```
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
from skmultilearn.problem_transform import ClassifierChain
from skmultilearn.problem_transform import BinaryRelevance
from skmultilearn.problem_transform import LabelPowerset
from sklearn.naive_bayes import GaussianNB
from datetime import datetime
```

Stack Overflow: Tag Prediction

1. Business Problem

1.1 Description

Description

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

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

Problem Statemtent

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

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

1.2 Source / useful links

... ,

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

Youtube: https://youtu.be/nNDqbUhtIRg

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

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

1.3 Real World / Business Objectives and Constraints

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

2. Machine Learning problem

2.1 Data

2.1.1 Data Overview

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

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

```
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:
```

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

\n\n

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

```
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
             aa
                              50\n
```

```
50
                       100
                                      50\n
          50
                      5.0
                                      1\n
          50
                     50
                                      2\n
          50
                     50
                                      99\n
          50
                     50
                                      100\n
\n\n
if the no of inputs is 3 and their ranges are \n
      1,100\n
       1,100\n
       1,100\n
       (could be varied too)
\n\n
The output is not coming, can anyone correct the code or tell me what\'s wrong?
Tags : 'c++ c'
```

JU /11

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

JU

ンン

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

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

2.2.2 Performance metric

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

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

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

'Micro f1 score':

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

'Macro f1 score':

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

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

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

Hamming loss: The Hamming loss is the fraction of labels that are incorrectly predicted. https://www.kaggle.com/wiki/HammingLoss

3. Exploratory Data Analysis

3.1 Data Loading and Cleaning

3.1.1 Using Pandas with SQLite to Load the data

```
#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
   j = 0
   index start = 1
   for df in pd.read csv('Train.csv', names=['Id', 'Title', 'Body', 'Tags'], chunksize=chunksize,
iterator=True, encoding='utf-8', ):
       df.index += index start
       j+=1
       print('{} rows'.format(j*chunksize))
       df.to sql('data', disk engine, if exists='append')
       index start = df.index[-1] + 1
   print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
```

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

In [0]:

```
#Learn SQ1: https://www.w3schools.com/sq1/default.asp
if os.path.isfile('train.db'):
    start = datetime.now()
    con = sqlite3.connect('train.db')
    df_no_dup = pd.read_sq1_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	<pre><pre></pre></pre>	2112	4

	of S Title	<code>#include<iostream>\n#incluebஃdy</code>	Tags	cnt_dup
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		

```
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
•	Implementing Boundary Value Analysis of S	<pre><pre><code>#include<iostream>\n#include&</code></pre></pre>	c++ c	1	2
•	, ,	I should do binding for datagrid dynamicall	c# silverlight data- binding	1	3
2	, ,	I should do binding for datagrid dynamicall	c# silverlight data- binding columns	1	4
[, ,	I followed the guide in			

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

```
Out[0]:
3
   1206157
   1111706
4
     814996
     568298
1
      505158
Name: tag_count, dtype: int64
In [0]:
#Creating a new database with no duplicates
if not os.path.isfile('train no dup.db'):
    disk dup = create engine("sqlite:///train no dup.db")
    no dup = pd.DataFrame(df no dup, columns=['Title', 'Body', 'Tags'])
    no_dup.to_sql('no_dup_train',disk_dup)
```

```
#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

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
```

```
#'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-file', '.cs-file', '.doc', '.drv', '.ds-store']
```

3.2.3 Number of times a tag appeared

In [0]:

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

In [0]:

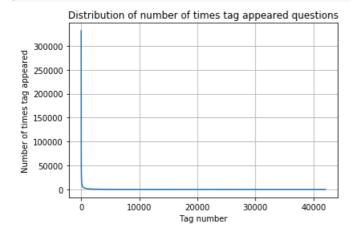
Out[0]:

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

In [0]:

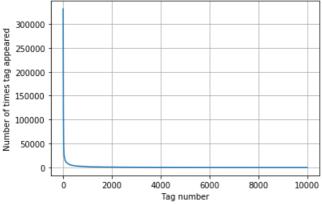
```
tag_df_sorted = tag_df.sort_values(['Counts'], ascending=False)
tag_counts = tag_df_sorted['Counts'].values
```

```
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])
```



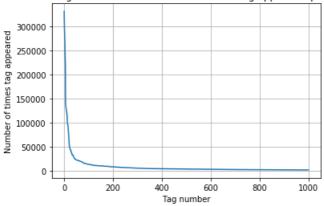


```
400 [331505
              44829 22429 17728 13364 11162 10029
                                                                   9148
                                                                           8054
                                                                                   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
                    1006
                             983
                                      966
                                              952
                                                      938
                                                               926
                                                                       911
                                                                                891
           1023
    882
             869
                     856
                             841
                                      830
                                              816
                                                      804
                                                               789
                                                                       779
                                                                                770
    752
             743
                     733
                             725
                                      712
                                              702
                                                       688
                                                               678
                                                                       671
                                                                                658
    650
                                                                                577
             643
                     634
                             627
                                      616
                                                      598
                                                               589
                                                                       583
                                              607
    568
             559
                     552
                             545
                                      540
                                                                                506
                                              533
                                                       526
                                                               518
                                                                       512
    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
                                                               258
    275
             272
                     270
                             268
                                      265
                                              262
                                                      260
                                                                       256
                                                                                254
    252
             250
                     249
                             247
                                      245
                                              243
                                                      241
                                                               239
                                                                       238
                                                                                236
    234
             233
                     232
                             230
                                      228
                                              226
                                                      224
                                                               222
                                                                       220
                                                                                219
    217
             215
                                                      207
                                                               205
                                                                       204
                                                                                203
                     214
                             212
                                      210
                                              209
    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
                                                                       147
                                                                                146
                                                               148
    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
                      85
                               8.5
                                                                83
                                                                         8.3
              86
                                       84
                                               84
                                                        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
                                                                                 721
```

```
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])
```

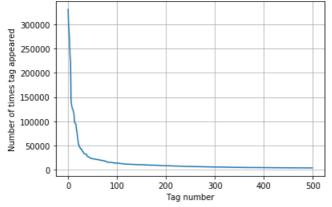
first 1k tags: Distribution of number of times tag appeared questions



```
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
                               11228
                                       11162
                                               10863
                                                      10600
                                                              10350
                                                                      10224
  10029
          9884
                  9719
                         9411
                                 9252
                                        9148
                                                9040
                                                       8617
                                                               8361
                                                                       8163
   8054
          7867
                  7702
                         7564
                                 7274
                                        7151
                                                7052
                                                        6847
                                                               6656
                                                                       6553
   6466
          6291
                  6183
                         6093
                                 5971
                                        5865
                                                5760
                                                        5577
                                                               5490
                                                                       5411
   5370
          5283
                  5207
                         5107
                                 5066
                                        4983
                                                4891
                                                        4785
                                                               4658
                                                                       4549
   4526
          4487
                  4429
                         4335
                                 4310
                                        4281
                                                4239
                                                        4228
                                                               4195
                                                                       4159
                  4050
          4088
                         4002
                                 3957
                                        3929
                                                3874
                                                        3849
                                                               3818
                                                                       3797
   4144
   3750
          3703
                  3685
                         3658
                                 3615
                                        3593
                                                3564
                                                        3521
                                                               3505
                                                                       3483
   3453
          3427
                  3396
                         3363
                                 3326
                                        3299
                                                3272
                                                        3232
                                                               3196
                                                                       3168
                  3073
   3123
                         3050
                                 3012
                                        2989
          3094
                                                2984
                                                        2953
                                                               2934
                                                                       2903
                         2784
                                 2754
                                        2738
                                                        2708
   2891
          2844
                  2819
                                                2726
                                                               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
                                                        2142
                                                               2132
                                                2162
                                                                       2107
   2097
          2078
                  2057
                         2045
                                 2036
                                        2020
                                                2011
                                                        1994
                                                               1971
                                                                       1965
   1959
          1952
                  1940
                         1932
                                 1912
                                        1900
                                                1879
                                                       1865
                                                               1855
                                                                       1841
   1828
          1821
                  1813
                         1801
                                 1782
                                        1770
                                                1760
                                                       1747
                                                               1741
                                                                       1734
          1707
                         1688
                                 1683
                                        1673
                                                1665
                                                       1656
   1723
                  1697
                                                               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



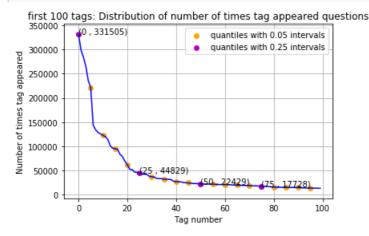
```
100 [331505 221533 122769 95160 62023 44829 37170 31897 26925 24537
 22429 21820
               20957 19758 18905
                                    17728 15533 15097 14884
                                                                  13703
                              11228
                                     11162
 13364
        13157
                12407
                       11658
                                            10863
                                                   10600
                                                           10350
                                                                  10224
 10029
                 9719
                        9411
                               9252
                                      9148
                                              9040
                                                    8617
                                                            8361
                                                                   8163
          9884
   8054
          7867
                 7702
                        7564
                               7274
                                      7151
                                              7052
                                                     6847
                                                            6656
                                                                   6553
                        6093
                               5971
                                              5760
                                                     5577
                                                            5490
                                                                   5411
   6466
          6291
                 6183
                                      5865
   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
                                                     34831
```

```
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.ylabel("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

```
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 conve
rting 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]

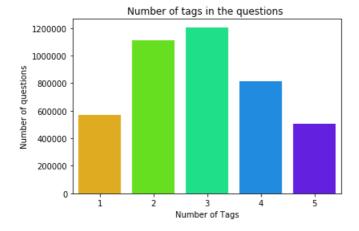
In [0]:

```
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()
```

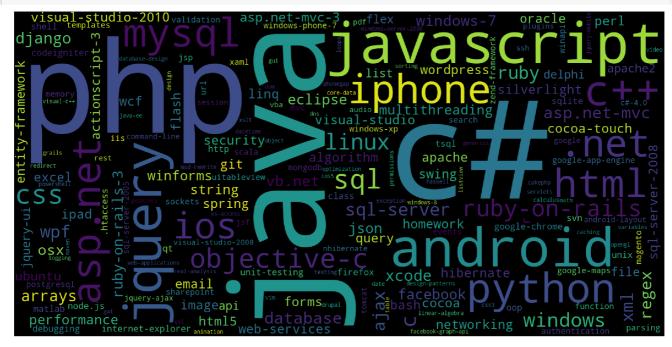


Observations:

- 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

```
pit.axis('off')
plt.tight_layout(pad=0)
fig.savefig("tag.png")
plt.show()
print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
```



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

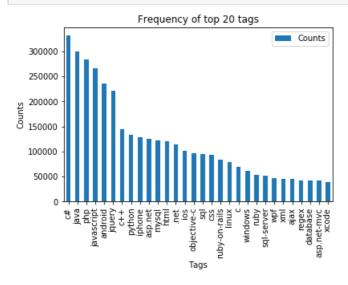
Observations:

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

3.2.6 The top 20 tags

In [0]:

```
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 ton most frequent programming language

- \angle . On is the top most nequent programming language.
- 3. Android, IOS, Linux and windows are among the top most frequent operating systems.

3.3 Cleaning and preprocessing of Questions

3.3.1 Preprocessing

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

In [0]:

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

```
#http://www.sqlitetutorial.net/sqlite-python/create-tables/
def create connection (db file):
    """ create a database connection to the SQLite database
       specified by db file
    :param db file: database file
    :return: Connection object or None
    try:
       conn = sqlite3.connect(db file)
       return conn
    except Error as e:
       print(e)
    return None
def create table(conn, create table sql):
    """ create a table from the create_table_sql statement
    :param conn: Connection object
    :param create table sql: a CREATE TABLE statement
    :return:
    try:
       c = conn.cursor()
       c.execute (create table sql)
    except Error as e:
       print(e)
def checkTableExists(dbcon):
   cursr = dbcon.cursor()
    str = "select name from sqlite master where type='table'"
   table names = cursr.execute(str)
   print("Tables in the databse:")
    tables =table names.fetchall()
    print(tables[0][0])
   return(len(tables))
def create database table (database, query):
    conn = create connection(database)
    if conn is not None:
       create table (conn, query)
       checkTableExists(conn)
    else:
       print("Error! cannot create the database connection.")
    conn.close()
sal create table = """CREATE TABLE IF NOT EXISTS OuestionsProcessed (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

```
#http://www.bernzilla.com/2008/05/13/selecting-a-random-row-from-an-sqlite-table/
start = datetime.now()
preprocessed_data_list=[]
reader.fetchone()
questions with code=0
len_pre=0
len post=0
questions proccesed = 0
for row in reader:
    is\_code = 0
    title, question, tags = row[0], row[1], row[2]
    if '<code>' in question:
       questions_with_code+=1
        is code = 1
    x = len(question) + len(title)
    len pre+=x
    code = str(re.findall(r'<code>(.*?)</code>', question, flags=re.DOTALL))
    question=re.sub('<code>(.*?)</code>', '', question, flags=re.MULTILINE|re.DOTALL)
    question=striphtml(question.encode('utf-8'))
    title=title.encode('utf-8')
    question=str(title)+" "+str(question)
    question=re.sub(r'[^A-Za-z]+',' ',question)
    words=word tokenize(str(question.lower()))
    #Removing all single letter and and stopwords from question 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 processed += 1
    writer.execute("insert into
QuestionsProcessed(question,code,tags,words pre,words post,is code) values (?,?,?,?,?,?,",tup)
    if (questions processed%100000==0):
        print("number of questions completed=",questions proccesed)
no_dup_avg_len_pre=(len_pre*1.0)/questions_proccesed
no_dup_avg_len_post=(len_post*1.0)/questions_proccesed
print( "Avg. length of questions(Title+Body) before processing: %d"%no_dup_avg_len_pre)
print( "Avg. length of questions(Title+Body) after processing: %d"%no_dup_avg_len_post)
print ("Percent of questions containing code: %d"%((questions with code*100.0)/questions 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()
```

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

Questions after preprocessed

('ef code first defin one mani relationship differ key troubl defin one zero mani relationship 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'.)

o mai comoch cuptath non call mai //

('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 connect 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',)

//ingert data muggl who nevernaint event nevernaint propert was centing you under alide propert

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

4

In [0]:

```
#Taking 1 Million entries to a dataframe.
write_db = 'Processed.db'
if os.path.isfile(write_db):
    conn_r = create_connection(write_db)
    if conn_r is not None:
        preprocessed_data = pd.read_sql_query("""SELECT question, Tags FROM QuestionsProcessed""",
conn_r)
conn_r.commit()
conn_r.close()
```

In [0]:

```
preprocessed data.head()
```

Out[0]:

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

```
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	у1	y2	у3	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]:

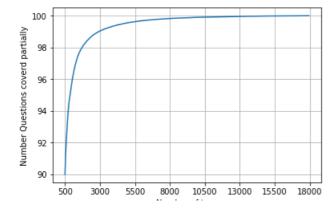
```
def tags_to_choose(n):
    t = multilabel_y.sum(axis=0).tolist()[0]
    sorted_tags_i = sorted(range(len(t)), key=lambda i: t[i], reverse=True)
    multilabel_yn=multilabel_y[:,sorted_tags_i[:n]]
    return multilabel_yn

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))
```

```
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 50(it covers 90% of the tags)
print("with ",5500,"tags we are covering ",questions_explained[50],"% of questions")
```



```
Number of tags
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
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: (799999, 5500)
Number of data points in test data: (200000, 5500)
4.3 Featurizing data
```

```
In [0]:
```

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

Time taken to run this cell: 0:09:50.460431

```
In [0]:
```

```
print("Dimensions of train data X:",x train multilabel.shape, "Y:",y train.shape)
print("Dimensions of test data X:",x test multilabel.shape,"Y:",y test.shape)
Diamensions of train data X: (799999, 88244) Y: (799999, 5500)
Diamensions of test data X: (200000, 88244) Y: (200000, 5500)
```

```
In [0]:
```

```
# https://www.analyticsvidhya.com/blog/2017/08/introduction-to-multi-label-classification/
#https://stats.stackexchange.com/questions/117796/scikit-multi-label-classification
# classifier = LabelPowerset(GaussianNB())
from skmultilearn.adapt import MLkNN
classifier = MLkNN(k=21)
# train
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 =
\verb|'micro'|) \verb| \nprint(metrics.hamming_loss(y_test,predictions)) \verb| \n'| |
```

4.4 Applying Logistic Regression with OneVsRest Classifier

0.42

0.72

0.50

0.55

0.72

0.70

0.87

0.70

0.78

0.61

0.40

0.43

 0.86
 0.62
 0.72

 0.52
 0.17
 0.25

 0.55
 0.10
 0.16

 0.59
 0.25
 0.35

6

7 8

9

1.0

11 12

13

```
In [0]:
# this will be taking so much time try not to run it, download the lr_with_equal_weight.pkl file a
nd use to predict
# This takes about 6-7 hours to run.
classifier = OneVsRestClassifier(SGDClassifier(loss='log', alpha=0.00001, penalty='l1'), n jobs=-1)
classifier.fit(x train multilabel, y train)
predictions = classifier.predict(x test multilabel)
print("accuracy :", metrics.accuracy_score(y_test, predictions))
print("macro f1 score :",metrics.f1_score(y_test, predictions, average = 'macro'))
print("micro f1 scoore :",metrics.f1_score(y_test, predictions, average = 'micro'))
print("hamming loss:", metrics.hamming loss(y test, predictions))
print("Precision recall report :\n", metrics.classification report(y test, predictions))
accuracy : 0.081965
macro f1 score : 0.0963020140154
micro fl scoore : 0.374270748817
hamming loss : 0.00041225090909090907
Precision recall report :
                        recall f1-score support
             precision
                                           15760
         0
               0.62
                          0.23
                                    0.33
                        0.23
0.43
0.55
                                    0.56
         1
                0.79
                                             14039
                                            13446
                                   0.66
                0.82
                         0.42
                0.76
                                   0.54
                                            12730
                                   0.84
                         0.76
         4
                0.94
                                            11229
                                   0.73
                                            10561
                0.85
                        0.64
         5
                          0.30
```

6958

6309

6032

6020

5707

5723 5521

4722

±	0.00	U.20	U. U	
14	0.61	0.22	0.32	4468
15	0.79	0.52	0.63	
				4536
16	0.58	0.27	0.37	4545
17	0.80	0.53	0.64	4069
18	0.61	0.24	0.35	3638
19	0.57	0.18	0.27	3218
20	0.33	0.06	0.10	3000
21				
	0.73	0.34	0.46	2585
22	0.59	0.29	0.38	2439
23	0.88	0.61	0.72	2199
24	0.64	0.39	0.48	2157
25	0.67	0.39	0.49	2123
26	0.86	0.65	0.74	1948
27	0.35	0.07	0.12	2027
28	0.59	0.29	0.39	2013
29	0.61	0.20	0.30	1801
30	0.48	0.24	0.32	1728
31	0.94	0.75	0.84	1725
32	0.60	0.26	0.36	1581
33	0.49	0.14	0.22	1533
34	0.81	0.33	0.47	1565
	0.75			
35		0.62	0.68	1568
36	0.76	0.50	0.60	1542
37	0.74	0.50	0.59	1536
38	0.37	0.12	0.19	1524
39	0.40	0.12	0.19	1345
40	0.65	0.38	0.48	1292
41	0.41	0.11	0.17	1264
42	0.69	0.25	0.37	1265
43	0.59	0.29	0.38	1171
44	0.41	0.15	0.22	1173
45	0.38	0.10	0.16	1137
46	0.62	0.12	0.20	1125
47	0.26	0.07	0.11	1116
48	0.44	0.15	0.22	1042
49	0.40	0.02	0.03	1096
50	0.63	0.38	0.48	1031
51	0.47	0.14	0.22	1033
52	0.87	0.68	0.76	1042
53	0.32	0.09	0.14	1027
54	0.53	0.14	0.22	1063
55	0.63	0.34	0.44	1048
56	0.78	0.42	0.54	1054
57	0.91	0.77	0.83	1058
58	0.37	0.10	0.16	1000
59	0.26	0.03	0.05	973
60	0.76	0.42	0.54	978
61	0.74	0.43	0.54	977
62	0.27	0.06	0.10	957
63	0.81	0.22	0.34	958
64				
	0.88	0.63	0.73	944
65	0.76	0.49	0.60	923
66	0.67	0.36	0.47	959
67	0.55	0.15	0.24	951
68	0.38	0.13	0.20	924
69	0.71	0.25	0.37	897
70	0.78	0.47	0.59	900
71	0.82	0.40	0.54	893
72	0.21	0.40	0.01	836
73	0.74	0.16	0.26	850
74	0.58	0.37	0.45	838
75	0.88	0.64	0.74	855
76	0.47	0.28	0.35	837
77	0.68	0.41	0.52	824
78	0.14	0.01	0.01	793
79	0.34	0.09	0.14	751
80	0.31	0.08	0.13	793
81	0.71	0.33	0.45	758
82	0.60	0.28	0.38	764
83	0.82	0.59	0.69	710
84	0.82	0.48	0.61	734
85	0.79	0.42	0.55	723
86	0.44	0.23	0.30	708
87	0.93			
		0.58	0.72	714
88	0.91	0.53	0.67	683
89	0.58	0.20	0.30	711
90	n 71	Λ 42	N 53	699

J U	U • / ±	V • 74	0.00	U J J
91	0.44	0.03	0.06	725
92	0.71	0.47	0.57	676
93 94	0.47	0.10	0.16	672
94	0.66 0.86	0.40 0.66	0.50 0.75	645 691
96	0.57	0.00	0.75	664
97	0.91	0.59	0.13	633
98	0.64	0.39	0.72	615
99	0.53	0.19	0.29	667
100	0.89	0.71	0.79	656
101	0.22	0.03	0.05	648
102	0.64	0.13	0.22	654
103	0.92	0.63	0.75	653
104	0.87	0.52	0.65	656
105	0.20	0.02	0.04	607
106	0.68	0.34	0.45	635
107	0.23	0.03	0.05	594
108	0.40	0.18	0.25	592
109	0.32	0.07	0.12	604
110	0.46	0.21	0.29	606
111	0.70	0.39	0.50	567
112 113	0.68 0.61	0.27 0.36	0.38 0.45	571 578
113	0.61	0.30	0.43	564
115	0.47	0.13	0.20	537
116	0.93	0.66	0.77	583
117	0.59	0.09	0.15	534
118	0.66	0.35	0.46	566
119	0.20	0.04	0.07	567
120	0.48	0.16	0.24	497
121	0.55	0.19	0.29	536
122	0.24	0.05	0.08	528
123	0.81	0.53	0.64	550
124	0.50	0.21	0.29	563
125	0.35	0.06	0.10	545
126	0.49	0.18	0.27	544
127 128	0.95	0.76	0.84	549
120	0.63 0.94	0.34 0.59	0.44	495 509
130	0.34	0.11	0.73	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
141 142	0.33 0.77	0.11	0.16	490
142	0.77	0.50 0.25	0.60 0.33	482 461
144	0.74	0.48	0.58	496
145	0.62	0.17	0.26	521
146	0.39	0.13	0.19	481
147	0.00	0.00	0.00	486
148	0.37	0.09	0.14	497
149	0.54	0.09	0.16	470
150	0.37	0.11	0.17	459
151	0.74	0.45	0.56	464
152	0.50	0.24	0.32	482
153	0.46	0.09	0.15	507
154	0.29	0.04	0.07	503
155 156	0.90	0.59	0.71 0.35	456 480
156 157	0.50 0.54	0.27 0.26	0.35	480 443
158	0.92	0.70	0.80	457
159	0.57	0.08	0.13	478
160	0.16	0.03	0.05	470
161	0.37	0.18	0.24	468
162	0.24	0.05	0.09	428
163	0.40	0.08	0.13	462
164	0.73	0.32	0.45	493
165	0.93	0.68	0.79	437
166	0.40	0.20	0.26 n na	435
167	U SU	0 03	U U3	ΛΛΩ

T U /	0.50	U • U ∠	0.00	770
168	0.53	0.16	0.25	436
169	0.36	0.10	0.15	437
170	0.38	0.09	0.15	410
171	0.59	0.32	0.41	450
172	0.69	0.39	0.50	435
173	0.91	0.67	0.77	427
174	0.45	0.16	0.24	427
175	0.43	0.17	0.24	424
176	0.64	0.43	0.52	410
177	0.67	0.29	0.40	426
178	0.74	0.49	0.59	459
179	0.52	0.13	0.20	433
180	0.71	0.36	0.48	452
181	0.91	0.62	0.74	427
182	0.46	0.13	0.20	410
183	0.28	0.02	0.04	404
184	0.69	0.42	0.52	406
185	0.68	0.41	0.52	411
186	0.00	0.02	0.03	
				394
187	0.90	0.65	0.75	414
188	0.64	0.10	0.18	430
189	0.16	0.04	0.06	389
190	0.28	0.03	0.05	418
191	0.36	0.16	0.22	371
192	0.83	0.57	0.68	363
193	0.91	0.55	0.69	389
194	0.44	0.04	0.07	411
195	0.49	0.22	0.31	383
196	0.95	0.74	0.83	423
197	0.91	0.54	0.68	378
198	0.69	0.38	0.49	382
199	0.12	0.01	0.02	344
200	0.71	0.31	0.44	383
201	0.77	0.34	0.47	390
202	0.18	0.02	0.04	405
203	0.43	0.07	0.11	365
204	0.42	0.14	0.21	346
205	0.21	0.05	0.08	378
206	0.67	0.27	0.39	390
207	0.33	0.07	0.11	379
208	0.39	0.11	0.17	386
209	0.42	0.15	0.22	339
210	0.27	0.07	0.12	382
211	0.37	0.05	0.08	374
	0.62	0.38		
212			0.47	364
213	0.94	0.76	0.84	372
214	0.96	0.63	0.76	350
215	0.76	0.38	0.50	352
216	0.00	0.00	0.00	351
217	0.64	0.29	0.40	329
218	0.72	0.31	0.44	341
219	0.94	0.71	0.81	331
220	0.49	0.27	0.35	342
221	0.76	0.39	0.52	339
222	0.78	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
			0.47	
242	0.58	0.16		316
243	0.26	0.07	0.11	314
211	Λ Ε1	Λ 10	Λ 1Ω	216

∠44	U.JI	U.1∠	U.19	στο
245	0.67	0.46	0.55	313
246	0.79	0.46	0.58	325
247	0.60	0.36	0.45	291
		0.01		
248	0.33		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
				266
258	0.85	0.58	0.69	
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	0.73	0.05	0.09	285
270	0.54	0.33	0.42	279
270				
	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
293	0.30	0.09	0.14	268
294	0.33	0.11	0.16	270
295	0.48	0.06	0.10	261
296	0.84	0.59	0.69	240
297	0.43	0.22	0.29	250
298	0.81	0.51	0.63	245
299	0.11	0.01	0.01	283
300	0.51	0.21	0.30	236
301	0.78	0.51	0.62	267
302	0.19	0.02	0.04	243
303	0.26	0.02	0.06	276
304	0.89	0.71	0.79	280
305 306	0.37	0.14	0.20	249 258
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
201	O 4F	0 00	A 13	265

3 ∠ ⊥	U.45	U.U8	U.13	∠65
322	0.69	0.32		253
			0.44	
323	0.23	0.04	0.06	238
324	0.72	0.37	0.49	232
325	0.22	0.05	0.08	239
326	0.49	0.18	0.26	261
327	0.64	0.14	0.23	261
328	0.67	0.47	0.55	231
329				264
	0.46	0.13	0.20	
330	0.18	0.02	0.03	242
331	0.80	0.37	0.50	231
332	0.63	0.28	0.39	234
333	0.50	0.32	0.39	212
334	0.26	0.05	0.09	221
335	0.15	0.03	0.05	242
336	0.57	0.30	0.40	211
337	0.20	0.01	0.03	212
338	0.00	0.00	0.00	222
339	0.22	0.02	0.04	227
340	0.66	0.30	0.41	216
341	0.57	0.26	0.36	231
342	0.45	0.22	0.29	233
343	0.17	0.03	0.04	232
344	0.28	0.02	0.04	209
345	0.37	0.11	0.17	216
346	0.27	0.09	0.13	222
347	0.48	0.19	0.28	243
348	0.51	0.26	0.35	222
349	0.57	0.12	0.20	228
350	0.44	0.12	0.18	205
351	0.58	0.30	0.39	177
352	0.77	0.39	0.52	234
353	0.96	0.57	0.71	230
354	0.47	0.21	0.29	195
355	0.90	0.42	0.57	209
356	0.06	0.00	0.01	205
357	0.50	0.11	0.18	211
358	0.43	0.16	0.23	230
359	0.27	0.08	0.12	211
360				
	0.39	0.09	0.14	221
361	0.24	0.04	0.08	200
362	0.82	0.15	0.25	219
363	0.36	0.07	0.12	222
364	0.62	0.27	0.38	213
365	0.94	0.36	0.52	199
366	0.80	0.37	0.51	200
367	0.76	0.29	0.42	199
	0.57	0.26	0.36	
368				212
369	0.93	0.71	0.80	214
370	0.10	0.02	0.03	197
371	0.20	0.03	0.05	212
372	0.41	0.14	0.21	210
373	0.43	0.03	0.05	211
374	0.41	0.15	0.22	213
375	0.00	0.00	0.00	216
376	0.87	0.53	0.66	195
377	0.95	0.67	0.79	187
378	0.95	0.03	0.79	191
379	0.17	0.02	0.04	178
380	0.79	0.48	0.60	193
381	0.13	0.02	0.04	187
382	0.67	0.03	0.06	193
383	0.17	0.04	0.06	204
384	0.28	0.15	0.19	193
385	0.12	0.02	0.04	207
386	0.84	0.45	0.59	211
387	0.06	0.00	0.01	210
388	0.31	0.04	0.06	223
389	0.24	0.09	0.13	203
390	0.72	0.24	0.36	199
391	0.40	0.08	0.13	200
392	0.22	0.05	0.09	183
393	0.62	0.31	0.41	189
394	0.96	0.66	0.78	194
395	0.53	0.18	0.27	183
396	0.43	0.21	0.28	189
397	0.71	0.34	0.46	191
200	^ ^4	0 00	A 11	000

398	U.34	U.U6	0.11	206
399	0.33	0.01	0.03	221
400	0.28	0.04	0.07	196
	0.28			179
401		0.09	0.14	
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	0.70	0.43	0.66	208
411	0.83	0.45	0.58	193
412	0.33	0.02	0.03	192
413	0.66	0.36	0.46	182
414	0.45	0.19	0.27	175
415	0.64	0.49	0.55	181
416	0.00	0.00	0.00	202
417	0.92	0.44	0.60	202
418	0.17	0.01	0.02	195
419	0.78	0.25	0.38	177
420	0.26	0.07	0.11	168
421	0.80	0.45	0.58	187
422	0.92	0.46	0.62	209
423	0.66	0.16	0.26	177
424	0.35	0.06	0.10	182
425	0.52	0.14	0.23	187
426	0.22	0.04	0.07	185
427	0.43	0.13	0.20	185
428	0.42	0.18	0.25	185
429	0.92	0.46	0.61	175
430	0.90	0.49	0.64	190
431	0.31	0.03	0.05	185
432	0.71	0.03	0.05	189
433	0.60	0.20	0.30	184
434	0.79	0.36	0.49	200
435	0.20	0.01	0.01	167
436	0.21	0.01	0.03	209
437	0.50	0.07	0.12	200
438	0.29	0.09	0.14	169
439	0.44	0.15	0.23	170
440	0.25	0.04	0.07	182
441	0.62	0.34	0.44	156
442	0.20	0.02	0.03	170
443	0.00	0.00	0.00	189
444	0.00	0.00	0.00	172
445	0.33	0.11	0.16	180
446	0.21	0.06	0.10	175
447	0.48	0.12	0.19	187
448	0.00	0.00	0.00	170
449	0.41	0.24	0.30	170
450	0.35	0.10	0.16	176
451	0.62	0.15	0.24	194
452	0.61	0.31	0.41	175
453	0.19	0.04	0.07	187
454	0.11	0.01	0.01	181
455	0.62	0.14	0.23	177
456	0.50	0.18	0.26	170
457	0.24	0.03	0.05	182
458	0.68	0.37	0.48	172
459	0.00	0.00	0.00	190
460	0.43	0.16	0.23	183
461	0.94	0.63	0.75	182
462	0.35	0.16	0.22	173
463	0.91	0.69	0.79	171
464	0.58	0.27	0.37	173
465	0.77	0.41	0.53	184
466	0.72	0.22	0.34	175
467	0.43	0.19	0.26	162
468	0.12	0.01	0.02	176
469	0.91	0.46	0.61	177
470	0.52	0.07	0.13	167
471	0.27	0.06	0.10	192
472	0.50	0.32	0.39	168
473	0.32	0.05	0.09	188
474	0.31	0.05	0.08	163
		^	· · ·	

475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512	0.44 0.89 0.92 0.49 0.57 0.96 0.21 0.33 0.77 0.58 0.51 0.64 0.96 0.00 0.30 0.00 0.33 0.47 0.46 0.15 0.31 0.82 0.17 0.40 0.00 0.14 0.41 0.78 0.22 0.69 0.90 0.80 0.60 0.61 0.51 0.63 0.18 0.00	0.17 0.56 0.46 0.27 0.18 0.52 0.04 0.03 0.48 0.21 0.26 0.51 0.52 0.00 0.09 0.00 0.01 0.26 0.22 0.03 0.10 0.46 0.02 0.12 0.00 0.03 0.48 0.21 0.26 0.51 0.52 0.00 0.01 0.26 0.22 0.03 0.10 0.46 0.02 0.12 0.00 0.03 0.10 0.46 0.02 0.12 0.00 0.03 0.10 0.20 0.12 0.00 0.03 0.20 0.03 0.10 0.20 0.01 0.20 0.02 0.03 0.10 0.20 0.01 0.20 0.02 0.03 0.10 0.03 0.10 0.20 0.01 0.20 0.02 0.03 0.10 0.20 0.03 0.10 0.20 0.03 0.20 0.03 0.20 0.22 0.03 0.12 0.00 0.03 0.20	0.24 0.69 0.61 0.35 0.27 0.68 0.06 0.06 0.59 0.31 0.34 0.57 0.67 0.00 0.14 0.00 0.01 0.33 0.30 0.04 0.15 0.59 0.03 0.19 0.00 0.05 0.27 0.65 0.10 0.44 0.64 0.54 0.20 0.39 0.32 0.35 0.05 0.00	160 180 182 171 174 162 169 157 200 177 175 185 167 192 176 167 177 160 159 159 162 167 168 154 184 167 153 143 177 177 152 179 171 151 162 158 164 149
509	0.51	0.23	0.32	162
510	0.63	0.24	0.35	158
511	0.18	0.03	0.05	164

552	0.50	0.04	0.07	157
				151
553	0.46	0.23	0.31	
554	0.50	0.01	0.01	152
555	0.43	0.17	0.24	147
556	0.72	0.35	0.47	143
557	0.47	0.20	0.28	139
558	0.92	0.54	0.68	165
559	0.37	0.10	0.16	147
560	0.27	0.13	0.17	139
561	0.29	0.08	0.12	152
562	0.45	0.26	0.33	132
563	0.41	0.17	0.24	150
564	0.30	0.08	0.13	165
565	0.73	0.38	0.50	147
566	0.27	0.05	0.08	151
567		0.24	0.33	153
568	0.52	0.19	0.27	148
	0.48			
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	0.82	0.25	0.38	145
578	0.72	0.33	0.45	131
579	0.40	0.15	0.22	142
580	0.00	0.00	0.00	143
581	0.38	0.09	0.15	139
582	0.57	0.15	0.24	150
583	0.00	0.00	0.00	121
584	0.57	0.28	0.38	148
585	0.61	0.41	0.49	134
586	0.64	0.37	0.47	151
587	0.74	0.11	0.20	150
588	0.48	0.11	0.18	141
589	0.20	0.03	0.05	137
590	0.79	0.36	0.50	154
591	0.52	0.22	0.31	126
592	0.85	0.49	0.62	144
593	0.29	0.06	0.10	130
594	0.46	0.15	0.22	148
595	0.13	0.02	0.03	115
596	0.64	0.46	0.53	142
597	0.95	0.46	0.62	123
598	0.63	0.21	0.32	150
599	0.00	0.00	0.00	134
600	0.24	0.04	0.07	154
601	0.36	0.08	0.14	165
602	0.50	0.02	0.04	150
603	0.49	0.15	0.23	137
604	0.89	0.53	0.67	133
605	0.38	0.14	0.21	146
606	0.88	0.12	0.21	129
607	0.17	0.03	0.05	151
608	0.86	0.55	0.67	138
609	0.36	0.13	0.19	124
610	0.40	0.01	0.03	144
611	0.00	0.00	0.00	150
612	0.00	0.00	0.00	130
613	0.21	0.05	0.08	127
614	0.41	0.17	0.24	141
615	0.10	0.02	0.03	133
616	0.54	0.29	0.38	132
617	0.67	0.02	0.03	131
618	0.21	0.03	0.06	125
619	0.63	0.37	0.46	123
620	0.00	0.00	0.00	148
621	0.12	0.01	0.02	117
622	0.72	0.47	0.57	129
623	0.36	0.04	0.06	113
624	0.88	0.51	0.64	110
625	0.92	0.63	0.75	121
626	0.22	0.08	0.12	125
627	0.95	0.59	0.73	132
628	0.93	0.30	0.42	116
323	J. J.	3.30	V • 12	±±0

629	0.81	0.38	0.52	126
630	0.29	0.04	0.07	126
631	0.28	0.04	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	0.40	0.63	0.72	121
664	0.00	0.00	0.00	118
665	0.18	0.06	0.09	113
666	0.00 0.53	0.00	0.00	128
667		0.12	0.20	139
668	0.29	0.04	0.07	131
669	0.26	0.05	0.08	127
670	0.47	0.07	0.12	125
671	0.33	0.02	0.03	111
672	0.55	0.37	0.44	127
673	0.72	0.48	0.57	130
674	0.19	0.02	0.04	130
675	0.60	0.20	0.30	126
676	0.15	0.02	0.03	104
677	0.53	0.14	0.22	127
678	0.57	0.15	0.24	130
679	0.26	0.10	0.14	112
680	0.43	0.09	0.15	131
681	0.00	0.00	0.00	140
682	0.53	0.35	0.42	114
683	0.78	0.12	0.22	112
684	0.35	0.06	0.10	115
685	0.66	0.15	0.24	128
686	0.57	0.10	0.17	122
687	0.25	0.03	0.05	109
688	0.29	0.02	0.03	108
689	0.00	0.00	0.00	125
690	0.50	0.01	0.02	117
691	0.36	0.09	0.15	127
692	0.80	0.35	0.49	129
693	0.42	0.16	0.23	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
713 714	0.68 0.57	0.27 0.10	0.38 0.17	101 122
715	0.00	0.00	0.00	97
716	0.38	0.16	0.23	116
717	0.43	0.08	0.14	110
718	0.38	0.04	0.08	113
719	0.75	0.49	0.59	110
720	0.78	0.05	0.10	130
721	0.00	0.00	0.00	104
722	0.89	0.66	0.75	119
723 724	0.00	0.00 0.22	0.00 0.29	108 112
725	0.43	0.22	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
732 733	0.55 0.39	0.05	0.10	112 90
733	0.39	0.08 0.11	0.13 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
742 743	0.68	0.43	0.53 0.26	105 84
744	0.44	0.13	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
750 751	0.00 0.28	0.00	0.00	116
752	0.28	0.09 0.54	0.14	109 104
753	1.00	0.01	0.02	119
754	0.27	0.06	0.10	96
755	0.17	0.04	0.06	104
756	0.00	0.00	0.00	101
757	0.50	0.19	0.28	114
758 759	0.00 0.67	0.00	0.00	112
760	0.00	0.04	0.08	95 102
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
767 768	0.50 0.00	0.09	0.15 0.00	114 99
769	0.65	0.15	0.00	98
770	0.48	0.21	0.30	107
771	0.00	0.00	0.00	103
772	0.00	0.00	0.00	96
773	0.00	0.00	0.00	106
774	0.76	0.33	0.46	97
775 776	0.27	0.03	0.06	91
776 777	0.00 0.76	0.00 0.38	0.00 0.50	101 109
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	0.45	0.10	109
787	0.40	0.41	0.10	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	0.70	0.53	0.69	88
818	0.56	0.33	0.03	101
819	0.94	0.45	0.61	103
820	0.00	0.00	0.00	94
821	0.72	0.17	0.27	108
822	0.29	0.06	0.09	90
823	0.81	0.44	0.57	97
824	0.50	0.02	0.04	90
825	0.52	0.23	0.32	102
826	0.12	0.01	0.02	85
827	0.20	0.02	0.03	109
828	0.30	0.03	0.05	103
829	0.98	0.40	0.56	106
830	0.88	0.26	0.40	108
831	0.50	0.04	0.07	84
832	0.00	0.00	0.00	98
833	0.77	0.26	0.39	92
834	0.50	0.10	0.17	91
835	0.87	0.28	0.43	92
836	0.28	0.07	0.11	104
837	0.63	0.24	0.34	102
838	0.22	0.07	0.11	111
839	0.00	0.00	0.00	96
840	0.41	0.15	0.22	86
841	0.34	0.10	0.16	105
842	0.20	0.01	0.02	92
843	0.39	0.16	0.23	86
844	0.00	0.00	0.00	108
845	0.45	0.06	0.11	82
846	0.22	0.04	0.07	101
847	0.97	0.60	0.74	94
848	1.00	0.41	0.58	101
849	0.39	0.14	0.20	88
850	0.88	0.36	0.51	81
851	0.79	0.10	0.18	109
852	0.45	0.13	0.20	101
853	0.25	0.03	0.06	91
854	0.29	0.06	0.10	95
855	0.20	0.01	0.02	99
856	0.14	0.01	0.02	79
857	0.67	0.32	0.43	91
858	0.00	0.00	0.00	89
859	0.42	0.09	0.15	91
		-	•	

0.60	0 40	0 10	0.00	0.0
860	0.49	0.19	0.28	88
861	0.32	0.07	0.11	101
862	0.51	0.30	0.37	81
863	0.69	0.20	0.31	101
864	0.28	0.11	0.16	80
865	0.00	0.00	0.00	97
866	0.88	0.46	0.60	94
867	0.00	0.00	0.00	97
868	0.29	0.07	0.11	91
869	0.35	0.09	0.14	88
870	0.53	0.25	0.34	112
871	0.93	0.57	0.71	94
872	0.00	0.00	0.00	84
873	0.89	0.53	0.66	74
874	0.91	0.53	0.67	80
875	0.46	0.23	0.31	79
876	0.56	0.07	0.12	71
877	0.77	0.26	0.39	92
878	1.00	0.08	0.15	99
879	0.56	0.14	0.23	98
880	0.37	0.18	0.24	82
881	0.70	0.35	0.47	80
882	0.91	0.55	0.69	94
883	0.07	0.01	0.02	102
884	0.88	0.22	0.35	95
885	0.91	0.57	0.70	87
886			0.02	
	0.20	0.01		88
887	0.41	0.08	0.13	90
888	0.84	0.46	0.60	104
889	0.20	0.01	0.02	93
890	0.14	0.02	0.04	83
891	0.00	0.00	0.00	92
892	0.58	0.17	0.26	88
893	0.00	0.00	0.00	74
894	1.00	0.40	0.57	98
895	0.47	0.22	0.30	73
896	0.00	0.00	0.00	87
897	0.29	0.03	0.05	73
898	0.58	0.22	0.32	86
899	0.24	0.08	0.12	100
900	0.43	0.14	0.21	93
901	0.82	0.36	0.50	86
902	0.38	0.07	0.12	107
903	0.43	0.03	0.06	97
904	0.52	0.17	0.26	88
905	0.00	0.00	0.00	94
906	0.14	0.02	0.04	83
907	0.00	0.00	0.00	85
908	0.00	0.00	0.00	90
909	0.14	0.01	0.02	83
910	0.60	0.07	0.13	83
911	0.19	0.03	0.06	87
912	0.94	0.38	0.54	87
913	0.56	0.10	0.18	86
914	0.52	0.16	0.25	91
915	0.25	0.02	0.04	87
916	0.00	0.00	0.00	92
917	0.00	0.00	0.00	92
918	0.81	0.37	0.51	78
919	0.44	0.10	0.16	81
920	0.00	0.00	0.00	87
921	0.00	0.00	0.00	95
922	0.85	0.27	0.41	82
923	0.33	0.02	0.04	89
924	0.00	0.00	0.00	73
925	0.41	0.09	0.14	82
926	0.43	0.03	0.06	91
927	0.38	0.10	0.15	83
928	0.33	0.03	0.05	79
929	0.55	0.07	0.12	89
930	0.29	0.07	0.11	85
931	0.00	0.00	0.00	95
932	0.25	0.01	0.02	80
933	0.50	0.07	0.12	72
934	0.64	0.29	0.40	79
935	0.52	0.15	0.23	75
936	0.70	0.22	0.34	85

937	0.47	0.09	0.16	75
938	0.23	0.09	0.13	69
939	0.00	0.00	0.00	85
940	0.11	0.01	0.02	72
941	0.00	0.00	0.00	69
942	0.44	0.09	0.14	94
943	0.00	0.00	0.00	85
944	0.94	0.36	0.52	89
945	0.19	0.04	0.06	77
946	0.78	0.15	0.25	93
947	0.00	0.00	0.00	81
948	0.95	0.50	0.66	78
949	0.00	0.00	0.00	75
950	0.00	0.00	0.00	80
951	0.12	0.01	0.02	88
952	0.29	0.03	0.05	80
953	1.00	0.71	0.83	85
954	0.83	0.55	0.66	71
955	0.00	0.00	0.00	80
956	0.81	0.37	0.51	68
957	0.87	0.52		75
			0.65	
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
	0.00			
971		0.00	0.00	77
972	0.46	0.16	0.24	82
973	0.80	0.10	0.18	80
974	0.12	0.01	0.02	83
975	0.98	0.58	0.73	76
976	0.00	0.00	0.00	85
977	0.00	0.00	0.00	65
978	0.57	0.11	0.19	72
979	0.33	0.02	0.04	85
980	0.23	0.05	0.08	64
981	0.25	0.03	0.05	76
982	0.58	0.07	0.13	96
983	0.94	0.31	0.46	94
984	0.29	0.02	0.04	87
985	0.33	0.01	0.03	75
986	0.00	0.00	0.00	79
987	0.00			
		0.00	0.00	86
988	0.50	0.01	0.02	88
989	0.00	0.00	0.00	84
990	0.52	0.14	0.22	95
991	0.37	0.15	0.22	71
992	0.57	0.38	0.46	68
993	0.00	0.00	0.00	75
994	0.00	0.00	0.00	90
995	0.95	0.43	0.60	83
996	0.89	0.43	0.58	79
997	0.71	0.08	0.14	64
998	0.27	0.04	0.07	74
999	0.81	0.36	0.50	81
1000	0.00	0.00	0.00	74
1001	0.14	0.00	0.03	62
1002	0.67	0.25	0.37	71
1003	0.00	0.00	0.00	72
1004	0.50	0.08	0.14	75
1005	0.93	0.53	0.67	72
1006	0.52	0.15	0.23	81
1007	0.00	0.00	0.00	74
1008	0.17	0.01	0.03	72
1009	0.00	0.00	0.00	75
1010	0.47	0.16	0.24	91
1011	0.59	0.18	0.27	90
1012	0.62	0.25	0.36	80
1013	0.00	0.00	0.00	88
-	-	· · ·		

1014	0 00	0 06	0 11	71
1014	0.80	0.06	0.11	71
1015	0.57	0.11	0.18	74
1016	0.88	0.22	0.35	68
1017	0.70	0.39	0.50	71
1018	0.65	0.21	0.32	80
1019	0.00	0.00	0.00	83
1020	0.46	0.08	0.14	74
1021	0.93	0.49	0.64	78
1022	0.86	0.32	0.47	77
1023	0.12	0.01	0.02	78
1024	0.68	0.31	0.43	67
1025	0.50	0.01	0.02	80
1026	0.69	0.23	0.35	77
1027	0.80	0.32	0.46	88
1028	0.24	0.06	0.09	70
	0.00	0.00	0.00	
1029				79
1030	0.33	0.07	0.12	67
1031	0.88	0.47	0.61	75
1032	0.56	0.28	0.38	64
1033	0.88	0.21	0.34	70
1034	0.17	0.06	0.09	69
1035	0.44	0.10	0.16	72
1036	0.30	0.04	0.07	79
1037	0.24	0.05	0.08	84
1038	0.00	0.00	0.00	87
1039	0.68	0.35	0.46	65
1040	0.72	0.36	0.48	73
1041	0.00	0.00	0.00	77
1042	0.27	0.05	0.09	77
1043	0.16	0.07	0.09	60
1044	0.00	0.00	0.00	73
1045	0.00	0.00	0.00	67
1046	0.43	0.04	0.07	83
1047	1.00	0.40	0.57	70
1048	1.00	0.02	0.03	65
1049	0.62	0.14	0.22	74
1050	0.50	0.02	0.03	62
1051	0.58	0.16	0.25	70
1052	0.00	0.00	0.00	69
1053	0.25	0.08	0.12	72
1054	0.44	0.15	0.23	72
1055	0.90	0.52	0.66	73
1056	0.74	0.34	0.46	92
1057	0.67	0.05	0.10	73
1058	0.31	0.12	0.17	68
1059	0.00	0.00	0.00	71
1060	0.33	0.10	0.16	69
	0.85	0.24	0.37	
1061			0.35	72
1062	0.44	0.29		66
1063	0.14	0.01	0.02	84
1064	0.00	0.00	0.00	78
1065	0.81	0.45	0.58	66
1066	0.21	0.04	0.07	69
1067	0.11	0.01	0.02	80
1068	1.00	0.01	0.03	71
1069	0.52	0.18	0.27	60
1070	0.20	0.01	0.02	77
1071	0.88	0.29	0.43	80
1072	0.25	0.06	0.10	80
1073	0.00	0.00	0.00	74
1074	0.21	0.04	0.07	69
1075	0.44	0.07	0.12	56
1076	0.32	0.13	0.18	63
1077	0.58	0.19	0.29	58
1078	0.00	0.00	0.00	63
	0.83	0.24	0.37	85
1079				
1080	0.52	0.15	0.24	78
1081	0.00	0.00	0.00	84
1082	0.74	0.42	0.54	73
1083	0.09	0.02	0.03	55
1084	0.51	0.26	0.34	70
1085	0.69	0.26	0.38	85
1086	0.00	0.00	0.00	68
1087	0.40	0.02	0.05	82
1088	0.00	0.00	0.00	67
1089	0.81	0.44	0.57	78
1090	0.70	0.11	0.19	64

1.0.0.1	0.25	0.00	0 1 5	7.5
1091	0.35	0.09	0.15	75
1092	0.38	0.16	0.23	61
1093	0.65	0.17	0.28	63
1094	0.00	0.00	0.00	77
1095	0.36	0.13	0.19	70
1096	0.86	0.34	0.48	71
1097	0.44	0.12	0.18	69
1098	0.58	0.22	0.32	63
1099	0.80	0.49	0.61	67
1100	0.57	0.06	0.11	68
1101	0.00	0.00	0.00	57
1102	0.90	0.54	0.67	69
1103	0.14	0.01	0.03	70
1104	0.40	0.05	0.09	75
1105	0.21	0.05	0.08	62
1106	0.25	0.01	0.03	72
	0.00	0.00		76
1107			0.00	
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
1131	0.38	0.07		67
			0.12	
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
1157	0.00	0.00	0.00	60
1159	0.43	0.16	0.23	64
1160	0.30	0.05	0.23	59
1160	0.30	0.03	0.09	55
1162	0.51	0.29	0.37	63 64
1163	0.77	0.36	0.49	
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

1160	0 22	0.00	0.06	
1168	0.33 0.35	0.03	0.06	60 63
1169 1170	0.80	0.11 0.05	0.17 0.10	73
1170	0.60	0.03	0.10	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 1194	0.00	0.00	0.00	66 57
1194	0.40	0.04	0.06 0.03	67
1196	0.88	0.10	0.18	69
1197	0.36	0.06	0.10	66
1198	0.40	0.03	0.06	62
1199	0.33	0.08	0.14	59
1200	0.92	0.21	0.34	57
1201	1.00	0.31	0.47	62
1202	0.87	0.47	0.61	58
1203	0.00	0.00	0.00	67
1204	0.63	0.35	0.45	74
1205	0.50	0.02	0.04	55
1206	0.55	0.09	0.16	65
1207	0.47	0.11	0.17	75
1208	0.63	0.20	0.30	61
1209	0.69	0.39	0.49	62
1210	0.14	0.02	0.03	59
1211	0.50	0.19	0.28	47
1212	0.00	0.00	0.00	59
1213	0.95 1.00	0.36	0.52	59 74
1214 1215	0.25	0.03 0.02	0.05 0.03	74 65
1216	0.00	0.00	0.00	60
1217	0.53	0.19	0.27	54
1218	0.00	0.00	0.00	62
1219	0.93	0.68	0.79	78
1220	0.85	0.57	0.68	72
1221	0.75	0.35	0.48	60
1222	0.43	0.14	0.21	63
1223	0.00	0.00	0.00	66
1224	0.56	0.14	0.23	69
1225	0.00	0.00	0.00	69
1226	0.80	0.18	0.29	68
1227	0.53	0.17	0.26	58
1228	0.00	0.00	0.00	51
1229	0.00	0.00	0.00	59
1230	0.00	0.00	0.00	75
1231	0.50	0.11	0.18	64
1232	0.00	0.00	0.00	66 50
1233 1234	0.29 0.00	0.03	0.06 0.00	58 63
1234	0.06	0.00	0.00	62
1235	0.00	0.02	0.00	57
1237	1.00	0.01	0.03	77
1238	0.81	0.40	0.54	52
1239	0.86	0.30	0.45	63
1240	0.90	0.40	0.55	48
1241	0.00	0.00	0.00	71
1242	0.79	0.18	0.29	62
1243	0.43	0.10	0.16	61
1244	0.00	0.00	0.00	53

	J • J J	· • · ·	J • J J	~ ~
1245	0.09	0.01	0.02	75
1246	0.38	0.05	0.10	55
1247	0.50	0.02	0.04	55
1248	0.00	0.00	0.00	49
	0.33			74
1249		0.05	0.09	
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
				51
1258	0.39	0.14	0.20	
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		46
			0.07	
1269	0.97	0.53	0.68	55
1270	0.88	0.10	0.18	69
1271	0.60	0.14	0.22	65
1272	0.38	0.08	0.14	60
1273	0.35	0.10	0.16	59
1274	0.25	0.05	0.08	62
1275	0.00	0.00	0.00	52
1276	0.40	0.07	0.12	57
1277	0.29	0.03	0.06	61
1278	0.70	0.11	0.19	62
1279	0.93	0.57	0.71	47
1280	0.25	0.03	0.06	63
1281	0.58	0.11	0.19	61
1282	0.60	0.18	0.28	50
1283	0.27	0.08	0.12	52
1284	0.68	0.23	0.35	56
1285	0.67	0.04	0.07	57
1286	0.71	0.10	0.18	49
1287	0.57	0.14	0.23	56
1288	0.57	0.27	0.36	49
1289	0.00	0.00	0.00	55
1290	0.00	0.00	0.00	68
1291	0.90	0.50	0.64	52
1292	0.29	0.03	0.05	73
1293	0.88	0.43	0.58	67
1294	0.00	0.00	0 00	
1295		0.00	0.00	54
	0.25	0.06	0.00	54 34
1296		0.06	0.10	34
1296 1297	1.00	0.06 0.34	0.10 0.51	34 56
1297	1.00	0.06 0.34 0.00	0.10 0.51 0.00	34 56 66
1297 1298	1.00 0.00 1.00	0.06 0.34 0.00 0.03	0.10 0.51 0.00 0.06	34 56 66 68
1297 1298 1299	1.00 0.00 1.00 0.57	0.06 0.34 0.00 0.03 0.06	0.10 0.51 0.00 0.06 0.11	34 56 66 68 64
1297 1298 1299 1300	1.00 0.00 1.00 0.57 0.91	0.06 0.34 0.00 0.03 0.06 0.50	0.10 0.51 0.00 0.06 0.11 0.65	34 56 66 68 64
1297 1298 1299 1300 1301	1.00 0.00 1.00 0.57 0.91	0.06 0.34 0.00 0.03 0.06 0.50	0.10 0.51 0.00 0.06 0.11 0.65 0.00	34 56 66 68 64 64
1297 1298 1299 1300 1301 1302	1.00 0.00 1.00 0.57 0.91 0.00	0.06 0.34 0.00 0.03 0.06 0.50 0.00	0.10 0.51 0.00 0.06 0.11 0.65 0.00	34 56 66 68 64 64 48 63
1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303	1.00 0.00 1.00 0.57 0.91 0.00 0.00	0.06 0.34 0.00 0.03 0.06 0.50 0.00 0.00	0.10 0.51 0.00 0.06 0.11 0.65 0.00 0.00	34 56 66 68 64 64 48 63 62
1297 1298 1299 1300 1301 1302	1.00 0.00 1.00 0.57 0.91 0.00	0.06 0.34 0.00 0.03 0.06 0.50 0.00	0.10 0.51 0.00 0.06 0.11 0.65 0.00	34 56 66 68 64 64 48 63
1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303	1.00 0.00 1.00 0.57 0.91 0.00 0.00	0.06 0.34 0.00 0.03 0.06 0.50 0.00 0.00	0.10 0.51 0.00 0.06 0.11 0.65 0.00 0.00	34 56 66 68 64 64 48 63 62
1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304	1.00 0.00 1.00 0.57 0.91 0.00 0.00 0.00	0.06 0.34 0.00 0.03 0.06 0.50 0.00 0.00 0.00	0.10 0.51 0.00 0.06 0.11 0.65 0.00 0.00 0.00	34 56 66 68 64 64 48 63 62 54
1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305	1.00 0.00 1.00 0.57 0.91 0.00 0.00 0.00 0.50 0.23	0.06 0.34 0.00 0.03 0.06 0.50 0.00 0.00 0.00	0.10 0.51 0.00 0.06 0.11 0.65 0.00 0.00 0.00	34 56 66 68 64 64 48 63 62 54
1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307	1.00 0.00 1.00 0.57 0.91 0.00 0.00 0.50 0.23 0.22 0.00	0.06 0.34 0.00 0.03 0.06 0.50 0.00 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00	0.10 0.51 0.00 0.06 0.11 0.65 0.00 0.00 0.00 0.14 0.11 0.00	34 56 66 68 64 64 48 63 62 54 51 55
1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308	1.00 0.00 1.00 0.57 0.91 0.00 0.00 0.50 0.23 0.22 0.00 0.61	0.06 0.34 0.00 0.03 0.06 0.50 0.00 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31	0.10 0.51 0.00 0.06 0.11 0.65 0.00 0.00 0.00 0.14 0.11 0.00 0.41	34 56 66 68 64 64 48 63 62 54 51 55 53
1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309	1.00 0.00 1.00 0.57 0.91 0.00 0.00 0.50 0.23 0.22 0.00 0.61	0.06 0.34 0.00 0.03 0.06 0.50 0.00 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31 0.16	0.10 0.51 0.00 0.06 0.11 0.65 0.00 0.00 0.00 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26	34 56 66 68 64 64 48 63 62 54 51 55 53
1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310	1.00 0.00 1.00 0.57 0.91 0.00 0.00 0.50 0.23 0.22 0.00 0.61 0.67	0.06 0.34 0.00 0.03 0.06 0.50 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31 0.16 0.00	0.10 0.51 0.00 0.06 0.11 0.65 0.00 0.00 0.00 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00	34 56 66 68 64 64 48 63 62 54 51 55 53 54 61 42
1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310	1.00 0.00 1.00 0.57 0.91 0.00 0.00 0.50 0.23 0.22 0.00 0.61 0.67 0.00 0.25	0.06 0.34 0.00 0.03 0.06 0.50 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31 0.16 0.00 0.02	0.10 0.51 0.00 0.06 0.11 0.65 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00 0.03	34 56 66 68 64 64 48 63 62 54 51 55 53 54 61 42 55
1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311	1.00 0.00 1.00 0.57 0.91 0.00 0.00 0.50 0.23 0.22 0.00 0.61 0.67 0.00 0.25 0.00	0.06 0.34 0.00 0.03 0.06 0.50 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31 0.16 0.00 0.02 0.00	0.10 0.51 0.00 0.06 0.11 0.65 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00 0.03 0.00	34 56 68 64 64 48 63 62 54 51 55 53 54 61 42 55 64
1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312	1.00 0.00 1.00 0.57 0.91 0.00 0.00 0.50 0.23 0.22 0.00 0.61 0.67 0.00 0.25 0.00	0.06 0.34 0.00 0.03 0.06 0.50 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31 0.16 0.00 0.02 0.00 0.02 0.00	0.10 0.51 0.00 0.06 0.11 0.65 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00 0.03 0.00	34 56 68 64 64 48 63 62 54 51 55 53 54 61 42 55 64 58
1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313	1.00 0.00 1.00 0.57 0.91 0.00 0.00 0.50 0.23 0.22 0.00 0.61 0.67 0.00 0.25 0.00 0.00	0.06 0.34 0.00 0.03 0.06 0.50 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31 0.16 0.00 0.02 0.00 0.02 0.00 0.36	0.10 0.51 0.00 0.06 0.11 0.65 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00 0.03 0.00 0.00	34 56 68 64 64 48 63 62 54 51 55 53 54 61 42 55 64 58
1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312	1.00 0.00 1.00 0.57 0.91 0.00 0.00 0.50 0.23 0.22 0.00 0.61 0.67 0.00 0.25 0.00 0.00	0.06 0.34 0.00 0.03 0.06 0.50 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31 0.16 0.00 0.02 0.00 0.02 0.00 0.02	0.10 0.51 0.00 0.06 0.11 0.65 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00 0.03 0.00 0.00	34 56 68 64 64 48 63 62 54 51 55 53 54 61 42 55 64 58
1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313	1.00 0.00 1.00 0.57 0.91 0.00 0.00 0.50 0.23 0.22 0.00 0.61 0.67 0.00 0.25 0.00 0.00	0.06 0.34 0.00 0.03 0.06 0.50 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31 0.16 0.00 0.02 0.00 0.02 0.00 0.36	0.10 0.51 0.00 0.06 0.11 0.65 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00 0.03 0.00 0.00 0.03	34 56 68 64 64 48 63 62 54 51 55 53 54 61 42 55 64 58
1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315	1.00 0.00 1.00 0.57 0.91 0.00 0.00 0.50 0.23 0.22 0.00 0.61 0.67 0.00 0.25 0.00 0.00	0.06 0.34 0.00 0.03 0.06 0.50 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31 0.16 0.00 0.02 0.00 0.02 0.00 0.02	0.10 0.51 0.00 0.06 0.11 0.65 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00 0.03 0.00 0.00	34 56 68 64 64 48 63 62 54 51 55 53 54 61 42 55 64 58 50
1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317	1.00 0.00 1.00 0.57 0.91 0.00 0.00 0.50 0.23 0.22 0.00 0.61 0.67 0.00 0.25 0.00 0.00 0.90 0.00	0.06 0.34 0.00 0.03 0.06 0.50 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31 0.16 0.00 0.02 0.00 0.02 0.00 0.02	0.10 0.51 0.00 0.06 0.11 0.65 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00 0.03 0.00 0.00 0.03	34 56 68 64 64 48 63 62 54 51 55 53 54 61 42 55 64 58 50 57 46
1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318	1.00 0.00 1.00 0.57 0.91 0.00 0.00 0.50 0.23 0.22 0.00 0.61 0.67 0.00 0.25 0.00 0.00 0.90 0.00 0.59 1.00 0.50	0.06 0.34 0.00 0.03 0.06 0.50 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31 0.16 0.00 0.02	0.10 0.51 0.00 0.06 0.11 0.65 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00 0.03 0.00 0.00 0.03 0.00 0.00	34 56 68 64 64 48 63 62 54 51 55 53 54 61 42 55 64 58 50 57 46 42 74
1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319	1.00 0.00 1.00 0.57 0.91 0.00 0.00 0.50 0.23 0.22 0.00 0.61 0.67 0.00 0.25 0.00 0.90 0.00 0.59 1.00 0.50	0.06 0.34 0.00 0.03 0.06 0.50 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31 0.16 0.00 0.02 0.00 0.02 0.00 0.02 0.00 0.02 0.00 0.02 0.00 0.02 0.00 0.02 0.00 0.02 0.00 0.02 0.00 0.02 0.00 0.02 0.00 0.02 0.00 0.00 0.22 0.00 0.22 0.05 0.22 0.00	0.10 0.51 0.00 0.06 0.11 0.65 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00 0.03 0.00 0.00 0.03 0.00 0.00	34 56 68 64 64 48 63 62 54 51 55 53 54 61 42 55 64 58 57 46 42 74 55
1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318	1.00 0.00 1.00 0.57 0.91 0.00 0.00 0.50 0.23 0.22 0.00 0.61 0.67 0.00 0.25 0.00 0.00 0.90 0.00 0.59 1.00 0.50	0.06 0.34 0.00 0.03 0.06 0.50 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31 0.16 0.00 0.02	0.10 0.51 0.00 0.06 0.11 0.65 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00 0.03 0.00 0.00 0.03 0.00 0.00	34 56 68 64 64 48 63 62 54 51 55 53 54 61 42 55 64 58 50 57 46 42 74

	1.00	· · · -	U • U 1	J J
1322	0.00	0.00	0.00	61
1323	0.00	0.00	0.00	43
1324	0.47	0.18	0.26	45
1325	0.62	0.09	0.16	56
1326	0.72	0.35	0.47	52
1327	0.52	0.20	0.29	56
1328	0.00	0.00	0.00	56
1329	0.56	0.10	0.17	51
1330	0.00	0.00	0.00	54
1331	0.50	0.12	0.19	51
1332	0.00	0.00	0.00	48
1333	0.00	0.00	0.00	51
1334	0.00	0.00	0.00	38
1335	0.91	0.42	0.58	50
1336	0.00	0.00	0.00	48
1337	0.38	0.10	0.15	52
1338	0.58	0.21	0.31	52
1339	0.25	0.04	0.06	56
1340	0.50	0.04	0.07	52
1341	1.00	0.02	0.03	58
1342	0.00	0.00	0.00	56
1343	0.33	0.03	0.06	62
1344	0.93	0.32	0.47	44
1345	0.38	0.06	0.10	53
1346	0.20	0.02	0.03	53
1347	0.00	0.00	0.00	52
1348	0.50	0.10	0.17	58
1349	0.64	0.36	0.46	50
1350	0.00	0.00	0.00	62
1351	0.96	0.39	0.55	59
1352	0.00	0.00	0.00	57
1353	0.63	0.24	0.35	50
1354	0.67	0.11	0.19	55
1355	0.00	0.00	0.00	55
1356	0.17	0.02	0.03	56
1357	0.16	0.08	0.11	38
1358	0.20	0.04	0.06	53
1359	1.00	0.23	0.37	44
1360	1.00	0.23	0.38	56
1361	0.25	0.04	0.06	56
1362	1.00	0.33	0.49	46
1363	0.73	0.22	0.34	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	0.23	59
1370	0.94	0.44	0.48	
			0.38	49 51
1371	0.76 0.20	0.25		51 50
1372	0.20	0.02	0.04	50
1373		0.40	0.56	63
1374	0.20	0.02	0.03	55
1375	0.00	0.00	0.00	60
1376	0.52	0.18	0.27	60
1377	0.00	0.00	0.00	42
1378	0.94	0.30	0.45	54
1379	0.00	0.00	0.00	50
1380	0.00	0.00	0.00	45
1381	0.60	0.06	0.12	47
1382	0.11	0.02	0.03	54
1383	0.33	0.04	0.08	45
1384	0.00	0.00	0.00	52
1385	0.73	0.23	0.35	48
1386	0.60	0.06	0.11	50
1387	0.17	0.02	0.04	47
1388	0.75	0.16	0.26	57
1389	0.00	0.00	0.00	49
1390	0.55	0.27	0.36	44
1391	0.00	0.00	0.00	58
1392	0.77	0.19	0.30	54
1393	0.38	0.12	0.18	51
1394	0.50	0.02	0.04	51
1395	0.83	0.21	0.33	48
1396	0.67	0.13	0.22	61
1397	1.00	0.02	0.03	61
1398	0 62	0 15	0 24	55

1000	U • U <u>L</u>	U • ± J	V • 4 7	JJ
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
		0.55	0.62	47
1407	0.70			
1408	0.38	0.07	0.12	41
1409	1.00	0.39	0.56	49
1410	1.00	0.44	0.61	48
1411	0.17	0.02	0.03	55
1412	0.73	0.13	0.23	60
1413	1.00	0.01	0.03	67
1414	0.00	0.00	0.00	50
1415	0.00	0.00	0.00	53
1416	0.40	0.10	0.16	59
1417	0.53	0.14	0.22	66
1418	0.67	0.04	0.08	50
1419	0.80	0.11	0.20	36
1420	0.30	0.06	0.11	47
1421	0.00	0.00	0.00	46
1422	0.38	0.10	0.16	51
1423	0.82	0.18	0.30	49
1424	0.50	0.07	0.12	56
1425	0.00	0.00	0.00	51
1426	0.67	0.04	0.07	53
1427	0.30	0.06	0.11	47
1428	0.00	0.00	0.00	39
1429	0.97	0.56	0.71	50
1430	0.86	0.20	0.33	59
1431	0.00	0.00	0.00	67
1432	0.00	0.00	0.00	53
1433	0.38		0.14	72
		0.08		
1434	0.62	0.10	0.17	51
1435	0.54	0.12	0.20	56
1436	0.67	0.11	0.18	56
1437	0.57	0.16	0.25	51
1438	0.00	0.00	0.00	46
1439	0.67	0.04	0.07	52
1440	0.00	0.00	0.00	41
1441	1.00	0.04	0.08	47
1442	1.00	0.02	0.04	45
1443	0.10	0.02	0.03	54
1444	0.15	0.04	0.06	52
1445	0.00	0.00	0.00	52
1446	0.61	0.25	0.35	44
1447	1.00	0.17	0.29	47
1448	0.00	0.00	0.00	48
1449	0.33	0.02	0.03	56
1450	0.00	0.00	0.00	54
1451	0.12	0.02	0.03	65
1452	0.50	0.07	0.13	55
1453	0.29	0.07	0.11	61
1454	0.00	0.00	0.00	62
1455	0.65	0.22	0.33	49
1456	0.20	0.02	0.03	53
	0.62	0.31		
1457			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
1/75	\cap \cap	\cap \cap	\cap \cap	5Ω

T417	0.00	0.00	0.00	JU
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
	0.00	0.00		
1480			0.00	41
1481	0.83	0.33	0.47	57
1482	0.00	0.00	0.00	49
1483	0.00	0.00	0.00	49
1484	1.00	0.10	0.18	59
1485	0.93	0.28	0.43	47
1486	0.50	0.02	0.04	53
1487	0.00	0.00	0.00	42
1488	0.00	0.00	0.00	47
1489	0.33	0.02	0.04	52
1490	0.72	0.30	0.42	44
1491	0.00	0.00	0.00	47
1492	0.81	0.25	0.39	51
1493	0.00	0.00	0.00	39
1494	0.00	0.00	0.00	38
1495	0.40	0.12	0.19	49
1496	0.62	0.16	0.26	49
1497	0.00	0.00	0.00	51
1498	1.00	0.04	0.07	52
1499	0.50	0.06	0.11	48
1500	0.00	0.00	0.00	51
1501	0.25	0.02	0.03	56
1502	0.00	0.00	0.00	48
1503	0.82	0.48	0.61	58
1504	0.50	0.02	0.04	44
1505	0.00	0.00	0.00	45
1506	0.20	0.02	0.04	44
1507	0.00	0.00	0.00	55
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		0.14	49
		0.10		
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	0.45	41
1546	0.00	0.00	0.00	35 45
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
1 5 5 7	0 67	0 04	0 07	⊏1

TOOL	0.0/	0.04	0.0/	ЭŢ
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 1558	1.00 0.67	0.07 0.05	0.12 0.09	46 43
1559	0.00	0.00	0.09	52
1560	0.67	0.00	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 1575	0.95 0.14	0.38 0.02	0.55 0.04	55 49
1576	1.00	0.02	0.61	49
1577	0.25	0.43	0.03	55
1578	0.00	0.00	0.00	42
1579	0.89	0.20	0.32	41
1580	0.00	0.00	0.00	47
1581	0.40	0.08	0.13	50
1582	0.00	0.00	0.00	47
1583	0.50	0.11	0.18	54
1584	0.50	0.04	0.08	49
1585	0.25	0.06	0.09	35
1586	0.00	0.00	0.00	43
1587	0.64	0.13	0.22	53
1588	0.00	0.00	0.00	49
1589 1590	0.00	0.00	0.00	44
1590	0.50 0.00	0.05 0.00	0.09 0.00	39 36
1592	0.00	0.00	0.00	46
1593	0.75	0.22	0.34	55
1594	0.91	0.21	0.34	47
1595	1.00	0.22	0.35	51
1596	0.00	0.00	0.00	42
1597	0.00	0.00	0.00	50
1598	0.53	0.20	0.29	40
1599	0.00	0.00	0.00	38
1600	0.00	0.00	0.00	47
1601	0.88	0.38	0.53	37
1602	0.25	0.02	0.03	62
1603 1604	0.00	0.00	0.00	43 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 1617	0.45	0.10	0.16 0.00	51 52
1618	0.00	0.00	0.00	43
1619	1.00	0.02	0.04	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	U.UU	U.UU	U.UU	43
1630	0.00	0.00	0.00	50
	0.00			
1631		0.00	0.00	41
1632	0.29	0.04	0.08	45
1633	0.90	0.40	0.55	45
1634	0.43	0.11	0.17	56
1635	0.71	0.27	0.39	44
1636	1.00	0.33	0.50	39
1637	0.74	0.27	0.40	51
1638	0.00	0.00	0.00	31
1639	0.00	0.00	0.00	53
1640	1.00	0.19	0.31	59
1641	0.20	0.03	0.05	35
1642	0.38	0.10	0.15	52
1643	0.00	0.00	0.00	32
1644	0.00	0.00	0.00	45
1645	0.00	0.00	0.00	50
1646	0.36	0.08	0.13	52
1647	0.53	0.26	0.34	39
1648	0.25	0.02	0.03	56
1649	0.75	0.32	0.45	37
1650	0.30	0.07	0.12	42
1651	0.62	0.09	0.16	55
1652	0.89	0.47	0.62	34
1653	0.83	0.12	0.22	40
1654	0.00	0.00	0.00	45
1655	0.00	0.00	0.00	56
1656	0.00	0.00	0.00	50
	0.00	0.00	0.00	
1657				46
1658	0.84	0.37	0.52	43
1659	0.88	0.45	0.59	49
1660	0.80	0.23	0.36	52
1661	1.00	0.02	0.04	54
1662	0.00	0.00	0.00	43
1663	0.00	0.00	0.00	59
1664	0.00	0.00	0.00	45
1665	0.00	0.00	0.00	51
1666	0.00	0.00	0.00	47
1667	0.17	0.02	0.04	50
1668	0.86	0.30	0.44	40
1669	0.25	0.03	0.05	38
1670	1.00	0.14	0.24	37
1671	0.50	0.02	0.04	51
1672	0.86	0.51	0.64	47
1673	0.86	0.12	0.21	49
1674	0.25	0.02	0.04	45
1675	0.00	0.00	0.00	46
1676	0.00	0.00	0.00	45
1677	0.38	0.07	0.11	45
1678	0.00	0.00	0.00	43
1679	1.00	0.02	0.04	52
1680	0.60	0.07	0.13	41
1681	0.00	0.00	0.00	41
1682	0.00	0.00	0.00	35
1683	0.67	0.05	0.09	41
1684	0.50	0.11	0.19	35
1685	1.00	0.02	0.04	53
1686	0.00	0.00	0.00	43
1687	0.00	0.00	0.00	39
1688	0.00	0.00	0.00	38
1689	0.50	0.18	0.26	51
1690	0.50	0.06	0.11	47
1691	0.00	0.00	0.00	30
1692	0.64	0.23	0.34	30
1693	0.00	0.00	0.00	47
1694	0.00	0.00	0.00	51
1695	0.00	0.00	0.00	43
1696	0.86	0.30	0.44	40
1697	0.00	0.00	0.00	33
1698	0.00	0.00	0.00	45
1699	0.00	0.00	0.00	42
1700	1.00	0.42	0.59	45
1701	0.83	0.38	0.53	39
1702	0.00	0.00	0.00	56
1703	1.00	0.36	0.53	44
1704	0.83	0.34	0.48	44
1705	1.00	0.40	0.57	40
1706	1 00	0 00	0 07	٥٢

1/06	1.00	0.23	0.3/	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	0.43	53
1725	0.00	0.00	0.00	27
1726	0.20			
1727		0.02	0.04	48
	0.83 0.18	0.50	0.62	38
1728		0.05	0.08	38
1729	0.86	0.11	0.19	57
1730	0.85	0.47	0.60	47
1731	0.00	0.00	0.00	48
1732	0.00	0.00	0.00	41
1733	0.15	0.06	0.09	33
1734	0.33	0.05	0.09	37
1735	0.50	0.04	0.08	45
1736	0.95	0.41	0.57	44
1737	0.80	0.26	0.39	47
1738	1.00	0.38	0.55	48
1739	0.25	0.02	0.04	48
1740	0.00	0.00	0.00	51
1741	0.91	0.24	0.38	42
1742	0.93	0.29	0.44	45
1743	1.00	0.14	0.24	43
1744	0.00	0.00	0.00	50
1745	1.00	0.25	0.40	40
1746	0.67	0.16	0.26	49
1747	0.00	0.00	0.00	37
1748	0.83	0.42	0.56	36
1749	0.40	0.05	0.09	41
1750	0.00	0.00	0.00	41
1751	0.91	0.29	0.44	34
1752	0.00	0.00	0.00	37
1753	0.80	0.20	0.31	41
1754	0.00	0.00	0.00	46
1755	0.00	0.00	0.00	35
1756	0.59	0.22	0.32	46
1757	0.00	0.00	0.00	44
1758	0.50	0.05	0.09	43
1759	0.17	0.03	0.06	30
1760	0.00	0.00	0.00	46
1761	0.00	0.00	0.00	39
1762	0.00	0.00	0.00	41
1763	0.00	0.00	0.00	47
1764	0.86	0.18	0.29	34
1765	0.00	0.00	0.00	32
1766	0.71	0.29	0.41	42
1767	0.90	0.24	0.38	38
1768	0.00	0.00	0.00	35
1769	0.57	0.12	0.20	33
1770	0.67	0.05	0.10	39
1771	0.00	0.00	0.00	37
1772	0.54	0.15	0.23	48
1773	1.00	0.33	0.49	46
1774	0.67	0.14	0.23	44
1775	0.50	0.02	0.03	63
1776	0.80	0.10	0.18	40
1777	1.00	0.03	0.05	39
1778	0.50	0.08	0.14	38
1779	0.00	0.00	0.00	44
1780	0.92	0.55	0.69	44
1781	0.67	0.05	0.09	40
1782	0.33	0.05	0.08	43
	^ ^^	^ ^^		^ ^

1783	0.00	0.00	0.00	39
1784	0.44	0.09	0.15	44
1785	0.71	0.13	0.22	38
1786	0.00	0.00	0.00	39
1787	1.00	0.05	0.09	44
1788	0.00	0.00	0.00	46
1789	0.70	0.17	0.28	40
1790	0.75	0.27	0.39	45
1791	0.00	0.00	0.00	39
1792	0.20	0.05	0.08	41
1793	0.71	0.21	0.33	47
1794	0.38	0.07	0.12	43
1795	0.76	0.38	0.51	34
1796	0.72	0.40	0.51	45
1797	1.00	0.19	0.32	31
1798	0.25	0.06	0.09	36
1799	0.68	0.27	0.39	55
1800	0.00	0.00	0.00	30
1801	0.00	0.00	0.00	35
1802	1.00	0.23	0.37	48
1803	0.12	0.03	0.04	38
1804	0.00	0.00	0.00	35
1805	0.00	0.00	0.00	32
			0.39	37
1806	0.71	0.27		
1807	1.00	0.19	0.32	37
1808	0.00	0.00	0.00	36
		0.00		
1809	0.00		0.00	42
1810	0.00	0.00	0.00	42
1811	0.00	0.00	0.00	35
1812	0.57	0.10	0.17	39
1813	0.71	0.28	0.40	36
1814	0.43	0.06	0.11	48
1815	1.00	0.44	0.62	45
1816	0.75	0.26	0.39	34
1817	0.67	0.19	0.29	32
1818	1.00	0.27	0.43	44
1819	0.00	0.00	0.00	46
1820	0.00	0.00	0.00	40
1821	0.00	0.00	0.00	37
1822	0.00	0.00	0.00	35
1823	0.00	0.00	0.00	33
1824	0.00	0.00	0.00	38
1825	1.00	0.05	0.10	38
1826	0.73	0.18	0.29	45
1827			0.00	
	0.00	0.00		36
1828	0.00	0.00	0.00	45
1829	0.96	0.68	0.80	38
1830	0.17	0.03	0.05	35
1831	0.75	0.26	0.39	34
1832	0.50	0.03	0.06	33
1833	0.60	0.13	0.21	23
1834	0.50	0.02	0.04	44
1835	0.00	0.00	0.00	50
1836	1.00	0.05	0.09	44
1837	0.86	0.26	0.40	46
1838	0.00	0.00	0.00	33
1839	0.60	0.20	0.30	45
1840	0.00	0.00	0.00	37
1841	1.00	0.03	0.05	39
1842	0.00	0.00	0.00	40
1843	0.00	0.00	0.00	41
1844	0.33	0.05	0.08	43
1845	0.00	0.00	0.00	36
1846	0.00	0.00	0.00	38
1847	0.00	0.00	0.00	33
1848	0.00	0.00	0.00	37
1849	1.00	0.12	0.21	34
	0.00	0.00		
1850			0.00	42
1851	0.60	0.41	0.48	37
1852	0.80	0.11	0.19	37
1853	0.91	0.24	0.38	41
1854	1.00	0.45	0.62	40
1855	0.00	0.00	0.00	40
1856	0.00	0.00	0.00	39
1857	0.00	0.00	0.00	30
1858	0.33	0.02	0.04	49
1859	0.67	0.28	0.39	29

1000	0.00	0 00	0 00	4.5
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
	0.00	0.00		41
1885			0.00	
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
	0.00	0.00		33
1895			0.00	
1896	1.00	0.12	0.21	42
1897	0.00	0.00	0.00	35
1898	0.00	0.00	0.00	31
1899	0.71	0.33	0.45	36
1900	0.00	0.00	0.00	30
1901	0.62	0.10	0.18	49
1902	0.67	0.12	0.20	34
1903	1.00	0.07	0.14	40
1904	0.00	0.00	0.00	42
1905	0.00	0.00	0.00	44
1906				47
	0.84	0.34	0.48	
1907	0.00	0.00	0.00	46
1908	0.57	0.33	0.42	36
1909	1.00	0.06	0.11	35
	0.00			
1910		0.00	0.00	46
1911	0.00	0.00	0.00	39
1912	0.85	0.29	0.43	38
1913	0.00	0.00	0.00	38
1914	0.73	0.19	0.30	43
1915	0.84	0.52	0.64	31
1916	0.33	0.08	0.12	39
1917	0.00		0.00	38
		0.00		
1918	0.75	0.20	0.32	45
1919	0.58	0.19	0.29	37
1920	0.00	0.00	0.00	29
1921	0.00	0.00	0.00	31
1922	0.61	0.34	0.44	41
1923	0.17	0.02	0.03	54
1924	0.80	0.12	0.22	32
1925	0.00	0.00	0.00	32
1926	0.00	0.00	0.00	38
1927	0.94	0.38	0.54	42
1928	0.00	0.00	0.00	41
1929	0.00	0.00	0.00	47
1930	1.00	0.40	0.57	30
1931	1.00	0.05	0.09	41
1932	0.00	0.00	0.00	40
1933	0.62	0.19	0.29	43
1934	0.00	0.00	0.00	42
1935				36
	0.33	0.06	0.10	
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
	0.00	0.00	0.00	32
1948				
1949	0.00	0.00	0.00	32
1950	0.69	0.35	0.46	26
1951	0.00	0.00	0.00	49
1952	0.00	0.00	0.00	32
1953	0.50	0.03	0.06	31
1954	0.71	0.12	0.21	40
1955	0.00	0.00	0.00	47
1956	1.00	0.07	0.13	43
1957	0.00	0.00	0.00	38
1958	0.77	0.26	0.39	38
1959	0.00	0.00	0.00	34
1960	0.32	0.21	0.25	39
	1.00	0.03		34
1961			0.06	
1962	0.20	0.02	0.04	42
1963	0.60	0.09	0.16	32
1964	0.00	0.00	0.00	41
1965	0.33	0.02	0.04	42
1966	0.00	0.00	0.00	37
1967	0.00	0.00	0.00	41
1968	0.86	0.60	0.71	30
1969	0.50	0.24	0.32	25
1970	0.50	0.15	0.23	40
1971	0.00	0.00	0.00	43
1972	0.00	0.00	0.00	42
1973	0.00	0.00	0.00	32
1974	0.00	0.00	0.00	33
1975	1.00	0.21	0.35	28
1976	0.00	0.00	0.00	35
1977	0.92	0.22	0.36	49
1978	1.00	0.33	0.49	49
1979	0.00	0.00	0.00	34
1980	0.00	0.00	0.00	28
1981	1.00	0.24	0.38	34
1982	0.00	0.00	0.00	30
1983	0.50			
		0.03	0.05	40
1984	0.00	0.00	0.00	38
1985	0.00	0.00	0.00	42
1986	0.00	0.00	0.00	32
1987	0.00	0.00	0.00	37
1988	0.25	0.03	0.05	34
1989	0.75	0.15	0.24	41
1990	0.00	0.00	0.00	34
1991	0.00	0.00	0.00	34
1992	0.00	0.00	0.00	30
1993	0.67	0.17	0.27	36
1994	0.83	0.16	0.26	32
1995	0.00	0.00	0.00	38
1996	0.00	0.00	0.00	32
1997	0.00	0.00	0.00	39
1998	0.00	0.00	0.00	32
1999	0.73	0.18	0.29	44
2000	0.50	0.02	0.05	41
2001	1.00	0.24	0.39	37
2002	0.30	0.08	0.12	38
2003	0.00	0.00	0.00	31
2004	0.00	0.00	0.00	35
2005	0.80	0.24	0.36	34
2006	0.80	0.24	0.36	34
2007	1.00	0.06	0.12	31
2008	0.00	0.00	0.00	40
2009	1.00	0.25	0.40	40
2010	0.40	0.05	0.09	39
		0.14	0.22	37
2011	0.62			
2012	0.00	0.00	0.00	35
2013	0.00	0.00	0.00	27

0.01.4	0 00	0.00	0.00	2.0
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
				34
2024	0.00	0.00	0.00	
2025	0.00	0.00	0.00	36
2026	0.92	0.22	0.36	49
2027	0.00	0.00	0.00	22
	0.94			
2028		0.38	0.55	39
2029	0.00	0.00	0.00	36
2030	1.00	0.49	0.65	37
2031	0.90	0.28	0.43	32
2032	1.00	0.17	0.29	41
2033	0.00	0.00	0.00	28
2034	0.30	0.08	0.12	38
2035	0.00	0.00	0.00	26
2036	0.00	0.00	0.00	33
2037	0.00	0.00	0.00	32
2038	0.80	0.22	0.34	37
2039	0.00	0.00	0.00	32
2040	0.55	0.15	0.24	40
2041	0.40	0.07	0.12	29
2042	0.00	0.00	0.00	30
2043	0.00	0.00	0.00	33
2044	0.00	0.00	0.00	35
2045	0.50	0.18	0.26	34
2046	0.50	0.03	0.06	31
2047	0.50	0.06	0.11	32
2048	0.00	0.00	0.00	36
2049	1.00	0.02	0.05	43
2050	0.00	0.00	0.00	27
2051	0.50	0.10	0.16	31
2052	0.00	0.00	0.00	34
2053	0.00	0.00	0.00	32
2054	0.71	0.11	0.19	45
2055	0.00	0.00	0.00	39
2056	0.95	0.58	0.72	33
2057	0.40	0.05	0.09	38
2058	0.25	0.03	0.05	
				33
2059	0.00	0.00	0.00	44
2060	1.00	0.46	0.63	35
2061	0.40	0.10	0.16	40
2062	0.00	0.00	0.00	31
2063	1.00	0.44	0.61	32
2064	0.00	0.00	0.00	45
2065	0.93	0.40	0.56	35
2066	0.00	0.00	0.00	37
2067	0.40	0.06	0.10	35
2068	0.00	0.00	0.00	43
2069	0.00	0.00	0.00	26
	0.00			
2070		0.00	0.00	40
2071	1.00	0.46	0.63	37
2072	0.00	0.00	0.00	31
2073	0.40	0.11	0.18	35
2074	0.00	0.00	0.00	35
2075	0.00	0.00	0.00	31
2076	0.00	0.00	0.00	30
2077	0.83	0.18	0.29	28
2078	0.00	0.00	0.00	37
2079	0.00	0.00	0.00	38
2080	0.00	0.00	0.00	28
2081	0.00	0.00	0.00	28
2082	0.00	0.00	0.00	33
2083	1.00	0.11	0.19	28
2084	1.00	0.26	0.41	23
2085	0.84	0.46	0.59	35
2086	0.60	0.08	0.14	39
2087	0.00	0.00	0.00	31
2088	0.00	0.00	0.00	25
				37
2089	0.77	0.46	0.58	
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	0.10	40
				38
2096	0.67	0.11	0.18	
2097	0.33	0.04	0.07	25
2098	0.00	0.00	0.00	33
2099	1.00	0.19	0.32	42
2100	0.00	0.00	0.00	29
2101	0.00	0.00	0.00	29
2102	0.50	0.06	0.10	35
2103	0.67	0.10	0.17	40
2104	0.00	0.00	0.00	42
2105	0.00	0.00	0.00	36
2106	0.00	0.00	0.00	33
2107	0.00	0.00	0.00	33
2108	0.00	0.00	0.00	34
2109	0.00	0.00	0.00	42
2110	0.00	0.00	0.00	28
2111	0.40	0.05	0.09	40
2112	1.00	0.04	0.08	24
2113	0.00	0.00	0.00	36
2114	0.43	0.09	0.15	33
2115	0.00	0.00	0.00	32
2116	0.67	0.15	0.24	27
2117	0.00	0.00	0.00	30
2118	0.79	0.38	0.51	29
2119	0.50	0.07	0.12	28
2120	0.94	0.46	0.62	35
2121	0.00	0.00	0.00	35
2122	0.00	0.00	0.00	37
2123	0.00	0.00	0.00	35
2124	0.40	0.06	0.10	35
2125	0.00	0.00	0.00	37
2126	0.00	0.00	0.00	35
2127	0.40	0.06	0.11	32
2128	0.36	0.13	0.20	30
2129	0.00	0.00	0.00	32
2130	0.00	0.00	0.00	41
2131	1.00	0.04	0.07	26
2132	0.00	0.00	0.00	34
2133	0.00	0.00	0.00	29
2134	0.00	0.00	0.00	36
2135	0.00	0.00	0.00	29
2136	0.00	0.00	0.00	35
2137	0.83	0.37	0.51	27
2138	0.00	0.00	0.00	35
2139	0.85	0.37	0.51	30
2140	0.00	0.00	0.00	33
2141	0.67	0.05	0.10	38
2142	0.00	0.00	0.00	37
2143	1.00	0.10	0.18	31
2144	0.71	0.14	0.24	35
2145	1.00	0.37	0.54	38
2146	1.00	0.17	0.29	35
2147	0.38	0.15	0.22	33
2148	0.00	0.00	0.00	32
2149	0.67	0.05	0.10	37
2150	0.00	0.00	0.00	41
2151	0.00	0.00	0.00	39
2152	0.00	0.00	0.00	36
2153	0.00	0.00	0.00	31
2154	0.00	0.00	0.00	30
2155	1.00	0.42	0.59	26 32
2156	0.00	0.00	0.00	32
2157	0.00	0.00	0.00	38
2158	0.00	0.00	0.00	33
2159	0.00	0.00	0.00	32
2160	0.33	0.03	0.06	32
2161	0.00	0.00	0.00	34
2162	0.50	0.22	0.31	27
2163	0.00	0.00	0.00	37
2164	1.00	0.03	0.06	30
2165	0.00	0.00	0.00	35
2166	0.56	0.21	0.30	24
2167	0.00	0.00	0.00	37

01.60	0 0 0	0 50	0 60	0.6
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
	0.00	0.00	0.00	36
2176				
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
	0.00	0.00	0.00	32
2189				
2190	0.33	0.06	0.11	31
2191	0.67	0.12	0.21	33
2192	0.00	0.00	0.00	28
2193	1.00	0.06	0.11	36
2194	0.00	0.00	0.00	35
2195	0.00	0.00	0.00	26
2196	0.00	0.00	0.00	32
2197	0.00	0.00	0.00	34
2198	1.00	0.03	0.06	33
2199	0.00	0.00	0.00	27
2200	0.60	0.10	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
2216	0.50	0.11	0.18	28
2217	0.00	0.00	0.00	29
		0.00		
2218	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
2230	0.00	0.00		28
			0.00	
2232	0.86	0.23	0.36	26
2233	0.00	0.00	0.00	27
2234	1.00	0.23	0.38	26
2235	1.00	0.39	0.57	33
2236	0.00	0.00	0.00	33
2237	0.64	0.19	0.30	36
2238	1.00	0.16	0.27	38
2239	0.00	0.00	0.00	27
2240	0.93	0.37	0.53	35
2241	0.00	0.00	0.00	41
2242	0.50	0.03	0.06	30
2243	0.00	0.00	0.00	29
2244	0.00	0.00	0.00	37
	-			

2245	0.50	0.15	0.24	39
2245	0.00	0.00	0.00	29
2247				30
2247	0.00	0.00	0.00	37
	0.00		0.00	
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
2295				
	0.00	0.00	0.00	24
2297	0.00	0.00	0.00	28
2298	1.00	0.15	0.27	26
2299	0.00	0.00	0.00	28
2300	1.00	0.10	0.18	31
2301	0.00	0.00	0.00	28
2302	0.00	0.00	0.00	34
2303	0.50	0.04	0.07	27
2304	0.00	0.00	0.00	31
2305	0.00	0.00	0.00	38
2306	0.00	0.00	0.00	37
2307	0.83	0.36	0.50	28
2308	1.00	0.04	0.07	28
2309	0.00	0.00	0.00	26
2310	1.00	0.21	0.35	28
2311	0.00	0.00	0.00	29
2312	1.00	0.11	0.19	38
2313	0.50	0.04	0.07	25
2314	1.00	0.05	0.09	22
2315	0.00	0.00	0.00	33
2316	0.00	0.00	0.00	30
2317	0.00	0.00	0.00	37
2318	0.00	0.00	0.00	26
2319	0.20	0.05	0.08	21
2320	0.00	0.00	0.00	29
2321	0.00	0.00	0.00	23
~ J ~ 1	0.00	0.00	0.00	23

2222	0 00	0 00	0 00	22	
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	
		0.10			
2348	0.60		0.17	31	
2349	0.50	0.05	0.09	20	
2350	0.00	0.00	0.00	32	
2351	0.00	0.00	0.00	32	
2352	0.00	0.00	0.00	28	
2353	0.00	0.00	0.00	22	
2354	0.92	0.33	0.49	36	
2355	0.67	0.06	0.11	33	
2356	0.00	0.00	0.00	31	
2357	0.60	0.09	0.16	32	
2358	0.12	0.05	0.07	19	
2359	0.00	0.00	0.00	29	
2360	0.00	0.00	0.00	27	
2361	0.00	0.00	0.00	25	
2362	1.00	0.04	0.08	24	
2363	0.00	0.00	0.00	35	
2364	0.00	0.00	0.00	32	
2365	0.00	0.00	0.00	39	
2366	0.00	0.00	0.00	32	
2367	0.00	0.00	0.00	31	
2368	0.00	0.00	0.00	32	
2369	0.00	0.00	0.00	29	
2370					
2371	0.00	0.00	0.00	32	
23/1	0.00	0.00	0.00		
2372				32	
	0.00	0.00	0.00	32 31	
2372 2373	0.00 0.00 0.67	0.00 0.00 0.06	0.00 0.00 0.12	32 31 32 31	
2372	0.00 0.00 0.67 0.00	0.00 0.00 0.06 0.00	0.00 0.00 0.12 0.00	32 31 32	
2372 2373 2374 2375	0.00 0.00 0.67 0.00 0.00	0.00 0.00 0.06 0.00 0.00	0.00 0.00 0.12 0.00 0.00	32 31 32 31 30 20	
2372 2373 2374 2375 2376	0.00 0.00 0.67 0.00 0.00	0.00 0.00 0.06 0.00 0.00	0.00 0.00 0.12 0.00 0.00 0.29	32 31 32 31 30 20 28	
2372 2373 2374 2375 2376 2377	0.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.83 0.00	0.00 0.00 0.06 0.00 0.00 0.18	0.00 0.00 0.12 0.00 0.00 0.29	32 31 32 31 30 20 28 35	
2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378	0.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.83 0.00	0.00 0.00 0.06 0.00 0.00 0.18 0.00	0.00 0.00 0.12 0.00 0.00 0.29 0.00	32 31 32 31 30 20 28 35 24	
2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379	0.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.83 0.00 0.00	0.00 0.00 0.06 0.00 0.00 0.18 0.00 0.00	0.00 0.00 0.12 0.00 0.00 0.29 0.00 0.00	32 31 32 31 30 20 28 35 24 23	
2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380	0.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.83 0.00 0.00 1.00	0.00 0.00 0.06 0.00 0.00 0.18 0.00 0.00 0.04	0.00 0.00 0.12 0.00 0.00 0.29 0.00 0.00 0.08	32 31 32 31 30 20 28 35 24 23 31	
2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381	0.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.83 0.00 0.00 1.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.06 0.00 0.00 0.18 0.00 0.00 0.04 0.00	0.00 0.00 0.12 0.00 0.00 0.29 0.00 0.00 0.08 0.00	32 31 32 31 30 20 28 35 24 23 31 38	
2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380	0.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.83 0.00 0.00 1.00	0.00 0.00 0.06 0.00 0.00 0.18 0.00 0.00 0.04	0.00 0.00 0.12 0.00 0.00 0.29 0.00 0.00 0.08	32 31 32 31 30 20 28 35 24 23 31	
2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381	0.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.83 0.00 0.00 1.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.06 0.00 0.00 0.18 0.00 0.00 0.04 0.00	0.00 0.00 0.12 0.00 0.00 0.29 0.00 0.00 0.08 0.00	32 31 32 31 30 20 28 35 24 23 31 38	
2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382	0.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.83 0.00 0.00 1.00 0.00 0.67 0.00	0.00 0.00 0.06 0.00 0.18 0.00 0.00 0.04 0.00 0.05	0.00 0.00 0.12 0.00 0.00 0.29 0.00 0.00 0.08 0.00 0.10 0.00	32 31 32 31 30 20 28 35 24 23 31 38 26	
2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384	0.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.83 0.00 0.00 1.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.06 0.00 0.18 0.00 0.00 0.04 0.00 0.05 0.00 0.00	0.00 0.00 0.12 0.00 0.29 0.00 0.00 0.08 0.00 0.10 0.00 0.00 0.00	32 31 32 31 30 20 28 35 24 23 31 38 26 33 36	
2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385	0.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.83 0.00 0.00 1.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.06 0.00 0.18 0.00 0.00 0.04 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.12 0.00 0.00 0.29 0.00 0.00 0.00 0.10 0.00 0.00 0.00 0.00	32 31 32 31 30 20 28 35 24 23 31 38 26 33 36 24	
2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386	0.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.83 0.00 0.00 1.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.06 0.00 0.18 0.00 0.00 0.04 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.12 0.00 0.29 0.00 0.00 0.00 0.10 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	32 31 32 31 30 20 28 35 24 23 31 38 26 33 36 24 21	
2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387	0.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.83 0.00 0.00 1.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.06 0.00 0.18 0.00 0.00 0.04 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.12 0.00 0.29 0.00 0.00 0.00 0.10 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	32 31 32 31 30 20 28 35 24 23 31 38 26 33 36 24 21 28	
2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388	0.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.83 0.00 0.00 1.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.06 0.00 0.18 0.00 0.00 0.04 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.12 0.00 0.00 0.29 0.00 0.00 0.00 0.10 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	32 31 32 31 30 20 28 35 24 23 31 38 26 33 36 24 21 28 22	
2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389	0.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.83 0.00 0.00 1.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.06 0.00 0.18 0.00 0.00 0.04 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00 0.33 0.00 0.00 0.18	0.00 0.00 0.12 0.00 0.29 0.00 0.00 0.00 0.10 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	32 31 32 31 30 20 28 35 24 23 31 38 26 33 36 24 21 28 22 28	
2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390	0.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.83 0.00 0.00 1.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.06 0.00 0.18 0.00 0.04 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00 0.00 0.33 0.00 0.00 0.18	0.00 0.00 0.12 0.00 0.00 0.29 0.00 0.00 0.00 0.10 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	32 31 32 31 30 20 28 35 24 23 31 38 26 33 36 24 21 28 22 28 35	
2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389	0.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.83 0.00 0.00 1.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.06 0.00 0.18 0.00 0.00 0.04 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00 0.33 0.00 0.00 0.18	0.00 0.00 0.12 0.00 0.29 0.00 0.00 0.00 0.10 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	32 31 32 31 30 20 28 35 24 23 31 38 26 33 36 24 21 28 22 28 35 22	
2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390	0.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.83 0.00 0.00 1.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.06 0.00 0.18 0.00 0.04 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00 0.00 0.33 0.00 0.00 0.18	0.00 0.00 0.12 0.00 0.00 0.29 0.00 0.00 0.00 0.10 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	32 31 32 31 30 20 28 35 24 23 31 38 26 33 36 24 21 28 22 28 35	
2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391	0.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.83 0.00 0.00 1.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.06 0.00 0.18 0.00 0.04 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00 0.33 0.00 0.00 0.18 0.20 0.00	0.00 0.00 0.12 0.00 0.00 0.29 0.00 0.00 0.00 0.10 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	32 31 32 31 30 20 28 35 24 23 31 38 26 33 36 24 21 28 22 28 35 22	
2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391	0.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.83 0.00 0.00 1.00 0.00 0.67 0.00	0.00 0.00 0.06 0.00 0.00 0.18 0.00 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00 0.33 0.00 0.00 0.18 0.20 0.00	0.00 0.00 0.12 0.00 0.00 0.29 0.00 0.00 0.00 0.10 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.30 0.33 0.00 0.00	32 31 32 31 30 20 28 35 24 23 31 38 26 33 36 24 21 28 22 28 35 22 27	
2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394	0.00 0.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.00 1.00 0.00 0.67 0.00	0.00 0.00 0.06 0.00 0.00 0.18 0.00 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00 0.33 0.00 0.00 0.18 0.20 0.00 0.00 0.43	0.00 0.00 0.12 0.00 0.00 0.29 0.00 0.00 0.00 0.10 0.00 0.00 0.00 0.00 0.41 0.00 0.00 0.30 0.33 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	32 31 32 31 30 20 28 35 24 23 31 38 26 33 36 24 21 28 22 28 35 22 28 35 24 21 28 22 28 35 24 21 28 21 28 21 28 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	
2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2390 2391 2392 2393 2394 2395	0.00 0.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 0.00	0.00 0.00 0.06 0.00 0.00 0.18 0.00 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00 0.33 0.00 0.00 0.18 0.20 0.00 0.00 0.43 0.00	0.00 0.00 0.12 0.00 0.00 0.29 0.00 0.00 0.00 0.10 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.30 0.33 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	32 31 32 31 30 20 28 35 24 23 31 38 26 33 36 24 21 28 22 28 35 24 21 28 22 28 35 24 21 28 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	
2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396	0.00 0.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 0.00	0.00 0.00 0.06 0.00 0.00 0.18 0.00 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00 0.33 0.00 0.00 0.18 0.20 0.00 0.00 0.43 0.00 0.03	0.00 0.00 0.12 0.00 0.00 0.29 0.00 0.00 0.00 0.10 0.00 0.00 0.00 0.00 0.30 0.33 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	32 31 32 31 30 20 28 35 24 23 31 38 26 33 36 24 21 28 22 28 35 24 21 28 22 28 35 24 21 28 31 32 32 33 34 36 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	
2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397	0.00 0.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 0.00	0.00 0.00 0.06 0.00 0.00 0.18 0.00 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00 0.33 0.00 0.18 0.20 0.00 0.18 0.20 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.12 0.00 0.00 0.29 0.00 0.00 0.00 0.10 0.00 0.00 0.00 0.00 0.30 0.33 0.00	32 31 32 31 30 20 28 35 24 23 31 38 26 33 36 24 21 28 22 28 35 24 21 28 22 28 35 24 21 28 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	
2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396	0.00 0.00 0.00 0.67 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 0.00	0.00 0.00 0.06 0.00 0.00 0.18 0.00 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00 0.33 0.00 0.00 0.18 0.20 0.00 0.00 0.43 0.00 0.03	0.00 0.00 0.12 0.00 0.00 0.29 0.00 0.00 0.00 0.10 0.00 0.00 0.00 0.00 0.30 0.33 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	32 31 32 31 30 20 28 35 24 23 31 38 26 33 36 24 21 28 22 28 35 24 21 28 22 28 35 24 21 28 31 32 32 33 34 36 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	

2399	0.40	0.08	0.13	25
2400	0.00	0.00	0.00	33
2401	0.00	0.00	0.00	22
2402	0.25	0.03	0.05	36
2403	0.00	0.00	0.00	29
2404	0.50	0.08	0.13	26
2405	0.00	0.00	0.00	26
2406	0.58	0.42	0.49	26
2407	1.00 1.00	0.04 0.03	0.07 0.06	26 32
2408 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 2418	0.50	0.09 0.00	0.15 0.00	22 33
2410	1.00	0.00	0.00	29
2420	0.00	0.00	0.00	38
2421	0.00	0.00	0.00	28
2422	0.00	0.00	0.00	25
2423	0.78	0.32	0.45	22
2424	0.50	0.03	0.05	35
2425	1.00	0.11	0.19	28
2426	0.50	0.03	0.06	34
2427 2428	0.00	0.00	0.00	23 30
2420	0.00	0.00	0.00	21
2430	0.00	0.00	0.00	26
2431	0.50	0.04	0.08	23
2432	0.00	0.00	0.00	33
2433	0.00	0.00	0.00	26
2434	0.78	0.48	0.60	29
2435	0.00	0.00	0.00	29
2436	0.00	0.00	0.00	29
2437 2438	0.00	0.00	0.00	27 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 2447	0.00	0.00 0.13	0.00 0.22	21 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 2455	0.00 0.17	0.00	0.00	28
2455	0.00	0.04	0.06 0.00	27 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 2465	0.00	0.00	0.00	29 19
2465	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 31
2473 2474	0.00	0.00	0.00	31 27
2475	0.00	0.00	0.00	25
-	-			

2476	0.92	0.37	0.52	30
2477	0.92	0.00	0.00	32
2478	0.67	0.07	0.13	28
2479	0.00	0.00	0.00	32
2480	0.00	0.00	0.00	36
2481	0.00	0.00	0.00	30
2482	0.00	0.00	0.00	23
2483	0.00	0.00	0.00	29
2484	0.62	0.22	0.32	23
2485	0.00	0.00	0.00	20
2486	0.00	0.00	0.00	24
2487	0.00	0.00	0.00	26
2488	0.00	0.00	0.00	27
2489	1.00	0.03	0.06	32
2490	0.00	0.00	0.00	32
2491	0.00	0.00	0.00	24
2492	0.50	0.19	0.27	27
2493	0.00	0.00	0.00	26
2494	0.00	0.00	0.00	24
2495	0.00	0.00	0.00	28
2496	0.00	0.00	0.00	20
2497	0.50	0.03	0.06	29
2498	1.00	0.18	0.30	34
2499 2500	0.92 0.00	0.44	0.59 0.00	25 30
2501	0.00	0.00	0.00	27
2501	0.50	0.00	0.00	28
2503	0.00	0.00	0.00	22
2504	0.00	0.00	0.00	26
2505	0.00	0.00	0.00	28
2506	0.33	0.04	0.08	23
2507	0.00	0.00	0.00	17
2508	0.00	0.00	0.00	25
2509	0.00	0.00	0.00	34
2510	0.00	0.00	0.00	24
2511	0.40	0.11	0.17	19
2512	0.00	0.00	0.00	27
2513	0.00	0.00	0.00	30
2514	0.75	0.12	0.21	24
2515	0.00	0.00	0.00	26
2516	0.00	0.00	0.00	18
2517	0.00	0.00	0.00	36
2518	1.00	0.03	0.06	30
2519	0.00	0.00	0.00	31
2520	0.00	0.00	0.00	33
2521	1.00	0.33	0.50 0.00	21 12
2522 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 2541	0.67 1.00	0.20 0.07	0.31 0.13	30 29
2541	0.00	0.07	0.13	29
2542	0.75	0.00	0.00	32
2544	1.00	0.09	0.17	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	2.8

				_ ~
2553	0.00	0.00	0.00	31
2554	0.67	0.11	0.18	19
2555	1.00	0.17	0.30	23
2556	0.60	0.39	0.47	23
2557	0.00	0.00	0.00	19
2558	0.00	0.00	0.00	23
2559	0.00	0.00	0.00	26
2560	0.00	0.00	0.00	20
2561	0.14	0.06	0.08	17
2562	1.00	0.10	0.18	20
2563	0.80	0.16	0.27	25
2564	0.00	0.00	0.00	21
2565	0.00	0.00	0.00	28
2566	0.00	0.00	0.00	26
2567	0.00	0.00	0.00	30
2568	0.00	0.00	0.00	37
2569	0.75	0.27	0.40	22
2570	1.00	0.12	0.22	24
2571	0.00	0.00	0.00	20
2572	0.00	0.00	0.00	26
2573	1.00	0.07	0.12	30
2574	0.00	0.00	0.00	29
2575	0.00	0.00		
2576			0.00	28
	0.00	0.00		22
2577	0.00	0.00	0.00	25
2578	0.00	0.00	0.00	24
2579	0.00	0.00	0.00	29
2580	0.00	0.00	0.00	27
2581	0.00	0.00	0.00	29
2582	0.00	0.00	0.00	21
2583	1.00	0.13	0.23	23
2584	0.00	0.00	0.00	27
2585	0.86	0.70	0.78	27
2586	0.00	0.00	0.00	25
2587	1.00	0.21	0.34	29
2588	0.00	0.00	0.00	20
2589	0.00	0.00	0.00	28
2590	0.00	0.00	0.00	28
2591	0.00	0.00	0.00	29
2592	1.00	0.05	0.10	20
2593	0.00	0.00	0.00	31
2594	0.00	0.00	0.00	19
2595	0.00	0.00	0.00	31
2596	0.00	0.00	0.00	28
2597	0.67	0.06	0.11	32
2598	0.60	0.10	0.18	29
2599	0.00	0.00	0.00	20
2600	0.00	0.00	0.00	18
2601	0.00	0.00	0.00	14
2602	0.00	0.00	0.00	29
2603	0.25	0.04	0.07	26
2604	0.00	0.00	0.00	25
2605	0.00	0.00	0.00	23
2606	1.00	0.05	0.09	22
2607	0.00	0.00	0.00	25
2608	1.00	0.04	0.08	25
2609	0.00	0.00	0.00	30
2610	0.00	0.00	0.00	26
2611	0.00	0.00	0.00	26
2612	0.00	0.00	0.00	30
2613	0.00	0.00	0.00	28
2614	0.00	0.00	0.00	28
2615	0.00	0.00	0.00	32
2616	0.00	0.00	0.00	23
2617	0.00	0.00	0.00	21
2618	0.00		0.00	26 29
2619	0.00	0.00	0.00	29 10
2620	0.86	0.32	0.46	19
2621	0.00	0.00	0.00	28
2622	0.00	0.00	0.00	23
2623	0.00	0.00	0.00	26
2624	0.00	0.00	0.00	24
2625	0.00	0.00	0.00	24
2626	0.00	0.00	0.00	30
2627	0.00	0.00	0.00	28
2628	0.83	0.29	0.43	17
2629	0.00	0 - 00	0 - 00	31

2020	U • U U	· · · ·	0.00	~ ±
2630	0.00	0.00	0.00	30
2631	0.00	0.00	0.00	33
2632	0.00	0.00	0.00	31
2633	0.86	0.16	0.27	37
2634	0.00	0.00	0.00	21
2635	0.00	0.00	0.00	30
2636	0.00	0.00	0.00	22
2637	0.00	0.00	0.00	24
2638	0.00	0.00	0.00	29
2639	0.00	0.00	0.00	29
2640	0.00	0.00	0.00	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				19
	0.00	0.00	0.00	
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	0.13	0.23	23
2676	0.00	0.00	0.00	23
2677	0.00	0.00	0.00	24
2678	0.00	0.00	0.00	26
2679	0.00	0.00	0.00	19
2680	0.00	0.00	0.00	19
2681	0.00	0.00	0.00	21
2682	0.89	0.27	0.41	30
2683	0.00	0.00	0.00	28
2684	0.00	0.00	0.00	26
2685	0.00	0.00	0.00	23
2686	0.50	0.11	0.18	28
2687	0.00	0.00	0.00	21
2688	0.00	0.00	0.00	32
2689	0.00	0.00	0.00	27
2690	1.00	0.17	0.30	23
2691	0.00	0.00	0.00	23
2692	0.00	0.00	0.00	24
2693	0.00	0.00	0.00	24
2694	0.00	0.00	0.00	20
2695	0.00	0.00	0.00	29
2696	0.00	0.00		20
			0.00	
2697	0.80	0.15	0.26	26 30
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	N 2N	U U3	0 06	29

2100	U • Z U	0.00	0.00	۷ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ
2707	0.00	0.00	0.00	25
2708	0.00	0.00	0.00	21
2709	0.67	0.07	0.13	28
2710	0.00	0.00	0.00	14
2711	0.00	0.00	0.00	28
2712	0.00	0.00	0.00	21
2713	0.00	0.00	0.00	33
2713	0.00	0.00	0.00	21
2715	0.50	0.04	0.08	23
2716	0.00	0.00	0.00	26
2717	0.00	0.00	0.00	22
2718	0.50	0.07	0.12	30
2719	0.00	0.00	0.00	25
2720	0.00	0.00	0.00	25
2721	0.00	0.00	0.00	23
2722	0.00	0.00	0.00	20
2723	0.00	0.00	0.00	29
2724	0.00	0.00	0.00	20
2725	0.78	0.33	0.47	21
2726	0.00	0.00	0.00	25
2727	0.00	0.00	0.00	27
2728	0.00	0.00	0.00	24
2729	1.00	0.33	0.50	15
2730	0.00	0.00	0.00	26
2731	0.00	0.00	0.00	28
2731	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	28
		0.00		
2750	1.00	0.10	0.19	29
2751	0.00	0.00	0.00	25
2752	0.00	0.00	0.00	23
2753	0.00	0.00	0.00	30
2754	0.00	0.00	0.00	20
2755	0.00	0.00	0.00	23
2756	0.00	0.00	0.00	26
2757	1.00	0.06	0.11	18
2758	0.80	0.22	0.35	18
2759	0.00	0.00	0.00	23
2760	0.00	0.00	0.00	30
2761	0.00	0.00	0.00	18
2762	0.00	0.00	0.00	21
2763	0.00	0.00	0.00	20
2764	0.00	0.00	0.00	17
2765	0.00	0.00	0.00	28
2766	1.00	0.06	0.11	18
2767	0.00	0.00	0.00	24
2768	1.00	0.25	0.40	24
2769	0.00	0.00	0.00	23
2770	0.00	0.00	0.00	19
2771	0.00	0.00	0.00	23
2772	1.00	0.11	0.19	19
2773	0.00	0.00	0.00	19
2774	1.00	0.24	0.38	21
2775	0.00	0.00	0.00	19
2776	0.00	0.00	0.00	23
2777	0.00	0.00	0.00	29
2778	0.00	0.00	0.00	21
2779	0.00	0.00	0.00	20
2780	0.00	0.00	0.00	23
2781	0.00	0.00	0.00	26
2782	0.00	0.00	0.00	31
2702	0.00	0.00	0.00	21

4105	0.00	0.00	0.00	۷٦
2784	0.00	0.00	0.00	23
2785	0.00	0.00	0.00	17
2786	0.00	0.00	0.00	26
2787	0.00	0.00	0.00	27
2788	0.71	0.20	0.31	25
2789	0.00	0.00	0.00	21
2790	0.00	0.00	0.00	23
2791	0.00	0.00	0.00	29
2792	0.00	0.00	0.00	35
2793	0.00	0.00	0.00	18
2794	0.00	0.00	0.00	17
2795	0.00	0.00	0.00	21
2796	0.00	0.00	0.00	19
2797	1.00	0.05	0.09	21
2798	0.00	0.00	0.00	17
2799	0.00	0.00	0.00	22
2800	1.00	0.04	0.08	24
2801	0.50	0.11	0.17	19
2802	0.00	0.00	0.00	23
2803	0.00	0.00	0.00	17
2804	0.00	0.00	0.00	23
2805	0.00	0.00	0.00	22
2806	0.00	0.00	0.00	24
2807	0.00	0.00	0.00	18
2808	1.00	0.04	0.08	24
2809	1.00	0.04	0.08	24
2810	0.00	0.00	0.00	20
2811	0.00	0.00	0.00	20
2812	0.00	0.00	0.00	23
2813	0.00	0.00	0.00	24
2814	0.00	0.00	0.00	17
2815	0.00	0.00	0.00	26
2816	0.00	0.00	0.00	16
2817	0.00	0.00	0.00	23
2818	0.00	0.00	0.00	26
2819	0.25	0.07	0.11	14
2820	0.00	0.00	0.00	22
2821	1.00	0.10	0.17	21
2822	0.00	0.00	0.00	24
2823	0.00	0.00	0.00	18
2824	0.00	0.00	0.00	26
2825	0.00	0.00	0.00	18
2826	0.75	0.15	0.25	20
2827	0.00	0.00	0.00	17
2828	0.00	0.00	0.00	25
2829	1.00	0.04	0.07	28
	0.00			
2830		0.00	0.00	19 25
2831	0.00	0.00	0.00	
2832	0.00	0.00	0.00	20
2833	0.00	0.00	0.00	21
2834	0.00	0.00	0.00	25
2835	1.00	0.17	0.29	18
2836	0.00	0.00	0.00	26
2837	0.00	0.00	0.00	31
2838	1.00	0.08	0.15	24
2839	0.00	0.00	0.00	21
2840	0.00	0.00	0.00	20
2841	0.00	0.00	0.00	28
2842	1.00	0.23	0.37	35
2843	1.00	0.16	0.27	19
2844	0.00	0.00	0.00	24
2845	0.00	0.00	0.00	21
2846	1.00	0.08	0.15	25
2847	0.00	0.00	0.00	23
2848	0.00	0.00	0.00	26
2849	0.00	0.00	0.00	30
2850	0.00	0.00	0.00	31
2851	1.00	0.16	0.27	19
2852	0.00	0.00	0.00	29
2853	0.00	0.00	0.00	27
2854	0.00	0.00	0.00	22
2855	0.00	0.00	0.00	27
2856	0.00	0.00	0.00	18
2857	0.00	0.00	0.00	18
2858	0.00	0.00	0.00	22
2859	0.00	0.00	0.00	19
2060	0 00	0 00	0 00	2.2

∠00∪	0.00	0.00	0.00	22
2861	0.00	0.00	0.00	21
2862	0.00	0.00	0.00	23
2863	0.00	0.00	0.00	24
2864	0.00	0.00	0.00	28
2865	0.00	0.00	0.00	18
2866	0.67	0.27	0.39	22
2867	0.00	0.00	0.00	28
2868	0.00	0.00	0.00	27
2869	0.00	0.00	0.00	24
2870	0.00	0.00	0.00	21
2871	0.00	0.00	0.00	22
2872	0.00	0.00	0.00	21
2873	0.00	0.00	0.00	26
2874	0.00	0.00	0.00	25
2875	1.00	0.05	0.09	21
	0.00	0.00	0.00	25
2876				
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	27
	0.00			
2902	0.00	0.00	0.00	19
2903	0.00	0.00	0.00	26
2904	0.00	0.00	0.00	21
2905	1.00	0.16	0.27	19
2906	0.00	0.00	0.00	19
2907	1.00	0.20	0.33	20
2908	0.00	0.00	0.00	19
2909	0.00	0.00	0.00	23
2910	0.00	0.00	0.00	20
2911	0.00	0.00	0.00	24
2912	1.00	0.05	0.09	22
2913	0.00	0.00	0.00	21
2914	0.00			
		0.00	0.00	28
2915	0.00	0.00	0.00	20
2916	0.00	0.00	0.00	24
2917	0.00	0.00	0.00	23
2918	1.00	0.04	0.08	25
2919	0.00	0.00	0.00	18
2920	1.00	0.14	0.25	21
2921	0.00	0.00	0.00	28
2922	0.00	0.00	0.00	17
2923	0.00	0.00	0.00	17
2924	0.00	0.00	0.00	25
2925	0.00	0.00	0.00	18
2926	0.00	0.00	0.00	20
2927	0.00	0.00	0.00	22
2928	1.00	0.05	0.09	21
2929	0.00	0.00	0.00	15
2930	0.00	0.00	0.00	21
2931	0.00	0.00	0.00	25
2932	0.00	0.00	0.00	21
2933	0.00	0.00	0.00	12
2934	0.00	0.00	0.00	29
2935	0.00	0.00	0.00	29
2936	0.00	0.00	0.00	20
0007	0 67	0 00	0 10	00

2931	U.6/	0.09	U.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				24
	0.00	0.00	0.00	
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	0.00	0.00	0.00	17
2964	0.00	0.00	0.00	25
2965	0.00			24
		0.00	0.00	
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
			0.09	
2982	1.00	0.05		21
2983	0.00	0.00	0.00	23
2984	0.00	0.00	0.00	24
2985	1.00	0.09	0.16	23
2986	1.00	0.09	0.16	23
2987	0.00	0.00	0.00	25
2988	1.00	0.17	0.29	24
2989	0.00	0.00	0.00	17
2990	0.00	0.00	0.00	23
2991	0.00	0.00	0.00	27
2992	0.00	0.00	0.00	18
2993	1.00	0.21	0.35	19
2994	0.00	0.00	0.00	27
2995	0.40	0.08	0.13	25
2996	0.00	0.00	0.00	21
2997	0.00	0.00	0.00	16
2998	0.00	0.00	0.00	28
2999	0.00	0.00	0.00	25
3000	0.00	0.00	0.00	16
3001	0.00	0.00	0.00	23
3002	0.00	0.00	0.00	20
3003	0.00	0.00	0.00	28
3004	0.00	0.00	0.00	14
3005	1.00	0.05	0.09	21
3006	0.00	0.00	0.00	19
3007	0.00	0.00	0.00	26
3008	0.00	0.00	0.00	27
3009	0.50	0.04	0.07	26
3010	0.00	0.00	0.00	20
3011	0.00	0.00	0.00	21
3012	0.00	0.00	0.00	21
3012	0.00	0.00	0.00	15
3013	0.00	0.00	0.00	13

3014	U.UU	0.00	U.UU	27
				19
3015	0.67	0.11	0.18	
3016	1.00	0.05	0.10	19
3017	0.00	0.00	0.00	20
3018	0.00	0.00	0.00	19
3019	1.00	0.06	0.12	16
3020	0.00	0.00	0.00	15
3021	0.50	0.06	0.10	18
3022	0.00	0.00	0.00	18
3023	0.00	0.00	0.00	21
3024	1.00	0.27	0.42	26
3025	0.00	0.00	0.00	18
3026	0.50	0.04	0.08	23
3027	0.00	0.00	0.00	28
3028	0.83	0.24	0.37	21
3029	0.75	0.14	0.23	22
3030	0.00	0.00	0.00	21
3031	0.00	0.00	0.00	19
3032	0.00	0.00	0.00	23
3033	0.00	0.00	0.00	21
3034	0.00	0.00	0.00	17
3035	0.00	0.00	0.00	20
3036	0.67	0.10	0.17	21
3037	0.00	0.00	0.00	26
3038	0.00	0.00	0.00	27
3039	0.00	0.00	0.00	21
3040	0.00	0.00	0.00	19
		0.00		
3041	0.00		0.00	20
3042	0.00	0.00	0.00	24
3043	0.00	0.00	0.00	28
3044	0.00	0.00	0.00	18
3045	0.00	0.00	0.00	26
3046	0.00	0.00	0.00	26
3047	0.00	0.00	0.00	23
3048	0.00	0.00	0.00	18
3049	0.00	0.00	0.00	23
3050	1.00	0.18	0.30	17
3051	0.50	0.04	0.07	26
3052	0.00	0.00	0.00	32
3053	0.00	0.00	0.00	24
3054	0.00	0.00	0.00	16
3055	0.00	0.00	0.00	21
3056	0.00	0.00	0.00	23
3057	0.00	0.00	0.00	28
3058	0.00	0.00	0.00	13
3059	0.00	0.00	0.00	17
3060	0.00	0.00	0.00	15
3061	0.00	0.00	0.00	19
3062	0.00	0.00	0.00	18
3063	0.00	0.00	0.00	18
3064	0.00	0.00	0.00	22
3065	0.00	0.00	0.00	16
3066	0.00	0.00	0.00	18
3067	0.00	0.00	0.00	18
3068	0.00	0.00	0.00	22
3069	0.00	0.00	0.00	27
3070	0.00	0.00	0.00	23
3071	0.00	0.00	0.00	16
3072	0.00	0.00	0.00	24
3073	1.00	0.50	0.67	20
3074	0.00	0.00	0.00	22
3075	1.00	0.04	0.08	25
3076	0.00	0.00	0.00	18
3077	0.00	0.00	0.00	21
3078	0.00	0.00	0.00	18
3079	0.00	0.00	0.00	15
3080	1.00	0.07	0.12	15
3081	0.00	0.00	0.00	20
3082	0.00	0.00	0.00	23
3083	0.00	0.00	0.00	17
3084	0.00	0.00	0.00	16
3085	0.00	0.00	0.00	25
3086	0.00	0.00	0.00	13
3087	0.00	0.00	0.00	24
3088	0.00	0.00	0.00	22
3089	0.00	0.00	0.00	25
3090	0.00	0.00	0.00	21
0001	^ ^^	^ ^ ^	^ ^^	

3091	0.00	0.00	0.00	15
3092	0.00	0.00	0.00	19
	0.00			21
3093		0.00	0.00	
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
	1.00	0.22	0.36	18
3100				
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
	0.00			
3109		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
	0.00		0.00	
3136		0.00		20
3137	0.00	0.00	0.00	21
3138	0.00	0.00	0.00	21
3139	0.00	0.00	0.00	22
3140	0.00	0.00	0.00	18
3141	0.00	0.00	0.00	15
3142	0.00	0.00	0.00	20
3143	0.00	0.00	0.00	17
3144	0.00	0.00	0.00	23
3145	0.00	0.00	0.00	19
3146	0.00	0.00	0.00	17
3147	1.00	0.31	0.48	16
3148	0.80	0.50	0.62	16
3149	0.00	0.00	0.00	23
3150	0.00	0.00	0.00	25
3151	0.00	0.00	0.00	25
3152	0.00	0.00	0.00	26
3153	0.00	0.00	0.00	27
3154	0.00	0.00	0.00	20
3155	1.00	0.33	0.50	18
3156	0.00	0.00	0.00	17
3157	0.75	0.00	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	21
J ± 0 /	0.00			 _ T

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
	0.00	0.00		
3179			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
				15
3204	1.00	0.07	0.12	
3205	0.00	0.00	0.00	18
3206	0.00	0.00	0.00	23
3207	0.00	0.00	0.00	15
3208	0.00	0.00	0.00	20
3209	0.00	0.00	0.00	21
3210	0.00	0.00	0.00	20
3211	0.00	0.00	0.00	22
3212	0.00	0.00	0.00	21
3213	0.00	0.00	0.00	22
3214	0.00	0.00	0.00	25
3215	0.00	0.00	0.00	16
3216	0.00	0.00	0.00	7
3217	1.00	0.18	0.30	17
3218	0.00	0.00	0.00	26
3219	0.00	0.00	0.00	19
3220	0.00	0.00	0.00	29
3221				25
	0.00	0.00	0.00	
3222	0.00	0.00	0.00	14
3223	1.00	0.12	0.21	17
3224	0.00	0.00	0.00	23
3225	0.00	0.00	0.00	22
3226	0.00	0.00	0.00	20
3227	0.00	0.00	0.00	24
3228	0.00	0.00	0.00	17
3229	0.00	0.00	0.00	31
3230	0.00	0.00	0.00	21
3231	0.00	0.00	0.00	22
3232	0.00	0.00	0.00	15
3233	0.00	0.00	0.00	21
3234	0.00	0.00	0.00	23
3235	0.00	0.00	0.00	21
3235	0.00	0.00	0.00	14
3237	0.00	0.00	0.00	21
3238	0.00	0.00	0.00	17
3239	0.00	0.00	0.00	22
3240	0.00	0.00	0.00	22
3241	0.00	0.00	0.00	15
3242	0.00	0.00	0.00	21
3243	0.00	0.00	0.00	15
3244	0.00	0.00	0.00	29

3245	0.00	0.00	0.00	17
3246	0.00	0.00	0.00	22
3247	0.00	0.00	0.00	25
3248	0.00	0.00	0.00	20
3249	0.00			22
		0.00	0.00	
3250	0.00	0.00	0.00	24
3251	0.00	0.00	0.00	19
3252	0.00	0.00	0.00	17
3253	0.00	0.00	0.00	16
3254	0.00	0.00	0.00	25
3255	0.00	0.00	0.00	15
3256	0.00	0.00	0.00	17
3257	0.00	0.00	0.00	15
3258	0.00	0.00	0.00	21
3259	0.00	0.00	0.00	14
3260	0.00	0.00	0.00	18
3261	0.00	0.00	0.00	24
3262	0.00	0.00	0.00	20
3263	0.00	0.00	0.00	16
3264	1.00	0.05	0.10	19
3265	0.00	0.00	0.00	21
3266	0.00	0.00	0.00	20
3267	0.00	0.00	0.00	2.2
3268	0.00	0.00	0.00	13
3269	0.00	0.00	0.00	18
3270	0.00	0.00	0.00	15
3271	0.00	0.00	0.00	19
3272	0.00	0.00	0.00	25
3273	0.00	0.00	0.00	18
3274	0.00	0.00	0.00	22
3275	0.00	0.00	0.00	23
3276	0.00	0.00	0.00	17
3277	0.00	0.00	0.00	20
3278	0.00	0.00	0.00	22
3279	0.00	0.00	0.00	21
3280	0.00	0.00	0.00	19
3281	0.00	0.00	0.00	18
3282	0.00	0.00	0.00	20
3283	0.00	0.00	0.00	15
3284	0.00	0.00	0.00	17
3285	0.00	0.00	0.00	20
3286	0.00	0.00	0.00	11
3287	0.00	0.00	0.00	16
3288	0.00	0.00	0.00	14
3289	0.00	0.00	0.00	27
3290	0.00	0.00	0.00	26
3291	0.00	0.00	0.00	24
3292	0.00	0.00	0.00	19
3293	0.00	0.00	0.00	15
3294	1.00	0.05	0.09	22
3295	0.00	0.00	0.00	19
3296	0.00	0.00	0.00	26
3297	0.00	0.00	0.00	22
3298	0.00	0.00	0.00	16
3299	0.00	0.00	0.00	19
3300	0.00	0.00	0.00	16
3301	1.00	0.05	0.10	19
3302	1.00	0.06	0.11	17
3303	0.00	0.00	0.00	17
3304	0.00	0.00	0.00	16
3305	0.00	0.00	0.00	26
3306	0.00	0.00	0.00	16
3307	0.00	0.00	0.00	21
3308	0.00	0.00	0.00	15
3309	0.00	0.00	0.00	14
3310	0.00	0.00	0.00	16
3311	0.00	0.00	0.00	26
3312	0.00	0.00	0.00	21
3313	0.00	0.00	0.00	17
3314	0.00	0.00	0.00	20
3315	0.00	0.00	0.00	18
3316	0.00	0.00	0.00	20
3317	0.00	0.00	0.00	20
3318	0.00	0.00	0.00	19
3319	0.00	0.00	0.00	11
3320	0.00	0.00	0.00	17
3321	0.00	0.00	0.00	21

3322	0.00	0.00	0.00	20
3323	0.00	0.00	0.00	19
3324	1.00	0.12	0.21	17
3325	0.00	0.00	0.00	13
3326	0.00	0.00	0.00	18
3327	0.00	0.00		
			0.00	15
3328	1.00	0.04	0.08	24
3329 3330	0.00 1.00	0.00 0.25	0.00	23
3331	0.33		0.40	12
		0.06	0.11	16
3332	0.00	0.00	0.00	19
3333		0.00	0.00	23 21
3334	0.00	0.00	0.00	
3335 3336	0.00	0.00	0.00	12 16
3337	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		23
3341	0.00		0.00	14
3342	0.00	0.00	0.00	26
3343	0.00	0.00	0.00	19
3344	0.00	0.00	0.00	10
3345	0.00	0.00	0.00	22
3346	0.00	0.00	0.00	19
3347	0.00	0.00	0.00	21
3348	0.00	0.00	0.00	17
3349	0.00	0.00	0.00	20
3350	0.00	0.00	0.00	21
3351	0.00	0.00	0.00	21
3352	0.00	0.00	0.00	16
3353	0.00	0.00	0.00	19
3354	0.00	0.00	0.00	15
3355	0.00	0.00	0.00	19
3356	0.00	0.00	0.00	14
3357	0.00	0.00	0.00	17
3358	0.00	0.00	0.00	19
3359	0.00	0.00	0.00	17
3360	0.00	0.00	0.00	11
3361	0.00	0.00	0.00	20
3362	0.00	0.00	0.00	18
3363	0.00	0.00	0.00	23
3364	0.00	0.00	0.00	19
3365	0.00	0.00	0.00	15
3366	0.00	0.00	0.00	28
3367	1.00	0.06	0.12	16
3368	0.00	0.00	0.00	12
3369	0.00	0.00	0.00	16
3370	0.00	0.00	0.00	18
3371	0.00	0.00	0.00	24
3372	0.00	0.00	0.00	22
3373	0.00	0.00	0.00	12
3374	0.00	0.00	0.00	23
3375 3376	0.00	0.00	0.00	23 22
3377	0.00	0.00	0.00	16
3378	0.00	0.00	0.00	16
3379	0.00	0.00	0.00	14
3380	0.00	0.00	0.00	21
3381	0.00	0.00	0.00	17
3382	0.00	0.00	0.00	19
3383	0.00	0.00	0.00	16
3384	0.00	0.00	0.00	18
3385	0.00	0.00	0.00	10
3386	0.00	0.00	0.00	28
3387	0.00	0.00	0.00	18
3388	0.00	0.00	0.00	16
3389	1.00	0.06	0.12	16
3390	0.00	0.00	0.00	8
3391	0.00	0.00	0.00	24
3392	0.00	0.00	0.00	17
3393	0.00	0.00	0.00	15
3394	1.00	0.25	0.40	20
3395	0.00	0.00	0.00	23
3396	0.00	0.00	0.00	14
3397	0.00	0.00	0.00	13
3398	0.00	0.00	0.00	19

2200	0 00	0 00	0 00	0.1
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
	0.00	0.00		
3413			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		21
			0.00	
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
	0.00			
3440		0.00	0.00	17
3441	0.00	0.00	0.00	16
3442	0.00	0.00	0.00	16
3443	0.00	0.00	0.00	15
3444	0.00	0.00	0.00	14
3445	0.00	0.00	0.00	21
3446	0.00	0.00	0.00	20
3447	0.00	0.00	0.00	23
3448	0.00	0.00	0.00	13
3449	0.00	0.00	0.00	19
3450	0.00	0.00	0.00	20
3451	0.00	0.00	0.00	11
3452	0.00	0.00	0.00	13
3453	0.00	0.00	0.00	21
3454	0.00	0.00	0.00	20
3455	0.00	0.00	0.00	11
3456	0.00	0.00	0.00	20
3457	0.00	0.00	0.00	16
3458	0.00	0.00	0.00	19
3459	0.00	0.00	0.00	14
3460	0.00	0.00	0.00	20
3461	0.00	0.00	0.00	19
3462	0.00	0.00	0.00	21
3463	0.00	0.00	0.00	20
3464	0.00	0.00	0.00	14
3465	0.00	0.00	0.00	13
3466	0.00	0.00	0.00	20
3467	0.00	0.00	0.00	22
3468	0.00	0.00	0.00	18
3469	0.00	0.00	0.00	14
3470	0.00	0.00	0.00	18
3471	0.00	0.00	0.00	17
3472	0.00	0.00	0.00	18
3473	0.00	0.00	0.00	15
3474	0.00	0.00	0.00	20
3475	1.00	0.16	0.27	19

3476	0.00	0.00	0.00	15
3477	0.00	0.00	0.00	11
3478	0.00	0.00	0.00	19
3479	0.00	0.00	0.00	16
3480	0.00	0.00	0.00	18
3481	0.00	0.00	0.00	14
3482	0.00	0.00	0.00	14
3483	0.00	0.00	0.00	20
3484	0.67	0.12	0.20	17
3485	0.00	0.00	0.00	16
3486	0.00	0.00	0.00	15
3487	0.00	0.00	0.00	21
3488	0.00	0.00	0.00	15
3489	0.00	0.00	0.00	21
3490	0.00	0.00	0.00	21
3491	0.00	0.00	0.00	19
3492	0.00	0.00	0.00	23
3493	1.00	0.12	0.21	17
3494	0.00	0.00	0.00	21
3495	0.00	0.00	0.00	11
3496	0.00	0.00	0.00	14
3497	0.00	0.00	0.00	15
3498	0.00	0.00	0.00	17
3499	0.00	0.00	0.00	19
3500	0.00	0.00	0.00	15
3501	0.00	0.00	0.00	20
3502	0.00	0.00	0.00	15
3502	0.00		0.00	19
		0.00		
3504	0.00		0.00	23
3505	0.50	0.06	0.11	16
3506	0.00	0.00	0.00	17
3507	0.00	0.00	0.00	20
3508	0.00	0.00	0.00	11
3509	0.00	0.00	0.00	20
3510	0.00	0.00	0.00	15
3511	0.00	0.00	0.00	14
3512	0.00	0.00	0.00	14
3513	0.00	0.00	0.00	17
3514	0.00	0.00	0.00	20
3515	0.00	0.00	0.00	19
3516	0.00	0.00	0.00	18
3517	0.00	0.00	0.00	16
3518	0.00	0.00	0.00	15
3519	0.00	0.00	0.00	19
3520	0.00	0.00	0.00	17
3521	0.00	0.00	0.00	15
3522	0.00	0.00	0.00	23
3523	0.00	0.00	0.00	17
3524	0.00	0.00	0.00	21
3525	0.00	0.00	0.00	17
3526	0.00	0.00	0.00	12
3527	0.00	0.00	0.00	20
3528	0.00	0.00	0.00	25
3529	0.00	0.00	0.00	19
3530	0.00	0.00	0.00	9
3531	0.00	0.00	0.00	18
3532	0.00	0.00	0.00	17
3533	0.00	0.00	0.00	13
3534	0.00	0.00	0.00	19
3535	0.00	0.00	0.00	12
3536	0.00	0.00	0.00	20
3537	0.00	0.00	0.00	22
3538	0.00	0.00	0.00	12
3539	1.00	0.06	0.12	16
3540	0.00	0.00	0.00	14
3541	0.60	0.20	0.30	15 17
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	1.2
				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				
3590	0.00	0.00	0.00	18
	0.00	0.00	0.00	23
3591	0.00	0.00	0.00	18
3592	0.00	0.00	0.00	11
3593	0.00	0.00	0.00	16
3594	1.00	0.25	0.40	12
3595	0.00	0.00	0.00	21
3596	0.00	0.00	0.00	17
3597	0.00	0.00	0.00	19
3598	0.00	0.00	0.00	13
3599	0.00	0.00	0.00	18
3600	0.00	0.00	0.00	17
3601	0.00	0.00	0.00	18
3602	1.00	0.08	0.14	13
3603	0.00	0.00	0.00	12
3604	0.00	0.00	0.00	18
3605	0.00	0.00	0.00	16
3606	0.00	0.00	0.00	15
3607	0.00	0.00	0.00	22
3608	0.00	0.00	0.00	21
3609	0.00	0.00	0.00	20
3610	0.00	0.00	0.00	17
3611	0.00	0.00	0.00	19
3612	0.00	0.00	0.00	13
3613	0.00	0.00	0.00	12
3614	0.00	0.00	0.00	18
3615	0.00	0.00	0.00	7
				23
3616	0.00	0.00	0.00	
3617	0.00	0.00	0.00	14
3618	0.00	0.00	0.00	21
3619	0.00	0.00	0.00	18
3620	0.00	0.00	0.00	20
3621	0.00	0.00	0.00	15
3622	0.00	0.00	0.00	17
3623	0.00	0.00	0.00	16
3624	0.00	0.00	0.00	18
3625	0.00	0.00	0.00	21
3626	1.00	0.25	0.40	12
3627	0.00	0.00	0.00	18
3628	0.50	0.07	0.12	14
3629	0.00	0.00	0.00	13

3630	0.00	0.00	0.00	10
3631	0.00	0.00	0.00	17
3632	0.00	0.00	0.00	8
3633	0.00	0.00	0.00	16
3634	0.00	0.00	0.00	19
3635	0.00	0.00	0.00	14
3636	0.00	0.00	0.00	13
3637	0.00	0.00	0.00	18
3638	0.00	0.00	0.00	23
3639	0.00	0.00	0.00	20
3640	0.00	0.00	0.00	17
3641	0.00	0.00	0.00	20
3642	0.50	0.09	0.15	11
3643	0.00	0.00	0.00	13
3644 3645	0.00	0.00	0.00	19 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 3662	0.00	0.00	0.00	18 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 3677	0.00	0.00	0.00	12 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 3691	0.00	0.00	0.00	22 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	2.3
3703	0.00	0.00	0.00	19
3704 3705	0.00	0.00	0.00	12 21
3706	0.00	0.00	0.00	17
3,00	3.00	3.00	0.00	± /

2707	0.00	0 00	0.00	1.0
3707	0.00	0.00	0.00	19
3708	0.00	0.00	0.00	19
3709	0.00	0.00	0.00	13
3710	0.00	0.00	0.00	13
3711	0.00	0.00	0.00	11
3712	0.00	0.00	0.00	18
3713	0.00	0.00	0.00	17
3714	0.00	0.00	0.00	18
3715	0.00	0.00	0.00	13
3716	0.00	0.00	0.00	21
3717	0.00	0.00	0.00	17
3718	0.00	0.00	0.00	13
3719	0.00	0.00	0.00	18
3720	0.00	0.00	0.00	11
3721	0.00	0.00	0.00	15
3722	0.00	0.00	0.00	12
3723	0.00	0.00	0.00	19
3724	0.00	0.00	0.00	12
3725	0.00	0.00	0.00	14
3726	0.00	0.00	0.00	16
3727	0.00	0.00	0.00	14
3728	0.00	0.00	0.00	19
3729	0.00	0.00	0.00	15
3730	0.00	0.00	0.00	12
3731	0.00	0.00	0.00	16
3732	0.00			17
	0.00	0.00	0.00	
3733		0.00	0.00	17
3734	0.00	0.00	0.00	16
3735	0.00	0.00	0.00	18
3736	0.00	0.00	0.00	15
3737	0.00	0.00	0.00	15
3738	0.00	0.00	0.00	15
3739	0.00	0.00	0.00	19
3740	0.00	0.00	0.00	16
3741	0.00	0.00	0.00	20
3742	0.00	0.00	0.00	15
3743	0.00	0.00	0.00	13
3744	1.00	0.15	0.27	13
3745	0.00	0.00	0.00	15
3746	0.00	0.00	0.00	16
3747	0.00	0.00	0.00	19
3748	0.00	0.00	0.00	11
3749	0.00	0.00	0.00	20
3750	0.00	0.00	0.00	17
3751	0.00	0.00	0.00	11
3752	0.00	0.00	0.00	13
3753	0.00	0.00	0.00	18
3754	0.00	0.00	0.00	17
3755	0.00	0.00	0.00	20
3756	0.00	0.00	0.00	16
3757	0.00	0.00	0.00	14
3758	0.00	0.00	0.00	14
3759	0.00	0.00	0.00	22
3760	0.00	0.00	0.00	15
3761	0.00	0.00	0.00	17
3762	0.00	0.00	0.00	17
3763	0.00	0.00	0.00	15
3764	1.00	0.21	0.35	19
3765	0.00	0.00	0.00	17
3766	0.00	0.00	0.00	7
3767	0.00	0.00	0.00	15
3768	0.00	0.00	0.00	12
3769	0.00	0.00	0.00	14
3770 3771	0.00	0.00	0.00	15 16
3771		0.00	0.00	16 15
3772	0.00	0.00	0.00	15 16
3773	0.00	0.00	0.00	16
3774	0.00	0.00	0.00	17
3775	0.00	0.00	0.00	16
3776	0.00	0.00	0.00	11
3777	0.00	0.00	0.00	19
3778	0.00	0.00	0.00	22
3779	0.00	0.00	0.00	9
3780	1.00	0.15	0.27	13
3781	0.00	0.00	0.00	12
3782	0.00	0.00	0.00	23
3783	0.00	0.00	0.00	13

3784	0.00	0.00	0.00	15
3785	0.00	0.00	0.00	19
3786	0.00	0.00	0.00	17
3787	0.00	0.00	0.00	13
3788	0.00	0.00	0.00	18
3789	1.00	0.06	0.11	17
3790	0.00	0.00	0.00	14
3791	0.00	0.00	0.00	13
3792	0.00	0.00	0.00	18
3793	0.00	0.00	0.00	12
3794	0.00	0.00	0.00	22
3795	0.00	0.00	0.00	14
3796	0.00	0.00	0.00	23
3797	0.00	0.00	0.00	8
3798	0.00	0.00	0.00	23
3799	0.00	0.00	0.00	9
3800	0.00	0.00	0.00	17
3801	0.00	0.00	0.00	17
3802	0.00	0.00	0.00	14
3803	0.00	0.00	0.00	21
3804	0.00	0.00	0.00	15
3805	0.00	0.00	0.00	13
3806	0.00	0.00	0.00	13
3807	0.00	0.00	0.00	10
3808	0.00	0.00	0.00	14
	0.00	0.00	0.00	17
3809 3810	0.00	0.00	0.00	21
3811	0.00		0.00	
		0.00		14
3812	0.00	0.00	0.00	18
3813	0.00	0.00	0.00	19
3814	0.00	0.00	0.00	16
3815	0.00	0.00	0.00	14
3816	0.00	0.00	0.00	14
3817	0.00	0.00	0.00	14
3818	0.00	0.00	0.00	15
3819	0.00	0.00	0.00	18
3820	0.00	0.00	0.00	16
3821	0.00	0.00	0.00	19
3822	0.00	0.00	0.00	21
3823	0.00	0.00	0.00	16
3824	0.00	0.00	0.00	17
3825	0.00	0.00	0.00	16
3826	0.00	0.00	0.00	20
3827	0.00	0.00	0.00	17
3828	0.00	0.00	0.00	17
3829	0.00	0.00	0.00	16
3830	0.00	0.00	0.00	19
3831	0.00	0.00	0.00	15
3832	0.00	0.00	0.00	20
3833	0.00	0.00	0.00	16
3834	0.00	0.00	0.00	13
3835	0.00	0.00	0.00	14
3836	0.00	0.00	0.00	12
3837	0.00	0.00	0.00	14
3838	0.00	0.00	0.00	9
3839	0.00	0.00	0.00	13
3840	0.00	0.00	0.00	14
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 13
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	
			0.00	14
3871	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
		0.00		
3889	0.00		0.00	13
3890	0.00	0.00	0.00	14
3891	0.00	0.00	0.00	15
3892	0.00	0.00	0.00	19
3893	0.00	0.00	0.00	9
3894	0.00	0.00	0.00	16
3895	0.00	0.00	0.00	18
3896	0.00	0.00	0.00	17
3897	0.00	0.00	0.00	18
3898	0.00	0.00	0.00	10
3899	0.00	0.00	0.00	14
3900	0.00	0.00	0.00	22
3901	0.00	0.00	0.00	23
3902	0.00	0.00	0.00	11
3903	0.00	0.00	0.00	10
3904	0.00	0.00	0.00	7
3905	0.00	0.00	0.00	19
3906	1.00	0.13	0.24	15
3907	0.00	0.00	0.00	9
3908	0.00	0.00	0.00	12
3909	0.00	0.00	0.00	17
3910	0.00	0.00	0.00	11
3911	0.00	0.00	0.00	14
3912	0.00	0.00	0.00	18
3913	0.00	0.00	0.00	12
3914	0.00	0.00	0.00	15
3915	0.00	0.00	0.00	12
3916	0.00	0.00	0.00	14
3917	0.00	0.00	0.00	12
3918	0.00	0.00	0.00	11
3919	0.00	0.00	0.00	12
3920	0.00	0.00	0.00	24
3921	0.00	0.00	0.00	13
3922	0.00	0.00	0.00	15
3923	1.00	0.07	0.12	15
3924	0.00	0.00	0.00	10
3925	0.00	0.00	0.00	20
3926	0.00	0.00	0.00	15
3927	0.00	0.00	0.00	20
3928	0.00	0.00	0.00	11
3929	0.00	0.00	0.00	15
3930	0.00	0.00	0.00	8
3931	0.00	0.00	0.00	16
3932	0.00	0.00	0.00	15
3933	0.00	0.00	0.00	15
3934	0.00	0.00	0.00	17
3935	0.00	0.00	0.00	10
3936	0.00	0.00	0.00	21
3937	0.00	0.00	0.00	14

JJJ .	0.00	0.00	U. UU	
3938	0.00	0.00	0.00	19
3939	0.00	0.00	0.00	17
3940	0.00	0.00	0.00	19
3941	0.00	0.00	0.00	13
3942	0.00	0.00	0.00	12
3943	0.00	0.00	0.00	18
3944	0.00	0.00	0.00	17
3945	0.00	0.00	0.00	17
3946	0.00	0.00	0.00	12
3947	0.00	0.00	0.00	15
3948	0.00	0.00	0.00	14
3949	0.00	0.00	0.00	17
3950	0.00	0.00	0.00	14
3951	0.00	0.00	0.00	15
3952	0.00		0.00	17
		0.00		
3953	0.00	0.00	0.00	11
3954	0.00	0.00	0.00	14
3955	0.00	0.00	0.00	15
3956	0.00	0.00	0.00	17
3957	0.00	0.00	0.00	9
3958	0.00	0.00	0.00	20
3959	1.00	0.33	0.50	9
3960	0.00	0.00	0.00	13
3961	0.00	0.00	0.00	18
3962	0.00	0.00	0.00	14
3963	0.00	0.00	0.00	15
3964	0.00	0.00	0.00	13
3965	0.00	0.00	0.00	16
3966	0.00	0.00	0.00	15
3967	0.00	0.00	0.00	15
3968	0.00	0.00	0.00	17
3969	0.00	0.00	0.00	20
3970	0.00	0.00	0.00	16
3971	0.00	0.00	0.00	19
3972	1.00	0.12	0.22	16
3973	0.00	0.00	0.00	15
3974	0.00	0.00	0.00	8
3975	0.00	0.00	0.00	16
3976	0.00	0.00	0.00	15
3977	0.00	0.00	0.00	14
3978	0.00	0.00	0.00	16
3979	0.00	0.00	0.00	13
3980	0.00	0.00	0.00	28
3981	0.00	0.00	0.00	16
3982	0.00	0.00	0.00	12
3983	0.00	0.00	0.00	13
3984	0.00	0.00	0.00	12
3985	0.00	0.00	0.00	15
3986	0.00	0.00	0.00	10
3987	0.00	0.00	0.00	20
3988	0.00	0.00	0.00	17
3989	0.00	0.00	0.00	14
3990	0.00	0.00	0.00	11
3991	0.00	0.00	0.00	14
3992	0.00	0.00	0.00	13
3993	1.00	0.23	0.38	13
3994	0.00	0.00	0.00	18
3995	0.00	0.00	0.00	13
3996	0.00	0.00	0.00	13
3997	0.00	0.00	0.00	19
3998	0.00	0.00	0.00	10
3999	1.00	0.13	0.24	15
4000	0.00	0.00	0.00	20
4001	0.00	0.00	0.00	16
4002	0.00	0.00	0.00	11
4003	0.00	0.00	0.00	14
4004	0.00	0.00	0.00	15
4005	0.00	0.00	0.00	21
4006	0.00	0.00	0.00	12
4007	0.00	0.00	0.00	15
4008	0.00	0.00	0.00	9
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
4012	0.00	0.00	0.00	13
4013 4014	0.00	0.00	0.00	13
_				•

0.00					
4016	エヘエコ	0.00	0.00	0.00	エン
4017	4015	0.00	0.00	0.00	13
4018	4016	0.00	0.00	0.00	16
4019 0.00 0.00 0.00 12 4020 0.00 0.00 0.00 13 4021 0.00 0.00 0.00 16 4023 0.00 0.00 0.00 16 4023 0.00 0.00 0.00 11 4025 0.00 0.00 0.00 11 4025 0.00 0.00 0.00 8 4027 0.00 0.00 0.00 13 4028 0.00 0.00 0.00 13 4028 0.00 0.00 0.00 13 4029 0.00 0.00 0.00 19 4031 0.00 0.00 0.00 19 4032 0.00 0.00 0.00 12 4033 0.00 0.00 0.00 17 4035 0.00 0.00 0.00 17 4035 0.00 0.00 0.00 12	4017	0.00	0.00	0.00	17
4020 0.00 0.00 0.00 13 4021 0.00 0.00 0.00 17 4022 0.00 0.00 0.00 14 4023 0.00 0.00 0.00 14 4025 0.00 0.00 0.00 8 4026 0.00 0.00 0.00 8 4027 0.00 0.00 0.00 13 4028 0.00 0.00 0.00 13 4029 0.00 0.00 0.00 13 4029 0.00 0.00 0.00 19 4031 0.00 0.00 0.00 19 4033 0.00 0.00 0.00 12 4033 0.00 0.00 0.00 17 4035 0.00 0.00 0.00 17 4037 0.00 0.00 0.00 13 4037 0.00 0.00 0.00 13	4018	0.00	0.00	0.00	10
4021 0.00 0.00 0.00 17 4022 0.00 0.00 0.00 16 4023 0.00 0.00 0.00 116 4024 0.00 0.00 0.00 114 4025 0.00 0.00 0.00 8 4027 0.00 0.00 0.00 13 4028 0.00 0.00 0.00 11 4030 0.00 0.00 0.00 11 4031 0.00 0.00 0.00 19 4032 0.00 0.00 0.00 12 4033 0.00 0.00 0.00 12 4034 0.00 0.00 0.00 17 4035 0.00 0.00 0.00 10 4037 0.00 0.00 0.00 13 4038 0.00 0.00 0.00 13 4039 0.00 0.00 0.00 13	4019	0.00	0.00	0.00	12
4022 0.00 0.00 0.00 16 4023 0.00 0.00 0.00 14 4024 0.00 0.00 0.00 18 4026 0.00 0.00 0.00 8 4027 0.00 0.00 0.00 13 4028 0.00 0.00 0.00 13 4029 0.00 0.00 0.00 19 4031 0.00 0.00 0.00 19 4031 0.00 0.00 0.00 12 4033 0.00 0.00 0.00 12 4033 0.00 0.00 0.00 17 4035 0.00 0.00 0.00 17 4035 0.00 0.00 0.00 17 4036 0.00 0.00 0.00 13 4037 0.00 0.00 0.00 13 4038 0.00 0.00 0.00 13	4020	0.00	0.00	0.00	13
4023 0.00 0.00 0.00 14 4024 0.00 0.00 0.00 8 4025 0.00 0.00 0.00 8 4026 0.00 0.00 0.00 8 4027 0.00 0.00 0.00 13 4028 0.00 0.00 0.00 13 4029 0.00 0.00 0.00 12 4031 0.00 0.00 0.00 9 4032 0.00 0.00 0.00 12 4033 0.00 0.00 0.00 17 4035 0.00 0.00 0.00 17 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 4041 0.00 0.00 0.00 12	4021	0.00	0.00	0.00	17
4024 0.00 0.00 0.00 11 4025 0.00 0.00 0.00 8 4027 0.00 0.00 0.00 18 4028 0.00 0.00 0.00 13 4029 0.00 0.00 0.00 11 4030 0.00 0.00 0.00 19 4031 0.00 0.00 0.00 19 4033 0.00 0.00 0.00 12 4033 0.00 0.00 0.00 12 4034 0.00 0.00 0.00 10 4035 0.00 0.00 0.00 10 4036 0.00 0.00 0.00 10 4037 0.00 0.00 0.00 13 4043 0.00 0.00 0.00 13 4041 0.00 0.00 0.00 12 4041 0.00 0.00 0.00 12	4022	0.00	0.00	0.00	16
4025 0.00 0.00 0.00 8 4026 0.00 0.00 0.00 18 4028 0.00 0.00 0.00 13 4029 0.00 0.00 0.00 13 4030 0.00 0.00 0.00 19 4031 0.00 0.00 0.00 19 4033 0.00 0.00 0.00 14 4034 0.00 0.00 0.00 17 4035 0.00 0.00 0.00 17 4035 0.00 0.00 0.00 17 4035 0.00 0.00 0.00 12 4037 0.00 0.00 0.00 12 4038 0.00 0.00 0.00 13 4040 0.00 0.00 0.00 13 4041 0.00 0.00 0.00 10 4043 0.00 0.00 0.00 10	4023	0.00	0.00	0.00	14
4026 0.00 0.00 0.00 8 4027 0.00 0.00 0.00 13 4029 0.00 0.00 0.00 11 4030 0.00 0.00 0.00 11 4031 0.00 0.00 0.00 9 4032 0.00 0.00 0.00 12 4033 0.00 0.00 0.00 17 4035 0.00 0.00 0.00 17 4035 0.00 0.00 0.00 10 4037 0.00 0.00 0.00 10 4037 0.00 0.00 0.00 13 4043 0.00 0.00 0.00 13 4041 0.00 0.00 0.00 12 4041 0.00 0.00 0.00 13 4043 0.00 0.00 0.00 15 4044 0.00 0.00 0.00 15	4024	0.00	0.00	0.00	11
4027 0.00 0.00 0.00 18 4028 0.00 0.00 0.00 13 4029 0.00 0.00 0.00 19 4031 0.00 0.00 0.00 19 4032 0.00 0.00 0.00 12 4033 0.00 0.00 0.00 14 4034 0.00 0.00 0.00 10 4035 0.00 0.00 0.00 10 4036 0.00 0.00 0.00 10 4037 0.00 0.00 0.00 12 4038 0.00 0.00 0.00 13 4039 0.00 0.00 0.00 13 4041 0.00 0.00 0.00 12 4042 0.00 0.00 0.00 17 4044 0.00 0.00 0.00 13 4045 0.00 0.00 0.00 15	4025	0.00	0.00	0.00	8
4027 0.00 0.00 0.00 18 4028 0.00 0.00 0.00 13 4029 0.00 0.00 0.00 19 4031 0.00 0.00 0.00 19 4032 0.00 0.00 0.00 12 4033 0.00 0.00 0.00 14 4034 0.00 0.00 0.00 10 4035 0.00 0.00 0.00 10 4036 0.00 0.00 0.00 10 4037 0.00 0.00 0.00 12 4038 0.00 0.00 0.00 13 4039 0.00 0.00 0.00 13 4041 0.00 0.00 0.00 12 4042 0.00 0.00 0.00 17 4044 0.00 0.00 0.00 13 4045 0.00 0.00 0.00 15	4026	0.00	0.00	0.00	8
4028 0.00 0.00 0.00 13 4029 0.00 0.00 0.00 19 4031 0.00 0.00 0.00 19 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 4041 0.00 0.00 0.00 12 4041 0.00 0.00 0.00 17 4042 0.00 0.00 0.00 13 4045 0.00 0.00 0.00 15 4044 0.00 0.00 0.00 16	4027	0.00		0.00	18
4030 0.00 0.00 0.00 19 4031 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 10 4042 0.00 0.00 0.00 10 4043 0.00 0.00 0.00 10 4044 0.00 0.00 0.00 15 4044 0.00 0.00 0.00 16 4047 0.00 0.00 0.00 12	4028	0.00	0.00	0.00	13
4030 0.00 0.00 0.00 19 4031 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 10 4042 0.00 0.00 0.00 10 4043 0.00 0.00 0.00 10 4044 0.00 0.00 0.00 15 4044 0.00 0.00 0.00 16 4047 0.00 0.00 0.00 12					
4031 0.00 0.00 0.00 19 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 4037 0.00 0.00 0.00 12 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 4044 0.00 0.00 0.00 15 4044 0.00 0.00 0.00 15 4044 0.00 0.00 0.00 15 4044 0.00 0.00 0.00 16 4047 0.00 0.00 0.00 12					
4032 0.00 0.00 0.00 12 4033 0.00 0.00 0.00 17 4035 0.00 0.00 0.00 17 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 4041 0.00 0.00 0.00 17 4042 0.00 0.00 0.00 17 4042 0.00 0.00 0.00 10 4044 0.00 0.00 0.00 10 4044 0.00 0.00 0.00 13 4045 0.00 0.00 0.00 13 4046 0.00 0.00 0.00 12 4048 0.00 0.00 0.00 12 4049 0.00 0.00 0.00 15					9
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 4040 0.00 0.00 0.00 13 4041 0.00 0.00 0.00 17 4042 0.00 0.00 0.00 10 4043 0.00 0.00 0.00 10 4044 0.00 0.00 0.00 15 4044 0.00 0.00 0.00 15 4044 0.00 0.00 0.00 16 4047 0.00 0.00 0.00 12 4048 0.00 0.00 0.00 16 4047 0.00 0.00 0.00 15					
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 12 4041 0.00 0.00 0.00 17 4042 0.00 0.00 0.00 17 4043 0.00 0.00 0.00 15 4044 0.00 0.00 0.00 15 4044 0.00 0.00 0.00 15 4044 0.00 0.00 0.00 15 4044 0.00 0.00 0.00 16 4047 0.00 0.00 0.00 12 4048 0.00 0.00 0.00 12 4048 0.00 0.00 0.00 15					
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 4041 0.00 0.00 0.00 17 4042 0.00 0.00 0.00 10 4043 0.00 0.00 0.00 10 4044 0.00 0.00 0.00 13 4044 0.00 0.00 0.00 13 4044 0.00 0.00 0.00 13 4046 0.00 0.00 0.00 16 4047 0.00 0.00 0.00 12 4048 0.00 0.00 0.00 14 4050 0.00 0.00 0.00 15 4051 0.00 0.00 0.00 15					
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 12 4040 0.00 0.00 0.00 12 4041 0.00 0.00 0.00 10 4042 0.00 0.00 0.00 10 4043 0.00 0.00 0.00 10 4044 0.00 0.00 0.00 13 4045 0.00 0.00 0.00 12 4044 0.00 0.00 0.00 16 4047 0.00 0.00 0.00 12 4048 0.00 0.00 0.00 12 4048 0.00 0.00 0.00 14 4050 0.00 0.00 0.00 15 4051 0.00 0.00 0.00 10					
4037 0.00 0.00 0.00 13 4038 0.00 0.00 0.00 13 4039 0.00 0.00 0.00 13 4040 0.00 0.00 0.00 12 4041 0.00 0.00 0.00 17 4042 0.00 0.00 0.00 10 4043 0.00 0.00 0.00 15 4044 0.00 0.00 0.00 13 4045 0.00 0.00 0.00 13 4045 0.00 0.00 0.00 12 4046 0.00 0.00 0.00 12 4048 0.00 0.00 0.00 12 4048 0.00 0.00 0.00 12 4048 0.00 0.00 0.00 15 4051 0.00 0.00 0.00 15 4052 0.00 0.00 0.00 10					
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 15 4045 0.00 0.00 0.00 16 4047 0.00 0.00 0.00 16 4047 0.00 0.00 0.00 12 4048 0.00 0.00 0.00 12 4049 0.00 0.00 0.00 12 4049 0.00 0.00 0.00 15 4050 0.00 0.00 0.00 15 4051 0.00 0.00 0.00 15 4053 0.00 0.00 0.00 14					
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 15 4043 0.00 0.00 0.00 15 4045 0.00 0.00 0.00 13 4045 0.00 0.00 0.00 16 4047 0.00 0.00 0.00 16 4047 0.00 0.00 0.00 16 4049 0.00 0.00 0.00 16 4049 0.00 0.00 0.00 16 4049 0.00 0.00 0.00 16 4049 0.00 0.00 0.00 15 4051 0.00 0.00 0.00 10 4052 0.00 0.00 0.00 10 4053 0.00 0.00 0.00 10					
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 20 4045 0.00 0.00 0.00 20 4046 0.00 0.00 0.00 12 4048 0.00 0.00 0.00 16 4049 0.00 0.00 0.00 16 4049 0.00 0.00 0.00 16 4051 0.00 0.00 0.00 16 4051 0.00 0.00 0.00 15 4051 0.00 0.00 0.00 10 4053 0.00 0.00 0.00 10 4054 0.00 0.00 0.00 14 4055 0.00 0.00 0.00 15					
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 15 4045 0.00 0.00 0.00 20 4046 0.00 0.00 0.00 16 4047 0.00 0.00 0.00 12 4048 0.00 0.00 0.00 16 4049 0.00 0.00 0.00 12 4049 0.00 0.00 0.00 15 4051 0.00 0.00 0.00 15 4051 0.00 0.00 0.00 10 4052 0.00 0.00 0.00 10 4053 0.00 0.00 0.00 14 4054 0.00 0.00 0.00 15 4055 0.00 0.00 0.00 15					
4042 0.00 0.00 0.00 10 4043 0.00 0.00 0.00 15 4044 0.00 0.00 0.00 13 4045 0.00 0.00 0.00 12 4046 0.00 0.00 0.00 16 4047 0.00 0.00 0.00 12 4048 0.00 0.00 0.00 16 4049 0.00 0.00 0.00 16 4049 0.00 0.00 0.00 16 4051 0.00 0.00 0.00 10 4051 0.00 0.00 0.00 10 4053 0.00 0.00 0.00 10 4054 0.00 0.00 0.00 14 4055 0.00 0.00 0.00 14 4056 0.00 0.00 0.00 15 4057 1.00 0.07 0.12 15					
4043 0.00 0.00 0.00 15 4044 0.00 0.00 0.00 13 4045 0.00 0.00 0.00 20 4046 0.00 0.00 0.00 16 4047 0.00 0.00 0.00 12 4048 0.00 0.00 0.00 16 4049 0.00 0.00 0.00 14 4050 0.00 0.00 0.00 15 4051 0.00 0.00 0.00 10 4052 0.00 0.00 0.00 10 4053 0.00 0.00 0.00 10 4053 0.00 0.00 0.00 10 4054 0.00 0.00 0.00 14 4055 0.00 0.00 0.00 15 4057 1.00 0.07 0.12 15 4058 0.00 0.00 0.00 17					
4044 0.00 0.00 0.00 20 4045 0.00 0.00 0.00 20 4046 0.00 0.00 0.00 16 4047 0.00 0.00 0.00 12 4048 0.00 0.00 0.00 16 4049 0.00 0.00 0.00 14 4050 0.00 0.00 0.00 15 4051 0.00 0.00 0.00 10 4052 0.00 0.00 0.00 10 4053 0.00 0.00 0.00 10 4053 0.00 0.00 0.00 10 4054 0.00 0.00 0.00 14 4055 0.00 0.00 0.00 15 4056 0.00 0.00 0.00 15 4058 0.00 0.00 0.00 17 4059 0.00 0.00 0.00 17					
4045 0.00 0.00 0.00 20 4046 0.00 0.00 0.00 16 4047 0.00 0.00 0.00 12 4048 0.00 0.00 0.00 12 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 14 4054 0.00 0.00 0.00 14 4055 0.00 0.00 0.00 15 4056 0.00 0.00 0.00 15 4057 1.00 0.07 0.12 15 4058 0.00 0.00 0.00 17					
4046 0.00 0.00 0.00 16 4047 0.00 0.00 0.00 12 4048 0.00 0.00 0.00 16 4049 0.00 0.00 0.00 14 4050 0.00 0.00 0.00 15 4051 0.00 0.00 0.00 10 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 14 4056 0.00 0.00 0.00 15 4056 0.00 0.07 0.12 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 4061 0.00 0.00 0.00 15					
4047 0.00 0.00 0.00 12 4048 0.00 0.00 0.00 16 4049 0.00 0.00 0.00 16 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 15 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 17 4059 0.00 0.00 0.00 17 4061 0.00 0.00 0.00 15 4063 0.00 0.00 0.00 15					
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 15 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 13 4061 0.00 0.00 0.00 15 4063 0.00 0.00 0.00 15 4064 0.00 0.00 0.00 15					
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 15 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 17 4059 0.00 0.00 0.00 13 4061 0.00 0.00 0.00 10 4062 0.00 0.00 0.00 15 4063 0.00 0.00 0.00 17 4066 0.00 0.00 0.00 17					
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 17 4059 0.00 0.00 0.00 13 4061 0.00 0.00 0.00 14 4061 0.00 0.00 0.00 15 4063 0.00 0.00 0.00 15 4063 0.00 0.00 0.00 17 4065 0.00 0.00 0.00 17					
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 15 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 13 4061 0.00 0.00 0.00 10 4062 0.00 0.00 0.00 15 4063 0.00 0.00 0.00 15 4064 0.00 0.00 0.00 17 4065 0.00 0.00 0.00 17 4066 0.00 0.00 0.00 15					
4052 0.00 0.00 0.00 10 4053 0.00 0.00 0.00 14 4054 0.00 0.00 0.00 14 4055 0.00 0.00 0.00 5 4056 0.00 0.00 0.00 15 4057 1.00 0.07 0.12 15 4058 0.00 0.00 0.00 17 4059 0.00 0.00 0.00 13 4060 0.00 0.00 0.00 14 4061 0.00 0.00 0.00 10 4062 0.00 0.00 0.00 15 4063 0.00 0.00 0.00 15 4064 0.00 0.00 0.00 17 4065 0.00 0.00 0.00 17 4066 0.00 0.00 0.00 17 4068 0.00 0.00 0.00 21					
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 13 4061 0.00 0.00 0.00 10 4062 0.00 0.00 0.00 15 4063 0.00 0.00 0.00 15 4064 0.00 0.00 0.00 17 4065 0.00 0.00 0.00 17 4066 0.00 0.00 0.00 17 4067 0.00 0.00 0.00 15 4068 0.00 0.00 0.00 21					
4054 0.00 0.00 0.00 14 4055 0.00 0.00 0.00 5 4056 0.00 0.00 0.00 15 4057 1.00 0.07 0.12 15 4058 0.00 0.00 0.00 17 4059 0.00 0.00 0.00 13 4060 0.00 0.00 0.00 14 4061 0.00 0.00 0.00 10 4062 0.00 0.00 0.00 15 4063 0.00 0.00 0.00 15 4064 0.00 0.00 0.00 17 4065 0.00 0.00 0.00 17 4066 0.00 0.00 0.00 17 4066 0.00 0.00 0.00 15 4068 0.00 0.00 0.00 15 4070 0.00 0.00 0.00 21					
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 4063 0.00 0.00 0.00 17 4065 0.00 0.00 0.00 17 4065 0.00 0.00 0.00 17 4066 0.00 0.00 0.00 17 4068 0.00 0.00 0.00 12 4070 0.00 0.00 0.00 9 4071 0.00 0.00 0.00 12					
4056 0.00 0.00 0.00 15 4057 1.00 0.07 0.12 15 4058 0.00 0.00 0.00 17 4059 0.00 0.00 0.00 13 4060 0.00 0.00 0.00 14 4061 0.00 0.00 0.00 10 4062 0.00 0.00 0.00 15 4063 0.00 0.00 0.00 15 4064 0.00 0.00 0.00 17 4065 0.00 0.00 0.00 17 4066 0.00 0.00 0.00 17 4068 0.00 0.00 0.00 15 4069 0.00 0.00 0.00 21 4070 0.00 0.00 0.00 21 4072 0.00 0.00 0.00 20 4073 0.00 0.00 0.00 12 4074 0.00 0.00 0.00 15 4078 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
4057 1.00 0.07 0.12 15 4058 0.00 0.00 0.00 17 4059 0.00 0.00 0.00 13 4060 0.00 0.00 0.00 14 4061 0.00 0.00 0.00 10 4062 0.00 0.00 0.00 15 4063 0.00 0.00 0.00 15 4064 0.00 0.00 0.00 17 4065 0.00 0.00 0.00 17 4066 0.00 0.00 0.00 17 4067 0.00 0.00 0.00 15 4068 0.00 0.00 0.00 15 4069 0.00 0.00 0.00 21 4070 0.00 0.00 0.00 21 4072 0.00 0.00 0.00 20 4073 0.00 0.00 0.00 12 4075 0.00 0.00 0.00 15 4077 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 17 4065 0.00 0.00 0.00 17 4066 0.00 0.00 0.00 17 4067 0.00 0.00 0.00 17 4068 0.00 0.00 0.00 15 4069 0.00 0.00 0.00 15 4070 0.00 0.00 0.00 21 4071 0.00 0.00 0.00 21 4072 0.00 0.00 0.00 20 4073 0.00 0.00 0.00 20 4074 0.00 0.00 0.00 12 4075 0.00 0.00 0.00 15 4078 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
4059 0.00 0.00 0.00 13 4060 0.00 0.00 0.00 14 4061 0.00 0.00 0.00 10 4062 0.00 0.00 0.00 15 4063 0.00 0.00 0.00 15 4064 0.00 0.00 0.00 17 4065 0.00 0.00 0.00 17 4066 0.00 0.00 0.00 17 4068 0.00 0.00 0.00 15 4069 0.00 0.00 0.00 21 4070 0.00 0.00 0.00 9 4071 0.00 0.00 0.00 21 4072 0.00 0.00 0.00 12 4073 0.00 0.00 0.00 12 4075 0.00 0.00 0.00 12 4077 0.00 0.00 0.00 15 4078 0.00 0.00 0.00 15 4079 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
4060 0.00 0.00 0.00 14 4061 0.00 0.00 0.00 10 4062 0.00 0.00 0.00 15 4063 0.00 0.00 0.00 15 4064 0.00 0.00 0.00 17 4065 0.00 0.00 0.00 17 4066 0.00 0.00 0.00 14 4067 0.00 0.00 0.00 15 4068 0.00 0.00 0.00 21 4069 0.00 0.00 0.00 9 4070 0.00 0.00 0.00 9 4071 0.00 0.00 0.00 9 4072 0.00 0.00 0.00 9 4073 0.00 0.00 0.00 12 4075 0.00 0.00 0.00 12 4076 0.00 0.00 0.00 15 4077 0.00 0.00 0.00 15 4078 0.00					
4061 0.00 0.00 0.00 10 4062 0.00 0.00 0.00 15 4063 0.00 0.00 0.00 15 4064 0.00 0.00 0.00 17 4065 0.00 0.00 0.00 17 4066 0.00 0.00 0.00 14 4067 0.00 0.00 0.00 15 4068 0.00 0.00 0.00 21 4069 0.00 0.00 0.00 9 4070 0.00 0.00 0.00 9 4071 0.00 0.00 0.00 21 4072 0.00 0.00 0.00 20 4073 0.00 0.00 0.00 12 4075 0.00 0.00 0.00 12 4075 0.00 0.00 0.00 15 4076 0.00 0.00 0.00 15 4078 0.00 0.00 0.00 15 4080 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
4062 0.00 0.00 0.00 15 4063 0.00 0.00 0.00 15 4064 0.00 0.00 0.00 17 4065 0.00 0.00 0.00 17 4066 0.00 0.00 0.00 14 4067 0.00 0.00 0.00 15 4068 0.00 0.00 0.00 21 4069 0.00 0.00 0.00 9 4070 0.00 0.00 0.00 9 4071 0.00 0.00 0.00 21 4072 0.00 0.00 0.00 21 4073 0.00 0.00 0.00 12 4074 0.00 0.00 0.00 12 4075 0.00 0.00 0.00 15 4076 0.00 0.00 0.00 15 4077 0.00 0.00 0.00 15 4078 0.00 0.00 0.00 15 4080 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
4063 0.00 0.00 0.00 15 4064 0.00 0.00 0.00 17 4065 0.00 0.00 0.00 17 4066 0.00 0.00 0.00 14 4067 0.00 0.00 0.00 15 4068 0.00 0.00 0.00 21 4069 0.00 0.00 0.00 9 4070 0.00 0.00 0.00 9 4071 0.00 0.00 0.00 21 4072 0.00 0.00 0.00 18 4073 0.00 0.00 0.00 12 4075 0.00 0.00 0.00 12 4075 0.00 0.00 0.00 15 4077 0.00 0.00 0.00 15 4078 0.00 0.00 0.00 15 4079 0.00 0.00 0.00 19 4081 0.00 0.00 0.00 10 4082 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
4064 0.00 0.00 0.00 17 4065 0.00 0.00 0.00 17 4066 0.00 0.00 0.00 14 4067 0.00 0.00 0.00 15 4068 0.00 0.00 0.00 21 4069 0.00 0.00 0.00 9 4070 0.00 0.00 0.00 9 4071 0.00 0.00 0.00 21 4072 0.00 0.00 0.00 21 4073 0.00 0.00 0.00 9 4074 0.00 0.00 0.00 12 4075 0.00 0.00 0.00 15 4076 0.00 0.00 0.00 15 4077 0.00 0.00 0.00 15 4078 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					
4065 0.00 0.00 0.00 17 4066 0.00 0.00 0.00 14 4067 0.00 0.00 0.00 15 4068 0.00 0.00 0.00 21 4069 0.00 0.00 0.00 9 4070 0.00 0.00 0.00 9 4071 0.00 0.00 0.00 21 4072 0.00 0.00 0.00 9 4073 0.00 0.00 0.00 9 4074 0.00 0.00 0.00 12 4075 0.00 0.00 0.00 15 4076 0.00 0.00 0.00 15 4077 0.00 0.00 0.00 15 4078 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 12 4084 0.00					
4066 0.00 0.00 0.00 14 4067 0.00 0.00 0.00 15 4068 0.00 0.00 0.00 21 4069 0.00 0.00 0.00 9 4070 0.00 0.00 0.00 9 4071 0.00 0.00 0.00 21 4072 0.00 0.00 0.00 18 4073 0.00 0.00 0.00 9 4074 0.00 0.00 0.00 12 4075 0.00 0.00 0.00 15 4077 0.00 0.00 0.00 15 4078 0.00 0.00 0.00 15 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 12 4084 0.00 0.00 0.00 9 4086 0.00					
4067 0.00 0.00 0.00 15 4068 0.00 0.00 0.00 21 4069 0.00 0.00 0.00 9 4070 0.00 0.00 0.00 9 4071 0.00 0.00 0.00 21 4072 0.00 0.00 0.00 18 4073 0.00 0.00 0.00 9 4074 0.00 0.00 0.00 12 4075 0.00 0.00 0.00 15 4077 0.00 0.00 0.00 15 4078 0.00 0.00 0.00 15 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 12 4084 0.00 0.00 0.00 12 4084 0.00 0.00 0.00 9 4086 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 15 4080 0.00 0.00 0.00 15 4080 0.00 0.00 0.00 10 4081 0.00 0.00 0.00 10 4082 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					
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 9 4086 0.00 0.00 0.00 9 4087 0.00					
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 9 4086 0.00 0.00 0.00 9 4086 0.00 0.00 0.00 9 4088 0.00					
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 4088 0.00 0.00 0.00 14 4089 0.00					
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 4088 0.00 0.00 0.00 18 4089 0.00 0.00 0.00 14 4090 0.00					
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 4088 0.00 0.00 0.00 18 4089 0.00 0.00 0.00 14 4090 0.00 0.00 0.00 18					
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 4088 0.00 0.00 0.00 18 4089 0.00 0.00 0.00 18 4090 0.00 0.00 0.00 18					
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 18 4089 0.00 0.00 0.00 14 4090 0.00 0.00 0.00 18					
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 18 4089 0.00 0.00 0.00 14 4090 0.00 0.00 0.00 18					
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 18 4089 0.00 0.00 0.00 14 4090 0.00 0.00 0.00 18					
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 18 4089 0.00 0.00 0.00 14 4090 0.00 0.00 0.00 18					
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	4078	0.00			9
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	4079	0.00	0.00	0.00	15
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
4088 0.00 0.00 0.00 18 4089 0.00 0.00 0.00 14 4090 0.00 0.00 0.00 18					
4089 0.00 0.00 0.00 14 4090 0.00 0.00 0.00 18					
4090 0.00 0.00 0.00 18					
					18
	1001	0 00		0 00	1 //

サリシエ	0.00	0.00	0.00	тд
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 4107	0.00	0.00	0.00	14 13
4107	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 4128	0.00	0.00	0.00	16 13
4129	0.00	0.00	0.00	11
4130	0.00	0.00	0.00	7
4131	0.00	0.00	0.00	12
4132	0.00	0.00	0.00	15
4133	1.00	0.08	0.15	12
4134	0.00	0.00	0.00	16
4135	0.00	0.00	0.00	16
4136	0.00	0.00	0.00	11
4137	0.00	0.00	0.00	12
4138	0.00	0.00	0.00	12
4139	0.00	0.00	0.00	21
4140	0.00	0.00	0.00	13
4141	0.00	0.00	0.00	7
4142	0.00	0.00	0.00	12
4143	0.00	0.00	0.00	19
4144	0.00	0.00	0.00	10
4145 4146	0.00	0.00	0.00	13 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 4164	0.00	0.00	0.00	11 8
4165	0.00	0.00	0.00	17
4166	0.00	0.00	0.00	17
4167	0.00	0.00	0.00	8
1160	0.00	0.00	0 00	1 2

4100	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
	0.00		0.00	
4194		0.00		17
4195	0.00	0.00	0.00	6
4196	0.00	0.00	0.00	17
4197	0.00	0.00	0.00	13
4198	0.00	0.00	0.00	12
4199	0.00	0.00	0.00	9
4200	0.00	0.00	0.00	12
4201	0.00	0.00	0.00	13
4202	0.00	0.00	0.00	13
4203	0.00	0.00	0.00	15
4204	0.00	0.00	0.00	15
4205	0.00	0.00	0.00	11
4206	0.00	0.00	0.00	14
4207	0.00	0.00	0.00	9
4208	0.00	0.00	0.00	15
4209	0.00	0.00	0.00	14
4210	0.00	0.00	0.00	11
4211	0.00	0.00	0.00	12
4212	0.00	0.00	0.00	12
4213	0.00	0.00	0.00	14
4214	0.00	0.00	0.00	9
4215	0.00	0.00	0.00	7
4216	0.00	0.00	0.00	12
4217		0.00	0.00	
4217	0 00	0 00	0 00	1.1
4010	0.00	0.00	0.00	11
4218	0.00	0.00	0.00	13
4219	0.00 1.00	0.00	0.00 0.17	13 11
4219 4220	0.00	0.00 0.09 0.07	0.00 0.17 0.13	13
4219	0.00 1.00	0.00	0.00 0.17 0.13	13 11
4219 4220	0.00 1.00 1.00	0.00 0.09 0.07	0.00 0.17	13 11 14
4219 4220 4221 4222	0.00 1.00 1.00 0.00 1.00	0.00 0.09 0.07 0.00	0.00 0.17 0.13 0.00 0.14	13 11 14 11 13
4219 4220 4221 4222 4223	0.00 1.00 1.00 0.00 1.00 0.00	0.00 0.09 0.07 0.00 0.08 0.00	0.00 0.17 0.13 0.00 0.14 0.00	13 11 14 11 13 4
4219 4220 4221 4222 4223 4224	0.00 1.00 1.00 0.00 1.00 0.00 0.00	0.00 0.09 0.07 0.00 0.08 0.00	0.00 0.17 0.13 0.00 0.14 0.00 0.00	13 11 14 11 13 4
4219 4220 4221 4222 4223 4224 4225	0.00 1.00 1.00 0.00 1.00 0.00 0.00	0.00 0.09 0.07 0.00 0.08 0.00 0.00	0.00 0.17 0.13 0.00 0.14 0.00 0.00	13 11 14 11 13 4 12 13
4219 4220 4221 4222 4223 4224 4225 4226	0.00 1.00 1.00 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.09 0.07 0.00 0.08 0.00 0.00 0.00	0.00 0.17 0.13 0.00 0.14 0.00 0.00 0.00	13 11 14 11 13 4 12 13 7
4219 4220 4221 4222 4223 4224 4225 4226 4227	0.00 1.00 1.00 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.09 0.07 0.00 0.08 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.17 0.13 0.00 0.14 0.00 0.00 0.00 0.00	13 11 14 11 13 4 12 13 7
4219 4220 4221 4222 4223 4224 4225 4226 4227 4228	0.00 1.00 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.09 0.07 0.00 0.08 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.17 0.13 0.00 0.14 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	13 11 14 11 13 4 12 13 7 14
4219 4220 4221 4222 4223 4224 4225 4226 4227	0.00 1.00 1.00 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.09 0.07 0.00 0.08 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.17 0.13 0.00 0.14 0.00 0.00 0.00 0.00	13 11 14 11 13 4 12 13 7
4219 4220 4221 4222 4223 4224 4225 4226 4227 4228	0.00 1.00 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.09 0.07 0.00 0.08 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.17 0.13 0.00 0.14 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	13 11 14 11 13 4 12 13 7 14
4219 4220 4221 4222 4223 4224 4225 4226 4227 4228 4229	0.00 1.00 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.09 0.07 0.00 0.08 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.17 0.13 0.00 0.14 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	13 11 14 11 13 4 12 13 7 14 9
4219 4220 4221 4222 4223 4224 4225 4226 4227 4228 4229 4230 4231	0.00 1.00 1.00 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.09 0.07 0.00 0.08 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.17 0.13 0.00 0.14 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	13 11 14 11 13 4 12 13 7 14 9 14 11
4219 4220 4221 4222 4223 4224 4225 4226 4227 4228 4229 4230 4231 4232	0.00 1.00 1.00 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.09 0.07 0.00 0.08 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.17 0.13 0.00 0.14 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	13 11 14 11 13 4 12 13 7 14 9 14 11 13 16
4219 4220 4221 4222 4223 4224 4225 4226 4227 4228 4229 4230 4231 4232 4233	0.00 1.00 1.00 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.09 0.07 0.00 0.08 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.17 0.13 0.00 0.14 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	13 11 14 11 13 4 12 13 7 14 9 14 11 13 16 20
4219 4220 4221 4222 4223 4224 4225 4226 4227 4228 4229 4230 4231 4232 4233 4234	0.00 1.00 1.00 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.09 0.07 0.00 0.08 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.17 0.13 0.00 0.14 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	13 11 14 11 13 4 12 13 7 14 9 14 11 13 16 20 12
4219 4220 4221 4222 4223 4224 4225 4226 4227 4228 4229 4230 4231 4232 4233 4234 4235	0.00 1.00 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.09 0.07 0.00 0.08 0.00	0.00 0.17 0.13 0.00 0.14 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	13 11 14 11 13 4 12 13 7 14 9 14 11 13 16 20 12
4219 4220 4221 4222 4223 4224 4225 4226 4227 4228 4229 4230 4231 4232 4233 4234 4235 4236	0.00 1.00 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.09 0.07 0.00 0.08 0.00	0.00 0.17 0.13 0.00 0.14 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	13 11 14 11 13 4 12 13 7 14 9 14 11 13 16 20 12 12 13
4219 4220 4221 4222 4223 4224 4225 4226 4227 4228 4229 4230 4231 4232 4233 4234 4235 4236 4237	0.00 1.00 1.00 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.09 0.07 0.00 0.08 0.00	0.00 0.17 0.13 0.00 0.14 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	13 11 14 11 13 4 12 13 7 14 9 14 11 13 16 20 12 12 13 11
4219 4220 4221 4222 4223 4224 4225 4226 4227 4228 4229 4230 4231 4232 4233 4234 4235 4236	0.00 1.00 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.09 0.07 0.00 0.08 0.00	0.00 0.17 0.13 0.00 0.14 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	13 11 14 11 13 4 12 13 7 14 9 14 11 13 16 20 12 12 13
4219 4220 4221 4222 4223 4224 4225 4226 4227 4228 4229 4230 4231 4232 4233 4234 4235 4236 4237	0.00 1.00 1.00 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.09 0.07 0.00 0.08 0.00	0.00 0.17 0.13 0.00 0.14 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	13 11 14 11 13 4 12 13 7 14 9 14 11 13 16 20 12 12 13 11
4219 4220 4221 4222 4223 4224 4225 4226 4227 4228 4229 4230 4231 4232 4233 4234 4235 4236 4237 4238 4239	0.00 1.00 1.00 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.09 0.07 0.00 0.08 0.00	0.00 0.17 0.13 0.00 0.14 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	13 11 14 11 13 4 12 13 7 14 9 14 11 13 16 20 12 12 13 11 15 10
4219 4220 4221 4222 4223 4224 4225 4226 4227 4228 4229 4230 4231 4232 4233 4234 4235 4236 4237 4238 4239 4239 4230	0.00 1.00 1.00 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.09 0.07 0.00 0.08 0.00	0.00 0.17 0.13 0.00 0.14 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	13 11 14 11 13 4 12 13 7 14 9 14 11 13 16 20 12 12 13 11 15 10 11
4219 4220 4221 4222 4223 4224 4225 4226 4227 4228 4229 4230 4231 4232 4233 4234 4235 4236 4237 4238 4237 4238 4239 4230 4231	0.00 1.00 1.00 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.09 0.07 0.00 0.08 0.00	0.00 0.17 0.13 0.00 0.14 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	13 11 14 11 13 4 12 13 7 14 9 14 11 13 16 20 12 12 13 11 15 10 11 17
4219 4220 4221 4222 4223 4224 4225 4226 4227 4228 4229 4230 4231 4232 4233 4234 4235 4236 4237 4238 4239 4240 4241 4242	0.00 1.00 1.00 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.09 0.07 0.00 0.08 0.00	0.00 0.17 0.13 0.00 0.14 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	13 11 14 11 13 4 12 13 7 14 9 14 11 13 16 20 12 12 13 11 15 10 11 17 16
4219 4220 4221 4222 4223 4224 4225 4226 4227 4228 4229 4230 4231 4232 4233 4234 4235 4236 4237 4238 4239 4230 4231 4232 4233 4234 4235 4236 4237 4238 4239 4230 4231 4232 4233 4234 4235 4236 4237 4238 4239 4230 4231 4232 4233 4234 4235 4236 4237 4238 4239 4230 4231 4232 4233 4234 4235 4236 4237 4238 4239 4230 4231 4232 4233 4236 4237 4238 4239 4230 4231 4232 4233 4236 4237 4238 4239 4230 4231 4232 4233 4236 4237 4238 4237 4238 4239 4230 4231 4232 4233 4234 4235 4236 4237 4238 4239 4230 4231 4232 4238 4237 4238 4239 4230 4231 4232 4238 4237 4238 4239 4230 4231 4232 4238 4237 4238 4239 4240 4241 4242 4243	0.00 1.00 1.00 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.09 0.07 0.00 0.08 0.00	0.00 0.17 0.13 0.00 0.14 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	13 11 14 11 13 4 12 13 7 14 9 14 11 13 16 20 12 12 13 11 15 10 11 17 16 17
4219 4220 4221 4222 4223 4224 4225 4226 4227 4228 4229 4230 4231 4232 4233 4234 4235 4236 4237 4238 4239 4240 4241 4242	0.00 1.00 1.00 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.09 0.07 0.00 0.08 0.00	0.00 0.17 0.13 0.00 0.14 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	13 11 14 11 13 4 12 13 7 14 9 14 11 13 16 20 12 12 13 11 15 10 11 17 16

4245	U.UU	U.UU	U.UU	ΤЬ
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			12
		0.00	0.00	
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
	0.00			
4263		0.00	0.00	21
4264	0.00	0.00	0.00	16
4265	0.00	0.00	0.00	13
4266	0.00	0.00	0.00	13
4267	0.00	0.00	0.00	12
4268	0.00	0.00	0.00	14
4269	0.00	0.00	0.00	16
4270	0.00	0.00	0.00	12
4271	0.00	0.00	0.00	10
4272	0.00	0.00	0.00	15
4273	0.00	0.00	0.00	9
4274	0.00	0.00	0.00	17
4275	0.00	0.00	0.00	16
4276	0.00	0.00	0.00	8
4277	0.00	0.00	0.00	14
4278	0.00	0.00	0.00	18
4279	0.00	0.00	0.00	17
4280	0.00	0.00	0.00	12
4281	0.00	0.00	0.00	4
4282	0.00	0.00	0.00	17
4283	0.00	0.00	0.00	14
4284	0.00	0.00	0.00	15
4285	0.00	0.00	0.00	22
4286	0.00	0.00	0.00	18
4287	0.00	0.00	0.00	9
4288	0.00	0.00	0.00	14
4289	0.00	0.00	0.00	9
4290	0.00	0.00	0.00	12
4291	0.00	0.00	0.00	11
4292	1.00	0.06	0.11	17
4293	0.00	0.00	0.00	8
4294	0.00	0.00	0.00	8
4295	0.00	0.00	0.00	9
4296	0.00	0.00	0.00	9
4297	0.00	0.00	0.00	19
4298	0.00	0.00	0.00	11
4299	0.00	0.00	0.00	6
4300	0.00	0.00	0.00	13
4301	0.00	0.00	0.00	14
4302	0.00	0.00	0.00	14
4303	0.00	0.00	0.00	15
4304	0.00	0.00	0.00	4
4305	0.00	0.00	0.00	13
4306	0.00	0.00	0.00	12
4307	0.00	0.00	0.00	7
4308	0.00	0.00	0.00	19
4309	0.00	0.00	0.00	12
4310	0.00	0.00	0.00	15
4311	0.00	0.00	0.00	13
4312	0.00	0.00	0.00	20
4313	0.00	0.00	0.00	10
4314	0.00	0.00	0.00	10
4315	0.00	0.00	0.00	12
4316	0.00	0.00	0.00	11
4317	0.00	0.00	0.00	11
4318	0.00	0.00	0.00	13
4319	0.00	0.00	0.00	11
4320	0.00	0.00	0.00	10
4321	0.00	0.00	0.00	13
4000	0.00	0.00	0.00	10

4322	U.UU	U.UU	U.UU	ΙU
4323	0.00	0.00	0.00	14
4324	0.00	0.00	0.00	13
4325	0.00	0.00	0.00	8
4326	0.00	0.00	0.00	13
4327	0.00	0.00	0.00	15
4328	0.00	0.00	0.00	15
			0.00	
4329	0.00	0.00		15
4330	0.00	0.00	0.00	13
4331	0.00	0.00	0.00	9
4332	0.00	0.00	0.00	12
4333	0.00	0.00	0.00	13
4334	0.00	0.00	0.00	12
4335	0.00	0.00	0.00	16
4336	0.00	0.00	0.00	14
4337	0.00	0.00	0.00	11
4338	0.00	0.00	0.00	11
4339	0.00	0.00	0.00	18
4340	0.00	0.00	0.00	12
4341	0.00	0.00	0.00	13
4342	0.00	0.00	0.00	6
4343	0.00	0.00	0.00	16
4344	0.00	0.00	0.00	14
4345	0.00	0.00	0.00	15
4346	0.00	0.00	0.00	10
4347	0.00			14
4347	0.00	0.00	0.00	12
4348				
	0.00	0.00	0.00	14
4350	0.00	0.00	0.00	17
4351	0.00	0.00	0.00	16
4352	0.00	0.00	0.00	11
4353	0.00	0.00	0.00	9
4354	0.00	0.00	0.00	17
4355	0.00	0.00	0.00	23
4356	0.00	0.00	0.00	6
4357	0.00	0.00	0.00	10
4358	0.00	0.00	0.00	9
4359	0.00	0.00	0.00	10
4360	0.00	0.00	0.00	17
4361	0.00	0.00	0.00	5
4362	0.00	0.00	0.00	13
4363	0.00	0.00	0.00	11
4364	0.00	0.00	0.00	17
4365	0.00	0.00	0.00	14
4366	0.00	0.00	0.00	13
4367	0.00	0.00	0.00	10
4368	0.75	0.17	0.27	18
4369	0.00	0.00	0.00	7
4370	0.00	0.00	0.00	12
4371	0.00	0.00	0.00	14
4372	0.00	0.00	0.00	6
4373	0.00	0.00	0.00	8
4374	0.00	0.00	0.00	16
4375	0.00	0.00	0.00	11
4376	0.00	0.00	0.00	18
4377	0.00	0.00	0.00	9
4378	0.00	0.00	0.00	14
4379	0.00	0.00	0.00	8
4380	0.00	0.00	0.00	9
4381	0.00	0.00	0.00	10
4382	0.00	0.00	0.00	16
4383	0.00	0.00	0.00	13
4384	0.00	0.00	0.00	9
4385	0.00	0.00	0.00	12
4386	0.00	0.00	0.00	14
4387	0.00	0.00	0.00	11
4388	0.00	0.00	0.00	8
4389	0.00	0.00	0.00	12
4390	0.00	0.00	0.00	8
4391	0.00	0.00	0.00	16
4392	0.00	0.00	0.00	7
4392				
	0.00	0.00	0.00	8 11
4394	0.00	0.00	0.00	11
4395	0.00	0.00	0.00	9
4396	0.00	0.00	0.00	11
4397	0.00	0.00	0.00	13
4398	0.00	0.00	0.00	17
		**	•	**

4399	0.00	0.00	0.00	10
4400	0.00	0.00	0.00	17
4401	0.00	0.00	0.00	8
4402	0.33	0.08	0.13	12
4403	0.00	0.00	0.00	14
4404	0.00	0.00	0.00	14
4405	0.00	0.00	0.00	10
4406	0.00	0.00	0.00	14
			0.00	13
4407	0.00	0.00		
4408	0.00	0.00	0.00	13
4409	0.00	0.00	0.00	11
4410	0.00	0.00	0.00	16
4411	0.00	0.00	0.00	12
4412	0.00	0.00	0.00	10
4413	0.00	0.00	0.00	16
4414	0.00	0.00	0.00	14
4415	0.00	0.00	0.00	11
	0.00	0.00		
4416			0.00	14
4417	0.00	0.00	0.00	13
4418	0.00	0.00	0.00	8
4419	0.00	0.00	0.00	12
4420	0.00	0.00	0.00	13
4421	0.00	0.00	0.00	15
4422	0.00	0.00	0.00	14
4423	0.00	0.00	0.00	15
4424	0.00	0.00	0.00	9
4425	0.00	0.00	0.00	10
4426	0.00	0.00	0.00	17
4427	0.00	0.00	0.00	12
4428	0.00	0.00	0.00	12
4429	0.00	0.00	0.00	13
4430	0.00	0.00	0.00	10
4431	0.00	0.00	0.00	10
4432	0.00	0.00	0.00	10
				15
4433	0.00	0.00	0.00	
4434	0.00	0.00	0.00	13
4435	0.00	0.00	0.00	21
4436	0.00	0.00	0.00	17
4437	0.00	0.00	0.00	9
4438	0.00	0.00	0.00	11
4439	0.00	0.00	0.00	17
4440	0.00	0.00	0.00	14
4441	0.00	0.00	0.00	15
	0.00		0.00	
4442		0.00		8
4443	0.00	0.00	0.00	13
4444	0.00	0.00	0.00	10
4445	0.00	0.00	0.00	13
4446	0.00	0.00	0.00	10
4447	0.00	0.00	0.00	10
4448	0.00	0.00	0.00	7
4449	0.00	0.00	0.00	12
4450	0.00	0.00	0.00	8
4451	0.00	0.00	0.00	13
4452		0.00		
	0.00		0.00	15
4453	0.00	0.00	0.00	8
4454	0.00	0.00	0.00	4
4455	0.00	0.00	0.00	15
4456	0.00	0.00	0.00	9
4457	0.00	0.00	0.00	10
4458	0.00	0.00	0.00	13
4459	0.00	0.00	0.00	14
4460	0.00	0.00	0.00	10
4461	0.00	0.00	0.00	12
4462	0.00	0.00	0.00	10
4463	0.00	0.00	0.00	12
4464	0.00	0.00	0.00	9
4465	0.00	0.00	0.00	9
4466	0.00	0.00	0.00	12
4467	0.00	0.00	0.00	10
4468	0.00	0.00	0.00	11
4469	0.00	0.00	0.00	13
	J • U U		0.00	18
	0 00	() ()()		
4470	0.00	0.00		
4471	0.00	0.00	0.00	11
4471 4472	0.00	0.00	0.00	11 16
4471 4472 4473	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	11 16 12
4471 4472 4473 4474	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	11 16 12 10
4471 4472 4473	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	11 16 12

4476	0.00	0.00	0.00	13
4477	0.00	0.00	0.00	12
4478	0.00	0.00	0.00	11
4479	0.00	0.00	0.00	14
4480	0.00	0.00	0.00	10
4481	0.00	0.00	0.00	11
4482	0.00	0.00	0.00	13
4483	0.00	0.00	0.00	13
4484	0.00	0.00	0.00	15
4485	0.00	0.00	0.00	13
4486	0.00	0.00	0.00	14
4487	0.00	0.00	0.00	15
	0.00	0.00	0.00	14
4488				
4489	0.00	0.00	0.00	13
4490	0.00	0.00	0.00	18
4491	0.00	0.00	0.00	10
4492	0.00	0.00	0.00	12
4493	0.00	0.00	0.00	16
4494	0.00	0.00	0.00	8
4495	0.00	0.00	0.00	9
4496	0.00	0.00	0.00	8
4497	0.00	0.00	0.00	13
4498	0.00	0.00	0.00	18
				11
4499	0.00	0.00	0.00	
4500	0.00	0.00	0.00	8
4501	0.00	0.00	0.00	17
4502	0.00	0.00	0.00	9
4503	0.00	0.00	0.00	12
4504	0.00	0.00	0.00	7
4505	0.00	0.00	0.00	13
4506	0.00	0.00	0.00	13
4507	0.00	0.00	0.00	12
4508	0.00	0.00	0.00	13
4509	0.00	0.00	0.00	19
4510	0.00	0.00	0.00	12
4511	0.00	0.00	0.00	12
4512	0.00	0.00	0.00	13
4513	0.00	0.00	0.00	11
4514	0.00	0.00	0.00	8
4515	0.00	0.00	0.00	9
4516	0.00	0.00	0.00	10
4517	0.00	0.00	0.00	13
4518	0.00	0.00	0.00	9
4519	0.00	0.00	0.00	12
4520	0.00	0.00	0.00	12
4521	0.00	0.00	0.00	14
4522	0.00	0.00	0.00	6
4523	0.00	0.00	0.00	14
4524	0.00	0.00	0.00	13
	0.00	0.00	0.00	
4525				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	0
4554			0.00	8
	0.00	0.00	0.00	10
4555		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 7
4568	0.00	0.00	0.00	7
4569	0.00	0.00	0.00	
4570	0.00	0.00	0.00	10
4571	0.00	0.00	0.00	12
4572 4573		0.00	0.00	14
4574	0.00		0.00	12 8
4575	0.00	0.00	0.00	11
4576	0.00	0.00	0.00	10
4577	0.00	0.00	0.00	9
4578	0.00	0.00	0.00	14
4579	0.00	0.00	0.00	13
4580	0.00	0.00	0.00	14
4581	0.00	0.00	0.00	9
4582	0.00	0.00	0.00	15
4583	0.00	0.00	0.00	13
4584	0.00	0.00	0.00	7
4585	0.00	0.00	0.00	9
4586	0.00	0.00	0.00	15
4587	0.00	0.00	0.00	13
4588	0.00	0.00	0.00	11
4589	0.00	0.00	0.00	6
4590	0.00	0.00	0.00	6
4591	0.00	0.00	0.00	11
4592	0.00	0.00	0.00	12
4593	0.00	0.00	0.00	12
4594	0.00	0.00	0.00	10
4595	0.00	0.00	0.00	14
4596	0.00	0.00	0.00	11
4597	0.00	0.00	0.00	11
4598	0.00	0.00	0.00	9
4599	0.00	0.00	0.00	7
4600	0.00	0.00	0.00	11
4601	0.00	0.00	0.00	12
4602	0.00	0.00	0.00	9
4603	0.00	0.00	0.00	13
4604	0.00	0.00	0.00	15
4605	0.00	0.00	0.00	11
4606	0.00	0.00	0.00	9
4607	0.00	0.00	0.00	10
4608	0.00	0.00	0.00	6
4609	0.00	0.00	0.00	6
4610	0.00	0.00	0.00	12
4611	0.00	0.00	0.00	9 13
4612 4613	0.00	0.00	0.00	13 14
4614	0.00	0.00	0.00	8
4615	0.00	0.00	0.00	12
4616	0.00	0.00	0.00	13
4617	0.00	0.00	0.00	7
4618	0.00	0.00	0.00	11
4619	0.00	0.00	0.00	14
4620	0.00	0.00	0.00	11
4621	0.00	0.00	0.00	9
4622	0.00	0.00	0.00	6
4623	0.00	0.00	0.00	12
4624	0.00	0.00	0.00	11
4625	0.00	0.00	0.00	10
4626	0.00	0.00	0.00	9
4627	0.00	0.00	0.00	8
4628	0.00	0.00	0.00	11
4629	0.00	0.00	0.00	11

4630	0.00	0.00	0.00	13
4631	0.00	0.00	0.00	15
4632	0.00	0.00	0.00	11
4633	0.00	0.00	0.00	7
4634	0.00	0.00	0.00	11
4635	0.00	0.00	0.00	8
				7
4636	0.00	0.00	0.00	
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
				17
4647	0.00	0.00	0.00	
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	9
		0.00		
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
				9
4666	0.00	0.00	0.00	
4667	0.00	0.00	0.00	7
4668	0.00	0.00	0.00	8
4669	0.00	0.00	0.00	6
4670	0.00	0.00	0.00	12
4671	0.00	0.00	0.00	6
4672	0.00	0.00	0.00	14
4673	0.00	0.00	0.00	14
4674	0.00	0.00	0.00	13
4675	0.00	0.00	0.00	12
4676	0.00	0.00	0.00	13
4677	0.00	0.00	0.00	12
4678	0.00	0.00	0.00	11
4679	0.00	0.00	0.00	14
				7
4680	0.00	0.00	0.00	
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
4701				
	0.00	0.00	0.00	10
4703	0.00	0.00	0.00	8
4704	0.00	0.00	0.00	17
4705	0.00	0.00	0.00	12
4706	0.00	0.00	0.00	5

4707	0.00	0.00	0.00	11
4708	0.00	0.00	0.00	13
4709	0.00	0.00	0.00	11
4710	0.00	0.00	0.00	10
4711	0.00	0.00	0.00	12
				9
4712	0.00	0.00	0.00	
4713	0.00	0.00	0.00	14
4714	0.00	0.00	0.00	14
4715	0.00	0.00	0.00	11
4716	0.00	0.00	0.00	10
4717	0.00	0.00	0.00	16
4718	0.00	0.00	0.00	15
4719	0.00	0.00	0.00	14
4720	0.00	0.00	0.00	10
4721	0.00	0.00	0.00	18
4722	0.00	0.00	0.00	9
4723	0.00	0.00	0.00	15
4724	0.00	0.00	0.00	10
4725	0.00	0.00	0.00	6
4726	0.00	0.00	0.00	8
4727	0.00	0.00	0.00	9
4728	0.00	0.00	0.00	12
4729	0.00	0.00	0.00	10
4730	0.00	0.00	0.00	16
4731	0.00	0.00	0.00	9
4732	0.00	0.00	0.00	10
4733	0.00	0.00	0.00	13
4734	0.00	0.00	0.00	14
4735	0.00	0.00	0.00	20
4736	0.00	0.00	0.00	9
4737	0.00	0.00	0.00	1.6
4738	0.00	0.00	0.00	16
4739	0.00	0.00	0.00	6
4740	0.00	0.00	0.00	10
4741	0.00	0.00	0.00	10
4742	0.00	0.00	0.00	10
4743	0.00	0.00	0.00	8
4744	0.00	0.00	0.00	9
4745	0.00	0.00	0.00	12
4746	0.00	0.00	0.00	11
4747	0.00	0.00	0.00	18
4748	0.00	0.00	0.00	7
4749	0.00	0.00	0.00	10
4750	0.00	0.00	0.00	12
4751	0.00	0.00	0.00	13
4752	0.00	0.00	0.00	9
4753	0.00	0.00	0.00	8
4754	0.00	0.00	0.00	10
4755	0.00	0.00	0.00	14
4756	0.00	0.00	0.00	17
4757	0.00	0.00	0.00	15
4758	0.00	0.00	0.00	11
4759	0.00	0.00	0.00	10
4760	0.00	0.00	0.00	10
4761	0.00	0.00	0.00	14
4762	0.00	0.00	0.00	13
4763	0.00	0.00	0.00	13
4764	0.00	0.00	0.00	12
4765	0.00	0.00	0.00	8
4766	0.00	0.00	0.00	7
4767	0.00	0.00	0.00	14
4768	0.00	0.00	0.00	10
4769	0.00	0.00	0.00	11
4770	0.00	0.00	0.00	12
4770	0.00	0.00	0.00	11
4772	0.00	0.00	0.00	11
4772	0.00	0.00	0.00	17
4774	0.00	0.00	0.00	5
4775	0.00	0.00	0.00	5 12
4776	0.00	0.00	0.00	12
4777	0.00	0.00	0.00	12
4778	0.00	0.00	0.00	10
4779	0.00	0.00	0.00	16
4780	0.00	0.00	0.00	10
4781	0.00	0.00	0.00	5
4782	0.00	0.00	0.00	11
4783	0.00	0.00	0.00	7

4504	0.00	0.00	0.00	10
4784	0.00	0.00	0.00	13
4785	0.00	0.00	0.00	8
4786	0.00	0.00	0.00	15
4787	0.00	0.00	0.00	8
	0.00			7
4788		0.00	0.00	
4789	0.00	0.00	0.00	10
4790	0.00	0.00	0.00	12
4791	0.00	0.00	0.00	11
4792	0.00	0.00	0.00	10
4793	0.00	0.00	0.00	13
4794	0.00	0.00	0.00	18
4795	0.00	0.00	0.00	6
4796	0.00	0.00	0.00	11
4797	0.00	0.00	0.00	9
4798	0.00	0.00	0.00	11
4799	0.00	0.00	0.00	10
4800	0.00	0.00	0.00	14
4801	0.00	0.00	0.00	9
4802	0.00	0.00	0.00	11
4803	0.00	0.00	0.00	12
4804	0.00	0.00	0.00	19
4805	0.00	0.00	0.00	10
4806	0.00	0.00	0.00	12
4807	0.00	0.00	0.00	12
4808	0.00	0.00	0.00	14
4809	0.00	0.00	0.00	12
4810	0.00	0.00	0.00	7
4811	0.00	0.00	0.00	16
4812	0.00	0.00	0.00	10
4813	0.00	0.00	0.00	14
4814	0.00	0.00	0.00	10
4815	0.00	0.00	0.00	10
4816	0.00	0.00	0.00	12
4817	0.00	0.00	0.00	14
4818	0.00	0.00	0.00	9
4819	0.00	0.00	0.00	13
4820	0.00	0.00	0.00	15
4821	0.00	0.00	0.00	5
		0.00		12
4822	0.00		0.00	
4823	0.00	0.00	0.00	11
4824	0.00	0.00	0.00	18
4825	0.00	0.00	0.00	8
4826	0.00	0.00	0.00	7
4827	0.00	0.00	0.00	13
4828	0.00	0.00	0.00	16
4829	0.00	0.00	0.00	5
4830	0.00	0.00	0.00	9
4831	0.00	0.00	0.00	12
4832	0.00	0.00	0.00	12
4833	0.00	0.00	0.00	12
4834	0.00	0.00	0.00	16
4835	0.00	0.00	0.00	9
4836	0.00	0.00	0.00	8
4837	0.00	0.00	0.00	10
4838	0.00	0.00	0.00	12
4839	0.00	0.00	0.00	10
4840	0.00	0.00	0.00	8
4841	0.00	0.00	0.00	13
4842	0.00	0.00	0.00	8
4843	0.00	0.00	0.00	10
4844	0.00	0.00	0.00	6
4845	0.00	0.00	0.00	13
4846	0.00	0.00	0.00	15
4847	0.00	0.00	0.00	16
4848	0.00	0.00	0.00	12
4849	0.00	0.00	0.00	13
4850	0.00	0.00	0.00	16
4851	0.00	0.00	0.00	13
4852	0.00	0.00	0.00	11
4853	0.00	0.00	0.00	10
4854	0.00	0.00	0.00	10
4855	0.00	0.00	0.00	7
4856	0.00	0.00	0.00	9
4857	0.00	0.00	0.00	12
4858	0.00	0.00	0.00	9
4859	0.00	0.00	0.00	11
1000	J • J J			
4860	0.00	0.00	0.00	11

4861	0.00	0.00	0.00	15
4862	0.00	0.00	0.00	10
4863	0.00	0.00	0.00	9
4864	0.00	0.00	0.00	6
4865	0.00	0.00	0.00	14
4866	0.00	0.00	0.00	7
4867	0.00	0.00	0.00	8
4868	0.00	0.00	0.00	14
4869	0.00	0.00	0.00	10
4870	0.00	0.00	0.00	11
4871	0.00	0.00	0.00	11
4872	0.00	0.00	0.00	13
4873	0.00	0.00	0.00	9
4874	0.00	0.00	0.00	8
4875	0.00	0.00	0.00	10
4876	0.00	0.00	0.00	8
4877	0.00	0.00	0.00	8
4878	0.00	0.00	0.00	14
4879	0.00	0.00	0.00	11
4880	0.00	0.00	0.00	5
4881	0.00	0.00	0.00	10
4882	0.00	0.00	0.00	9
4883	0.00	0.00	0.00	10
4884	0.00	0.00	0.00	15
4885	0.00	0.00	0.00	11
4886	0.00	0.00	0.00	18
4887	0.00	0.00	0.00	12
4888	0.00	0.00	0.00	13
4889	0.00	0.00	0.00	8
4890	0.00	0.00	0.00	4
4891	0.00	0.00	0.00	10
4892	0.00	0.00	0.00	14
4893	0.00	0.00	0.00	12
4894	0.00	0.00	0.00	9
4895	1.00	0.12	0.22	8
4896	0.00	0.00	0.00	11
4897	0.00	0.00	0.00	14
4898	0.00	0.00	0.00	12
4899	0.00	0.00	0.00	11
4900	0.00	0.00	0.00	12
4901	0.00	0.00	0.00	13
4902	0.00	0.00	0.00	12 11
4903	0.00	0.00	0.00	
4904 4905	0.00	0.00	0.00	10 11
4906	0.00	0.00	0.00	8
4907	0.00	0.00	0.00	9
4908	0.00	0.00	0.00	7
4909	0.00	0.00	0.00	13
4910	0.00	0.00	0.00	10
4911	0.00	0.00	0.00	10
4912	0.00	0.00	0.00	9
4913	0.00	0.00	0.00	13
4914	0.00	0.00	0.00	14
4915	0.00	0.00	0.00	12
4916	0.00	0.00	0.00	6
4917	0.00	0.00	0.00	8
4918	0.00	0.00	0.00	6
4919	0.00	0.00	0.00	6
4920	0.00	0.00	0.00	15
4921	0.00	0.00	0.00	10
4922	0.00	0.00	0.00	12
4923	0.00	0.00	0.00	7
4924	0.00	0.00	0.00	16
4925	0.00	0.00	0.00	13
4926	0.00	0.00	0.00	10
4927	0.00	0.00	0.00	8
4928	0.00	0.00	0.00	10
4929	0.00	0.00	0.00	10
4930	0.00	0.00	0.00	12
4931	0.00	0.00	0.00	11
4932	0.00	0.00	0.00	10
4933	0.00	0.00	0.00	11
4934	0.00	0.00	0.00	7
4935	0.00	0.00	0.00	13
4936	0.00	0.00	0.00	10
4937	0.00	0.00	0.00	13

4000	0.00	0.00	0.00	1 77
4938 4939	0.00	0.00	0.00	17 13
4940	0.00	0.00	0.00	15
4941 4942	0.00	0.00	0.00	13 15
4943	0.00	0.00	0.00	13
4944	0.00	0.00	0.00	10
4945 4946	0.00	0.00	0.00	9 13
4947	0.00	0.00	0.00	7
4948 4949	0.00	0.00	0.00	10 9
4950	0.00	0.00	0.00	13
4951	0.00	0.00	0.00	12
4952 4953	0.00	0.00	0.00	8 14
4954	0.00	0.00	0.00	11
4955	0.00	0.00	0.00	11
4956 4957	0.00	0.00	0.00	11 8
4958	0.00	0.00	0.00	8
4959 4960	0.00	0.00	0.00	13 9
4961	0.00	0.00	0.00	12
4962	0.00	0.00	0.00	8
4963 4964	0.00	0.00	0.00	3 8
4965	0.00	0.00	0.00	14
4966 4967	0.00	0.00	0.00	9 12
4968	0.00	0.00	0.00	8
4969	0.00	0.00	0.00	7
4970 4971	0.00	0.00	0.00	11 8
4972	0.00	0.00	0.00	13
4973 4974	0.00	0.00	0.00	12 9
4975	0.00	0.00	0.00	14
4976 4977	0.00	0.00	0.00	12 8
4978	0.00	0.00	0.00	16
4979	0.00	0.00	0.00	12
4980 4981	0.00	0.00	0.00	6 15
4982	0.00	0.00	0.00	4
4983 4984	0.00	0.00	0.00	8 9
4985	0.00	0.00	0.00	13
4986	0.00	0.00	0.00	14
4987 4988	0.00	0.00	0.00	7 12
4989	0.00	0.00	0.00	15
4990 4991	0.00	0.00	0.00	9 13
4992	0.00	0.00	0.00	10
4993	0.00	0.00	0.00	8
4994 4995	0.00	0.00	0.00	10 11
4996	0.00	0.00	0.00	10
4997 4998	0.00	0.00	0.00	4 13
4999	0.00	0.00	0.00	8
5000	0.00	0.00	0.00	11
5001 5002	0.00	0.00	0.00	5 9
5003	0.00	0.00	0.00	6
5004 5005	0.00	0.00	0.00	10 8
5006	0.00	0.00	0.00	15
5007	0.00	0.00	0.00	14
5008 5009	1.00	0.12 0.00	0.22 0.00	8 10
5010	0.00	0.00	0.00	11
5011 5012	0.00	0.00	0.00	10 11
5013	0.00	0.00	0.00	14
5014	0.00	0.00	0.00	8

5015	0.00	0.00	0.00	1 /
5016	0.00	0.00	0.00	14 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 17
5039	0.00	0.00	0.00	8
5040 5041	0.00	0.00	0.00	9
5042	0.00	0.00	0.00	9
5042	0.00	0.00	0.00	14
5044	0.00	0.00	0.00	11
5045	0.00	0.00	0.00	9
5046	0.00	0.00	0.00	10
5047	0.00	0.00	0.00	10
5048	0.00	0.00	0.00	7
5049	0.00	0.00	0.00	9
5050	0.00	0.00	0.00	5
5051	0.00	0.00	0.00	10
5052	0.00	0.00	0.00	10
5053	0.00	0.00	0.00	14
5054	0.00	0.00	0.00	13
5055	0.00	0.00	0.00	7
5056	0.00	0.00	0.00	15
5057	0.00	0.00	0.00	8
5058	0.00	0.00	0.00	11
5059	0.00	0.00	0.00	9
5060	0.00	0.00	0.00	13
5061	0.00	0.00	0.00	13 7
5062 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 15
5083 5084	0.00	0.00	0.00	15 15
5085	0.00	0.00	0.00	11
5086	0.00	0.00	0.00	12
5087	0.00	0.00	0.00	9
5088	0.00	0.00	0.00	4
5089	0.00	0.00	0.00	8
5090	0.00	0.00	0.00	11
5091	0.00	0.00	0.00	6

5092	0.00	0.00	0.00	9
5093	0.00	0.00	0.00	10
5094	0.00	0.00	0.00	18
5095	0.00	0.00	0.00	6
5096	0.00	0.00	0.00	12
5097	0.00	0.00	0.00	9
5098	0.00	0.00	0.00	11
5099	0.00	0.00	0.00	7
5100	0.00	0.00	0.00	12
5101	0.00	0.00	0.00	7
5102	0.00	0.00	0.00	5
5103	0.00	0.00	0.00	11
5104	0.00	0.00	0.00	13
5105	0.00	0.00	0.00	10
5106	0.00	0.00	0.00	12
5107	0.00	0.00	0.00	7
5108	0.00	0.00	0.00	14
5109	0.00	0.00	0.00	11
5110	0.00	0.00	0.00	8
5111	0.00	0.00	0.00	10
5112	0.00	0.00	0.00	10
5113	0.00	0.00	0.00	9
5114	0.00	0.00	0.00	13
5115	0.00	0.00	0.00	8
5116	0.00	0.00	0.00	10
5117	0.00	0.00	0.00	8
5118	0.00	0.00	0.00	12
5119	0.00	0.00	0.00	8
5120	0.00	0.00	0.00	7
5121				12
	0.00	0.00	0.00	
5122	0.00	0.00	0.00	9
5123	0.00	0.00	0.00	9
5124	0.00	0.00	0.00	8
5125	0.00	0.00	0.00	8
5126	0.00	0.00	0.00	8
5127	0.00	0.00	0.00	13
5128	0.00	0.00	0.00	8
5129	0.00	0.00	0.00	9
5130	0.00	0.00	0.00	8
5131	0.00	0.00	0.00	10
5132	0.00	0.00	0.00	11
5133	0.00	0.00	0.00	11
5134	0.00			6
5135		0.00	0.00	
	0.00			11
5136	0.00	0.00	0.00	11
5137	0.00	0.00	0.00	12
5138	0.00	0.00	0.00	8
5139	0.00	0.00	0.00	10
5140	0.00	0.00	0.00	10
5141	0.00	0.00	0.00	10
5142	0.00	0.00	0.00	10
5143	0.00	0.00	0.00	5
5144	0.00	0.00	0.00	13
5145	0.00	0.00	0.00	11
5146	0.00	0.00	0.00	12
5147	0.00	0.00	0.00	9
5148	0.00	0.00	0.00	12
5149	0.00	0.00	0.00	8
5150	0.00	0.00	0.00	11
5151	0.00	0.00	0.00	10
5152	0.00	0.00	0.00	12
5153	0.00	0.00	0.00	12
5154	0.00	0.00	0.00	10
5155	0.00	0.00	0.00	10
5156	0.00	0.00	0.00	9
5157	0.00	0.00	0.00	13
5158	0.00	0.00	0.00	10
5159	0.00	0.00	0.00	6
5160	0.00	0.00	0.00	10
5161	0.00	0.00	0.00	12
5162	0.00	0.00	0.00	8
5163	0.00	0.00	0.00	10
5164	0.00	0.00	0.00	9
5165	0.00	0.00	0.00	11
5166	0.00	0.00	0.00	8
5167	0.00	0.00	0.00	9
5168	0.00	0.00	0.00	9

	· • · ·	~ · ~ ~		~
5169	0.00	0.00	0.00	8
5170	0.00	0.00	0.00	12
5171	0.00	0.00	0.00	6
5172	0.00	0.00	0.00	13
5173	0.00	0.00	0.00	11
5174	0.00	0.00	0.00	7 7
5175	0.00	0.00	0.00	15
5176 5177	0.00	0.00	0.00	10
5178	0.00	0.00	0.00	9
5179	0.00	0.00	0.00	7
5180	0.00	0.00	0.00	7
5181	0.00	0.00	0.00	11
5182	0.00	0.00	0.00	5
5183	0.00	0.00	0.00	17
5184	0.00	0.00	0.00	4
5185	0.00	0.00	0.00	7
5186	0.00	0.00	0.00	7
5187	0.00	0.00	0.00	10
5188	0.00	0.00	0.00	11
5189	0.00	0.00	0.00	13
5190	1.00	0.10	0.18	10
5191	0.00	0.00	0.00	8
5192	0.00	0.00	0.00	14
5193	0.00	0.00	0.00	12
5194	0.00	0.00	0.00	18
5195	0.00	0.00	0.00	10
5196	0.00	0.00	0.00	8
5197	0.00	0.00	0.00	8
5198	0.00	0.00	0.00	8 11
5199 5200	0.00	0.00	0.00	14
5200	0.00	0.00	0.00	12
5202	0.00	0.00	0.00	14
5203	0.00	0.00	0.00	13
5204	0.00	0.00	0.00	8
5205	0.00	0.00	0.00	10
5206	0.00	0.00	0.00	16
5207	0.00	0.00	0.00	9
5208	0.00	0.00	0.00	6
5209	0.00	0.00	0.00	8
5210	0.00	0.00	0.00	11
5211	0.00	0.00	0.00	11
5212	0.00	0.00	0.00	14
5213	0.00	0.00	0.00	6
5214	0.00	0.00	0.00	8
5215	0.00	0.00	0.00	11
5216	0.00	0.00	0.00	11
5217 5218	0.00	0.00	0.00	9
5219	0.00	0.00	0.00	9 10
5220	0.00	0.00	0.00	10
5221	0.00	0.00	0.00	10
5222	0.00	0.00	0.00	8
5223	0.00	0.00	0.00	8
5224	0.00	0.00	0.00	7
5225	0.00	0.00	0.00	7
5226	0.00	0.00	0.00	8
5227	0.00	0.00	0.00	13
5228	0.00	0.00	0.00	7
5229	0.00	0.00	0.00	6
5230	0.00	0.00	0.00	7
5231	0.00	0.00	0.00	10
5232	0.00	0.00	0.00	7
5233	0.00	0.00	0.00	9
5234	0.00	0.00	0.00	5
5235	0.00	0.00	0.00	1
5236 5237	0.00	0.00	0.00	16
5237 5238	0.00	0.00	0.00	7 10
5238	0.00	0.00	0.00	10 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

0210	0.00	0.00	0.00	U
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 12
5252	0.00	0.00	0.00	11
5253	0.00	0.00	0.00	12
5254	0.00	0.00	0.00	12
5255	0.00	0.00	0.00	10
5256	0.00	0.00	0.00	12
5257	0.00	0.00	0.00	11
5258	0.00	0.00	0.00	10
5259	0.00	0.00	0.00	8
5260	0.00	0.00	0.00	11
5261	0.00	0.00	0.00	10
5262	0.00	0.00	0.00	9
5263	0.00	0.00	0.00	10
5264	0.00	0.00	0.00	12
5265	1.00	0.09	0.17	11
5266	0.00	0.00	0.00	8
5267	0.00	0.00	0.00	12 7
5268 5269	0.00	0.00	0.00	9
5270	0.00	0.00	0.00	11
5271	0.00	0.00	0.00	9
5272	0.00	0.00	0.00	11
5273	0.00	0.00	0.00	7
5274	0.00	0.00	0.00	11
5275	0.00	0.00	0.00	11
5276	0.00	0.00	0.00	9
5277	0.00	0.00	0.00	7
5278	0.00	0.00	0.00	7
5279	0.00	0.00	0.00	8
5280	0.00	0.00	0.00	5
5281	0.00	0.00	0.00	8
5282	0.00	0.00	0.00	8
5283	0.00	0.00	0.00	13
5284	0.00	0.00	0.00	11
5285	0.00	0.00	0.00	6
5286	0.00	0.00	0.00	13
5287	0.00	0.00	0.00	15
5288 5289	0.00	0.00	0.00	7
5290	0.00	0.00	0.00	8 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 5306	0.00	0.00	0.00	9 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 5322	0.00	0.00	0.00	7 9
				9

JJ <u>L</u> L	0.00	0.00	0.00	~
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 13
5328	0.00	0.00	0.00	7
5329	0.00	0.00	0.00	
5330 5331	0.00	0.00	0.00	8 9
5332	0.00	0.00	0.00	8
5333	0.00	0.00	0.00	11
5334	0.00	0.00	0.00	11
5335	0.00	0.00	0.00	6
5336	0.00	0.00	0.00	6
5337	0.00	0.00	0.00	6
5338	0.00	0.00	0.00	11
5339	0.00	0.00	0.00	12
5340	0.00	0.00	0.00	9
5341	0.00	0.00	0.00	8
5342	0.00	0.00	0.00	8
5343	0.00	0.00	0.00	7
5344	0.00	0.00	0.00	5
5345	0.00	0.00	0.00	11
5346	0.00	0.00	0.00	13
5347	0.00	0.00	0.00	10
5348	0.00	0.00	0.00	11
5349	0.00	0.00	0.00	7
5350	0.00	0.00	0.00	10
5351	0.00	0.00	0.00	7
5352	0.00	0.00	0.00	7
5353	0.00	0.00	0.00	11
5354 5355	0.00	0.00	0.00	12 12
5356	0.00	0.00	0.00	10
5357	0.00	0.00	0.00	9
5358	0.00	0.00	0.00	8
5359	0.00	0.00	0.00	7
5360	0.00	0.00	0.00	10
5361	0.00	0.00	0.00	6
5362	0.00	0.00	0.00	6
5363	0.00	0.00	0.00	9
5364	0.00	0.00	0.00	9
5365	0.00	0.00	0.00	17
5366	0.00	0.00	0.00	8
5367	0.00	0.00	0.00	9
5368	0.00	0.00	0.00	8
5369	0.00	0.00	0.00	8
5370	0.00	0.00	0.00	18
5371	0.00	0.00	0.00	14
5372	0.00	0.00	0.00	10
5373	0.00	0.00	0.00	7
5374	0.00	0.00	0.00	6 12
5375 5376	0.00	0.00	0.00	12 13
5377	0.00	0.00	0.00	9
5378	0.00	0.00	0.00	10
5379	0.00	0.00	0.00	10
5380	0.00	0.00	0.00	9
5381	0.00	0.00	0.00	7
5382	0.00	0.00	0.00	10
5383	0.00	0.00	0.00	9
5384	0.00	0.00	0.00	12
5385	0.00	0.00	0.00	15
5386	0.00	0.00	0.00	7
5387	0.00	0.00	0.00	8
5388	0.00	0.00	0.00	4
5389	0.00	0.00	0.00	7
5390	0.00	0.00	0.00	8
5391	0.00	0.00	0.00	4
5392	0.00	0.00	0.00	10
5393	0.00	0.00	0.00	7
5394	0.00	0.00	0.00	8
5395	0.00	0.00	0.00	16
5396	0.00	0.00	0.00	13
5397	0.00	0.00	0.00	11 5
5398 5399	0.00	0.00	0.00	5 5
		• •	•	

ر د د د د	0.00	0.00	0.00	J
5400	0.00	0.00	0.00	12
5401	0.00	0.00	0.00	7
5402	0.00	0.00	0.00	5
5403	0.00	0.00	0.00	12
5404	0.00	0.00	0.00	5
5405	0.00	0.00	0.00	10 7
5406 5407	0.00	0.00	0.00	12
5408	0.00	0.00	0.00	9
5409	0.00	0.00	0.00	9
5410	0.00	0.00	0.00	8
5411	0.00	0.00	0.00	6
5412	0.00	0.00	0.00	8
5413	0.00	0.00	0.00	6
5414	0.00	0.00	0.00	8
5415	0.00	0.00	0.00	16
5416	0.00	0.00	0.00	9
5417	0.00	0.00	0.00	11
5418	0.00	0.00	0.00	9
5419 5420	0.00	0.00	0.00	14 6
5421	0.00	0.00	0.00	11
5422	0.00	0.00	0.00	12
5423	0.00	0.00	0.00	8
5424	0.00	0.00	0.00	13
5425	0.00	0.00	0.00	4
5426	0.00	0.00	0.00	10
5427	0.00	0.00	0.00	9
5428	0.00	0.00	0.00	12
5429	0.00	0.00	0.00	11
5430 5431	0.00	0.00	0.00	9 15
5432	0.00	0.00	0.00	12
5433	0.00	0.00	0.00	8
5434	0.00	0.00	0.00	6
5435	0.00	0.00	0.00	12
5436	0.00	0.00	0.00	11
5437	0.00	0.00	0.00	10
5438	0.00	0.00	0.00	7
5439	0.00	0.00	0.00	9
5440	0.00	0.00	0.00	12
5441 5442	0.00	0.00	0.00	10 7
5443	0.00	0.00	0.00	12
5444	0.00	0.00	0.00	7
5445	0.00	0.00	0.00	9
5446	0.00	0.00	0.00	7
5447	0.00	0.00	0.00	6
5448	0.00	0.00	0.00	12
5449	0.00	0.00	0.00	9
5450	0.00	0.00	0.00	10
5451	0.00	0.00	0.00	6 11
5452 5453	0.00	0.00	0.00	11 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 5464	0.00	0.00	0.00	9 9
5464 5465	0.00	0.00	0.00	9 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 5475	0.00	0.00	0.00	8 9
54/5	0.00	0.00	0.00	11

```
0.00
                    U.UU
                                 0.00
         0 / 4 C
                                                                11
                      0.00
                                    0.00
                                                 0.00
         5477

    0.00
    0.00
    0.00

    0.00
    0.00
    0.00

    0.00
    0.00
    0.00

    0.00
    0.00
    0.00

    0.00
    0.00
    0.00

    0.00
    0.00
    0.00

    0.00
    0.00
    0.00

                     0.00
                                  0.00
                                               0.00
         5478
         5479
         5480
                                                                 7
         5481
                                                                1.0
                                                                12
         5482
                   5483
                                                                 9
         5484
         5485
         5486
                                                                 8
                                                                 9
         5487
         5488
                                                                  7
                                                             10
12
         5489
         5490
                                               0.00
         5491
                                               0.00
         5492
                                                                  8
         5493
                                                               13
         5494
                     0.00
                                  0.00
                                                               10
         5495
                                                0.00
                                0.00
                     0.00
                                               0.00
         5496

    0.00
    0.00
    0.00

    0.00
    0.00
    0.00

    0.00
    0.00
    0.00

                                               0.00
                                                                 9
         5497
         5498
                                                                  6
                                                 0.00
         5499
                                                                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: OuestionsProcessed

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)
     else:
         question=str(title)+" "+str(title)+" "+str(title)+" "+question
    question=re.sub(r'[^A-Za-z0-9#+..]+','',question)
    words=word tokenize(str(question.lower()))
    #Removing all single letter and and stopwords from question except  for the letter 'c'
   question=' '.join(str(stemmer.stem(j)) for j in words if j not in stop words and (len(j)!=1 or
j=='c'))
    len post+=len(question)
    tup = (question, code, tags, x, len (question), is_code)
    questions 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)
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 flattless statement though also mention script work flattless less less has been some across problem.

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

In [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]:

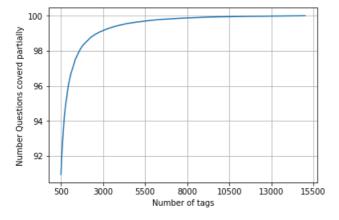
```
vectorizer = CountVectorizer(tokenizer = lambda x: x.split(), binary='true')
multilabel_y = vectorizer.fit_transform(preprocessed_data['tags'])
```

```
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
s)
```

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)
                                                                                              | D
4
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='11'), n jobs=-1)
classifier.fit(x train multilabel, y train)
predictions = classifier.predict (x test multilabel)
print("Accuracy :", metrics.accuracy score(y test, predictions))
print("Hamming loss ", metrics.hamming loss(y test, predictions))
precision = precision_score(y_test, predictions, average='micro')
recall = recall_score(y_test, predictions, average='micro')
f1 = f1 score(y test, predictions, average='micro')
print("Micro-average quality numbers")
print("Precision: {:.4f}, Recall: {:.4f}, F1-measure: {:.4f}".format(precision, recall, f1))
precision = precision score(y test, predictions, average='macro')
recall = recall_score(y_test, predictions, average='macro')
f1 = f1_score(y_test, predictions, average='macro')
print("Macro-average quality numbers")
print("Precision: {:.4f}, Recall: {:.4f}, F1-measure: {:.4f}".format(precision, recall, f1))
print (metrics.classification_report(y_test, predictions))
print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
Accuracy : 0.23623
Hamming loss 0.00278088
Micro-average quality numbers
Precision: 0.7216, Recall: 0.3256, F1-measure: 0.4488
Macro-average quality numbers
Precision: 0.5473, Recall: 0.2572, F1-measure: 0.3339
            precision recall f1-score support
                                     0.76
         0
                 0.94
                           0.64
                                              5519
                0.69
                          0.26
                                    0.38
                                             8190
                                              6529
          2.
                 0.81
                           0.37
                                     0.51
                 0.81
                                              3231
          3
                           0.43
                                     0.56
                                     0.54
                 0.81
                           0.40
                                               6430
                                               2879
          5
                 0.82
                           0.33
                                     0.47
                0.87
                          0.50
                                    0.63
                                              5086
          6
          7
                0.87
                          0.54
                                    0.67
                                              4533
          8
                0.60
                                    0.22
                          0.13
                                               3000
```

9

10

11

0.81

0.59

0.70

0.64

0.53

0.17

0.33

0.24

0.64

0.26

0.45

0.35

2765

3051

3009

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 21 22	0.77 0.77 0.27 0.49	0.41 0.07 0.23	0.53 0.11 0.31	1860 2023 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
43	0.80	0.41	0.54	433
44	0.66	0.50	0.57	626
45	0.75	0.32	0.45	852
46	0.75	0.42	0.54	534
47	0.34	0.14	0.20	350
48	0.74	0.51	0.60	496
49	0.79	0.62	0.70	785
50	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
58	0.78	0.27	0.41	748
59	0.94	0.62	0.75	724
60	0.34	0.07	0.12	660
61 62 63	0.83 0.91 0.83	0.19 0.71 0.63	0.12 0.31 0.80 0.71	235 718 468
64	0.55	0.33	0.41	191
65	0.36	0.11	0.17	429
66	0.29	0.05	0.08	415
67	0.76	0.49	0.60	274
68	0.82	0.52	0.64	510
69	0.67	0.45	0.54	466
70	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	347
79	0.72	0.23	0.35	479
80	0.53	0.30	0.39	279
81	0.78	0.18	0.29	461
82	0.16	0.01	0.02	298
83 84 85	0.77 0.55 0.67 0.48	0.45 0.33 0.21 0.05	0.56 0.41 0.32 0.09	396 184 573
86	0.48	0.03	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	0.76	0.53	0.63	408
93	0.69	0.49	0.58	241
94	0.31	0.43	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	0.48	0.17	0.25	157
104	0.21	0.05	0.09	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	0.64	0.18	0.28	332
114	0.44	0.27	0.33	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		0.00	0.29	293
	0.50	0.00		
120	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	0.40	0.12	0.18	138
126	0.79	0.49	0.60	376
127	0.14	0.03	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
146	0.58	0.27	0.37	461
147	0.66	0.39	0.49	159
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	0.24	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	0.07	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	0.07	0.13	160
197	0.57	0.06	0.11	266
198	0.39	0.05	0.09	284
199	0.35	0.06	0.10	145
200	0.94	0.70	0.80	212
201	0.67	0.21	0.32	317
202	0.78	0.53	0.63	427
203	0.31	0.08	0.13	232
204	0.51	0.23	0.32	217
205	0.48	0.43	0.45	527
206	0.13	0.02	0.03	124
207	0.52	0.11	0.18	103
207	0.32	0.49	0.63	287
200	0.33			193
		0.08	0.13	
210	0.72	0.31	0.44	220
211	0.82	0.19	0.31	140
212	0.14	0.02	0.03	161
213	0.52	0.21	0.30	72
214	0.60	0.44	0.51	396
215	0.87	0.34	0.49	134
216	0.53	0.06	0.11	400
217	0.53	0.24	0.33	75
218	0.97	0.76	0.85	219
219	0.74	0.36	0.48	210
220	0.90	0.59	0.71	298
221	0.97	0.59	0.73	266
222	0.78	0.41	0.54	290
223	0.09	0.01	0.01	128
224	0.80	0.40	0.53	159
225	0.59	0.29	0.39	164
226	0.63	0.36	0.46	144
227	0.56	0.32	0.40	276
228	0.15	0.02	0.03	235
229	0.23	0.01	0.03	216
230	0.36	0.18	0.24	228
231	0.70	0.47	0.56	64
232	0.44	0.07	0.12	103
233	0.71	0.30	0.42	216
234	0.71	0.09	0.15	116
235	0.60	0.40	0.48	77
236	0.96	0.64	0.77	67
237	0.54	0.04	0.11	218
238	0.26	0.05	0.08	139
239	0.20	0.03	0.00	94
239	0.17	0.01	0.02	94 77
240	0.50	0.08	0.14	167
241	0.83	0.08	0.14	86
242	0.63	0.28	0.42	58
4 1 3	0.40	0.14	U•ZI	20

244	0.64	0.19	0.29	269
245	0.19	0.05	0.08	112
246	0.95	0.73	0.83	255
247	0.46	0.19	0.27	58
248	0.25	0.02	0.04	81
249	0.00	0.00	0.00	131
250	0.40	0.20	0.27	93
251	0.67	0.28	0.39	154
252	0.40	0.05	0.08	129
253	0.61	0.30	0.40	83
254	0.38	0.09	0.14	191
255	0.15	0.02	0.04	219
256	0.35	0.05	0.08	130
257	0.46	0.29	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
270	0.74	0.52	0.61	159
271	0.82	0.33	0.47	190
272	0.62	0.22	0.33	248
273	0.91	0.70	0.79	264
274	0.92	0.63	0.75	105
275	0.62	0.08	0.14	104
276 277	0.14	0.02	0.03	115
278	0.83 0.66	0.60 0.24	0.70 0.35	170 145
279	0.00	0.60	0.33	230
280	0.57	0.41	0.72	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
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 78
308	0.00	0.00	0.00 0.14	78 94
309 310	0.78 0.76	0.07 0.35	0.14	94 162
310	0.76	0.35	0.48	116
311	0.81	0.26	0.63	57
313	0.40	0.25	0.09	65
314	0.73	0.03	0.09	138
315	0.54	0.30	0.42	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	0.43	0.04	0.38	120
356	0.59	0.20	0.30	228
357	0.66 0.69	0.28	0.39	269
358		0.36	0.48	80
359	0.87	0.41	0.56	140
360	0.37	0.13	0.19	125
361	0.89	0.61	0.72	169
362	0.11	0.04	0.05	56
363	0.94	0.66	0.77	154
364	0.45	0.09	0.14	58
365	0.23	0.11	0.15	71
366	1.00	0.63	0.77	54
367	0.33	0.04	0.08	116
368	0.00	0.00	0.00	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	0.08	0.13	50
386	0.25	0.11	0.15	64
387	0.36	0.05	0.09	93
388	0.59	0.28	0.38	102
389	0.07	0.01	0.02	108
390	0.96	0.65	0.78	178
391	0.62	0.17	0.27	115
392	0.78	0.43	0.55	42
393	0.78	0.43	0.00	134
394	0.50	0.00	0.00	112
395	0.30	0.02	0.03	176
		0.11	0.17	125
396 307	0.48			
397	0.73	0.21	0.33	224

200	0 00	0 5 6	0.60	60
398	0.90	0.56	0.69	63
399	0.00	0.00	0.00	59
400	0.47	0.30	0.37	63
401	0.46	0.17	0.25	98
402	0.57	0.17	0.26	162
403	0.41	0.14	0.21	83
404	0.73	0.84	0.78	19
405	0.30	0.07	0.11	92
406	0.83	0.12	0.21	41
407	0.64	0.33	0.43	43
408	0.82	0.34	0.48	160
	0.14			50
409		0.08	0.10	
410	0.00	0.00	0.00	19
411	0.37	0.10	0.15	175
412	0.33	0.06	0.10	72
413	0.56	0.05	0.10	95
414	0.19	0.03	0.05	97
415	0.33	0.17	0.22	48
416	0.45	0.30	0.36	83
417	0.50	0.07	0.13	40
418	0.33	0.07	0.11	91
419	0.51	0.30	0.38	90
420	0.29	0.22	0.25	37
421	0.00	0.00	0.00	66
422	0.61	0.34	0.44	73
423	0.48	0.25	0.33	56
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	0.25	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
443	0.47	0.11	0.18	71
444	0.39	0.06	0.11	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
449	0.53	0.14	0.23	132
450	0.47	0.28	0.35	81
451	0.88	0.29	0.44	76
452	0.00	0.00	0.00	44
453	0.00	0.00	0.00	44
454	0.94	0.43	0.59	70
455	0.30	0.04	0.07	155
456	0.47	0.16	0.24	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
466	0.56	0.28	0.37	173
467	0.81	0.36	0.50	107
468	0.82	0.11	0.20	126
469	0.00	0.00	0.00	114
470	0.94	0.79	0.86	140
471	0.92	0.28	0.43	79
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
                0.86
       477
                         0.56
                                   0.68
                                             176
                        0.71
                                              24
       478
               0.94
                                  0.81
               479
               0.09
                                  0.02
                                              92
               0.82
                                  0.62
       480
                                              100
       481
                                   0.26
                                  0.31
       482
                                              74
               0.85
       483
                                  0.68
                                             105
       484
               0.25
                                  0.04
                                             83
                                              82
                                 0.02
       485
               0.17
       486
                                   0.17
                                              71
       487
                0.43
                          0.18
                                   0.26
                                              120
                0.33
                         0.02
                                             105
       488
                                   0.04
               0.72
       489
                         0.30
                                  0.42
       490
               1.00
                        0.81
                                  0.90
                                              32
                       0.01
0.00
0.00
0.00
0.18
0.65
                0.00
                                  0.00
                                              69
       491
                                   0.00
       492
                0.00
                0.00
                                  0.00
                                             117
       493
       494
               0.52
                                  0.27
                                              61
               0.98
                                  0.78
                                             344
       495
               0.36
                                  0.25
       496
                                              52
       497
                0.60
                          0.18
                                   0.28
                                              137
       498
                0.33
                          0.04
                                   0.07
                                               98
                0.65
                                               79
       499
                         0.16
                                   0.26
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, y_train)
predictions_2 = classifier_2.predict(x_test_multilabel)
print("Accuracy :", metrics.accuracy_score(y_test, predictions_2))
print("Hamming loss ", metrics.hamming_loss(y_test, predictions_2))
precision = precision_score(y_test, predictions_2, average='micro')
recall = recall_score(y_test, predictions_2, average='micro')
f1 = f1 score(y test, predictions 2, average='micro')
print("Micro-average quality numbers")
print("Precision: {:.4f}, Recall: {:.4f}, F1-measure: {:.4f}".format(precision, recall, f1))
precision = precision_score(y_test, predictions_2, average='macro')
recall = recall_score(y_test, predictions_2, average='macro')
f1 = f1_score(y_test, predictions_2, average='macro')
print("Macro-average quality numbers")
print("Precision: {:.4f}, Recall: {:.4f}, F1-measure: {:.4f}".format(precision, recall, f1))
print (metrics.classification_report(y_test, predictions_2))
print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
Accuracy : 0.25108
Hamming loss 0.00270302
Micro-average quality numbers
Precision: 0.7172, Recall: 0.3672, F1-measure: 0.4858
Macro-average quality numbers
Precision: 0.5570, Recall: 0.2950, F1-measure: 0.3710
           precision recall f1-score support
         0
                 0.94
                          0.72
                                   0.82
                                             5519
```

1	0.70	0.24	0.45	0100
1	0.70	0.34	0.45	8190
2	0.80	0.42	0.55	6529
3	0.82	0.49	0.61	3231
4	0.80	0.44	0.57	6430
5	0.82	0.38	0.52	2879
6	0.86	0.53	0.66	5086
7	0.87	0.58	0.70	4533
8	0.60	0.13	0.22	3000
9	0.82	0.57	0.67	2765
10	0.60	0.20	0.30	
				3051
11	0.68	0.38	0.49	3009
12	0.62	0.29	0.40	2630
13	0.73	0.30	0.43	1426
14	0.89	0.57	0.70	2548
15	0.65	0.23	0.34	2371
16	0.65	0.25	0.37	873
17	0.89	0.63	0.74	2151
18	0.60	0.25	0.35	2204
19	0.71	0.41	0.52	831
20	0.76	0.47	0.58	1860
21	0.29	0.09	0.14	2023
22	0.52	0.24	0.33	1513
23	0.89	0.55	0.68	1207
24	0.56	0.28	0.38	506
25	0.69	0.34	0.45	425
26	0.65	0.43	0.52	793
27				
	0.62	0.38	0.47	1291
28	0.74	0.39	0.51	1208
29	0.46	0.10	0.17	406
30	0.76	0.21	0.33	504
31	0.26	0.08	0.12	732
32	0.60	0.29	0.39	441
33	0.60	0.27	0.38	1645
34	0.69	0.26	0.38	1058
35	0.83	0.58	0.68	946
36	0.65	0.24	0.35	644
37	0.98	0.65	0.78	136
38	0.62	0.38	0.47	570
39	0.84	0.31	0.45	766
40	0.59	0.35	0.44	1132
41	0.47	0.18	0.26	174
42	0.76	0.49	0.59	210
43	0.75	0.42	0.54	433
44	0.66	0.52	0.58	626
45	0.71	0.36	0.47	852
46	0.77	0.45	0.57	534
47	0.37	0.15	0.22	350
48	0.75	0.52	0.62	496
49	0.78	0.64	0.71	785
50	0.21	0.06	0.09	475
51	0.37	0.13	0.19	305
52	0.42	0.03	0.06	251
53	0.66	0.40	0.50	914
54	0.49	0.17	0.26	728
55	0.47	0.03	0.05	258
56	0.45	0.24	0.31	821
57	0.46	0.10	0.17	541
58				
	0.76	0.31	0.45	748
59	0.94	0.66	0.77	724
60	0.35	0.10	0.15	660
61	0.78	0.20	0.31	235
62	0.92	0.74	0.82	718
63	0.83	0.69	0.75	468
64	0.55	0.36	0.43	191
65	0.33	0.11	0.17	429
66	0.29	0.06	0.10	415
67	0.74	0.50	0.59	274
68	0.82	0.53	0.64	510
69	0.67	0.45	0.54	466
70	0.30	0.09	0.13	305
71	0.49	0.17	0.25	247
72	0.78	0.53	0.64	401
73	0.99	0.77	0.86	86
73	0.72		0.53	
		0.42		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 79	0.79 0.69	0.49 0.25	0.60 0.36	347 479
80	0.56	0.34	0.43	279
81	0.70	0.23	0.34	461
82 83	0.34 0.78	0.04 0.50	0.07 0.61	298 396
84	0.75	0.29	0.38	184
85	0.61	0.24	0.35	573
86 87	0.50 0.51	0.07 0.29	0.12 0.37	325 273
88	0.49	0.23	0.30	135
89	0.36	0.11	0.17	232
90 91	0.56 0.61	0.34 0.27	0.43 0.37	409 420
92	0.78	0.57	0.66	408
93	0.66	0.44	0.53	241
94 95	0.30 0.37	0.04	0.07 0.15	211 277
96	0.28	0.04	0.07	410
97	0.86	0.43	0.57	501
98 99	0.75 0.54	0.63 0.34	0.69 0.42	136 239
100	0.57	0.15	0.24	324
101	0.91 0.91	0.68	0.78 0.82	277
102 103	0.91	0.75 0.17	0.82	613 157
104	0.22	0.06	0.10	295
105 106	0.75 0.88	0.43 0.28	0.55 0.43	334 335
107	0.88	0.20	0.43	389
108	0.58	0.27	0.37	251
109 110	0.58 0.68	0.45 0.10	0.51 0.18	317 187
111	0.73	0.10	0.10	140
112	0.67	0.43	0.52	154
113 114	0.58 0.46	0.20 0.27	0.29 0.34	332 323
115	0.47	0.26	0.33	344
116	0.75	0.55	0.63	370
117 118	0.58 0.78	0.24 0.73	0.34 0.75	313 874
119	0.45	0.21	0.29	293
120	0.11	0.01	0.01 0.61	200
121 122	0.77 0.32	0.51 0.10	0.01	463 119
123	0.67	0.02	0.03	256
124 125	0.91 0.44	0.70 0.14	0.79 0.21	195 138
126	0.44	0.53	0.64	376
127	0.27	0.03	0.06	122
128 129	0.20 0.48	0.04 0.22	0.07 0.30	252 144
130	0.42	0.11	0.18	150
131	0.33	0.03	0.06	210
132 133	0.65 0.92	0.28 0.59	0.39 0.72	361 453
134	0.89	0.77	0.82	124
135 136	0.31 0.69	0.05 0.28	0.09	91 128
137	0.69	0.28	0.40	218
138	0.67	0.18	0.28	243
139 140	0.45 0.77	0.18 0.46	0.26 0.58	149 318
141	0.32	0.10	0.15	159
142	0.63	0.38	0.47	274
143 144	0.85 0.54	0.79 0.21	0.82 0.30	362 118
145	0.63	0.39	0.48	164
146	0.54	0.31	0.39	461
147 148	0.68 0.30	0.45 0.12	0.54 0.17	159 166
149	0.97	0.55	0.70	346
150 151	0.64	0.13	0.21	350 55
152	0.93 0.78	0.67 0.52	0.78 0.63	55 387
153	0.51	0.17	0.25	150
154	0.58	0.12	0.21	281

1	0.05	0.06	0 10	202
155	0.25	0.06	0.10	202
156	0.81	0.67	0.73	130
157	0.28	0.06	0.10	245
158	0.93	0.63	0.75	177
159	0.53	0.34	0.41	130
160	0.48	0.18	0.26	336
161	0.90	0.65	0.75	220
162	0.28	0.06	0.09	229
163	0.87	0.44	0.58	316
164	0.78	0.44	0.56	283
165	0.60	0.34	0.44	197
166	0.65	0.43	0.51	101
167	0.45	0.18	0.26	231
168	0.56	0.27	0.36	370
169	0.40	0.21	0.27	258
170	0.36	0.08	0.13	101
171	0.38	0.24	0.29	89
172	0.53	0.36	0.43	193
173	0.47	0.26	0.33	309
174	0.62	0.14	0.23	172
175	0.92	0.73	0.81	95
176	0.93	0.62	0.74	346
177	0.86	0.57	0.69	322
178	0.65	0.51	0.57	232
179	0.20	0.04	0.07	125
180	0.65	0.33	0.44	145
181	0.44	0.10	0.17	77
182	0.26	0.06	0.10	182
183	0.60	0.32	0.41	257
184	0.21	0.03	0.05	216
185	0.35	0.09	0.14	242
186	0.43	0.18	0.25	165
187	0.75	0.59	0.66	263
188	0.39	0.12	0.18	174
189	0.75	0.40	0.53	136
190	0.89	0.55	0.68	202
191	0.44	0.16	0.24	134
192	0.68	0.40	0.51	230
193	0.44	0.18	0.25	90
194	0.57	0.48	0.52	185
195	0.26	0.05	0.09	156
196	0.33	0.07	0.11	160
197	0.49	0.10	0.16	266
198	0.47	0.13	0.20	284
199	0.32	0.04	0.07	145
200	0.93	0.74	0.82	212
201	0.65	0.26	0.37	317
202	0.78	0.59	0.67	427
203	0.36	0.11	0.17	232
			0.37	
204	0.51	0.29		217
205	0.50	0.46	0.48	527
206	0.24	0.03	0.06	124
207	0.50	0.17	0.26	103
208	0.85	0.53	0.65	287
209	0.33	0.11	0.16	193
210	0.75	0.38	0.50	220
211	0.72	0.21	0.32	140
212	0.12	0.02	0.03	161
213	0.63	0.43	0.51	72
214	0.64	0.45	0.53	396
215	0.87	0.34	0.49	134
216	0.61	0.17	0.27	400
217	0.51	0.24	0.33	75
218	0.96	0.76	0.85	219
219	0.77	0.42	0.54	210
220	0.88	0.64	0.74	298
221	0.96	0.70	0.81	266
222	0.76	0.45	0.57	290
223	0.11	0.01	0.01	128
224	0.78	0.45	0.57	159
225	0.55	0.29	0.38	164
226	0.58	0.31	0.41	144
227	0.56	0.29	0.38	276
228	0.19	0.03	0.05	235
229	0.33	0.03	0.06	216
230	0.40	0.17	0.23	228
231	0.70	0.48	0.57	64

232	0.48	0.10	0.16	103
233	0.72	0.35	0.47	216
234	0.72	0.11	0.19	116
235	0.54	0.36	0.43	77
236	0.90	0.67	0.77	67
237	0.57	0.07	0.77	218
238	0.40	0.14	0.20	139
239	0.00	0.00	0.00	94
240	0.54	0.34	0.42	77
241	0.47	0.08	0.14	167
242	0.78	0.37	0.50	86
243	0.40	0.10	0.16	58
244	0.62	0.27	0.38	269
245	0.16	0.04	0.07	112
246	0.95	0.76	0.84	255
247	0.44	0.24	0.31	58
248	0.44	0.05	0.09	81
249	0.23	0.02	0.04	131
250	0.43	0.24	0.31	93
251	0.61	0.29	0.39	154
252	0.36	0.04	0.07	129
253	0.69	0.40	0.50	83
254	0.34	0.08	0.13	191
255	0.15	0.03	0.05	219
256	0.32	0.05	0.09	130
257	0.48	0.26	0.34	93
258	0.65	0.48	0.55	217
259	0.41	0.13	0.20	141
260	0.86	0.17	0.29	143
261	0.62	0.17	0.27	219
262	0.55	0.27	0.36	107
263	0.41	0.27	0.30	236
264	0.41	0.27	0.32	119
265	0.57	0.24		72
			0.33	
266	0.00	0.00	0.00	70
267	0.36	0.14	0.20	107
268	0.67	0.44	0.53	169
269	0.32	0.14	0.19	129
270	0.74	0.53	0.62	159
271	0.88	0.48	0.62	190
272	0.61	0.27	0.37	248
273	0.90	0.75	0.82	264
274	0.90	0.68	0.77	105
275	0.52	0.12	0.20	104
276	0.08	0.01	0.02	115
277	0.83	0.63	0.72	170
278	0.74	0.41	0.52	145
279	0.90	0.70	0.78	230
280	0.58	0.42	0.49	80
281	0.66	0.54	0.59	217
282	0.75	0.50	0.60	175
283	0.33	0.13	0.18	269
284	0.65	0.32	0.43	74
285	0.82	0.49	0.61	206
286	0.89	0.66	0.75	227
287	0.84	0.41	0.55	130
288	0.32	0.07	0.11	129
289	0.57	0.05	0.09	80
290	0.21	0.09	0.13	99
291	0.76	0.35	0.48	208
292	0.42	0.07	0.13	67
293	0.84	0.48	0.61	109
294	0.46	0.26	0.34	140
295	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	0.43	0.49	230
305	0.91	0.79	0.83	156
306	0.50	0.72	0.43	146
307	0.34	0.37	0.43	98
307	0.00	0.00		96 78
500	0.00	0.00	0.00	10

309	0.80	0.13	0.22	94
310	0.74	0.13	0.53	162
311		0.41		
	0.79		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	0.02	0.49	0.07	66
338	0.10	0.03	0.41	150
339	0.00	0.00	0.00	54
340	0.84	0.57	0.68	195
341	0.91	0.52	0.66	79
342	0.38	0.26	0.31	38
343	0.62	0.42	0.50	43
344	0.56	0.29	0.38	68
345	0.62	0.33	0.43	73
346	0.14	0.03	0.04	116
347	0.86	0.43	0.57	111
348	0.33	0.11	0.17	63
349	0.84	0.65	0.74	104
350	0.62	0.48	0.54	44
351	0.57	0.30	0.39	40
352	0.93	0.57	0.70	136
353	0.38	0.15	0.21	54
354	0.39	0.09	0.15	134
355	0.64	0.35	0.45	120
356	0.54	0.29	0.38	228
357	0.66	0.36	0.47	269
358	0.62	0.38	0.47	80
359	0.84	0.59	0.69	140
360	0.39	0.18	0.24	125
361	0.90	0.71	0.79	169
362	0.14	0.05	0.08	56
363	0.92	0.73	0.82	154
364	0.46	0.10	0.17	58
365	0.22	0.08	0.12	71
366	1.00	0.69	0.81	54
367	0.30	0.07	0.11	116
368	0.38	0.06	0.10	54
369	0.33	0.03	0.05	71
370	0.00	0.00	0.00	61
371	0.40	0.08	0.14	71
372	0.72	0.44	0.55	52
373	0.78	0.41	0.54	150
374	0.41	0.14	0.21	93
375	0.20	0.04	0.07	67
376	0.00	0.00	0.00	76
377	0.58	0.28	0.38	106
378	0.25	0.02	0.04	86
379	0.50	0.14	0.22	14
380	0.93	0.52	0.67	122
381	0.23	0.07	0.10	104
382	0.46	0.20	0.28	66
383	0.54	0.35	0.42	110
384	0.14	0.01	0.01	155
385	0.69	0.22	0.33	50

386	0.20	0.06	0.10	64
387	0.32	0.08	0.12	93
388	0.53	0.24	0.33	102
389	0.07	0.01	0.02	108
390	0.96	0.68	0.80	178
391	0.49	0.17	0.26	115
392	0.81	0.40	0.54	42
393	0.00	0.00	0.00	134
394	0.22	0.04	0.06	112
395	0.54	0.27	0.36	176
396	0.47	0.13	0.20	125
397	0.74	0.37	0.49	224
398	0.84	0.67	0.74	63
399	0.30	0.05	0.09	59
400	0.51	0.32	0.39	63
401	0.49	0.23	0.32	98
402	0.51	0.19	0.27	162
403	0.38	0.14	0.21	83
404	0.76	0.84	0.80	19
405				
	0.34	0.11	0.17	92
406	0.69	0.22	0.33	41
407	0.64	0.37	0.47	43
408	0.80	0.46	0.58	160
409	0.20	0.12	0.15	50
410	0.00	0.00	0.00	19
	0.35	0.00	0.17	
411				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	76
		0.00		
426	0.27	0.05	0.08	81
427	0.98	0.73	0.84	150
428	0.95	0.69	0.80	29
429	0.99	0.93	0.96	389
430	0.63	0.40	0.49	167
431	0.57	0.11	0.18	123
432	0.52	0.31	0.39	39
433	0.33	0.21	0.25	82
434	1.00	0.70	0.82	66
435	0.55	0.38	0.45	93
436	0.56	0.37	0.44	87
437	0.10	0.02	0.04	86
438	0.72	0.53	0.61	104
439	0.54	0.13	0.21	100
440	0.38	0.04	0.06	141
441	0.43	0.33	0.37	110
442	0.37	0.15	0.22	123
443	0.57	0.18	0.28	71
444	0.32	0.06	0.11	109
445	0.45	0.31	0.37	48
446	0.47	0.29	0.36	76
447	0.39	0.18	0.25	38
448	0.67	0.54	0.60	81
449	0.67	0.26	0.37	132
450	0.42	0.27	0.33	81
451	0.89	0.32	0.47	76
452	0.00	0.00	0.00	44
453	0.00	0.00	0.00	44
454	0.84	0.51	0.64	70
455			0.25	
100	0.39	() . 1 ×	U • Z J	1 7 7
156	0.39	0.18		155
456	0.50	0.21	0.30	43
457	0.50 0.54	0.21 0.28	0.30 0.37	43 72
457 458	0.50 0.54 0.35	0.21 0.28 0.13	0.30 0.37 0.19	43 72 62
457 458 459	0.50 0.54 0.35 0.63	0.21 0.28 0.13 0.25	0.30 0.37 0.19 0.35	43 72 62 69
457 458	0.50 0.54 0.35	0.21 0.28 0.13 0.25 0.00	0.30 0.37 0.19	43 72 62
457 458 459	0.50 0.54 0.35 0.63	0.21 0.28 0.13 0.25	0.30 0.37 0.19 0.35	43 72 62 69
457 458 459 460	0.50 0.54 0.35 0.63 0.00	0.21 0.28 0.13 0.25 0.00	0.30 0.37 0.19 0.35 0.00	43 72 62 69 119

463	0.39	0.14	0.21	104
464	0.70	0.42	0.52	106
465	0.64	0.22	0.33	64
466	0.55	0.35	0.43	173
467	0.78	0.42	0.55	107
468	0.56	0.26	0.36	126
469	0.20	0.01	0.02	114
470	0.93	0.81	0.87	140
471	0.85	0.42	0.56	79
472	0.40	0.35	0.37	143
473	0.67	0.37	0.47	158
474	0.48	0.10	0.17	138
475	0.00	0.00	0.00	59
476	0.63	0.33	0.43	88
477	0.83	0.65	0.73	176
478	0.95	0.79	0.86	24
479	0.22	0.04	0.07	92
480	0.79	0.50	0.61	100
481	0.51	0.28	0.36	103
482	0.40	0.22	0.28	74
483	0.78	0.63	0.69	105
484	0.20	0.02	0.04	83
485	0.20	0.02	0.04	82
486	0.48	0.15	0.23	71
487	0.45	0.21	0.29	120
488	0.50	0.06	0.10	105
489	0.73	0.37	0.49	87
490	1.00	0.81	0.90	32
491	0.33	0.03	0.05	69
492	0.33	0.02	0.04	49
493	0.11	0.02	0.03	117
494	0.52	0.23	0.32	61
495	0.95	0.79	0.87	344
496	0.32	0.13	0.19	52
497	0.59	0.28	0.38	137
498	0.31	0.10	0.15	98
499	0.48	0.20	0.29	79
avg / total	0.67	0.37	0.46	173812

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