00 0.00 0.00 14 3978 0.00 0.00 0.00 16 3979 0.00 0.00 0.00 13 3980 0.00 0.00 0.00 16 3982 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.00</td> <td></td>				0.00	
3965 0.00 0.00 0.00 16 3966 0.00 0.00 0.00 15 3967 0.00 0.00 0.00 15 3968 0.00 0.00 0.00 17 3969 0.00 0.00 0.00 20 3970 0.00 0.00 0.00 16 3971 0.00 0.00 0.00 19 3972 1.00 0.12 0.22 16 3973 0.00 0.00 0.00 15 3974 0.00 0.00 0.00 16 3975 0.00 0.00 0.00 15 3976 0.00 0.00 0.00 15 3977 0.00 0.00 0.00 14 3978 0.00 0.00 0.00 16 3979 0.00 0.00 0.00 13 3980 0.00 0.00 0.00 16					
3966 0.00 0.00 0.00 15 3967 0.00 0.00 0.00 15 3968 0.00 0.00 0.00 17 3969 0.00 0.00 0.00 20 3970 0.00 0.00 0.00 16 3971 0.00 0.00 0.00 19 3972 1.00 0.12 0.22 16 3973 0.00 0.00 0.00 15 3974 0.00 0.00 0.00 8 3975 0.00 0.00 0.00 16 3976 0.00 0.00 0.00 15 3977 0.00 0.00 0.00 14 3978 0.00 0.00 0.00 16 3979 0.00 0.00 0.00 13 3980 0.00 0.00 0.00 16 3982 0.00 0.00 0.00 12 3983 0.00 0.00 0.00 12 3984 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3967 0.00 0.00 0.00 15 3968 0.00 0.00 0.00 17 3969 0.00 0.00 0.00 20 3970 0.00 0.00 0.00 16 3971 0.00 0.00 0.00 19 3972 1.00 0.12 0.22 16 3973 0.00 0.00 0.00 15 3974 0.00 0.00 0.00 8 3975 0.00 0.00 0.00 16 3976 0.00 0.00 0.00 15 3977 0.00 0.00 0.00 14 3978 0.00 0.00 0.00 16 3979 0.00 0.00 0.00 13 3980 0.00 0.00 0.00 28 3981 0.00 0.00 0.00 12 3983 0.00 0.00 0.00 13					
3968 0.00 0.00 0.00 17 3969 0.00 0.00 0.00 20 3970 0.00 0.00 0.00 16 3971 0.00 0.00 0.00 19 3972 1.00 0.12 0.22 16 3973 0.00 0.00 0.00 15 3974 0.00 0.00 0.00 8 3975 0.00 0.00 0.00 16 3976 0.00 0.00 0.00 15 3977 0.00 0.00 0.00 14 3978 0.00 0.00 0.00 16 3979 0.00 0.00 0.00 13 3980 0.00 0.00 0.00 28 3981 0.00 0.00 0.00 12 3983 0.00 0.00 0.00 13 3984 0.00 0.00 0.00 12					
3969 0.00 0.00 0.00 20 3970 0.00 0.00 0.00 16 3971 0.00 0.00 0.00 19 3972 1.00 0.12 0.22 16 3973 0.00 0.00 0.00 15 3974 0.00 0.00 0.00 8 3975 0.00 0.00 0.00 16 3976 0.00 0.00 0.00 15 3977 0.00 0.00 0.00 14 3978 0.00 0.00 0.00 16 3979 0.00 0.00 0.00 13 3980 0.00 0.00 0.00 28 3981 0.00 0.00 0.00 12 3983 0.00 0.00 0.00 13 3984 0.00 0.00 0.00 12					
3970 0.00 0.00 0.00 16 3971 0.00 0.00 0.00 19 3972 1.00 0.12 0.22 16 3973 0.00 0.00 0.00 15 3974 0.00 0.00 0.00 8 3975 0.00 0.00 0.00 16 3976 0.00 0.00 0.00 15 3977 0.00 0.00 0.00 14 3978 0.00 0.00 0.00 16 3979 0.00 0.00 0.00 13 3980 0.00 0.00 0.00 28 3981 0.00 0.00 0.00 12 3983 0.00 0.00 0.00 13 3984 0.00 0.00 0.00 12					
3971 0.00 0.00 0.00 19 3972 1.00 0.12 0.22 16 3973 0.00 0.00 0.00 15 3974 0.00 0.00 0.00 8 3975 0.00 0.00 0.00 16 3976 0.00 0.00 0.00 15 3977 0.00 0.00 0.00 14 3978 0.00 0.00 0.00 16 3979 0.00 0.00 0.00 13 3980 0.00 0.00 0.00 28 3981 0.00 0.00 0.00 16 3982 0.00 0.00 0.00 12 3983 0.00 0.00 0.00 13 3984 0.00 0.00 0.00 12					
3972 1.00 0.12 0.22 16 3973 0.00 0.00 0.00 15 3974 0.00 0.00 0.00 8 3975 0.00 0.00 0.00 16 3976 0.00 0.00 0.00 15 3977 0.00 0.00 0.00 14 3978 0.00 0.00 0.00 16 3979 0.00 0.00 0.00 13 3980 0.00 0.00 0.00 28 3981 0.00 0.00 0.00 16 3982 0.00 0.00 0.00 12 3983 0.00 0.00 0.00 13 3984 0.00 0.00 0.00 12					
3973 0.00 0.00 0.00 15 3974 0.00 0.00 0.00 8 3975 0.00 0.00 0.00 16 3976 0.00 0.00 0.00 15 3977 0.00 0.00 0.00 14 3978 0.00 0.00 0.00 16 3979 0.00 0.00 0.00 13 3980 0.00 0.00 0.00 28 3981 0.00 0.00 0.00 16 3982 0.00 0.00 0.00 12 3983 0.00 0.00 0.00 13 3984 0.00 0.00 0.00 12					
3974 0.00 0.00 0.00 8 3975 0.00 0.00 0.00 16 3976 0.00 0.00 0.00 15 3977 0.00 0.00 0.00 14 3978 0.00 0.00 0.00 16 3979 0.00 0.00 0.00 13 3980 0.00 0.00 0.00 28 3981 0.00 0.00 0.00 16 3982 0.00 0.00 0.00 12 3983 0.00 0.00 0.00 13 3984 0.00 0.00 0.00 12					
3975 0.00 0.00 0.00 16 3976 0.00 0.00 0.00 15 3977 0.00 0.00 0.00 14 3978 0.00 0.00 0.00 16 3979 0.00 0.00 0.00 13 3980 0.00 0.00 0.00 28 3981 0.00 0.00 0.00 16 3982 0.00 0.00 0.00 12 3983 0.00 0.00 0.00 13 3984 0.00 0.00 0.00 12					
3976 0.00 0.00 0.00 15 3977 0.00 0.00 0.00 14 3978 0.00 0.00 0.00 16 3979 0.00 0.00 0.00 13 3980 0.00 0.00 0.00 28 3981 0.00 0.00 0.00 16 3982 0.00 0.00 0.00 12 3983 0.00 0.00 0.00 13 3984 0.00 0.00 0.00 12					
3977 0.00 0.00 0.00 14 3978 0.00 0.00 0.00 16 3979 0.00 0.00 0.00 13 3980 0.00 0.00 0.00 28 3981 0.00 0.00 0.00 16 3982 0.00 0.00 0.00 12 3983 0.00 0.00 0.00 13 3984 0.00 0.00 0.00 12					
3978 0.00 0.00 0.00 16 3979 0.00 0.00 0.00 13 3980 0.00 0.00 0.00 28 3981 0.00 0.00 0.00 16 3982 0.00 0.00 0.00 12 3983 0.00 0.00 0.00 13 3984 0.00 0.00 0.00 12					
3979 0.00 0.00 0.00 13 3980 0.00 0.00 0.00 28 3981 0.00 0.00 0.00 16 3982 0.00 0.00 0.00 12 3983 0.00 0.00 0.00 13 3984 0.00 0.00 0.00 12					
3980 0.00 0.00 0.00 28 3981 0.00 0.00 0.00 16 3982 0.00 0.00 0.00 12 3983 0.00 0.00 0.00 13 3984 0.00 0.00 0.00 12					
3981 0.00 0.00 0.00 16 3982 0.00 0.00 0.00 12 3983 0.00 0.00 0.00 13 3984 0.00 0.00 0.00 12					
3982 0.00 0.00 0.00 12 3983 0.00 0.00 0.00 13 3984 0.00 0.00 0.00 12					
3983 0.00 0.00 0.00 13 3984 0.00 0.00 0.00 12					
3984 0.00 0.00 0.00 12					
3985 0.00 0.00 0.00 15					
	3985	0.00	0.00	0.00	15

3986	0.00	0.00	0.00	10
3987	0.00	0.00	0.00	20
3988	0.00	0.00	0.00	17
3989	0.00	0.00	0.00	14
3990	0.00	0.00	0.00	11
3991	0.00	0.00	0.00	14
3992	0.00	0.00	0.00	13
3993	1.00	0.23	0.38	13
3994	0.00	0.00	0.00	18
3995	0.00	0.00	0.00	13
3996	0.00	0.00	0.00	13
3997	0.00	0.00	0.00	19
3998	0.00	0.00	0.00	10
3999	1.00	0.13	0.24	15
4000	0.00	0.00	0.00	20
4001	0.00	0.00	0.00	16
4002	0.00	0.00	0.00	11
4003	0.00	0.00	0.00	14
4004	0.00	0.00	0.00	15
4005	0.00	0.00	0.00	21
4006	0.00	0.00	0.00	12 15
4007 4008	0.00	0.00	0.00	9
4009	0.50	0.06	0.11	16
4010	0.00	0.00	0.00	12
4011	0.00	0.00	0.00	16
4012	0.00	0.00	0.00	19
4013	0.00	0.00	0.00	13
4014	0.00	0.00	0.00	13
4015	0.00	0.00	0.00	13
4016	0.00	0.00	0.00	16
4017	0.00	0.00	0.00	17
4018	0.00	0.00	0.00	10
4019	0.00	0.00	0.00	12
4020	0.00	0.00	0.00	13
4021	0.00	0.00	0.00	17
4022	0.00	0.00	0.00	16
4023	0.00	0.00	0.00	14
4024	0.00	0.00	0.00	11
4025	0.00	0.00	0.00	8
4026 4027	0.00	0.00	0.00	8 18
4027	0.00	0.00	0.00	13
4029	0.00	0.00	0.00	11
4030	0.00	0.00	0.00	19
4031	0.00	0.00	0.00	9
4032	0.00	0.00	0.00	12
4033	0.00	0.00	0.00	14
4034	0.00	0.00	0.00	17
4035	0.00	0.00	0.00	10
4036	0.00	0.00	0.00	12
4037	0.00	0.00	0.00	13
4038	0.00	0.00	0.00	13
4039	0.00	0.00	0.00	13
4040	0.00	0.00	0.00	12
4041	0.00	0.00	0.00	17
4042	0.00	0.00	0.00	10
4043	0.00	0.00	0.00	15
4044	0.00	0.00	0.00	13
4045 4046	0.00	0.00	0.00	20 16
4047	0.00	0.00	0.00	12
4048	0.00	0.00	0.00	16
4049	0.00	0.00	0.00	14
4050	0.00	0.00	0.00	15
4051	0.00	0.00	0.00	20
4052	0.00	0.00	0.00	10
4053	0.00	0.00	0.00	14
4054	0.00	0.00	0.00	14
4055	0.00	0.00	0.00	5
4056	0.00	0.00	0.00	15
4057	1.00	0.07	0.12	15
4058	0.00	0.00	0.00	17
4059	0.00	0.00	0.00	13
4060	0.00	0.00	0.00	14
4061	0.00	0.00	0.00	10
4062	0.00	0.00	0.00	15

4063	0.00	0.00	0.00	15
4064	0.00	0.00	0.00	17
4065	0.00	0.00	0.00	17
				14
4066	0.00	0.00	0.00	15
4067			0.00	
4068	0.00	0.00	0.00	21
4069	0.00	0.00	0.00	9
4070	0.00	0.00	0.00	9
4071	0.00	0.00	0.00	21
4072	0.00	0.00	0.00	18
4073	0.00	0.00	0.00	9
4074	0.00	0.00	0.00	12
4075	0.00	0.00	0.00	20
4076	0.00	0.00	0.00	15
4077	0.00	0.00	0.00	15
4078	0.00	0.00	0.00	9
4079	0.00	0.00	0.00	15
4080	0.00	0.00	0.00	19
4081	0.00	0.00	0.00	10
4082	0.00	0.00	0.00	11
4083	0.00	0.00	0.00	12
4084	0.00	0.00	0.00	14
4085	0.00	0.00	0.00	9
4086	0.00	0.00	0.00	9
4087	0.00	0.00	0.00	9
4088	0.00	0.00	0.00	18
4089	0.00	0.00	0.00	14
4090	0.00	0.00	0.00	18
4090				14
	0.00	0.00	0.00	
4092	0.00	0.00	0.00	13
4093	0.00	0.00	0.00	16
4094	0.00	0.00	0.00	14
4095	0.00	0.00	0.00	19
4096	0.00	0.00	0.00	15
4097	0.00	0.00	0.00	14
4098	0.00	0.00	0.00	16
4099	0.00	0.00	0.00	21
4100	0.00	0.00	0.00	18
4101	0.00	0.00	0.00	15
4102	0.00	0.00	0.00	15
4103	0.00	0.00	0.00	17
4104	0.00	0.00	0.00	13
4105	0.00	0.00	0.00	15
4106	0.00	0.00	0.00	14
4107	0.00	0.00	0.00	13
4108	0.00	0.00	0.00	15
4109	0.00	0.00	0.00	15
4110	0.00	0.00	0.00	13
4111	0.00	0.00	0.00	16
4112	0.00	0.00	0.00	13
4113	0.00	0.00	0.00	12
4114	0.00	0.00	0.00	13
4115	0.00	0.00	0.00	11
4116	0.00	0.00	0.00	15
4117	0.00	0.00	0.00	12
4118	0.00	0.00	0.00	12
4119	0.00	0.00	0.00	18
4120	1.00	0.09	0.17	11
4121	0.00	0.00	0.00	9
4122	0.00	0.00	0.00	12
4123	0.00	0.00	0.00	11
4124	0.00	0.00	0.00	9
4125	0.00	0.00	0.00	9
4126	0.00	0.00	0.00	15
4127	0.00	0.00	0.00	16
4128	0.00	0.00	0.00	13
4129	0.00	0.00	0.00	11
4130	0.00	0.00	0.00	7
4131	0.00	0.00	0.00	12
4132	0.00	0.00	0.00	15
4133	1.00	0.08	0.15	12
4134	0.00	0.00	0.00	16
4135	0.00	0.00	0.00	16
4136	0.00	0.00	0.00	11
4137	0.00	0.00	0.00	12
4138	0.00	0.00	0.00	12
4139	0.00	0.00	0.00	21
			2.2.0	

4140	0 00	0 00	0.00	1.0
4140	0.00	0.00	0.00	13
4141	0.00	0.00	0.00	7
4142	0.00	0.00	0.00	12
4143	0.00	0.00	0.00	19
4144	0.00	0.00	0.00	10
4145	0.00	0.00	0.00	13
4146	0.00	0.00	0.00	18
4147	0.00	0.00	0.00	14
4148	0.00	0.00	0.00	11
4149	0.00	0.00	0.00	7
4150	0.00	0.00	0.00	10
4151	0.00	0.00	0.00	18
4152	0.00	0.00	0.00	14
4153	0.00	0.00	0.00	16
4154	0.00	0.00	0.00	12
4155	0.00	0.00	0.00	10
4156	0.00	0.00	0.00	15
4157	0.00	0.00	0.00	16
4158	0.00	0.00	0.00	19
4159	0.00	0.00	0.00	10
4160	0.00	0.00	0.00	17
4161	0.00	0.00	0.00	18
4162	0.00	0.00	0.00	12
4163	0.00	0.00	0.00	11
4164	0.00	0.00	0.00	8
4165	0.00	0.00	0.00	17
4166	0.00	0.00	0.00	17
		0.00		
4167	0.00		0.00	8
4168	0.00	0.00	0.00	12
4169	0.00	0.00	0.00	19
4170	0.00	0.00	0.00	15
4171	0.00	0.00	0.00	10
4172	0.00	0.00	0.00	17
4173	0.00	0.00	0.00	12
4174	0.00	0.00	0.00	14
4175	0.00	0.00	0.00	18
4176	0.00	0.00	0.00	8
4177	0.00	0.00	0.00	20
4178	0.00	0.00	0.00	15
4179	0.00	0.00	0.00	16
4180	0.00	0.00	0.00	12
4181	0.00	0.00	0.00	18
4182	0.00	0.00	0.00	8
4183	0.00	0.00	0.00	18
4184	0.00	0.00	0.00	16
4185	0.00	0.00	0.00	12
4186	0.00	0.00	0.00	16
4187	0.00	0.00	0.00	14
4188	0.00	0.00	0.00	17
4189	0.00	0.00	0.00	13
4190	0.00	0.00	0.00	11
4191	0.00	0.00	0.00	14
4192	0.00	0.00	0.00	11
4193	0.00	0.00	0.00	11
4194	0.00	0.00	0.00	17
4195	0.00	0.00	0.00	6
4196	0.00	0.00	0.00	17
4197	0.00	0.00	0.00	13
4198	0.00	0.00	0.00	12
4199	0.00	0.00	0.00	9
4200	0.00	0.00	0.00	12
4201	0.00	0.00	0.00	13
4202	0.00	0.00	0.00	13
4203	0.00	0.00	0.00	15
4203	0.00	0.00	0.00	15
4204	0.00	0.00	0.00	11
4205	0.00	0.00	0.00	14
	0.00			
4207		0.00	0.00	9 15
4208	0.00	0.00	0.00	15
4209	0.00	0.00	0.00	14
4210	0.00	0.00	0.00	11
4211	0.00	0.00	0.00	12
4212	0.00	0.00	0.00	12
4213	0.00	0.00	0.00	14
4214	0.00	0.00	0.00	9
4215	0.00	0.00	0.00	7
4216	0.00	0.00	0.00	12

4017	0.00	0.00	0.00	1.1
4217	0.00	0.00	0.00	11
4218 4219	0.00 1.00	0.00	0.00 0.17	13 11
4220	1.00	0.03	0.17	14
4221	0.00	0.00	0.00	11
4222	1.00	0.08	0.14	13
4223	0.00	0.00	0.00	4
4224	0.00	0.00	0.00	12
4225	0.00	0.00	0.00	13
4226	0.00	0.00	0.00	7
4227	0.00	0.00	0.00	14
4228	0.00	0.00	0.00	9
4229	0.00	0.00	0.00	14
4230	0.00	0.00	0.00	11
4231	0.00	0.00	0.00	13
4232	0.00	0.00	0.00	16
4233	0.00	0.00	0.00	20
4234	0.00	0.00	0.00	12
4235	0.00	0.00	0.00	12
4236	0.00	0.00	0.00	13
4237	0.00	0.00	0.00	11
4238	0.00	0.00	0.00	15
4239	0.00	0.00	0.00	10
4240	0.00	0.00	0.00	11
4241	0.00	0.00	0.00	17
4242 4243	0.00	0.00	0.00	16 17
4243	0.00	0.00	0.00	12
4245	0.00	0.00	0.00	16
4246	0.00	0.00	0.00	10
4247	0.00	0.00	0.00	19
4248	0.00	0.00	0.00	9
4249	0.00	0.00	0.00	15
4250	0.00	0.00	0.00	18
4251	0.00	0.00	0.00	11
4252	0.00	0.00	0.00	9
4253	0.00	0.00	0.00	16
4254	0.00	0.00	0.00	13
4255	0.00	0.00	0.00	7
4256	0.00	0.00	0.00	11
4257	0.00	0.00	0.00	17
4258	0.00	0.00	0.00	12
4259	0.00	0.00	0.00	12
4260	0.00	0.00	0.00	17
4261	0.00	0.00	0.00	12
4262	0.00	0.00	0.00	10 21
4263 4264	0.00	0.00	0.00	16
4265	0.00	0.00	0.00	13
4266	0.00	0.00	0.00	13
4267	0.00	0.00	0.00	12
4268	0.00	0.00	0.00	14
4269	0.00	0.00	0.00	16
4270	0.00	0.00	0.00	12
4271	0.00	0.00	0.00	10
4272	0.00	0.00	0.00	15
4273	0.00	0.00	0.00	9
4274	0.00	0.00	0.00	17
4275	0.00	0.00	0.00	16
4276	0.00	0.00	0.00	8
4277	0.00	0.00	0.00	14
4278	0.00	0.00	0.00	18
4279	0.00	0.00	0.00	17
4280	0.00	0.00	0.00	12
4281 4282	0.00	0.00	0.00	4 17
4282	0.00	0.00	0.00	14
4284	0.00	0.00	0.00	15
4285	0.00	0.00	0.00	22
4286	0.00	0.00	0.00	18
4287	0.00	0.00	0.00	9
4288	0.00	0.00	0.00	14
4289	0.00	0.00	0.00	9
4290	0.00	0.00	0.00	12
4291	0.00	0.00	0.00	11
4292	1.00	0.06	0.11	17
4293	0.00	0.00	0.00	8

	· • · ·	· • · ·	~ · ~ ~	Ü
4294	0.00	0.00	0.00	8
4295	0.00	0.00	0.00	9
4296	0.00	0.00	0.00	9
4297	0.00	0.00	0.00	19
4298	0.00	0.00	0.00	11
4299	0.00	0.00	0.00	6
4300	0.00	0.00	0.00	13 14
4301	0.00	0.00	0.00	14
4302 4303	0.00	0.00	0.00	15
4303	0.00	0.00	0.00	4
4305	0.00	0.00	0.00	13
4306	0.00	0.00	0.00	12
4307	0.00	0.00	0.00	7
4308	0.00	0.00	0.00	19
4309	0.00	0.00	0.00	12
4310	0.00	0.00	0.00	15
4311	0.00	0.00	0.00	13
4312	0.00	0.00	0.00	20
4313	0.00	0.00	0.00	10
4314	0.00	0.00	0.00	10
4315	0.00	0.00	0.00	12
4316	0.00	0.00	0.00	11
4317	0.00	0.00	0.00	11
4318	0.00	0.00	0.00	13
4319	0.00	0.00	0.00	11
4320	0.00	0.00	0.00	10
4321	0.00	0.00	0.00	13
4322	0.00	0.00	0.00	10
4323	0.00	0.00	0.00	14 13
4324 4325	0.00	0.00	0.00	8
4326	0.00	0.00	0.00	13
4327	0.00	0.00	0.00	15
4328	0.00	0.00	0.00	15
4329	0.00	0.00	0.00	15
4330	0.00	0.00	0.00	13
4331	0.00	0.00	0.00	9
4332	0.00	0.00	0.00	12
4333	0.00	0.00	0.00	13
4334	0.00	0.00	0.00	12
4335	0.00	0.00	0.00	16
4336	0.00	0.00	0.00	14
4337	0.00	0.00	0.00	11
4338	0.00	0.00	0.00	11
4339	0.00	0.00	0.00	18
4340	0.00	0.00	0.00	12
4341	0.00	0.00	0.00	13
4342	0.00	0.00	0.00	6
4343 4344	0.00	0.00	0.00	16 14
4345	0.00	0.00	0.00	15
4346	0.00	0.00	0.00	10
4347	0.00	0.00	0.00	14
4348	0.00	0.00	0.00	12
4349	0.00	0.00	0.00	14
4350	0.00	0.00	0.00	17
4351	0.00	0.00	0.00	16
4352	0.00	0.00	0.00	11
4353	0.00	0.00	0.00	9
4354	0.00	0.00	0.00	17
4355	0.00	0.00	0.00	23
4356	0.00	0.00	0.00	6
4357	0.00	0.00	0.00	10
4358	0.00	0.00	0.00	9
4359	0.00	0.00	0.00	10
4360	0.00	0.00	0.00	17
4361 4362	0.00	0.00	0.00	5 13
4362	0.00	0.00	0.00	13
4363	0.00	0.00	0.00	17
4365	0.00	0.00	0.00	14
4366	0.00	0.00	0.00	13
4367	0.00	0.00	0.00	10
4368	0.75	0.17	0.27	18
4369	0.00	0.00	0.00	7
4370	0.00	0.00	0.00	12

10,0	· · · ·	· · · ·	0.00	
4371	0.00	0.00	0.00	14
4372	0.00	0.00	0.00	6
4373	0.00	0.00	0.00	8
4374 4375	0.00	0.00	0.00	16
4376	0.00	0.00	0.00	11 18
4377	0.00	0.00	0.00	9
4378	0.00	0.00	0.00	14
4379	0.00	0.00	0.00	8
4380	0.00	0.00	0.00	9
4381	0.00	0.00	0.00	10
4382	0.00	0.00	0.00	16
4383	0.00	0.00	0.00	13
4384	0.00	0.00	0.00	9
4385	0.00	0.00	0.00	12
4386	0.00	0.00	0.00	14
4387	0.00	0.00	0.00	11
4388	0.00	0.00	0.00	8
4389	0.00	0.00	0.00	12
4390	0.00	0.00	0.00	8
4391	0.00	0.00	0.00	16
4392	0.00	0.00	0.00	7
4393	0.00	0.00	0.00	8
4394	0.00	0.00	0.00	11
4395 4396	0.00	0.00	0.00	9 11
4397	0.00	0.00	0.00	13
4398	0.00	0.00	0.00	17
4399	0.00	0.00	0.00	10
4400	0.00	0.00	0.00	17
4401	0.00	0.00	0.00	8
4402	0.33	0.08	0.13	12
4403	0.00	0.00	0.00	14
4404	0.00	0.00	0.00	14
4405	0.00	0.00	0.00	10
4406	0.00	0.00	0.00	14
4407	0.00	0.00	0.00	13
4408	0.00	0.00	0.00	13
4409	0.00	0.00	0.00	11
4410	0.00	0.00	0.00	16
4411	0.00	0.00	0.00	12
4412	0.00	0.00	0.00	10
4413	0.00	0.00	0.00	16
4414	0.00	0.00	0.00	14
4415 4416	0.00	0.00	0.00	11 14
4417	0.00	0.00	0.00	13
4418	0.00	0.00	0.00	8
4419	0.00	0.00	0.00	12
4420	0.00	0.00	0.00	13
4421	0.00	0.00	0.00	15
4422	0.00	0.00	0.00	14
4423	0.00	0.00	0.00	15
4424	0.00	0.00	0.00	9
4425	0.00	0.00	0.00	10
4426	0.00	0.00	0.00	17
4427	0.00	0.00	0.00	12
4428	0.00	0.00	0.00	12
4429	0.00	0.00	0.00	13
4430	0.00	0.00	0.00	10
4431	0.00	0.00	0.00	10
4432	0.00	0.00	0.00	10
4433	0.00	0.00	0.00	15
4434	0.00	0.00	0.00	13
4435 4436	0.00	0.00	0.00	21 17
4436	0.00	0.00	0.00	9
4437	0.00	0.00	0.00	11
4439	0.00	0.00	0.00	17
4440	0.00	0.00	0.00	14
4441	0.00	0.00	0.00	15
4442	0.00	0.00	0.00	8
4443	0.00	0.00	0.00	13
4444	0.00	0.00	0.00	10
4445	0.00	0.00	0.00	13
4446	0.00	0.00	0.00	10
4447	0 00	0 00	0 00	1 ∩

777/	0.00	0.00	0.00	⊥ ∪
4448	0.00	0.00	0.00	7
4449	0.00	0.00	0.00	12
4450	0.00	0.00	0.00	8
4451	0.00	0.00	0.00	13
4452	0.00	0.00	0.00	15
4453	0.00	0.00	0.00	8
4454	0.00	0.00	0.00	4
4455	0.00	0.00	0.00	15
4456	0.00	0.00	0.00	9
4457	0.00	0.00	0.00	10
4458	0.00	0.00	0.00	13
4459	0.00	0.00	0.00	14
4460	0.00	0.00	0.00	10
4461	0.00	0.00	0.00	12
4462	0.00	0.00	0.00	10
4463	0.00	0.00	0.00	12
4464	0.00	0.00	0.00	9
4465	0.00	0.00	0.00	9
4466	0.00	0.00	0.00	12
4467	0.00	0.00	0.00	10
4468	0.00	0.00	0.00	11
4469	0.00	0.00	0.00	13
4470	0.00	0.00	0.00	18
4471	0.00	0.00	0.00	11
4472	0.00	0.00	0.00	16
4473	0.00	0.00	0.00	12
4474	0.00	0.00	0.00	10
4475	0.00			11
4475	0.00	0.00	0.00	13
4477	0.00	0.00	0.00	12
4478	0.00	0.00	0.00	11
4479	0.00	0.00	0.00	14
4480	0.00	0.00	0.00	10
4481	0.00	0.00	0.00	11
4482	0.00	0.00	0.00	13
4483	0.00	0.00	0.00	13
4484	0.00	0.00	0.00	15
4485	0.00	0.00	0.00	13
4486	0.00	0.00	0.00	14
4487	0.00	0.00	0.00	15
4488	0.00	0.00	0.00	14
	0.00	0.00	0.00	13
4489				
4490	0.00	0.00	0.00	18
4491	0.00	0.00	0.00	10
4492	0.00	0.00	0.00	12
4493	0.00	0.00	0.00	16
4494	0.00	0.00	0.00	8
4495	0.00	0.00	0.00	9
4496	0.00	0.00	0.00	8
4497	0.00	0.00	0.00	13
4498	0.00	0.00	0.00	18
4499	0.00	0.00	0.00	11
4500	0.00	0.00	0.00	8
4501	0.00	0.00	0.00	17
4502	0.00	0.00	0.00	9
4503	0.00	0.00	0.00	12
				7
4504	0.00	0.00	0.00	
4505	0.00	0.00	0.00	13
4506	0.00	0.00	0.00	13
4507	0.00	0.00	0.00	12
4508	0.00	0.00	0.00	13
4509	0.00	0.00	0.00	19
4510	0.00	0.00	0.00	12
4511	0.00	0.00	0.00	12
4512	0.00	0.00	0.00	13
4513	0.00	0.00	0.00	11
4514	0.00	0.00	0.00	8
4515	0.00	0.00	0.00	9
4516	0.00	0.00	0.00	10
4517	0.00	0.00	0.00	13
4518	0.00	0.00	0.00	9
4519	0.00	0.00	0.00	12
4520	0.00	0.00	0.00	12
4521	0.00	0.00	0.00	14
4522	0.00	0.00	0.00	6
4523	0.00	0.00	0.00	14
1521	0 00	0 00	0 00	1 2

4774	0.00	0.00	0.00	ΤO
4525	0.00	0.00	0.00	11
4526	0.00	0.00	0.00	14
4527	0.00	0.00	0.00	12
4528	0.00	0.00	0.00	12
4529	0.00	0.00	0.00	10
4530	0.00	0.00	0.00	15
4531	0.00	0.00	0.00	16
4532	0.00	0.00	0.00	12
4533	0.00	0.00	0.00	14
4534	0.00	0.00	0.00	13
4535	0.00	0.00	0.00	12
4536	0.00	0.00	0.00	11
4537	0.00	0.00	0.00	18
4538	0.00	0.00	0.00	7
4539	0.00	0.00	0.00	11
4540	0.00	0.00	0.00	11
4541	0.00	0.00	0.00	12
4542	0.00	0.00	0.00	13
4543	0.00	0.00	0.00	9
4544	0.00	0.00	0.00	12
4545	0.00	0.00	0.00	12
4546	0.00	0.00	0.00	12
4547	0.00	0.00	0.00	8
4548	0.00	0.00	0.00	12
4549	0.00	0.00	0.00	9
4550	0.00	0.00	0.00	8
4551	0.00	0.00	0.00	13
4552	0.00	0.00	0.00	10
4553	0.00	0.00	0.00	8
4554	0.00	0.00	0.00	10
4555	0.00	0.00	0.00	8
4556	0.00	0.00	0.00	5
4557	0.00	0.00	0.00	10
4558	0.00	0.00	0.00	9
4559	0.00	0.00	0.00	14
4560	0.00	0.00	0.00	16
4561	0.00	0.00	0.00	15
4562	0.00	0.00	0.00	11
4563	0.00	0.00	0.00	9
4564	0.00	0.00	0.00	13
4565	0.00	0.00	0.00	12
4566	0.00	0.00	0.00	8
4567	0.00	0.00	0.00	5
4568	0.00	0.00	0.00	7
4569	0.00	0.00	0.00	7
4570	0.00	0.00	0.00	10
4571	0.00	0.00	0.00	12
4572	0.00	0.00	0.00	14
4573	0.00	0.00	0.00	12
4574	0.00	0.00	0.00	8
4575	0.00	0.00	0.00	11
4576	0.00	0.00	0.00	10
4577	0.00	0.00	0.00	9
4578	0.00	0.00	0.00	14
4579	0.00	0.00	0.00	13
4580	0.00	0.00	0.00	14
4581	0.00	0.00	0.00	9
4582	0.00	0.00	0.00	15
4583	0.00	0.00	0.00	13
4584	0.00	0.00	0.00	7
4585	0.00	0.00	0.00	9
4586	0.00	0.00	0.00	15
4587	0.00	0.00	0.00	13
4588	0.00	0.00	0.00	11
4589	0.00	0.00	0.00	6
4590	0.00	0.00	0.00	6
4591	0.00	0.00	0.00	11
4592	0.00	0.00	0.00	12
4593	0.00	0.00	0.00	12
4594	0.00	0.00	0.00	10
4595	0.00	0.00	0.00	14
4596	0.00	0.00	0.00	11
4597	0.00	0.00	0.00	11
4598	0.00	0.00	0.00	9
4599	0.00	0.00	0.00	7
4600	0.00	0.00	0.00	11
1601	0 00	0 00	0 00	1 0

40U1	0.00	0.00	U.UU	\perp \angle
4602	0.00	0.00	0.00	9
4603	0.00	0.00	0.00	13
4604	0.00	0.00		15
			0.00	
4605	0.00	0.00	0.00	11
4606	0.00	0.00	0.00	9
4607	0.00	0.00	0.00	10
4608	0.00	0.00	0.00	6
4609	0.00	0.00	0.00	6
4610	0.00	0.00	0.00	12
4611	0.00	0.00	0.00	9
4612	0.00	0.00	0.00	13
4613	0.00	0.00	0.00	14
4614	0.00	0.00	0.00	8
4615	0.00	0.00	0.00	12
4616	0.00	0.00	0.00	13
4617	0.00	0.00	0.00	7
4618	0.00	0.00	0.00	11
4619	0.00	0.00	0.00	14
4620	0.00	0.00	0.00	11
4621	0.00	0.00	0.00	9
4622	0.00	0.00	0.00	6
4623	0.00	0.00	0.00	12
4624	0.00	0.00	0.00	11
4625	0.00	0.00	0.00	10
	0.00	0.00		9
4626			0.00	
4627	0.00	0.00	0.00	8
4628	0.00	0.00	0.00	11
4629	0.00	0.00	0.00	11
4630	0.00	0.00	0.00	13
4631	0.00	0.00	0.00	15
4632	0.00	0.00	0.00	11
4633	0.00	0.00	0.00	7
4634	0.00	0.00	0.00	11
4635	0.00	0.00	0.00	8
4636	0.00	0.00	0.00	7
4637	0.00	0.00	0.00	8
4638	0.00	0.00	0.00	9
4639	0.00	0.00	0.00	13
4640	0.00	0.00	0.00	12
4641	0.00	0.00	0.00	11
4642	0.00	0.00	0.00	8
4643	0.00	0.00	0.00	12
4644	0.00	0.00	0.00	9
4645	0.00	0.00	0.00	12
4646	0.00	0.00	0.00	10
4647	0.00	0.00	0.00	17
4648	0.00	0.00	0.00	10
4649	0.00	0.00	0.00	12
4650	0.00	0.00	0.00	13
4651	0.00	0.00	0.00	12
4652	0.00	0.00	0.00	11
4653	0.00	0.00	0.00	10
4654	0.00	0.00	0.00	11
4655	0.00	0.00	0.00	14
4656	0.00	0.00	0.00	10
4657	0.00	0.00	0.00	9
4658	0.00	0.00	0.00	9
4659	0.00	0.00	0.00	9
4660	0.00	0.00	0.00	13
4661	0.00	0.00	0.00	8
4662	0.00	0.00	0.00	12
4663	0.00	0.00	0.00	12
4664	0.00	0.00	0.00	14
4665	0.00	0.00	0.00	11
4666	0.00	0.00	0.00	9
				7
4667	0.00	0.00	0.00	
4668	0.00	0.00	0.00	8
4669	0.00	0.00	0.00	6
4670	0.00	0.00	0.00	12
4671	0.00	0.00	0.00	6
4672	0.00	0.00	0.00	14
4673	0.00	0.00	0.00	14
4674	0.00	0.00	0.00	13
4675	0.00	0.00	0.00	12
4676	0.00	0.00	0.00	13
4677	0.00	0.00	0.00	12
1670	^ ^^	^ ^^	^ ^^	1 1

46/8	U.UU	U.UU	U.UU	$\perp \perp$
4679	0.00	0.00	0.00	14
4680	0.00	0.00	0.00	7
4681	0.00	0.00	0.00	9
4682	0.00	0.00	0.00	15
4683	0.00	0.00	0.00	10
4684	0.00	0.00	0.00	7
4685	0.00	0.00	0.00	12
4686	0.00	0.00	0.00	9
4687	0.00	0.00	0.00	11
4688	0.00	0.00	0.00	10
4689	0.00	0.00	0.00	17
4690	0.00	0.00	0.00	11
4691	0.00	0.00	0.00	16
4692	0.00	0.00	0.00	12
4693	0.00	0.00	0.00	9
4694	0.00	0.00	0.00	16
4695	0.00	0.00	0.00	10
4696	0.00	0.00	0.00	13
4697	0.00	0.00	0.00	
				10
4698	0.00	0.00	0.00	13
4699	0.00	0.00	0.00	12
4700	0.00	0.00	0.00	16
4701	0.00	0.00	0.00	5
4702	0.00	0.00	0.00	10
4703	0.00	0.00	0.00	8
4704	0.00	0.00	0.00	17
4705	0.00	0.00	0.00	12
4706	0.00	0.00	0.00	5
4707	0.00	0.00	0.00	11
4708	0.00	0.00	0.00	13
4709				11
	0.00	0.00	0.00	
4710	0.00	0.00	0.00	10
4711	0.00	0.00	0.00	12
4712	0.00	0.00	0.00	9
4713	0.00	0.00	0.00	14
4714	0.00	0.00	0.00	14
4715	0.00	0.00	0.00	11
	0.00		0.00	
4716		0.00		10
4717	0.00	0.00	0.00	16
4718	0.00	0.00	0.00	15
4719	0.00	0.00	0.00	14
4720	0.00	0.00	0.00	10
4721	0.00	0.00	0.00	18
4722	0.00	0.00	0.00	9
4723			0.00	
	0.00	0.00		15
4724	0.00	0.00	0.00	10
4725	0.00	0.00	0.00	6
4726	0.00	0.00	0.00	8
4727	0.00	0.00	0.00	9
4728	0.00	0.00	0.00	12
4729	0.00	0.00	0.00	10
4730		0.00		16
	0.00		0.00	
4731	0.00	0.00	0.00	9
4732	0.00	0.00	0.00	10
4733	0.00	0.00	0.00	13
4734	0.00	0.00	0.00	14
4735	0.00	0.00	0.00	20
4736	0.00	0.00	0.00	9
4737	0.00	0.00	0.00	8
4738	0.00	0.00	0.00	16
4739	0.00	0.00	0.00	6
4740	0.00	0.00	0.00	10
4741	0.00	0.00	0.00	10
4742	0.00	0.00	0.00	10
4743	0.00	0.00	0.00	8
4744	0.00	0.00	0.00	9
4745	0.00	0.00	0.00	12
4746	0.00	0.00	0.00	11
4747	0.00	0.00	0.00	18
4748	0.00	0.00	0.00	7
4749	0.00	0.00	0.00	10
4750	0.00	0.00	0.00	12
4751	0.00	0.00	0.00	13
4752	0.00	0.00	0.00	9
4753	0.00	0.00	0.00	8
4754	0.00	0.00	0.00	10
4777	^ ^^	^ ^^	^ ^^	4 4

4/55	0.00	U.UU	U.UU	⊥4
4756	0.00	0.00	0.00	17
4757	0.00	0.00	0.00	15
4758	0.00	0.00	0.00	11
4759	0.00	0.00	0.00	10
4760	0.00	0.00	0.00	10
4761	0.00	0.00	0.00	14
4762	0.00	0.00	0.00	13
4763	0.00	0.00	0.00	13
4764	0.00	0.00	0.00	12
4765	0.00	0.00	0.00	8
4766	0.00	0.00	0.00	7
4767	0.00	0.00	0.00	14
4768	0.00	0.00	0.00	10
4769	0.00	0.00	0.00	11
4770	0.00	0.00	0.00	12
4771	0.00	0.00	0.00	11
4772	0.00	0.00	0.00	11
4773	0.00	0.00	0.00	17
4774	0.00	0.00	0.00	5
4775	0.00	0.00	0.00	5
4776	0.00	0.00	0.00	12
4777	0.00	0.00	0.00	12
4778	0.00	0.00	0.00	10
4779	0.00	0.00	0.00	16
4780	0.00	0.00	0.00	10
4781	0.00	0.00	0.00	5
4782	0.00	0.00	0.00	11 7
4783	0.00	0.00	0.00	13
4784 4785	0.00	0.00	0.00	8
4786	0.00	0.00	0.00	15
4787	0.00	0.00	0.00	8
4788	0.00	0.00	0.00	7
4789	0.00	0.00	0.00	10
4790	0.00	0.00	0.00	12
4791	0.00	0.00	0.00	11
4792	0.00	0.00	0.00	10
4793	0.00	0.00	0.00	13
4794	0.00	0.00	0.00	18
4795	0.00	0.00	0.00	6
4796	0.00	0.00	0.00	11
4797	0.00	0.00	0.00	9
4798	0.00	0.00	0.00	11
4799	0.00	0.00	0.00	10
4800	0.00	0.00	0.00	14
4801	0.00	0.00	0.00	9
4802	0.00	0.00	0.00	11
4803	0.00	0.00	0.00	12
4804	0.00	0.00	0.00	19
4805	0.00	0.00	0.00	10
4806	0.00	0.00	0.00	12
4807	0.00	0.00	0.00	12
4808 4809	0.00	0.00	0.00	14 12
4810	0.00	0.00	0.00	7
4811	0.00	0.00	0.00	16
4812	0.00	0.00	0.00	10
4813	0.00	0.00	0.00	14
4814	0.00	0.00	0.00	10
4815	0.00	0.00	0.00	10
4816	0.00	0.00	0.00	12
4817	0.00	0.00	0.00	14
4818	0.00	0.00	0.00	9
4819	0.00	0.00	0.00	13
4820	0.00	0.00	0.00	15
4821	0.00	0.00	0.00	5
4822	0.00	0.00	0.00	12
4823	0.00	0.00	0.00	11
4824	0.00	0.00	0.00	18
4825	0.00	0.00	0.00	8
4826	0.00	0.00	0.00	7
4827	0.00	0.00	0.00	13
4828	0.00	0.00	0.00	16
4829 4830	0.00	0.00	0.00	5 9
4831	0.00	0.00	0.00	12
4031	2.00	2.00	2.00	

4832	0.00	0.00	0.00	12
4833	0.00	0.00	0.00	12
4834	0.00	0.00	0.00	16
4835	0.00	0.00	0.00	9
4836	0.00	0.00	0.00	8
4837	0.00	0.00	0.00	10
4838	0.00	0.00	0.00	12
4839	0.00	0.00	0.00	10
4840	0.00	0.00	0.00	8
4841	0.00	0.00	0.00	13
4842	0.00	0.00	0.00	8
4843 4844	0.00	0.00	0.00	10 6
4845	0.00	0.00	0.00	13
4846	0.00	0.00	0.00	15
4847	0.00	0.00	0.00	16
4848	0.00	0.00	0.00	12
4849	0.00	0.00	0.00	13
4850	0.00	0.00	0.00	16
4851	0.00	0.00	0.00	13
4852	0.00	0.00	0.00	11
4853	0.00	0.00	0.00	10
4854	0.00	0.00	0.00	10
4855	0.00	0.00	0.00	7
4856 4857	0.00	0.00	0.00	9 12
4858	0.00	0.00	0.00	9
4859	0.00	0.00	0.00	11
4860	0.00	0.00	0.00	11
4861	0.00	0.00	0.00	15
4862	0.00	0.00	0.00	10
4863	0.00	0.00	0.00	9
4864	0.00	0.00	0.00	6
4865	0.00	0.00	0.00	14
4866	0.00	0.00	0.00	7
4867 4868	0.00	0.00	0.00	8 14
4869	0.00	0.00	0.00	10
4870	0.00	0.00	0.00	11
4871	0.00	0.00	0.00	11
4872	0.00	0.00	0.00	13
4873	0.00	0.00	0.00	9
4874	0.00	0.00	0.00	8
4875	0.00	0.00	0.00	10
4876	0.00	0.00	0.00	8
4877 4878	0.00	0.00	0.00	8 14
4879	0.00	0.00	0.00	11
4880	0.00	0.00	0.00	5
4881	0.00	0.00	0.00	10
4882	0.00	0.00	0.00	9
4883	0.00	0.00	0.00	10
4884	0.00	0.00	0.00	15
4885	0.00	0.00	0.00	11
4886	0.00	0.00	0.00	18
4887 4888	0.00	0.00	0.00	12 13
4889	0.00	0.00	0.00	8
4890	0.00	0.00	0.00	4
4891	0.00	0.00	0.00	10
4892	0.00	0.00	0.00	14
4893	0.00	0.00	0.00	12
4894	0.00	0.00	0.00	9
4895	1.00	0.12	0.22	8
4896	0.00	0.00	0.00	11
4897 4898	0.00	0.00	0.00	14 12
4899	0.00	0.00	0.00	11
4900	0.00	0.00	0.00	12
4901	0.00	0.00	0.00	13
4902	0.00	0.00	0.00	12
4903	0.00	0.00	0.00	11
4904	0.00	0.00	0.00	10
4905	0.00	0.00	0.00	11
4906 4907	0.00	0.00	0.00	8 9
4907	0.00	0.00	0.00	7
	= ==			- =

4000	0 00	0 00	0 00	1 2
4909	0.00	0.00	0.00	13
4910	0.00	0.00	0.00	10
4911	0.00	0.00	0.00	10
4912	0.00	0.00	0.00	9
4913	0.00	0.00	0.00	13
4914	0.00	0.00	0.00	14
4915	0.00	0.00	0.00	12
4916	0.00	0.00	0.00	6
4917	0.00	0.00	0.00	8
	0.00		0.00	6
4918		0.00		
4919	0.00	0.00	0.00	6
4920	0.00	0.00	0.00	15
4921	0.00	0.00	0.00	10
4922	0.00	0.00	0.00	12
4923	0.00	0.00	0.00	7
4924	0.00	0.00	0.00	16
4925	0.00	0.00	0.00	13
4926	0.00	0.00	0.00	10
4927	0.00	0.00	0.00	8
4928	0.00	0.00	0.00	10
4929	0.00	0.00	0.00	10
4930	0.00	0.00	0.00	12
4931	0.00	0.00	0.00	11
4932	0.00	0.00	0.00	10
4933	0.00	0.00	0.00	11
4934	0.00		0.00	7
		0.00		
4935	0.00	0.00	0.00	13
4936	0.00	0.00	0.00	10
4937	0.00	0.00	0.00	13
4938	0.00	0.00	0.00	17
4939	0.00	0.00	0.00	13
4940	0.00	0.00	0.00	15
4941	0.00	0.00	0.00	13
4942	0.00	0.00	0.00	15
4943	0.00	0.00	0.00	13
4944	0.00	0.00	0.00	10
4945	0.00	0.00	0.00	9
4946			0.00	13
	0.00	0.00		
4947	0.00	0.00	0.00	7
4948	0.00	0.00	0.00	10
4949	0.00	0.00	0.00	9
4950	0.00	0.00	0.00	13
4951	0.00	0.00	0.00	12
	0.00	0.00	0.00	
4952				8
4953	0.00	0.00	0.00	14
4954	0.00	0.00	0.00	11
4955	0.00	0.00	0.00	11
4956	0.00	0.00	0.00	11
4957	0.00	0.00	0.00	8
4958	0.00	0.00	0.00	8
4959	0.00	0.00	0.00	13
4960	0.00	0.00	0.00	9
4961	0.00	0.00	0.00	12
4962	0.00	0.00	0.00	8
4963	0.00	0.00	0.00	3
4964	0.00	0.00	0.00	8
4965	0.00	0.00	0.00	14
4966	0.00	0.00	0.00	9
4967	0.00	0.00	0.00	12
4968	0.00	0.00	0.00	8
4969	0.00	0.00	0.00	7
4970	0.00	0.00	0.00	11
4971	0.00	0.00	0.00	8
4972	0.00	0.00	0.00	13
4973	0.00	0.00	0.00	12
4974	0.00	0.00	0.00	9
4975	0.00	0.00	0.00	14
4976	0.00	0.00	0.00	12
4977	0.00	0.00	0.00	8
4978	0.00	0.00	0.00	16
4979	0.00	0.00	0.00	12
4980	0.00	0.00	0.00	6
4981	0.00	0.00	0.00	15
4982	0.00	0.00	0.00	4
4983	0.00	0.00	0.00	8
4984	0.00	0.00	0.00	9
4985	0.00	0.00	0.00	13

4986	0.00	0.00	0.00	14
4987	0.00	0.00	0.00	7
4988	0.00	0.00	0.00	12
4989	0.00	0.00	0.00	15
4990	0.00	0.00		9
			0.00	
4991	0.00	0.00	0.00	13
4992	0.00	0.00	0.00	10
4993	0.00	0.00	0.00	8
4994	0.00	0.00	0.00	10
4995	0.00	0.00	0.00	11
4996	0.00	0.00	0.00	10
4997	0.00	0.00	0.00	4
4998	0.00	0.00	0.00	13
4999	0.00	0.00	0.00	8
5000	0.00	0.00	0.00	11
5001	0.00	0.00	0.00	5
5002	0.00	0.00	0.00	9
5003	0.00	0.00	0.00	6
5004	0.00	0.00	0.00	10
5005	0.00	0.00	0.00	8
5006	0.00	0.00	0.00	15
5007	0.00	0.00	0.00	14
5008	1.00	0.12	0.22	8
5009	0.00	0.00	0.00	10
5010	0.00	0.00	0.00	11
5011	0.00	0.00	0.00	10
5012	0.00	0.00	0.00	11
5013	0.00	0.00		14
5013	0.00	0.00	0.00	8
5015	0.00	0.00	0.00	14
5016	0.00	0.00	0.00	14
5017	0.00	0.00	0.00	11
5018	0.00	0.00	0.00	9
5019	0.00	0.00	0.00	14
5020	0.00	0.00	0.00	10
5021	0.00	0.00	0.00	15
5022	0.00	0.00	0.00	11
5023	0.00	0.00	0.00	6
5024	0.00	0.00	0.00	14
5025	0.00	0.00	0.00	8
5026	0.00	0.00	0.00	14
5027	0.00	0.00	0.00	6
5028	0.00	0.00	0.00	13
5029	0.00	0.00	0.00	5
5030	0.00	0.00	0.00	15
5031	0.00	0.00	0.00	8
5032	0.00	0.00	0.00	12
5033	0.00	0.00	0.00	13
5034	0.00	0.00	0.00	8
5035	0.00	0.00	0.00	11
5036	0.00	0.00	0.00	11
5037	0.00	0.00	0.00	12
5038	0.00	0.00	0.00	12
5039	0.00	0.00	0.00	17
5040	0.00	0.00	0.00	8
5041	0.00	0.00	0.00	9
5042	0.00	0.00	0.00	9
5043	0.00	0.00	0.00	14
5044	0.00	0.00	0.00	11
5044	0.00	0.00	0.00	9
5045	0.00	0.00	0.00	10
5047	0.00	0.00	0.00	10
5048	0.00	0.00	0.00	7
5049	0.00	0.00	0.00	9
5050	0.00	0.00	0.00	5
5051	0.00	0.00	0.00	10
5052	0.00	0.00	0.00	10
5053	0.00	0.00	0.00	14
5054	0.00	0.00	0.00	13
5055	0.00	0.00	0.00	7
5056	0.00	0.00	0.00	15
5057	0.00	0.00	0.00	8
5058	0.00	0.00	0.00	11
5059	0.00	0.00	0.00	9
5060	0.00	0.00	0.00	13
5061	0.00	0.00	0.00	13
5062	0.00	0.00	0.00	7

5063	0.00	0.00	0.00	14
5064	0.00	0.00	0.00	8
5065	0.00	0.00	0.00	6
5066	0.00	0.00	0.00	7
5067	0.00	0.00	0.00	10
5068	0.00	0.00	0.00	12
5069	0.00	0.00	0.00	9
5070	0.00	0.00	0.00	11
5071	0.00	0.00	0.00	8
5072	0.00	0.00	0.00	4
5073	0.00	0.00	0.00	14
5074	0.00	0.00	0.00	11
5075	0.00	0.00	0.00	14
5076	0.00	0.00	0.00	7
5077	0.00	0.00	0.00	10
5078	0.00	0.00	0.00	11
5079	0.00	0.00	0.00	10
5080	0.00	0.00	0.00	13
5081	0.00	0.00	0.00	12
5082	0.00	0.00	0.00	8
5083	0.00	0.00	0.00	15
5084	0.00	0.00	0.00	15
5085	0.00	0.00	0.00	11
5086	0.00	0.00	0.00	12
5087	0.00	0.00	0.00	9
5088	0.00	0.00	0.00	4
5089	0.00	0.00	0.00	8
5090	0.00	0.00	0.00	11
5091	0.00	0.00	0.00	6
5092	0.00	0.00	0.00	9
5093	0.00	0.00	0.00	10
5094	0.00	0.00	0.00	18
5095	0.00	0.00	0.00	6
5096	0.00	0.00	0.00	12
5097	0.00	0.00	0.00	9
				11
5098	0.00	0.00	0.00	7
5099	0.00	0.00	0.00	
5100	0.00	0.00	0.00	12
5101	0.00	0.00	0.00	7
5102	0.00	0.00	0.00	5
5103	0.00	0.00	0.00	11
5104	0.00	0.00	0.00	13
5105	0.00	0.00	0.00	10
5106	0.00	0.00	0.00	12
5107	0.00	0.00	0.00	7
5108	0.00	0.00	0.00	14
5109	0.00	0.00	0.00	11
5110	0.00	0.00	0.00	8
5111	0.00	0.00	0.00	10
5112	0.00	0.00	0.00	10
5113	0.00	0.00	0.00	9
5114	0.00	0.00	0.00	13
5115	0.00	0.00	0.00	8
5116	0.00	0.00	0.00	10
5117	0.00	0.00	0.00	8
5118	0.00	0.00	0.00	12
5119	0.00	0.00	0.00	8
5120	0.00	0.00	0.00	7
5121	0.00	0.00	0.00	12
5122	0.00	0.00	0.00	9
5123	0.00	0.00	0.00	9
5124	0.00	0.00	0.00	8
5125	0.00	0.00	0.00	8
5126	0.00	0.00	0.00	8
5127	0.00	0.00	0.00	13
5128	0.00	0.00	0.00	8
5128	0.00	0.00	0.00	9
				8
5130	0.00	0.00	0.00	
5131	0.00	0.00	0.00	10
5132	0.00	0.00	0.00	11
5133	0.00	0.00	0.00	11
5134	0.00	0.00	0.00	6
5135	0.00	0.00	0.00	11
5136	0.00	0.00	0.00	11
5137	0.00	0.00	0.00	12
5138	0.00	0.00	0.00	8
5139	0.00	0.00	0.00	10

F140	0 00	0 00	0 00	1.0
5140	0.00	0.00	0.00	10
5141	0.00	0.00	0.00	10
5142	0.00	0.00	0.00	10
5143	0.00	0.00	0.00	5
5144	0.00	0.00	0.00	13
5145	0.00	0.00	0.00	11
5146	0.00	0.00	0.00	12
5147	0.00	0.00	0.00	9
5148	0.00	0.00	0.00	12
5149	0.00	0.00	0.00	8
5150	0.00	0.00	0.00	11
	0.00	0.00		10
5151			0.00	
5152	0.00	0.00	0.00	12
5153	0.00	0.00	0.00	12
5154	0.00	0.00	0.00	10
5155	0.00	0.00	0.00	10
5156	0.00	0.00	0.00	9
5157	0.00	0.00	0.00	13
5158	0.00	0.00	0.00	10
5159	0.00	0.00	0.00	6
5160	0.00	0.00	0.00	10
5161	0.00	0.00	0.00	12
5162	0.00	0.00	0.00	8
5163	0.00	0.00	0.00	10
5164	0.00	0.00	0.00	9
5165	0.00	0.00	0.00	11
5166	0.00	0.00	0.00	8
5167	0.00	0.00	0.00	9
5168	0.00	0.00	0.00	9
5169	0.00	0.00	0.00	8
5170	0.00	0.00	0.00	12
5171	0.00	0.00	0.00	6
5172	0.00	0.00	0.00	13
5173	0.00	0.00	0.00	11
5174	0.00	0.00	0.00	7
5175	0.00	0.00	0.00	7
				15
5176	0.00	0.00	0.00	
5177	0.00	0.00	0.00	10
5178	0.00	0.00	0.00	9
5179	0.00	0.00	0.00	7
5180	0.00	0.00	0.00	7
5181	0.00	0.00	0.00	11
5182	0.00	0.00	0.00	5
	0.00	0.00		
5183			0.00	17
5184	0.00	0.00	0.00	4
5185	0.00	0.00	0.00	7
5186	0.00	0.00	0.00	7
5187	0.00	0.00	0.00	10
5188	0.00	0.00	0.00	11
5189	0.00	0.00	0.00	13
5190	1.00	0.10	0.18	10
5191	0.00	0.00	0.00	8
5192	0.00	0.00	0.00	14
5193	0.00	0.00	0.00	12
5194	0.00	0.00	0.00	18
5195	0.00	0.00	0.00	10
5196	0.00	0.00	0.00	8
	0.00		0.00	8
5197		0.00		
5198	0.00	0.00	0.00	8
5199	0.00	0.00	0.00	11
5200	0.00	0.00	0.00	14
5201	0.00	0.00	0.00	12
5202	0.00	0.00	0.00	14
5203	0.00	0.00	0.00	13
5204	0.00	0.00	0.00	8
5205	0.00	0.00	0.00	10
5206	0.00	0.00	0.00	16
5207	0.00	0.00	0.00	9
5208	0.00	0.00	0.00	6
5209	0.00	0.00	0.00	8
5210	0.00	0.00	0.00	11
5211	0.00	0.00	0.00	11
5212	0.00	0.00	0.00	14
5213	0.00	0.00	0.00	6
5214	0.00	0.00	0.00	8
5215	0.00	0.00	0.00	11
	0.00			
5216	0.00	0.00	0.00	11

5217	0.00	0.00	0.00	9
5218	0.00	0.00	0.00	9
5219	0.00	0.00	0.00	10
5220	0.00	0.00	0.00	10
5221	0.00	0.00	0.00	10
5222	0.00	0.00	0.00	8
5223	0.00	0.00	0.00	8
5224	0.00	0.00	0.00	7
5225	0.00	0.00	0.00	7
5226	0.00	0.00	0.00	8
5227	0.00	0.00	0.00	13
5228	0.00	0.00	0.00	7
5229	0.00	0.00	0.00	6
5230	0.00	0.00	0.00	7
5231	0.00	0.00	0.00	10
5232	0.00	0.00	0.00	7
5233 5234	0.00	0.00	0.00	9 5
5235	0.00	0.00	0.00	1
5236	0.00	0.00	0.00	16
5237	0.00	0.00	0.00	7
5238	0.00	0.00	0.00	10
5239	0.00	0.00	0.00	14
5240	0.00	0.00	0.00	8
5241	0.00	0.00	0.00	8
5242	0.00	0.00	0.00	8
5243	0.00	0.00	0.00	5
5244	0.00	0.00	0.00	11
5245	0.00	0.00	0.00	8
5246	0.00	0.00	0.00	11
5247	0.00	0.00	0.00	11
5248	0.00	0.00	0.00	10
5249	0.00	0.00	0.00	13
5250 5251	0.00	0.00	0.00	10
5251	0.00	0.00	0.00	12 11
5253	0.00	0.00	0.00	12
5254	0.00	0.00	0.00	12
5255	0.00	0.00	0.00	10
5256	0.00	0.00	0.00	12
5257	0.00	0.00	0.00	11
5258	0.00	0.00	0.00	10
5259	0.00	0.00	0.00	8
5260	0.00	0.00	0.00	11
5261	0.00	0.00	0.00	10
5262	0.00	0.00	0.00	9
5263	0.00	0.00	0.00	10
5264	0.00	0.00	0.00	12
5265	1.00	0.09	0.17	11
5266	0.00	0.00	0.00	8 12
5267 5268	0.00	0.00	0.00	7
5269	0.00	0.00	0.00	9
5270	0.00	0.00	0.00	11
5271	0.00	0.00	0.00	9
5272	0.00	0.00	0.00	11
5273	0.00	0.00	0.00	7
5274	0.00	0.00	0.00	11
5275	0.00	0.00	0.00	11
5276	0.00	0.00	0.00	9
5277	0.00	0.00	0.00	7
5278	0.00	0.00	0.00	7
5279	0.00	0.00	0.00	8
5280	0.00	0.00	0.00	5
5281 5282	0.00	0.00	0.00	8 8
5283	0.00	0.00	0.00	13
5284	0.00	0.00	0.00	11
5285	0.00	0.00	0.00	6
5286	0.00	0.00	0.00	13
5287	0.00	0.00	0.00	15
5288	0.00	0.00	0.00	7
5289	0.00	0.00	0.00	8
5290	0.00	0.00	0.00	6
5291	0.00	0.00	0.00	9
5292	0.00	0.00	0.00	6
5293	0.00	0.00	0.00	9

5294	0.00	0.00	0.00	13
5295	0.00	0.00	0.00	11
5296	0.00	0.00	0.00	10
5297	0.00	0.00	0.00	13
5298	0.00	0.00	0.00	14
5299	0.00	0.00	0.00	10
5300	0.00	0.00	0.00	14
5301	0.00	0.00	0.00	11
5302	0.00	0.00	0.00	6
5303	0.00	0.00	0.00	6
5304	0.00	0.00	0.00	7
5305	0.00	0.00	0.00	9
5306	0.00	0.00	0.00	6
5307	0.00	0.00	0.00	10
5308	0.00	0.00	0.00	11
5309	0.00	0.00	0.00	11
5310	0.00	0.00	0.00	14
5311	0.00	0.00	0.00	10
5312	0.00	0.00	0.00	11
5313	0.00	0.00	0.00	11
5314	0.00	0.00	0.00	11
5315	0.00	0.00	0.00	11
5316	0.00	0.00	0.00	2
5317	0.00	0.00	0.00	5
5318	0.00	0.00	0.00	11
5319	0.00	0.00	0.00	12
5320	0.00	0.00	0.00	7
5321	0.00	0.00	0.00	7
5322	0.00	0.00	0.00	9
5323	0.00	0.00	0.00	9
5324	0.00	0.00	0.00	8
5325	0.00	0.00	0.00	10
5326	0.00	0.00	0.00	3
5327	0.00	0.00	0.00	13
5328	0.00	0.00	0.00	13
5329	0.00	0.00	0.00	7
5330	0.00	0.00	0.00	8
5331	0.00	0.00	0.00	9
5332 5333	0.00	0.00	0.00	11
5334	0.00	0.00	0.00	11 11
5335	0.00	0.00	0.00	6
5336	0.00	0.00	0.00	6
5337	0.00	0.00	0.00	6
5338	0.00	0.00	0.00	11
5339	0.00	0.00	0.00	12
5340	0.00	0.00	0.00	9
5341	0.00	0.00	0.00	8
5342	0.00	0.00	0.00	8
5343	0.00	0.00	0.00	7
5344	0.00	0.00	0.00	5
5345	0.00	0.00	0.00	11
5346	0.00	0.00	0.00	13
5347	0.00	0.00	0.00	10
5348	0.00	0.00	0.00	11
5349	0.00	0.00	0.00	7
5350	0.00	0.00	0.00	10
5351	0.00	0.00	0.00	7
5352	0.00	0.00	0.00	7
5353	0.00	0.00	0.00	11
5354	0.00	0.00	0.00	12
5355	0.00	0.00	0.00	12
5356	0.00	0.00	0.00	10
5357	0.00	0.00	0.00	9
5358 5350	0.00	0.00	0.00	8
5359	0.00	0.00	0.00	7
5360 5361	0.00	0.00	0.00	10
5361 5362	0.00	0.00	0.00	6 6
5363	0.00	0.00	0.00	9
5364	0.00	0.00	0.00	9
5365	0.00	0.00	0.00	17
5366	0.00	0.00	0.00	8
5367	0.00	0.00	0.00	9
5368	0.00	0.00	0.00	8
5369	0.00	0.00	0.00	8
5370	0.00	0.00	0.00	18

5	371	0.00	0.00	0.00	14
	372	0.00	0.00	0.00	10
	373	0.00	0.00	0.00	7
	374	0.00	0.00	0.00	6
	375	0.00	0.00	0.00	12
	376	0.00	0.00	0.00	13
	377	0.00	0.00	0.00	9
	378	0.00	0.00	0.00	10
	379	0.00	0.00	0.00	10
	380	0.00	0.00	0.00	9
5	381	0.00	0.00	0.00	7
5	382	0.00	0.00	0.00	10
5	383	0.00	0.00	0.00	9
5	384	0.00	0.00	0.00	12
5	385	0.00	0.00	0.00	15
5	386	0.00	0.00	0.00	7
5	387	0.00	0.00	0.00	8
5	388	0.00	0.00	0.00	4
	389	0.00	0.00	0.00	7
	390	0.00	0.00	0.00	8
	391	0.00	0.00	0.00	4
	392	0.00	0.00	0.00	10
	393	0.00	0.00	0.00	7
	394	0.00	0.00	0.00	8
	395	0.00	0.00	0.00	16
	396	0.00	0.00	0.00	13
	397	0.00	0.00	0.00	11
	398 399	0.00	0.00	0.00	5 5
	400	0.00	0.00	0.00	12
	401	0.00	0.00	0.00	7
	402	0.00	0.00	0.00	5
	403	0.00	0.00	0.00	12
	404	0.00	0.00	0.00	5
	405	0.00	0.00	0.00	10
	406	0.00	0.00	0.00	7
	407	0.00	0.00	0.00	12
5	408	0.00	0.00	0.00	9
5	409	0.00	0.00	0.00	9
5	410	0.00	0.00	0.00	8
5	411	0.00	0.00	0.00	6
	412	0.00	0.00	0.00	8
5	413	0.00	0.00	0.00	6
5	414		0.00	0.00	8
5	415		0.00	0.00	16
	416	0.00	0.00	0.00	9
	417	0.00	0.00	0.00	11
	418	0.00	0.00	0.00	9
	419	0.00	0.00	0.00	14
	420	0.00	0.00	0.00	6
	421	0.00	0.00	0.00	11 12
	423	0.00	0.00	0.00	8
				0.00	13
	425		0.00	0.00	4
	426	0.00	0.00	0.00	10
	427	0.00	0.00	0.00	9
	428	0.00	0.00	0.00	12
	429		0.00	0.00	11
	430	0.00	0.00	0.00	9
5	431	0.00	0.00	0.00	15
5	432	0.00	0.00	0.00	12
5	433	0.00	0.00	0.00	8
5	434	0.00	0.00	0.00	6
5	435	0.00	0.00	0.00	12
5	436	0.00	0.00	0.00	11
	437	0.00	0.00	0.00	10
	438		0.00	0.00	7
	439	0.00	0.00	0.00	9
	440	0.00	0.00	0.00	12
	441	0.00	0.00	0.00	10
	442	0.00	0.00	0.00	7
	443	0.00	0.00	0.00	12
	444	0.00	0.00	0.00	7 9
	445	0.00	0.00	0.00	9 7
	447	0.00	0.00	0.00	6
J					-

5448	0.00	0.00	0.00	12
5449	0.00	0.00	0.00	9
5450	0.00	0.00	0.00	10
5451	0.00	0.00	0.00	6
5452	0.00	0.00	0.00	11
5453	0.00	0.00	0.00	7
5454	0.00	0.00	0.00	9
5455	0.00	0.00	0.00	11
5456	0.00	0.00	0.00	7
5457	0.00	0.00	0.00	9
5458	0.00	0.00	0.00	8
5459	0.00	0.00	0.00	11
5460	0.00	0.00	0.00	7
5461	0.00	0.00	0.00	11
5462	0.00	0.00	0.00	10
5463	0.00	0.00	0.00	9
5464	0.00	0.00	0.00	9
5465	0.00	0.00	0.00	7
5466	0.00	0.00	0.00	9
5467	0.00	0.00	0.00	14
5468	0.00	0.00	0.00	9
5469	0.00	0.00	0.00	12
5470	0.00	0.00	0.00	11
5471	0.00	0.00	0.00	8
5472	0.00	0.00	0.00	15
5473	0.00	0.00	0.00	4
5474	0.00	0.00	0.00	8
5475	0.00	0.00	0.00	9
5476	0.00	0.00	0.00	11
5477	0.00	0.00	0.00	8
5478	0.00	0.00	0.00	6 7
5479	0.00	0.00	0.00	7
5480 5481	0.00	0.00	0.00	10
5482	0.00	0.00	0.00	12
5483	0.00	0.00	0.00	6
5484	0.00	0.00	0.00	9
5485	0.00	0.00	0.00	8
5486	0.00	0.00	0.00	8
5487	0.00	0.00	0.00	9
5488	0.00	0.00	0.00	7
5489	0.00	0.00	0.00	10
5490	0.00	0.00	0.00	12
5491	0.00	0.00	0.00	6
5492	0.00	0.00	0.00	8
5493	0.00	0.00	0.00	13
5494	0.00	0.00	0.00	6
5495	0.00	0.00	0.00	10
5496	0.00	0.00	0.00	7
5497	0.00	0.00	0.00	9
5498	0.00	0.00	0.00	6
5499	0.00	0.00	0.00	13
avg / total	0.53	0.26	0.33	530065

```
In [0]:
```

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

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

```
In [0]:
```

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

Tables in the databse: QuestionsProcessed

```
In [0]:
```

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

Tables in the databse: QuestionsProcessed Cleared All the rows

4.5.1 Preprocessing of questions

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

In [0]:

```
#http://www.bernzilla.com/2008/05/13/selecting-a-random-row-from-an-sqlite-table/
start = datetime.now()
preprocessed data_list=[]
reader.fetchone()
questions_with_code=0
len pre=0
len_post=0
questions_proccesed = 0
for row in reader:
    is code = 0
    title, question, tags = row[0], row[1], str(row[2])
    if '<code>' in question:
       questions with code+=1
        is code = 1
    x = len(question) + len(title)
    len_pre+=x
    code = str(re.findall(r'<code>(.*?)</code>', question, flags=re.DOTALL))
    question=re.sub('<code>(.*?)</code>', '', question, flags=re.MULTILINE|re.DOTALL)
    question=striphtml(question.encode('utf-8'))
    title=title.encode('utf-8')
```

```
# adding title three time to the data to increase its weight
    # add tags string to the training data
    question=str(title)+" "+str(title)+" "+str(title)+" "+question
      if questions proccesed <= train datasize:
          question=str(title)+" "+str(title)+" "+str(title)+" "+question+" "+str(tags)
          question=str(title)+" "+str(title)+" "+str(title)+" "+question
    question=re.sub(r'[^A-Za-z0-9#+.\-]+',' ',question)
    words=word_tokenize(str(question.lower()))
    #Removing all single letter and and stopwords from question exceptt for the letter 'c'
    question=' '.join(str(stemmer.stem(j)) for j in words if j not in stop_words and (len(j)!=1 or
j=='c'))
    len post+=len(question)
    tup = (question, code, tags, x, len (question), is code)
    questions proccesed += 1
    writer.execute ("insert into
QuestionsProcessed(question,code,tags,words pre,words post,is code) values (?,?,?,?,?,?,",tup)
    if (questions_proccesed%100000==0):
        print ("number of questions completed=", questions proccesed)
no_dup_avg_len_pre=(len_pre*1.0)/questions_proccesed
no_dup_avg_len_post=(len_post*1.0)/questions_proccesed
print( "Avg. length of questions(Title+Body) before processing: %d"%no_dup_avg_len_pre)
print( "Avg. length of questions(Title+Body) after processing: %d"%no_dup_avg_len_post)
print ("Percent of questions containing code: %d"%((questions with code*100.0)/questions proccesed)
print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
                                                                                                 I
4
number of questions completed= 100000
number of questions completed= 200000
number of questions completed= 300000
number of questions completed= 400000
number of questions completed= 500000
Avg. length of questions (Title+Body) before processing: 1239
Avg. length of questions (Title+Body) after processing: 424
Percent of questions containing code: 57
Time taken to run this cell: 0:23:12.329039
In [0]:
# never forget to close the conections or else we will end up with database locks
conn r.commit()
conn_w.commit()
conn r.close()
conn w.close()
```

Sample quesitons after preprocessing of data

In [0]:

```
if os.path.isfile(write_db):
    conn_r = create_connection(write_db)
    if conn_r is not None:
        reader =conn_r.cursor()
        reader.execute("SELECT question From QuestionsProcessed LIMIT 10")
        print("Questions after preprocessed")
        print('='*100)
        reader.fetchone()
        for row in reader:
            print(row)
            print('-'*100)
        conn_r.commit()
        conn_r.close()
```

Questions after preprocessed

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

('java.lang.noclassdeffounderror javax servlet jsp tagext taglibraryvalid java.lang.noclassdeffounderror javax servlet jsp tagext taglibraryvalid

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

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

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

ond way use curl someth like way better',)

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

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

('hql equival sql queri hql equival sql queri hql equival sql queri hql queri replac name class pr

operti name error occur hql error',)

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

[4]

Saving Preprocessed data to a Database

In [0]:

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

```
In [0]:
```

```
preprocessed_data.head()
```

Out[0]:

question tags

```
1 dynam datagrid bind silverlight dynam datagrid... c# silverlight data-birtaigs columns

2 java.lang.noclassdeffounderror javax servlet j... jsp jstl

3 java.sql.sqlexcept microsoft odbc driver manag... java jdbc

4 better way updat feed fb php sdk better way up... facebook api facebook-php-sdk
```

In [0]:

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

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

Converting string Tags to multilable output variables

In [0]:

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

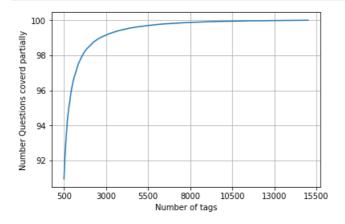
Selecting 500 Tags

In [0]:

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

In [0]:

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



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

```
In [0]:
# we will be taking 500 tags
multilabel_yx = tags_to_choose(500)
print ("number of questions that are not covered:", questions explained fn (500), "out of ", total q
number of questions that are not covered: 45221 out of 500000
In [0]:
x_train=preprocessed_data.head(train_datasize)
x test=preprocessed data.tail(preprocessed data.shape[0] - 400000)
y_train = multilabel_yx[0:train_datasize,:]
y_test = multilabel_yx[train_datasize:preprocessed_data.shape[0],:]
In [0]:
print("Number of data points in train data :", y_train.shape)
print("Number of data points in test data :", y test.shape)
Number of data points in train data: (400000, 500)
Number of data points in test data: (100000, 500)
4.5.2 Featurizing data with Tfldf vectorizer
In [0]:
start = datetime.now()
vectorizer = TfidfVectorizer(min df=0.00009, max features=200000, smooth idf=True, norm="12", \
                             tokenizer = lambda x: x.split(), sublinear tf=False, ngram range=(1,3)
x train multilabel = vectorizer.fit transform(x train['question'])
x test multilabel = vectorizer.transform(x test['question'])
print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
Time taken to run this cell: 0:03:52.522389
In [0]:
print("Dimensions of train data X:",x train multilabel.shape, "Y:",y train.shape)
print("Dimensions of test data X:",x test multilabel.shape,"Y:",y test.shape)
Diamensions of train data X: (400000, 94927) Y: (400000, 500)
Diamensions of test data X: (100000, 94927) Y: (100000, 500)
4.5.3 Applying Logistic Regression with OneVsRest Classifier
In [0]:
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')

print("Precision: {:.4f}, Recall: {:.4f}, F1-measure: {:.4f}".format(precision, recall, f1))

f1 = f1_score(y_test, predictions, average='micro')

print("Micro-average quality numbers")

```
precision = precision_score(y_test, predictions, average='macro')
recall = recall_score(y_test, predictions, average='macro')
f1 = f1_score(y_test, predictions, average='macro')
print("Macro-average quality numbers")
print("Precision: {:.4f}, Recall: {:.4f}, F1-measure: {:.4f}".format(precision, recall, f1))
print (metrics.classification_report(y_test, predictions))
print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
Accuracy : 0.23623
```

Hamming loss 0.00278088 Micro-average quality numbers

Precision: 0.7216, Recall: 0.3256, F1-measure: 0.4488

Macro-average quality numbers

Precision

_	g quarrey mum			
on: 0	.5473, Recall			
	precision	recall	f1-score	support
0	0.94	0.64	0.76	5519
1	0.69	0.26	0.38	8190
2	0.81	0.37	0.51	6529
3	0.81	0.43	0.56	
				3231
4	0.81	0.40	0.54	6430
5	0.82	0.33	0.47	2879
6	0.87	0.50	0.63	5086
7	0.87	0.54	0.67	4533
8	0.60	0.13	0.22	3000
9	0.81	0.53	0.64	2765
10	0.59	0.17	0.26	3051
11	0.70	0.33	0.45	3009
12	0.64	0.24	0.35	2630
13	0.71	0.23	0.35	1426
14	0.90	0.53	0.67	2548
15	0.66	0.18	0.28	2371
16	0.65	0.23	0.34	873
17	0.89	0.61	0.72	2151
18	0.62	0.23	0.33	2204
19	0.71	0.40	0.51	831
20	0.77	0.41	0.53	1860
21	0.27	0.07	0.11	2023
22	0.49	0.23	0.31	1513
23	0.91	0.49	0.64	1207
24	0.56	0.29	0.38	506
25	0.68	0.30	0.42	425
26	0.65	0.40	0.49	793
27	0.60	0.32	0.42	1291
28	0.75	0.36	0.48	1208
29	0.42	0.09	0.15	406
30	0.75	0.18	0.29	504
31	0.29	0.10	0.14	732
32	0.59	0.24	0.35	441
33	0.56	0.18	0.27	1645
34	0.71	0.25	0.37	1058
35	0.83	0.54	0.66	946
36	0.69	0.21	0.32	644
37	0.96	0.68	0.79	136
38	0.64	0.37	0.47	570
39	0.85	0.29	0.43	766
40	0.62	0.28	0.38	1132
41	0.46	0.19	0.27	174
42	0.81	0.51	0.63	210
			0.54	
43	0.80	0.41		433
44	0.66	0.50	0.57	626
45	0.75	0.32	0.45	852
46	0.75	0.42	0.54	534
47	0.34	0.14	0.20	350
48	0.74	0.51	0.60	496
49	0.79	0.62	0.70	785
50				
	0.16	0.04	0.06	475
51	0.33	0.10	0.15	305
52	0.50	0.04	0.07	251
53	0.68	0.40	0.50	914
54	0.45	0.16	0.23	728
55	0.31	0.02	0.03	258
56	0.46	0.19	0.27	821
57	0.47	0.09	0.15	541
57	0.1/	0.00	0.10	247

58	U./8	0.2/	U.41	/48
59	0.94	0.62	0.75	724
60	0.34	0.07	0.12	660
61	0.83	0.19	0.31	235
62	0.91	0.71	0.80	718
63	0.83	0.63	0.71	468
64	0.55	0.33	0.41	191 429
65 66	0.36 0.29	0.11 0.05	0.17 0.08	429
67	0.29	0.49	0.60	274
68	0.82	0.52	0.64	510
69	0.67	0.45	0.54	466
70	0.30	0.06	0.10	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	0.36	0.48	120
75	0.89	0.68	0.77	129
76	0.50	0.00	0.01	473
77	0.36	0.25	0.30	143
78	0.79	0.44	0.57 0.35	347
79 80	0.72 0.53	0.23 0.30	0.33	479 279
81	0.78	0.18	0.29	461
82	0.16	0.01	0.02	298
83	0.77	0.45	0.56	396
84	0.55	0.33	0.41	184
85	0.67	0.21	0.32	573
86	0.48	0.05	0.09	325
87	0.48	0.27	0.35	273
88	0.43	0.21	0.28	135
89	0.28	0.06	0.10	232
90	0.55	0.30	0.39	409
91	0.63	0.25	0.36	420
92 93	0.76 0.69	0.53 0.49	0.63 0.58	408 241
94	0.03	0.49	0.07	211
95	0.34	0.08	0.12	277
96	0.26	0.03	0.05	410
97	0.90	0.33	0.48	501
98	0.76	0.57	0.65	136
99	0.54	0.31	0.40	239
100	0.55	0.13	0.21	324
101	0.93	0.59	0.72	277
102	0.92	0.70	0.79	613
103 104	0.48 0.21	0.17 0.05	0.25 0.09	157 295
105	0.84	0.34	0.49	334
106	0.77	0.12	0.21	335
107	0.75	0.50	0.60	389
108	0.58	0.24	0.34	251
109	0.54	0.40	0.46	317
110	0.78	0.07	0.14	187
111	0.54	0.10	0.17	140
112	0.56	0.24	0.34	154
113 114	0.64	0.18 0.27	0.28 0.33	332 323
115	0.47	0.22	0.30	344
116	0.77	0.49	0.60	370
117	0.57	0.22	0.32	313
118	0.78	0.68	0.73	874
119	0.50	0.21	0.29	293
120	0.00	0.00	0.00	200
121	0.77	0.48	0.59	463
122	0.40	0.10	0.16	119
123	0.75	0.01	0.02	256
124	0.91	0.70	0.79	195
125 126	0.40 0.79	0.12 0.49	0.18 0.60	138 376
127	0.79	0.49	0.05	122
128	0.14	0.03	0.05	252
129	0.45	0.10	0.16	144
130	0.44	0.08	0.14	150
131	0.14	0.01	0.02	210
132	0.66	0.26	0.37	361
133	0.94	0.54	0.69	453
134	0.89	0.72	0.79	124

135	0.31	0.04	0.08	91
136	0.68	0.27	0.38	128
137	0.57	0.35	0.43	218
138	0.77	0.15	0.25	243
139	0.39	0.18	0.25	149
140	0.76	0.43	0.55	318
141	0.29	0.11	0.16	159
142	0.66	0.36	0.47	274
143	0.86	0.72	0.79	362
144	0.59	0.17	0.26	118
145	0.65	0.36	0.46	164 461
146	0.58	0.27	0.37	159
147	0.66	0.39	0.49	
148	0.32	0.13	0.19	166
149	0.98	0.46	0.62	346
150	0.62	0.08	0.14	350
151	0.90	0.64	0.74	55
152	0.79	0.45	0.58	387
153	0.52	0.10	0.17	150
154	0.60	0.12	0.20	281
155	0.30	0.05	0.09	202
156	0.76	0.62	0.68	130
157	0.26	0.07	0.11	245
158	0.88	0.58	0.70	177
159	0.49	0.26	0.34	130
160	0.50	0.13	0.21	336
161	0.93	0.57	0.71	220
162	0.12	0.02	0.03	229
163	0.90	0.41	0.56	316
164	0.74	0.34	0.47	283
165	0.63	0.32	0.43	197
166	0.48		0.32	101
167	0.47	0.18	0.26	231
168	0.58	0.21	0.31	370
169	0.44	0.20	0.27	258
170	0.29	0.05	0.08	101
171	0.39	0.22	0.29	89
172	0.50	0.32	0.39	193
173	0.44	0.22	0.29	309
174	0.51	0.14	0.22	172
175	0.94	0.71	0.81	95
176	0.94	0.59	0.73	346
177	0.92	0.45	0.60	322
178	0.64	0.46	0.54	232
179	0.35	0.06	0.11	125
180	0.56	0.27	0.36	145
181	0.37	0.09	0.15	77
182	0.17	0.02	0.04	182
183	0.61	0.32	0.42	257
184	0.08	0.01	0.02	216
185	0.36		0.11	242
186	0.39	0.16	0.23	165
187	0.76	0.57	0.65	263
188	0.31	0.10	0.15	174
189	0.71	0.29	0.41	136
190	0.88	0.49	0.63	202
191	0.42	0.16	0.23	134
192	0.71	0.40	0.51	230
193	0.44	0.18	0.25	90
194	0.57	0.47	0.52	185
195	0.16	0.04	0.06	156
196	0.41		0.13	160
197	0.57	0.06	0.11	266
198	0.39	0.05	0.09	284
199	0.35	0.06	0.10	145
200	0.94	0.70	0.80	212
201	0.67	0.21	0.32	317
202	0.78	0.53	0.63	427
203	0.31	0.08	0.13	232
204	0.51	0.23	0.32	217
205	0.48	0.43	0.45	527
206	0.13	0.02	0.03	124
207	0.52	0.11	0.18	103
208	0.89	0.49	0.63	287
209	0.33		0.13	193
210	0.72	0.31	0.44	220
211	0.82	0.19	0.31	140

212	0.14	0.02	0.03	161
213	0.52	0.21	0.30	72
214	0.60	0.44	0.51	396
215	0.87	0.34	0.49	134
216	0.53	0.06	0.11	400
217	0.53	0.24	0.33	75
218	0.97	0.76	0.85	219
219	0.74	0.36	0.48	210
220	0.90	0.59	0.71	298
221	0.97	0.59	0.73	266
222	0.78	0.41	0.54	290
223	0.09	0.01	0.01	128
224	0.80	0.40	0.53	159
225	0.59	0.29	0.39	164
226	0.63	0.36	0.46	144
227	0.56	0.32	0.40	276
228	0.15	0.02	0.03	235
229	0.23	0.01	0.03	216
230	0.36	0.18	0.24	228
231	0.70	0.47		64
231			0.56	
	0.44	0.07	0.12	103
233	0.71	0.30	0.42	216
234	0.71	0.09	0.15	116
235	0.60	0.40	0.48	77
236	0.96	0.64	0.77	67
237	0.54	0.06	0.11	218
238	0.26	0.05	0.08	139
239	0.17	0.01	0.02	94
240	0.55	0.30	0.39	77
241	0.50	0.08	0.14	167
242	0.83	0.28	0.42	86
243	0.40	0.14	0.21	58
244	0.64	0.19	0.29	269
245	0.19	0.05	0.08	112
246	0.15	0.73	0.83	255
247	0.46	0.73	0.83	58
248	0.25	0.02	0.04	81
249	0.00	0.00	0.00	131
250	0.40	0.20	0.27	93
251	0.67	0.28	0.39	154
252	0.40	0.05	0.08	129
253	0.61	0.30	0.40	83
254	0.38	0.09	0.14	191
255	0.15	0.02	0.04	219
256	0.35	0.05	0.08	130
257	0.46	0.29	0.36	93
258	0.69	0.41	0.52	217
259	0.32	0.09	0.14	141
260	0.95	0.13	0.23	143
261	0.52	0.11	0.17	219
262	0.53	0.28	0.37	107
263	0.39	0.23	0.29	236
264	0.26	0.17	0.21	119
265	0.34	0.14	0.20	72
266	0.00	0.00	0.00	70
267	0.28	0.12	0.17	107
268	0.66	0.41	0.51	169
269	0.29	0.09	0.14	129
	0.74	0.52	0.61	159
270				
271	0.82	0.33	0.47	190
272	0.62	0.22	0.33	248
273	0.91	0.70	0.79	264
274	0.92	0.63	0.75	105
275	0.62	0.08	0.14	104
276	0.14	0.02	0.03	115
277	0.83	0.60	0.70	170
278	0.66	0.24	0.35	145
279	0.91	0.60	0.72	230
280	0.57	0.41	0.48	80
281	0.67	0.55	0.61	217
282	0.74	0.47	0.58	175
283	0.33	0.06	0.11	269
284	0.65	0.27	0.38	74
285	0.86	0.50	0.63	206
286	0.90	0.59	0.71	227
287	0.85	0.30	0.44	130
288	0.35	0.06	0.11	129
			· -	

000	0 50	0 00	0.05	0.0
289	0.50	0.03	0.05	80
290	0.13	0.06	0.08	99
291	0.77	0.31	0.44	208
292	0.25	0.03	0.05	67
293	0.81	0.43	0.56	109
294	0.40	0.24	0.30	140
295	0.24	0.08	0.12	241
296	0.22	0.08	0.12	72
297	0.22	0.04	0.06	107
298	0.77	0.38	0.51	61
299	0.93	0.35	0.51	77
300	0.18	0.06	0.09	111
301	0.00	0.00	0.00	126
302	0.00	0.00	0.00	73
303	0.57	0.35	0.44	176
304	0.96	0.71	0.82	230
305	0.95	0.60	0.74	156
306	0.51	0.37	0.43	146
307	0.29	0.08	0.13	98
308	0.00	0.00	0.00	78
309	0.78	0.07	0.14	94
310	0.76	0.35	0.48	162
311	0.81	0.52	0.63	116
312	0.48	0.26	0.34	57
313	0.75	0.05	0.09	65
314	0.50	0.36		138
			0.42	
315	0.54	0.21	0.30	195
316	0.43	0.23	0.30	69
317	0.35	0.10	0.15	134
318	0.49	0.34	0.40	148
319	0.85	0.44	0.58	161
320	0.20	0.14	0.17	104
321	0.86	0.55	0.67	156
322	0.59	0.33	0.42	134
323	0.56	0.36	0.44	232
324	0.41	0.17	0.24	92
325	0.45	0.30	0.36	197
326	0.10	0.02	0.03	126
327	0.45	0.04	0.08	115
328	0.98	0.64	0.77	198
329	0.61	0.30	0.40	125
330	0.78	0.17	0.28	81
331	0.50	0.09	0.15	94
332	1.00	0.02	0.04	56
333	0.15	0.03	0.05	260
334	0.20	0.03	0.06	60
335	0.28	0.07	0.12	110
336	0.64	0.42	0.51	71
337	0.13	0.03	0.05	66
338	0.45	0.31	0.37	150
339	0.00	0.00	0.00	54
340	0.85	0.53	0.65	195
341	0.93	0.18	0.30	79
342	0.41	0.18	0.25	38
343	0.68	0.40	0.50	43
344	0.52	0.22	0.31	68
345	0.69	0.40	0.50	73
346	0.27	0.03	0.05	116
347	0.89	0.36	0.51	111
348	0.30	0.10	0.14	63
349	0.83	0.62	0.71	104
350	0.63	0.43	0.51	44
351	0.70	0.17	0.28	40
352	0.98	0.39	0.56	136
353	0.44	0.22	0.30	54
354	0.43	0.04	0.08	134
355	0.59	0.28	0.38	120
356	0.51	0.21	0.29	228
357	0.66	0.28	0.39	269
358	0.69	0.36	0.48	80
359	0.87	0.41	0.56	140
	0.37	0.13	0.19	
360				125
361	0.89	0.61	0.72	169
362	0.11	0.04	0.05	56
363	0.94	0.66	0.77	154
364	0.45	0.09	0.14	58
365	0.23	0.11	0.15	71

366	1 00	0 62	0.77	г 4
	1.00	0.63		54
367	0.33	0.04	0.08	116
368	0.00	0.00	0.00	54
369	0.00	0.00	0.00	71
370	0.20	0.03	0.06	61
371	0.40	0.06	0.10	71
372				
	0.66	0.48	0.56	52
373	0.79	0.36	0.50	150
374	0.33	0.13	0.19	93
375	0.14	0.03	0.05	67
376	0.00	0.00	0.00	76
377	0.73	0.18	0.29	106
378	0.27	0.03	0.06	86
379	0.33	0.07	0.12	14
380	1.00	0.40	0.57	122
381	0.19	0.03	0.05	104
382	0.28	0.08	0.12	66
383	0.50	0.28	0.36	110
384	0.00	0.00	0.00	155
385	0.36			50
		0.08	0.13	
386	0.25	0.11	0.15	64
387	0.36	0.05	0.09	93
388	0.59	0.28	0.38	102
389	0.07	0.01	0.02	108
390	0.96	0.65	0.78	178
391	0.62	0.17	0.27	115
392	0.78	0.43	0.55	42
393	0.00	0.00	0.00	134
394	0.50	0.02	0.03	112
395	0.38	0.11	0.17	176
396	0.48	0.10	0.16	125
397	0.73	0.21	0.33	224
398	0.90	0.56	0.69	63
399	0.00	0.00	0.00	59
400	0.47	0.30	0.37	63
401	0.46	0.17	0.25	98
402	0.57	0.17	0.26	162
403	0.41	0.14	0.21	83
404	0.73	0.84	0.78	19
405	0.30	0.07	0.11	92
	0.83			
406		0.12	0.21	41
407	0.64	0.33	0.43	43
408	0.82	0.34	0.48	160
409	0.14	0.08	0.10	50
410	0.00	0.00	0.00	19
411	0.37	0.10	0.15	175
412	0.33	0.06	0.10	72
413				95
	0.56	0.05	0.10	
414	0.19	0.03	0.05	97
415	0.33	0.17	0.22	48
416	0.45	0.30	0.36	83
417	0.50	0.07	0.13	40
418	0.33	0.07	0.11	91
419	0.51	0.30	0.38	90
420	0.29	0.22	0.25	37
421	0.00	0.00	0.00	66
422	0.61	0.34	0.44	73
423	0.48	0.25	0.33	56
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	0.67	0.80	150
428	0.95	0.66	0.78	29
429	0.99	0.70	0.82	389
430	0.63	0.35	0.45	167
431	0.48	0.08	0.14	123
432	0.43	0.33	0.38	39
433	0.30	0.16	0.21	82
434	1.00	0.64	0.78	66
435	0.66	0.45	0.54	93
436	0.51	0.45		
			0.34	87
437	0.22	0.05	0.08	86
438	0.74	0.47	0.58	104
439	0.62	0.13	0.21	100
440	0.20	0.01	0.01	141
441	0.43	0.24	0.31	110
442	0.37	0.13	0.19	123
=			· · -	

```
0.39
                           0.06
                                    0.11
       444
                                               109
       445
                 0.39
                           0.19
                                    0.25
                                                48
       446
                 0.43
                           0.25
                                    0.32
                                                76
       447
                 0.28
                           0.13
                                    0.18
                                                38
       448
                 0.68
                           0.52
                                    0.59
                                                81
                                    0.23
       449
                 0.53
                           0.14
                                               132
       450
                 0.47
                           0.28
                                    0.35
                                                81
       451
                 0.88
                           0.29
                                    0.44
                                                76
                                    0.00
       452
                 0.00
                           0.00
                                                44
       453
                 0.00
                           0.00
                                    0.00
                                                44
       454
                 0.94
                           0.43
                                     0.59
                                                70
                 0.30
                                    0.07
       455
                           0.04
                                               155
                 0.47
                                    0.24
       456
                           0.16
                                                43
       457
                 0.48
                           0.19
                                    0.28
                                                72
       458
                 0.31
                           0.08
                                    0.13
                                                62
       459
                 0.71
                           0.14
                                    0.24
                                                69
       460
                 0.08
                           0.01
                                    0.02
                                               119
       461
                 0.79
                           0.14
                                    0.24
                                                79
       462
                 0.69
                          0.23
                                    0.35
                                                47
       463
                 0.20
                           0.04
                                    0.06
                                               104
       464
                 0.66
                           0.33
                                    0.44
                                               106
       465
                 0.50
                           0.11
                                    0.18
                                                64
                 0.56
                                    0.37
                                               173
       466
                           0.28
       467
                 0.81
                           0.36
                                    0.50
                                               107
       468
                 0.82
                           0.11
                                    0.20
                                               126
                 0.00
                           0.00
                                    0.00
       469
                                               114
       470
                 0.94
                           0.79
                                    0.86
                                               140
                                    0.43
                                                79
       471
                 0.92
                           0.28
       472
                 0.41
                          0.30
                                    0.35
                                               143
       473
                 0.69
                          0.30
                                    0.42
                                               158
       474
                 0.36
                           0.07
                                    0.11
                                               138
       475
                 0.00
                           0.00
                                    0.00
                                                59
       476
                 0.57
                           0.30
                                    0.39
                                                88
       477
                 0.86
                           0.56
                                    0.68
                                               176
       478
                 0.94
                          0.71
                                    0.81
                 0.09
       479
                          0.01
                                    0.02
                                                92
       480
                 0.82
                           0.50
                                    0.62
                                               100
       481
                 0.47
                           0.17
                                    0.26
                                               103
                 0.47
                                    0.31
       482
                           0.23
                                                74
       483
                 0.85
                          0.57
                                    0.68
                                               105
       484
                 0.25
                          0.02
                                    0.04
                                                83
                           0.01
                                    0.02
       485
                 0.17
                                                82
       486
                 0.36
                           0.11
                                    0.17
                                                71
       487
                 0.43
                           0.18
                                     0.26
                                               120
                                    0.04
       488
                 0.33
                           0.02
                                               105
       489
                 0.72
                           0.30
                                    0.42
                                                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
                                    0.00
                                               117
       493
                 0.00
                           0.00
       494
                 0.52
                           0.18
                                    0.27
                                                61
       495
                 0.98
                          0.65
                                    0.78
                                               344
                           0.19
       496
                 0.36
                                    0.25
                                                52
       497
                 0.60
                           0.18
                                     0.28
                                               137
       498
                 0.33
                           0.04
                                     0.07
                                                98
                                                79
       499
                 0.65
                                     0.26
                           0.16
avg / total
                 0.67
                          0.33
                                    0.43
                                          173812
Time taken to run this cell: 0:10:14.264591
In [0]:
joblib.dump(classifier, 'lr with more title weight.pkl')
Out[0]:
['lr_with_more_title_weight.pkl']
In [0]:
start = datetime.now()
classifier 2 = OneVsRestClassifier(LogisticRegression(penalty='11'), n jobs=-1)
classifier 2.fit(x train multilabel, v train)
```

443

0.47

0.11

0.18

71

```
predictions 2 = classifier 2.predict(x test multilabel)
print("Accuracy :", metrics.accuracy_score(y_test, predictions_2))
print("Hamming loss ", metrics.hamming_loss(y_test, predictions_2))
precision = precision score(y test, predictions 2, average='micro')
recall = recall score(y test, predictions 2, average='micro')
f1 = f1_score(y_test, predictions_2, average='micro')
print("Micro-average quality numbers")
print("Precision: {:.4f}, Recall: {:.4f}, F1-measure: {:.4f}".format(precision, recall, f1))
precision = precision_score(y_test, predictions_2, average='macro')
recall = recall_score(y_test, predictions_2, average='macro')
f1 = f1_score(y_test, predictions_2, average='macro')
print("Macro-average quality numbers")
print("Precision: {:.4f}, Recall: {:.4f}, F1-measure: {:.4f}".format(precision, recall, f1))
print (metrics.classification_report(y_test, predictions_2))
print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
Accuracy : 0.25108
Hamming loss 0.00270302
Micro-average quality numbers
Precision: 0.7172, Recall: 0.3672, F1-measure: 0.4858
Macro-average quality numbers
Precision: 0.5570, Recall: 0.2950, F1-measure: 0.3710
           precision recall fl-score support
        0
               0.94
                        0.72
                                 0.82
                                          5519
         1
               0.70
                         0.34
                                 0.45
                                          8190
                                          6529
                                 0.55
         2
               0.80
                        0.42
         3
               0.82
                        0.49
                                 0.61
                                          3231
         4
               0.80
                        0.44
                                0.57
                                          6430
                                          2879
                       0.38
                                0.52
         5
              0.82
                                          5086
               0.86
         6
                        0.53
                                 0.66
         7
               0.87
                        0.58
                                 0.70
                                          4533
                      0.13
0.57
0.20
0.38
              0.60
                                          3000
         8
                                0.22
         9
              0.82
                                0.67
                                          2765
        1.0
              0.60
                                0.30
                                          3051
              0.68
                                          3009
        11
                                 0.49
        12
               0.62
                        0.29
                                 0.40
                                           2630
               0.73
                        0.30
                                 0.43
        1.3
                                          1426
              0.89
        14
                       0.57
                                0.70
                                          2548
        15
               0.65
                       0.23
                                0.34
                                         2371
              0.65
                       0.25
                                0.37
        16
                                          873
                                         2151
        17
               0.89
                        0.63
                                 0.74
                       0.63
0.25
               0.60
                                 0.35
                                          2204
        18
                       0.41
              0.71
                                0.52
        19
                                          831
              0.76
                       0.47
                                0.58
                                         1860
                                          2023
        21
              0.29
                       0.09
                                0.14
               0.52
        22
                        0.24
                                 0.33
                                          1513
        23
               0.89
                         0.55
                                 0.68
                                          1207
               0.56
                        0.28
                                 0.38
        24
                                           506
        25
               0.69
                        0.34
                                 0.45
                                           425
        26
               0.65
                       0.43
                                0.52
                                           793
               0.62
                       0.38
                                0.47
                                         1291
        27
                                         1208
        2.8
               0.74
                        0.39
                                 0.51
               0.46
        29
                        0.10
                                 0.17
                                           406
               0.76
                       0.21
                                0.33
                                           504
        3.0
               0.26
                                0.12
                                           732
        31
                       0.08
        32
               0.60
                       0.29
                                0.39
                                           441
        33
               0.60
                        0.27
                                 0.38
                                          1645
        34
               0.69
                         0.26
                                 0.38
                                          1058
        3.5
               0.83
                                 0.68
                        0.58
                                           946
        36
               0.65
                        0.24
                                 0.35
                                           644
        37
               0.98
                        0.65
                                0.78
                                           136
                                          570
               0.62
        3.8
                       0.38
                                0.47
               0.84
        39
                        0.31
                                 0.45
                                            766
                                         1132
        40
               0.59
                        0.35
                                 0.44
               0.47
                       0.18
                                0.26
        41
                                           174
              0.76
                       0.49
                                0.59
                                           210
        42
                      0.42
0.52
              0.75
        43
                                0.54
                                           433
               0.66
        44
                                 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			258
		0.03	0.05	
56	0.45	0.24	0.31	821
57	0.46	0.10	0.17	541
58	0.76	0.31	0.45	748
59	0.94	0.66	0.77	724
60	0.35	0.10	0.15	660
61	0.78	0.20	0.31	235
62	0.92	0.74	0.82	718
63	0.83	0.69	0.75	468
64	0.55	0.36	0.43	191
65	0.33	0.11	0.17	429
66	0.29	0.06	0.10	415
67	0.74	0.50	0.59	274
68	0.82	0.53	0.64	510
69	0.67	0.45	0.54	466
70	0.30	0.09	0.13	305
71	0.49	0.17	0.25	247
72	0.78	0.53	0.64	401
73	0.99	0.77	0.86	86
74	0.72	0.42	0.53	120
75	0.92	0.67	0.78	129
76	0.47	0.02	0.04	473
77	0.40	0.29	0.33	143
78	0.79	0.49	0.60	347
79	0.69	0.25	0.36	479
80	0.56	0.34	0.43	279
81	0.70	0.23	0.34	461
82	0.34	0.04	0.07	298
83	0.78	0.50	0.61	396
84	0.55	0.29	0.38	184
85	0.61	0.24	0.35	573
86	0.50	0.07	0.12	325
87	0.51	0.29	0.37	273
88	0.49	0.21	0.30	135
89	0.36	0.11	0.17	232
90	0.56	0.34	0.43	409
91	0.61	0.27	0.37	420
92	0.78	0.57	0.66	408
93	0.66	0.44	0.53	241
94	0.30	0.04	0.07	211
95	0.37	0.10	0.15	277
96	0.28	0.04	0.07	410
97	0.86	0.43	0.57	501
98	0.75	0.63	0.69	136
99	0.54	0.34	0.42	239
100	0.57	0.15	0.24	324
101	0.91	0.68	0.78	277
102	0.91	0.75	0.82	613
103	0.47	0.17	0.25	157
104	0.22	0.06	0.10	295
105	0.75	0.43	0.55	334
106	0.88	0.28	0.43	335
107	0.75	0.54	0.63	389
108	0.58	0.27	0.37	251
109	0.58	0.45	0.51	317
110	0.68	0.10	0.18	187
111	0.73	0.11	0.20	140
112	0.67	0.43	0.52	154
113	0.58	0.20	0.29	332
114	0.46	0.27	0.34	323
115	0.47	0.26	0.33	344
116	0.75	0.55	0.63	370
117	0.58	0.24	0.34	313
118	0.78	0.73	0.75	874
119	0.45	0.21	0.29	293
120	0.11	0.01	0.01	200
121	0.77	0.51	0.61	463
122	0.32	0.10	0.15	119

123	0.67	0.02	0.03	256
124	0.91	0.70	0.79	195
125	0.44	0.14	0.21	138
126	0.81	0.53	0.64	376
127	0.27	0.03	0.06	122
128	0.20	0.04	0.07	252
129	0.48	0.22	0.30	144
130	0.42	0.11	0.18	150
131	0.33	0.03	0.06	210
132	0.65	0.28	0.39	361
133	0.92	0.59	0.72	453
134	0.89	0.77	0.82	124
135	0.31	0.05	0.09	91
136	0.69	0.28	0.40	128
137	0.55	0.38	0.45	218
138	0.67	0.18	0.28	243
139	0.45	0.18	0.26	149
140	0.77	0.46	0.58	318
141 142	0.32 0.63	0.10	0.15 0.47	159 274
143	0.85	0.30	0.82	362
144	0.54	0.75	0.30	118
145	0.63	0.39	0.48	164
146	0.54	0.31	0.39	461
147	0.68	0.45	0.54	159
148	0.30	0.12	0.17	166
149	0.97	0.55	0.70	346
150	0.64	0.13	0.21	350
151	0.93	0.67	0.78	55
152	0.78	0.52	0.63	387
153	0.51	0.17	0.25	150
154	0.58	0.12	0.21	281
155	0.25	0.06	0.10	202
156	0.81	0.67	0.73	130
157	0.28	0.06	0.10	245
158	0.93	0.63	0.75	177
159	0.53	0.34	0.41	130
160 161	0.48	0.18 0.65	0.26 0.75	336 220
162	0.90	0.06	0.73	229
163	0.87	0.44	0.58	316
164	0.78	0.44	0.56	283
165	0.60	0.34	0.44	197
166	0.65	0.43	0.51	101
167	0.45	0.18	0.26	231
168	0.56	0.27	0.36	370
169	0.40	0.21	0.27	258
170	0.36	0.08	0.13	101
171	0.38	0.24	0.29	89
172	0.53	0.36	0.43	193
173	0.47	0.26	0.33	309
174 175	0.62 0.92	0.14 0.73	0.23 0.81	172 95
176	0.92	0.73	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
188 189	0.39 0.75	0.12	0.18 0.53	174 136
190	0.73	0.40	0.53	202
191	0.44	0.16	0.24	134
192	0.68	0.40	0.51	230
193	0.44	0.18	0.25	90
194	0.57	0.48	0.52	185
195	0.26	0.05	0.09	156
196	0.33	0.07	0.11	160
197	0.49	0.10	0.16	266
198	0.47	0.13	0.20	284
199	0.32	0.04	0.07	145

200 0.93 0.74 0.82 212 201 0.65 0.26 0.37 317 202 0.78 0.59 0.67 427 203 0.36 0.11 0.17 232 204 0.51 0.29 0.37 217 206 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					
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 0.61 103 209 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 0.51 722 214 0.64 0.45 0.53 396 215 0.87 0.34 0.49 134 216 0.61 0.17 0.27 400	200	0 02	0.74	0.00	212
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					
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 33 75 214 0.64 0.45 0.53 396 215 0.87 0.34 0.49 33 75 218 0.60 0.76 0.85					
204 0.51 0.29 0.37 217 206 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 0.54 219					
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					
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					
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	205		0.46	0.48	527
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	206	0.24	0.03	0.06	124
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	207	0.50	0.17	0.26	103
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	208	0.85	0.53	0.65	287
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	209	0.33		0.16	193
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 0.57 290 223 0.51 0.59 0.38 276 224 0.78 0.45 0.57 159		0.75			
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 0.01 128 224 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					
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 0.38 276 225 0.55 0.29 0.38 276 228 0.19 0.03 0.05 235 229 0.33 0.05 235 228					
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 0.06 216 230					
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 0.05 235 229 0.33 0.03 0.05 235					
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 0.38 276 226 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 0.05 235 229 0.33 0.03 0.05 235 229 0.33 0.03 0.05 235					
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					
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					
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					
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					
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 0.06 216 230 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					
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 77 237 0.57 0.12 0.20 218 238 0.40 0.14 0.20 139					
223 0.11 0.01 0.01 128 224 0.78 0.45 0.57 159 225 0.55 0.29 0.38 164 226 0.58 0.31 0.41 144 227 0.56 0.29 0.38 276 228 0.19 0.03 0.05 235 229 0.33 0.03 0.06 216 230 0.40 0.17 0.23 228 231 0.70 0.48 0.57 64 232 0.48 0.10 0.16 103 233 0.72 0.35 0.47 216 234 0.72 0.11 0.19 116 235 0.54 0.36 0.43 77 236 0.90 0.67 0.77 67 237 0.57 0.12 0.20 218 238 0.40 0.14 0.20 218					
224 0.78 0.45 0.57 159 225 0.55 0.29 0.38 164 226 0.58 0.31 0.41 144 227 0.56 0.29 0.38 276 228 0.19 0.03 0.05 235 229 0.33 0.03 0.06 216 230 0.40 0.17 0.23 228 231 0.70 0.48 0.57 64 232 0.48 0.10 0.16 103 233 0.72 0.35 0.47 216 234 0.72 0.11 0.19 116 235 0.54 0.36 0.43 77 236 0.90 0.67 0.77 67 237 0.57 0.12 0.20 218 238 0.40 0.14 0.20 139 239 0.00 0.00 0.00 94					
225 0.55 0.29 0.38 164 226 0.58 0.31 0.41 144 227 0.56 0.29 0.38 276 228 0.19 0.03 0.05 235 229 0.33 0.03 0.06 216 230 0.40 0.17 0.23 228 231 0.70 0.48 0.57 64 232 0.48 0.10 0.16 103 233 0.72 0.35 0.47 216 234 0.72 0.11 0.19 116 235 0.54 0.36 0.43 77 236 0.90 0.67 0.77 67 237 0.57 0.12 0.20 218 238 0.40 0.14 0.20 139 239 0.00 0.00 0.00 94 240 0.54 0.34 0.42 77					
226 0.58 0.31 0.41 144 227 0.56 0.29 0.38 276 228 0.19 0.03 0.05 235 229 0.33 0.03 0.06 216 230 0.40 0.17 0.23 228 231 0.70 0.48 0.57 64 232 0.48 0.10 0.16 103 233 0.72 0.35 0.47 216 234 0.72 0.11 0.19 116 235 0.54 0.36 0.43 77 236 0.90 0.67 0.77 67 237 0.57 0.12 0.20 218 238 0.40 0.14 0.20 139 239 0.00 0.00 0.00 94 240 0.54 0.34 0.42 77 241 0.47 0.08 0.14 167					
227 0.56 0.29 0.38 276 228 0.19 0.03 0.05 235 229 0.33 0.03 0.06 216 230 0.40 0.17 0.23 228 231 0.70 0.48 0.57 64 232 0.48 0.10 0.16 103 233 0.72 0.35 0.47 216 234 0.72 0.11 0.19 116 235 0.54 0.36 0.43 77 236 0.90 0.67 0.77 67 237 0.57 0.12 0.20 218 238 0.40 0.14 0.20 139 239 0.00 0.00 0.00 94 240 0.54 0.34 0.42 77 241 0.47 0.08 0.14 167 242 0.78 0.37 0.50 86 <					
228 0.19 0.03 0.05 235 229 0.33 0.03 0.06 216 230 0.40 0.17 0.23 228 231 0.70 0.48 0.57 64 232 0.48 0.10 0.16 103 233 0.72 0.35 0.47 216 234 0.72 0.11 0.19 116 235 0.54 0.36 0.43 77 236 0.90 0.67 0.77 67 237 0.57 0.12 0.20 218 238 0.40 0.14 0.20 139 239 0.00 0.00 0.00 94 240 0.54 0.34 0.42 77 241 0.47 0.08 0.14 167 242 0.78 0.37 0.50 86 243 0.40 0.10 0.16 58 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>					
229 0.33 0.03 0.06 216 230 0.40 0.17 0.23 228 231 0.70 0.48 0.57 64 232 0.48 0.10 0.16 103 233 0.72 0.35 0.47 216 234 0.72 0.11 0.19 116 235 0.54 0.36 0.43 77 236 0.90 0.67 0.77 67 237 0.57 0.12 0.20 218 238 0.40 0.14 0.20 139 239 0.00 0.00 0.00 94 240 0.54 0.34 0.42 77 241 0.47 0.08 0.14 167 242 0.78 0.37 0.50 86 243 0.40 0.10 0.16 58 244 0.62 0.27 0.38 269 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>					
230 0.40 0.17 0.23 228 231 0.70 0.48 0.57 64 232 0.48 0.10 0.16 103 233 0.72 0.35 0.47 216 234 0.72 0.11 0.19 116 235 0.54 0.36 0.43 77 236 0.90 0.67 0.77 67 237 0.57 0.12 0.20 218 238 0.40 0.14 0.20 139 239 0.00 0.00 0.00 94 240 0.54 0.34 0.42 77 241 0.47 0.08 0.14 167 242 0.78 0.37 0.50 86 243 0.40 0.10 0.16 58 244 0.62 0.27 0.38 269 245 0.16 0.04 0.07 112 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>					
231 0.70 0.48 0.57 64 232 0.48 0.10 0.16 103 233 0.72 0.35 0.47 216 234 0.72 0.11 0.19 116 235 0.54 0.36 0.43 77 236 0.90 0.67 0.77 67 237 0.57 0.12 0.20 218 238 0.40 0.14 0.20 139 239 0.00 0.00 0.00 94 240 0.54 0.34 0.42 77 241 0.47 0.08 0.14 167 242 0.78 0.37 0.50 86 243 0.40 0.10 0.16 58 244 0.62 0.27 0.38 269 245 0.16 0.04 0.07 112 246 0.95 0.76 0.84 255 <t< td=""><td></td><td>0.33</td><td>0.03</td><td>0.06</td><td></td></t<>		0.33	0.03	0.06	
232 0.48 0.10 0.16 103 233 0.72 0.35 0.47 216 234 0.72 0.11 0.19 116 235 0.54 0.36 0.43 77 236 0.90 0.67 0.77 67 237 0.57 0.12 0.20 218 238 0.40 0.14 0.20 139 239 0.00 0.00 0.00 94 240 0.54 0.34 0.42 77 241 0.47 0.08 0.14 167 242 0.78 0.37 0.50 86 243 0.40 0.10 0.16 58 244 0.62 0.27 0.38 269 245 0.16 0.04 0.07 112 246 0.95 0.76 0.84 255 247 0.44 0.24 0.31 58 <t< td=""><td></td><td></td><td>0.17</td><td></td><td>228</td></t<>			0.17		228
233 0.72 0.35 0.47 216 234 0.72 0.11 0.19 116 235 0.54 0.36 0.43 77 236 0.90 0.67 0.77 67 237 0.57 0.12 0.20 218 238 0.40 0.14 0.20 139 239 0.00 0.00 0.00 94 240 0.54 0.34 0.42 77 241 0.47 0.08 0.14 167 242 0.78 0.37 0.50 86 243 0.40 0.10 0.16 58 244 0.62 0.27 0.38 269 245 0.16 0.04 0.07 112 246 0.95 0.76 0.84 255 247 0.44 0.24 0.31 58 248 0.44 0.05 0.09 81 <td< td=""><td>231</td><td>0.70</td><td>0.48</td><td>0.57</td><td>64</td></td<>	231	0.70	0.48	0.57	64
234 0.72 0.11 0.19 116 235 0.54 0.36 0.43 77 236 0.90 0.67 0.77 67 237 0.57 0.12 0.20 218 238 0.40 0.14 0.20 139 239 0.00 0.00 0.00 94 240 0.54 0.34 0.42 77 241 0.47 0.08 0.14 167 242 0.78 0.37 0.50 86 243 0.40 0.10 0.16 58 244 0.62 0.27 0.38 269 245 0.16 0.04 0.07 112 246 0.95 0.76 0.84 255 247 0.44 0.24 0.31 58 248 0.44 0.05 0.09 81 249 0.23 0.02 0.04 131 <td< td=""><td>232</td><td>0.48</td><td>0.10</td><td>0.16</td><td>103</td></td<>	232	0.48	0.10	0.16	103
235 0.54 0.36 0.43 77 236 0.90 0.67 0.77 67 237 0.57 0.12 0.20 218 238 0.40 0.14 0.20 139 239 0.00 0.00 0.00 94 240 0.54 0.34 0.42 77 241 0.47 0.08 0.14 167 242 0.78 0.37 0.50 86 243 0.40 0.10 0.16 58 244 0.62 0.27 0.38 269 245 0.16 0.04 0.07 112 246 0.95 0.76 0.84 255 247 0.44 0.24 0.31 58 248 0.44 0.05 0.09 81 249 0.23 0.02 0.04 131 250 0.43 0.24 0.31 93	233	0.72	0.35	0.47	216
236 0.90 0.67 0.77 67 237 0.57 0.12 0.20 218 238 0.40 0.14 0.20 139 239 0.00 0.00 0.00 94 240 0.54 0.34 0.42 77 241 0.47 0.08 0.14 167 242 0.78 0.37 0.50 86 243 0.40 0.10 0.16 58 244 0.62 0.27 0.38 269 245 0.16 0.04 0.07 112 246 0.95 0.76 0.84 255 247 0.44 0.24 0.31 58 248 0.44 0.05 0.09 81 249 0.23 0.02 0.04 131 250 0.43 0.24 0.31 93 251 0.61 0.29 0.39 154 <td< td=""><td>234</td><td>0.72</td><td>0.11</td><td>0.19</td><td>116</td></td<>	234	0.72	0.11	0.19	116
237 0.57 0.12 0.20 218 238 0.40 0.14 0.20 139 239 0.00 0.00 0.00 94 240 0.54 0.34 0.42 77 241 0.47 0.08 0.14 167 242 0.78 0.37 0.50 86 243 0.40 0.10 0.16 58 244 0.62 0.27 0.38 269 245 0.16 0.04 0.07 112 246 0.95 0.76 0.84 255 247 0.44 0.24 0.31 58 248 0.44 0.05 0.09 81 249 0.23 0.02 0.04 131 250 0.43 0.24 0.31 93 251 0.61 0.29 0.39 154 252 0.36 0.04 0.07 129 <t< td=""><td>235</td><td>0.54</td><td>0.36</td><td>0.43</td><td>77</td></t<>	235	0.54	0.36	0.43	77
238 0.40 0.14 0.20 139 239 0.00 0.00 0.00 94 240 0.54 0.34 0.42 77 241 0.47 0.08 0.14 167 242 0.78 0.37 0.50 86 243 0.40 0.10 0.16 58 244 0.62 0.27 0.38 269 245 0.16 0.04 0.07 112 246 0.95 0.76 0.84 255 247 0.44 0.24 0.31 58 248 0.44 0.05 0.09 81 249 0.23 0.02 0.04 131 25 249 0.23 0.02 0.04 131 29 250 0.43 0.24 0.31 93 251 0.61 0.29 0.39 154 252 0.36 0.04 0.07 <t< td=""><td>236</td><td>0.90</td><td>0.67</td><td>0.77</td><td>67</td></t<>	236	0.90	0.67	0.77	67
239 0.00 0.00 0.00 94 240 0.54 0.34 0.42 77 241 0.47 0.08 0.14 167 242 0.78 0.37 0.50 86 243 0.40 0.10 0.16 58 244 0.62 0.27 0.38 269 245 0.16 0.04 0.07 112 246 0.95 0.76 0.84 255 247 0.44 0.24 0.31 58 248 0.44 0.05 0.09 81 249 0.23 0.02 0.04 131 250 0.43 0.24 0.31 93 251 0.61 0.29 0.39 154 252 0.36 0.04 0.07 129 253 0.69 0.40 0.50 83 254 0.34 0.08 0.13 191 <td< td=""><td>237</td><td>0.57</td><td>0.12</td><td>0.20</td><td>218</td></td<>	237	0.57	0.12	0.20	218
240 0.54 0.34 0.42 77 241 0.47 0.08 0.14 167 242 0.78 0.37 0.50 86 243 0.40 0.10 0.16 58 244 0.62 0.27 0.38 269 245 0.16 0.04 0.07 112 246 0.95 0.76 0.84 255 247 0.44 0.24 0.31 58 248 0.44 0.05 0.09 81 249 0.23 0.02 0.04 131 250 0.43 0.24 0.31 93 251 0.61 0.29 0.39 154 252 0.36 0.04 0.07 129 253 0.69 0.40 0.50 83 254 0.34 0.08 0.13 191 255 0.15 0.03 0.05 219 <t< td=""><td>238</td><td>0.40</td><td>0.14</td><td>0.20</td><td>139</td></t<>	238	0.40	0.14	0.20	139
241 0.47 0.08 0.14 167 242 0.78 0.37 0.50 86 243 0.40 0.10 0.16 58 244 0.62 0.27 0.38 269 245 0.16 0.04 0.07 112 246 0.95 0.76 0.84 255 247 0.44 0.24 0.31 58 248 0.44 0.05 0.09 81 249 0.23 0.02 0.04 131 28 249 0.23 0.02 0.04 131 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	239	0.00	0.00	0.00	94
241 0.47 0.08 0.14 167 242 0.78 0.37 0.50 86 243 0.40 0.10 0.16 58 244 0.62 0.27 0.38 269 245 0.16 0.04 0.07 112 246 0.95 0.76 0.84 255 247 0.44 0.24 0.31 58 248 0.44 0.05 0.09 81 249 0.23 0.02 0.04 131 28 249 0.23 0.02 0.04 131 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	240				77
242 0.78 0.37 0.50 86 243 0.40 0.10 0.16 58 244 0.62 0.27 0.38 269 245 0.16 0.04 0.07 112 246 0.95 0.76 0.84 255 247 0.44 0.24 0.31 58 248 0.44 0.05 0.09 81 249 0.23 0.02 0.04 131 250 0.43 0.24 0.31 93 251 0.61 0.29 0.39 154 252 0.36 0.04 0.07 129 253 0.69 0.40 0.50 83 254 0.34 0.08 0.13 191 255 0.15 0.03 0.05 219 256 0.32 0.05 0.09 130 257 0.48 0.26 0.34 93 258 0.65 0.48 0.55 217 259 0.41					
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 <					86
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	243				
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 0.27 219					
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					
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					
248 0.44 0.05 0.09 81 249 0.23 0.02 0.04 131 250 0.43 0.24 0.31 93 251 0.61 0.29 0.39 154 252 0.36 0.04 0.07 129 253 0.69 0.40 0.50 83 254 0.34 0.08 0.13 191 255 0.15 0.03 0.05 219 256 0.32 0.05 0.09 130 257 0.48 0.26 0.34 93 258 0.65 0.48 0.55 217 259 0.41 0.13 0.20 141 260 0.86 0.17 0.29 143 261 0.62 0.17 0.27 219 262 0.55 0.27 0.36 107 263 0.41 0.27 0.32 236 264 0.33 0.22 0.26 119 265 0.57					
249 0.23 0.02 0.04 131 250 0.43 0.24 0.31 93 251 0.61 0.29 0.39 154 252 0.36 0.04 0.07 129 253 0.69 0.40 0.50 83 254 0.34 0.08 0.13 191 255 0.15 0.03 0.05 219 256 0.32 0.05 0.09 130 257 0.48 0.26 0.34 93 258 0.65 0.48 0.55 217 259 0.41 0.13 0.20 141 260 0.86 0.17 0.29 143 261 0.62 0.17 0.27 219 262 0.55 0.27 0.36 107 263 0.41 0.27 0.32 236 264 0.33 0.22 0.26 119 265 0.57 0.24 0.33 72 266 0.00					
250 0.43 0.24 0.31 93 251 0.61 0.29 0.39 154 252 0.36 0.04 0.07 129 253 0.69 0.40 0.50 83 254 0.34 0.08 0.13 191 255 0.15 0.03 0.05 219 256 0.32 0.05 0.09 130 257 0.48 0.26 0.34 93 258 0.65 0.48 0.55 217 259 0.41 0.13 0.20 141 260 0.86 0.17 0.29 143 261 0.62 0.17 0.27 219 262 0.55 0.27 0.36 107 263 0.41 0.27 0.32 236 264 0.33 0.22 0.26 119 265 0.57 0.24 0.33 72 266 0.00 0.00 0.00 70 267 0.36					
251 0.61 0.29 0.39 154 252 0.36 0.04 0.07 129 253 0.69 0.40 0.50 83 254 0.34 0.08 0.13 191 255 0.15 0.03 0.05 219 256 0.32 0.05 0.09 130 257 0.48 0.26 0.34 93 258 0.65 0.48 0.55 217 259 0.41 0.13 0.20 141 260 0.86 0.17 0.29 143 261 0.62 0.17 0.27 219 262 0.55 0.27 0.36 107 263 0.41 0.27 0.32 236 264 0.33 0.22 0.26 119 265 0.57 0.24 0.33 72 266 0.00 0.00 0.00 70 267 0.36 0.14 0.20 107 268 0.67					
252 0.36 0.04 0.07 129 253 0.69 0.40 0.50 83 254 0.34 0.08 0.13 191 255 0.15 0.03 0.05 219 256 0.32 0.05 0.09 130 257 0.48 0.26 0.34 93 258 0.65 0.48 0.55 217 259 0.41 0.13 0.20 141 260 0.86 0.17 0.29 143 261 0.62 0.17 0.27 219 262 0.55 0.27 0.36 107 263 0.41 0.27 0.32 236 264 0.33 0.22 0.26 119 265 0.57 0.24 0.33 72 266 0.00 0.00 0.00 70 267 0.36 0.14 0.20 107 268 0.67 0.44 0.53 169 269 0.32					
253 0.69 0.40 0.50 83 254 0.34 0.08 0.13 191 255 0.15 0.03 0.05 219 256 0.32 0.05 0.09 130 257 0.48 0.26 0.34 93 258 0.65 0.48 0.55 217 259 0.41 0.13 0.20 141 260 0.86 0.17 0.29 143 261 0.62 0.17 0.27 219 262 0.55 0.27 0.36 107 263 0.41 0.27 0.32 236 264 0.33 0.22 0.26 119 265 0.57 0.24 0.33 72 266 0.00 0.00 0.00 70 267 0.36 0.14 0.20 107 268 0.67 0.44 0.53 169 269 0.32 0.14 0.19 129 270 0.74					
254 0.34 0.08 0.13 191 255 0.15 0.03 0.05 219 256 0.32 0.05 0.09 130 257 0.48 0.26 0.34 93 258 0.65 0.48 0.55 217 259 0.41 0.13 0.20 141 260 0.86 0.17 0.29 143 261 0.62 0.17 0.27 219 262 0.55 0.27 0.36 107 263 0.41 0.27 0.32 236 264 0.33 0.22 0.26 119 265 0.57 0.24 0.33 72 266 0.00 0.00 0.00 70 267 0.36 0.14 0.20 107 268 0.67 0.44 0.53 169 269 0.32 0.14 0.19 129 270 0.74 0.53 0.62 159 271 0.88					
255 0.15 0.03 0.05 219 256 0.32 0.05 0.09 130 257 0.48 0.26 0.34 93 258 0.65 0.48 0.55 217 259 0.41 0.13 0.20 141 260 0.86 0.17 0.29 143 261 0.62 0.17 0.27 219 262 0.55 0.27 0.36 107 263 0.41 0.27 0.32 236 264 0.33 0.22 0.26 119 265 0.57 0.24 0.33 72 266 0.00 0.00 0.00 70 267 0.36 0.14 0.20 107 268 0.67 0.44 0.53 169 269 0.32 0.14 0.19 129 270 0.74 0.53 0.62 159					
256 0.32 0.05 0.09 130 257 0.48 0.26 0.34 93 258 0.65 0.48 0.55 217 259 0.41 0.13 0.20 141 260 0.86 0.17 0.29 143 261 0.62 0.17 0.27 219 262 0.55 0.27 0.36 107 263 0.41 0.27 0.32 236 264 0.33 0.22 0.26 119 265 0.57 0.24 0.33 72 266 0.00 0.00 0.00 70 267 0.36 0.14 0.20 107 268 0.67 0.44 0.53 169 269 0.32 0.14 0.19 129 270 0.74 0.53 0.62 159 271 0.88 0.48 0.62 190					
257 0.48 0.26 0.34 93 258 0.65 0.48 0.55 217 259 0.41 0.13 0.20 141 260 0.86 0.17 0.29 143 261 0.62 0.17 0.27 219 262 0.55 0.27 0.36 107 263 0.41 0.27 0.32 236 264 0.33 0.22 0.26 119 265 0.57 0.24 0.33 72 266 0.00 0.00 0.00 70 267 0.36 0.14 0.20 107 268 0.67 0.44 0.53 169 269 0.32 0.14 0.19 129 270 0.74 0.53 0.62 159 271 0.88 0.48 0.62 190 272 0.61 0.27 0.37 248 273 0.90 0.75 0.82 264 274 0.90					
258 0.65 0.48 0.55 217 259 0.41 0.13 0.20 141 260 0.86 0.17 0.29 143 261 0.62 0.17 0.27 219 262 0.55 0.27 0.36 107 263 0.41 0.27 0.32 236 264 0.33 0.22 0.26 119 265 0.57 0.24 0.33 72 266 0.00 0.00 0.00 70 267 0.36 0.14 0.20 107 268 0.67 0.44 0.53 169 269 0.32 0.14 0.19 129 270 0.74 0.53 0.62 159 271 0.88 0.48 0.62 190 272 0.61 0.27 0.37 248 273 0.90 0.75 0.82 264 274 0.90 0.68 0.77 105 275 0.52					
259 0.41 0.13 0.20 141 260 0.86 0.17 0.29 143 261 0.62 0.17 0.27 219 262 0.55 0.27 0.36 107 263 0.41 0.27 0.32 236 264 0.33 0.22 0.26 119 265 0.57 0.24 0.33 72 266 0.00 0.00 0.00 70 267 0.36 0.14 0.20 107 268 0.67 0.44 0.53 169 269 0.32 0.14 0.19 129 270 0.74 0.53 0.62 159 271 0.88 0.48 0.62 190 272 0.61 0.27 0.37 248 273 0.90 0.75 0.82 264 274 0.90 0.68 0.77 105					
260 0.86 0.17 0.29 143 261 0.62 0.17 0.27 219 262 0.55 0.27 0.36 107 263 0.41 0.27 0.32 236 264 0.33 0.22 0.26 119 265 0.57 0.24 0.33 72 266 0.00 0.00 0.00 70 267 0.36 0.14 0.20 107 268 0.67 0.44 0.53 169 269 0.32 0.14 0.19 129 270 0.74 0.53 0.62 159 271 0.88 0.48 0.62 190 272 0.61 0.27 0.37 248 273 0.90 0.75 0.82 264 274 0.90 0.68 0.77 105 275 0.52 0.12 0.20 104					
261 0.62 0.17 0.27 219 262 0.55 0.27 0.36 107 263 0.41 0.27 0.32 236 264 0.33 0.22 0.26 119 265 0.57 0.24 0.33 72 266 0.00 0.00 0.00 70 267 0.36 0.14 0.20 107 268 0.67 0.44 0.53 169 269 0.32 0.14 0.19 129 270 0.74 0.53 0.62 159 271 0.88 0.48 0.62 190 272 0.61 0.27 0.37 248 273 0.90 0.75 0.82 264 274 0.90 0.68 0.77 105 275 0.52 0.12 0.20 104					
262 0.55 0.27 0.36 107 263 0.41 0.27 0.32 236 264 0.33 0.22 0.26 119 265 0.57 0.24 0.33 72 266 0.00 0.00 0.00 70 267 0.36 0.14 0.20 107 268 0.67 0.44 0.53 169 269 0.32 0.14 0.19 129 270 0.74 0.53 0.62 159 271 0.88 0.48 0.62 190 272 0.61 0.27 0.37 248 273 0.90 0.75 0.82 264 274 0.90 0.68 0.77 105 275 0.52 0.12 0.20 104					
263 0.41 0.27 0.32 236 264 0.33 0.22 0.26 119 265 0.57 0.24 0.33 72 266 0.00 0.00 0.00 70 267 0.36 0.14 0.20 107 268 0.67 0.44 0.53 169 269 0.32 0.14 0.19 129 270 0.74 0.53 0.62 159 271 0.88 0.48 0.62 190 272 0.61 0.27 0.37 248 273 0.90 0.75 0.82 264 274 0.90 0.68 0.77 105 275 0.52 0.12 0.20 104					
264 0.33 0.22 0.26 119 265 0.57 0.24 0.33 72 266 0.00 0.00 0.00 70 267 0.36 0.14 0.20 107 268 0.67 0.44 0.53 169 269 0.32 0.14 0.19 129 270 0.74 0.53 0.62 159 271 0.88 0.48 0.62 190 272 0.61 0.27 0.37 248 273 0.90 0.75 0.82 264 274 0.90 0.68 0.77 105 275 0.52 0.12 0.20 104					
265 0.57 0.24 0.33 72 266 0.00 0.00 0.00 70 267 0.36 0.14 0.20 107 268 0.67 0.44 0.53 169 269 0.32 0.14 0.19 129 270 0.74 0.53 0.62 159 271 0.88 0.48 0.62 190 272 0.61 0.27 0.37 248 273 0.90 0.75 0.82 264 274 0.90 0.68 0.77 105 275 0.52 0.12 0.20 104					
266 0.00 0.00 0.00 70 267 0.36 0.14 0.20 107 268 0.67 0.44 0.53 169 269 0.32 0.14 0.19 129 270 0.74 0.53 0.62 159 271 0.88 0.48 0.62 190 272 0.61 0.27 0.37 248 273 0.90 0.75 0.82 264 274 0.90 0.68 0.77 105 275 0.52 0.12 0.20 104					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
273 0.90 0.75 0.82 264 274 0.90 0.68 0.77 105 275 0.52 0.12 0.20 104					
274 0.90 0.68 0.77 105 275 0.52 0.12 0.20 104					
275 0.52 0.12 0.20 104					
	274				105
276 0.08 0.01 0.02 115					
	276	0.08	0.01	0.02	115

277	0.00	0 63	0.72	170
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	0.85	230
305	0.92	0.72	0.81	156
306	0.50	0.37	0.43	146
307	0.34	0.11	0.17	98
308	0.00	0.00	0.00	78
309	0.80	0.13	0.00	94
			0.22	
310	0.74	0.41		162
311	0.79	0.51	0.62	116
312	0.52	0.28	0.36	57
313	0.83	0.08	0.14	65
314	0.52	0.36	0.42	138
315	0.54	0.22	0.31	195
316	0.56	0.35	0.43	69
317	0.29	0.13	0.18	134
318	0.56	0.39	0.46	148
319	0.84	0.50	0.63	161
320	0.24	0.19	0.21	104
321	0.82	0.61	0.70	156
322	0.60	0.37	0.46	134
323	0.58	0.44	0.50	232
324	0.34	0.15	0.21	92
325	0.41	0.24	0.31	197
326	0.14	0.03	0.05	126
327	0.20	0.03	0.05	115
328	0.99	0.70	0.82	198
329	0.59	0.32	0.41	125
330	0.73	0.20	0.31	81
331	0.45	0.10	0.16	94
332	0.54	0.12	0.20	56
333	0.19	0.05	0.08	260
334	0.42	0.13	0.20	60
335	0.35	0.08	0.13	110
336	0.62	0.49	0.55	71
337	0.18	0.05	0.07	66
338	0.47	0.36	0.41	150
339	0.00	0.00	0.00	54
	0.84	0.57		195
340			0.68	
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
555	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	3.10	J	<u> </u>

254	0.20	0 00	0 15	124
354 355	0.39	0.09	0.15 0.45	134
	0.64 0.54	0.35		120
356		0.29	0.38	228
357	0.66	0.36	0.47	269
358	0.62	0.38	0.47	80
359	0.84	0.59	0.69	140
360	0.39	0.18	0.24	125
361	0.90	0.71	0.79	169
362	0.14	0.05	0.08	56
363	0.92	0.73	0.82	154
364	0.46	0.10	0.17	58
365	0.22	0.08	0.12	71
366	1.00	0.69	0.81	54
367	0.30	0.07	0.11	116
368	0.38	0.06	0.10	54
369	0.33	0.03	0.05	71
370	0.00	0.00	0.00	61
371	0.40	0.08	0.14	71
372	0.72	0.44	0.55	52
373	0.78	0.41	0.54	150
374	0.41	0.14	0.21	93
375	0.20	0.04	0.07	67
376	0.00	0.00	0.00	76
377	0.58	0.28	0.38	106
378	0.25	0.02	0.04	86
379	0.50	0.14	0.22	14
380	0.93	0.52	0.67	122
381	0.23	0.07	0.10	104
382	0.46	0.20	0.28	66
383	0.54	0.35	0.42	110
384	0.14	0.01	0.01	155
385	0.69	0.22	0.33	50
386	0.20	0.06	0.10	64
		0.08		
387	0.32		0.12	93
388	0.53	0.24	0.33	102
389	0.07	0.01	0.02	108
390	0.96	0.68	0.80	178
391	0.49	0.17	0.26	115
392	0.81	0.40	0.54	42
393	0.00	0.00	0.00	134
394	0.22	0.04	0.06	112
395	0.54	0.27	0.36	176
396	0.47	0.13	0.20	125
397	0.74	0.37	0.49	224
398	0.84	0.67	0.74	63
399	0.30	0.05	0.09	59
400	0.51	0.32	0.39	63
401	0.49	0.23	0.32	98
402	0.51	0.19	0.27	162
403	0.38	0.14	0.21	83
404	0.76	0.84	0.80	19
405	0.34	0.11	0.17	92
406	0.69	0.22	0.33	41
407	0.64	0.37	0.47	43
408	0.80	0.46	0.58	160
409	0.20	0.12	0.15	50
410	0.00	0.00	0.00	19
411	0.35	0.11	0.17	175
412	0.28	0.07	0.11	72
413	0.38	0.05	0.09	95
414	0.12	0.02	0.04	97
415	0.33	0.10	0.16	48
416	0.53	0.35	0.42	83
417	0.43	0.07	0.13	40
418	0.48	0.16	0.25	91
419	0.53	0.37	0.43	90
420	0.38	0.27	0.32	37
421	0.04	0.02	0.02	66
422	0.69	0.45	0.55	73
423	0.48	0.25	0.33	56
424	0.94	0.88	0.91	33
425	0.00	0.00	0.00	76
426	0.27	0.05	0.08	81
427	0.98	0.73	0.84	150
428	0.95	0.69	0.80	29
429	0.99	0.93	0.96	389
430	0.63	0.40	0.49	167

431					
432 0.52 0.31 0.29 82 433 0.33 0.21 0.25 82 434 1.00 0.70 0.82 66 435 0.55 0.38 0.45 93 436 0.56 0.37 0.44 87 437 0.10 0.02 0.04 86 438 0.72 0.53 0.61 104 439 0.54 0.13 0.21 100 440 0.38 0.04 0.06 141 441 0.43 0.33 0.37 110 442 0.37 0.15 0.22 123 443 0.57 0.18 0.28 71 444 0.43 0.32 0.6 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	431				123
434 1.00 0.70 0.82 66 435 0.55 0.38 0.45 93 436 0.56 0.37 0.44 87 437 0.10 0.02 0.04 86 438 0.72 0.53 0.61 104 439 0.54 0.13 0.21 100 440 0.38 0.04 0.06 141 441 0.43 0.33 0.37 110 442 0.37 0.15 0.22 123 443 0.57 0.18 0.28 71 444 0.32 0.06 0.11 109 445 0.45 0.31 0.37 48 446 0.47 0.29 0.36 76 447 0.39 0.18 0.25 38 448 0.67 0.54 0.60 81 449 0.67 0.26 0.37 132					
435 0.55 0.38 0.45 93 436 0.56 0.37 0.44 87 437 0.10 0.02 0.04 86 438 0.72 0.53 0.61 104 439 0.54 0.13 0.21 100 440 0.38 0.04 0.06 141 441 0.43 0.33 0.37 110 442 0.37 0.15 0.22 123 443 0.57 0.18 0.28 71 444 0.32 0.06 0.11 109 445 0.45 0.31 0.37 48 446 0.47 0.29 0.36 76 447 0.39 0.18 0.25 38 448 0.67 0.54 0.60 81 449 0.67 0.26 0.37 132 451 0.89 0.32 0.47 76	433	0.33	0.21	0.25	82
436 0.56 0.37 0.44 87 438 0.72 0.53 0.61 104 439 0.54 0.13 0.21 100 440 0.38 0.04 0.06 141 441 0.43 0.33 0.37 110 442 0.37 0.15 0.22 123 443 0.57 0.18 0.28 71 444 0.32 0.06 0.11 109 445 0.45 0.31 0.37 48 446 0.47 0.29 0.36 76 447 0.39 0.18 0.25 38 448 0.67 0.54 0.60 81 449 0.67 0.26 0.37 132 450 0.42 0.27 0.33 81 451 0.80 0.32 0.47 76 452 0.00 0.00 0.00 44			0.70	0.82	66
437 0.10 0.02 0.04 86 438 0.72 0.53 0.61 104 439 0.54 0.13 0.21 100 440 0.38 0.04 0.06 141 441 0.43 0.33 0.37 110 442 0.37 0.15 0.22 123 443 0.57 0.18 0.28 71 444 0.32 0.06 0.11 109 445 0.45 0.31 0.37 48 446 0.47 0.29 0.36 76 447 0.39 0.18 0.25 38 448 0.67 0.54 0.60 81 449 0.67 0.26 0.37 132 450 0.42 0.27 0.33 81 451 0.89 0.32 0.47 76 452 0.00 0.00 0.00 0.00 44					
438 0.72 0.53 0.61 104 440 0.38 0.04 0.06 141 441 0.43 0.33 0.37 110 442 0.37 0.15 0.22 123 443 0.57 0.18 0.28 71 444 0.32 0.06 0.11 109 445 0.45 0.31 0.37 48 446 0.47 0.29 0.36 76 447 0.39 0.18 0.25 38 448 0.67 0.54 0.60 81 449 0.67 0.26 0.37 132 450 0.42 0.27 0.33 81 451 0.89 0.32 0.47 76 452 0.00 0.00 0.00 44 453 0.00 0.00 0.00 44 453 0.00 0.00 0.00 40 4					
439 0.54 0.13 0.21 100 440 0.38 0.04 0.06 141 441 0.43 0.33 0.37 110 442 0.37 0.15 0.22 123 443 0.57 0.18 0.28 71 444 0.32 0.06 0.11 109 445 0.45 0.31 0.37 48 446 0.47 0.29 0.36 76 447 0.39 0.18 0.25 38 448 0.67 0.54 0.60 81 449 0.67 0.26 0.37 132 450 0.42 0.27 0.33 81 451 0.89 0.32 0.47 76 452 0.00 0.00 0.00 44 453 0.00 0.00 0.00 44 453 0.00 0.00 0.00 44 4					
440 0.38 0.04 0.06 141 441 0.43 0.33 0.37 110 442 0.37 0.15 0.22 123 443 0.57 0.18 0.28 71 444 0.32 0.06 0.11 109 445 0.45 0.31 0.37 48 446 0.47 0.29 0.36 76 447 0.39 0.18 0.25 38 448 0.67 0.54 0.60 81 449 0.67 0.26 0.37 132 450 0.42 0.27 0.33 81 451 0.89 0.32 0.47 76 452 0.00 0.00 0.00 44 453 0.00 0.00 0.00 44 453 0.00 0.00 0.00 40 455 0.39 0.18 0.25 155 4					
441 0.43 0.33 0.37 110 442 0.37 0.15 0.22 123 443 0.57 0.18 0.28 71 444 0.32 0.06 0.11 109 445 0.45 0.31 0.37 48 446 0.47 0.29 0.36 76 447 0.39 0.18 0.25 38 448 0.67 0.54 0.60 81 449 0.67 0.26 0.37 132 450 0.42 0.27 0.33 81 451 0.89 0.32 0.47 76 452 0.00 0.00 0.00 44 453 0.00 0.00 0.00 44 454 0.84 0.51 0.64 70 455 0.39 0.18 0.25 155 456 0.50 0.21 0.30 43 457 0.54 0.28 0.37 72 458 0.35 <td< th=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>					
442 0.37 0.15 0.22 123 443 0.57 0.18 0.28 71 444 0.32 0.06 0.11 109 445 0.45 0.31 0.37 48 446 0.47 0.29 0.36 76 447 0.39 0.18 0.25 38 448 0.67 0.54 0.60 81 449 0.67 0.26 0.37 132 450 0.42 0.27 0.33 81 451 0.89 0.32 0.47 76 452 0.00 0.00 0.00 44 453 0.00 0.00 0.00 44 453 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 33 457					
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 44 453 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 0.30 46	442	0.37	0.15	0.22	123
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 44 453 0.00 0.00 0.00 44 453 0.00 0.00 0.00 44 453 0.00 0.00 0.00 44 453 0.00 0.00 0.00 46 70 455 0.39 0.18 0.25 155 456 0.50 0.21 0.30 37 72 458 0.35 0.13 0.19 62 </th <td>443</td> <td>0.57</td> <td>0.18</td> <td>0.28</td> <td>71</td>	443	0.57	0.18	0.28	71
446 0.47 0.29 0.36 76 447 0.39 0.18 0.25 38 448 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 44 453 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 0.64 0					
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 44 453 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 0.00 119 461 0.71 0.19 0.30 79 462 0.61 0.23 0.34 47 463 0					
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 44 453 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 0.00 109 461 0.71 0.19 0.30 79 462 0.61 0.23 0.34 47 463 0.36 0					
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 <td< th=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>					
450					
451					
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	451	0.89			76
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 <td< th=""><td>452</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>44</td></td<>	452	0.00	0.00	0.00	44
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 <t< th=""><td></td><td></td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td></t<>			0.00	0.00	
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 <td< th=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>					
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 <t< th=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>					
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 <					
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					
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					
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					
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	461	0.71	0.19	0.30	79
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 0.555 107 468 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	462	0.61	0.23	0.34	47
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					
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 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					
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					
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 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 82 486					
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 82 486 0.48 0.15 0.23 71 487 0.45					
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 82 486 0.48 0.15 0.23 71 487 0.45 0.21 0.29 120 488 0.50					
472 0.40 0.35 0.37 143 473 0.67 0.37 0.47 158 474 0.48 0.10 0.17 138 475 0.00 0.00 0.00 59 476 0.63 0.33 0.43 88 477 0.83 0.65 0.73 176 478 0.95 0.79 0.86 24 479 0.22 0.04 0.07 92 480 0.79 0.50 0.61 100 481 0.51 0.28 0.36 103 482 0.40 0.22 0.28 74 483 0.78 0.63 0.69 105 484 0.20 0.02 0.04 83 485 0.20 0.02 0.04 82 486 0.48 0.15 0.23 71 487 0.45 0.21 0.29 120 488 0.50 0.06 0.10 105 489 0.73					
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 82 485 0.20 0.02 0.04 82 486 0.48 0.15 0.23 71 487 0.45 0.21 0.29 120 488 0.50 0.06 0.10 105 489 0.73 0.37 0.49 87 490 1.00	471	0.85	0.42	0.56	79
474 0.48 0.10 0.17 138 475 0.00 0.00 0.00 59 476 0.63 0.33 0.43 88 477 0.83 0.65 0.73 176 478 0.95 0.79 0.86 24 479 0.22 0.04 0.07 92 480 0.79 0.50 0.61 100 481 0.51 0.28 0.36 103 482 0.40 0.22 0.28 74 483 0.78 0.63 0.69 105 484 0.20 0.02 0.04 83 485 0.20 0.02 0.04 82 486 0.48 0.15 0.23 71 487 0.45 0.21 0.29 120 488 0.50 0.06 0.10 105 489 0.73 0.37 0.49 87 490 1.00 0.81 0.90 32 491 0.33 <		0.40		0.37	
475 0.00 0.00 0.00 59 476 0.63 0.33 0.43 88 477 0.83 0.65 0.73 176 478 0.95 0.79 0.86 24 479 0.22 0.04 0.07 92 480 0.79 0.50 0.61 100 481 0.51 0.28 0.36 103 482 0.40 0.22 0.28 74 483 0.78 0.63 0.69 105 484 0.20 0.02 0.04 83 485 0.20 0.02 0.04 82 486 0.48 0.15 0.23 71 487 0.45 0.21 0.29 120 488 0.50 0.06 0.10 105 489 0.73 0.37 0.49 87 490 1.00 0.81 0.90 32 491 0.33 0.02 0.04 49 492 0.33 <t< th=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>					
476 0.63 0.33 0.43 88 477 0.83 0.65 0.73 176 478 0.95 0.79 0.86 24 479 0.22 0.04 0.07 92 480 0.79 0.50 0.61 100 481 0.51 0.28 0.36 103 482 0.40 0.22 0.28 74 483 0.78 0.63 0.69 105 484 0.20 0.02 0.04 83 485 0.20 0.02 0.04 82 486 0.48 0.15 0.23 71 487 0.45 0.21 0.29 120 488 0.50 0.06 0.10 105 489 0.73 0.37 0.49 87 490 1.00 0.81 0.90 32 491 0.33 0.02 0.04 49 493 0.11 0.02 0.03 117 494 0.52 <					
477 0.83 0.65 0.73 176 478 0.95 0.79 0.86 24 479 0.22 0.04 0.07 92 480 0.79 0.50 0.61 100 481 0.51 0.28 0.36 103 482 0.40 0.22 0.28 74 483 0.78 0.63 0.69 105 484 0.20 0.02 0.04 83 485 0.20 0.02 0.04 82 486 0.48 0.15 0.23 71 487 0.45 0.21 0.29 120 488 0.50 0.06 0.10 105 489 0.73 0.37 0.49 87 490 1.00 0.81 0.90 32 491 0.33 0.03 0.05 69 492 0.33 0.02 0.04 49 493 0.11 0.02 0.03 117 494 0.52 <					
478 0.95 0.79 0.86 24 479 0.22 0.04 0.07 92 480 0.79 0.50 0.61 100 481 0.51 0.28 0.36 103 482 0.40 0.22 0.28 74 483 0.78 0.63 0.69 105 484 0.20 0.02 0.04 83 485 0.20 0.02 0.04 82 486 0.48 0.15 0.23 71 487 0.45 0.21 0.29 120 488 0.50 0.06 0.10 105 489 0.73 0.37 0.49 87 490 1.00 0.81 0.90 32 491 0.33 0.03 0.05 69 492 0.33 0.02 0.04 49 493 0.11 0.02 0.03 117 494 0.52 0.23 0.32 61 495 0.95 <t< th=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>					
479 0.22 0.04 0.07 92 480 0.79 0.50 0.61 100 481 0.51 0.28 0.36 103 482 0.40 0.22 0.28 74 483 0.78 0.63 0.69 105 484 0.20 0.02 0.04 83 485 0.20 0.02 0.04 82 486 0.48 0.15 0.23 71 487 0.45 0.21 0.29 120 488 0.50 0.06 0.10 105 489 0.73 0.37 0.49 87 490 1.00 0.81 0.90 32 491 0.33 0.03 0.05 69 492 0.33 0.02 0.04 49 493 0.11 0.02 0.03 117 494 0.52 0.23 0.32 61 495 0.95 0.79 0.87 344 496 0.32 <					
481 0.51 0.28 0.36 103 482 0.40 0.22 0.28 74 483 0.78 0.63 0.69 105 484 0.20 0.02 0.04 83 485 0.20 0.02 0.04 82 486 0.48 0.15 0.23 71 487 0.45 0.21 0.29 120 488 0.50 0.06 0.10 105 489 0.73 0.37 0.49 87 490 1.00 0.81 0.90 32 491 0.33 0.03 0.05 69 492 0.33 0.02 0.04 49 493 0.11 0.02 0.03 117 494 0.52 0.23 0.32 61 495 0.95 0.79 0.87 344 496 0.32 0.13 0.19 52 497 0.59 0.28 0.38 137 498 0.31 <					
482 0.40 0.22 0.28 74 483 0.78 0.63 0.69 105 484 0.20 0.02 0.04 83 485 0.20 0.02 0.04 82 486 0.48 0.15 0.23 71 487 0.45 0.21 0.29 120 488 0.50 0.06 0.10 105 489 0.73 0.37 0.49 87 490 1.00 0.81 0.90 32 491 0.33 0.03 0.05 69 492 0.33 0.02 0.04 49 493 0.11 0.02 0.03 117 494 0.52 0.23 0.32 61 495 0.95 0.79 0.87 344 496 0.32 0.13 0.19 52 497 0.59 0.28 0.38 137 498 0.31 0.10 0.15 98 499 0.48 <t< th=""><td>480</td><td>0.79</td><td>0.50</td><td>0.61</td><td>100</td></t<>	480	0.79	0.50	0.61	100
483 0.78 0.63 0.69 105 484 0.20 0.02 0.04 83 485 0.20 0.02 0.04 82 486 0.48 0.15 0.23 71 487 0.45 0.21 0.29 120 488 0.50 0.06 0.10 105 489 0.73 0.37 0.49 87 490 1.00 0.81 0.90 32 491 0.33 0.03 0.05 69 492 0.33 0.02 0.04 49 493 0.11 0.02 0.03 117 494 0.52 0.23 0.32 61 495 0.95 0.79 0.87 344 496 0.32 0.13 0.19 52 497 0.59 0.28 0.38 137 498 0.31 0.10 0.15 98 499 0.48 0.20 0.29 79					
484 0.20 0.02 0.04 83 485 0.20 0.02 0.04 82 486 0.48 0.15 0.23 71 487 0.45 0.21 0.29 120 488 0.50 0.06 0.10 105 489 0.73 0.37 0.49 87 490 1.00 0.81 0.90 32 491 0.33 0.03 0.05 69 492 0.33 0.02 0.04 49 493 0.11 0.02 0.03 117 494 0.52 0.23 0.32 61 495 0.95 0.79 0.87 344 496 0.32 0.13 0.19 52 497 0.59 0.28 0.38 137 498 0.31 0.10 0.15 98 499 0.48 0.20 0.29 79					
485 0.20 0.02 0.04 82 486 0.48 0.15 0.23 71 487 0.45 0.21 0.29 120 488 0.50 0.06 0.10 105 489 0.73 0.37 0.49 87 490 1.00 0.81 0.90 32 491 0.33 0.03 0.05 69 492 0.33 0.02 0.04 49 493 0.11 0.02 0.03 117 494 0.52 0.23 0.32 61 495 0.95 0.79 0.87 344 496 0.32 0.13 0.19 52 497 0.59 0.28 0.38 137 498 0.31 0.10 0.15 98 499 0.48 0.20 0.29 79					
486 0.48 0.15 0.23 71 487 0.45 0.21 0.29 120 488 0.50 0.06 0.10 105 489 0.73 0.37 0.49 87 490 1.00 0.81 0.90 32 491 0.33 0.03 0.05 69 492 0.33 0.02 0.04 49 493 0.11 0.02 0.03 117 494 0.52 0.23 0.32 61 495 0.95 0.79 0.87 344 496 0.32 0.13 0.19 52 497 0.59 0.28 0.38 137 498 0.31 0.10 0.15 98 499 0.48 0.20 0.29 79					
487 0.45 0.21 0.29 120 488 0.50 0.06 0.10 105 489 0.73 0.37 0.49 87 490 1.00 0.81 0.90 32 491 0.33 0.03 0.05 69 492 0.33 0.02 0.04 49 493 0.11 0.02 0.03 117 494 0.52 0.23 0.32 61 495 0.95 0.79 0.87 344 496 0.32 0.13 0.19 52 497 0.59 0.28 0.38 137 498 0.31 0.10 0.15 98 499 0.48 0.20 0.29 79					
488 0.50 0.06 0.10 105 489 0.73 0.37 0.49 87 490 1.00 0.81 0.90 32 491 0.33 0.03 0.05 69 492 0.33 0.02 0.04 49 493 0.11 0.02 0.03 117 494 0.52 0.23 0.32 61 495 0.95 0.79 0.87 344 496 0.32 0.13 0.19 52 497 0.59 0.28 0.38 137 498 0.31 0.10 0.15 98 499 0.48 0.20 0.29 79					
490 1.00 0.81 0.90 32 491 0.33 0.03 0.05 69 492 0.33 0.02 0.04 49 493 0.11 0.02 0.03 117 494 0.52 0.23 0.32 61 495 0.95 0.79 0.87 344 496 0.32 0.13 0.19 52 497 0.59 0.28 0.38 137 498 0.31 0.10 0.15 98 499 0.48 0.20 0.29 79					
491 0.33 0.03 0.05 69 492 0.33 0.02 0.04 49 493 0.11 0.02 0.03 117 494 0.52 0.23 0.32 61 495 0.95 0.79 0.87 344 496 0.32 0.13 0.19 52 497 0.59 0.28 0.38 137 498 0.31 0.10 0.15 98 499 0.48 0.20 0.29 79	489		0.37		87
492 0.33 0.02 0.04 49 493 0.11 0.02 0.03 117 494 0.52 0.23 0.32 61 495 0.95 0.79 0.87 344 496 0.32 0.13 0.19 52 497 0.59 0.28 0.38 137 498 0.31 0.10 0.15 98 499 0.48 0.20 0.29 79					
493 0.11 0.02 0.03 117 494 0.52 0.23 0.32 61 495 0.95 0.79 0.87 344 496 0.32 0.13 0.19 52 497 0.59 0.28 0.38 137 498 0.31 0.10 0.15 98 499 0.48 0.20 0.29 79					
494 0.52 0.23 0.32 61 495 0.95 0.79 0.87 344 496 0.32 0.13 0.19 52 497 0.59 0.28 0.38 137 498 0.31 0.10 0.15 98 499 0.48 0.20 0.29 79					
495 0.95 0.79 0.87 344 496 0.32 0.13 0.19 52 497 0.59 0.28 0.38 137 498 0.31 0.10 0.15 98 499 0.48 0.20 0.29 79					
496 0.32 0.13 0.19 52 497 0.59 0.28 0.38 137 498 0.31 0.10 0.15 98 499 0.48 0.20 0.29 79					
497 0.59 0.28 0.38 137 498 0.31 0.10 0.15 98 499 0.48 0.20 0.29 79					
498 0.31 0.10 0.15 98 499 0.48 0.20 0.29 79					
avg / total 0.67 0.37 0.46 173812	499	0.48	0.20	0.29	79
avg / total 0.67 0.37 0.46 173812	/ + + 3	0 67	0 07	0.46	172010
	avy / total	U.6/	0.3/	0.46	1/3012

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

~ A - - ! -

5. Assignments

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

```
In [11]:
```

```
from google.colab import drive
drive.mount('/content/drive')
```

Drive already mounted at /content/drive; to attempt to forcibly remount, call drive.mount("/content/drive", force_remount=True).

In [0]:

```
#Taking 0.5 Million entries to a dataframe.
write_db = '/content/drive/My Drive/Classroom/data/Titlemoreweight.db'
if os.path.isfile(write_db):
    conn_r = create_connection(write_db)
    if conn_r is not None:
        sampled_data = pd.read_sql_query("""SELECT question, Tags FROM QuestionsProcessed""", conn_r)
conn_r.commit()
conn_r.close()

#Display 10 questions.
sampled_data.head(10)
```

Out[0]:

tags	question	
c# silverlight data-binding	dynam datagrid bind silverlight dynam datagrid	0
c# silverlight data-binding columns	dynam datagrid bind silverlight dynam datagrid	1
jsp jstl	java.lang.noclassdeffounderror javax servlet j	2
java jdbc	java.sql.sqlexcept microsoft odbc driver manag	3
facebook api facebook-php-sdk	better way updat feed fb php sdk better way up	4
javascript asp.net web	btnadd click event open two window record ad b	5
php forms	sql inject issu prevent correct form submiss p	6
real-analysis measure-theory	countabl subaddit lebesgu measur countabl suba	7
hibernate hql	hql equival sql queri hql equival sql queri hq	8
iphone email-integration	undefin symbol architectur i386 objc class skp	9

aucetion

In [0]:

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

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

In [0]:

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

In [0]:

```
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_vn=multilabel_vs.sorted_tags_isorted
```

```
waterraner_ln-waterraner_lf(.'sorcea_cade_r[.ii]]
    return multilabel_yn
def questions_explained_fn(n):
   multilabel_yn = tags_to_choose(n)
    x= multilabel yn.sum(axis=1)
    return (np.count_nonzero(x==0))
In [0]:
questions explained = []
total_tags=multilabel_y.shape[1]
total qs=sampled data.shape[0]
for i in range(500, total tags, 100):
    questions explained.append(np.round(((total qs-questions explained fn(i))/total qs)*100,3))
In [0]:
# we will be taking 500 tags
multilabel_yx = tags_to_choose(500)
print("Number of questions that are not covered: ", questions explained fn(500), "out of ", total q
Number of questions that are not covered: 45221 out of 500000
In [0]:
train datasize = 400000
x train=sampled data.head(train datasize)
x test=sampled data.tail(sampled data.shape[0] - train datasize)
y train = multilabel yx[0:train datasize,:]
y test = multilabel yx[train datasize:sampled data.shape[0],:]
In [0]:
print("Number of data points in train data: ", y_train.shape)
```

```
print("Number of data points in test data: ", y test.shape)
```

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

x test: (100000, 95585) y test: (100000, 500)

BOW REPRESENTATION FOR 5 lakh datapoints using n_gram range from 1 to 4

```
In [0]:
```

```
start = datetime.now()
vectorizer = CountVectorizer(min_df=0.00009, max_features=100000, analyzer='word', tokenizer = lamb
da 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 featurize the class labels using BOW representation:", datetime.now() -
start)
#Sorting indices to get rid of Value Error: WRITEBACKIFCOPY base is read-only
x train multilabel.sort indices()
x test multilabel.sort indices()
print("Dimensions of train and test data:")
print("x train:",x train multilabel.shape, "y train :",y train.shape)
print("x_test:",x_test_multilabel.shape, "y_test :",y_test.shape)
Time taken to featurize the class labels using BOW representation: 0:05:53.501353
Dimensions of train and test data:
x train: (400000, 95585) y train: (400000, 500)
```

Saving the variables as pickle files so that we can use later

In [0]:

```
#Save the data for later use.
import pickle
with open('x_train_multilabel.pkl', 'wb') as file:
    pickle.dump(x_train_multilabel, file)

with open('y_train.pkl', 'wb') as file:
    pickle.dump(y_train, file)

with open('x_test_multilabel.pkl', 'wb') as file:
    pickle.dump(x_test_multilabel, file)

with open('y_test.pkl', 'wb') as file:
    pickle.dump(y_test, file)
```

loading the saved pickle variables

In [12]:

```
import pickle
with open('/content/drive/My Drive/TAG PREDICTION/x_train_multilabel.pkl', 'rb') as file:
    x_train_multilabel = pickle.load(file)

with open('/content/drive/My Drive/y_train.pkl', 'rb') as file:
    y_train = pickle.load(file)

with open('/content/drive/My Drive/TAG PREDICTION/x_test_multilabel.pkl', 'rb') as file:
    x_test_multilabel = pickle.load(file)

with open('/content/drive/My Drive/TAG PREDICTION/y_test.pkl', 'rb') as file:
    y_test = pickle.load(file)

print("Dimensions of train and test data:")
print("Dimensions of train and test data:", y_train:", y_train.shape)
print("x_teat:", x_test_multilabel.shape, "y_test:", y_test.shape)

Dimensions of train and test data:
    x_train: (400000, 95585) y_train: (400000, 500)
    x_test: (100000, 95585) y_test: (100000, 500)
```

Training Logistic regression model without any hyperparameter tuning

```
In [0]:
```

```
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_cest, 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 : 0.09695
Hamming loss 0.00579056
Micro-average quality numbers
Precision: 0.2919, Recall: 0.4669, F1-measure: 0.3592
Macro-average quality numbers
Precision: 0.2076, Recall: 0.4096, F1-measure: 0.2669
            precision recall f1-score support
          0
                 0.74
                         0.79
                                   0.76
                                            5519
                                  0.44
                                           8190
          1
                 0.44
                         0.43
          2
                 0.52
                         0.49
                                  0.50
          3
                 0.52
                         0.60
                                  0.56
                                            3231
                         0.51
                                  0.53
                                            6430
                 0.56
          4
          5
                 0.44
                          0.45
                                   0.44
          6
                 0.59
                          0.61
                                   0.60
                                             5086
                                  0.63
          7
                0.64
                         0.62
                                            4533
          8
                0.24
                         0.20
                                  0.22
                                            3000
         9
                0.56
                         0.63
                                  0.59
                                           2765
                                  0.31
         10
                 0.32
                         0.30
                                            3051
                          0.49
                                   0.47
         11
                 0.46
                                             3009
                                  0.39
         12
                 0.38
                         0.39
                                            2630
         13
                0.35
                         0.44
                                  0.39
                                            1426
         14
                0.58
                         0.66
                                  0.62
                                            2548
                                  0.35
                                           2371
         1.5
                 0.35
                         0.36
         16
                 0.27
                          0.36
                                   0.31
                                             873
         17
                 0.62
                          0.69
                                   0.65
                                             2151
                                  0.33
         18
                0.33
                         0.34
                                            2204
                0.29
                         0.46
                                  0.36
         19
         20
                0.50
                         0.57
                                  0.53
                                            1860
                                  0.20
         21
                 0.20
                         0.20
                                            2023
         22
                 0.32
                          0.37
                                   0.34
                                            1513
                                  0.57
                         0.67
                                            1207
         23
                0.50
         24
                0.24
                         0.35
                                  0.29
                                            506
         25
                0.22
                         0.46
                                  0.30
                                             425
                         0.52
         26
                 0.37
                                  0.44
                                             793
         27
                 0.39
                          0.50
                                   0.44
                                            1291
         28
                 0.41
                          0.50
                                   0.45
                                            1208
                         0.25
         29
                0.15
                                  0.19
                                             406
                0.21
                         0.33
                                  0.26
         30
                                             504
         31
                0.14
                         0.24
                                  0.18
                                             732
                                  0.27
                         0.38
         32
                 0.21
                                             441
         33
                 0.36
                          0.43
                                            1645
                                  0.31
         34
                0.27
                         0.35
                                            1058
         35
                0.47
                         0.62
                                  0.53
         36
                0.23
                         0.40
                                  0.29
                                             644
                         0.75
                                  0.39
         37
                 0.26
                                             136
         38
                 0.31
                          0.47
                                   0.37
                                             570
         39
                 0.30
                          0.42
                                   0.35
                                             766
         40
                0.31
                         0.46
                                  0.37
                                            1132
         41
                0.13
                         0.34
                                  0.18
                                             174
         42
                0.30
                         0.59
                                  0.39
                                             210
                                  0.37
         43
                 0.28
                         0.53
                                             433
         44
                 0.36
                          0.53
                                   0.43
                                             626
                                  0.36
                 0.30
         4.5
                         0.46
                                             852
         46
                0.34
                         0.57
                                  0.43
                                             534
         47
                0.16
                         0.33
                                  0.22
                                             350
                         0.55
                                   0.43
                                             496
         48
                 0.35
                          0.69
                                             785
         49
                 0.54
                                   0.61
         50
                 0.14
                          0.20
                                   0.17
                                             475
                 0.13
         51
                         0.29
                                  0.18
                                             305
         52
                0.10
                         0.16
                                  0.12
                                             251
                                  0.38
         53
                 0.32
                         0.48
                                             914
                                  0.24
         54
                         0.27
                                             728
                 0.21
                                   0.10
         55
                 0.08
                          0.13
                                             258
                                  0.29
                         0.39
         56
                 0.23
                                             821
         57
                 0.15
                         0.24
                                  0.18
                                             541
```

58

0.31

0.41

0.36

748

59	0.59	0.76	0.66	724
60	0.19	0.28	0.23	660
61	0.17	0.32	0.22	235
62	0.53	0.81	0.64	718
63	0.46	0.71	0.56	468
64	0.18	0.48	0.27	191
65	0.16	0.25	0.19	429
66	0.13	0.22	0.17	415
67	0.29	0.59	0.39	274
68	0.35	0.58	0.44	510
69 70	0.31 0.09	0.53 0.19	0.39	466 305
71	0.09	0.30	0.17	247
72	0.38	0.58	0.46	401
73	0.25	0.83	0.39	86
74	0.17	0.49	0.25	120
75	0.35	0.73	0.47	129
76	0.10	0.13	0.11	473
77	0.11	0.36	0.17	143
78	0.32	0.59	0.41	347
79	0.21	0.33	0.26	479
80	0.20	0.51	0.28	279
81	0.24	0.38	0.29	461
82	0.09	0.18	0.12	298
83	0.33	0.59	0.42	396
84	0.21	0.48	0.29	184
85	0.23	0.35	0.27	573
86	0.12	0.18	0.14	325
87 88	0.19	0.40 0.27	0.26	273 135
89	0.09 0.13	0.27	0.14	232
90	0.13	0.50	0.38	409
91	0.24	0.40	0.30	420
92	0.38	0.64	0.48	408
93	0.23	0.61	0.33	241
94	0.13	0.21	0.16	211
95	0.12	0.25	0.16	277
96	0.12	0.21	0.15	410
97	0.43	0.60	0.50	501
98	0.19	0.62	0.29	136
99	0.22	0.40	0.29	239
100	0.15	0.30	0.20	324
101	0.54	0.77	0.63	277
102	0.58	0.80	0.67	613
103	0.11	0.29	0.16	157
104	0.10	0.21	0.14	295
105	0.31	0.54	0.39	334 335
106 107	0.26 0.35	0.44	0.32	389
108	0.19	0.37	0.26	251
109	0.25	0.52	0.34	317
110	0.07	0.18	0.10	187
111	0.07	0.26	0.10	140
112	0.20	0.58	0.30	154
113	0.21	0.37	0.26	332
114	0.20	0.36	0.26	323
115	0.18	0.34	0.24	344
116	0.38	0.57	0.45	370
117	0.20	0.36	0.26	313
118	0.59	0.78	0.67	874
119	0.18	0.37	0.24	293
120 121	0.06 0.36	0.13	0.08	200 463
122	0.12	0.56 0.28	0.16	119
123	0.04	0.06	0.05	256
124	0.49	0.75	0.59	195
125	0.11	0.34	0.16	138
126	0.42	0.59	0.49	376
127	0.02	0.08	0.04	122
128	0.08	0.15	0.11	252
129	0.22	0.38	0.28	144
130	0.09	0.30	0.14	150
131	0.10	0.20	0.13	210
132	0.20	0.37	0.26	361
133	0.55	0.71	0.62	453 124
134 135	0.45 0.05	0.82 0.19	0.58	124 91
100	0.00	J•±J	J. 00	J ±

136	0.12	0.42	0.19	128
137 138	0.21	0.50	0.29	218 243
139 140	0.12	0.32	0.17 0.47	149 318
141	0.07	0.24	0.11	159
142	0.30	0.54	0.39	274
143	0.58	0.82	0.68	362
144	0.08	0.31	0.12	118
145	0.19		0.28	164
146	0.26	0.46	0.33	461
147	0.21	0.50		159
148	0.10	0.25	0.15	166
149	0.44	0.64	0.52	346
150 151	0.15	0.29	0.19	350 55
152	0.36	0.61	0.45	387
153	0.20	0.33	0.25	150
154	0.11	0.22	0.15	281
155	0.11	0.24	0.15	202
156	0.27		0.39	130
157	0.15	0.25	0.18	245
158	0.42	0.72	0.53	177
159	0.15	0.45	0.22	130
160	0.16	0.30	0.21	336
161 162	0.39	0.70	0.50	220
163	0.11	0.27	0.44	229 316
164	0.26	0.52	0.35	283
165	0.17	0.34	0.22	197
166	0.19	0.54	0.28	101
167	0.12	0.27	0.17	231
168	0.18	0.39	0.25	370
169	0.19	0.37	0.25	258
170	0.04	0.19	0.07	101
171		0.35	0.14	89
172 173	0.18	0.48	0.26	193
174	0.27	0.49	0.34	309 172
175	0.28	0.82	0.41	95
176	0.54	0.73	0.62	346
177	0.47	0.67	0.55	322
178	0.25	0.58	0.35	232
179	0.07	0.18	0.10	125
180	0.14	0.43	0.21	145
181	0.03	0.23	0.06	77
182	0.10	0.27	0.14	182
183	0.25	0.47	0.33	257
184 185	0.10	0.20	0.13	216 242
186	0.12	0.31	0.17	165
187	0.32	0.59	0.42	263
188	0.08	0.20	0.12	174
189	0.35	0.56	0.43	136
190	0.40	0.70	0.51	202
191	0.08	0.26	0.12	134
192	0.19	0.50	0.28	230
193	0.11	0.38	0.17	90
194 195	0.24	0.52 0.17	0.33	185 156
196	0.07	0.18	0.10	160
197	0.13	0.25	0.17	266
198	0.15	0.29	0.19	284
199	0.10	0.21	0.14	145
200	0.47	0.80	0.59	212
201	0.20	0.38	0.26	317
202	0.42	0.61	0.50	427
203	0.13	0.26	0.18	232
204	0.19	0.45	0.27	217
205 206	0.35	0.56 0.13	0.43	527 124
207	0.20	0.42	0.27	103
208	0.36	0.56	0.44	287 193
210	0.20	0.49	0.28	220
211	0.13	0.35	0.19	140
212	0.08	0.23	0.12	161

	· • · ·	· •	· ·	
213	0.16	0.51	0.25	72
214	0.39	0.49	0.43	396
215	0.17	0.50	0.26	134
216	0.20	0.28	0.23	400
217	0.14	0.44	0.21	75
218	0.57	0.83	0.67	219
219	0.22	0.48	0.30	210
220	0.52	0.75	0.61	298
221	0.55	0.78	0.65	266
222	0.32	0.59	0.41	290
223	0.04	0.11	0.06	128
224	0.17	0.47	0.25	159
225	0.16	0.45	0.24	164
		0.47		
226	0.22		0.30	144
227	0.32	0.52	0.40	276
228	0.04	0.10	0.06	235
229	0.08	0.19	0.11	216
230	0.10	0.27	0.14	228
231	0.17	0.64	0.26	64
232	0.06	0.21	0.09	103
233	0.27	0.50	0.35	216
234	0.14	0.34	0.20	116
235	0.13	0.44	0.20	77
236	0.30	0.76	0.43	67
237	0.10	0.27	0.15	218
238	0.08	0.25	0.12	139
239	0.04	0.12	0.06	94
240	0.10	0.39	0.16	77
241	0.07	0.17	0.10	167
242	0.25	0.52	0.34	86
243	0.06	0.31	0.10	58
244				
	0.30	0.48	0.37	269
245	0.06	0.21	0.10	112
246	0.59	0.85	0.70	255
247	0.04	0.22	0.07	58
248	0.02	0.10	0.04	81
249	0.06	0.19	0.09	131
250	0.08	0.33	0.13	93
251	0.19	0.45	0.27	154
252	0.04	0.12	0.06	129
253	0.15	0.52	0.23	83
254	0.11	0.23	0.15	191
255	0.06	0.12	0.08	219
256	0.05	0.15	0.07	130
257	0.11	0.38	0.17	93
258	0.31	0.59	0.40	217
259	0.10	0.33	0.15	141
260	0.20	0.41	0.27	143
261	0.14	0.28	0.19	219
262	0.15	0.46	0.22	107
263	0.24	0.45	0.31	236
264	0.09	0.32	0.14	119
265	0.12	0.44	0.19	72
266	0.05	0.16	0.08	70
267	0.11	0.31	0.16	107
268	0.24	0.51	0.33	169
269	0.16	0.36	0.23	129
270	0.26	0.67	0.37	159
271	0.30	0.62	0.40	190
272	0.20	0.41	0.27	248
272	0.58	0.80	0.68	264
274	0.37	0.74	0.49	105
275	0.07	0.25	0.11	104
276	0.03	0.12	0.05	115
277	0.35	0.63	0.45	170
278	0.32	0.60	0.41	145
279	0.53	0.78	0.63	230
280	0.18	0.51	0.27	80
281	0.41	0.65	0.50	217
282	0.29	0.57	0.38	175
283	0.14	0.31	0.19	269
284				74
	0.14	0.49	0.22	
285	0.31	0.65	0.42	206
286	0.41	0.77	0.54	227
287	0.18	0.64	0.28	130
288	0.06	0.13	0.08	129
289	0.06	0.34	0.10	80

200	U • U U	U • U 1	U • ± U	J J
290	0.07	0.25	0.11	99
291	0.25	0.51	0.34	208
292	0.05	0.21	0.08	67
293	0.27	0.62	0.38	109
294	0.14	0.43	0.21	140
295	0.13	0.31	0.18	241
296	0.10	0.36	0.16	72
297	0.08	0.26	0.12	107
298	0.20	0.57	0.30	61
299	0.30	0.68	0.41	77
300	0.07	0.19	0.10	111
301	0.01	0.02	0.01	126
302	0.06	0.22	0.09	73
303	0.23	0.50	0.31	176
304	0.74	0.83	0.78	230
305	0.54	0.78	0.64	156
306	0.26	0.47	0.33	146
307	0.12	0.35	0.18	98
308	0.01	0.04	0.01	78
309	0.07	0.23	0.11	94
310	0.21	0.43	0.28	162
311	0.27	0.57	0.37	116
312	0.12	0.39	0.19	57
313	0.05	0.22	0.07	65
314	0.16	0.41	0.23	138
315	0.22	0.45	0.29	195
316	0.16	0.46	0.24	69
317	0.11	0.31	0.17	134
318	0.21	0.45	0.28	148
319	0.49	0.58	0.53	161
320	0.09	0.38	0.15	104
321	0.30	0.60	0.40	156
322	0.25	0.53	0.34	134
323	0.31	0.53	0.39	232
324	0.06	0.21	0.09	92
325	0.18	0.37	0.24	197
326	0.05	0.14	0.07	126
327	0.04	0.10	0.06	115
328	0.59	0.69	0.63	198
329	0.17	0.38	0.24	125
330	0.15	0.32	0.21	81
331	0.11	0.28	0.16	94
332	0.09	0.23	0.13	56
333	0.08	0.21	0.12	260
334	0.05	0.17	0.07	60
335	0.09	0.23	0.12	110
336	0.23	0.61	0.33	71
337	0.03	0.17	0.06	66
338	0.18	0.49	0.27	150
339	0.01	0.04	0.01	54
340	0.40	0.70	0.51	195
341	0.33	0.58	0.42	79
342	0.10	0.47	0.17	38
343	0.12	0.44	0.19	43
344	0.20	0.37	0.26	68
345	0.26	0.38	0.31	73
346	0.07	0.17	0.10	116
347	0.17	0.59	0.26	111
348	0.04	0.19	0.06	63
349	0.35	0.76	0.48	104
350	0.20	0.57	0.30	44
351	0.12	0.30	0.17	40
352	0.35	0.64	0.45	136
353	0.09	0.31	0.13	54
354	0.07	0.22	0.10	134
355	0.16	0.43	0.23	120
356	0.25	0.40	0.30	228
357	0.31	0.49	0.38	269
358	0.14	0.44	0.22	80
359	0.30	0.66	0.41	140
360	0.11	0.34	0.17	125
361	0.58	0.80	0.68	169
362	0.05	0.18	0.07	56
363	0.54	0.79	0.64	154
364	0.09	0.28	0.13	58
365	0.08	0.31	0.13	71
366	0.00 0 41	0.31	n 53	54
100	11 41	11 //	11 22	-14

J U U	∪•	0.12	0.00	シュ
367	0.04	0.16	0.07	116
368	0.06	0.20	0.09	54
369	0.02	0.14	0.04	71
370	0.02	0.10	0.04	61
371	0.05	0.20	0.08	71
372	0.20	0.58	0.30	52
373	0.33	0.59	0.43	150
374	0.11	0.49	0.18	93
375	0.06	0.21	0.10	67
376	0.02	0.04	0.02	76
377	0.19	0.39	0.26	106
378	0.08	0.10	0.09	86
379	0.02	0.36	0.04	14
380	0.23	0.61	0.34	122
381	0.04	0.13	0.06	104
382	0.05	0.17	0.07	66
383	0.21	0.44	0.29	110
384	0.04	0.13	0.06	155
385	0.10	0.48	0.17	50
386	0.07	0.22	0.11	64
387	0.06	0.15	0.08	93
388	0.18	0.49	0.27	102
389	0.04	0.12	0.06	108
390	0.54	0.75	0.63	178
391	0.13	0.27	0.17	115
392	0.22	0.50	0.30	42
393	0.03	0.08	0.05	134
394	0.07	0.27	0.12	112
395	0.14	0.41	0.21	176
396	0.09	0.25	0.13	125
397	0.38	0.54	0.45	224
398	0.25	0.73	0.37	63
399	0.03	0.12	0.05	59
400	0.12	0.51	0.19	63
401	0.10	0.38	0.16	98
402	0.14	0.35	0.20	162
403	0.08	0.30	0.13	83
404	0.17	0.79	0.28	19
405	0.10	0.32	0.15	92
406	0.10	0.54	0.16	41
407	0.19	0.35	0.25	43
408	0.27	0.56	0.36	160
409	0.09	0.32	0.14	50
410	0.01	0.11	0.02	19
411 412	0.18		0.24	175 72
412	0.05 0.04	0.21 0.15	0.08	95
414	0.10	0.13	0.15	97
415	0.05	0.19	0.08	48
416	0.14	0.35	0.20	83
417	0.04	0.17	0.07	40
418	0.08	0.23	0.11	91
419	0.17	0.46	0.25	90
420	0.09	0.38	0.15	37
421	0.07	0.20	0.10	66
422	0.13	0.53	0.22	73
423	0.07	0.30	0.12	56
424	0.37	0.88	0.52	33
425	0.03	0.12	0.05	76
426	0.04	0.10	0.06	81
427	0.53	0.77	0.63	150
428	0.27	0.69	0.39	29
429	0.94	0.91	0.92	389
430	0.23	0.49	0.31	167
431	0.07	0.20	0.10	123
432	0.08	0.44	0.14	39
433	0.11	0.39	0.18	82
434	0.36	0.79	0.49	66
435	0.19	0.41	0.26	93
436	0.17	0.54	0.26	87
437	0.05	0.14	0.07	86
438	0.26	0.61	0.36	104
439	0.08 0.05	0.27 0.12	0.13 0.07	100
440 441	0.03	0.12	0.07	141 110
442	0.09	0.24	0.12	123
112	n 13	U 33	n 1a	71

	440	U. IJ	U . J _	∪•⊥⊅	/ ⊥
	444	0.10	0.25	0.14	109
	445	0.11	0.42	0.18	48
	446	0.14	0.46	0.21	76
	447	0.05	0.29	0.08	38
	448	0.32	0.75	0.45	81
	449	0.28	0.47	0.35	132
	450	0.14	0.41	0.21	81
	451	0.15	0.41	0.22	76
	452	0.07	0.25	0.11	44
	453	0.04	0.18	0.06	44
	454	0.23	0.64	0.34	70
	455	0.11	0.35	0.17	155
	456	0.08	0.33	0.13	43
	457	0.10	0.39	0.16	72
	458	0.03	0.13	0.05	62
	459	0.07	0.33	0.12	69
	460	0.03	0.08	0.04	119
	461	0.27	0.47	0.34	79
	462	0.09	0.32	0.14	47
	463	0.11	0.36	0.17	104
	464	0.27	0.50	0.35	106
	465	0.10	0.42	0.16	64
	466	0.23	0.42	0.30	173
	467	0.20	0.56	0.29	107
	468	0.14	0.39	0.21	126
	469	0.05	0.10	0.07	114
	470	0.59	0.85	0.69	140
	471	0.13	0.49	0.21	79
	472	0.23	0.38	0.28	143
	473	0.35	0.52	0.42	158
	474	0.08	0.15	0.10	138
	475	0.05	0.19	0.08	59
	476	0.16	0.42	0.23	88
	477	0.43	0.73	0.54	176
	478	0.30	0.88	0.45	24
	479	0.04	0.13	0.06	92
	480	0.31	0.59	0.41	100
	481	0.26	0.48	0.34	103
	482	0.08	0.30	0.12	74
	483	0.33	0.62	0.43	105
	484	0.06	0.17	0.08	83
	485	0.03	0.10	0.05	82
	486	0.05	0.20	0.08	71
	487	0.14	0.30	0.19	120
	488	0.10	0.19	0.13	105
	489	0.21	0.48	0.29	87
	490	0.44	0.88	0.59	32
	491	0.02	0.10	0.03	69
	492	0.02	0.06	0.03	49
	493	0.04	0.13	0.06	117
	494	0.09	0.30	0.14	61
	495	0.78	0.87	0.83	344
	496	0.14	0.27	0.18	52
	497	0.21	0.39	0.27	137
	498	0.09	0.27	0.14	98
	499	0.09	0.34	0.14	79
micro	avg	0.29	0.47	0.36	173812
macro		0.21	0.41	0.27	173812
weighted		0.36	0.47	0.39	173812
samples	avg	0.35	0.44	0.35	173812
_					

Time taken to run this cell : 1:10:15.320523

Performing Hyperparameter tuning for Logistic regression to improve micro F1score using Grid searchCV.

```
In [0]:
```

```
#hyper-parameter tuning of alpha
start = datetime.now()
alpha = [10**-8, 10**-6, 10**-4, 10**-2]
for i in alpha:
```

```
classifier = OneVsRestClassifier(SGDClassifier(loss='log', alpha=i, penalty='l1'), n_jobs=-1)
    classifier.fit(x_train_multilabel,y_train)
    predictions = classifier.predict(x_test_multilabel)
    print("For alpha value = {}, Micro f1 score = {}".format(i, f1_score(y_test, predictions, avera
ge = 'micro')))
print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)

For alpha value = 1e-08, Micro f1 score = 0.36335258836713785
For alpha value = 1e-06, Micro f1 score = 0.31365407812934953
For alpha value = 0.0001, Micro f1 score = 0.44154294402345434
For alpha value = 0.01, Micro f1 score = 0.19581010220856984
Time taken to run this cell : 4:47:56.835197
```

Best alpha value is 0.0001 and using the value below

```
In [0]:
```

```
start = datetime.now()
classifier LR = OneVsRestClassifier(SGDClassifier(loss='log', alpha=0.0001, penalty='l1'), n jobs=-
classifier LR.fit(x train multilabel, y train)
predictions = classifier LR.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: 0.1603
Hamming loss 0.00365196
```

```
Micro-average quality numbers
Precision: 0.4717, Recall: 0.4208, F1-measure: 0.4448
Macro-average quality numbers
Precision: 0.3589, Recall: 0.3627, F1-measure: 0.3492
            precision
                      recall f1-score support
         0
                0.78
                         0.77
                                 0.78
                                           5519
                0.54
                        0.30
                                 0.38
                                          8190
         1
                0.65
         2.
                         0.44
                                 0.52
                                          6529
         3
                0.60
                         0.56
                                  0.57
                                           3231
                                 0.54
                0.63
                         0.46
          4
                                            6430
                                 0.52
         5
                0.63
                         0.43
                                           2879
          6
                0.71
                         0.57
                                 0.63
         7
                0.74
                        0.61
                                 0.67
                                          4533
         8
                0.36
                         0.16
                                  0.22
                                           3000
         9
                0.67
                         0.63
                                  0.65
                                            2765
                                 0.28
         10
                0.41
                         0.21
                                           3051
                0.59
                         0.41
                                 0.48
                                           3009
        11
        12
                0.47
                         0.31
                                 0.37
                         0.39
        13
                0.42
                                 0.40
                                           1426
                                 0.70
0.36
        14
                0.75
                         0.65
                                           2548
         15
                0.44
                         0.31
                                           2371
                                 0.37
                        0.34
                0.42
        16
                                           873
        17
               0.62
                        0.69
                                 0.65
                                           2151
        18
               0.48
                        0.26
                                 0.34
                                           2204
        19
                0.56
                        0.45
                                 0.50
                                           8.31
```

20	0.63	0.52	0.57	1060
				1860
21	0.22	0.11	0.15	2023
22	0.35	0.34	0.35	1513
23	0.61	0.65	0.63	1207
24	0.39	0.31	0.34	506
25	0.47	0.44	0.46	425
26	0.50	0.44	0.46	793
27	0.47	0.43	0.45	
				1291
28	0.66	0.46	0.54	1208
29	0.17	0.20	0.18	406
30	0.41	0.32	0.36	504
31	0.20	0.19	0.19	732
32	0.33	0.41	0.37	441
33	0.40	0.41	0.40	1645
34	0.46	0.31	0.37	1058
35	0.64	0.60	0.62	946
36	0.36	0.33	0.35	
				644
37	0.32	0.76	0.45	136
38	0.51	0.47	0.49	570
39	0.61	0.42	0.50	766
40	0.46	0.41	0.43	1132
41	0.26	0.34	0.30	174
42	0.47	0.65	0.55	210
43	0.48	0.51	0.49	433
44	0.54	0.54	0.54	626
45	0.42	0.43	0.42	852
46	0.60	0.48	0.53	534
47	0.23	0.24	0.24	350
48	0.59	0.54	0.56	496
49	0.61	0.74	0.67	785
50	0.17	0.16	0.16	475
51	0.27	0.18	0.22	305
52	0.14	0.08	0.10	251
53	0.44	0.51	0.47	914
54	0.38	0.22	0.28	728
55	0.22	0.09	0.13	258
56	0.24	0.32	0.27	821
57	0.29	0.12	0.17	541
58	0.56	0.36	0.44	748
59	0.80	0.74	0.77	724
60	0.22	0.17	0.19	660
61	0.42	0.30	0.35	235
62	0.74	0.82	0.77	718
63	0.62	0.77	0.69	468
64	0.33	0.50	0.39	191
65	0.22	0.18	0.20	429
66	0.15	0.14	0.15	415
67	0.56	0.57	0.56	274
68	0.65	0.61	0.63	510
69	0.53	0.47	0.50	466
70	0.14	0.14	0.14	305
71	0.31	0.21	0.25	247
72	0.70	0.54	0.61	401
73	0.48	0.85	0.61	86
74	0.45	0.53	0.49	120
75	0.49	0.74	0.59	129
76	0.14	0.01	0.03	473
77	0.28	0.32	0.30	143
78	0.66	0.57	0.61	347
79	0.51		0.37	
		0.29		479
80	0.37	0.43	0.40	279
81	0.67	0.29	0.40	461
82	0.08	0.05	0.06	298
83	0.56	0.56	0.56	396
84	0.30	0.39	0.33	184
85	0.29	0.28	0.29	573
86	0.12	0.16	0.14	325
87	0.45	0.36	0.40	273
88	0.18	0.19	0.19	135
89	0.10	0.19	0.16	232
90	0.36	0.49	0.42	409
91	0.32	0.34	0.33	420
92	0.57	0.63	0.60	408
93	0.34	0.52	0.41	241
94	0.17	0.07	0.10	211
95	0.21	0.14	0.17	277
96	0.16	0.15	0.15	410

97	0.78	0.51	0.61	501
	0.38			
98		0.68	0.49	136
99	0.28	0.36	0.31	239
100	0.24	0.18	0.21	324
101	0.44	0.73	0.55	277
102	0.80	0.82	0.81	613
103	0.39	0.26	0.31	157
104	0.15	0.19	0.17	295
105	0.34	0.50	0.41	334
106	0.37	0.34	0.36	335
107	0.47	0.61	0.53	389
108	0.36	0.37	0.36	251
109	0.37	0.49	0.42	317
110	0.19	0.12	0.14	187
111	0.23	0.28	0.25	140
112	0.32	0.47	0.38	154
113	0.43	0.33	0.37	332
114	0.29	0.31	0.30	323
115	0.33	0.28	0.30	344
116	0.60	0.57	0.58	370
117	0.44	0.32	0.37	313
118	0.73	0.77	0.75	874
119	0.23	0.34	0.28	293
120	0.07	0.03	0.04	200
			0.55	
121	0.51	0.60		463
122	0.23	0.30	0.26	119
123	0.12	0.02	0.03	256
124	0.70	0.77	0.73	195
125	0.24	0.23	0.24	138
126	0.65	0.56	0.60	376
127	0.13	0.09	0.11	122
128	0.15	0.10	0.12	252
129	0.19	0.28	0.23	144
130	0.38	0.20	0.26	150
131	0.09	0.13	0.11	210
132	0.35	0.38	0.36	361
133	0.71	0.67	0.69	453
134	0.58	0.82	0.68	124
135	0.13	0.07	0.09	91
136	0.39	0.34	0.36	128
137	0.36	0.44	0.39	218
138	0.47	0.28	0.35	243
139	0.18	0.21	0.20	149
140	0.64	0.55	0.59	318
141	0.12	0.18	0.15	159
142	0.53	0.47	0.50	274
143	0.73	0.88	0.80	362
144	0.24	0.30	0.27	118
145	0.25	0.52	0.34	164
146	0.36	0.42	0.38	461
147	0.49	0.58	0.53	159
148	0.19	0.17	0.18	166
149	0.81	0.62	0.70	346
150	0.41	0.17	0.24	350
151	0.34	0.71	0.46	55
152	0.55	0.57	0.56	387
153	0.29	0.25	0.27	150
154	0.50	0.15	0.23	281
155	0.12	0.20	0.15	202
156		0.68		130
	0.50		0.58	
157	0.19	0.15	0.17	245
158	0.57	0.67	0.62	177
159	0.36	0.46	0.40	130
160	0.27	0.25	0.26	336
161	0.68	0.75	0.71	220
162	0.15	0.12	0.13	229
163	0.60	0.54	0.57	316
164	0.42	0.45	0.43	283
165	0.22	0.32	0.26	197
166	0.31	0.50	0.38	101
167	0.25	0.25	0.25	231
168	0.18	0.35	0.24	370
169	0.30	0.41	0.34	258
170	0.23	0.18	0.20	101
171	0.24	0.35	0.28	89
172	0.28	0.38	0.32	193
173	0.36	0.33	0.35	309
-				

174	0.24	0.17	0.20	172
175	0.50	0.87	0.64	95
176	0.76	0.71	0.74	346
177	0.78	0.61	0.68	322
178	0.41	0.53	0.46	232
179	0.11	0.10	0.10	125
180	0.24	0.39	0.30	145
181	0.09	0.23	0.13	77
182	0.11	0.13	0.12	182
183	0.46	0.40	0.42	257
184	0.17	0.07	0.10	216
185	0.24	0.17	0.20	242
186	0.19	0.30	0.24	165
187	0.49	0.57	0.53	263
188	0.21	0.23	0.22	174
189	0.45	0.46	0.45	136
190	0.45	0.67	0.54	202
191	0.21	0.28	0.24	134
192	0.56	0.48	0.52	230
193	0.10	0.28	0.15	90
194	0.34	0.63	0.44	185
195	0.10	0.09	0.10	156
196	0.24	0.14	0.17	160
197	0.35	0.16	0.22	266
198	0.39	0.18	0.25	284
199	0.11	0.12	0.12	145
200	0.83	0.81	0.82	212
201	0.43	0.24	0.31	317
202	0.61	0.66	0.63	427
203	0.26	0.24	0.25	232
204	0.34	0.39	0.36	217
205	0.42	0.57	0.48	527
206	0.06	0.05	0.05	124
207	0.16	0.25	0.19	103
208	0.66	0.59	0.62	287
209	0.11	0.15	0.13	193
210	0.39	0.48	0.43	220
211	0.58	0.30	0.39	140
212	0.10	0.14	0.12	161
212	0.10	0.42	0.12	72
214	0.59	0.52	0.55	396
214	0.60	0.32	0.53	134
	0.80	0.40		
216			0.26	400
217 218	0.28 0.76	0.33 0.79	0.30 0.77	75
219	0.76	0.79	0.77	219 210
	0.44			
220		0.79	0.79	298
221	0.84	0.70	0.76	266
222	0.60	0.56	0.58	290
223	0.18	0.10 0.50	0.13 0.51	128
224	0.52			159
225	0.32	0.37	0.34	164
226	0.50	0.43	0.46	144
227	0.43	0.55	0.48	276 235
228		0.04	0.06	
229	0.23	0.06	0.10	216
230	0.18	0.27	0.21	228
231	0.54	0.58	0.56	64
232	0.09	0.15	0.11	103
233	0.55	0.49	0.52	216
234	0.22	0.14	0.17	116
235	0.43	0.48	0.45	77
236	0.46	0.72	0.56	67
237	0.26	0.14	0.18	218
238	0.09	0.13	0.11	139
239	0.15	0.07	0.10	94
240	0.32	0.44	0.37	77
241	0.37	0.11	0.17	167
242	0.33	0.48	0.39	86
243	0.26	0.28	0.27	58
244	0.29	0.38	0.33	269
245	0.12	0.12	0.12	112
246	0.84	0.78	0.81	255
247	0.19	0.34	0.25	58
248	0.11	0.10	0.11	81
249	0.10	0.10	0.10	131
250	0.17	0.23	0.20	93

0.51		0 00		
251 252	0.39 0.12	0.38	0.38	154 129
252	0.12	0.04	0.06 0.32	83
254	0.26	0.40	0.32	191
255	0.12	0.20	0.23	219
256	0.16	0.12	0.14	130
257	0.24	0.34	0.28	93
258	0.57	0.59	0.58	217
259	0.15	0.27	0.19	141
260	0.36	0.28	0.32	143
261	0.51	0.16	0.24	219
262	0.24	0.33	0.28	107
263	0.31	0.41	0.35	236
264	0.19	0.25	0.22	119
265	0.23	0.50	0.32	72
266	0.15	0.21	0.18	70
267	0.23	0.25	0.24	107
268	0.47	0.59	0.52	169
269	0.17	0.27	0.21	129
270	0.49	0.62	0.55	159
271	0.32	0.51	0.39	190
272 273	0.35	0.38	0.36	248
273	0.82 0.69	0.81 0.75	0.81 0.72	264 105
274	0.09	0.75	0.72	103
276	0.04	0.13	0.05	115
277	0.67	0.69	0.68	170
278	0.46	0.56	0.50	145
279	0.81	0.75	0.78	230
280	0.28	0.44	0.34	80
281	0.59	0.63	0.61	217
282	0.69	0.59	0.64	175
283	0.23	0.26	0.24	269
284	0.49	0.47	0.48	74
285	0.61	0.61	0.61	206
286	0.63	0.67	0.65	227
287	0.19	0.47	0.27	130
288	0.27	0.15	0.19	129
289	0.07	0.14	0.09	80
290	0.08	0.17	0.11	99
291	0.51	0.50	0.51	208
292 293	0.15	0.13	0.14 0.35	67 109
294	0.27	0.51	0.35	140
295	0.14	0.27	0.18	241
296	0.21	0.26	0.23	72
297	0.15	0.14	0.15	107
298	0.22	0.56	0.31	61
299	0.35	0.51	0.41	77
300	0.17	0.15	0.16	111
301	0.03	0.01	0.01	126
302	0.12	0.03	0.04	73
303	0.41	0.55	0.47	176
304	0.81	0.84	0.83	230
305	0.59	0.79	0.68	156
306	0.30	0.48	0.37	146
307	0.30	0.16	0.21	98
308	0.00	0.00 0.23	0.00 0.31	78
309 310	0.47 0.36	0.23	0.31	94 162
311	0.54	0.61	0.57	116
312	0.42	0.39	0.40	57
313	0.50	0.06	0.11	65
314	0.45	0.40	0.42	138
315	0.31	0.37	0.34	195
316	0.22	0.36	0.27	69
317	0.18	0.25	0.21	134
318	0.22	0.35	0.27	148
319	0.75	0.55	0.64	161
320	0.17	0.33	0.22	104
321	0.65	0.60	0.62	156
322	0.36	0.46	0.40	134
323	0.50	0.42	0.45	232
324	0.18	0.18	0.18	92 197
325 326	0.26 0.07	0.29 0.03	0.28 0.04	197 126
320	0.07	0.03	0.04	115
	V = 1.7	0.07	0.07	1 1.3

J = .	· · - ·	· · · ·		
328	0.90	0.77	0.83	198
329	0.41	0.36	0.38	125
330	0.38	0.33	0.35	81
331	0.10	0.15	0.12	94
332	0.00	0.00	0.00	56
333	0.13	0.15	0.14	260
334	0.33	0.12	0.17	60
335	0.17	0.25	0.21	110
336	0.32	0.58	0.41	71
337	0.17	0.21	0.19	66
338	0.30	0.38		150
			0.33	
339	0.01	0.02	0.01	54
340	0.68	0.67	0.67	195
341	0.50	0.35	0.41	79
342	0.22	0.42	0.29	38
343	0.23	0.49	0.32	43
344	0.16	0.15	0.15	68
345	0.49	0.47	0.48	73
346	0.12	0.11	0.12	116
347	0.76	0.60	0.67	111
348	0.06	0.16	0.09	63
349	0.62	0.78	0.69	104
350	0.40	0.57	0.47	44
351	0.19	0.35	0.25	40
352	0.77	0.57	0.65	136
353	0.45	0.37	0.41	54
354	0.25	0.11	0.16	134
355	0.39	0.42	0.40	120
356	0.37	0.46	0.41	228
357	0.43	0.45	0.44	269
358	0.35	0.45	0.39	80
359	0.73	0.72	0.73	140
		0.24		
360	0.14		0.18	125
361	0.70	0.76	0.73	169
362	0.05	0.09	0.06	56
363	0.69	0.82	0.75	154
364	0.40	0.14	0.21	58
365	0.14	0.25	0.18	71
366	0.82	0.76	0.79	54
	0.25			116
367		0.14	0.18	
368	0.02	0.07	0.03	54
369	0.06	0.04	0.05	71
370	0.07	0.03	0.05	61
371	0.17	0.14	0.15	71
372	0.31	0.54	0.39	52
373	0.53	0.49	0.51	150
374	0.28	0.26	0.27	93
375	0.10	0.06	0.08	67
376	0.05	0.04	0.04	76
377	0.28	0.24	0.26	106
378	0.11	0.05	0.06	86
379	0.09	0.21	0.12	14
380	0.72	0.61	0.66	122
381	0.07	0.11	0.08	104
382	0.15	0.27	0.19	66
383	0.36	0.42	0.38	110
384	0.11	0.05	0.06	155
385	0.28	0.16	0.20	50
386	0.15	0.27	0.19	64
387	0.12	0.09	0.10	93
388	0.47	0.33	0.39	102
389				4 0 0
390	0.10	0.05	0.06	108
391				
シンエ	0.77	0.77	0.77	178
	0.77 0.25	0.77 0.31	0.77 0.28	178 115
392	0.77	0.77 0.31 0.60	0.77	178
	0.77 0.25	0.77 0.31	0.77 0.28	178 115
392 393	0.77 0.25 0.56 0.00	0.77 0.31 0.60 0.00	0.77 0.28 0.57 0.00	178 115 42 134
392 393 394	0.77 0.25 0.56 0.00 0.16	0.77 0.31 0.60 0.00 0.06	0.77 0.28 0.57 0.00	178 115 42 134 112
392 393 394 395	0.77 0.25 0.56 0.00 0.16 0.18	0.77 0.31 0.60 0.00 0.06 0.37	0.77 0.28 0.57 0.00 0.09	178 115 42 134 112 176
392 393 394	0.77 0.25 0.56 0.00 0.16	0.77 0.31 0.60 0.00 0.06	0.77 0.28 0.57 0.00	178 115 42 134 112
392 393 394 395 396	0.77 0.25 0.56 0.00 0.16 0.18 0.31	0.77 0.31 0.60 0.00 0.06 0.37 0.12	0.77 0.28 0.57 0.00 0.09 0.24 0.17	178 115 42 134 112 176 125
392 393 394 395 396 397	0.77 0.25 0.56 0.00 0.16 0.18 0.31	0.77 0.31 0.60 0.00 0.06 0.37 0.12	0.77 0.28 0.57 0.00 0.09 0.24 0.17 0.49	178 115 42 134 112 176 125 224
392 393 394 395 396 397 398	0.77 0.25 0.56 0.00 0.16 0.18 0.31 0.55 0.76	0.77 0.31 0.60 0.00 0.06 0.37 0.12 0.44 0.65	0.77 0.28 0.57 0.00 0.09 0.24 0.17 0.49	178 115 42 134 112 176 125 224 63
392 393 394 395 396 397	0.77 0.25 0.56 0.00 0.16 0.18 0.31	0.77 0.31 0.60 0.00 0.06 0.37 0.12	0.77 0.28 0.57 0.00 0.09 0.24 0.17 0.49	178 115 42 134 112 176 125 224
392 393 394 395 396 397 398	0.77 0.25 0.56 0.00 0.16 0.18 0.31 0.55 0.76	0.77 0.31 0.60 0.00 0.06 0.37 0.12 0.44 0.65	0.77 0.28 0.57 0.00 0.09 0.24 0.17 0.49	178 115 42 134 112 176 125 224 63
392 393 394 395 396 397 398 399 400	0.77 0.25 0.56 0.00 0.16 0.18 0.31 0.55 0.76 0.03 0.23	0.77 0.31 0.60 0.00 0.06 0.37 0.12 0.44 0.65 0.02	0.77 0.28 0.57 0.00 0.09 0.24 0.17 0.49 0.70 0.02	178 115 42 134 112 176 125 224 63 59 63
392 393 394 395 396 397 398 399 400 401	0.77 0.25 0.56 0.00 0.16 0.18 0.31 0.55 0.76 0.03 0.23	0.77 0.31 0.60 0.00 0.06 0.37 0.12 0.44 0.65 0.02 0.40 0.28	0.77 0.28 0.57 0.00 0.09 0.24 0.17 0.49 0.70 0.02 0.29	178 115 42 134 112 176 125 224 63 59 63 98
392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402	0.77 0.25 0.56 0.00 0.16 0.18 0.31 0.55 0.76 0.03 0.23 0.22 0.34	0.77 0.31 0.60 0.00 0.06 0.37 0.12 0.44 0.65 0.02 0.40 0.28 0.32	0.77 0.28 0.57 0.00 0.09 0.24 0.17 0.49 0.70 0.02 0.29 0.24 0.33	178 115 42 134 112 176 125 224 63 59 63 98 162
392 393 394 395 396 397 398 399 400 401	0.77 0.25 0.56 0.00 0.16 0.18 0.31 0.55 0.76 0.03 0.23	0.77 0.31 0.60 0.00 0.06 0.37 0.12 0.44 0.65 0.02 0.40 0.28	0.77 0.28 0.57 0.00 0.09 0.24 0.17 0.49 0.70 0.02 0.29	178 115 42 134 112 176 125 224 63 59 63 98
392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402	0.77 0.25 0.56 0.00 0.16 0.18 0.31 0.55 0.76 0.03 0.23 0.22 0.34	0.77 0.31 0.60 0.00 0.06 0.37 0.12 0.44 0.65 0.02 0.40 0.28 0.32	0.77 0.28 0.57 0.00 0.09 0.24 0.17 0.49 0.70 0.02 0.29 0.24 0.33	178 115 42 134 112 176 125 224 63 59 63 98 162

101	U.20	U.U.	V • 12	± >
405	0.08	0.15	0.11	92
406	0.27	0.44	0.34	41
407	0.40	0.40	0.40	43
408	0.58	0.42	0.49	160
409 410	0.30	0.28 0.05	0.29	50 19
410	0.03	0.05	0.04	175
412	0.13	0.04	0.06	72
413	0.34	0.15	0.21	95
414	0.17	0.20	0.18	97
415	0.18 0.28	0.15	0.16 0.30	48
416 417	0.28	0.33 0.10	0.17	83 40
418	0.28	0.21	0.24	91
419	0.32	0.51	0.40	90
420	0.20	0.30	0.24	37
421 422	0.09 0.38	0.12	0.11 0.39	66 73
423	0.30	0.30	0.30	56
424	0.83	0.91	0.87	33
425	0.06	0.08	0.07	76
426	0.12	0.06	0.08	81
427 428	0.92 0.45	0.81 0.72	0.86 0.55	150 29
429	0.99	0.89	0.94	389
430	0.53	0.43	0.47	167
431	0.23	0.15	0.18	123
432	0.21	0.38	0.27	39
433 434	0.24	0.29 0.74	0.27 0.68	82 66
435	0.50	0.48	0.49	93
436	0.53	0.43	0.47	87
437	0.15	0.14	0.14	86
438 439	0.67 0.31	0.66 0.26	0.67 0.28	104 100
440	0.10	0.09	0.10	141
441	0.26	0.45	0.33	110
442	0.25	0.22	0.24	123
443	0.50 0.23	0.18 0.12	0.27 0.16	71
444 445	0.23	0.12	0.16	109 48
446	0.38	0.50	0.43	76
447	0.17	0.29	0.22	38
448	0.50	0.62	0.55	81
449 450	0.41	0.34	0.37 0.41	132 81
451	0.45	0.43	0.44	76
452	0.00	0.00	0.00	44
453	0.05	0.02	0.03	44
454 455	0.51 0.17	0.60 0.23	0.55 0.20	70 155
456	0.11	0.33	0.16	43
457	0.32	0.40	0.36	72
458	0.08	0.08	0.08	62
459 460	0.32	0.23	0.27 0.05	69 119
461	0.66	0.37	0.47	79
462	0.11	0.15	0.13	47
463	0.17	0.26	0.20	104
464	0.36 0.25	0.40	0.38 0.22	106 64
465 466	0.45	0.20	0.42	173
467	0.33	0.48	0.39	107
468	0.51	0.21	0.30	126
469	0.05	0.03	0.04	114
470 471	0.86 0.49	0.82 0.47	0.84	140 79
472	0.49	0.38	0.40	143
473	0.42	0.50	0.46	158
474	0.15	0.10	0.12	138
475 476	0.14 0.58	0.12	0.13 0.52	59
476	0.58	0.48 0.67	0.52	88 176
478	0.43	0.79	0.56	24
479	0.10	0.17	0.12	92
480	0.53 n 47	0.56 n 43	0.55 n 45	100 103
491	п 41	11 Д≺	п 45	1111

```
U. IJ
       コリエ
                              0.22
                      0.24
       482
               0.20
                                          74
       483
              0.64
                      0.70
                               0.67
                                        105
       484
               0.15
                      0.18
                               0.16
                                         83
                               0.04
                                         82
       485
               0.14
                      0.02
       486
               0.25
                       0.18
                                0.21
       487
               0.30
                       0.23
                               0.26
                                         120
               0.18
                               0.17
       488
                       0.16
                                        105
              0.34
                      0.51
                               0.41
                              0.87
       490
              0.93
                      0.81
                                         32
                      0.10
                              0.11
       491
               0.12
       492
               0.13
                       0.04
                                          49
                               0.05
                      0.03
       493
               0.08
                                        117
       494
              0.48
                      0.26
                               0.34
                                         61
       495
              0.87
                      0.67
                               0.76
                                        344
                               0.22
       496
               0.22
                      0.21
                                         52
       497
               0.38
                       0.31
                                0.34
                                         137
       498
               0.32
                       0.12
                               0.18
                                          98
                               0.23
                                         79
       499
               0.18
                      0.33
                               0.44
               0.47
                      0.42
                                     173812
  micro avg
                      0.36
                               0.35
  macro avq
               0.36
                                      173812
                       0.42
                                0.44
                                      173812
weighted avg
               0.49
                      0.40
                               0.37
                                      173812
samples avg
               0.41
```

Time taken to run this cell: 0:30:37.201401

3. Linear SVM using SGDClassifier with hinge loss

```
In [0]:
```

```
#hyper-parameter tuning of alpha
start = datetime.now()
alpha = [10**-8]
for i in alpha:
        classifier_svm = OneVsRestClassifier(SGDClassifier(loss='hinge', alpha=i, penalty='ll'), n_jobs
=-1)
        classifier_svm.fit(x_train_multilabel,y_train)
        predictions = classifier_svm.predict(x_test_multilabel)
        print("For alpha value = {}, Micro f1 score = {}".format(i, f1_score(y_test, predictions, avera
ge = 'micro')))
print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
```

For alpha value = 1e-08, Micro f1 score = 0.36372071779708887

```
In [13]:
```

```
#hyper-parameter tuning of alpha
start = datetime.now()
alpha = [ 10**-6, 10**-4, 10**-2]
for i in alpha:
    classifier_svm = OneVsRestClassifier(SGDClassifier(loss='hinge', alpha=i, penalty='ll'), n_jobs
=-1)
    classifier_svm.fit(x_train_multilabel,y_train)
    predictions = classifier_svm.predict(x_test_multilabel)
    print("For alpha value = {}, Micro f1 score = {}".format(i, f1_score(y_test, predictions, avera
ge = 'micro')))
print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
For alpha value = 1e-06, Micro f1 score = 0.3152879223755425
```

For alpha value = 0.0001, Micro f1 score = 0.4369787540293561For alpha value = 0.01, Micro f1 score = 0.22562265354697814Time taken to run this cell : 2:31:59.039233

best hyperparameter value of alpha is 0.0001

```
In [14]:
```

```
start = datetime.now()

classifier SVM = OneVsRestClassifier(SGDClassifier(loss='hinge' alpha=0 0001 penalty='11') n ich
```

```
classifier SVM.fit(x train multilabel, y train)
predictions = classifier SVM.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")
 \texttt{print}(\texttt{"Precision: } \{:.4\mathbf{f}\}, \; \texttt{Recall: } \{:.4\mathbf{f}\}, \; \texttt{F1-measure: } \{:.4\mathbf{f}\}\texttt{".format}(\texttt{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 : 0.15043
Hamming loss 0.0037375
Micro-average quality numbers
Precision: 0.4586, Recall: 0.4166, F1-measure: 0.4366
Macro-average quality numbers
Precision: 0.3403, Recall: 0.3592, F1-measure: 0.3363
             precision recall f1-score support
                           0.77
          0
                  0.80
                                    0.78
                                               5519
                 0.52
                          0.32
                                    0.40
          2.
                  0.67
                           0.43
                                    0.52
                                              6529
                                    0.59
                          0.55
                                              3231
          3
                  0.63
                  0.68
                           0.45
                                     0.54
                                    0.50
          5
                  0.55
                           0.46
                                               2879
                           0.57
                                    0.63
          6
                 0.69
                                              5086
          7
                 0.71
                          0.61
                                    0.66
                                              3000
          8
                 0.38
                          0.14
                                    0.21
          9
                           0.63
                                     0.63
                  0.63
                                               2765
         10
                  0.41
                           0.19
                                     0.26
                                               3051
                                    0.47
                 0.51
                           0.44
                                               3009
         11
                                              2630
         12
                 0.45
                           0.36
                                    0.40
         1.3
                 0.46
                          0.34
                                    0.39
                                              1426
                                    0.71
                           0.64
                 0.80
         14
                                               2548
         15
                  0.48
                           0.28
                                     0.35
                                               2.371
                                    0.36
         16
                 0.41
                           0.33
                                               873
                 0.70
                           0.67
                                    0.68
         17
                                               2151
                 0.43
                          0.29
                                    0.35
         18
                          0.52
                                    0.46
         19
                 0.41
                                               831
         20
                  0.60
                           0.54
                                     0.57
                                               1860
         21
                  0.21
                           0.15
                                     0.18
                                               2023
                                    0.33
                 0.35
                           0.31
                                              1513
         22
         23
                 0.65
                           0.67
                                    0.66
                                              1207
         24
                 0.38
                           0.37
                                    0.38
                                                506
                                    0.38
         25
                  0.36
                           0.42
                                                425
         2.6
                  0.49
                           0.43
                                     0.46
                                    0.45
                                              1291
         27
                  0.47
                           0.43
         28
                           0.49
                                    0.51
                 0.54
                                              1208
         29
                 0.26
                           0.18
                                    0.22
                           0.29
         30
                  0.42
                                    0.34
                                                504
         31
                  0.17
                           0.12
                                     0.14
                                                732
         32
                  0.29
                           0.41
                                     0.34
                                                441
                           0.27
                                    0.33
                                              1.645
         3.3
                  0.43
         34
                 0.47
                           0.30
                                    0.36
                                              1058
         35
                 0.61
                          0.58
                                    0.60
                                                946
                                    0.41
                           0.38
         36
                  0.46
                                                644
         37
                  0.62
                           0.77
                                     0.69
                                                136
                                    0.42
         38
                  0.38
                           0.47
                                                570
                                    0.47
         39
                 0.54
                          0.42
                                               766
                          0.38
                                    0.43
                                              1132
         40
                0.48
```

0.28

174

0.31

41

0.25

CTASSITTED DVM - ONEVSNESSCHASSITTED (DODCTASSITTED (1985 - NINGE , alpha-0.0001, penatty- II), m job

42	0.53	0.66	0.59	210
43	0.51	0.51	0.51	433
44	0.47	0.54	0.50	626
45	0.51	0.37	0.43	852
46	0.48	0.55	0.51	534
47	0.27	0.15	0.19	350
48	0.52	0.55	0.54	496
49	0.65	0.69	0.67	785
50	0.16	0.03	0.05	475
51	0.20	0.19	0.19	305
52	0.09	0.04	0.06	251
53	0.45	0.47	0.46	914
54	0.33	0.20	0.25	728
55	0.18	0.03	0.06	258
56	0.32	0.27	0.29	821
57	0.24	0.18	0.20	541
58	0.58	0.33	0.42	748
59	0.81	0.73	0.76	724
60	0.22	0.19	0.20	660
61	0.51	0.29	0.37	235
62	0.80	0.76	0.78	718
63	0.73	0.70	0.71	468
64	0.32		0.38	191
		0.47		
65	0.21	0.17	0.18	429
66	0.17	0.12	0.14	415
67	0.33	0.56	0.42	274
68	0.73	0.58	0.64	510
69	0.47	0.52	0.49	466
70	0.19	0.20	0.19	305
71	0.12	0.26	0.17	247
72	0.48	0.54	0.51	401
73	0.48	0.81	0.60	86
74	0.30	0.58	0.39	120
75	0.74	0.71	0.73	129
76	0.10	0.03	0.05	473
77	0.27	0.38	0.32	143
78	0.43	0.56	0.48	347
79				479
	0.48	0.35	0.41	
80	0.37	0.44	0.41	279
81	0.34	0.29	0.31	461
82	0.08	0.07	0.07	298
83	0.53	0.57	0.55	396
84	0.28	0.45	0.34	184
85	0.31	0.34	0.33	573
86	0.09	0.22	0.13	325
87	0.30	0.41	0.34	273
88	0.27	0.33	0.30	135
89	0.19	0.15	0.17	232
90	0.36	0.48	0.41	409
91	0.32	0.34	0.33	420
92	0.52	0.65	0.57	408
93	0.29			
94		0.57	0.38	
95		0.57	0.38	241
96	0.20	0.02	0.04	241 211
	0.20 0.18	0.02 0.07	0.04	241 211 277
9.7	0.20 0.18 0.18	0.02 0.07 0.08	0.04 0.10 0.11	241 211 277 410
97	0.20 0.18 0.18 0.68	0.02 0.07 0.08 0.48	0.04 0.10 0.11 0.56	241 211 277 410 501
98	0.20 0.18 0.18 0.68 0.46	0.02 0.07 0.08 0.48 0.68	0.04 0.10 0.11 0.56 0.55	241 211 277 410 501 136
98 99	0.20 0.18 0.18 0.68 0.46 0.39	0.02 0.07 0.08 0.48 0.68	0.04 0.10 0.11 0.56 0.55 0.40	241 211 277 410 501 136 239
98 99 100	0.20 0.18 0.18 0.68 0.46 0.39	0.02 0.07 0.08 0.48 0.68 0.41	0.04 0.10 0.11 0.56 0.55 0.40	241 211 277 410 501 136 239 324
98 99 100 101	0.20 0.18 0.18 0.68 0.46 0.39 0.23 0.79	0.02 0.07 0.08 0.48 0.68 0.41 0.17	0.04 0.10 0.11 0.56 0.55 0.40 0.19	241 211 277 410 501 136 239 324 277
98 99 100	0.20 0.18 0.18 0.68 0.46 0.39 0.23 0.79 0.81	0.02 0.07 0.08 0.48 0.68 0.41 0.17 0.76 0.81	0.04 0.10 0.11 0.56 0.55 0.40 0.19 0.78 0.81	241 211 277 410 501 136 239 324
98 99 100 101	0.20 0.18 0.18 0.68 0.46 0.39 0.23 0.79	0.02 0.07 0.08 0.48 0.68 0.41 0.17	0.04 0.10 0.11 0.56 0.55 0.40 0.19	241 211 277 410 501 136 239 324 277
98 99 100 101 102	0.20 0.18 0.18 0.68 0.46 0.39 0.23 0.79 0.81	0.02 0.07 0.08 0.48 0.68 0.41 0.17 0.76 0.81	0.04 0.10 0.11 0.56 0.55 0.40 0.19 0.78 0.81	241 211 277 410 501 136 239 324 277 613
98 99 100 101 102 103	0.20 0.18 0.18 0.68 0.46 0.39 0.23 0.79 0.81 0.23	0.02 0.07 0.08 0.48 0.68 0.41 0.17 0.76 0.81 0.23	0.04 0.10 0.11 0.56 0.55 0.40 0.19 0.78 0.81	241 211 277 410 501 136 239 324 277 613 157
98 99 100 101 102 103 104	0.20 0.18 0.18 0.68 0.46 0.39 0.23 0.79 0.81 0.23 0.14	0.02 0.07 0.08 0.48 0.68 0.41 0.17 0.76 0.81 0.23 0.17	0.04 0.10 0.11 0.56 0.55 0.40 0.19 0.78 0.81 0.23 0.15	241 211 277 410 501 136 239 324 277 613 157 295
98 99 100 101 102 103 104 105	0.20 0.18 0.18 0.68 0.46 0.39 0.23 0.79 0.81 0.23 0.14 0.37	0.02 0.07 0.08 0.48 0.68 0.41 0.17 0.76 0.81 0.23 0.17 0.53	0.04 0.10 0.11 0.56 0.55 0.40 0.19 0.78 0.81 0.23 0.15 0.44	241 211 277 410 501 136 239 324 277 613 157 295 334
98 99 100 101 102 103 104 105 106	0.20 0.18 0.18 0.68 0.46 0.39 0.23 0.79 0.81 0.23 0.14 0.37 0.25	0.02 0.07 0.08 0.48 0.68 0.41 0.17 0.76 0.81 0.23 0.17 0.53 0.30	0.04 0.10 0.11 0.56 0.55 0.40 0.19 0.78 0.81 0.23 0.15 0.44 0.27	241 211 277 410 501 136 239 324 277 613 157 295 334 335 389
98 99 100 101 102 103 104 105 106 107	0.20 0.18 0.18 0.68 0.46 0.39 0.23 0.79 0.81 0.23 0.14 0.37 0.25 0.55 0.28	0.02 0.07 0.08 0.48 0.68 0.41 0.17 0.76 0.81 0.23 0.17 0.53 0.30 0.56 0.37	0.04 0.10 0.11 0.56 0.55 0.40 0.19 0.78 0.81 0.23 0.15 0.44 0.27 0.56 0.32	241 211 277 410 501 136 239 324 277 613 157 295 334 335 389 251
98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108	0.20 0.18 0.18 0.68 0.46 0.39 0.23 0.79 0.81 0.23 0.14 0.37 0.25 0.55 0.28 0.32	0.02 0.07 0.08 0.48 0.68 0.41 0.17 0.76 0.81 0.23 0.17 0.53 0.30 0.56 0.37 0.53	0.04 0.10 0.11 0.56 0.55 0.40 0.19 0.78 0.81 0.23 0.15 0.44 0.27 0.56 0.32 0.40	241 211 277 410 501 136 239 324 277 613 157 295 334 335 389 251 317
98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110	0.20 0.18 0.18 0.68 0.46 0.39 0.23 0.79 0.81 0.23 0.14 0.37 0.25 0.55 0.28 0.32 0.16	0.02 0.07 0.08 0.48 0.68 0.41 0.17 0.76 0.81 0.23 0.17 0.53 0.30 0.56 0.37 0.53	0.04 0.10 0.11 0.56 0.55 0.40 0.19 0.78 0.81 0.23 0.15 0.44 0.27 0.56 0.32 0.40 0.07	241 211 277 410 501 136 239 324 277 613 157 295 334 335 389 251 317 187
98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110	0.20 0.18 0.18 0.68 0.46 0.39 0.23 0.79 0.81 0.23 0.14 0.37 0.25 0.55 0.28 0.32 0.16 0.25	0.02 0.07 0.08 0.48 0.68 0.41 0.17 0.76 0.81 0.23 0.17 0.53 0.30 0.56 0.37 0.53 0.04 0.25	0.04 0.10 0.11 0.56 0.55 0.40 0.19 0.78 0.81 0.23 0.15 0.44 0.27 0.56 0.32 0.40 0.07 0.25	241 211 277 410 501 136 239 324 277 613 157 295 334 335 389 251 317 187 140
98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111	0.20 0.18 0.18 0.68 0.46 0.39 0.23 0.79 0.81 0.23 0.14 0.37 0.25 0.55 0.28 0.32 0.16 0.25 0.18	0.02 0.07 0.08 0.48 0.68 0.41 0.17 0.76 0.81 0.23 0.17 0.53 0.30 0.56 0.37 0.53 0.04 0.25 0.53	0.04 0.10 0.11 0.56 0.55 0.40 0.19 0.78 0.81 0.23 0.15 0.44 0.27 0.56 0.32 0.40 0.07 0.25 0.27	241 211 277 410 501 136 239 324 277 613 157 295 334 335 389 251 317 187 140 154
98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112	0.20 0.18 0.18 0.68 0.46 0.39 0.23 0.79 0.81 0.23 0.14 0.37 0.25 0.55 0.28 0.32 0.16 0.25 0.18 0.41	0.02 0.07 0.08 0.48 0.68 0.41 0.17 0.76 0.81 0.23 0.17 0.53 0.30 0.56 0.37 0.53 0.04 0.25 0.53 0.32	0.04 0.10 0.11 0.56 0.55 0.40 0.19 0.78 0.81 0.23 0.15 0.44 0.27 0.56 0.32 0.40 0.07 0.25 0.25 0.36	241 211 277 410 501 136 239 324 277 613 157 295 334 335 389 251 317 187 140 154 332
98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114	0.20 0.18 0.18 0.68 0.46 0.39 0.23 0.79 0.81 0.23 0.14 0.37 0.25 0.55 0.28 0.32 0.16 0.25 0.18 0.41 0.32	0.02 0.07 0.08 0.48 0.68 0.41 0.17 0.76 0.81 0.23 0.17 0.53 0.30 0.56 0.37 0.53 0.04 0.25 0.53 0.25 0.25	0.04 0.10 0.11 0.56 0.55 0.40 0.19 0.78 0.81 0.23 0.15 0.44 0.27 0.56 0.32 0.40 0.07 0.25 0.27 0.36 0.29	241 211 277 410 501 136 239 324 277 613 157 295 334 335 389 251 317 187 140 154 332 323
98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115	0.20 0.18 0.18 0.68 0.46 0.39 0.23 0.79 0.81 0.23 0.14 0.37 0.25 0.55 0.28 0.32 0.16 0.25 0.18 0.41 0.32 0.31	0.02 0.07 0.08 0.48 0.68 0.41 0.17 0.76 0.81 0.23 0.17 0.53 0.30 0.56 0.37 0.53 0.04 0.25 0.53 0.04 0.25 0.53	0.04 0.10 0.11 0.56 0.55 0.40 0.19 0.78 0.81 0.23 0.15 0.44 0.27 0.56 0.32 0.40 0.07 0.25 0.27 0.36 0.29 0.29	241 211 277 410 501 136 239 324 277 613 157 295 334 335 389 251 317 187 140 154 332 323 344
98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116	0.20 0.18 0.18 0.68 0.46 0.39 0.23 0.79 0.81 0.23 0.14 0.37 0.25 0.55 0.28 0.32 0.16 0.25 0.18 0.41 0.32 0.31 0.53	0.02 0.07 0.08 0.48 0.68 0.41 0.17 0.76 0.81 0.23 0.17 0.53 0.30 0.56 0.37 0.53 0.04 0.25 0.53 0.04 0.25 0.53	0.04 0.10 0.11 0.56 0.55 0.40 0.19 0.78 0.81 0.23 0.15 0.44 0.27 0.56 0.32 0.40 0.07 0.25 0.27 0.36 0.29 0.29 0.56	241 211 277 410 501 136 239 324 277 613 157 295 334 335 389 251 317 187 140 154 332 323 344 370
98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115	0.20 0.18 0.18 0.68 0.46 0.39 0.23 0.79 0.81 0.23 0.14 0.37 0.25 0.55 0.28 0.32 0.16 0.25 0.18 0.41 0.32 0.31	0.02 0.07 0.08 0.48 0.68 0.41 0.17 0.76 0.81 0.23 0.17 0.53 0.30 0.56 0.37 0.53 0.04 0.25 0.53 0.04 0.25 0.53	0.04 0.10 0.11 0.56 0.55 0.40 0.19 0.78 0.81 0.23 0.15 0.44 0.27 0.56 0.32 0.40 0.07 0.25 0.27 0.36 0.29 0.29	241 211 277 410 501 136 239 324 277 613 157 295 334 335 389 251 317 187 140 154 332 323 344

119	0.26	0.35	0.30	293
120 121	0.04 0.62	0.03	0.03	200
121	0.02	0.61 0.22	0.62 0.13	463 119
123	0.19	0.02	0.04	256
124	0.73	0.82	0.77	195
125	0.21	0.31	0.25	138
126	0.48	0.57	0.52	376
127 128	0.04	0.12	0.06	122 252
129	0.07	0.03	0.24	144
130	0.32	0.25	0.28	150
131	0.09	0.08	0.08	210
132	0.44	0.32	0.38	361
133 134	0.69 0.54	0.66 0.88	0.68 0.67	453 124
135	0.14	0.00	0.12	91
136	0.15	0.34	0.21	128
137	0.26	0.47	0.33	218
138	0.50	0.29	0.37	243
139 140	0.25 0.64	0.26 0.60	0.25 0.62	149 318
141	0.11	0.19	0.14	159
142	0.41	0.46	0.43	274
143	0.70	0.81	0.75	362
144	0.34	0.42	0.37	118
145 146	0.21 0.45	0.45 0.37	0.29 0.41	164 461
147	0.43	0.50	0.41	159
148	0.19	0.23	0.21	166
149	0.79	0.63	0.70	346
150	0.44	0.21	0.29	350
151 152	0.36 0.45	0.73 0.57	0.48	55 387
153	0.43	0.21	0.22	150
154	0.29	0.16	0.21	281
155	0.22	0.12	0.15	202
156	0.53	0.75	0.62	130
157 158	0.13 0.66	0.14 0.68	0.13 0.67	245 177
159	0.27	0.43	0.33	130
160	0.24	0.30	0.27	336
161	0.66	0.73	0.69	220
162	0.13 0.78	0.07 0.58	0.10 0.66	229
163 164	0.78	0.45	0.41	316 283
165	0.27	0.33	0.30	197
166	0.23	0.52	0.32	101
167	0.20	0.24	0.22	231
168 169	0.27 0.32	0.32 0.29	0.29 0.31	370 258
170	0.15	0.13	0.14	101
171	0.14	0.35	0.20	89
172	0.19	0.34	0.24	193
173 174	0.37 0.16	0.39 0.26	0.38 0.20	309 172
175	0.68	0.20	0.75	95
176	0.66	0.71	0.69	346
177	0.73	0.57	0.64	322
178	0.39	0.54	0.46	232
179 180	0.11 0.34	0.10 0.39	0.10 0.37	125 145
181	0.15	0.18	0.17	77
182	0.27	0.04	0.07	182
183	0.36	0.44	0.40	257
184	0.07	0.04	0.05	216
185 186	0.20 0.13	0.18 0.22	0.19 0.17	242 165
187	0.59	0.70	0.64	263
188	0.20	0.21	0.20	174
189	0.39	0.54	0.45	136
190 191	0.72 0.34	0.69 0.18	0.70 0.24	202 134
192	0.50	0.52	0.51	230
193	0.30	0.33	0.31	90
194	0.42	0.56	0.48	185
195	0.15	0.03	0.05	156

1.0.0	0 10	0 11	0 10	1.00
196	0.13	0.11	0.12	160
197	0.22	0.17	0.19	266
198	0.24	0.15	0.18	284
199	0.13	0.09	0.11	145
200	0.70	0.81	0.75	212
201	0.30	0.32	0.31	317
202	0.57	0.65	0.61	427
203	0.30	0.14	0.19	232
204	0.24	0.38	0.29	217
205	0.43	0.47	0.45	527
206	0.04	0.02	0.02	124
207	0.17	0.33	0.23	103
208	0.63	0.60	0.61	287
209	0.14	0.16	0.15	193
210	0.30	0.47	0.37	220
211	0.42	0.26	0.32	140
212	0.16	0.19	0.17	161
213	0.25	0.56	0.34	72
214	0.57	0.58	0.58	396
215	0.47	0.45	0.46	134
216	0.19	0.21	0.20	400
217	0.32	0.36	0.34	75
218	0.85	0.83	0.84	219
219	0.55	0.48	0.51	210
220	0.82	0.70	0.75	298
221	0.89	0.72	0.80	266
222	0.59	0.53	0.56	290
223	0.06	0.06	0.06	128
224	0.34	0.53	0.41	159
225	0.24	0.33	0.29	164
226	0.33	0.42	0.23	144
227	0.49	0.42	0.44	276
228		0.41	0.44	235
229	0.06 0.49		0.07	216
		0.09		
230	0.21	0.23	0.22	228
231 232	0.51	0.64	0.57	64
	0.17	0.18	0.18	103
233	0.42	0.40	0.41	216
234	0.18	0.27	0.21	116
235	0.43	0.48	0.45	77
236	0.37	0.70	0.48	67
237	0.43	0.17	0.24	218
238	0.10	0.14	0.12	139
239	0.25	0.05	0.09	94
240	0.43	0.49	0.46	77
241	0.23	0.13	0.17	167
242	0.58	0.43	0.49	86
243	0.19	0.29	0.23	58
244	0.25	0.38	0.30	269
245	0.25	0.03	0.05	112
246	0.76	0.82	0.79	255
247	0.12	0.31	0.18	58
248	0.08	0.11	0.09	81
249	0.06	0.06	0.06	131
250	0.14	0.25	0.18	93
251	0.36	0.45	0.40	154
252	0.17	0.03	0.05	129
253	0.23	0.35	0.28	83
254	0.15	0.15	0.15	191
255	0.00	0.00	0.00	219
256	0.04	0.02	0.02	130
257	0.18	0.30	0.22	93
258	0.58	0.58	0.58	217
259	0.13	0.21	0.16	141
260	0.69	0.29	0.41	143
261	0.37	0.21	0.26	219
262	0.33	0.45	0.38	107
263	0.26	0.33	0.29	236
264	0.14	0.39	0.21	119
265	0.31	0.42	0.35	72
266	0.12	0.16	0.14	70
267	0.15	0.25	0.19	107
268	0.45	0.59	0.51	169
269	0.22	0.26	0.24	129
270	0.46	0.62	0.52	159
271	0.69	0.54	0.61	190
2.72	0.38	0.31	0.34	2.48

	· • • •	· · · -	· · · ·	
273	0.81	0.78	0.79	264
274	0.72	0.76	0.74	105
275	0.09	0.13	0.11	104
276	0.05	0.04	0.04	115
277	0.72	0.64	0.68	170
278	0.53	0.50	0.51	145
279	0.79	0.73	0.76	230
280	0.27	0.46	0.34	80
281	0.61	0.69	0.65	217
282	0.44	0.63	0.52	175
283	0.25	0.26	0.25	269
284	0.22	0.47	0.30	74
285	0.57	0.60	0.59	206
286	0.59	0.72	0.65	227
287	0.49	0.62	0.55	130
288	0.15	0.16	0.15	129
289	0.05	0.15	0.08	80
290	0.08	0.19	0.12	99
291	0.44	0.52	0.47	208
292	0.05	0.06	0.06	67
293	0.30	0.49	0.37	109
294	0.15		0.22	140
		0.41		
295	0.12	0.21	0.15	241
296	0.27	0.28	0.27	72
297	0.11	0.16	0.13	107
298	0.52	0.46	0.49	61
299	0.34	0.53	0.42	77
300	0.15	0.02	0.03	111
301	0.00	0.00	0.00	126
302	0.06	0.07	0.06	73
303	0.34	0.49	0.40	176
304	0.77	0.72	0.75	230
305	0.81	0.76	0.78	156
306	0.31	0.41	0.36	146
307	0.11	0.03	0.05	98
308	0.00	0.00	0.00	78
309	0.25	0.23	0.24	94
310	0.31	0.42	0.35	162
311	0.68	0.65	0.66	116
312	0.43	0.46	0.44	57
313	0.08	0.14	0.11	65
314	0.36	0.38	0.37	138
315	0.35	0.34	0.35	195
316	0.27	0.36	0.31	69
317	0.17	0.25	0.20	134
318	0.25	0.39	0.31	148
319	0.82	0.54	0.65	161
320	0.16	0.27	0.20	104
321	0.48	0.67	0.56	156
322	0.38	0.51	0.44	134
323	0.43	0.49	0.46	232
324	0.13	0.22	0.16	92
325	0.14	0.35	0.20	197
326	0.24	0.04	0.07	126
327	0.07	0.09	0.08	115
328	0.72	0.68	0.70	198
329	0.37	0.37	0.37	125
330	0.62	0.35	0.44	81
331	0.25	0.10	0.14	94
332	0.05	0.04	0.04	56
333	0.09	0.10	0.10	260
334	0.29	0.25	0.27	60
335	0.11	0.15	0.13	110
336	0.43	0.61	0.51	71
337	0.07	0.20	0.10	66
338	0.24	0.37	0.29	150
339	0.00	0.00	0.00	54
340	0.65	0.75	0.70	195
341	0.19	0.27	0.22	79
342	0.13	0.32	0.19	38
343	0.31	0.51	0.39	43
344	0.21	0.31	0.25	68
345	0.36	0.41	0.38	73
346	0.12	0.14	0.13	116
347	0.61	0.54	0.57	111
348		0.10	0.07	63
	U . U h			
349	0.06 0.61	0.74	0.67	104

J 17	U • U ±	U . / 1	0.0,	_ · · ·
350	0.26	0.57	0.36	44
351	0.10	0.33	0.15	40
352	0.42	0.60	0.50	136
353	0.30	0.35	0.32	54
354	0.40	0.03	0.06	134
355	0.45	0.40	0.42	120
356	0.33	0.46	0.38	228
357	0.41	0.50	0.45	269
358	0.30	0.45	0.36	80
359	0.41	0.58	0.48	140
360	0.14	0.18	0.16	125
361	0.84	0.78	0.81	169
362	0.07	0.14	0.09	56
363	0.71	0.81	0.76	154
364	0.44	0.19	0.27	58
365	0.15	0.21	0.17	71
366	0.62	0.74	0.68	54
367	0.14	0.17	0.16	116
368	0.50	0.06	0.10	54
369	0.00	0.00	0.00	71
370	0.02	0.03	0.03	61
371	0.06	0.20	0.10	71
372	0.38	0.62	0.47	52
373	0.71	0.51	0.60	150
374	0.22	0.29	0.25	93
375	0.04	0.07	0.05	67
376	0.05	0.03	0.04	76
377	0.25	0.30	0.27	106
378	0.03	0.03	0.03	86
379	0.12	0.21	0.16	14
380	0.67	0.49	0.57	122
381	0.09	0.13	0.11	104
382	0.09	0.24	0.14	66
383	0.39	0.40	0.40	110
384	0.00	0.00	0.00	155
385	0.13	0.22	0.16	50
386	0.18	0.28	0.22	64
387	0.06	0.06	0.06	93
388	0.38	0.34	0.36	102
389	0.00	0.00	0.00	108
390	0.87	0.77	0.82	178
391	0.39	0.27	0.32	115
392	0.20	0.45	0.28	42
393	0.00	0.00	0.00	134
394	0.06	0.04	0.04	112
395	0.36	0.27	0.31	176
396	0.22	0.16	0.18	125
397	0.61	0.56	0.58	224
398	0.56	0.56	0.56	63
399	0.04	0.02	0.02	59
400	0.22	0.33	0.27	63
401	0.09	0.23	0.13	98
402	0.21	0.15	0.18	162
403	0.19	0.24	0.21	83
404	0.34	0.95	0.50	19
405	0.11	0.14	0.12	92
406	0.28	0.39	0.33	41
407	0.26	0.47	0.33	43
408	0.36	0.41	0.38	160
409	0.23	0.26	0.24	50
410	0.05	0.11	0.06	19
411	0.20	0.17	0.18	175
412	0.06	0.01	0.02	72
413	0.17	0.13	0.14	95
414				97
	0.13	0.10	0.12	
415	0.14	0.21	0.17	48
416	0.32	0.42	0.37	83
417	0.57	0.20	0.30	40
418	0.08	0.01	0.02	91
419	0.34	0.48	0.40	90
420	0.22	0.46	0.30	37
421	0.05	0.14	0.08	66
422	0.43	0.41	0.42	73
423	0.27	0.36	0.31	56
424	0.64	0.82	0.72	33
425	0.05	0.07	0.06	76
426	0 05	0 06	0 05	Я1

	107	0.05	0.00	0.00	1
	427 428	0.76 0.56	0.80	0.78 0.65	150 29
	429	0.96	0.85	0.90	389
	430	0.43	0.50	0.46	167
	431	0.25	0.12	0.16	123
	432	0.38	0.46	0.42	39
	433	0.29	0.37	0.33	82
	434	0.93	0.77	0.84	66
	435	0.33	0.49	0.40	93
	436	0.27	0.44	0.33	87
	437	0.12	0.14	0.13	86
	438	0.56	0.65	0.60	104
	439	0.22	0.35	0.27	100
	440	0.00	0.00	0.00	141
	441	0.24	0.40	0.30	110
	442	0.13	0.18	0.15	123
	443	0.40	0.41	0.41	71 109
	444	0.17	0.33	0.17	48
	446	0.33	0.42	0.23	76
	447	0.11	0.34	0.17	38
	448	0.51	0.65	0.57	81
	449	0.31	0.24	0.27	132
	450	0.26	0.37	0.30	81
	451	0.45	0.43	0.44	76
	452	0.08	0.11	0.09	44
	453	0.03	0.02	0.02	44
	454	0.30	0.53	0.38	70
	455	0.14	0.23	0.18	155
	456	0.24	0.37	0.29	43
	457	0.20	0.28	0.23	72
	458	0.50	0.02	0.03	62
	459 460	0.10	0.26 0.01	0.14	69 119
	461	0.43	0.44	0.43	79
	462	0.25	0.26	0.25	47
	463	0.39	0.13	0.20	104
	464	0.31	0.39	0.35	106
	465	0.13	0.19	0.15	64
	466	0.43	0.43	0.43	173
	467	0.36	0.52	0.43	107
	468	0.34	0.25	0.29	126
	469	0.05	0.04	0.05	114
	470	0.83	0.85	0.84	140
	471	0.46	0.46	0.46	79
	472	0.33	0.41	0.36	143
	473 474	0.37 0.15	0.37	0.37	158 138
	475	0.10	0.14	0.12	59
	476	0.39	0.39	0.39	88
	477	0.72	0.76	0.74	176
	478	0.72	0.75	0.73	24
	479	0.24	0.11	0.15	92
	480	0.62	0.56	0.59	100
	481	0.29	0.43	0.35	103
	482	0.15	0.34	0.20	74
	483	0.65	0.66	0.65	105
	484	0.12	0.11	0.11	83
	485	0.00	0.00	0.00	82 71
	486 487	0.18	0.28	0.22	71 120
	488	0.50	0.06	0.10	105
	489	0.51	0.57	0.54	87
	490	0.70	0.81	0.75	32
	491	0.06	0.01	0.02	69
	492	0.08	0.08	0.08	49
	493	0.14	0.02	0.03	117
	494	0.17	0.33	0.23	61
	495	0.84	0.71	0.77	344
	496	0.11	0.19	0.14	52
	497	0.28	0.34	0.31	137
	498	0.12	0.16	0.14	98
	499	0.29	0.24	0.26	79
micro	avq	0.46	0.42	0.44	173812
macro	-	0.34	0.36	0.34	173812
waiahtad	2170	Λ / Ω	0 42	U V3	177217

```
0.40
werghted avg samples avg
                     0.39
                           0.36
                                     1/JU12
                                     173812
Time taken to run this cell: 0:33:49.436075
In [2]:
from prettytable import PrettyTable
print("BOW with n grams range from 1 to 4 and 0.5 million datapoints: ")
p =PrettyTable()
p.field names = ["Model", "Vectorizer", "Accuracy", "Hamming loss", "Precision", "Recall", "Micro f1"]
p.add row(["LogisticRegression(Without hyperparameter tuning)", 'BOW', 0.09695,0.00579056,0.2919,
0.4669,0.35921)
p.add row(["LogisticRegression(With hyperparameter tuning)", 'BOW ',
0.1603,0.00365196,0.4717,0.4208,0.4448])
p.add_row(["Linear SVM(With hyperparameter tuning)", 'BOW ', 0.15043,0.0037375,0.4586,0.4166,0.436
print(p)
BOW with n grams range from 1 to 4 and 0.5 million datapoints:
-+----+
                   Model
                                         | Vectorizer | Accuracy | Hamming loss |
Precision | Recall | Micro f1 |
-+---+
| LogisticRegression(Without hyperparameter tuning) | BOW | 0.09695 | 0.00579056 | 0.29
19 | 0.4669 | 0.3592 |
  LogisticRegression(With hyperparameter tuning) | BOW | 0.1603 | 0.00365196 | 0.47
```

Coclusion:

| 0.4208 | 0.4448 |

86 | 0.4166 | 0.4366 |

-+----+

1.Linear SVM and Logistic regression have almost similar performance but when we compare all models Logistic regression with hyperpameter performs best.

BOW

| 0.15043 | 0.0037375 | 0.45

- 2.Advanced models like tree based models will not work well here due to high dimension of data.
- 3.Linear SVM has high time complexity so training 500 models on linear SVM is not suitable. Hence, we chose SGD classifier with hinge loss.
- 4.We had saved variables using pickle files so that even if Runtime gets disconnected in google colab, we can train with the saved variables as this saves time.
- 5. Training Logistic Regression takes lesser time than Linear SVM.

Linear SVM(With hyperparameter tuning)