In [2]:

```
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:
```

```
#TIICTUUC \
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 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
           for(int l=1; l<=i; l++)\n
           {\n
              if(l!=1) n
                   cout<<a[1]<<"\\t";\n
               } \n
           } \n
           for (int j=0; j<4; j++) \n
           {\n
               cout<<e[i][j];\n
               for (int k=0; k< n-(i+1); k++) \n
                   cout<<a[k]<<"\\t";\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
                        100
                                        50\n
           50
                        50
                                        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?
\n'
Tags : 'c++ c'
```

50\n

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

2.2.1 Type of Machine Learning Problem

It is a multi-label classification problem

50

99

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

```
In [3]:
```

```
#Creating db file from csv
#Learn SQL: https://www.w3schools.com/sql/default.asp
if not os.path.isfile('train.db'):
    start = datetime.now()
    disk_engine = create_engine('sqlite:///train.db')
   start = dt.datetime.now()
    chunksize = 180000
    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)
180000 rows
360000 rows
540000 rows
720000 rows
900000 rows
1080000 rows
1260000 rows
1440000 rows
1620000 rows
1800000 rows
1980000 rows
2160000 rows
2340000 rows
2520000 rows
2700000 rows
2880000 rows
3060000 rows
3240000 rows
3420000 rows
3600000 rows
3780000 rows
3960000 rows
4140000 rows
4320000 rows
4500000 rows
4680000 rows
```

3.1.2 Counting the number of rows

Time taken to run this cell: 0:05:25.233737

In [4]:

4860000 rows 5040000 rows 5220000 rows 5400000 rows 5580000 rows 5760000 rows 5940000 rows 6120000 rows

```
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 : 0:00:02.954689
```

3.1.3 Checking for duplicates

```
In [5]:
```

```
#Learn SQl: https://www.w3schools.com/sql/default.asp
if os.path.isfile('train.db'):
    start = datetime.now()
    con = sqlite3.connect('train.db')
    df_no_dup = pd.read_sql_query('SELECT Title, Body, Tags, COUNT(*) 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 : 0:05:51.812932

In [6]:

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

Out[6]:

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

In [7]:

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

number of duplicate questions : 1827881 (30.292038906260256~%)

In [8]:

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

Out[8]:

```
1 2656284
2 1272336
3 277575
4 90
5 25
6 5
Name: cnt_dup, dtype: int64
```

In [16]:

```
#Creating a new database with no duplicates
if not os.path.isfile('train_no_dup.db'):
    disk_dup = create_engine("sqlite:///train_no_dup.db")
    no_dup = pd.DataFrame(df_no_dup, columns=['Title', 'Body', 'Tags'])
```

```
no_dup.to_sql('no_dup_train', disk_dup)
In [17]:
#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: 0:00:22.216739
In [35]:
tag data.head()
Out[35]:
                      Tags
         c# silverlight data-binding
         c# silverlight data-binding
2
                    columns
3
                      jsp jstl
                    java jdbc
4
     facebook api facebook-php-sdk
In [57]:
tag data['Tags na'] = tag data['Tags'].fillna('na')
df_no_dup['Tags_na'] = df_no_dup['Tags'].fillna('na')
tag_data['Tags'].shape
Out [57]:
(4206314,)
In [58]:
tag data['Tags na'].isnull().sum()
Out[58]:
0
In [59]:
start = datetime.now()
df_no_dup['tag_count'] = df_no_dup['Tags_na'].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: 0:00:05.696468

	Title	Body	Tags	cnt_dup	Tags_na	tag_count
0	Implementing Boundary Value Analysis of S	<pre><pre><code>#include<iostream>\n#include&</code></pre></pre>	c++ c	1	C++ C	2
1	Dynamic Datagrid Binding in Silverlight?	I should do binding for datagrid dynamicall	c# silverlight data- binding	1	c# silverlight data- binding	3
2	Dynamic Datagrid Binding in Silverlight?	I should do binding for datagrid dynamicall	c# silverlight data- binding columns	1	c# silverlight data- binding columns	4
3	java.lang.NoClassDefFoundError: javax/serv	I followed the guide in href="http://sta	jsp jstl	1	jsp jstl	2
4	java.sql.SQLException:[Microsoft] [ODBC Dri	I use the following code\n\n <pre><code></code></pre>	java jdbc	2	java jdbc	2

In [60]:

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

Out[60]:

```
3 1206157
2 1111706
4 814996
1 568298
5 505158
Name: tag_count, dtype: int64
```

3.2 Analysis of Tags

3.2.1 Total number of unique tags

```
In [61]:
```

```
# 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_na'])
```

In [62]:

```
print("Number of data points :", tag_dtm.shape[0])
print("Number of unique tags :", tag_dtm.shape[1])
Number of data points : 4206314
```

In [63]:

```
#'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 tags 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

Number of unique tags: 42048

In [64]:

```
# https://stackoverflow.com/questions/15115765/how-to-access-sparse-matrix-elements
#Lets now store the document term matrix in a dictionary.
freqs = tag_dtm.sum(axis=0).A1
result = dict(zip(tags, freqs))
```

In [20]:

```
#Saving this dictionary to csv files.
if not os.path.isfile('tag_counts_dict_dtm.csv'):
    with open('tag_counts_dict_dtm.csv', 'w') as csv_file:
        writer = csv.writer(csv_file)
        for key, value in result.items():
            writer.writerow([key, value])
tag_df = pd.read_csv("tag_counts_dict_dtm.csv", names=['Tags', 'Counts'])
tag_df.head()
```

Out[20]:

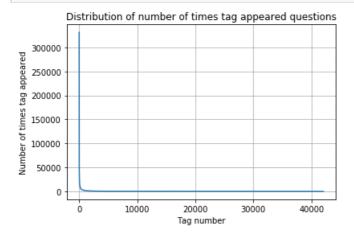
	Tags	Counts
0	.a	18
1	.арр	37
2	.asp.net-mvc	1
3	.aspxauth	21
4	.bash-profile	138

In [65]:

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

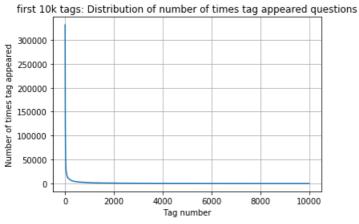
In [66]:

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



In [67]:

```
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])
```



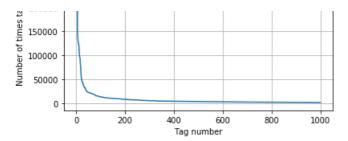
```
400 [331505 44829 22429 17728 13364 11162 10029
                                                              9148
                                                                      8054
                                                                              7151
   6466
           5865
                  5370
                          4983
                                  4526
                                          4281
                                                  4144
                                                         3929
                                                                 3750
                                                                         3593
   3453
           3299
                  3123
                          2989
                                  2891
                                          2738
                                                  2647
                                                         2527
                                                                 2431
                                                                         2331
                                  1959
   2259
           2186
                  2097
                          2020
                                          1900
                                                  1828
                                                         1770
                                                                 1723
                                                                         1673
                          1479
   1631
           1574
                  1532
                                  1448
                                          1406
                                                  1365
                                                         1328
                                                                 1300
                                                                         1266
   1245
           1222
                  1197
                          1181
                                  1158
                                          1139
                                                  1121
                                                         1101
                                                                 1076
                                                                         1056
   1038
           1023
                  1006
                                   966
                                           952
                                                   938
                                                           926
                                                                   911
                                                                          891
                           983
                   856
                                   830
                                                   804
                                                           789
                                                                   779
                                                                          770
    882
           869
                           841
                                           816
                           725
    752
           743
                   733
                                   712
                                           702
                                                   688
                                                           678
                                                                   671
                                                                          658
    650
            643
                   634
                           627
                                   616
                                           607
                                                   598
                                                           589
                                                                   583
                                                                          577
    568
            559
                   552
                           545
                                   540
                                           533
                                                   526
                                                           518
                                                                   512
                                                                          506
    500
           495
                   490
                           485
                                   480
                                           477
                                                   469
                                                           465
                                                                   457
                                                                          450
    447
            442
                   437
                           432
                                   426
                                           422
                                                   418
                                                           413
                                                                   408
                                                                          403
    398
           393
                   388
                           385
                                   381
                                           378
                                                   374
                                                           370
                                                                   367
                                                                          365
    361
           357
                   354
                           350
                                   347
                                           344
                                                   342
                                                           339
                                                                  336
                                                                          332
    330
            326
                   323
                           319
                                   315
                                           312
                                                   309
                                                           307
                                                                   304
                                                                          301
    299
            296
                   293
                           291
                                   289
                                           286
                                                   284
                                                           281
                                                                   278
                                                                          276
    275
           272
                   270
                           268
                                   265
                                           262
                                                   260
                                                           258
                                                                   256
                                                                          254
    252
            250
                   249
                           247
                                   245
                                           243
                                                   241
                                                           239
                                                                   238
                                                                          236
                           230
    234
                   232
                                   228
           233
                                           226
                                                   224
                                                           222
                                                                   220
                                                                          219
    217
           215
                                   210
                                           209
                                                   207
                                                           205
                                                                   204
                                                                          203
                   214
                           212
    201
            200
                   199
                           198
                                   196
                                           194
                                                   193
                                                           192
                                                                   191
                                                                          189
                                                           179
                                                                   178
                                                                          177
    188
           186
                   185
                           183
                                   182
                                                   180
                                           181
    175
                   172
                           171
                                   170
           174
                                           169
                                                   168
                                                           167
                                                                  166
                                                                          165
    164
           162
                   161
                           160
                                   159
                                           158
                                                   157
                                                          156
                                                                  156
                                                                          155
    154
           153
                   152
                           151
                                   150
                                           149
                                                          148
                                                   149
                                                                  147
                                                                          146
    145
                                   142
                                           141
                                                           139
                                                                   138
           144
                   143
                           142
                                                   140
                                                                          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
                                                                           96
    100
           100
                    99
                            99
                                    98
                                                    97
                                                           97
                                                                   96
                                            98
     95
             95
                     94
                            94
                                    93
                                            93
                                                    93
                                                            92
                                                                    92
                                                                           91
     91
             90
                     90
                            89
                                    89
                                            88
                                                    88
                                                            87
                                                                   87
                                                                           86
     86
             86
                     8.5
                            8.5
                                    84
                                            84
                                                    83
                                                            83
                                                                    83
                                                                           82
     82
             82
                     81
                                    80
                                                    80
                                                            79
                                                                    79
                                                                           78
                            81
                                            80
     78
             78
                     78
                            77
                                    77
                                            76
                                                    76
                                                            76
                                                                    75
                                                                           75
     75
             74
                     74
                            74
                                    73
                                                    73
                                                            73
                                                                    72
                                            73
                                                                           72]
```

In [24]:

```
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

ь	300000 -				
ē.	250000 -				
appea	250000				
	200000 -				



```
200 [331505 221533 122769
                             95160 62023 44829
                                                    37170 31897 26925 24537
                 20957
                        19758 18905
                                        17728 15533
                                                        15097
                                                                       13703
  22429
         21820
                                                                14884
  13364
         13157
                 12407
                         11658
                                 11228
                                         11162
                                                10863
                                                        10600
                                                                10350
                                                                        10224
  10029
           9884
                  9719
                          9411
                                  9252
                                          9148
                                                  9040
                                                         8617
                                                                 8361
                                                                         8163
           7867
                  7702
                          7564
                                  7274
                                                  7052
   8054
                                          7151
                                                         6847
                                                                 6656
                                                                         6553
   6466
                  6183
                          6093
                                  5971
                                          5865
                                                         5577
           6291
                                                  5760
                                                                 5490
                                                                         5411
   5370
                  5207
                          5107
                                  5066
                                          4983
                                                                 4658
           5283
                                                  4891
                                                         4785
                                                                         4549
   4526
           4487
                  4429
                          4335
                                  4310
                                          4281
                                                  4239
                                                         4228
                                                                 4195
                                                                         4159
   4144
           4088
                  4050
                          4002
                                  3957
                                          3929
                                                  3874
                                                         3849
                                                                 3818
                                                                         3797
   3750
           3703
                  3685
                          3658
                                  3615
                                          3593
                                                  3564
                                                         3521
                                                                 3505
                                                                         3483
   3453
           3427
                  3396
                          3363
                                  3326
                                          3299
                                                  3272
                                                         3232
                                                                 3196
                                                                         3168
   3123
           3094
                  3073
                          3050
                                  3012
                                          2989
                                                  2984
                                                         2953
                                                                 2934
                                                                         2903
   2891
                  2819
                          2784
                                  2754
                                          2738
                                                  2726
                                                         2708
           2844
                                                                 2681
                                                                         2669
   2647
           2621
                  2604
                          2594
                                  2556
                                          2527
                                                  2510
                                                         2482
                                                                 2460
                                                                         2444
   2431
           2409
                  2395
                          2380
                                  2363
                                          2331
                                                  2312
                                                         2297
                                                                 2290
                                                                         2281
   2259
           2246
                          2211
                                  2198
                  2222
                                          2186
                                                 2162
                                                         2142
                                                                 2132
                                                                         2107
                                  2036
                                                         1994
   2097
           2078
                  2057
                          2045
                                          2020
                                                  2011
                                                                 1971
                                                                         1965
   1959
           1952
                  1940
                          1932
                                  1912
                                          1900
                                                 1879
                                                         1865
                                                                 1855
                                                                         1841
   1828
           1821
                  1813
                          1801
                                  1782
                                          1770
                                                 1760
                                                         1747
                                                                 1741
                                                                         1734
   1723
           1707
                  1697
                          1688
                                  1683
                                          1673
                                                 1665
                                                         1656
                                                                 1646
                                                                         1639]
```

In [25]:

```
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 appeared tag times f Number Tag number

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

In [26]:

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

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

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

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

```
first 100 tags: Distribution of number of times tag appeared questions
   350000
               (0, 331505)
                                              quantiles with 0.05 intervals
                                              quantiles with 0.25 intervals
  300000
appeared
  250000
夏 2000000
times t
  150000
ð
Number
  100000
                               25 , 44829)
    50000
                                            (50, 22429)
                                                          475
                                                               17728)
        0
                                      Tag number
```

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

In [27]:

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

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

Observations:

- 1. There are total 153 tags which are used more than 10000 times.
- 2. 14 tags are used more than 100000 times.
- 3. Most frequent tag (i.e. c#) is used 331505 times.
- 4. Since some tags occur much more frequenctly than others, Micro-averaged F1-score is the appropriate metric for this probelm.

3.2.4 Tags Per Question

In [68]:

```
#Storing the count of tag in each question in list 'tag_count'
tag_quest_count = tag_dtm.sum(axis=1).tolist()
#Converting list of lists into single list, we will get [[3], [4], [2], [2], [3]] and we are 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.

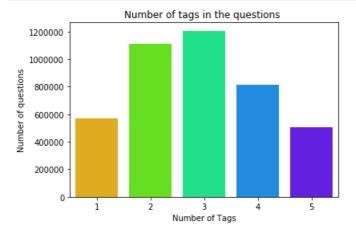
In [69]:

```
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 [70]:

```
sns.countplot(tag_quest_count, palette='gist_rainbow')
plt.title("Number of tags in the questions ")
plt.xlabel("Number of Tags")
plt.ylabel("Number of questions")
plt.show()
```



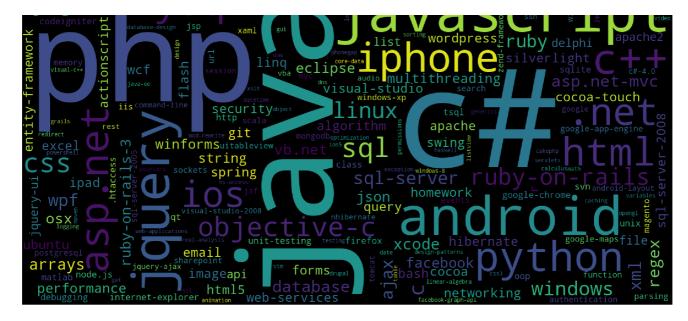
Observations:

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

3.2.5 Most Frequent Tags

In [0]:

```
# Ploting word cloud
start = datetime.now()
# Lets first convert the 'result' dictionary to 'list of tuples'
tup = dict(result.items())
#Initializing WordCloud using frequencies of tags.
wordcloud = WordCloud( background color='black',
                          width=1600,
                          height=800,
                    ).generate from frequencies(tup)
fig = plt.figure(figsize=(30,20))
plt.imshow(wordcloud)
plt.axis('off')
plt.tight layout(pad=0)
fig.savefig("tag.png")
plt.show()
print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
```



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

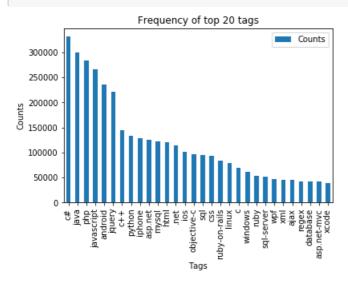
Observations:

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

3.2.6 The top 20 tags

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 top most frequent programming language.
- 3. Android, IOS, Linux and windows are among the top most frequent operating systems.

3.3 Cleaning and preprocessing of Questions

3.3.1 Preprocessing

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

In [6]:

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

In [7]:

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

Tables in the databse: QuestionsProcessed

```
In [5]:
```

```
# 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
```

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

Time taken to run this cell: 0:05:51.987544

In [6]:

```
#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 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 /amountions processed 100000--01
```

```
if (questions_procceseasiououo==0):
        print("number of questions completed=",questions proccesed)
no dup avg len pre=(len pre*1.0)/questions proccesed
no dup avg len post=(len post*1.0)/questions proccesed
print( "Avg. length of questions(Title+Body) before processing: %d"%no_dup_avg_len_pre)
print( "Avg. length of questions(Title+Body) after processing: %d"%no_dup_avg_len_post)
print ("Percent of questions containing code: %d"%((questions_with_code*100.0)/questions_proccesed)
print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
number of questions completed= 100000
number of questions completed= 200000
number of questions completed= 300000
number of questions completed= 400000
number of questions completed= 500000
number of questions completed= 600000
number of questions completed= 700000
number of questions completed= 800000
number of questions completed= 900000
Avg. length of questions (Title+Body) before processing: 1169
Avg. length of guestions (Title+Body) after processing: 326
Percent of questions containing code: 57
Time taken to run this cell: 0:22:42.487443
In [7]:
# dont forget to close the connections, or else you will end up with locks
conn r.commit()
conn w.commit()
conn r.close()
conn_w.close()
```

In [8]:

```
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

('multi drop bus develop help avail find googl anyon know open sourc code develop framework test s oftwar etc multidrop bus common use vend machin',)

('save data databas use xml asp net save multipl row time databas want use xml task hit databas nt done pleas help implement task',)

('possibl set action jcompon without reset properti read java trail oracl provid said object properti set match action properti would like know limit set properti share action cast class object set action anoth question possibl set action properti compon set reset everyth work around think either set action object anyth object pass object action method constructor set valu want point hope

pen anoth window unabl select subreport use visual studio crystal report xi hope explain well sorr i english greet ikermi',)

('easi way queri name two friend friend tabl friend tabl store two friend id queri let say friend easi way get friend name user tabl use php mysql tabl connect foreign key think connect use navica t queri friend friendshipid person person user id name surnam',)

('modifi android api nativ level need add anoth featur measur two peer wi fi direct found java wif i see get access point mani nativ class written start mani class know get get want make use instead exist like nativ method',)

('way batch pretti format php file folder folder php file sourc code file compress line line break convent format extrem hard read found sever onlin tool make sourc readabl one one http thephppro c om tool beautifi php nhttp www prettyprint de format sourc code batch way accomplish process make folder subfold php sourc code readabl effici ide format file batch mode anoth php script cli tool unawar perform oper thank read',)

('renam column item child count list sharepoint document librari ootb column call item child count

anyway chang name column least creat alia',)

('php wordpress list post per sub categori code loop featur product given categori loop like pull everi product given categori code display per subcategori like categori public book book book mobil app app app think code need loop like know implement case',)

√

In [9]:

```
#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 [10]:

```
preprocessed_data.head()
```

Out[10]:

tags	question	
optimization	mathbb posit definit squar form nabla mathbb p	0
embedded multidrop-bus	multi drop bus develop help avail find googl a	1
asp.net xml sql-server-2008-r2 xquery	save data databas use xml asp net save multipl	2
java swing events action awt	possibl set action jcompon without reset prope	3
visual-studio-2008 crystal-reports report	subreport crystal report xi doubt subreport kn	4

In [11]:

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

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

4. Machine Learning Models

4.1 Converting tags for multilabel problems

```
    X
    y1
    y2
    y3
    y4

    x1
    0
    1
    1
    0

    x1
    1
    0
    0
    0

    x1
    0
    1
    0
    0
```

```
In [12]:
```

```
preprocessed_data['tags_na'] = preprocessed_data['tags'].fillna('na')
```

In [13]:

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

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

```
In [5]:
```

```
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

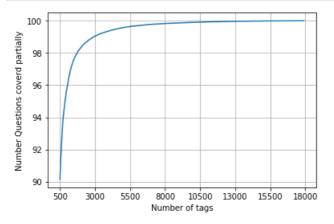
def questions_explained_fn(n):
    multilabel_yn = tags_to_choose(n)
    x= multilabel_yn.sum(axis=1)
    return (np.count_nonzero(x==0))
```

In [15]:

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

In [87]:

```
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")
```



with $\,$ 5500 tags we are covering $\,$ 99.044 % of questions

In [88]:

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

```
number of questions that are not covered: 9563 out of 999999
In [89]:
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 : 35400
number of tags taken : 5500 ( 15.53672316384181 %)
We consider top 15% tags which covers 99% of the questions
4.2 Split the data into test and train (80:20)
In [90]:
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 [91]:
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 [92]:
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: 9:32:54.899336
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.fl_
e(y_test, predictions, average = 'macro'))\nprint(metrics.fl_score(y_test, predictions, average =
'micro'))\nprint(metrics.hamming loss(y test,predictions))\n\n"
```

4.4 Applying Logistic Regression with OneVsRest Classifier

```
In [0]:
```

```
# this will be taking so much time try not to run it, download the lr_with_equal_weight.pkl file a
nd use to predict
# This takes about 6-7 hours to run.
classifier = OneVsRestClassifier(SGDClassifier(loss='log', alpha=0.00001, penalty='ll'), n_jobs=-1)
classifier.fit(x_train_multilabel, y_train)
predictions = classifier.predict(x_test_multilabel)

print("accuracy :",metrics.accuracy_score(y_test,predictions))
print("macro f1 score :",metrics.f1_score(y_test, predictions, average = 'macro'))
print("micro 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 fl score: 0.0963020140154
micro fl score: 0.374270748817
hamming loss: 0.000412250909090907

Precision recall report :

recall	report :			
pre	cision	recall	f1-score	support
0	0.62	0.23	0.33	15760
1	0.79	0.43	0.56	14039
2	0.82	0.55	0.66	13446
3	0.76	0.42	0.54	12730
4	0.94	0.76	0.84	11229
5	0.85	0.64	0.73	10561
6	0.70	0.30	0.42	6958
7	0.87	0.61	0.72	6309
8	0.70	0.40	0.50	6032
9	0.78	0.43	0.55	6020
L 0	0.86	0.62	0.72	5707
L1	0.52	0.17	0.25	5723
L2	0.55	0.10	0.16	5521
L3	0.59	0.25	0.35	4722
L 4	0.61	0.22	0.32	4468
L5	0.79	0.52	0.63	4536
L 6	0.58	0.27	0.37	4545
L7	0.80	0.53	0.64	4069
L 8	0.61	0.24	0.35	3638
L9	0.57	0.18	0.27	3218
20	0.33	0.06	0.10	3000
21	0.73	0.34	0.46	2585
n n	0 50	0 30	U 30	J \ J U
	pre 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	1 0.79 2 0.82 3 0.76 4 0.94 5 0.85 6 0.70 7 0.87 8 0.70 9 0.78 10 0.86 11 0.52 12 0.55 13 0.59 14 0.61 15 0.79 16 0.58 17 0.80 18 0.61 19 0.57 20 0.33 21 0.73	precision recall 0 0.62 0.23 1 0.79 0.43 2 0.82 0.55 3 0.76 0.42 4 0.94 0.76 5 0.85 0.64 6 0.70 0.30 7 0.87 0.61 8 0.70 0.40 9 0.78 0.43 10 0.86 0.62 11 0.52 0.17 12 0.55 0.10 13 0.59 0.25 14 0.61 0.22 15 0.79 0.52 16 0.58 0.27 17 0.80 0.53 18 0.61 0.24 19 0.57 0.18 20 0.33 0.06 21 0.73 0.34	precision recall f1-score 0 0.62 0.23 0.33 1 0.79 0.43 0.56 2 0.82 0.55 0.66 3 0.76 0.42 0.54 4 0.94 0.76 0.84 5 0.85 0.64 0.73 6 0.70 0.30 0.42 7 0.87 0.61 0.72 8 0.70 0.40 0.50 9 0.78 0.43 0.55 10 0.86 0.62 0.72 11 0.52 0.17 0.25 12 0.55 0.10 0.16 13 0.59 0.25 0.35 14 0.61 0.22 0.32 15 0.79 0.52 0.63 16 0.58 0.27 0.37 17 0.80 0.53 0.64 18 0.61 0.24<

23	0.88	0.29	0.30	2439 2199
24	0.64	0.39	0.48	2157
25	0.67	0.39	0.49	2123
26	0.86	0.65	0.74	1948
27	0.35	0.07	0.12	2027
28 29	0.59 0.61	0.29 0.20	0.39 0.30	2013 1801
30	0.48	0.24	0.32	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 35	0.81 0.75	0.33 0.62	0.47 0.68	1565 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 40	0.40 0.65	0.12 0.38	0.19 0.48	1345 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 45	0.41	0.15 0.10	0.22 0.16	1173 1137
46	0.62	0.10	0.20	1125
47	0.26	0.07	0.11	1116
48	0.44	0.15	0.22	1042
49 50	0.40	0.02 0.38	0.03 0.48	1096
51	0.03	0.36	0.40	1031 1033
52	0.87	0.68	0.76	1042
53	0.32	0.09	0.14	1027
54 55	0.53	0.14 0.34	0.22	1063
56	0.63 0.78	0.42	0.44	1048 1054
57	0.91	0.77	0.83	1058
58	0.37	0.10	0.16	1000
59 60	0.26 0.76	0.03 0.42	0.05 0.54	973 978
61	0.76	0.42	0.54	977
62	0.27	0.06	0.10	957
63	0.81	0.22	0.34	958
64 65	0.88 0.76	0.63 0.49	0.73 0.60	944 923
66	0.70	0.36	0.47	959
67	0.55	0.15	0.24	951
68	0.38	0.13	0.20	924
69 70	0.71 0.78	0.25 0.47	0.37 0.59	897 900
71	0.82	0.40	0.54	893
72	0.21	0.01	0.01	836
73	0.74	0.16	0.26	850
74 75	0.58 0.88	0.37 0.64	0.45 0.74	838 855
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 80	0.34 0.31	0.09 0.08	0.14 0.13	751 793
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 85	0.82 0.79	0.48 0.42	0.61 0.55	734 723
86	0.44	0.23	0.30	708
87	0.93	0.58	0.72	714
88	0.91	0.53	0.67	683 711
89 90	0.58 0.71	0.20 0.42	0.30 0.53	711 699
91	0.44	0.03	0.06	725
92	0.71	0.47	0.57	676
93	0.47	0.10	0.16	672
94 95	0.66 0.86	0.40 0.66	0.50 0.75	645 691
96	0.57	0.09	0.15	664
97	0.91	0.59	0.72	633
98	0.64	0.38	0.48	615

99	U.53	U.19	U.29	bb/
100	0.89	0.71	0.79	656
101	0.22	0.03	0.05	648
102 103	0.64 0.92	0.13 0.63	0.22 0.75	654 653
104	0.87	0.52	0.65	656
105	0.20	0.02	0.04	607
106	0.68	0.34	0.45	635
107 108	0.23	0.03 0.18	0.05 0.25	594 592
100	0.40	0.10	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
114	0.47	0.18	0.26	564
115	0.35	0.13	0.19	537
116 117	0.93 0.59	0.66 0.09	0.77 0.15	583 534
118	0.66	0.03	0.46	566
119	0.20	0.04	0.07	567
120	0.48	0.16	0.24	497
121 122	0.55 0.24	0.19 0.05	0.29	536 528
123	0.81	0.53	0.64	550
124	0.50	0.21	0.29	563
125 126	0.35 0.49	0.06 0.18	0.10 0.27	545 544
127	0.49	0.16	0.84	549
128	0.63	0.34	0.44	495
129	0.94	0.59	0.73	509
130 131	0.34 0.28	0.11	0.16 0.07	501 524
132	0.48	0.26	0.34	485
133	0.55	0.37	0.45	515
134 135	0.32 0.77	0.04 0.38	0.08 0.51	536 526
136	0.67	0.34	0.45	493
137	0.40	0.08	0.14	501
138	0.31	0.05	0.09	501
139 140	0.29 0.88	0.02 0.64	0.04	523 508
141	0.33	0.11	0.16	490
142	0.77	0.50	0.60	482
143 144	0.49 0.74	0.25 0.48	0.33 0.58	461 496
145	0.62	0.17	0.26	521
146	0.39	0.13	0.19	481
147	0.00	0.00	0.00	486
148 149	0.37 0.54	0.09	0.14 0.16	497 470
150	0.37	0.11	0.17	459
151	0.74	0.45	0.56	464
152 153	0.50 0.46	0.24	0.32 0.15	482 507
154	0.29	0.04	0.07	503
155	0.90	0.59	0.71	456
156 157	0.50 0.54	0.27 0.26	0.35 0.35	480 443
158	0.92	0.70	0.80	457
159	0.57	0.08	0.13	478
160	0.16 0.37	0.03	0.05	470
161 162	0.24	0.18 0.05	0.24	468 428
163	0.40	0.08	0.13	462
164	0.73	0.32	0.45	493
165 166	0.93	0.68 0.20	0.79 0.26	437 435
167	0.30	0.02	0.03	448
168	0.53	0.16	0.25	436
169 170	0.36 0.38	0.10	0.15 0.15	437 410
171	0.59	0.32	0.41	450
172	0.69	0.39	0.50	435
173 174	0.91 0.45	0.67 0.16	0.77 0.24	427 427
175	0.43	0.10	0.24	424
177	0 04	0 40	0 50	410

1/6	U.64	0.43	0.52	4 L U
177	0.67	0.29	0.40	426
178	0.74	0.49	0.59	459
179	0.52	0.13	0.20	433
180	0.71	0.36	0.48	452
181	0.91	0.62	0.74	427
182	0.46	0.13	0.20	410
183	0.28	0.02	0.04	404
184	0.69	0.42	0.52	406
185	0.68	0.41	0.52	411
186	0.22	0.02	0.03	394
187	0.90	0.65	0.75	414
188	0.64	0.10	0.18	430
189	0.16	0.04	0.06	389
190	0.28	0.03	0.05	418
191	0.36	0.16	0.22	371
192	0.83	0.57	0.68	363
193	0.91	0.55	0.69	389
194	0.44	0.04	0.07	411
195	0.49	0.22	0.31	383
196	0.95	0.74	0.83	423
197	0.91	0.54	0.68	378
198	0.69	0.38	0.49	382
199	0.12	0.01	0.02	344
200	0.71	0.31	0.44	383
201	0.77	0.34	0.47	390
202	0.18	0.02	0.04	405
203	0.43	0.07	0.11	365
204	0.42	0.14	0.21	346
205	0.21	0.05	0.08	378
206	0.67	0.27	0.39	390
207	0.33	0.07	0.11	379
208	0.39	0.11	0.17	386
209	0.42	0.15	0.22	339
210	0.27	0.07	0.12	382
211	0.37	0.05	0.08	374
212	0.62	0.38	0.47	364
213	0.94	0.76	0.84	372
214	0.96	0.63	0.76	350
215	0.76	0.38	0.50	352
216	0.00	0.00	0.00	351
217	0.64	0.29	0.40	329
218	0.72	0.31	0.44	341
219	0.94	0.71	0.81	331
220	0.49	0.27	0.35	342
221	0.76	0.39	0.52	339
222	0.29	0.04	0.06	332
223	0.43	0.12	0.18	327
224	0.31	0.06	0.11	324
225	0.51	0.21	0.30	352
226	0.65	0.30	0.41	317
227	0.54	0.12	0.20	355
228	0.57	0.19	0.29	341
229	0.58	0.37	0.46	334
230	0.64	0.49	0.56	304
231	0.43	0.04	0.07	321
232	0.77	0.50	0.61	311
233	0.32	0.10	0.15	312
234	0.09	0.01	0.02	306
235	0.03	0.00	0.01	305
236	0.16	0.02	0.04	340
237	0.58	0.30	0.40	316
238	0.65	0.23	0.34	297
239	0.35	0.13	0.19	305
240	0.73	0.44	0.55	310
241	0.67	0.36	0.47	307
242	0.58	0.16	0.25	316
243	0.26	0.07	0.11	314
244	0.51	0.12	0.19	316
245	0.67	0.46	0.55	313
246	0.79	0.46	0.58	325
247	0.60	0.36	0.45	291
248	0.33	0.01	0.02	311
249	0.57	0.24	0.33	314
250	0.38	0.05	0.09	309
251	0.30	0.08	0.13	300
252	0.55	0.27	0.36	325
~ - ~				

253	0.76	0.51	0.61	316
254	0.43	0.09	0.15	306
255 256	0.54 0.49	0.19 0.11	0.28 0.18	289 304
257	0.49	0.02	0.10	268
258	0.85	0.58	0.69	266
259	0.06	0.00	0.01	298
260	0.55	0.36	0.43	292
261	0.25	0.05	0.08	289
262 263	0.50 0.00	0.01 0.00	0.01	305 281
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
269 270	0.34 0.56	0.05 0.33	0.09 0.42	285 279
271	0.50	0.28	0.36	269
272	0.59	0.38	0.46	277
273	0.69	0.31	0.43	272
274 275	0.36	0.01	0.03	285
275	0.94 0.46	0.69 0.19	0.80 0.27	295 283
277	0.45	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
281 282	0.32	0.07	0.11	278 264
283	0.85	0.00 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
288 289	0.37	0.04	0.06 0.00	284 260
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
294 295	0.33 0.48	0.11 0.06	0.16 0.10	270 261
295	0.40	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
300 301	0.51 0.78	0.21 0.51	0.30 0.62	236 267
302	0.78	0.02	0.02	243
303	0.26	0.04	0.06	276
304	0.89	0.71	0.79	280
305	0.37	0.14	0.20	249
306 307	0.24	0.02 0.00	0.04	258 262
308	0.53	0.20	0.29	248
309	0.58	0.25	0.35	244
310	0.33	0.06	0.09	254
311	0.41	0.10	0.16	263
312	0.52	0.25	0.33	232
313 314	0.75 0.61	0.55 0.11	0.63 0.19	235 248
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
319 320	0.53 0.00	0.27 0.00	0.36 0.00	230 239
321	0.45	0.08	0.13	265
322	0.69	0.32	0.44	253
323	0.23	0.04	0.06	238
324	0.72	0.37	0.49	232
325 326	0.22 0.49	0.05 0.18	0.08 0.26	239 261
320	0.49	0.18	0.20	261
328	0.67	0.47	0.55	231
329	0.46	0.13	0.20	264
				= - =

330	0.18	0.02	0.03	242
331	0.80	0.37	0.50	231
332	0.63	0.28	0.39	234
333	0.50	0.32	0.39	212
334 335	0.26 0.15	0.05 0.03	0.09 0.05	221 242
336	0.13	0.03	0.05	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
344 345	0.28 0.37	0.02 0.11	0.04 0.17	209 216
346	0.27	0.09	0.17	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
352 353	0.77	0.39	0.52	234
354	0.96 0.47	0.57 0.21	0.71 0.29	230 195
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
362 363	0.82 0.36	0.15 0.07	0.25 0.12	219 222
364	0.62	0.07	0.12	213
365	0.94	0.36	0.52	199
366	0.80	0.37	0.51	200
367	0.76	0.29	0.42	199
368	0.57	0.26	0.36	212
369	0.93	0.71	0.80	214
370	0.10	0.02	0.03	197
371 372	0.20 0.41	0.03 0.14	0.05 0.21	212 210
373	0.43	0.03	0.05	211
374	0.41	0.15	0.22	213
375	0.00	0.00	0.00	216
376	0.87	0.53	0.66	195
377	0.95	0.67	0.79	187
378	0.15	0.03	0.04	191
379 380	0.17 0.79	0.02 0.48	0.04	178 193
381	0.13	0.40	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 0.31	0.00	0.01 0.06	210 223
388 389	0.31	0.04	0.06	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
396 397	0.43 0.71	0.21 0.34	0.28 0.46	189 191
398	0.71	0.06	0.11	206
399	0.33	0.01	0.03	221
400	0.28	0.04	0.07	196
401	0.28	0.09	0.14	179
402	0.28	0.08	0.12	187
403	0.51	0.22	0.31	203
404 405	0.46 0.35	0.12 0.08	0.19 0.13	205 218
405	0.19	0.08	0.13	196
- =	· · - ·	- · * -		

407	0.72	0.35	0.47	206
407				
	0.31	0.06	0.10	203
409	0.70	0.43	0.53	187
410	0.85	0.54	0.66	208
411	0.83	0.45	0.58	193
412	0.33	0.02	0.03	192
413	0.66	0.36	0.46	182
414	0.45	0.19	0.27	175
415	0.64	0.49	0.55	181
416	0.00	0.00	0.00	202
417	0.92	0.44	0.60	202
418	0.17	0.01	0.02	195
419	0.78	0.25	0.38	177
420	0.26	0.07	0.11	168
421	0.80	0.45	0.58	187
422	0.92	0.46	0.62	209
423	0.66	0.16	0.26	177
424	0.35	0.16	0.10	182
	0.52		0.10	
425		0.14		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	0.00	0.16	180
445	0.33			
		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				
470	0.52 0.27	0.07	0.13 0.10	167 192
471	0.27	0.06	0.10	192
		0.32		168
473	0.32	0.05	0.09	188
474	0.31	0.05	0.08	163
475	0.44	0.17	0.24	160
476	0.89	0.56	0.69	180
477	0.92	0.46	0.61	182
478	0.49	0.27	0.35	171
479	0.57	0.18	0.27	174
480	0.96	0.52	0.68	162
481	0.21	0.04	0.06	169
482	0.33	0.03	0.06	157
483	0.77	0.48	0.59	200

	0 = 0			
484	0.58	0.21	0.31	177
485	0.51	0.26	0.34	175
486	0.64	0.51	0.57	185
487	0.96	0.52	0.67	167
488	0.00	0.00	0.00	192
489	0.30	0.09	0.14	176
490	0.00	0.00	0.00	167
491	0.33	0.01	0.01	177
492	0.47	0.26	0.33	160
493	0.46	0.22	0.30	159
494	0.15	0.03	0.04	159
495	0.31	0.10	0.15	162
496	0.82	0.46	0.59	167
497	0.17	0.02	0.03	168
498	0.40	0.12	0.19	154
499	0.00	0.00	0.00	184
500	0.14	0.03	0.05	167
501	0.41	0.20	0.27	153
502	0.78	0.55	0.65	143
503	0.22	0.07	0.10	177
504	0.69	0.32	0.44	177
505	0.90	0.50	0.64	152
506	0.80	0.40	0.54	179
507	0.60	0.12	0.20	171
508	0.61	0.28	0.39	151
509	0.51	0.23	0.32	162
510	0.63	0.24	0.35	158
511	0.18	0.03	0.05	164
512	0.00	0.00	0.00	149
513	0.78	0.60	0.68	174
514	0.51	0.15	0.23	172
515	0.34	0.14	0.20	144
516	0.57	0.15	0.23	164
517	0.88	0.67	0.76	152
518	0.60	0.02	0.03	175
519	0.29	0.04	0.06	168
520	0.52			
		0.11	0.18	145
521	0.89	0.38	0.53	165
522	0.91	0.55	0.69	151
523	0.93	0.57	0.71	171
524	0.89	0.53	0.66	160
525	0.59	0.41	0.49	139
526	0.57	0.19	0.29	165
527	0.57	0.22	0.31	148
528	0.64	0.21	0.32	178
529	0.31	0.06	0.10	152
530	0.11	0.01	0.01	143
531	0.57	0.20	0.30	174
532	0.63	0.20	0.30	135
533	0.35	0.05	0.09	179
534	0.26	0.04	0.08	135
535	0.29	0.09	0.14	157
536	0.88	0.53	0.66	163
537	0.79	0.39	0.53	127
538	0.34	0.13	0.19	130
539	0.55	0.20	0.29	155
540	0.43	0.18	0.25	165
541	0.35	0.11	0.16	139
542	0.38	0.05	0.09	159
543	0.44	0.18	0.25	140
544	0.76	0.17	0.28	143
545	0.44	0.12	0.19	147
546	0.47	0.18	0.26	153
547				
	0.76	0.28	0.41	165
548	0.35	0.10	0.16	149
549	0.62	0.26	0.37	123
550	0.82	0.06	0.11	148
551	0.68	0.41	0.51	145
552	0.50	0.04	0.07	157
553	0.46	0.23	0.31	151
554	0.50	0.01	0.01	152
555	0.43	0.17	0.24	147
556	0.72	0.35	0.47	143
557	0.47	0.20	0.28	139
558	0.92	0.54	0.68	165
559	0.37	0.10	0.16	147
560	0.27	0.13	0.17	139

561	0.29	0.08	0.12	152
562	0.45	0.26	0.33	132
563	0.41	0.17	0.24	150
564	0.30	0.08	0.13	165
565	0.30	0.38	0.50	147
566	0.73			151
		0.05	0.08	
567	0.52	0.24	0.33	153
568	0.48	0.19	0.27	148
569	0.17	0.04	0.06	142
570	0.11	0.02	0.04	140
571	0.07	0.01	0.01	149
572	1.00	0.02	0.04	146
573	0.51	0.29	0.37	135
574	0.73	0.24	0.36	137
575	0.50	0.11	0.18	142
576	0.24	0.10	0.14	145
577	0.82	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	0.73	0.22	0.31	126
592	0.85	0.49	0.62	144
593	0.03		0.02	130
594	0.46	0.06	0.22	148
		0.15		
595	0.13	0.02	0.03	115
596	0.64	0.46	0.53	142
597	0.95	0.46	0.62	123
598	0.63	0.21	0.32	150
599	0.00	0.00	0.00	134
600	0.24	0.04	0.07	154
601	0.36	0.08	0.14	165
602	0.50	0.02	0.04	150
603	0.49	0.15	0.23	137
604	0.89	0.53	0.67	133
605	0.38	0.14	0.21	146
606	0.88	0.12	0.21	129
607	0.17	0.03	0.05	151
608	0.86	0.55	0.67	138
609	0.36	0.13	0.19	124
610	0.40	0.01	0.03	144
611	0.00	0.00	0.00	150
612	0.00	0.00	0.00	130
613	0.21	0.05	0.08	127
614	0.41	0.17	0.24	141
615	0.10	0.02	0.03	133
616	0.54	0.29	0.38	132
617	0.67	0.02	0.03	131
618	0.21	0.03	0.06	125
619	0.63	0.37	0.46	123
620	0.00	0.00	0.00	148
621	0.12	0.01	0.02	117
622	0.72	0.47	0.57	129
623	0.36	0.04	0.06	113
624	0.88	0.51	0.64	110
625	0.92	0.63	0.75	121
626	0.22	0.08	0.12	125
627	0.95	0.59	0.73	132
628	0.67	0.30	0.42	116
629	0.81	0.38	0.52	126
630	0.29	0.04	0.07	126
631	0.28	0.06	0.10	148
632	0.91	0.61	0.74	140
633	0.50	0.02	0.03	128
634	0.40	0.16	0.03	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
J J ,	J. UL	J. 2J	0.01	±2 V

620	0.75	0 00	0.15	1 / 2
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	0.13	0.12	117
658	0.50		0.12	116
	0.30	0.20		
659		0.08	0.14	130
660	0.15	0.02	0.03	121
661	0.75	0.35	0.48	124
662	0.48	0.12	0.19	121
663	0.84	0.63	0.72	126
664	0.00	0.00	0.00	118
665	0.18	0.06	0.09	113
666	0.00	0.00	0.00	128
667	0.53	0.12	0.20	139
668	0.29	0.04	0.07	131
669	0.26	0.05	0.08	127
670	0.47	0.07	0.12	125
671	0.33	0.02	0.03	111
672	0.55	0.37	0.44	127
673	0.72	0.48	0.57	130
674	0.19	0.02	0.04	130
675	0.60	0.20	0.30	126
676	0.15	0.02	0.03	104
677	0.53	0.14	0.22	127
678	0.57	0.15	0.24	130
679	0.26	0.10	0.14	112
680	0.43	0.09	0.15	131
681	0.00	0.00	0.00	140
682	0.53	0.35	0.42	114
683	0.78	0.12	0.22	112
684	0.76	0.12	0.10	115
		0.00		
685	0.66		0.24	128
686	0.57	0.10	0.17	122
687	0.25	0.03	0.05	109
688	0.29	0.02	0.03	108
689	0.00	0.00	0.00	125
690	0.50	0.01	0.02	117
691	0.36	0.09	0.15	127
692	0.80	0.35	0.49	129
693	0.42	0.16	0.23	118
694	0.72	0.37	0.49	151
695	0.67	0.29	0.41	112
696	0.81	0.22	0.34	119
697	0.19	0.05	0.07	109
698	0.58	0.33	0.42	122
699	0.96	0.49	0.65	102
700	0.29	0.07	0.11	102
701	0.46	0.26	0.33	107
702	0.25	0.03	0.05	105
703	0.25	0.01	0.02	113
704	0.62	0.27	0.37	98
705	0.21	0.05	0.08	100
706	0.72	0.33	0.45	131
707	0.45	0.21	0.29	112
708	0.44	0.03	0.06	119
709	0.28	0.07	0.11	105
710	0.18	0.03	0.04	117
711	0.39	0.14	0.21	115
712	0.41	0.10	0.16	129
713	0.68	0.27	0.38	101
714	0.57	0.10	0.17	122

715					
716	715	0.00	0.00	0.00	97
717 0.43 0.08 0.14 110 718 0.38 0.04 0.08 113 719 0.75 0.49 0.59 110 720 0.78 0.05 0.10 130 721 0.00 0.00 0.00 104 722 0.89 0.66 0.75 119 723 0.00 0.00 0.00 108 724 0.43 0.22 0.29 112 725 0.32 0.05 0.08 126 726 0.93 0.67 0.78 120 727 0.30 0.05 0.09 130 728 0.67 0.02 0.04 103 729 0.70 0.17 0.28 111 730 0.33 0.05 0.10 112 733 0.30 0.5 0.10 112 733 0.39 0.08 0.13 99					
719 0.75 0.49 0.59 110 720 0.78 0.05 0.10 130 721 0.00 0.00 0.00 104 722 0.89 0.66 0.75 119 723 0.00 0.00 0.00 104 724 0.43 0.22 0.29 112 725 0.32 0.05 0.08 126 726 0.93 0.67 0.78 120 727 0.30 0.05 0.09 130 728 0.67 0.02 0.04 103 729 0.70 0.17 0.28 111 730 0.33 0.03 0.05 110 731 0.00 0.00 0.00 9 732 0.55 0.05 0.10 112 733 0.39 0.08 0.13 90 734 0.28 0.11 0.15 95	717	0.43		0.14	
720 0.78 0.05 0.10 130 721 0.00 0.00 0.00 104 722 0.89 0.66 0.75 119 723 0.00 0.00 0.00 108 724 0.43 0.22 0.29 112 725 0.32 0.05 0.08 126 726 0.93 0.67 0.78 120 727 0.30 0.05 0.09 130 728 0.67 0.02 0.04 103 729 0.70 0.17 0.28 111 730 0.33 0.05 110 731 0.00 0.00 0.00 96 732 0.55 0.05 0.10 112 733 0.39 0.08 0.13 90 734 0.28 0.11 0.15 95 735 0.80 0.39 0.52 116 736	718	0.38	0.04	0.08	113
721 0.00 0.00 104 722 0.89 0.66 0.75 119 723 0.00 0.00 0.00 108 724 0.43 0.22 0.29 112 725 0.32 0.05 0.08 126 726 0.93 0.67 0.78 120 727 0.30 0.05 0.09 130 728 0.67 0.02 0.04 103 729 0.70 0.17 0.28 111 730 0.33 0.03 0.05 110 731 0.00 0.00 0.00 96 732 0.55 0.05 0.10 112 733 0.39 0.08 0.13 90 734 0.28 0.11 0.15 95 735 0.80 0.39 0.52 116 733 0.35 0.15 0.26 107 737	719	0.75	0.49	0.59	110
722 0.89 0.66 0.75 119 723 0.00 0.00 0.00 108 724 0.43 0.22 0.29 112 725 0.32 0.05 0.08 126 726 0.93 0.67 0.78 120 727 0.30 0.05 0.09 130 728 0.67 0.02 0.04 103 729 0.70 0.17 0.28 111 730 0.33 0.05 0.10 112 731 0.00 0.00 0.00 96 732 0.55 0.05 0.10 112 733 0.39 0.08 0.13 90 734 0.28 0.11 0.15 95 735 0.80 0.39 0.52 116 736 0.80 0.39 0.52 116 737 0.25 0.09 0.13 93	720	0.78	0.05	0.10	130
723 0.00 0.00 0.00 108 724 0.43 0.22 0.29 112 725 0.32 0.05 0.08 126 726 0.93 0.67 0.78 120 727 0.30 0.05 0.09 130 728 0.67 0.02 0.04 103 729 0.70 0.17 0.28 111 730 0.33 0.03 0.05 110 731 0.00 0.00 0.00 96 732 0.55 0.05 0.10 112 733 0.39 0.08 0.13 90 734 0.28 0.11 0.15 95 735 0.80 0.39 0.52 116 736 0.40 0.02 0.03 128 737 0.25 0.09 0.13 93 738 0.80 0.39 0.59 0.13 93 <	721	0.00	0.00	0.00	104
724 0.43 0.22 0.29 112 725 0.32 0.05 0.08 126 726 0.93 0.67 0.78 120 727 0.30 0.05 0.09 130 728 0.67 0.02 0.04 103 729 0.70 0.17 0.28 111 730 0.33 0.03 0.05 110 731 0.00 0.00 0.00 96 732 0.55 0.05 0.10 112 733 0.39 0.08 0.13 90 734 0.28 0.11 0.15 95 735 0.80 0.39 0.52 116 736 0.40 0.02 0.03 128 737 0.25 0.09 0.13 93 739 0.58 0.29 0.39 99 740 0.40 0.04 0.07 105	722	0.89	0.66	0.75	119
725 0.32 0.05 0.08 126 726 0.93 0.67 0.78 120 727 0.30 0.05 0.09 130 728 0.67 0.02 0.04 103 729 0.70 0.17 0.28 111 730 0.33 0.03 0.05 110 731 0.00 0.00 0.00 96 732 0.55 0.05 0.10 112 733 0.39 0.08 0.13 90 734 0.28 0.11 0.15 95 735 0.80 0.39 0.52 116 736 0.40 0.22 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	723	0.00	0.00	0.00	108
726 0.93 0.67 0.78 120 727 0.30 0.05 0.09 130 728 0.67 0.02 0.04 103 729 0.70 0.17 0.28 111 730 0.33 0.03 0.05 110 731 0.00 0.00 0.00 96 732 0.55 0.05 0.10 112 733 0.39 0.08 0.13 90 734 0.28 0.11 0.15 95 735 0.80 0.39 0.52 116 736 0.40 0.02 0.03 128 737 0.25 0.09 0.13 93 738 0.89 0.15 0.26 107 739 0.58 0.29 0.39 99 740 0.40 0.04 0.07 105 741 0.46 0.05 0.09 116	724	0.43	0.22	0.29	112
727 0.30 0.05 0.09 130 728 0.67 0.02 0.04 103 729 0.70 0.17 0.28 111 730 0.33 0.03 0.05 110 731 0.00 0.00 0.00 96 732 0.55 0.05 0.10 112 733 0.39 0.08 0.13 90 734 0.28 0.11 0.15 95 735 0.80 0.39 0.52 116 736 0.40 0.02 0.03 128 737 0.25 0.09 0.13 93 738 0.89 0.15 0.26 107 739 0.58 0.29 0.39 99 740 0.40 0.04 0.07 105 741 0.46 0.05 0.09 116 742 0.68 0.43 0.53 105	725	0.32	0.05	0.08	126
728 0.67 0.02 0.04 103 729 0.70 0.17 0.28 111 730 0.33 0.05 110 731 0.00 0.00 0.00 96 732 0.55 0.05 0.10 112 733 0.39 0.08 0.13 90 734 0.28 0.11 0.15 95 735 0.80 0.39 0.52 116 736 0.40 0.02 0.03 128 737 0.25 0.09 0.13 93 738 0.89 0.15 0.26 107 739 0.58 0.29 0.39 99 740 0.40 0.04 0.07 105 741 0.46 0.05 0.09 116 742 0.68 0.43 0.53 105 743 0.40 0.19 0.26 84 744 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>120</td></t<>					120
729 0.70 0.17 0.28 111 730 0.33 0.03 0.05 110 731 0.00 0.00 0.00 96 732 0.55 0.05 0.10 112 733 0.39 0.08 0.13 90 734 0.28 0.11 0.15 95 735 0.80 0.39 0.52 116 736 0.40 0.02 0.03 128 737 0.25 0.09 0.13 93 738 0.89 0.15 0.26 107 739 0.58 0.29 0.39 99 740 0.40 0.04 0.07 105 741 0.46 0.05 0.09 116 742 0.68 0.43 0.53 105 743 0.40 0.19 0.26 84 744 0.44 0.14 0.21 102 <			0.05	0.09	130
730 0.33 0.03 0.05 110 731 0.00 0.00 0.00 96 732 0.55 0.10 112 733 0.39 0.08 0.13 90 734 0.28 0.11 0.15 95 735 0.80 0.39 0.52 116 736 0.40 0.02 0.03 128 737 0.25 0.09 0.13 93 738 0.89 0.15 0.26 107 739 0.58 0.29 0.39 99 740 0.40 0.04 0.07 105 741 0.46 0.05 0.09 116 742 0.68 0.43 0.53 105 743 0.40 0.19 0.26 84 744 0.44 0.14 0.21 102 745 0.69 0.23 0.34 111 746 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>					
731 0.00 0.00 0.00 96 732 0.55 0.05 0.10 112 733 0.39 0.08 0.13 90 734 0.28 0.11 0.15 95 735 0.80 0.39 0.52 116 736 0.40 0.02 0.03 128 737 0.25 0.09 0.13 93 738 0.89 0.15 0.26 107 739 0.58 0.29 0.39 99 740 0.40 0.04 0.07 105 741 0.46 0.05 0.09 116 742 0.68 0.43 0.53 105 743 0.40 0.19 0.26 84 744 0.44 0.14 0.21 102 745 0.69 0.23 0.34 111 746 0.36 0.10 0.15 104 <					
732 0.55 0.05 0.10 112 733 0.39 0.08 0.13 90 734 0.28 0.11 0.15 95 735 0.80 0.39 0.52 116 736 0.40 0.02 0.03 128 737 0.25 0.09 0.13 93 738 0.89 0.15 0.26 107 739 0.58 0.29 0.39 99 740 0.40 0.04 0.07 105 741 0.46 0.05 0.09 116 742 0.68 0.43 0.53 105 743 0.40 0.19 0.26 84 744 0.44 0.14 0.21 102 745 0.69 0.23 0.34 111 746 0.36 0.10 0.15 104 747 0.44 0.14 0.21 130 92 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
733 0.39 0.08 0.13 90 734 0.28 0.11 0.15 95 735 0.80 0.39 0.52 116 736 0.40 0.02 0.03 128 737 0.25 0.09 0.13 93 738 0.89 0.15 0.26 107 739 0.58 0.29 0.39 99 740 0.40 0.04 0.07 105 741 0.46 0.05 0.09 116 742 0.68 0.43 0.53 105 743 0.40 0.19 0.26 84 744 0.44 0.14 0.21 102 745 0.69 0.23 0.34 111 746 0.36 0.10 0.15 104 747 0.44 0.14 0.21 110 748 0.58 0.21 0.30 92 <					
734 0.28 0.11 0.15 95 735 0.80 0.39 0.52 116 736 0.40 0.02 0.03 128 737 0.25 0.09 0.13 93 738 0.89 0.15 0.26 107 739 0.58 0.29 0.39 99 740 0.40 0.04 0.07 105 741 0.46 0.05 0.09 116 742 0.68 0.43 0.53 105 743 0.40 0.19 0.26 84 744 0.44 0.14 0.21 102 745 0.69 0.23 0.34 111 746 0.36 0.10 0.15 104 745 0.69 0.23 0.34 111 748 0.58 0.21 0.30 92 749 0.87 0.57 0.69 106					
735 0.80 0.39 0.52 116 736 0.40 0.02 0.03 128 737 0.25 0.09 0.13 93 738 0.89 0.15 0.26 107 739 0.58 0.29 0.39 99 740 0.40 0.04 0.07 105 741 0.46 0.05 0.09 116 742 0.68 0.43 0.53 105 743 0.40 0.19 0.26 84 744 0.44 0.14 0.21 102 745 0.69 0.23 0.34 111 746 0.36 0.10 0.15 104 747 0.44 0.14 0.21 110 748 0.58 0.21 0.30 92 749 0.87 0.57 0.69 106 750 0.00 0.00 0.00 116					
736 0.40 0.02 0.03 128 737 0.25 0.09 0.13 93 738 0.89 0.15 0.26 107 739 0.58 0.29 0.39 99 740 0.40 0.04 0.07 105 741 0.46 0.05 0.09 116 742 0.68 0.43 0.53 105 743 0.40 0.19 0.26 84 744 0.44 0.14 0.21 102 745 0.69 0.23 0.34 111 746 0.36 0.10 0.15 104 747 0.44 0.14 0.21 110 748 0.58 0.21 0.30 92 749 0.87 0.57 0.69 106 750 0.00 0.00 0.00 116 751 0.28 0.09 0.14 109					
737 0.25 0.09 0.13 93 738 0.89 0.15 0.26 107 739 0.58 0.29 0.39 99 740 0.40 0.04 0.07 105 741 0.46 0.05 0.09 116 742 0.68 0.43 0.53 105 743 0.40 0.19 0.26 84 744 0.44 0.14 0.21 102 745 0.69 0.23 0.34 111 746 0.36 0.10 0.15 104 747 0.44 0.14 0.21 110 748 0.58 0.21 0.30 92 749 0.87 0.57 0.69 106 750 0.00 0.00 0.00 116 751 0.28 0.99 0.14 109 752 0.85 0.54 0.66 104					
738 0.89 0.15 0.26 107 739 0.58 0.29 0.39 99 740 0.40 0.04 0.07 105 741 0.46 0.05 0.09 116 742 0.68 0.43 0.53 105 743 0.40 0.19 0.26 84 744 0.44 0.14 0.21 102 745 0.69 0.23 0.34 111 746 0.36 0.10 0.15 104 747 0.44 0.14 0.21 110 748 0.58 0.21 0.30 92 749 0.87 0.57 0.69 106 750 0.00 0.00 0.00 116 751 0.28 0.99 0.14 109 752 0.85 0.54 0.66 104 753 1.00 0.01 0.02 119					
739 0.58 0.29 0.39 99 740 0.40 0.04 0.07 105 741 0.46 0.05 0.09 116 742 0.68 0.43 0.53 105 743 0.40 0.19 0.26 84 744 0.44 0.14 0.21 102 745 0.69 0.23 0.34 111 746 0.36 0.10 0.15 104 747 0.44 0.14 0.21 110 748 0.58 0.21 0.30 92 749 0.87 0.57 0.69 106 750 0.00 0.00 0.00 116 751 0.28 0.09 0.14 109 752 0.85 0.54 0.66 104 753 1.00 0.01 0.02 119 754 0.27 0.06 0.10 96					
740 0.40 0.04 0.07 105 741 0.46 0.05 0.09 116 742 0.68 0.43 0.53 105 743 0.40 0.19 0.26 84 744 0.44 0.14 0.21 102 745 0.69 0.23 0.34 111 746 0.36 0.10 0.15 104 747 0.44 0.14 0.21 110 748 0.58 0.21 0.30 92 749 0.87 0.57 0.69 106 750 0.00 0.00 0.00 116 751 0.28 0.09 0.14 109 750 0.00 0.00 0.00 116 751 0.28 0.09 0.14 109 752 0.85 0.54 0.66 104 753 1.00 0.01 0.02 119					
741 0.46 0.05 0.09 116 742 0.68 0.43 0.53 105 743 0.40 0.19 0.26 84 744 0.44 0.14 0.21 102 745 0.69 0.23 0.34 111 746 0.36 0.10 0.15 104 747 0.44 0.14 0.21 110 748 0.58 0.21 0.30 92 749 0.87 0.57 0.69 106 750 0.00 0.00 0.00 116 751 0.28 0.09 0.14 109 752 0.85 0.54 0.66 104 753 1.00 0.01 0.02 119 754 0.27 0.06 0.10 96 755 0.17 0.04 0.06 104 758 0.07 0.00 0.00 101					
743 0.40 0.19 0.26 84 744 0.44 0.14 0.21 102 745 0.69 0.23 0.34 111 746 0.36 0.10 0.15 104 747 0.44 0.14 0.21 110 748 0.58 0.21 0.30 92 749 0.87 0.57 0.69 106 750 0.00 0.00 0.00 116 751 0.28 0.99 0.14 109 752 0.85 0.54 0.66 104 753 1.00 0.01 0.02 119 754 0.27 0.06 0.10 96 755 0.17 0.04 0.06 104 756 0.17 0.04 0.06 104 756 0.17 0.04 0.08 95 760 0.00 0.00 0.00 102					
744 0.44 0.14 0.21 102 745 0.69 0.23 0.34 111 746 0.36 0.10 0.15 104 747 0.44 0.14 0.21 110 748 0.58 0.21 0.30 92 749 0.87 0.57 0.69 106 750 0.00 0.00 0.00 116 751 0.28 0.09 0.14 109 752 0.85 0.54 0.66 104 753 1.00 0.01 0.02 119 754 0.27 0.06 0.10 96 755 0.17 0.04 0.06 104 756 0.20 0.00 0.00 101 757 0.50 0.19 0.28 114 758 0.07 0.04 0.08 95 760 0.00 0.00 0.00 102	742				105
745 0.69 0.23 0.34 111 746 0.36 0.10 0.15 104 747 0.44 0.14 0.21 110 748 0.58 0.21 0.30 92 749 0.87 0.57 0.69 106 750 0.00 0.00 0.00 116 751 0.28 0.09 0.14 109 752 0.85 0.54 0.66 104 753 1.00 0.01 0.02 119 754 0.27 0.06 0.10 96 755 0.17 0.04 0.06 104 756 0.00 0.00 0.00 101 757 0.50 0.19 0.28 114 758 0.67 0.04 0.08 95 760 0.00 0.00 0.00 102 761 0.31 0.11 0.17 105	743	0.40	0.19	0.26	84
746 0.36 0.10 0.15 104 747 0.44 0.14 0.21 110 748 0.58 0.21 0.30 92 749 0.87 0.57 0.69 106 750 0.00 0.00 0.00 116 751 0.28 0.09 0.14 109 752 0.85 0.54 0.66 104 753 1.00 0.01 0.02 119 754 0.27 0.06 0.10 96 755 0.17 0.04 0.06 104 756 0.00 0.00 0.00 101 756 0.17 0.04 0.06 104 758 0.00 0.00 0.00 101 757 0.50 0.19 0.28 114 758 0.00 0.00 0.00 102 760 0.67 0.04 0.08 95	744		0.14	0.21	102
747 0.44 0.14 0.21 110 748 0.58 0.21 0.30 92 749 0.87 0.57 0.69 106 750 0.00 0.00 0.00 116 751 0.28 0.09 0.14 109 752 0.85 0.54 0.66 104 753 1.00 0.01 0.02 119 754 0.27 0.06 0.10 96 755 0.17 0.04 0.06 104 756 0.00 0.00 0.00 101 757 0.50 0.19 0.28 114 758 0.00 0.00 0.00 101 757 0.50 0.19 0.28 114 758 0.07 0.04 0.08 95 760 0.67 0.04 0.08 95 760 0.67 0.04 0.08 95	745	0.69	0.23	0.34	111
748 0.58 0.21 0.30 92 749 0.87 0.57 0.69 106 750 0.00 0.00 0.00 116 751 0.28 0.09 0.14 109 752 0.85 0.54 0.66 104 753 1.00 0.01 0.02 119 754 0.27 0.06 0.10 96 755 0.17 0.04 0.06 104 756 0.00 0.00 0.00 101 757 0.50 0.19 0.28 114 758 0.00 0.00 0.00 101 759 0.67 0.04 0.08 95 760 0.00 0.00 0.00 102 761 0.31 0.11 0.17 105 762 0.57 0.25 0.35 109 763 0.09 0.01 0.02 112					
749 0.87 0.57 0.69 106 750 0.00 0.00 0.00 116 751 0.28 0.09 0.14 109 752 0.85 0.54 0.66 104 753 1.00 0.01 0.02 119 754 0.27 0.06 0.10 96 755 0.17 0.04 0.06 104 756 0.00 0.00 0.00 101 757 0.50 0.19 0.28 114 758 0.00 0.00 0.00 101 759 0.67 0.04 0.08 95 760 0.00 0.00 0.00 102 761 0.31 0.11 0.17 105 762 0.57 0.25 0.35 109 763 0.09 0.01 0.02 112 764 0.94 0.40 0.56 116					110
750 0.00 0.00 0.00 116 751 0.28 0.09 0.14 109 752 0.85 0.54 0.66 104 753 1.00 0.01 0.02 119 754 0.27 0.06 0.10 96 755 0.17 0.04 0.06 104 756 0.00 0.00 0.00 101 757 0.50 0.19 0.28 114 758 0.00 0.00 0.00 102 759 0.67 0.04 0.08 95 760 0.00 0.00 0.00 102 761 0.31 0.11 0.17 105 762 0.57 0.25 0.35 109 763 0.09 0.01 0.02 112 764 0.94 0.40 0.56 116 765 0.60 0.31 0.41 109					
751 0.28 0.09 0.14 109 752 0.85 0.54 0.66 104 753 1.00 0.01 0.02 119 754 0.27 0.06 0.10 96 755 0.17 0.04 0.06 104 755 0.17 0.04 0.00 100 755 0.01 0.00 0.00 101 756 0.00 0.00 0.00 101 757 0.50 0.19 0.28 114 758 0.00 0.00 0.00 112 759 0.67 0.04 0.08 95 760 0.00 0.00 0.00 102 761 0.31 0.11 0.17 105 762 0.57 0.25 0.35 109 763 0.09 0.01 0.02 112 764 0.94 0.40 0.56 116					
752 0.85 0.54 0.66 104 753 1.00 0.01 0.02 119 754 0.27 0.06 0.10 96 755 0.17 0.04 0.06 104 756 0.00 0.00 0.00 101 757 0.50 0.19 0.28 114 758 0.00 0.00 0.00 112 759 0.67 0.04 0.08 95 760 0.00 0.00 0.00 102 761 0.31 0.11 0.17 105 762 0.57 0.25 0.35 109 763 0.09 0.01 0.02 112 764 0.94 0.40 0.56 116 765 0.60 0.31 0.41 109 766 0.00 0.00 0.00 96 767 0.50 0.09 0.15 114					
753 1.00 0.01 0.02 119 754 0.27 0.06 0.10 96 755 0.17 0.04 0.06 104 756 0.00 0.00 0.00 101 757 0.50 0.19 0.28 114 758 0.00 0.00 0.00 112 759 0.67 0.04 0.08 95 760 0.00 0.00 0.00 102 761 0.31 0.11 0.17 105 762 0.57 0.25 0.35 109 763 0.09 0.01 0.02 112 764 0.94 0.40 0.56 116 765 0.60 0.31 0.41 109 766 0.00 0.00 0.00 96 767 0.50 0.09 0.15 114 768 0.00 0.00 0.00 99					
754 0.27 0.06 0.10 96 755 0.17 0.04 0.06 104 756 0.00 0.00 0.00 101 757 0.50 0.19 0.28 114 758 0.00 0.00 0.00 112 759 0.67 0.04 0.08 95 760 0.00 0.00 0.00 102 761 0.31 0.11 0.17 105 762 0.57 0.25 0.35 109 763 0.09 0.01 0.02 112 764 0.94 0.40 0.56 116 765 0.60 0.31 0.41 109 766 0.00 0.00 0.00 96 767 0.50 0.09 0.15 114 768 0.00 0.00 0.00 99 769 0.65 0.15 0.25 98					
755 0.17 0.04 0.06 104 756 0.00 0.00 0.00 101 757 0.50 0.19 0.28 114 758 0.00 0.00 0.00 112 759 0.67 0.04 0.08 95 760 0.00 0.00 0.00 102 761 0.31 0.11 0.17 105 762 0.57 0.25 0.35 109 763 0.09 0.01 0.02 112 764 0.94 0.40 0.56 116 765 0.60 0.31 0.41 109 766 0.00 0.00 0.00 96 767 0.50 0.09 0.15 114 768 0.00 0.00 0.00 99 769 0.65 0.15 0.25 98 770 0.48 0.21 0.30 107					
756 0.00 0.00 0.00 101 757 0.50 0.19 0.28 114 758 0.00 0.00 0.00 112 759 0.67 0.04 0.08 95 760 0.00 0.00 0.00 102 761 0.31 0.11 0.17 105 762 0.57 0.25 0.35 109 763 0.09 0.01 0.02 112 764 0.94 0.40 0.56 116 765 0.60 0.31 0.41 109 766 0.00 0.00 0.00 96 767 0.50 0.09 0.15 114 768 0.00 0.00 0.00 99 769 0.65 0.15 0.25 98 770 0.48 0.21 0.30 107 771 0.00 0.00 0.00 103					
757 0.50 0.19 0.28 114 758 0.00 0.00 0.00 112 759 0.67 0.04 0.08 95 760 0.00 0.00 0.00 102 761 0.31 0.11 0.17 105 762 0.57 0.25 0.35 109 763 0.09 0.01 0.02 112 764 0.94 0.40 0.56 116 765 0.60 0.31 0.41 109 766 0.00 0.00 0.00 96 767 0.50 0.09 0.15 114 768 0.00 0.00 0.00 99 769 0.65 0.15 0.25 98 770 0.48 0.21 0.30 107 771 0.00 0.00 0.00 103 772 0.00 0.00 0.00 106					
758 0.00 0.00 0.00 112 759 0.67 0.04 0.08 95 760 0.00 0.00 0.00 102 761 0.31 0.11 0.17 105 762 0.57 0.25 0.35 109 763 0.09 0.01 0.02 112 764 0.94 0.40 0.56 116 765 0.60 0.31 0.41 109 766 0.00 0.00 0.00 96 767 0.50 0.09 0.15 114 768 0.00 0.09 0.15 114 768 0.00 0.00 0.00 99 769 0.65 0.15 0.25 98 770 0.48 0.21 0.30 107 771 0.00 0.00 0.00 103 772 0.00 0.00 0.00 106					
759 0.67 0.04 0.08 95 760 0.00 0.00 0.00 102 761 0.31 0.11 0.17 105 762 0.57 0.25 0.35 109 763 0.09 0.01 0.02 112 764 0.94 0.40 0.56 116 765 0.60 0.31 0.41 109 766 0.00 0.00 0.00 96 767 0.50 0.09 0.15 114 768 0.00 0.09 0.15 114 768 0.00 0.09 0.15 114 768 0.00 0.00 0.00 99 769 0.65 0.15 0.25 98 770 0.48 0.21 0.30 107 771 0.00 0.00 0.00 103 772 0.00 0.00 0.00 106	758				112
761 0.31 0.11 0.17 105 762 0.57 0.25 0.35 109 763 0.09 0.01 0.02 112 764 0.94 0.40 0.56 116 765 0.60 0.31 0.41 109 766 0.00 0.00 0.00 96 767 0.50 0.09 0.15 114 768 0.00 0.00 0.00 99 769 0.65 0.15 0.25 98 770 0.48 0.21 0.30 107 771 0.00 0.00 0.00 103 772 0.00 0.00 0.00 96 773 0.00 0.00 0.00 106 774 0.76 0.33 0.46 97 775 0.27 0.03 0.06 91 776 0.00 0.00 0.00 104 <		0.67			
762 0.57 0.25 0.35 109 763 0.09 0.01 0.02 112 764 0.94 0.40 0.56 116 765 0.60 0.31 0.41 109 766 0.00 0.00 0.00 96 767 0.50 0.09 0.15 114 768 0.00 0.00 0.00 99 769 0.65 0.15 0.25 98 770 0.48 0.21 0.30 107 771 0.00 0.00 0.00 103 772 0.00 0.00 0.00 96 773 0.00 0.00 0.00 106 774 0.76 0.33 0.46 97 775 0.27 0.03 0.06 91 776 0.00 0.00 0.00 104 779 0.33 0.08 0.13 116 <	760	0.00	0.00	0.00	102
763 0.09 0.01 0.02 112 764 0.94 0.40 0.56 116 765 0.60 0.31 0.41 109 766 0.00 0.00 0.00 96 767 0.50 0.09 0.15 114 768 0.00 0.00 0.00 99 769 0.65 0.15 0.25 98 770 0.48 0.21 0.30 107 771 0.00 0.00 0.00 103 772 0.00 0.00 0.00 96 773 0.00 0.00 0.00 106 774 0.76 0.33 0.46 97 775 0.27 0.03 0.06 91 776 0.00 0.00 0.00 101 777 0.76 0.38 0.50 109 778 0.00 0.00 0.00 104 <	761	0.31	0.11	0.17	105
764 0.94 0.40 0.56 116 765 0.60 0.31 0.41 109 766 0.00 0.00 0.00 96 767 0.50 0.09 0.15 114 768 0.00 0.00 0.00 99 769 0.65 0.15 0.25 98 770 0.48 0.21 0.30 107 771 0.00 0.00 0.00 103 772 0.00 0.00 0.00 96 773 0.00 0.00 0.00 106 774 0.76 0.33 0.46 97 775 0.27 0.03 0.06 91 776 0.00 0.00 0.00 101 777 0.76 0.38 0.50 109 778 0.00 0.00 0.00 104 779 0.33 0.08 0.13 116 <			0.25	0.35	109
765 0.60 0.31 0.41 109 766 0.00 0.00 0.00 96 767 0.50 0.09 0.15 114 768 0.00 0.00 0.00 99 769 0.65 0.15 0.25 98 770 0.48 0.21 0.30 107 771 0.00 0.00 0.00 103 772 0.00 0.00 0.00 96 773 0.00 0.00 0.00 106 774 0.76 0.33 0.46 97 775 0.27 0.03 0.06 91 776 0.00 0.00 0.00 101 777 0.76 0.38 0.50 109 778 0.00 0.00 0.00 104 779 0.33 0.08 0.13 116 780 0.00 0.00 0.00 102 <					
766 0.00 0.00 0.00 96 767 0.50 0.09 0.15 114 768 0.00 0.00 0.00 99 769 0.65 0.15 0.25 98 770 0.48 0.21 0.30 107 771 0.00 0.00 0.00 103 772 0.00 0.00 0.00 96 773 0.00 0.00 0.00 106 774 0.76 0.33 0.46 97 775 0.27 0.03 0.06 91 776 0.00 0.00 0.00 101 777 0.76 0.38 0.50 109 778 0.00 0.00 0.00 104 779 0.33 0.08 0.13 116 780 0.00 0.00 0.00 102 781 0.85 0.26 0.40 106 <					
767 0.50 0.09 0.15 114 768 0.00 0.00 0.00 99 769 0.65 0.15 0.25 98 770 0.48 0.21 0.30 107 771 0.00 0.00 0.00 103 772 0.00 0.00 0.00 96 773 0.00 0.00 0.00 106 774 0.76 0.33 0.46 97 775 0.27 0.03 0.06 91 776 0.00 0.00 0.00 101 777 0.76 0.38 0.50 109 778 0.00 0.00 0.00 104 779 0.33 0.08 0.13 116 780 0.00 0.00 0.00 102 781 0.85 0.26 0.40 106 782 0.64 0.15 0.24 108					
768 0.00 0.00 0.00 99 769 0.65 0.15 0.25 98 770 0.48 0.21 0.30 107 771 0.00 0.00 0.00 103 772 0.00 0.00 0.00 96 773 0.00 0.00 0.00 106 774 0.76 0.33 0.46 97 775 0.27 0.03 0.06 91 776 0.00 0.00 0.00 101 777 0.76 0.38 0.50 109 778 0.00 0.00 0.00 104 779 0.33 0.08 0.13 116 780 0.00 0.00 0.00 102 781 0.85 0.26 0.40 106 782 0.64 0.15 0.24 108 783 0.80 0.08 0.15 95 <					
769 0.65 0.15 0.25 98 770 0.48 0.21 0.30 107 771 0.00 0.00 0.00 103 772 0.00 0.00 0.00 96 773 0.00 0.00 0.00 106 774 0.76 0.33 0.46 97 775 0.27 0.03 0.06 91 776 0.00 0.00 0.00 101 777 0.76 0.38 0.50 109 778 0.00 0.00 0.00 104 779 0.33 0.08 0.13 116 780 0.00 0.00 0.00 102 781 0.85 0.26 0.40 106 782 0.64 0.15 0.24 108 783 0.80 0.08 0.15 95 784 0.91 0.36 0.52 108					
770 0.48 0.21 0.30 107 771 0.00 0.00 0.00 103 772 0.00 0.00 0.00 96 773 0.00 0.00 0.00 106 774 0.76 0.33 0.46 97 775 0.27 0.03 0.06 91 776 0.00 0.00 0.00 101 777 0.76 0.38 0.50 109 778 0.00 0.00 0.00 104 779 0.33 0.08 0.13 116 780 0.00 0.00 0.00 102 781 0.85 0.26 0.40 106 782 0.64 0.15 0.24 108 783 0.80 0.08 0.15 95 784 0.91 0.36 0.52 108 785 0.94 0.43 0.59 113					
771 0.00 0.00 0.00 103 772 0.00 0.00 0.00 96 773 0.00 0.00 0.00 106 774 0.76 0.33 0.46 97 775 0.27 0.03 0.06 91 776 0.00 0.00 0.00 101 777 0.76 0.38 0.50 109 778 0.00 0.00 0.00 104 779 0.33 0.08 0.13 116 780 0.00 0.00 0.00 102 781 0.85 0.26 0.40 106 782 0.64 0.15 0.24 108 783 0.80 0.08 0.15 95 784 0.91 0.36 0.52 108 785 0.94 0.43 0.59 113 786 0.40 0.06 0.10 109					
772 0.00 0.00 0.00 96 773 0.00 0.00 0.00 106 774 0.76 0.33 0.46 97 775 0.27 0.03 0.06 91 776 0.00 0.00 0.00 101 777 0.76 0.38 0.50 109 778 0.00 0.00 0.00 104 779 0.33 0.08 0.13 116 780 0.00 0.00 0.00 102 781 0.85 0.26 0.40 106 782 0.64 0.15 0.24 108 783 0.80 0.08 0.15 95 784 0.91 0.36 0.52 108 785 0.94 0.43 0.59 113 786 0.40 0.06 0.10 109 787 0.78 0.41 0.54 112					
773 0.00 0.00 0.00 106 774 0.76 0.33 0.46 97 775 0.27 0.03 0.06 91 776 0.00 0.00 0.00 101 777 0.76 0.38 0.50 109 778 0.00 0.00 0.00 104 779 0.33 0.08 0.13 116 780 0.00 0.00 0.00 102 781 0.85 0.26 0.40 106 782 0.64 0.15 0.24 108 783 0.80 0.08 0.15 95 784 0.91 0.36 0.52 108 785 0.94 0.43 0.59 113 786 0.40 0.06 0.10 109 787 0.78 0.41 0.54 112 788 0.00 0.00 0.00 104					
775 0.27 0.03 0.06 91 776 0.00 0.00 0.00 101 777 0.76 0.38 0.50 109 778 0.00 0.00 0.00 104 779 0.33 0.08 0.13 116 780 0.00 0.00 0.00 102 781 0.85 0.26 0.40 106 782 0.64 0.15 0.24 108 783 0.80 0.08 0.15 95 784 0.91 0.36 0.52 108 785 0.94 0.43 0.59 113 786 0.40 0.06 0.10 109 787 0.78 0.41 0.54 112 788 0.00 0.00 0.00 104 789 0.43 0.17 0.25 92 790 0.44 0.06 0.11 116		0.00	0.00	0.00	106
776 0.00 0.00 0.00 101 777 0.76 0.38 0.50 109 778 0.00 0.00 0.00 104 779 0.33 0.08 0.13 116 780 0.00 0.00 0.00 102 781 0.85 0.26 0.40 106 782 0.64 0.15 0.24 108 783 0.80 0.08 0.15 95 784 0.91 0.36 0.52 108 785 0.94 0.43 0.59 113 786 0.40 0.06 0.10 109 787 0.78 0.41 0.54 112 788 0.00 0.00 0.00 104 789 0.43 0.17 0.25 92 790 0.44 0.06 0.11 116	774	0.76	0.33	0.46	97
777 0.76 0.38 0.50 109 778 0.00 0.00 0.00 104 779 0.33 0.08 0.13 116 780 0.00 0.00 0.00 102 781 0.85 0.26 0.40 106 782 0.64 0.15 0.24 108 783 0.80 0.08 0.15 95 784 0.91 0.36 0.52 108 785 0.94 0.43 0.59 113 786 0.40 0.06 0.10 109 787 0.78 0.41 0.54 112 788 0.00 0.00 0.00 104 789 0.43 0.17 0.25 92 790 0.44 0.06 0.11 116	775	0.27		0.06	91
778 0.00 0.00 0.00 104 779 0.33 0.08 0.13 116 780 0.00 0.00 0.00 102 781 0.85 0.26 0.40 106 782 0.64 0.15 0.24 108 783 0.80 0.08 0.15 95 784 0.91 0.36 0.52 108 785 0.94 0.43 0.59 113 786 0.40 0.06 0.10 109 787 0.78 0.41 0.54 112 788 0.00 0.00 0.00 104 789 0.43 0.17 0.25 92 790 0.44 0.06 0.11 116	776	0.00	0.00	0.00	101
779 0.33 0.08 0.13 116 780 0.00 0.00 0.00 102 781 0.85 0.26 0.40 106 782 0.64 0.15 0.24 108 783 0.80 0.08 0.15 95 784 0.91 0.36 0.52 108 785 0.94 0.43 0.59 113 786 0.40 0.06 0.10 109 787 0.78 0.41 0.54 112 788 0.00 0.00 0.00 104 789 0.43 0.17 0.25 92 790 0.44 0.06 0.11 116	777	0.76	0.38		109
780 0.00 0.00 0.00 102 781 0.85 0.26 0.40 106 782 0.64 0.15 0.24 108 783 0.80 0.08 0.15 95 784 0.91 0.36 0.52 108 785 0.94 0.43 0.59 113 786 0.40 0.06 0.10 109 787 0.78 0.41 0.54 112 788 0.00 0.00 0.00 104 789 0.43 0.17 0.25 92 790 0.44 0.06 0.11 116					
781 0.85 0.26 0.40 106 782 0.64 0.15 0.24 108 783 0.80 0.08 0.15 95 784 0.91 0.36 0.52 108 785 0.94 0.43 0.59 113 786 0.40 0.06 0.10 109 787 0.78 0.41 0.54 112 788 0.00 0.00 0.00 104 789 0.43 0.17 0.25 92 790 0.44 0.06 0.11 116					
782 0.64 0.15 0.24 108 783 0.80 0.08 0.15 95 784 0.91 0.36 0.52 108 785 0.94 0.43 0.59 113 786 0.40 0.06 0.10 109 787 0.78 0.41 0.54 112 788 0.00 0.00 0.00 104 789 0.43 0.17 0.25 92 790 0.44 0.06 0.11 116					
783 0.80 0.08 0.15 95 784 0.91 0.36 0.52 108 785 0.94 0.43 0.59 113 786 0.40 0.06 0.10 109 787 0.78 0.41 0.54 112 788 0.00 0.00 0.00 104 789 0.43 0.17 0.25 92 790 0.44 0.06 0.11 116					
784 0.91 0.36 0.52 108 785 0.94 0.43 0.59 113 786 0.40 0.06 0.10 109 787 0.78 0.41 0.54 112 788 0.00 0.00 0.00 104 789 0.43 0.17 0.25 92 790 0.44 0.06 0.11 116					
785 0.94 0.43 0.59 113 786 0.40 0.06 0.10 109 787 0.78 0.41 0.54 112 788 0.00 0.00 0.00 104 789 0.43 0.17 0.25 92 790 0.44 0.06 0.11 116					
786 0.40 0.06 0.10 109 787 0.78 0.41 0.54 112 788 0.00 0.00 0.00 104 789 0.43 0.17 0.25 92 790 0.44 0.06 0.11 116					
787 0.78 0.41 0.54 112 788 0.00 0.00 0.00 104 789 0.43 0.17 0.25 92 790 0.44 0.06 0.11 116					
788 0.00 0.00 0.00 104 789 0.43 0.17 0.25 92 790 0.44 0.06 0.11 116					
789 0.43 0.17 0.25 92 790 0.44 0.06 0.11 116					
791 0.29 0.04 0.07 96		0.44	0.06	0.11	116
	791	0.29	0.04	0.07	96

792	0.58	0.15	0.24	118
793	0.64	0.27	0.38	106
794	0.26	0.06	0.10	93
795	0.80	0.31	0.45	103
796	0.39	0.12	0.18	104
797	0.57	0.09	0.16	89
798	0.55	0.06	0.11	97
799	0.00	0.00	0.00	92
800	0.55	0.14	0.22	85
801	1.00	0.04	0.08	93
802	0.79	0.28	0.41	93
803	0.36	0.13	0.19	102
804	0.65	0.12	0.20	108
805	0.87	0.37	0.52	111
806	0.61	0.14	0.23	98
807	0.20	0.03	0.06	94
808	0.15	0.02	0.04	84
809	0.84	0.32	0.46	100
810	0.22	0.02	0.04	92
811	0.37	0.11	0.17	88
812	0.39	0.13	0.20	104
813	0.50	0.04	0.08	90
814	0.38	0.07	0.12	109
815	0.23	0.04	0.06	81
816	0.70	0.22	0.33	96
817	0.98	0.53	0.69	88
818	0.56	0.24	0.33	101
819	0.94	0.45	0.61	103
820	0.00	0.00	0.00	94
821	0.72	0.17	0.27	108
822	0.29	0.06	0.09	90
823	0.81	0.44	0.57	97
824	0.50	0.02	0.04	90
825	0.52	0.23	0.32	102
826	0.12	0.01	0.02	85
827	0.20	0.02	0.03	109
828	0.30	0.03	0.05	103
829	0.98	0.40	0.56	106
830	0.88	0.26	0.40	108
831	0.50	0.04	0.07	84
832 833	0.00	0.00	0.00	98
	0.77	0.26	0.39	92 01
834 835	0.50 0.87	0.10	0.17	91 92
836	0.28	0.20	0.11	104
837	0.28	0.07	0.34	104
838	0.03	0.07	0.11	111
839	0.00	0.00	0.00	96
840	0.41	0.15	0.22	86
841	0.34	0.10	0.16	105
842	0.20	0.01	0.02	92
843	0.39	0.16	0.23	86
844	0.00	0.00	0.00	108
845	0.45	0.06	0.11	82
846	0.22	0.04	0.07	101
847	0.97	0.60	0.74	94
848	1.00	0.41	0 50	
		0.11	0.58	101
849	0.39	0.14	0.38	101 88
849 850	0.39 0.88			
		0.14	0.20	88
850	0.88	0.14 0.36	0.20 0.51	88 81
850 851	0.88 0.79	0.14 0.36 0.10	0.20 0.51 0.18	88 81 109
850 851 852	0.88 0.79 0.45	0.14 0.36 0.10 0.13	0.20 0.51 0.18 0.20	88 81 109 101
850 851 852 853	0.88 0.79 0.45 0.25	0.14 0.36 0.10 0.13 0.03	0.20 0.51 0.18 0.20 0.06	88 81 109 101 91
850 851 852 853 854	0.88 0.79 0.45 0.25 0.29	0.14 0.36 0.10 0.13 0.03	0.20 0.51 0.18 0.20 0.06 0.10	88 81 109 101 91 95
850 851 852 853 854 855	0.88 0.79 0.45 0.25 0.29 0.20 0.14 0.67	0.14 0.36 0.10 0.13 0.03 0.06 0.01	0.20 0.51 0.18 0.20 0.06 0.10	88 81 109 101 91 95 99
850 851 852 853 854 855 856	0.88 0.79 0.45 0.25 0.29 0.20 0.14 0.67 0.00	0.14 0.36 0.10 0.13 0.03 0.06 0.01	0.20 0.51 0.18 0.20 0.06 0.10 0.02 0.02 0.43 0.00	88 81 109 101 91 95 99
850 851 852 853 854 855 856 857	0.88 0.79 0.45 0.25 0.29 0.20 0.14 0.67	0.14 0.36 0.10 0.13 0.03 0.06 0.01 0.01	0.20 0.51 0.18 0.20 0.06 0.10 0.02 0.02 0.43 0.00 0.15	88 81 109 101 91 95 99 79
850 851 852 853 854 855 856 857 858	0.88 0.79 0.45 0.25 0.29 0.20 0.14 0.67 0.00 0.42 0.49	0.14 0.36 0.10 0.13 0.03 0.06 0.01 0.01 0.32 0.00 0.09 0.19	0.20 0.51 0.18 0.20 0.06 0.10 0.02 0.02 0.43 0.00 0.15 0.28	88 81 109 101 91 95 99 79 91 89
850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861	0.88 0.79 0.45 0.25 0.29 0.20 0.14 0.67 0.00 0.42 0.49 0.32	0.14 0.36 0.10 0.13 0.03 0.06 0.01 0.01 0.32 0.00 0.09 0.19 0.07	0.20 0.51 0.18 0.20 0.06 0.10 0.02 0.02 0.43 0.00 0.15 0.28 0.11	88 81 109 101 91 95 99 79 91 89 91 88 101
850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860	0.88 0.79 0.45 0.25 0.29 0.20 0.14 0.67 0.00 0.42 0.49	0.14 0.36 0.10 0.13 0.03 0.06 0.01 0.01 0.32 0.00 0.09 0.19	0.20 0.51 0.18 0.20 0.06 0.10 0.02 0.02 0.43 0.00 0.15 0.28	88 81 109 101 91 95 99 79 91 89 91 88 101 81
850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863	0.88 0.79 0.45 0.25 0.29 0.20 0.14 0.67 0.00 0.42 0.49 0.32 0.51 0.69	0.14 0.36 0.10 0.13 0.03 0.06 0.01 0.01 0.32 0.00 0.09 0.19 0.07 0.30 0.20	0.20 0.51 0.18 0.20 0.06 0.10 0.02 0.02 0.43 0.00 0.15 0.28 0.11 0.37 0.31	88 81 109 101 91 95 99 79 91 89 91 88 101 81
850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864	0.88 0.79 0.45 0.25 0.29 0.20 0.14 0.67 0.00 0.42 0.49 0.32 0.51 0.69 0.28	0.14 0.36 0.10 0.13 0.03 0.06 0.01 0.01 0.32 0.00 0.09 0.19 0.07 0.30 0.20 0.11	0.20 0.51 0.18 0.20 0.06 0.10 0.02 0.02 0.43 0.00 0.15 0.28 0.11 0.37 0.31 0.16	88 81 109 101 91 95 99 79 91 89 91 88 101 81 101 80
850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864	0.88 0.79 0.45 0.25 0.29 0.20 0.14 0.67 0.00 0.42 0.49 0.32 0.51 0.69 0.28 0.00	0.14 0.36 0.10 0.13 0.03 0.06 0.01 0.01 0.32 0.00 0.09 0.19 0.07 0.30 0.20 0.11 0.00	0.20 0.51 0.18 0.20 0.06 0.10 0.02 0.02 0.43 0.00 0.15 0.28 0.11 0.37 0.31 0.16 0.00	88 81 109 101 91 95 99 79 91 89 91 88 101 81 101 80 97
850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866	0.88 0.79 0.45 0.25 0.29 0.20 0.14 0.67 0.00 0.42 0.49 0.32 0.51 0.69 0.28 0.00 0.88	0.14 0.36 0.10 0.13 0.03 0.06 0.01 0.01 0.32 0.00 0.09 0.19 0.07 0.30 0.20 0.11 0.00 0.46	0.20 0.51 0.18 0.20 0.06 0.10 0.02 0.02 0.43 0.00 0.15 0.28 0.11 0.37 0.31 0.16 0.00 0.60	88 81 109 101 91 95 99 79 91 89 91 88 101 81 101 80 97
850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867	0.88 0.79 0.45 0.25 0.29 0.20 0.14 0.67 0.00 0.42 0.49 0.32 0.51 0.69 0.28 0.00 0.88 0.00	0.14 0.36 0.10 0.13 0.03 0.06 0.01 0.01 0.32 0.00 0.09 0.19 0.07 0.30 0.20 0.11 0.00 0.46 0.00	0.20 0.51 0.18 0.20 0.06 0.10 0.02 0.02 0.43 0.00 0.15 0.28 0.11 0.37 0.31 0.16 0.00 0.60 0.00	88 81 109 101 91 95 99 79 91 89 91 88 101 81 101 80 97 94
850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866	0.88 0.79 0.45 0.25 0.29 0.20 0.14 0.67 0.00 0.42 0.49 0.32 0.51 0.69 0.28 0.00 0.88	0.14 0.36 0.10 0.13 0.03 0.06 0.01 0.01 0.32 0.00 0.09 0.19 0.07 0.30 0.20 0.11 0.00 0.46	0.20 0.51 0.18 0.20 0.06 0.10 0.02 0.02 0.43 0.00 0.15 0.28 0.11 0.37 0.31 0.16 0.00 0.60	88 81 109 101 91 95 99 79 91 89 91 88 101 81 101 80 97

869	0.35	0.09	0.14	88
870	0.53	0.25	0.34	112
				94
871	0.93	0.57	0.71	
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
		0.57		
885	0.91		0.70	87
886	0.20	0.01	0.02	88
887	0.41	0.08	0.13	90
888	0.84	0.46	0.60	104
889	0.20	0.01	0.02	93
890	0.14	0.02	0.04	83
891	0.00	0.00	0.00	92
892	0.58	0.17	0.26	88
893	0.00	0.00	0.00	74
894	1.00	0.40	0.57	98
895	0.47	0.22	0.30	73
896	0.00	0.00	0.00	87
897	0.29	0.03	0.05	73
898	0.58	0.22	0.32	86
899	0.24	0.08	0.12	100
900	0.43	0.14	0.21	93
901	0.82	0.36	0.50	86
902	0.38	0.07	0.12	107
903	0.43	0.03	0.06	97
904	0.52	0.17	0.26	88
905	0.00	0.00	0.00	94
906	0.14	0.02	0.04	83
907	0.00	0.00	0.00	85
908	0.00	0.00	0.00	90
909	0.14	0.01	0.02	83
910	0.60	0.07	0.13	83
911	0.19	0.03	0.06	87
912	0.94	0.38	0.54	87
913	0.56	0.10	0.18	86
914	0.52	0.16	0.25	91
915	0.25	0.02	0.04	87
916	0.00	0.00	0.00	92
917	0.00	0.00	0.00	92
918	0.81	0.37	0.51	78
919	0.44	0.10	0.16	81
920	0.00	0.00	0.00	87
921	0.00	0.00	0.00	95
922	0.85	0.27	0.41	82
923	0.33	0.02	0.04	89
924	0.00	0.00	0.00	73
925	0.41	0.09	0.14	82
	0.43			
926		0.03	0.06	91
927	0.38	0.10	0.15	83
928	0.33	0.03	0.05	79
929	0.55	0.07	0.12	89
930	0.29	0.07	0.11	85
931	0.00	0.00	0.00	95
932	0.25	0.01	0.02	80
933	0.50	0.07	0.12	72
934	0.64	0.29	0.40	79
935	0.52	0.15	0.23	75
936	0.70	0.22	0.34	85
937	0.47	0.09	0.16	75
938	0.23	0.09	0.13	69
939	0.00	0.00	0.00	85
940	0.11	0.01	0.02	72
941	0.00	0.00	0.00	69
942	0.44	0.09	0.14	94
943	0.00	0.00	0.00	85
944	0.94	0.36	0.52	89
945	0.19	0.04	0.06	77

946	0.78	0.15	0.25	93
947	0.00	0.00	0.00	81
948	0.95	0.50	0.66	78
949	0.00	0.00	0.00	75
950	0.00	0.00	0.00	80
951	0.12	0.01	0.02	88
952	0.29	0.03	0.05	80
953	1.00	0.71	0.83	85
954	0.83	0.55	0.66	71
955	0.00	0.00	0.00	80
956	0.81	0.37	0.51	68
957	0.87	0.52	0.65	75
958 959	0.43 0.81	0.13 0.15	0.20 0.25	90
960	0.89	0.13	0.23	87 87
961	0.74	0.29	0.42	68
962	0.65	0.26	0.37	86
963	0.57	0.19	0.28	85
964	0.43	0.15	0.23	78
965	0.76	0.44	0.56	88
966	0.93	0.46	0.61	85
967	0.52	0.23	0.32	70
968	0.33	0.04	0.07	82
969	0.88	0.47	0.61	92
970	0.31	0.05	0.09	73
971 972	0.00 0.46	0.00 0.16	0.00 0.24	77 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
982 983	0.58 0.94	0.07 0.31	0.13 0.46	96 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 0.57	0.15	0.22 0.46	71
992 993	0.00	0.38	0.40	68 75
994	0.00	0.00	0.00	90
995	0.95	0.43	0.60	83
996	0.89	0.43	0.58	79
997	0.71	0.08	0.14	64
998	0.27	0.04	0.07	74
999	0.81	0.36	0.50	81
1000	0.00	0.00	0.00	74
1001	0.14	0.02	0.03 0.37	62 71
1002 1003	0.67 0.00	0.25 0.00	0.00	72
1003	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 1013	0.62 0.00	0.25 0.00	0.36 0.00	80 88
1013	0.80	0.06	0.00	71
1015	0.57	0.11	0.18	74
1016	0.88	0.22	0.35	68
1017	0.70	0.39	0.50	71
1018	0.65	0.21	0.32	80
1019	0.00	0.00	0.00	83
1020	0.46	0.08	0.14	74
1021 1022	0.93 0.86	0.49 0.32	0.64 0.47	78 77
	0.00		W • T /	, ,

	~ • ~ ~	~ · ~ -	· · ·	
1023	0.12	0.01	0.02	78
1024	0.68	0.31	0.43	67
1025	0.50	0.01	0.02	80
1026	0.69	0.23	0.35	77
1027	0.80	0.32	0.46	88
1028	0.24	0.06	0.09	70
1029	0.00	0.00	0.00	79
1030	0.33	0.07	0.12	67
1031	0.88	0.47	0.61	75
1032	0.56	0.28	0.38	64
1033	0.88	0.21	0.34	70
1034	0.17	0.06	0.09	69
1035	0.44	0.10	0.16	72
1036	0.30	0.04	0.07	79
1037	0.24	0.05	0.08	84
1037	0.00	0.00	0.00	87
1030	0.68	0.35	0.46	65
	0.72	0.36		
1040			0.48	73 77
1041 1042	0.00	0.00		77
	0.27	0.05	0.09	
1043	0.16	0.07	0.09	60
1044	0.00	0.00	0.00	73
1045	0.00	0.00	0.00	67
1046	0.43	0.04	0.07	83
1047	1.00	0.40	0.57	70
1048	1.00	0.02	0.03	65
1049	0.62	0.14	0.22	74
1050	0.50	0.02	0.03	62
1051	0.58	0.16	0.25	70
1052	0.00	0.00	0.00	69
1053	0.25	0.08	0.12	72
1054	0.44	0.15	0.23	72
1055	0.90	0.52	0.66	73
1056	0.74	0.34	0.46	92
1057	0.67	0.05	0.10	73
1058	0.31	0.12	0.17	68
1059	0.00	0.00	0.00	71
1060	0.33	0.10	0.16	69
1061	0.85	0.24	0.37	72
1062	0.44	0.29	0.35	66
1063	0.14	0.01	0.02	84
1064	0.00	0.00	0.00	78
1065	0.81	0.45	0.58	66
1066	0.21	0.04	0.07	69
1067	0.11	0.01	0.02	80
1068	1.00	0.01	0.03	71
1069	0.52	0.18	0.27	60
1070	0.20	0.01	0.02	77
1071	0.88	0.29	0.43	80
1072	0.25	0.06	0.10	80
1073	0.00	0.00	0.00	74
1074	0.21	0.04	0.07	69
1075	0.44	0.07	0.12	56
1076	0.32	0.13	0.18	63
1077	0.58	0.19	0.29	58
1078	0.00	0.00	0.00	63
1079	0.83	0.24	0.37	85
1080	0.52	0.15	0.24	78
1081	0.00	0.00	0.00	84
1082	0.74	0.42	0.54	73
1083	0.09	0.02	0.03	55
1084	0.51	0.26	0.34	70
1085	0.69	0.26	0.38	85
1086	0.00	0.00	0.00	68
1087	0.40	0.02	0.05	82
1088	0.00	0.00	0.00	67
1089	0.81	0.44	0.57	78
1090	0.70	0.11	0.19	64
1091	0.35	0.09	0.15	75
1092	0.38	0.16	0.23	61
1093	0.65	0.17	0.28	63
1094	0.00	0.00	0.00	77
1095	0.36	0.13	0.19	70
1096	0.86	0.34	0.48	71
1097	0.44	0.12	0.18	69
1098	0.58	0.22	0.32	63
1099	0.80	0.49	0.61	67

± 0 > >	U.UU	U . 10	U • U ±	J.
1100	0.57	0.06	0.11	68
1101	0.00	0.00	0.00	57
1102	0.90	0.54	0.67	69
1103	0.14	0.01	0.03	70
1104	0.40	0.05	0.09	75
1105	0.21	0.05	0.08	62
1106	0.25	0.01	0.03	72
1107	0.00	0.00	0.00	76
1108	0.00	0.00	0.00	72
1109	0.00	0.00	0.00	86
1110	0.85	0.43	0.57	82
1111	0.00	0.00	0.00	70
1112	0.50	0.01	0.03	72
1113	0.65	0.24	0.35	70
1114	0.20	0.02	0.03	57
1115	0.25	0.04	0.07	68
1116	0.00	0.00	0.00	64
1117	0.29	0.03	0.05	66
1118	0.50	0.11	0.18	81
1119	0.68	0.24	0.35	63
1120	0.15	0.06	0.09	62
1121	0.00	0.00	0.00	79
1122	0.80	0.21	0.34	56
1123	0.24	0.06	0.09	71
1124	0.00	0.00	0.00	78
1125	0.80	0.06	0.11	66
1126	0.00	0.00	0.00	62
1127	0.75	0.18	0.29	66
1128	0.00	0.00	0.00	70
1129	0.94	0.46	0.62	65
1130	0.85	0.37	0.51	63
1131	0.89	0.52	0.66	79
1132	0.38	0.07	0.12	67
1133	0.00	0.00	0.00	64
1134	0.20	0.03	0.05	67
1135	0.73	0.21	0.32	78
1136	0.44	0.07	0.13	54
1137	0.00	0.00	0.00	64
1138	0.39	0.09	0.15	76
1139	0.00	0.00	0.00	64
1140	0.00	0.00	0.00	67
1141	0.06	0.01	0.02	70
1142	0.44	0.06	0.11	66
1143	0.74	0.40	0.52	62
1144	0.00	0.00	0.00	67
1145	0.43	0.06	0.11	47
1146	0.35	0.09	0.14	69
1147	0.71	0.40	0.51	63
1148	0.37	0.10	0.16	70
1149	0.41	0.13	0.19	55
1150	0.57	0.33	0.42	49
1151	0.57	0.07	0.12	58
1152	0.00	0.00	0.00	65
1153	0.00	0.00	0.00	67
1154	0.00	0.00	0.00	66
1155	0.94	0.52	0.67	62
1156	0.62	0.07	0.12	72
1157	0.90	0.42	0.57	62
1158	0.00	0.00	0.00	60
1159	0.43	0.16	0.23	64
1160	0.30	0.05	0.09	59
1161	0.10	0.02	0.03	55
1162	0.51	0.29	0.37	63
1163	0.77	0.36	0.49	64
1164	0.00	0.00	0.00	54
1165	0.32	0.10	0.15	62
1166	0.00	0.00	0.00	73
1167	0.46	0.21	0.29	56
1168	0.33	0.03	0.06	60
1169	0.35	0.11	0.17	63
1170	0.80	0.05	0.10	73
1171	0.60	0.31	0.41	58
1172	0.29	0.03	0.06	59
1173	0.23	0.04	0.07	68
		0.14	0.22	
1174	0.45			63
1175	0.98	0.60	0.74	70
1176	Λ Α7	Λ Δ2	Λ 57	62

11 / U	0.07	U • 72	0.51	U Z
1177	0.00	0.00	0.00	62
1178	0.00	0.00	0.00	45
1179	0.97	0.37	0.53	79
1180	0.70	0.12	0.21	58
1181	0.88	0.30	0.44	71
1182	0.12	0.02	0.03	56
1183	0.00	0.00	0.00	63
1184	0.00	0.00	0.00	72
1185	0.33	0.04	0.06	56
1186	0.82	0.19	0.30	75
1187	0.17	0.02	0.03	57
1188	0.45	0.08	0.14	60
1189	0.25	0.02	0.03	65
1190	0.50	0.01	0.03	68
1191	0.59	0.16	0.25	62
1192	0.00	0.00	0.00	68
1193	0.00	0.00	0.00	66
1194	0.40	0.04	0.06	57
1195	0.11	0.01	0.03	67
1196	0.88	0.10	0.18	69
1197	0.36	0.06	0.10	66
1198	0.40	0.03	0.06	62
1199	0.33	0.08	0.14	59
1200	0.92	0.21	0.34	57
1201	1.00	0.31	0.47	62
1202	0.87	0.47	0.61	58
1203	0.00	0.00	0.00	67
1204	0.63	0.35	0.45	74
1205	0.50	0.02	0.04	55
1206	0.55	0.09	0.16	65
1207	0.47	0.11	0.17	75
1208	0.63	0.20	0.30	61
1209	0.69	0.39	0.49	62
1210	0.14	0.02	0.03	59
1211	0.50	0.19	0.28	47
1212	0.00	0.00	0.00	59
1213	0.95	0.36	0.52	59
				74
1214	1.00	0.03	0.05	
1215	0.25	0.02	0.03	65
1216	0.00	0.00	0.00	60
1217	0.53	0.19	0.27	54
1218	0.00	0.00	0.00	62
1219	0.93	0.68	0.79	78
1220	0.85	0.57	0.68	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
	0.00			75
1230		0.00	0.00	
1231	0.50	0.11	0.18	64
1232	0.00	0.00	0.00	66
1233	0.29	0.03	0.06	58
1234	0.00	0.00	0.00	63
1235	0.06	0.02	0.03	62
1236	0.00	0.00	0.00	57
1237	1.00	0.01	0.03	77
1238	0.81	0.40	0.54	52
1239	0.86	0.30	0.45	63
1240	0.90	0.40	0.55	48
1241	0.00	0.00	0.00	71
1242	0.79	0.18	0.29	62
1243	0.43	0.10	0.16	61
1244	0.00	0.00	0.00	53
1245	0.09	0.01	0.02	75
1245	0.38	0.05	0.10	55
1247	0.50	0.02	0.04	55
1248	0.00	0.00	0.00	49
1249	0.33	0.05	0.09	74
1250	0.97	0.47	0.64	59
1251	0.38	0.14	0.21	56
1252	0.33	0.10	0.15	63
1 2 5 3	N 59	n 21	Λ 31	/l Q

エムリン	U • J >	∪ • ∠ ⊥	∪. ∪⊥	4 ∪
1254	0.95	0.60	0.73	62
1255	0.00	0.00	0.00	69
1256	0.30	0.05	0.08	65
1257	0.00	0.00	0.00	62
1258	0.39	0.14	0.20	51
1259	0.62	0.12	0.21	64
1260	0.00	0.00	0.00	64
1261	0.00	0.00	0.00	63
1262	0.93	0.22	0.36	58
1263	0.36	0.07	0.12	54
1264	0.00	0.00	0.00	62
1265	0.00	0.00	0.00	59
				57
1266	0.90	0.46	0.60	
1267	0.14	0.02	0.03	51
1268	0.25	0.04	0.07	46
1269	0.97	0.53	0.68	55
1270	0.88	0.10	0.18	69
1271	0.60	0.14	0.22	65
1272	0.38	0.08	0.14	60
1273	0.35	0.10	0.16	59
1274	0.25	0.05	0.08	62
1275	0.00	0.00	0.00	52
1276	0.40	0.07	0.12	57
1277	0.29	0.03	0.06	61
1278	0.70	0.11	0.19	62
1279	0.93	0.57	0.71	47
1280	0.25	0.03	0.06	63
1281	0.58	0.11	0.19	61
1282	0.60	0.18	0.28	50
1283	0.27	0.08	0.12	52
1284	0.68	0.23	0.35	56
1285	0.67	0.04	0.07	57
1286	0.71	0.10	0.18	49
1287	0.57	0.14	0.23	56
1288	0.57	0.27	0.36	49
1289	0.00	0.00	0.00	55
1290	0.00	0.00	0.00	68
1291	0.90	0.50	0.64	52
1292	0.29	0.03	0.05	73
1293	0.88	0.43	0.58	67
1294	0.00	0.00	0.00	54
1295	0.25	0.06	0.10	34
1296	1.00	0.34	0.51	56
1297	0.00	0.00	0.00	66
1298	1.00	0.03	0.06	
				68
	0.57	0.06	0.11	64
1299				
1300	0.91	0.50	0.65	64
		0.50	0.65	64 48
1300 1301	0.91 0.00	0.00		48
1300 1301 1302	0.91 0.00 0.00	0.00	0.00	48 63
1300 1301 1302 1303	0.91 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	48 63 62
1300 1301 1302 1303 1304	0.91 0.00 0.00 0.00 0.50	0.00 0.00 0.00 0.02	0.00 0.00 0.00 0.04	48 63 62 54
1300 1301 1302 1303 1304 1305	0.91 0.00 0.00 0.00 0.50 0.23	0.00 0.00 0.00 0.02 0.10	0.00 0.00 0.00 0.04 0.14	48 63 62 54 51
1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306	0.91 0.00 0.00 0.00 0.50 0.23	0.00 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07	0.00 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11	48 63 62 54 51 55
1300 1301 1302 1303 1304 1305	0.91 0.00 0.00 0.00 0.50 0.23 0.22 0.00	0.00 0.00 0.00 0.02 0.10	0.00 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00	48 63 62 54 51 55
1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306	0.91 0.00 0.00 0.00 0.50 0.23	0.00 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07	0.00 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11	48 63 62 54 51 55
1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307	0.91 0.00 0.00 0.00 0.50 0.23 0.22 0.00	0.00 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00	0.00 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00	48 63 62 54 51 55
1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309	0.91 0.00 0.00 0.00 0.50 0.23 0.22 0.00 0.61 0.67	0.00 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31	0.00 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26	48 63 62 54 51 55 53 54 61
1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310	0.91 0.00 0.00 0.00 0.50 0.23 0.22 0.00 0.61 0.67 0.00	0.00 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31 0.16	0.00 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00	48 63 62 54 51 55 53 54 61 42
1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310	0.91 0.00 0.00 0.00 0.50 0.23 0.22 0.00 0.61 0.67 0.00 0.25	0.00 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31 0.16 0.00 0.02	0.00 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00 0.03	48 63 62 54 51 55 53 54 61 42 55
1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311	0.91 0.00 0.00 0.00 0.50 0.23 0.22 0.00 0.61 0.67 0.00 0.25 0.00	0.00 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31 0.16 0.00 0.02	0.00 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00 0.03 0.00	48 63 62 54 51 55 53 54 61 42 55 64
1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313	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	0.00 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31 0.16 0.00 0.02 0.00	0.00 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00 0.03 0.00 0.00	48 63 62 54 51 55 53 54 61 42 55 64 58
1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314	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 0.00 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	0.00 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00 0.03 0.00 0.00 0.51	48 63 62 54 51 55 53 54 61 42 55 64 58
1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315	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	0.00 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31 0.16 0.00 0.02 0.00 0.00 0.36 0.00	0.00 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00 0.03 0.00 0.00 0.51 0.00	48 63 62 54 51 55 53 54 61 42 55 64 58 50
1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314	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 0.00 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	0.00 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00 0.03 0.00 0.00 0.51	48 63 62 54 51 55 53 54 61 42 55 64 58
1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315	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	0.00 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31 0.16 0.00 0.02 0.00 0.00 0.36 0.00	0.00 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00 0.03 0.00 0.00 0.51 0.00	48 63 62 54 51 55 53 54 61 42 55 64 58 50
1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316	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 0.90 0.59	0.00 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31 0.16 0.00 0.02 0.00 0.00 0.36 0.00 0.22	0.00 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00 0.03 0.00 0.00 0.51 0.00 0.32	48 63 62 54 51 55 53 54 61 42 55 64 58 50 57 46
1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318	0.91 0.00 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	0.00 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31 0.16 0.00 0.02 0.00 0.00 0.36 0.00 0.22 0.05 0.22	0.00 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00 0.03 0.00 0.00 0.51 0.00 0.32 0.09 0.30	48 63 62 54 51 55 53 54 61 42 55 64 58 50 57 46 42 74
1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319	0.91 0.00 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 0.00	0.00 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31 0.16 0.00 0.02 0.00 0.36 0.00 0.22 0.05 0.22 0.00	0.00 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00 0.03 0.00 0.51 0.00 0.32 0.09 0.30 0.00	48 63 62 54 51 55 53 54 61 42 55 64 58 50 57 46 42 74
1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320	0.91 0.00 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 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31 0.16 0.00 0.02 0.00 0.36 0.00 0.22 0.05 0.22 0.00 0.02	0.00 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00 0.03 0.00 0.51 0.00 0.32 0.09 0.30 0.00 0.00	48 63 62 54 51 55 53 54 61 42 55 64 58 50 57 46 42 74 55 59
1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321	0.91 0.00 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 0.00 0.50	0.00 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31 0.16 0.00 0.02 0.00 0.36 0.00 0.22 0.05 0.22 0.00 0.02	0.00 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00 0.03 0.00 0.51 0.00 0.32 0.09 0.30 0.00 0.00	48 63 62 54 51 55 53 54 61 42 55 64 58 50 57 46 42 74 55 59 56
1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322	0.91 0.00 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 0.00 0.50	0.00 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31 0.16 0.00 0.02 0.00 0.36 0.00 0.22 0.05 0.22 0.00 0.02 0.00	0.00 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00 0.03 0.00 0.00 0.51 0.00 0.32 0.09 0.30 0.00 0.00 0.00	48 63 62 54 51 55 53 54 61 42 55 64 58 50 57 46 42 74 55 59 56 61
1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323	0.91 0.00 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 0.59 1.00 0.50 0.00 0.50 0.00	0.00 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31 0.16 0.00 0.02 0.00 0.36 0.00 0.22 0.05 0.22 0.00 0.00 0.02	0.00 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00 0.03 0.00 0.51 0.00 0.32 0.09 0.32 0.09 0.30 0.00 0.00	48 63 62 54 51 55 53 54 61 42 55 64 58 50 57 46 42 74 55 59 56 61 43
1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322	0.91 0.00 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 0.00 0.50 0.00 0.47	0.00 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31 0.16 0.00 0.02 0.00 0.36 0.00 0.22 0.05 0.22 0.00 0.02 0.00	0.00 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00 0.03 0.00 0.00 0.51 0.00 0.32 0.09 0.30 0.00 0.00 0.00	48 63 62 54 51 55 53 54 61 42 55 64 58 50 57 46 42 74 55 59 56 61
1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323	0.91 0.00 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 0.59 1.00 0.50 0.00 0.50 0.00	0.00 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31 0.16 0.00 0.02 0.00 0.36 0.00 0.22 0.05 0.22 0.00 0.00 0.02	0.00 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00 0.03 0.00 0.51 0.00 0.32 0.09 0.32 0.09 0.30 0.00 0.00	48 63 62 54 51 55 53 54 61 42 55 64 58 50 57 46 42 74 55 59 56 61 43
1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325	0.91 0.00 0.00 0.00 0.50 0.23 0.22 0.00 0.61 0.67 0.00 0.25 0.00 0.00 0.59 1.00 0.50 0.00 0.50 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31 0.16 0.00 0.02 0.00 0.36 0.00 0.22 0.05 0.22 0.05 0.22 0.00 0.00 0.02	0.00 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00 0.03 0.00 0.51 0.00 0.32 0.09 0.32 0.09 0.30 0.00 0.00 0.00 0.00	48 63 62 54 51 55 53 54 61 42 55 64 58 50 57 46 42 74 55 59 56 61 43 45
1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326	0.91 0.00 0.00 0.00 0.50 0.23 0.22 0.00 0.61 0.67 0.00 0.25 0.00 0.00 0.59 1.00 0.50 0.00 0.50 0.00 0.00 0.47 0.62 0.72	0.00 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31 0.16 0.00 0.02 0.00 0.36 0.00 0.22 0.05 0.22 0.00 0.02 0.00 0.36 0.00 0.36 0.00 0.36 0.00 0.36 0.00 0.36 0.00 0.36 0.00 0.36 0.00 0.36 0.00 0.36 0.00 0.36 0.00 0.36 0.00 0.00 0.36 0.00	0.00 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00 0.03 0.00 0.51 0.00 0.32 0.09 0.32 0.09 0.30 0.00 0.00 0.00 0.00 0.10 0.00	48 63 62 54 51 55 53 54 61 42 55 64 58 50 57 46 42 74 55 59 56 61 43 45 56 52
1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327	0.91 0.00 0.00 0.00 0.50 0.23 0.22 0.00 0.61 0.67 0.00 0.25 0.00 0.00 0.59 1.00 0.50 0.00 0.50 0.00 0.00 0.47 0.62 0.72 0.52	0.00 0.00 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31 0.16 0.00 0.02 0.00 0.36 0.00 0.22 0.05 0.22 0.00 0.00 0.02 0.00 0.36 0.00 0.36 0.00 0.36 0.00 0.36 0.00 0.36 0.00 0.36 0.00 0.36 0.00 0.36 0.00	0.00 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00 0.03 0.00 0.51 0.00 0.32 0.09 0.32 0.09 0.30 0.00 0.00 0.00 0.14	48 63 62 54 51 55 53 54 61 42 55 64 58 50 57 46 42 74 55 59 56 61 43 45 56 52 56
1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328	0.91 0.00 0.00 0.00 0.50 0.23 0.22 0.00 0.61 0.67 0.00 0.25 0.00 0.00 0.59 1.00 0.50 0.00 0.50 0.00 0.00 0.47 0.62 0.72 0.52 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31 0.16 0.00 0.02 0.00 0.00 0.36 0.00 0.22 0.05 0.22 0.05 0.22 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00 0.03 0.00 0.51 0.00 0.32 0.09 0.32 0.09 0.30 0.00 0.00 0.41 0.26 0.00	48 63 62 54 51 55 53 54 61 42 55 64 58 50 57 46 42 74 55 59 56 61 43 45 56 52 56 56
1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327	0.91 0.00 0.00 0.00 0.50 0.23 0.22 0.00 0.61 0.67 0.00 0.25 0.00 0.00 0.59 1.00 0.50 0.00 0.50 0.00 0.00 0.47 0.62 0.72 0.52	0.00 0.00 0.00 0.00 0.02 0.10 0.07 0.00 0.31 0.16 0.00 0.02 0.00 0.36 0.00 0.22 0.05 0.22 0.00 0.00 0.02 0.00 0.36 0.00 0.36 0.00 0.36 0.00 0.36 0.00 0.36 0.00 0.36 0.00 0.36 0.00 0.36 0.00	0.00 0.00 0.00 0.04 0.14 0.11 0.00 0.41 0.26 0.00 0.03 0.00 0.51 0.00 0.32 0.09 0.32 0.09 0.30 0.00 0.00 0.00 0.14	48 63 62 54 51 55 53 54 61 42 55 64 58 50 57 46 42 74 55 59 56 61 43 45 56 52 56

1330	0.00	0.00	0.00	J4
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	0.10	0.13	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	0.61	59
1370	0.94	0.33	0.48	49
1371	0.76	0.25	0.38	51
1372	0.20	0.02	0.04	50
1373	0.93	0.40	0.56	63
1374	0.20	0.02	0.03	55
1375	0.00	0.00	0.00	60
1376	0.52	0.18	0.27	60
1377	0.00	0.00	0.00	42
1378	0.94	0.30	0.45	54
1379	0.00	0.00	0.00	50
1380	0.00	0.00	0.00	45
1381	0.60	0.06	0.12	47
1382	0.11	0.02	0.03	54
1383	0.33	0.04	0.08	45
1384	0.00	0.00	0.00	52
1385	0.73	0.23	0.35	48
1386	0.60	0.06	0.11	50
1387	0.17	0.02	0.04	47
1388	0.75	0.16	0.26	57
1389	0.00	0.00	0.00	49
1390	0.55	0.27	0.36	44
1391	0.00	0.00	0.00	58
1392	0.77	0.19	0.30	54
1393	0.38	0.12	0.18	51
1394	0.50	0.02	0.04	51
1394	0.83	0.02	0.04	48
1395	0.67	0.13	0.33	61
1396	1.00	0.13	0.22	61
		0.02		55
1398	0.62		0.24	
1399	0.74 0.50	0.25	0.37 0.11	57 49
1400	0.50	0.06		49 56
1401		0.04	0.07	56 52
1402	0.54	0.13	0.22	52 40
1403	0.75	0.12	0.21 0.86	49
1404	0.92	0.80		41 57
1405	0.75 0.33	0.32	0.44	57 54
1406	0.33	0.02	0.04	J4 47

14U /	U./U	U.55	U.6Z	4 /
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
			0.23	
1412	0.73	0.13		60
1413	1.00	0.01	0.03	67
1414	0.00	0.00	0.00	50
1415	0.00	0.00	0.00	53
1416	0.40	0.10	0.16	59
1417	0.53	0.14	0.22	66
1418	0.67	0.04	0.08	50
1419	0.80	0.11	0.20	36
1420	0.30	0.06	0.11	47
1421	0.00	0.00	0.00	46
1422	0.38	0.10	0.16	51
1423	0.82	0.18	0.30	49
1424	0.50	0.07	0.12	56
1425	0.00	0.00	0.00	51
1426	0.67	0.04	0.07	53
1427	0.30	0.06	0.11	47
1428	0.00	0.00	0.00	39
1429	0.97	0.56	0.71	50
1430	0.86	0.20	0.33	59
1431	0.00	0.00	0.00	67
1432	0.00	0.00	0.00	53
1433	0.38	0.08	0.14	72
1434	0.62	0.10	0.17	51
				56
1435	0.54	0.12	0.20	
1436	0.67	0.11	0.18	56
1437	0.57	0.16	0.25	51
1438	0.00	0.00	0.00	46
1439	0.67	0.04	0.07	52
1440	0.00	0.00	0.00	41
1441	1.00	0.04	0.08	47
1442	1.00	0.02	0.04	45
1443	0.10	0.02	0.03	54
1444	0.15	0.04	0.06	52
1445	0.00	0.00	0.00	52
1446	0.61	0.25	0.35	44
1447	1.00	0.17	0.29	47
1448	0.00	0.00	0.00	48
1449	0.33	0.02	0.03	56
1450	0.00	0.00	0.00	54
1451	0.12	0.02	0.03	65
1452	0.50	0.07	0.13	55
1453	0.29	0.07	0.11	61
1454	0.00	0.00	0.00	62
1455	0.65	0.22	0.33	49
1456	0.20	0.02	0.03	53
1457	0.62	0.31	0.41	42
1458	0.75	0.05	0.10	59
1459	0.00	0.00	0.00	49
1460	0.71	0.10	0.18	50
1461	0.00	0.00	0.00	45
1462	0.42	0.11	0.17	47
1463	0.71	0.33	0.45	45
1464	1.00	0.04	0.08	50
1465	0.33	0.05	0.08	62
1466	0.00	0.00	0.00	51
1467	0.33	0.02	0.03	62
1468	0.93	0.48	0.63	54
			0.17	
1469	0.50	0.11		38
1470	0.81	0.26	0.40	65
1471	1.00	0.29	0.45	52
1472	0.50	0.09	0.15	44
1473	0.17	0.04	0.06	50
1474	0.00	0.00	0.00	56
1475	0.00	0.00	0.00	58
1476	0.12	0.02	0.03	58
1477	0.00	0.00	0.00	39
1478	0.96	0.48	0.64	50
1479	0.00	0.00	0.00	49
1480	0.00	0.00	0.00	41
1481	0.83	0.33	0.47	57
1482	0.00	0.00	0.00	49
1483	0.00	0.00	0.00	49
1 40 4	1 00	0 10	0 10	F ^

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 1491	0.72 0.00	0.30	0.42	44 47
1491	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 1503	0.00 0.82	0.00 0.48	0.00 0.61	48 58
1504	0.50	0.40	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 1514	0.00 0.58	0.00 0.33	0.00 0.42	44 45
1515	1.00	0.48	0.65	42
1516	1.00	0.36	0.53	42
1517	0.22	0.10	0.14	49
1518	1.00	0.18	0.30	51
1519	0.50	0.02	0.04	47
1520	0.00	0.00	0.00	48
1521	0.00	0.00	0.00	54
1522	0.22	0.05	0.09	38
1523 1524	0.00 0.67	0.00	0.00	44 55
1525	0.00	0.04	0.07 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 1533	0.22	0.04	0.07 0.00	48 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 1543	1.00 0.25	0.15 0.02	0.26 0.04	46 42
1544	0.70	0.33	0.45	48
1545	1.00	0.02	0.05	41
1546	0.00	0.00	0.00	35
1547	0.00	0.00	0.00	45
1548	0.20	0.04	0.06	55
1549	0.88	0.30	0.44	47
1550	1.00	0.12	0.22	48
1551 1552	0.84 0.67	0.68 0.04	0.75 0.07	40 51
1553	0.87	0.04	0.07	44
1554	0.91	0.20	0.32	51
1555	0.00	0.00	0.00	59
1556	0.50	0.18	0.27	60
1557	1.00	0.07	0.12	46
1558	0.67	0.05	0.09	43
1559	0.00	0.00	0.00	52
1560	0.67	0.09	0.16	44

1561	0.95	0.50	0.66	38
1562	0.40	0.10	0.15	42
1563 1564	0.30 1.00	0.06 0.15	0.10 0.25	49 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 1571	0.60 0.00	0.12	0.21	48 47
1572	0.00	0.00	0.00	52
1573	0.00	0.00	0.00	31
1574	0.95	0.38	0.55	55
1575	0.14	0.02	0.04	49
1576 1577	1.00 0.25	0.43	0.61 0.03	46 55
1578	0.00	0.02	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 1583	0.00	0.00 0.11	0.00 0.18	47 54
1584	0.50 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 1589	0.00	0.00	0.00	49
1509	0.50	0.00	0.09	44 39
1591	0.00	0.00	0.00	36
1592	0.00	0.00	0.00	46
1593	0.75	0.22	0.34	55
1594 1595	0.91 1.00	0.21 0.22	0.34 0.35	47 51
1595	0.00	0.22	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 1601	0.00 0.88	0.00 0.38	0.00 0.53	47 37
1602	0.25	0.02	0.03	62
1603	0.00	0.00	0.00	43
1604	0.00	0.00	0.00	66
1605	0.33	0.03	0.06	33
1606 1607	0.00 1.00	0.00 0.29	0.00	35 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 1612	0.33 0.88	0.04 0.35	0.07 0.50	55 43
1613	0.00	0.00	0.00	51
1614	0.69	0.24	0.35	38
1615	0.00	0.00	0.00	47
1616	0.45	0.10	0.16	51
1617 1618	0.00 0.25	0.00 0.02	0.00	52 43
1619	1.00	0.03	0.05	37
1620	0.00	0.00	0.00	50
1621	0.00	0.00	0.00	44
1622	0.56	0.12	0.20	41
1623 1624	0.50 1.00	0.13 0.05	0.21 0.09	46 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 1629	0.20	0.04	0.07 0.00	48 43
1630	0.00	0.00	0.00	43 50
1631	0.00	0.00	0.00	41
1632	0.29	0.04	0.08	45
1633	0.90	0.40	0.55	45
1634 1635	0.43 0.71	0.11 0.27	0.17 0.39	56 44
1636	1.00	0.33	0.50	39
1637	0.74	0.27	0.40	51

1.600	0 00	0 00	0 00	2.1
1638	0.00	0.00	0.00	31
1639	0.00	0.00	0.00	53
1640	1.00	0.19	0.31	59
1641	0.20	0.03	0.05	35
1642	0.38	0.10	0.15	52
1643	0.00	0.00	0.00	32
1644	0.00	0.00	0.00	45
1645	0.00	0.00	0.00	50
1646	0.36	0.08	0.13	52
1647	0.53	0.26	0.34	39
1648	0.25	0.02	0.03	56
1649	0.75	0.32	0.45	37
1650	0.30	0.07	0.12	42
1651	0.62	0.09	0.16	55
1652	0.89	0.47	0.62	34
1653	0.83	0.12	0.22	40
1654	0.00	0.00	0.00	45
1655	0.00	0.00	0.00	56
1656	0.00	0.00	0.00	50
1657	0.00	0.00	0.00	46
1658	0.84	0.37	0.52	43
1659	0.88	0.45	0.59	49
1660	0.80	0.23	0.36	52
1661	1.00	0.02	0.04	54
1662	0.00	0.00	0.00	43
1663	0.00	0.00	0.00	59
1664	0.00	0.00	0.00	45
1665	0.00	0.00	0.00	51
1666	0.00	0.00	0.00	47
1667	0.17	0.02	0.04	50
1668	0.86	0.30	0.44	40
1669	0.25	0.03	0.05	38
1670	1.00	0.14	0.24	37
1671	0.50	0.02	0.04	51
1672	0.86	0.51	0.64	47
1673	0.86	0.12	0.21	49
1674	0.25	0.02	0.04	45
1675	0.00	0.00	0.00	46
1676	0.00	0.00	0.00	45
1677	0.38	0.07	0.11	45
1678	0.00	0.00	0.00	43
1679	1.00	0.02	0.04	52
1680	0.60	0.07	0.13	41
1681	0.00	0.00	0.00	41
1682	0.00	0.00	0.00	35
1683	0.67	0.05	0.09	41
1684	0.50	0.11	0.19	35
1685	1.00	0.02	0.04	53
1686	0.00	0.00	0.00	43
1687	0.00	0.00	0.00	39
1688	0.00	0.00	0.00	38
1689	0.50	0.18	0.26	51
1690	0.50	0.06	0.11	47
1691	0.00	0.00	0.00	30
1692	0.64	0.23	0.34	30
1693	0.00	0.00	0.00	47
1694	0.00	0.00	0.00	51
1695	0.00	0.00	0.00	43
1696	0.86	0.30	0.44	40
1697	0.00	0.00	0.00	33
1698	0.00	0.00	0.00	45
1699	0.00	0.00	0.00	42
1700	1.00	0.42	0.59	45
1701	0.83	0.38	0.53	39
1702	0.00	0.00	0.00	56
1703	1.00	0.36	0.53	44
1704	0.83	0.34	0.48	44
1705	1.00	0.40	0.57	40
				35
1706	1.00	0.23	0.37	
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
	J.,J	J.J.	J. 15	50

1015	0 00	0 00	0 00	2.0
1715	0.00	0.00	0.00	38
1716	0.20	0.02	0.03	55
1717	0.60	0.07	0.13	42
1718	0.55	0.24	0.33	46
1719	0.54	0.14	0.22	51
1720	0.27	0.11	0.16	35
1721	0.85	0.47	0.61	36
1722	0.89	0.42	0.57	38
1723	0.92	0.30	0.45	40
1724	0.67	0.04	0.07	53
1725	0.00	0.00	0.00	27
1726	0.20	0.02	0.04	48
1727	0.83	0.50	0.62	38
1728	0.18	0.05	0.08	38
1729	0.86	0.11	0.19	57
1730	0.85	0.47	0.60	47
1731	0.00	0.00	0.00	48
1732	0.00	0.00	0.00	41
1733	0.15	0.06	0.09	33
1734	0.33	0.05	0.09	37
1735	0.50	0.04	0.08	45
1736	0.95	0.41	0.57	44
1737	0.80	0.26	0.39	47
1738	1.00	0.38	0.55	48
1739	0.25	0.02	0.04	48
1740	0.00	0.00	0.00	51
1741	0.91	0.24	0.38	42
1742	0.93	0.29	0.44	45
1743	1.00	0.14	0.24	43
1744	0.00	0.00	0.00	50
1745	1.00	0.25	0.40	40
1746	0.67	0.16	0.26	49
1747	0.00	0.00	0.00	37
1748	0.83	0.42	0.56	36
1749	0.40	0.05	0.09	41
1750	0.00	0.00	0.00	41
1751	0.91	0.29	0.44	34
1752	0.00	0.00	0.00	37
1753	0.80	0.20	0.31	41
1754	0.00	0.00	0.00	46
1755	0.00	0.00	0.00	35
1756	0.59	0.22	0.32	46
1757	0.00	0.00	0.00	44
1758	0.50	0.05	0.09	43
1759	0.17	0.03	0.06	30
1760	0.00	0.00	0.00	46
1761	0.00	0.00	0.00	39
1762	0.00	0.00	0.00	41
1763	0.00	0.00	0.00	47
			0.29	
1764	0.86	0.18		34
1765	0.00	0.00	0.00	32
1766	0.71	0.29	0.41	42
1767	0.90	0.24	0.38	38
1768	0.00	0.00	0.00	35
1769	0.57	0.12	0.20	33
1770	0.67	0.05	0.10	39
1771	0.00	0.00	0.00	37
1772	0.54	0.15	0.23	48
1773	1.00	0.33	0.49	46
1774	0.67	0.14	0.23	44
1775	0.50	0.02	0.03	63
1776	0.80	0.10	0.18	40
1777	1.00	0.03	0.05	39
1778	0.50	0.08	0.14	38
1779	0.00	0.00	0.00	44
1780	0.92	0.55	0.69	44
1781	0.67	0.05	0.09	40
1782	0.33	0.05	0.08	43
1783	0.00	0.00	0.00	39
1784	0.44	0.09	0.15	44
1785	0.71	0.13	0.22	38
1786	0.00	0.00	0.00	39
1787	1.00	0.05	0.09	44
1788	0.00	0.00	0.00	46
1789	0.70	0.17	0.28	40
1790	0.75	0.27	0.39	45
1791	0.00	0.00	0.00	39

1792	0.20	0.05	0.08	41
1793	0.71	0.21	0.33	47
1794	0.38	0.07	0.12	43
1795	0.76	0.38	0.51	34
1796	0.72	0.40	0.51	45
1797	1.00	0.19	0.32	31
1798	0.25	0.06	0.09	36
1799	0.68	0.27	0.39	55
1800	0.00	0.00	0.00	30
1801	0.00	0.00	0.00	35
1802	1.00	0.23	0.37	48
1803	0.12	0.03	0.04	38
1804	0.00	0.00	0.00	35
1805	0.00	0.00	0.00	32
1806	0.71	0.27	0.39	37
1807	1.00	0.19	0.32	37
1808	0.00	0.00	0.00	36
1809	0.00	0.00	0.00	42
1810	0.00	0.00	0.00	42
1811	0.00	0.00	0.00	35
1812	0.57	0.10	0.17	39
1813	0.71	0.28	0.40	36
1814	0.43	0.06	0.11	48
1815	1.00	0.44	0.62	45
1816	0.75	0.26	0.39	34
1817	0.67	0.19	0.29	32
1818	1.00	0.27	0.43	44
	0.00	0.00	0.00	
1819				46
1820	0.00	0.00	0.00	40
1821	0.00	0.00	0.00	37
1822	0.00	0.00	0.00	35
1823	0.00	0.00	0.00	33
1824	0.00	0.00	0.00	38
1825	1.00	0.05	0.10	38
1826	0.73	0.18	0.29	45
1827	0.00	0.00	0.00	36
1828	0.00	0.00	0.00	45
1829	0.96	0.68	0.80	38
1830	0.17	0.03	0.05	35
1831	0.75	0.26	0.39	34
1832	0.50	0.03	0.06	33
1833				
	0.60	0.13	0.21	23
1834	0.50	0.02	0.04	44
1835	0.00	0.00	0.00	50
1836	1.00	0.05	0.09	44
1837	0.86	0.26	0.40	46
1838	0.00	0.00	0.00	33
1839	0.60	0.20	0.30	45
1840	0.00	0.00	0.00	37
1841	1.00	0.03	0.05	39
1842	0.00	0.00	0.00	40
1843	0.00	0.00	0.00	41
1844	0.33	0.05	0.08	43
1845	0.00	0.00	0.00	36
1846	0.00	0.00	0.00	38
1847	0.00	0.00	0.00	33
1848	0.00	0.00	0.00	37
1849	1.00	0.12	0.21	34
1850	0.00	0.00	0.00	42
1851	0.60	0.41	0.48	37
1852	0.80	0.11	0.19	37
1853	0.91	0.24	0.38	41
1854	1.00	0.45	0.62	40
1855	0.00	0.00	0.00	40
1856	0.00	0.00	0.00	39
1857	0.00	0.00	0.00	30
1858	0.33	0.02	0.04	49
1859	0.67	0.28	0.39	29
1860	0.00	0.00	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	0.03	0.08	47
	0.57			39
1874		0.10	0.17	
1875	0.33	0.03	0.05	36
1876	0.56	0.14	0.22	37
1877	0.00	0.00	0.00	47
1878	0.50	0.06	0.11	48
1879	0.67	0.19	0.29	32
1880	0.87	0.28	0.43	46
1881	0.17	0.03	0.05	38
1882	0.00	0.00	0.00	36
1883	0.00	0.00	0.00	40
1884	0.38	0.09	0.14	34
1885	0.00	0.00	0.00	41
1886	0.00	0.00	0.00	42
1887	0.00	0.00	0.00	38
1888	1.00	0.02	0.04	49
1889	1.00	0.42	0.59	36
1890	0.70	0.19	0.30	36
1891	0.67	0.23	0.34	44
1892	0.33	0.04	0.07	24
1893	0.00	0.00	0.00	36
1894	1.00	0.39	0.56	46
1895	0.00	0.00	0.00	33
1896	1.00	0.12	0.21	42
1897	0.00	0.00	0.00	35
1898	0.00	0.00	0.00	31
1899	0.71	0.33	0.45	36
1900	0.00	0.00	0.00	30
1901	0.62	0.10	0.18	49
1902	0.67	0.12	0.20	34
1903	1.00	0.07	0.14	40
1904	0.00	0.00	0.00	42
1905	0.00	0.00	0.00	44
1906	0.84	0.34	0.48	47
1907	0.00	0.00	0.00	46
1908	0.57	0.33	0.42	36
1909	1.00	0.06	0.11	35
1910	0.00	0.00	0.00	46
1911	0.00	0.00	0.00	39
1912	0.85	0.29	0.43	38
1913	0.00	0.00	0.00	38
1914	0.73	0.19	0.30	43
1915	0.84	0.52	0.64	31
1916	0.33	0.08	0.12	39
1917	0.00	0.00	0.00	38
1918	0.75	0.20	0.32	45
1919	0.73	0.19	0.29	37
	0.00	0.00	0.00	
1920			0.00	29
1921	0.00	0.00		31
1922	0.61	0.34	0.44	41
1923	0.17	0.02	0.03	54
1924	0.80	0.12	0.22	32
1925	0.00	0.00	0.00	32
1926	0.00	0.00	0.00	38
1927	0.94	0.38	0.54	42
1928	0.00	0.00	0.00	41
1929	0.00	0.00	0.00	47
1930	1.00	0.40	0.57	30
1931	1.00	0.05	0.09	41
1932	0.00	0.00	0.00	40
1933	0.62	0.19	0.29	43
1934	0.00	0.00	0.00	42
1935	0.33	0.06	0.10	36
1936	0.57	0.29	0.38	42
1937	1.00	0.03	0.05	36
1938	0.94	0.50	0.65	32
1939	1.00	0.12	0.21	50
1940	0.33	0.03	0.05	35
1941	0.00	0.00	0.00	41
1942	0.80	0.20	0.32	40
1942	0.00	0.20	0.00	38
	0.00			
1944		0.47	0.60	34
1945	0.00	0.00	0.00	42

1016	0 00	0 00	0 45	0.0
1946	0.90	0.32	0.47	28
1947	0.00	0.00	0.00	37
1948	0.00	0.00	0.00	32
1949	0.00	0.00	0.00	32
1950	0.69	0.35	0.46	26
1951	0.00	0.00	0.00	49
1952	0.00	0.00	0.00	32
1953	0.50	0.03	0.06	31
1954	0.71	0.12	0.21	40
1955	0.00	0.00	0.00	47
1956	1.00	0.07	0.13	43
1957	0.00	0.00	0.00	38
1958	0.77	0.26	0.39	38
1959	0.00	0.00	0.00	34
1960	0.32	0.21	0.25	39
1961	1.00	0.03	0.06	34
1962	0.20	0.02	0.04	42
1963	0.60	0.09	0.16	32
1964	0.00	0.00	0.00	41
1965	0.33	0.02	0.04	42
1966	0.00	0.00	0.00	37
1967	0.00	0.00	0.00	41
		0.60		
1968	0.86		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
	0.00			
1976		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		0.17		
	0.67		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
		0.03		37
2011	0.62		0.22	
2012	0.00	0.00	0.00	35
2013	0.00	0.00	0.00	27
2014	0.00	0.00	0.00	38
2015	0.00	0.00	0.00	34
2016	0.00	0.00	0.00	33
2017	0.00	0.00	0.00	31
2018	1.00	0.06	0.11	34
2019	0.00	0.00	0.00	40
2020	0.00	0.00	0.00	29
2021	0.00	0.00	0.00	34
2022	0.00	0.00	0.00	37

2023	0.54	0.23	0.33	30
2024	0.00	0.00	0.00	34
2025	0.00	0.00	0.00	36
2026	0.92	0.22	0.36	49
2027	0.00	0.00	0.00	22
2028	0.94	0.38	0.55	39
2029	0.00	0.00	0.00	36
2030	1.00	0.49	0.65	37
2031	0.90	0.28	0.43	32
2032	1.00	0.17	0.29	41
2033	0.00	0.00	0.00	28
2034	0.30	0.08	0.12	38
2035	0.00	0.00	0.00	26
2036	0.00	0.00	0.00	33
2037	0.00	0.00	0.00	32
2038	0.80	0.22	0.34	37
2039	0.00	0.00	0.00	32
2040	0.55	0.15	0.24	40
2041	0.40	0.07	0.12	29
2042	0.00	0.00	0.00	30
2043	0.00	0.00	0.00	33
2044	0.00	0.00	0.00	35
2045	0.50	0.18	0.26	34
2046	0.50	0.03	0.06	31
2047	0.50	0.06	0.11	32
2048	0.00	0.00	0.00	36
2049	1.00	0.02	0.05	43
2050	0.00	0.00	0.00	27
2050	0.50	0.10	0.16	31
	0.00			
2052		0.00	0.00	34
2053	0.00	0.00	0.00	32
2054	0.71	0.11	0.19	45
2055	0.00	0.00	0.00	39
2056	0.95	0.58	0.72	33
2057	0.40	0.05	0.09	38
2058	0.25	0.03	0.05	33
2059	0.00	0.00	0.00	44
2060	1.00	0.46	0.63	35
2061	0.40	0.10	0.16	40
2062	0.00	0.00	0.00	31
2063	1.00	0.44	0.61	32
2064	0.00	0.00	0.00	45
2065	0.93	0.40	0.56	35
2066	0.00	0.00	0.00	37
2067	0.40	0.06	0.10	35
2068	0.00	0.00	0.00	43
2069	0.00	0.00	0.00	26
2070	0.00	0.00	0.00	40
2071	1.00	0.46	0.63	37
2072	0.00	0.00	0.00	31
2073	0.40	0.11	0.18	35
2074	0.00	0.00	0.00	35
2075	0.00	0.00	0.00	31
2076	0.00	0.00	0.00	30
2077	0.83	0.18	0.29	28
2078	0.00	0.00	0.00	37
2079	0.00	0.00	0.00	38
2080	0.00	0.00	0.00	28
2081	0.00	0.00	0.00	28
2082	0.00	0.00	0.00	33
2083	1.00	0.11	0.19	28
2084	1.00	0.26	0.41	23
2085	0.84	0.46	0.59	35
2086	0.60	0.08	0.14	39
2087	0.00	0.00	0.00	31
2088	0.00	0.00	0.00	25
2089	0.77	0.46	0.58	37
2090	0.00	0.00	0.00	34
2091	0.00	0.00	0.00	34
2092	0.00	0.00	0.00	38
2093	0.00	0.00	0.00	36
2094	0.29	0.06	0.10	33
2095	0.40	0.05	0.09	40
2096	0.67	0.11	0.18	38
2097	0.33	0.04	0.07	25
2098	0.00	0.00	0.00	33
2099	1.00	0.19	0.32	42

2100	0.00	0.00	0.00	29
2101	0.00	0.00	0.00	29
2101	0.50	0.06	0.10	35
		0.10		40
2103	0.67		0.17	
2104	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
2134	0.00	0.00		
	0.00	0.00	0.00	29
2136			0.00 0.51	35
2137	0.83	0.37		27
2138	0.00	0.00 0.37	0.00 0.51	35
2139	0.85			30
2140	0.00	0.00	0.00	33
2141	0.67	0.05	0.10	38
2142	0.00	0.00	0.00	37
2143	1.00	0.10	0.18	31
2144	0.71	0.14	0.24	35
2145	1.00	0.37	0.54	38
2146	1.00	0.17	0.29	35
2147	0.38	0.15	0.22	33
2148	0.00	0.00	0.00	32
2149	0.67	0.05	0.10	37
2150	0.00	0.00	0.00	41
2151	0.00	0.00	0.00	39
2152	0.00	0.00	0.00	36
2153	0.00	0.00	0.00	31
2154	0.00	0.00	0.00	30
2155	1.00	0.42	0.59	26
2156	0.00	0.00	0.00	32
2157	0.00	0.00	0.00	38
2158	0.00	0.00	0.00	33
2159	0.00	0.00	0.00	32
2160	0.33	0.03	0.06	32
2161	0.00	0.00	0.00	34
2162	0.50	0.22	0.31	27
2163	0.00	0.00	0.00	37
2164	1.00	0.03	0.06	30
2165	0.00	0.00	0.00	35
2166	0.56	0.21	0.30	24
2167	0.00	0.00	0.00	37
2168	0.87	0.50	0.63	26
2169	0.00	0.00	0.00	27
2170	0.00	0.00	0.00	39
2171	0.00	0.00	0.00	25
2172	0.00	0.00	0.00	33
2173	0.00	0.00	0.00	39
2174	0.94	0.43	0.59	35
2175	1.00	0.33	0.50	30
2176	0.00	0.00	0.00	36

2177	0.33	0.04	0.06	28
2178	0.00	0.00	0.00	34
2179	0.00	0.00	0.00	35
2180	0.00	0.00	0.00	23
2181	0.00	0.00	0.00	34
2182	0.00	0.00	0.00	27
2183	1.00	0.08	0.15	25
2184	0.00	0.00	0.00	33
2185	1.00	0.15	0.26	33
2186	0.33	0.16	0.21	19
2187	0.00	0.00	0.00	38
2188	0.00	0.00	0.00	20
2189	0.00	0.00	0.00	32
2190	0.33	0.06	0.11	31
2191	0.67	0.12	0.21	33
2192	0.00	0.00	0.00	28
2193	1.00	0.06	0.11	36
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
2205	1.00	0.00	0.00	35
	0.00			
2207		0.00	0.00	32
2208	1.00	0.03	0.06	31
2209	0.00	0.00	0.00	34
2210	0.00	0.00	0.00	31
2211	0.00	0.00	0.00	38
2212	1.00	0.03	0.07	29
2213	1.00	0.08	0.15	24
2214	0.00	0.00	0.00	26
2215	0.60	0.08	0.14	39
2216	0.50	0.11	0.18	28
2217	0.00	0.00	0.00	29
2218	0.00	0.00	0.00	39
2219	0.00	0.00	0.00	26
2220	0.00	0.00	0.00	29
2221	1.00	0.41	0.58	22
2222	0.00	0.00	0.00	28
2223	1.00	0.08	0.15	37
2224	0.00	0.00	0.00	31
2225	0.20	0.03	0.04	40
2226	1.00	0.18	0.31	33
2227	0.00	0.00	0.00	41
2228	0.00	0.00	0.00	33
2229	0.00	0.00	0.00	29
2230	0.00	0.00	0.00	34
2231	0.00	0.00	0.00	28
2232	0.86	0.23	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 41
2241	0.00	0.00	0.00	41
2242	0.50	0.03	0.06	30
2243	0.00	0.00	0.00	29
2244	0.00	0.00	0.00	37
2245	0.50	0.15	0.24	39
2246	0.00	0.00	0.00	29
2247	0.00	0.00	0.00	30
2248	0.00	0.00	0.00	37
2249	0.00	0.00	0.00	33
2250	0.50	0.04	0.07	27
2251	0.00	0.00	0.00	31
2252	0.00	0.00	0.00	27
2253	0.00	0.00	0.00	32

2254	0.72	0.00	0.35	- 2.E
2254 2255	0.73 0.00	0.23	0.00	35 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 2265	0.00	0.00	0.00	35 33
2266	0.67	0.00	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 2274	0.00	0.00	0.00	27 33
2274	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 2284	0.20 0.00	0.04	0.06 0.00	28 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 2293	0.50 0.00	0.03	0.06 0.00	33 29
2293	0.00	0.00	0.00	28
2295	0.00	0.00	0.00	29
2296	0.00	0.00	0.00	24
2297	0.00	0.00	0.00	28
2298	1.00	0.15	0.27	26
2299	0.00	0.00	0.00	28
2300	1.00	0.10	0.18	31
2301 2302	0.00	0.00	0.00	28 34
2302	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 1.00	0.00	0.00	26
2310 2311	0.00	0.21	0.35 0.00	28 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 2320	0.20	0.05 0.00	0.08	21 29
2321	0.00	0.00	0.00	23
2322	0.00	0.00	0.00	33
2323	0.00	0.00	0.00	29
2324	0.00	0.00	0.00	29
2325	0.40	0.10	0.15	21
2326	0.00	0.00	0.00	36
2327	0.00	0.00	0.00	34 25
2328 2329	0.00 1.00	0.00	0.00 0.13	28
2323	0.00	0.07	0.00	30

2000	0.00		0.00	
2331	0.79	0.38	0.51	29
2332	0.00	0.00	0.00	32 34
2333 2334	0.50	0.00	0.00 0.06	30
2335	0.00	0.00	0.00	29
2336	1.00	0.00	0.06	30
2337	0.00	0.00	0.00	26
2338	0.92	0.40	0.56	30
2339	0.00	0.00	0.00	35
2340	0.00	0.00	0.00	26
2341	0.00	0.00	0.00	33
2342	1.00	0.15	0.27	39
2343	0.80	0.15	0.26	26
2344	0.00	0.00	0.00	39
2345	0.00	0.00	0.00	36
2346	0.00	0.00	0.00	37
2347	0.00	0.00	0.00	18
2348	0.60	0.10	0.17	31
2349	0.50	0.05	0.09	20
2350 2351	0.00	0.00	0.00	32 32
2351	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 2365	0.00	0.00	0.00	32 39
2366	0.00	0.00	0.00	32
2367	0.00	0.00	0.00	31
2368	0.00	0.00	0.00	32
2369	0.00	0.00	0.00	29
2370	0.00	0.00	0.00	32
2371	0.00	0.00	0.00	31
2372	0.00	0.00	0.00	32
2373	0.67	0.06	0.12	31
2374	0.00	0.00	0.00	30
2375	0.00	0.00	0.00	20
2376 2377	0.83	0.18	0.29	28 35
2377	0.00	0.00	0.00	24
2379	1.00	0.04	0.08	23
2380	0.00	0.00	0.00	31
2381	0.67	0.05	0.10	38
2382	0.00	0.00	0.00	26
2383	0.00	0.00	0.00	33
2384	0.00	0.00	0.00	36
2385	0.00	0.00	0.00	24
2386	0.54	0.33	0.41	21
2387	0.00	0.00	0.00	28
2388	0.00	0.00	0.00	22
2389	1.00	0.18	0.30	28
2390 2391	0.88	0.20	0.33	35 23
2392	0.00	0.00	0.00	27
2393	0.00	0.00	0.00	24
2394	1.00	0.43	0.61	23
2395	0.00	0.00	0.00	24
2396	1.00	0.03	0.06	31
2397	0.00	0.00	0.00	28
2398	0.00	0.00	0.00	35
2399	0.40	0.08	0.13	25
2400	0.00	0.00	0.00	33
2401	0.00	0.00	0.00	22
2402 2403	0.25 0.00	0.03	0.05 0.00	36 29
2403	0.50	0.00	0.00	29
2404	0.00	0.00	0.13	26
2406	0.58	0.42	0.49	26
2407	1.00	0.04	0.07	26

210,	±•••	U • U 1	· · · ·	€.∨
2408	1.00	0.03	0.06	32
2409	0.00	0.00	0.00	29
2410	0.00	0.00	0.00	26
2411	0.00	0.00	0.00	30
2412	0.00	0.00	0.00	30
2413	0.00	0.00	0.00	29
2414 2415	0.00	0.00	0.00	33 22
2415	0.00	0.00	0.00	27
2417	0.50	0.09	0.15	22
2417	0.00	0.00	0.00	33
2419	1.00	0.03	0.07	29
2420	0.00	0.00	0.00	38
2421	0.00	0.00	0.00	28
2422	0.00	0.00	0.00	25
2423	0.78	0.32	0.45	22
2424	0.50	0.03	0.05	35
2425	1.00	0.11	0.19	28
2426	0.50	0.03	0.06	34
2427	0.00	0.00	0.00	23
2428	0.00	0.00	0.00	30
2429	0.00	0.00	0.00	21
2430	0.00	0.00	0.00	26
2431	0.50	0.04	0.08	23
2432	0.00	0.00	0.00	33
2433	0.00	0.00	0.00	26
2434 2435	0.78 0.00	0.48	0.60 0.00	29 29
2435	0.00	0.00	0.00	29
2430	0.00	0.00	0.00	27
2437	0.00	0.00	0.00	26
2439	0.00	0.00	0.00	27
2440	0.00	0.00	0.00	28
2441	1.00	0.33	0.50	30
2442	0.00	0.00	0.00	26
2443	0.00	0.00	0.00	27
2444	0.00	0.00	0.00	30
2445	1.00	0.42	0.59	24
2446	0.00	0.00	0.00	21
2447	0.80	0.13	0.22	31
2448	1.00	0.04	0.08	23
2449	0.00	0.00	0.00	34
2450	0.00	0.00	0.00	33
2451	0.00	0.00	0.00	27
2452	1.00	0.07	0.13	29
2453	0.75	0.10	0.18	29
2454 2455	0.00 0.17	0.00	0.00	28 27
2455	0.00	0.04	0.06 0.00	25
2457	0.00	0.00	0.00	26
2458	0.71	0.16	0.26	31
2459	0.00	0.00	0.00	31
2460	0.00	0.00	0.00	30
2461	1.00	0.18	0.30	28
2462	0.67	0.07	0.12	30
2463	0.00	0.00	0.00	33
2464	0.00	0.00	0.00	29
2465	0.00	0.00	0.00	19
2466	0.00	0.00	0.00	25
2467	0.00	0.00	0.00	32
2468	0.00	0.00	0.00	29
2469	0.00	0.00	0.00	23
2470	0.92	0.41	0.56	27
2471	0.00	0.00	0.00	19 25
2472 2473	0.00	0.00	0.00	25 31
2473	0.00	0.00	0.00	27
2475	0.00	0.00	0.00	25
2476	0.92	0.37	0.52	30
2477	0.00	0.00	0.00	32
2478	0.67	0.07	0.13	28
2479	0.00	0.00	0.00	32
2480	0.00	0.00	0.00	36
2481	0.00	0.00	0.00	30
2482	0.00	0.00	0.00	23
2483	0.00	0.00	0.00	29
2484	በ 62	N 22	U 33	23

とコロコ	U . UZ	V • ∠ ∠	0.52	ے ے
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
2497	1.00	0.03	0.30	
				34
2499	0.92	0.44	0.59	25
2500	0.00	0.00	0.00	30
2501	0.00	0.00	0.00	27
2502	0.50	0.14	0.22	28
2503	0.00	0.00	0.00	22
2504	0.00	0.00	0.00	26
2505	0.00	0.00	0.00	28
2506	0.33	0.04	0.08	23
2507	0.00	0.00	0.00	17
2508	0.00	0.00	0.00	25
2509	0.00	0.00	0.00	34
2510	0.00	0.00	0.00	24
2511	0.40	0.11	0.17	19
2512	0.00	0.00	0.00	27
2513	0.00	0.00	0.00	30
2514	0.75	0.12	0.21	24
2515	0.00	0.00	0.00	26
2516	0.00	0.00	0.00	18
2517	0.00	0.00	0.00	36
2518	1.00	0.03	0.06	30
2519	0.00	0.00	0.00	31
2520	0.00	0.00	0.00	33
2521	1.00	0.33	0.50	21
2522	0.00	0.00	0.00	12
2523	0.00	0.00	0.00	27
2524	0.89	0.35	0.50	23
2525	0.00	0.00	0.00	31
2526	0.00	0.00	0.00	35
2527	0.00	0.00	0.00	30
2528	0.00	0.00	0.00	24
2529	0.87	0.33	0.47	40
2530	0.25	0.03	0.05	33
2531	0.00	0.00	0.00	17
2532	0.00	0.00	0.00	29
2532	0.00	0.00	0.00	24
2534				
2535	1.00	0.07	0.13	28
	0.00	0.00	0.00	26
2536	0.00	0.00	0.00	26
2537	0.00	0.00	0.00	31
2538	0.00	0.00	0.00	28
2539	0.00	0.00	0.00	18
2540	0.67	0.20	0.31	30
2541	1.00	0.07	0.13	29
2542	0.00	0.00	0.00	23
2543	0.75	0.09	0.17	32
2544	1.00	0.19	0.31	27
2545	1.00	0.08	0.15	38
2546	1.00	0.04	0.07	26
2547	0.00	0.00	0.00	31
2548	0.00	0.00	0.00	27
2549	0.00	0.00	0.00	31
2550	0.67	0.08	0.14	26
2551	0.45	0.24	0.31	21
2552	0.00	0.00	0.00	28
2553	0.00	0.00	0.00	31
2554	0.67	0.11	0.18	19
2555	1.00	0.17	0.30	23
2556	0.60	0.39	0.47	23
2557	0.00	0.00	0.00	19
2558	0.00	0.00	0.00	23
2559	0.00	0.00	0.00	26
2560	0.00	0.00	0.00	20
2561	0 1/	0 06	U U8	17

ムシひエ	∪• ∓ 4	0.00	0.00	1
2562	1.00	0.10	0.18	20
2563	0.80	0.16	0.27	25
2564	0.00	0.00	0.00	21
2565	0.00	0.00	0.00	28
2566	0.00	0.00	0.00	26
2567	0.00	0.00	0.00	30
2568	0.00	0.00	0.00	37
2569	0.75	0.27	0.40	22
2570	1.00	0.12	0.22	24
2571	0.00	0.00	0.00	20
2572	0.00	0.00	0.00	26
2573	1.00	0.07	0.12	30
2574	0.00	0.00	0.00	29
2575	0.00	0.00	0.00	28
2576	0.00	0.00	0.00	22
2577	0.00	0.00	0.00	25
2578	0.00	0.00	0.00	24
2579	0.00	0.00	0.00	29
2580	0.00	0.00	0.00	27
2581	0.00	0.00	0.00	29
2582	0.00	0.00	0.00	21
2583	1.00	0.13	0.23	23
2584	0.00			
		0.00	0.00	27
2585	0.86	0.70	0.78	27
2586	0.00	0.00	0.00	25
2587	1.00	0.21	0.34	29
2588	0.00	0.00	0.00	20
2589	0.00	0.00	0.00	28
2590	0.00	0.00	0.00	28
2591	0.00	0.00	0.00	29
2592	1.00	0.05	0.10	20
2593	0.00	0.00	0.00	31
2594	0.00	0.00	0.00	19
2595	0.00	0.00	0.00	31
2596	0.00	0.00	0.00	28
2597	0.67	0.06	0.11	32
2598	0.60	0.10	0.18	29
2599	0.00	0.00	0.00	20
2600	0.00	0.00	0.00	18
2601	0.00	0.00	0.00	14
2602	0.00	0.00	0.00	29
2603	0.25	0.04	0.07	26
2604	0.00	0.00	0.00	25
2605	0.00	0.00	0.00	23
2606	1.00	0.05	0.09	22
2607	0.00	0.00	0.00	25
2608	1.00	0.04	0.08	25
2609	0.00	0.00	0.00	30
2610	0.00	0.00	0.00	26
2611	0.00	0.00	0.00	26
2612	0.00	0.00	0.00	30
2613	0.00	0.00	0.00	28
2614	0.00	0.00	0.00	28
2615	0.00	0.00	0.00	32
2616	0.00	0.00	0.00	23
2617	0.00	0.00	0.00	21
2618	0.00	0.00	0.00	26
2619	0.00	0.00	0.00	29
2620	0.86	0.32	0.46	19
2621	0.00	0.00	0.00	28
2622	0.00	0.00	0.00	23
2623	0.00	0.00	0.00	26
2624	0.00	0.00	0.00	24
2625	0.00	0.00	0.00	24
2626	0.00	0.00	0.00	30
2627	0.00	0.00	0.00	28
2628	0.83	0.29	0.43	17
2629	0.00	0.00	0.00	31
2630	0.00	0.00	0.00	30
2631	0.00	0.00	0.00	33
2632	0.00	0.00	0.00	31
2633	0.86	0.16	0.27	37
2634	0.00	0.00	0.00	21
2635	0.00	0.00	0.00	30
2636	0.00	0.00	0.00	22
2637	0.00	0.00	0.00	24

Z 0 3 0	0.00	0.00	0.00	29
2639	0.00	0.00	0.00	29
2640	0.00	0.00	0.00	20
2641	0.00	0.00	0.00	27
2642	0.00	0.00	0.00	28
2643	0.00	0.00	0.00	29
2644	0.89	0.31	0.46	26
2645	0.00	0.00	0.00	22
2646	0.00	0.00	0.00	20
2647	0.67	0.07	0.13	27
2648	0.00	0.00	0.00	30
2649	0.00	0.00	0.00	19
2650	0.00	0.00	0.00	15
2651	0.00	0.00	0.00	32
2652	0.00	0.00	0.00	19
2653	0.00	0.00	0.00	
				28
2654	1.00	0.35	0.52	23
2655	0.00	0.00	0.00	27
2656	0.00	0.00	0.00	26
2657	0.00	0.00	0.00	31
2658	0.00	0.00	0.00	21
2659	0.50	0.04	0.07	28
2660	0.00	0.00	0.00	24
2661	0.00	0.00	0.00	18
2662	0.83	0.19	0.31	26
2663	0.00	0.00	0.00	26
2664	0.00	0.00	0.00	28
2665	0.00	0.00	0.00	22
2666	0.67	0.07	0.13	28
2667	0.00	0.00	0.00	31
2668	0.00	0.00	0.00	18
2669	0.00	0.00	0.00	32
2670	0.00	0.00	0.00	24
2671	0.00	0.00	0.00	22
2672	0.00	0.00	0.00	23
2673	0.93	0.56	0.70	25
2674	0.50	0.04	0.07	26
2675	1.00	0.13	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
				27
2689 2690	0.00	0.00	0.00	
	1.00	0.17		23
2691	0.00	0.00	0.00	23
2692 2693	0.00	0.00		24
			0.00	24
2694	0.00	0.00	0.00	20
2695	0.00	0.00	0.00	29
2696	0.00	0.00	0.00	20
2697	0.80	0.15	0.26	26
2698	0.00	0.00	0.00	30
2699	0.00	0.00	0.00	20
2700	0.00	0.00	0.00	25
2701	1.00	0.04	0.08	23
2702	0.00	0.00	0.00	24
2703	0.40	0.08	0.14	24
2704	0.00	0.00	0.00	29
2705	0.00	0.00	0.00	36
2706	0.20	0.03	0.06	29
2707	0.00	0.00	0.00	25
2708	0.00	0.00	0.00	21
2709	0.67	0.07	0.13	28
2710	0.00	0.00	0.00	14
2711	0.00	0.00	0.00	28
2712	0.00	0.00	0.00	21
2713	0.00	0.00	0.00	33
2714	0.00	0.00	0.00	21
0716	0 50	0 04	0 00	00

2/15	0.50	U.U4	U.U8	23
2716	0.00	0.00	0.00	26
2717	0.00	0.00	0.00	22
2718	0.50	0.07	0.12	30
2719	0.00	0.00	0.00	25
2720	0.00	0.00	0.00	25
2721	0.00	0.00	0.00	23
2722	0.00	0.00	0.00	20
2723	0.00	0.00	0.00	29
2724	0.00	0.00	0.00	20
2725	0.78	0.33	0.47	21
2726	0.00	0.00	0.00	25
2727	0.00	0.00	0.00	27
2728	0.00	0.00	0.00	24
2729	1.00	0.33	0.50	15
2730	0.00	0.00	0.00	26
2731	0.00	0.00	0.00	28
2732	0.00	0.00	0.00	30
2733	0.00	0.00	0.00	35
2734	0.80	0.17	0.28	24
2735	0.00	0.00	0.00	17
2736	0.50	0.19	0.28	26
2737	0.00	0.00	0.00	22
2738	0.00	0.00	0.00	33
2739	0.00	0.00	0.00	29
2740	0.00	0.00	0.00	28
2741	1.00	0.33	0.50	27
2742	1.00	0.52	0.69	23
2743	0.00	0.00	0.00	23
2744	0.00	0.00	0.00	20
2745	0.00	0.00	0.00	28
2746	0.00	0.00	0.00	25
2747	0.00	0.00	0.00	22
2748	0.00	0.00	0.00	24
2749	0.00	0.00	0.00	28
2750	1.00	0.10	0.19	29
2751	0.00	0.00	0.00	25
2752	0.00	0.00	0.00	23
2753	0.00	0.00	0.00	30
2754	0.00	0.00	0.00	20
2755	0.00	0.00	0.00	23
2756	0.00	0.00	0.00	26
2757	1.00	0.06	0.11	18
2758	0.80	0.22	0.35	18
2759 2760	0.00	0.00	0.00	23 30
2760	0.00	0.00	0.00	18
2762	0.00	0.00	0.00	21
2763	0.00	0.00	0.00	20
2764	0.00	0.00	0.00	17
2765	0.00	0.00	0.00	28
2766	1.00	0.06	0.11	18
2767	0.00	0.00	0.00	24
2768	1.00	0.25	0.40	24
2769	0.00	0.00	0.00	23
2770	0.00	0.00	0.00	19
2771	0.00	0.00	0.00	23
2772	1.00	0.11	0.19	19
2773	0.00	0.00	0.00	19
2774	1.00	0.24	0.38	21
2775	0.00	0.00	0.00	19
2776	0.00	0.00	0.00	23
2777	0.00	0.00	0.00	29
2778	0.00	0.00	0.00	21
2779	0.00	0.00	0.00	20
2780	0.00	0.00	0.00	23
2781	0.00	0.00	0.00	26
2782	0.00	0.00	0.00	31
2783	0.00	0.00	0.00	24
2784	0.00	0.00	0.00	23
2785	0.00	0.00	0.00	17
2786	0.00	0.00	0.00	26
2787	0.00	0.00	0.00	27
2788	0.71	0.20	0.31	25
2789	0.00	0.00	0.00	21
2790 2791	0.00	0.00	0.00	23 29
2791	0.00	0.00	0.00	25

2792	0.00	0.00	U.UU	35
2793				18
	0.00	0.00	0.00	
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
	1.00			24
2800		0.04	0.08	
2801	0.50	0.11	0.17	19
2802	0.00	0.00	0.00	23
2803	0.00	0.00	0.00	17
2804	0.00	0.00	0.00	23
2805	0.00	0.00	0.00	22
2806	0.00	0.00	0.00	24
2807	0.00	0.00	0.00	18
2808	1.00	0.04	0.08	24
2809	1.00	0.04	0.08	24
2810	0.00	0.00	0.00	20
2811	0.00	0.00	0.00	20
2812	0.00	0.00	0.00	23
2813	0.00	0.00	0.00	24
2814	0.00	0.00	0.00	17
2815	0.00	0.00	0.00	26
2816	0.00	0.00	0.00	16
2817	0.00	0.00	0.00	23
2818	0.00	0.00	0.00	26
2819	0.25	0.07	0.11	14
2820	0.00	0.00	0.00	22
2821	1.00	0.10	0.17	21
2822	0.00	0.00	0.00	24
2823	0.00	0.00	0.00	18
2824	0.00	0.00	0.00	26
2825	0.00	0.00	0.00	18
2826	0.75	0.15	0.25	20
2827	0.00	0.00	0.00	17
2828	0.00	0.00	0.00	25
2829	1.00	0.04	0.07	28
2830	0.00	0.00	0.00	19
2831	0.00	0.00	0.00	25
2832	0.00	0.00	0.00	20
2833	0.00	0.00	0.00	21
2834	0.00	0.00	0.00	25
2835	1.00	0.17	0.29	18
2836	0.00	0.00	0.00	26
2837	0.00	0.00	0.00	31
2838	1.00	0.08	0.15	24
2839	0.00	0.00	0.00	21
2840	0.00	0.00	0.00	20
2841	0.00	0.00	0.00	28
2842	1.00	0.23	0.37	35
2843	1.00	0.16	0.27	19
2844	0.00	0.00	0.00	24
2845	0.00	0.00	0.00	21
2846	1.00	0.08	0.15	25
2847	0.00	0.00	0.00	23
2848	0.00	0.00	0.00	26
2849	0.00	0.00	0.00	30
2850	0.00	0.00	0.00	31
2851	1.00	0.16	0.27	19
2852	0.00	0.00	0.00	29
2853	0.00	0.00	0.00	27
2854	0.00	0.00	0.00	22
2855	0.00	0.00	0.00	27
2856	0.00	0.00	0.00	18
2857	0.00	0.00	0.00	18
2858	0.00	0.00	0.00	22
2859	0.00	0.00	0.00	19
2860	0.00	0.00	0.00	22
2861	0.00	0.00	0.00	21
2862	0.00	0.00	0.00	23
2863	0.00	0.00	0.00	24
2864	0.00	0.00	0.00	28
2865	0.00	0.00	0.00	18
2866	0.67	0.27	0.39	22
	0.00			
2867		0.00	0.00	28
2868	0.00	0.00	0.00	27
				-

2869	0.00	0.00	0.00	24
2870	0.00	0.00	0.00	21
2871	0.00	0.00	0.00	22
2872	0.00	0.00	0.00	21
2873	0.00	0.00	0.00	26
2874	0.00	0.00	0.00	25
2875	1.00	0.05	0.09	21
2876	0.00	0.00	0.00	25
2877	0.00	0.00	0.00	22
2878	0.80	0.19	0.31	21
2879	1.00	0.11	0.20	27
2880	1.00	0.04	0.08	24
2881 2882	0.00	0.00	0.00	26 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 26
2895 2896	0.00	0.00	0.00	17
2897	0.00	0.00	0.00	25
2898	0.00	0.00	0.00	19
2899	0.00	0.00	0.00	19
2900	0.00	0.00	0.00	28
2901	0.00	0.00	0.00	27
2902	0.00	0.00	0.00	19
2903	0.00	0.00	0.00	26
2904	0.00	0.00	0.00	21
2905	1.00	0.16	0.27	19
2906 2907	0.00	0.00	0.00	19
2907	1.00	0.20 0.00	0.33	20 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 2918	0.00 1.00	0.00	0.00 0.08	23 25
2919	0.00	0.04	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 2929	1.00	0.05 0.00	0.09 0.00	21 15
2930	0.00	0.00	0.00	21
2931	0.00	0.00	0.00	25
2932	0.00	0.00	0.00	21
2933	0.00	0.00	0.00	12
2934	0.00	0.00	0.00	29
2935	0.00	0.00	0.00	29
2936	0.00	0.00	0.00	20
2937	0.67	0.09	0.16	22
2938 2939	0.00 1.00	0.00 0.16	0.00 0.28	24 31
2939	0.00	0.00	0.20	23
2941	0.00	0.00	0.00	24
2942	0.00	0.00	0.00	23
2943	0.00	0.00	0.00	2.2
2944	0.00	0.00	0.00	17
2945	0.00	0.00	0.00	2.2
				-

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	0.00	0.00	24
2966	0.00	0.00	0.00	18
2967	0.00	0.00	0.00	22
	0.00			17
2968		0.00	0.00	
2969	0.00	0.00	0.00	16
2970	0.00	0.00	0.00	24
2971	0.00	0.00	0.00	25
2972	0.00	0.00	0.00	18
2973	0.00	0.00	0.00	24
2974	0.00	0.00	0.00	19
2975	0.00	0.00	0.00	27
2976	0.00	0.00	0.00	21
2977	0.67	0.09	0.15	23
2978	0.00	0.00	0.00	26
2979	0.00	0.00	0.00	22
2980	0.00	0.00	0.00	24
2981	0.00	0.00	0.00	19
2982	1.00	0.05	0.09	21
2983	0.00	0.00	0.00	23
2984	0.00	0.00	0.00	24
2985	1.00	0.09	0.16	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	27
3014	0.67	0.00		19
			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
	1.00			
3024		0.27	0.42	26
3025	0.00	0.00	0.00	18
3026	0.50	0.04	0.08	23
3027	0.00	0.00	0.00	28
3028	0.83	0.24	0.37	21
3029	0.75	0.14	0.23	22
3030	0.00	0.00	0.00	21
3031	0.00	0.00	0.00	19
3032	0.00	0.00	0.00	23
3033	0.00	0.00	0.00	21
3034	0.00	0.00	0.00	17
3035	0.00	0.00	0.00	20
3036	0.67	0.10	0.17	21
3037	0.00	0.00	0.00	26
3038	0.00	0.00	0.00	27
3039	0.00	0.00	0.00	21
3040	0.00	0.00	0.00	19
3041	0.00	0.00	0.00	20
3042	0.00	0.00	0.00	24
3043	0.00	0.00	0.00	28
3044	0.00	0.00		
			0.00	18
3045	0.00	0.00	0.00	26
3046	0.00	0.00	0.00	26
3047	0.00	0.00	0.00	23
3048	0.00	0.00	0.00	18
3049	0.00	0.00	0.00	23
3050	1.00	0.18	0.30	17
3051	0.50	0.04	0.07	26
3052	0.00	0.00	0.00	32
3053	0.00	0.00	0.00	24
3054	0.00	0.00	0.00	16
3055	0.00	0.00	0.00	21
3056	0.00	0.00	0.00	23
3057				
	0.00	0.00	0.00	28
3058	0.00	0.00	0.00	13
3059	0.00	0.00	0.00	17
3060	0.00	0.00	0.00	15
3061	0.00	0.00	0.00	19
3062	0.00	0.00	0.00	18
3063	0.00	0.00	0.00	18
3064	0.00	0.00	0.00	22
3065	0.00	0.00	0.00	16
3066	0.00	0.00	0.00	18
3067	0.00	0.00	0.00	18
3068	0.00	0.00	0.00	22
3069	0.00	0.00	0.00	27
3070	0.00	0.00	0.00	23
3071	0.00	0.00	0.00	16
3072	0.00	0.00	0.00	24
3073	1.00	0.50	0.67	20
3074	0.00	0.00	0.00	22
3075	1.00	0.04	0.08	25
		0.00		
3076	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
3090	0.00	0.00	0.00	15
3091	0.00	0.00	0.00	19
3093	0.00	0.00	0.00	21
3094	0.00	0.00	0.00	22
3095	0.00	0.00	0.00	22
3096	0.00	0.00	0.00	26
3097	0.00	0.00	0.00	23
3098	0.00	0.00	0.00	22
3099	0.00	0.00	0.00	17

2100	1 00	0 00	0.06	1.0
3100	1.00	0.22	0.36	18
3101	0.00	0.00	0.00	19
3102	0.00	0.00	0.00	15
3103	0.00	0.00	0.00	17
3104	0.00	0.00	0.00	20
3105	0.00	0.00	0.00	16
3106	0.00	0.00	0.00	14
3107	0.00	0.00	0.00	22
3108	0.00	0.00	0.00	24
3109	0.00	0.00	0.00	20
3110	0.00	0.00	0.00	19
3111	0.00	0.00	0.00	23
3112	0.00	0.00	0.00	21
3113	0.00	0.00	0.00	19
3114	0.00	0.00	0.00	18
3115	0.00	0.00	0.00	22
3116	0.00	0.00	0.00	19
3117	0.00	0.00	0.00	20
3118	0.00	0.00	0.00	18
3119	0.00	0.00	0.00	23
3120	0.00	0.00	0.00	18
3121	0.00	0.00	0.00	19
3122	1.00	0.19	0.32	16
3123	0.00	0.00	0.00	20
3124	0.50	0.05	0.08	22
3125	0.17	0.07	0.10	14
3126	0.00	0.00	0.00	16
3127	0.00	0.00	0.00	18
3128	0.00	0.00	0.00	33
3129	0.00	0.00	0.00	19
3130	0.00	0.00	0.00	28
3131	0.00	0.00	0.00	22
3132	0.00	0.00	0.00	20
3133	0.25	0.06	0.10	17
3134	0.00	0.00	0.00	19
3135	0.00	0.00	0.00	20
3136	0.00	0.00	0.00	20
3137	0.00	0.00	0.00	21
3138	0.00	0.00	0.00	21
3139	0.00	0.00	0.00	22
3140	0.00	0.00	0.00	18
3141	0.00	0.00	0.00	15
3142	0.00	0.00	0.00	20
3143	0.00	0.00	0.00	17
3144	0.00	0.00	0.00	23
3145	0.00	0.00	0.00	19
3146	0.00	0.00	0.00	17
3147	1.00	0.31	0.48	16
3148	0.80	0.50	0.62	16
3149	0.00	0.00	0.00	23
3150	0.00	0.00	0.00	25
3151	0.00	0.00	0.00	25
3152	0.00	0.00	0.00	26
3153	0.00	0.00	0.00	27
3154	0.00	0.00	0.00	20
3155	1.00	0.33	0.50	18
3156	0.00	0.00	0.00	17
3157	0.75	0.21	0.33	14
3158	0.00	0.00	0.00	23
3159	0.00	0.00	0.00	19
3160	0.50	0.05	0.09	20
3161	0.00	0.00	0.00	18
3162	0.00	0.00	0.00	19
3163	0.00	0.00	0.00	21
3164	0.00	0.00	0.00	16
3165	0.00	0.00	0.00	22
3166	0.00	0.00	0.00	19
3167	0.00	0.00	0.00	21
3168	0.00	0.00	0.00	27
3169	0.00	0.00	0.00	21
3170	0.00	0.00	0.00	23
3171	0.00	0.00	0.00	15
3172	0.00	0.00	0.00	24
3173	0.00	0.00	0.00	18
3174	0.00	0.00	0.00	21
3175	0.00	0.00	0.00	14
3176	0.00	0.00	0.00	19

3177	0.00	0.00	0.00	22
3178	0.00	0.00	0.00	20
3179	0.00	0.00	0.00	18
3180	0.00	0.00	0.00	20
3181	0.00	0.00	0.00	27
3182	0.00	0.00	0.00	23
3183	0.00	0.00	0.00	13
3184	0.00	0.00	0.00	22
3185	0.00	0.00	0.00	20
3186	0.00	0.00	0.00	28
3187	0.00			19
		0.00	0.00	
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
	0.00	0.00	0.00	
3198	0.00			18
3199		0.00	0.00	23
3200	0.33	0.05	0.09	19
3201	1.00	0.06	0.11	18
3202	0.00	0.00	0.00	25
3203	0.00	0.00	0.00	21
3204	1.00	0.07	0.12	15
3205	0.00	0.00	0.00	18
3206	0.00	0.00	0.00	23
3207	0.00	0.00	0.00	15
3208	0.00	0.00	0.00	20
3209	0.00	0.00	0.00	21
3210	0.00	0.00	0.00	20
3211	0.00	0.00	0.00	22
3212	0.00	0.00	0.00	21
3213	0.00	0.00	0.00	22
3214	0.00	0.00	0.00	25
3215	0.00	0.00	0.00	16
3216	0.00	0.00	0.00	7
3217	1.00	0.18	0.30	17
3218	0.00	0.00	0.00	26
3219	0.00	0.00	0.00	19
3220	0.00	0.00	0.00	29
3221	0.00	0.00	0.00	25
3222	0.00	0.00	0.00	14
3223	1.00	0.12	0.21	17
3224	0.00	0.00	0.00	23
3225	0.00	0.00	0.00	22
3226	0.00	0.00	0.00	20
3227	0.00	0.00	0.00	24
3228	0.00	0.00	0.00	17
3229	0.00	0.00	0.00	31
3230	0.00	0.00	0.00	21
3231	0.00	0.00	0.00	22
3232	0.00	0.00	0.00	15
3233	0.00	0.00	0.00	21
3234	0.00	0.00	0.00	23
3235	0.00	0.00	0.00	21
3236	0.00	0.00	0.00	14
3237	0.00	0.00	0.00	21
3238	0.00	0.00	0.00	17
3239	0.00	0.00	0.00	22
3240	0.00	0.00	0.00	22
3240	0.00	0.00	0.00	15
3242	0.00	0.00	0.00	21
3243	0.00	0.00	0.00	15
3244	0.00	0.00	0.00	29
3245	0.00	0.00	0.00	17
3246	0.00	0.00	0.00	22
3247	0.00	0.00	0.00	25
3248	0.00	0.00	0.00	20
3249	0.00	0.00	0.00	22
3250	0.00	0.00	0.00	24
3251	0.00	0.00	0.00	19
3252	0.00	0.00	0.00	17
3253	0.00	0.00	0.00	16

3254	0.00	0.00	0.00	25
3255	0.00	0.00	0.00	15
3256	0.00	0.00	0.00	17
3257	0.00	0.00	0.00	15
3258	0.00	0.00	0.00	21
3259	0.00	0.00	0.00	14
3260	0.00	0.00	0.00	18
3261	0.00	0.00	0.00	24
3262	0.00	0.00	0.00	20
3263	0.00	0.00	0.00	16
3264	1.00	0.05	0.10	19
3265	0.00	0.00	0.00	21
3266	0.00	0.00	0.00	20
3267	0.00	0.00	0.00	22
3268	0.00	0.00	0.00	13
3269	0.00	0.00	0.00	18
3270	0.00	0.00	0.00	15
3271	0.00	0.00	0.00	19
3272	0.00	0.00	0.00	25
3273	0.00	0.00	0.00	18
3274	0.00	0.00	0.00	22
3275	0.00	0.00	0.00	23
3276	0.00	0.00	0.00	17
3277	0.00	0.00	0.00	20
3278	0.00	0.00	0.00	22
3279	0.00	0.00	0.00	21
3280	0.00	0.00	0.00	19
3281	0.00	0.00	0.00	18
3282	0.00	0.00	0.00	20
3283	0.00	0.00	0.00	15
3284	0.00	0.00	0.00	17
3285	0.00	0.00	0.00	20
3286	0.00	0.00	0.00	11
3287	0.00	0.00	0.00	16
3288	0.00	0.00	0.00	14
3289	0.00	0.00	0.00	27
3290	0.00	0.00	0.00	26
3291	0.00	0.00	0.00	24
3292	0.00	0.00	0.00	19
3293	0.00	0.00	0.00	15
3294	1.00	0.05	0.09	22
3295	0.00	0.00	0.00	19
3296	0.00	0.00	0.00	26
3297	0.00	0.00	0.00	22
3298	0.00	0.00	0.00	16
3299	0.00	0.00	0.00	19
3300	0.00	0.00	0.00	16
3301	1.00	0.05	0.10	19
3302	1.00	0.06	0.11	17
3303	0.00	0.00	0.00	17
3304	0.00	0.00	0.00	16
3305	0.00	0.00	0.00	26
3306	0.00	0.00	0.00	16
3307	0.00	0.00	0.00	21
3308	0.00	0.00	0.00	15
3309	0.00	0.00	0.00	14
3310	0.00	0.00	0.00	16
3311	0.00	0.00	0.00	26
3312	0.00	0.00	0.00	21
3313	0.00	0.00	0.00	17
3314	0.00	0.00	0.00	20
3315	0.00	0.00	0.00	18
3316	0.00	0.00	0.00	20
3317	0.00	0.00	0.00	20
3318	0.00	0.00	0.00	19
3319	0.00	0.00	0.00	11
3320	0.00	0.00	0.00	17
3321	0.00	0.00	0.00	21
3322	0.00	0.00	0.00	20
3323	0.00	0.00	0.00	19
3324	1.00	0.12	0.21	17
3325	0.00	0.00	0.00	13
3326	0.00	0.00	0.00	18
3327	0.00	0.00	0.00	15
3328	1.00	0.04	0.08	24
3329	0.00	0.00	0.00	23
3330	1.00	0.25	0.40	12

3331 0.33 0.06 0.11 16 3332 0.00 0.00 0.00 19 3333 0.00 0.00 0.00 21 3334 0.00 0.00 0.00 21 3335 0.00 0.00 0.00 12 3336 0.00 0.00 0.00 16 3337 0.00 0.00 0.00 21 3340 0.00 0.00 0.00 22 3341 0.00 0.00 0.00 22 3342 0.00 0.00 0.00 26 3344 0.00 0.00 0.00 19 3344 0.00 0.00 0.00 19 3344 0.00 0.00 0.00 19 3344 0.00 0.00 0.00 19 3346 0.00 0.00 0.00 19 3347 0.00 0.00 0.00 19					
3332 0.00 0.00 0.00 19 3333 0.00 0.00 0.00 21 3335 0.00 0.00 0.00 12 3336 0.00 0.00 0.00 16 3337 0.00 0.00 0.00 8 3338 0.00 0.00 0.00 22 3340 0.00 0.00 0.00 23 3440 0.00 0.00 0.00 23 3441 0.00 0.00 0.00 26 3342 0.00 0.00 0.00 19 3344 0.00 0.00 0.00 19 3345 0.00 0.00 0.00 19 3347 0.00 0.00 0.00 22 3348 0.00 0.00 0.00 21 3349 0.00 0.00 0.00 17 3349 0.00 0.00 0.00 17	3331	0.33	0.06	0.11	16
3333 0.00 0.00 0.00 23 3334 0.00 0.00 0.00 12 3336 0.00 0.00 0.00 16 3337 0.00 0.00 0.00 16 3338 0.00 0.00 0.00 21 3339 0.00 0.00 0.00 23 3341 0.00 0.00 0.00 14 3342 0.00 0.00 0.00 19 3344 0.00 0.00 0.00 19 3344 0.00 0.00 0.00 19 3344 0.00 0.00 0.00 19 3345 0.00 0.00 0.00 19 3347 0.00 0.00 0.00 19 3349 0.00 0.00 0.00 17 3349 0.00 0.00 0.00 21 3351 0.00 0.00 0.00 16	3332	0.00		0.00	19
3335 0.00 0.00 0.00 12 3336 0.00 0.00 0.00 16 3337 0.00 0.00 0.00 21 3338 0.00 0.00 0.00 21 3339 0.00 0.00 0.00 23 3341 0.00 0.00 0.00 14 3342 0.00 0.00 0.00 19 3344 0.00 0.00 0.00 19 3344 0.00 0.00 0.00 10 3345 0.00 0.00 0.00 19 3347 0.00 0.00 0.00 19 3347 0.00 0.00 0.00 19 3349 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 15	3333	0.00		0.00	23
3336 0.00 0.00 0.00 16 3337 0.00 0.00 0.00 21 3338 0.00 0.00 0.00 22 3340 0.00 0.00 0.00 23 3341 0.00 0.00 0.00 26 3343 0.00 0.00 0.00 10 3344 0.00 0.00 0.00 10 3344 0.00 0.00 0.00 10 3347 0.00 0.00 0.00 19 3348 0.00 0.00 0.00 21 3348 0.00 0.00 0.00 20 3349 0.00 0.00 0.00 21 3349 0.00 0.00 0.00 20 3351 0.00 0.00 0.00 20 3351 0.00 0.00 0.00 21 3354 0.00 0.00 0.00 15	3334	0.00	0.00	0.00	21
3337 0.00 0.00 0.00 21 3338 0.00 0.00 0.00 22 3340 0.00 0.00 0.00 22 3341 0.00 0.00 0.00 14 3342 0.00 0.00 0.00 14 3343 0.00 0.00 0.00 19 3344 0.00 0.00 0.00 19 3344 0.00 0.00 0.00 10 3344 0.00 0.00 0.00 10 3344 0.00 0.00 0.00 10 3346 0.00 0.00 0.00 10 3348 0.00 0.00 0.00 17 3348 0.00 0.00 0.00 21 3350 0.00 0.00 0.00 21 3351 0.00 0.00 0.00 16 3353 0.00 0.00 0.00 19	3335	0.00	0.00	0.00	12
3338 0.00 0.00 0.00 21 3340 0.00 0.00 0.00 23 3341 0.00 0.00 0.00 23 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 10 3346 0.00 0.00 0.00 19 3347 0.00 0.00 0.00 19 3348 0.00 0.00 0.00 17 3349 0.00 0.00 0.00 20 3351 0.00 0.00 0.00 20 3352 0.00 0.00 0.00 21 3353 0.00 0.00 0.00 16 3355 0.00 0.00 0.00 19 3356 0.00 0.00 0.00 19	3336		0.00	0.00	16
3339 0.00 0.00 0.00 22 3341 0.00 0.00 0.00 14 3342 0.00 0.00 0.00 14 3343 0.00 0.00 0.00 19 3344 0.00 0.00 0.00 10 3345 0.00 0.00 0.00 19 3346 0.00 0.00 0.00 19 3347 0.00 0.00 0.00 19 3348 0.00 0.00 0.00 20 3350 0.00 0.00 0.00 20 3351 0.00 0.00 0.00 21 3352 0.00 0.00 0.00 16 3353 0.00 0.00 0.00 16 3355 0.00 0.00 0.00 19 3355 0.00 0.00 0.00 19 3355 0.00 0.00 0.00 19	3337	0.00	0.00	0.00	8
3340 0.00 0.00 0.00 123 3341 0.00 0.00 0.00 26 3343 0.00 0.00 0.00 26 3344 0.00 0.00 0.00 19 3345 0.00 0.00 0.00 10 3346 0.00 0.00 0.00 19 3347 0.00 0.00 0.00 17 3349 0.00 0.00 0.00 17 3350 0.00 0.00 0.00 21 3351 0.00 0.00 0.00 21 3352 0.00 0.00 0.00 21 3353 0.00 0.00 0.00 19 3354 0.00 0.00 0.00 19 3355 0.00 0.00 0.00 19 3356 0.00 0.00 0.00 19 3357 0.00 0.00 0.00 17	3338		0.00	0.00	21
3341 0.00 0.00 0.00 26 3342 0.00 0.00 0.00 19 3344 0.00 0.00 0.00 10 3345 0.00 0.00 0.00 19 3346 0.00 0.00 0.00 19 3347 0.00 0.00 0.00 19 3348 0.00 0.00 0.00 20 3350 0.00 0.00 0.00 20 3351 0.00 0.00 0.00 20 3352 0.00 0.00 0.00 16 3353 0.00 0.00 0.00 16 3355 0.00 0.00 0.00 16 3355 0.00 0.00 0.00 16 3355 0.00 0.00 0.00 19 3355 0.00 0.00 0.00 19 3356 0.00 0.00 0.00 19	3339	0.00	0.00	0.00	22
3342 0.00 0.00 0.00 19 3344 0.00 0.00 0.00 10 3345 0.00 0.00 0.00 10 3346 0.00 0.00 0.00 19 3347 0.00 0.00 0.00 21 3348 0.00 0.00 0.00 20 3350 0.00 0.00 0.00 20 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 19 3355 0.00 0.00 0.00 19 3356 0.00 0.00 0.00 19 3357 0.00 0.00 0.00 19 3358 0.00 0.00 0.00 17 3360 0.00 0.00 0.00 17	3340	0.00	0.00	0.00	23
3343 0.00 0.00 0.00 19 3344 0.00 0.00 0.00 22 3346 0.00 0.00 0.00 19 3347 0.00 0.00 0.00 17 3348 0.00 0.00 0.00 17 3349 0.00 0.00 0.00 20 3351 0.00 0.00 0.00 21 3352 0.00 0.00 0.00 21 3353 0.00 0.00 0.00 16 3353 0.00 0.00 0.00 16 3355 0.00 0.00 0.00 16 3355 0.00 0.00 0.00 19 3355 0.00 0.00 0.00 19 3355 0.00 0.00 0.00 19 3357 0.00 0.00 0.00 19 3357 0.00 0.00 0.00 17	3341	0.00	0.00	0.00	14
3344 0.00 0.00 0.00 10 3345 0.00 0.00 0.00 19 3346 0.00 0.00 0.00 19 3347 0.00 0.00 0.00 21 3348 0.00 0.00 0.00 20 3350 0.00 0.00 0.00 20 3351 0.00 0.00 0.00 16 3352 0.00 0.00 0.00 16 3353 0.00 0.00 0.00 19 3354 0.00 0.00 0.00 19 3355 0.00 0.00 0.00 19 3356 0.00 0.00 0.00 19 3357 0.00 0.00 0.00 19 3358 0.00 0.00 0.00 17 3359 0.00 0.00 0.00 17 3360 0.00 0.00 0.00 17	3342	0.00	0.00	0.00	26
3345 0.00 0.00 0.00 22 3346 0.00 0.00 0.00 21 3347 0.00 0.00 0.00 21 3348 0.00 0.00 0.00 17 3349 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 19 3355 0.00 0.00 0.00 19 3356 0.00 0.00 0.00 19 3357 0.00 0.00 0.00 17 3360 0.00 0.00 0.00 17 3361 0.00 0.00 0.00 17 3362 0.00 0.00 0.00 18 3363 0.00 0.00 0.00 12	3343	0.00		0.00	19
3346 0.00 0.00 0.00 19 3347 0.00 0.00 0.00 17 3348 0.00 0.00 0.00 17 3349 0.00 0.00 0.00 20 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 19 3355 0.00 0.00 0.00 19 3355 0.00 0.00 0.00 19 3355 0.00 0.00 0.00 19 3355 0.00 0.00 0.00 19 3357 0.00 0.00 0.00 17 3360 0.00 0.00 0.00 17 3361 0.00 0.00 0.00 17 3362 0.00 0.00 0.00 20					
3347 0.00 0.00 0.00 17 3348 0.00 0.00 0.00 20 3350 0.00 0.00 0.00 20 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 19 3355 0.00 0.00 0.00 19 3356 0.00 0.00 0.00 19 3357 0.00 0.00 0.00 19 3358 0.00 0.00 0.00 17 3359 0.00 0.00 0.00 17 3360 0.00 0.00 0.00 17 3361 0.00 0.00 0.00 17 3362 0.00 0.00 0.00 18 3363 0.00 0.00 0.00 12					
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 19 3353 0.00 0.00 0.00 19 3354 0.00 0.00 0.00 19 3355 0.00 0.00 0.00 19 3356 0.00 0.00 0.00 19 3357 0.00 0.00 0.00 17 3358 0.00 0.00 0.00 17 3359 0.00 0.00 0.00 17 3360 0.00 0.00 0.00 17 3361 0.00 0.00 0.00 18 3362 0.00 0.00 0.00 19 3363 0.00 0.00 0.00 12					
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 19 3355 0.00 0.00 0.00 19 3355 0.00 0.00 0.00 19 3356 0.00 0.00 0.00 17 3360 0.00 0.00 0.00 17 3361 0.00 0.00 0.00 17 3362 0.00 0.00 0.00 19 3363 0.00 0.00 0.00 18 3364 0.00 0.00 0.00 19 3365 0.00 0.00 0.00 19 3366 0.00 0.00 0.00 12					
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 14 3357 0.00 0.00 0.00 17 3358 0.00 0.00 0.00 17 3360 0.00 0.00 0.00 17 3361 0.00 0.00 0.00 11 3362 0.00 0.00 0.00 12 3363 0.00 0.00 0.00 12 3364 0.00 0.00 0.00 12 3366 0.00 0.00 0.00 12 3366 0.00 0.00 0.00 12 3368 0.00 0.00 0.00 12					
3351 0.00 0.00 0.00 16 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 3357 0.00 0.00 0.00 17 3358 0.00 0.00 0.00 17 3359 0.00 0.00 0.00 17 3360 0.00 0.00 0.00 11 3361 0.00 0.00 0.00 11 3362 0.00 0.00 0.00 20 3364 0.00 0.00 0.00 23 3365 0.00 0.00 0.00 23 3366 0.00 0.00 0.00 23 3366 0.00 0.00 0.00 12 3368 0.00 0.00 0.00 12					
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 3368 0.00 0.00 0.00 17 3360 0.00 0.00 0.00 17 3361 0.00 0.00 0.00 20 3362 0.00 0.00 0.00 20 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 12 3366 0.00 0.00 0.00 12 3367 1.00 0.06 0.12 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 19 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 12 3362 0.00 0.00 0.00 18 3363 0.00 0.00 0.00 19 3365 0.00 0.00 0.00 19 3365 0.00 0.00 0.00 15 3366 0.00 0.00 0.00 12 3368 0.00 0.00 0.00 12 3369 0.00 0.00 0.00 12					
3354 0.00 0.00 0.00 15 3355 0.00 0.00 0.00 19 3356 0.00 0.00 0.00 17 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 12 3362 0.00 0.00 0.00 18 3363 0.00 0.00 0.00 19 3364 0.00 0.00 0.00 19 3365 0.00 0.00 0.00 12 3366 0.00 0.00 0.00 12 3368 0.00 0.00 0.00 12 3368 0.00 0.00 0.00 12 3370 0.00 0.00 0.00 18					
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 17 3359 0.00 0.00 0.00 17 3360 0.00 0.00 0.00 11 3361 0.00 0.00 0.00 20 3363 0.00 0.00 0.00 18 3363 0.00 0.00 0.00 19 3365 0.00 0.00 0.00 19 3366 0.00 0.00 0.00 19 3366 0.00 0.00 0.00 12 3366 0.00 0.00 0.00 12 3368 0.00 0.00 0.00 12 3369 0.00 0.00 0.00 12 3370 0.00 0.00 0.00 18					
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 23 3364 0.00 0.00 0.00 19 3365 0.00 0.00 0.00 19 3366 0.00 0.00 0.00 12 3368 0.00 0.00 0.00 12 3368 0.00 0.00 0.00 12 3368 0.00 0.00 0.00 12 3369 0.00 0.00 0.00 12 3370 0.00 0.00 0.00 18 3371 0.00 0.00 0.00 12					
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 19 3364 0.00 0.00 0.00 19 3365 0.00 0.00 0.00 15 3366 0.00 0.00 0.00 12 3367 1.00 0.06 0.12 16 3370 0.00 0.00 0.00 12 3371 0.00 0.00 0.00 18 3371 0.00 0.00 0.00 12 3373 0.00 0.00 0.00 12 3374 0.00 0.00 0.00 12					
3358 0.00 0.00 0.00 19 3359 0.00 0.00 0.00 17 3360 0.00 0.00 0.00 17 3361 0.00 0.00 0.00 18 3362 0.00 0.00 0.00 18 3363 0.00 0.00 0.00 19 3365 0.00 0.00 0.00 19 3366 0.00 0.00 0.00 19 3366 0.00 0.00 0.00 12 3366 0.00 0.00 0.00 12 3368 0.00 0.00 0.00 12 3368 0.00 0.00 0.00 12 3369 0.00 0.00 0.00 12 3370 0.00 0.00 0.00 18 3371 0.00 0.00 0.00 22 3373 0.00 0.00 0.00 22					
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 12 3371 0.00 0.00 0.00 24 3372 0.00 0.00 0.00 22 3373 0.00 0.00 0.00 22 3374 0.00 0.00 0.00 23 3375 0.00 0.00 0.00 22		0.00			19
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 0.06 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 16 3371 0.00 0.00 0.00 24 3372 0.00 0.00 0.00 22 3374 0.00 0.00 0.00 22 3374 0.00 0.00 0.00 22 3375 0.00 0.00 0.00 22 3377 0.00 0.00 0.00 22 3377 0.00 0.00 0.00 22	3359			0.00	17
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 3371 0.00 0.00 0.00 24 3372 0.00 0.00 0.00 22 3373 0.00 0.00 0.00 23 3374 0.00 0.00 0.00 23 3375 0.00 0.00 0.00 23 3376 0.00 0.00 0.00 23 3377 0.00 0.00 0.00 22 3378 0.00 0.00 0.00 16	3360	0.00	0.00	0.00	11
3363 0.00 0.00 0.00 19 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 16 3371 0.00 0.00 0.00 22 3373 0.00 0.00 0.00 22 3374 0.00 0.00 0.00 22 3375 0.00 0.00 0.00 23 3376 0.00 0.00 0.00 22 3377 0.00 0.00 0.00 22 3377 0.00 0.00 0.00 22 3377 0.00 0.00 0.00 16	3361	0.00	0.00	0.00	20
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 22 3372 0.00 0.00 0.00 12 3374 0.00 0.00 0.00 23 3375 0.00 0.00 0.00 22 3377 0.00 0.00 0.00 22 3377 0.00 0.00 0.00 22 3377 0.00 0.00 0.00 22 3377 0.00 0.00 0.00 16 3379 0.00 0.00 0.00 17	3362	0.00	0.00	0.00	18
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 22 3374 0.00 0.00 0.00 23 3375 0.00 0.00 0.00 23 3376 0.00 0.00 0.00 22 3377 0.00 0.00 0.00 22 3377 0.00 0.00 0.00 16 3378 0.00 0.00 0.00 14 3381 0.00 0.00 0.00 17		0.00	0.00	0.00	23
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 24 3371 0.00 0.00 0.00 24 3372 0.00 0.00 0.00 22 3373 0.00 0.00 0.00 22 3374 0.00 0.00 0.00 23 3376 0.00 0.00 0.00 22 3377 0.00 0.00 0.00 22 3378 0.00 0.00 0.00 16 3379 0.00 0.00 0.00 16 3379 0.00 0.00 0.00 14 3381 0.00 0.00 0.00 17 3382 0.00 0.00 0.00 19		0.00	0.00	0.00	19
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 23 3374 0.00 0.00 0.00 23 3375 0.00 0.00 0.00 22 3377 0.00 0.00 0.00 22 3377 0.00 0.00 0.00 22 3377 0.00 0.00 0.00 16 3379 0.00 0.00 0.00 16 3379 0.00 0.00 0.00 17 3381 0.00 0.00 0.00 17 3382 0.00 0.00 0.00 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 23 3374 0.00 0.00 0.00 23 3375 0.00 0.00 0.00 22 3377 0.00 0.00 0.00 22 3378 0.00 0.00 0.00 16 3379 0.00 0.00 0.00 14 3380 0.00 0.00 0.00 17 3381 0.00 0.00 0.00 17 3382 0.00 0.00 0.00 19 3383 0.00 0.00 0.00 10 3384 0.00 0.00 0.00 18					
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 12 3373 0.00 0.00 0.00 12 3374 0.00 0.00 0.00 23 3375 0.00 0.00 0.00 22 3377 0.00 0.00 0.00 22 3378 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 17 3381 0.00 0.00 0.00 17 3382 0.00 0.00 0.00 19 3383 0.00 0.00 0.00 18 3384 0.00 0.00 0.00 10					
3370 0.00 0.00 0.00 24 3371 0.00 0.00 0.00 24 3372 0.00 0.00 0.00 22 3373 0.00 0.00 0.00 23 3375 0.00 0.00 0.00 23 3376 0.00 0.00 0.00 22 3377 0.00 0.00 0.00 16 3378 0.00 0.00 0.00 16 3379 0.00 0.00 0.00 14 3380 0.00 0.00 0.00 17 3381 0.00 0.00 0.00 17 3382 0.00 0.00 0.00 19 3383 0.00 0.00 0.00 18 3384 0.00 0.00 0.00 18 3385 0.00 0.00 0.00 18 3388 0.00 0.00 0.00 16					
3371 0.00 0.00 0.00 24 3372 0.00 0.00 0.00 22 3373 0.00 0.00 0.00 12 3374 0.00 0.00 0.00 23 3375 0.00 0.00 0.00 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 17 3381 0.00 0.00 0.00 17 3382 0.00 0.00 0.00 19 3383 0.00 0.00 0.00 19 3384 0.00 0.00 0.00 10 3385 0.00 0.00 0.00 10 3388 0.00 0.00 0.00 18 3389 1.00 0.06 0.12 16					
3372 0.00 0.00 0.00 12 3373 0.00 0.00 0.00 12 3374 0.00 0.00 0.00 23 3375 0.00 0.00 0.00 22 3377 0.00 0.00 0.00 16 3378 0.00 0.00 0.00 16 3379 0.00 0.00 0.00 14 3381 0.00 0.00 0.00 17 3382 0.00 0.00 0.00 19 3383 0.00 0.00 0.00 19 3384 0.00 0.00 0.00 10 3385 0.00 0.00 0.00 10 3386 0.00 0.00 0.00 10 3387 0.00 0.00 0.00 10 3388 0.00 0.00 0.00 10 3398 1.00 0.06 0.12 16 3390 0.00 0.00 0.00 17 3393 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3373 0.00 0.00 0.00 12 3374 0.00 0.00 0.00 23 3375 0.00 0.00 0.00 22 3377 0.00 0.00 0.00 16 3378 0.00 0.00 0.00 16 3379 0.00 0.00 0.00 14 3380 0.00 0.00 0.00 17 3381 0.00 0.00 0.00 17 3382 0.00 0.00 0.00 17 3383 0.00 0.00 0.00 19 3384 0.00 0.00 0.00 18 3385 0.00 0.00 0.00 10 3386 0.00 0.00 0.00 18 3387 0.00 0.00 0.00 18 3388 0.00 0.00 0.00 18 3399 1.00 0.06 0.12 16					
3374 0.00 0.00 0.00 23 3375 0.00 0.00 0.00 23 3376 0.00 0.00 0.00 22 3377 0.00 0.00 0.00 16 3378 0.00 0.00 0.00 16 3379 0.00 0.00 0.00 14 3380 0.00 0.00 0.00 17 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 10 3385 0.00 0.00 0.00 10 3386 0.00 0.00 0.00 18 3387 0.00 0.00 0.00 18 3388 0.00 0.00 0.00 18 3399 1.00 0.06 0.12 16 3391 0.00 0.00 0.00 17 3393 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3375 0.00 0.00 0.00 23 3376 0.00 0.00 0.00 22 3377 0.00 0.00 0.00 16 3378 0.00 0.00 0.00 16 3379 0.00 0.00 0.00 14 3380 0.00 0.00 0.00 21 3381 0.00 0.00 0.00 17 3382 0.00 0.00 0.00 19 3383 0.00 0.00 0.00 16 3384 0.00 0.00 0.00 18 3385 0.00 0.00 0.00 10 3386 0.00 0.00 0.00 18 3387 0.00 0.00 0.00 18 3388 0.00 0.00 0.00 16 3399 1.00 0.06 0.12 16 3391 0.00 0.00 0.00 17					
3376 0.00 0.00 0.00 22 3377 0.00 0.00 0.00 16 3378 0.00 0.00 0.00 16 3379 0.00 0.00 0.00 14 3380 0.00 0.00 0.00 21 3381 0.00 0.00 0.00 17 3382 0.00 0.00 0.00 19 3383 0.00 0.00 0.00 16 3384 0.00 0.00 0.00 10 3386 0.00 0.00 0.00 10 3387 0.00 0.00 0.00 18 3388 0.00 0.00 0.00 18 3389 1.00 0.06 0.12 16 3390 0.00 0.00 0.00 8 3391 0.00 0.00 0.00 17 3393 0.00 0.00 0.00 17 3394 1.00 0.25 0.40 20 3394 1.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 10 3386 0.00 0.00 0.00 10 3388 0.00 0.00 0.00 16 3389 1.00 0.06 0.12 16 3390 0.00 0.00 0.00 18 3391 0.00 0.00 0.00 24 3392 0.00 0.00 0.00 17 3393 0.00 0.00 0.00 17 3394 1.00 0.25 0.40 20 3395 0.00 0.00 0.00 15 3394 1.00 0.25 0.40 20 3395 0.00 </td <td>3376</td> <td></td> <td></td> <td>0.00</td> <td></td>	3376			0.00	
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 10 3385 0.00 0.00 0.00 10 3386 0.00 0.00 0.00 28 3387 0.00 0.00 0.00 16 3389 1.00 0.06 0.12 16 3390 0.00 0.00 0.00 12 16 3391 0.00 0.00 0.00 24 3392 0.00 0.00 0.00 17 3393 0.00 0.00 0.00 17 3394 1.00 0.25 0.40 20 3395 0.00 0.00 0.00 13 3396 0.00 0.00 0.00 14 3399 <td>3377</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>16</td>	3377	0.00	0.00	0.00	16
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 10 3385 0.00 0.00 0.00 10 3386 0.00 0.00 0.00 28 3387 0.00 0.00 0.00 16 3388 0.00 0.00 0.00 16 3399 1.00 0.06 0.12 16 3390 0.00 0.00 0.00 24 3391 0.00 0.00 0.00 24 3392 0.00 0.00 0.00 17 3393 0.00 0.00 0.00 17 3394 1.00 0.25 0.40 20 3395 0.00 0.00 0.00 14	3378	0.00	0.00	0.00	16
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 16 3388 0.00 0.00 0.00 16 3390 0.00 0.06 0.12 16 3391 0.00 0.00 0.00 24 3392 0.00 0.00 0.00 17 3393 0.00 0.00 0.00 17 3394 1.00 0.25 0.40 20 3395 0.00 0.00 0.00 15 3396 0.00 0.00 0.00 14 3397 0.00 0.00 0.00 19	3379	0.00	0.00	0.00	14
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 3390 0.00 0.06 0.12 16 3391 0.00 0.00 0.00 24 3392 0.00 0.00 0.00 17 3393 0.00 0.00 0.00 17 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 3400 0.00 0.00 0.00 19 3401 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 3390 0.00 0.06 0.12 16 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 14 3399 0.00 0.00 0.00 19 3400 0.00 0.00 0.00 19					
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 3400 0.00 0.00 0.00 19 3401 0.00 0.00 0.00 15 3402 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 19 3399 0.00 0.00 0.00 19 3400 0.00 0.00 0.00 18 3401 0.00 0.00 0.00 15					
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 3400 0.00 0.00 0.00 21 3400 0.00 0.00 0.00 15 3403 0.00 0.00 0.00 15					
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 19 3399 0.00 0.00 0.00 19 3400 0.00 0.00 0.00 21 3401 0.00 0.00 0.00 15 3403 0.00 0.00 0.00 15 3403 0.00 0.00 0.00 15					
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 3400 0.00 0.00 0.00 21 3400 0.00 0.00 0.00 15 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					
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 3400 0.00 0.00 0.00 21 3400 0.00 0.00 0.00 15 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					
3390 0.00 0.00 0.00 0.00 24 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 3400 0.00 0.00 0.00 21 3400 0.00 0.00 0.00 18 3401 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					
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 3400 0.00 0.00 0.00 21 3401 0.00 0.00 0.00 15 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 25					
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 3400 0.00 0.00 0.00 21 3401 0.00 0.00 0.00 15 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 25	3391	0.00	0.00	0.00	24
3394 1.00 0.25 0.40 20 3395 0.00 0.00 0.00 23 3396 0.00 0.00 0.00 14 3397 0.00 0.00 0.00 13 3398 0.00 0.00 0.00 19 3399 0.00 0.00 0.00 21 3400 0.00 0.00 0.00 18 3401 0.00 0.00 0.00 22 3402 0.00 0.00 0.00 15 3403 0.00 0.00 0.00 15 3404 0.33 0.10 0.15 10 3405 0.00 0.00 0.00 19 3406 0.00 0.00 0.00 0.00 25	3392	0.00	0.00	0.00	17
3395 0.00 0.00 0.00 23 3396 0.00 0.00 0.00 14 3397 0.00 0.00 0.00 13 3398 0.00 0.00 0.00 19 3399 0.00 0.00 0.00 21 3400 0.00 0.00 0.00 18 3401 0.00 0.00 0.00 22 3402 0.00 0.00 0.00 15 3403 0.00 0.00 0.00 15 3404 0.33 0.10 0.15 10 3405 0.00 0.00 0.00 25	3393	0.00	0.00	0.00	15
3396 0.00 0.00 0.00 14 3397 0.00 0.00 0.00 13 3398 0.00 0.00 0.00 19 3399 0.00 0.00 0.00 21 3400 0.00 0.00 0.00 18 3401 0.00 0.00 0.00 22 3402 0.00 0.00 0.00 15 3403 0.00 0.00 0.00 15 3404 0.33 0.10 0.15 10 3405 0.00 0.00 0.00 19 3406 0.00 0.00 0.00 0.00 25	3394	1.00	0.25	0.40	20
3397 0.00 0.00 0.00 13 3398 0.00 0.00 0.00 19 3399 0.00 0.00 0.00 21 3400 0.00 0.00 0.00 18 3401 0.00 0.00 0.00 22 3402 0.00 0.00 0.00 15 3403 0.00 0.00 0.00 15 3404 0.33 0.10 0.15 10 3405 0.00 0.00 0.00 19 3406 0.00 0.00 0.00 0.00 25					
3398 0.00 0.00 0.00 19 3399 0.00 0.00 0.00 21 3400 0.00 0.00 0.00 18 3401 0.00 0.00 0.00 22 3402 0.00 0.00 0.00 15 3403 0.00 0.00 0.00 15 3404 0.33 0.10 0.15 10 3405 0.00 0.00 0.00 19 3406 0.00 0.00 0.00 0.00 25					
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					
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					
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					
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					
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					
3404 0.33 0.10 0.15 10 3405 0.00 0.00 0.00 19 3406 0.00 0.00 0.00 25					
3405 0.00 0.00 0.00 19 3406 0.00 0.00 0.00 25					
3406 0.00 0.00 0.00 25					
	3407	0.00	0.00	0.00	19

3408	0.00	0.00	0.00	16
3409	0.00	0.00	0.00	19
3410	0.00	0.00	0.00	21
3411	0.00	0.00	0.00	16
3412	0.00	0.00	0.00	16
3413	0.00	0.00	0.00	12
3414	0.00	0.00	0.00	16
3415	0.00	0.00	0.00	19
3416	0.00	0.00	0.00	19
3417	0.00	0.00	0.00	19
3418	0.00	0.00	0.00	8
3419	0.00	0.00	0.00	20
3420	0.00	0.00	0.00	23
3421	0.00	0.00	0.00	12
3422 3423	0.00	0.00	0.00	22 20
3424	0.00	0.00	0.00	21
3425	0.00	0.00	0.00	16
3426	0.00	0.00	0.00	21
3427	0.00	0.00	0.00	17
3428	0.00	0.00	0.00	12
3429	0.00	0.00	0.00	15
3430	0.00	0.00	0.00	22
3431	0.00	0.00	0.00	16
3432	0.00	0.00	0.00	15
3433	0.00	0.00	0.00	16
3434	0.00	0.00	0.00	16
3435	0.00	0.00	0.00	21
3436	0.00	0.00	0.00	16
3437 3438	0.00	0.00	0.00	14 19
3439	0.00	0.00	0.00	12
3440	0.00	0.00	0.00	17
3441	0.00	0.00	0.00	16
3442	0.00	0.00	0.00	16
3443	0.00	0.00	0.00	15
3444	0.00	0.00	0.00	14
3445	0.00	0.00	0.00	21
3446	0.00	0.00	0.00	20
3447	0.00	0.00	0.00	23
3448	0.00	0.00	0.00	13
3449	0.00	0.00	0.00	19
3450	0.00	0.00	0.00	20
3451 3452	0.00	0.00	0.00	11
3453	0.00	0.00	0.00	13 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 3465	0.00	0.00	0.00	14 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 14
3481 3482	0.00	0.00	0.00	14 14
3483	0.00	0.00	0.00	20
3484	0.67	0.12	0.20	17

2405	0 00	0 00	0.00	1.0
3485	0.00	0.00	0.00	16
3486	0.00	0.00	0.00	15
3487	0.00	0.00	0.00	21
3488	0.00	0.00	0.00	15
3489	0.00	0.00	0.00	21
3490	0.00	0.00	0.00	21
3491	0.00	0.00	0.00	19
3492	0.00	0.00	0.00	23
3493	1.00	0.12	0.21	17
3494	0.00	0.00	0.00	21
3495	0.00	0.00	0.00	11
3496	0.00	0.00	0.00	14
3497	0.00	0.00	0.00	15
3498	0.00	0.00	0.00	17
3499	0.00	0.00	0.00	19
3500	0.00	0.00	0.00	15
3501	0.00	0.00	0.00	20
3502	0.00	0.00	0.00	15
3503	0.00	0.00	0.00	19
3504	0.00	0.00	0.00	23
3505	0.50	0.06	0.11	16
3506	0.00	0.00	0.00	17
3507	0.00	0.00	0.00	20
3508	0.00	0.00	0.00	11
3509	0.00	0.00	0.00	20
3510	0.00	0.00	0.00	15
3511	0.00	0.00	0.00	14
3512	0.00	0.00	0.00	14
3513	0.00	0.00	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
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 3551	0.00	0.00	0.00	13
3551	0.00	0.00	0.00	17
3552	0.00	0.00	0.00	12
3553	0.00	0.00	0.00	13
3554	0.00	0.00	0.00	16
3555	0.00	0.00	0.00	24
3556	0.00	0.00	0.00	8
3557	0.00	0.00	0.00	15
3558	0.00	0.00	0.00	13
3559	0.00	0.00	0.00	22
3560	0.00	0.00	0.00	15
3561	0.00	0.00	0.00	19

3562	0.00	0.00	0.00	16
3563	0.00	0.00	0.00	21
3564	0.00	0.00	0.00	19
3565	0.00	0.00	0.00	19
3566	0.00	0.00	0.00	16
3567	0.00	0.00	0.00	13
3568	0.00	0.00	0.00	20
3569	0.00	0.00	0.00	13
3570	0.00	0.00	0.00	16
3571	1.00	0.04	0.08	25
3572	0.00	0.00	0.00	18
3573	0.00	0.00	0.00	11
3574	0.00	0.00	0.00	19
3575	0.00	0.00	0.00	23
3576	0.00	0.00	0.00	12
3577	0.00	0.00	0.00	21
3578	0.00	0.00	0.00	16
3579	0.00	0.00	0.00	21
3580	0.00	0.00	0.00	17
3581	0.00	0.00	0.00	21
3582	0.00	0.00	0.00	13
3583	0.00	0.00	0.00	24
3584	0.00	0.00	0.00	18
3585	0.00	0.00	0.00	13
3586	0.00	0.00	0.00	14
3587	0.00	0.00		
3588	0.00		0.00	22
		0.00		14
3589	0.00	0.00	0.00	18
3590	0.00	0.00	0.00	23
3591	0.00	0.00	0.00	18
3592	0.00	0.00	0.00	11
3593	0.00	0.00	0.00	16
3594	1.00	0.25	0.40	12
3595	0.00	0.00	0.00	21
3596	0.00	0.00	0.00	17
3597	0.00	0.00	0.00	19
3598	0.00	0.00	0.00	13
3599	0.00	0.00	0.00	18
3600	0.00	0.00	0.00	17
3601	0.00	0.00	0.00	18
3602	1.00	0.08	0.14	13
3603	0.00	0.00	0.00	12
3604	0.00	0.00	0.00	18
3605	0.00	0.00	0.00	16
3606	0.00	0.00	0.00	15
3607	0.00	0.00	0.00	22
3608	0.00	0.00	0.00	21
3609	0.00	0.00	0.00	20
3610	0.00	0.00	0.00	17
3611	0.00	0.00	0.00	19
3612	0.00	0.00	0.00	13
3613	0.00	0.00	0.00	12
3614	0.00	0.00	0.00	18
3615	0.00	0.00	0.00	7
3616	0.00	0.00	0.00	23
3617	0.00	0.00	0.00	14
3618	0.00	0.00	0.00	21
3619	0.00	0.00	0.00	18
3620	0.00	0.00	0.00	20
3621	0.00	0.00	0.00	15
3622	0.00	0.00	0.00	17
3623	0.00	0.00	0.00	16
3624	0.00	0.00	0.00	18
3625	0.00	0.00	0.00	21
3626	1.00	0.25	0.40	12
3627	0.00	0.00	0.00	18
3628	0.50	0.07	0.12	14
3629	0.00	0.00	0.00	13
3630	0.00	0.00	0.00	10
3631	0.00	0.00	0.00	17
3632	0.00	0.00	0.00	8
3633	0.00	0.00	0.00	16
3634	0.00	0.00	0.00	19
3635				
	0.00	0.00	0.00	14
3636 3637	0.00	0.00	0.00	13 18
3637	0.00	0.00		18
3638	0.00	0.00	0.00	2.3

	· • · ·	· • · ·	· • · ·	
3639	0.00	0.00	0.00	20
3640	0.00	0.00	0.00	17
3641	0.00	0.00	0.00	20
3642	0.50	0.09	0.15	11
3643	0.00	0.00	0.00	13
3644	0.00	0.00	0.00	19
3645	0.00	0.00	0.00	11
3646	0.33	0.08	0.12	13
3647	0.00	0.00	0.00	13
3648	0.00	0.00	0.00	19
3649	0.00	0.00	0.00	19
3650	0.00	0.00	0.00	12
3651	0.00	0.00	0.00	18
3652	0.00	0.00	0.00	18
3653	0.00	0.00	0.00	12
3654	0.00	0.00	0.00	20
3655	0.00	0.00	0.00	22
3656	0.00	0.00	0.00	19
3657	0.00	0.00	0.00	10
3658	0.00	0.00	0.00	15
3659	0.00	0.00	0.00	11
3660	0.00	0.00	0.00	15
3661	0.00	0.00	0.00	18
3662	0.00	0.00	0.00	18
3663	0.00	0.00	0.00	19
3664	0.00	0.00	0.00	12
3665	1.00	0.04	0.08	24
3666	0.00	0.00	0.00	18
3667	0.00	0.00	0.00	16
3668	0.00	0.00	0.00	12
3669	0.00	0.00	0.00	22
3670	0.00	0.00	0.00	19
3671	0.00	0.00	0.00	19
3672	0.00	0.00	0.00	19
3673	0.00	0.00	0.00	14
3674	0.00	0.00	0.00	18
3675	0.00	0.00	0.00	16
3676	0.00	0.00	0.00	12
3677	0.00	0.00	0.00	17
3678	0.00	0.00	0.00	20
3679	0.00	0.00	0.00	21
3680	0.00			22
		0.00	0.00	
3681	0.00			15
3682 3683	0.00	0.00	0.00	17
	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	18
3687		0.00		26
3688	0.00	0.00	0.00	20
3689	1.00	0.10	0.18	20
3690	0.00	0.00	0.00	22
3691	0.00	0.00	0.00	18
3692	0.00	0.00	0.00	15
3693	0.00	0.00	0.00	15
3694 3695	0.40	0.14	0.21	14
	0.00	0.00	0.00	19
3696	0.00	0.00	0.00	13
3697	0.00	0.00	0.00	13
3698	0.00	0.00	0.00	16
3699	0.00	0.00	0.00	17
3700	0.00	0.00	0.00	19
3701	0.00	0.00	0.00	15
3702	0.00	0.00	0.00	23
3703	0.00	0.00	0.00	19
3704	0.00	0.00	0.00	12
3705	0.00	0.00	0.00	21
3706	0.00	0.00	0.00	17
3707	0.00	0.00	0.00	19
3708	0.00	0.00	0.00	19
3709	0.00	0.00	0.00	13
3710	0.00	0.00	0.00	13
3711	0.00	0.00	0.00	11
3712	0.00	0.00	0.00	18
3713	0.00	0.00	0.00	17
3714	0.00	0.00	0.00	18
3715	0.00	0.00	0.00	13

3716 0.00 0.00 0.00 17 3718 0.00 0.00 0.00 13 3719 0.00 0.00 0.00 13 3719 0.00 0.00 0.00 13 3720 0.00 0.00 0.00 15 3721 0.00 0.00 0.00 15 3722 0.00 0.00 0.00 15 3723 0.00 0.00 0.00 12 3723 0.00 0.00 0.00 12 3725 0.00 0.00 0.00 16 3726 0.00 0.00 0.00 16 3727 0.00 0.00 0.00 16 3728 0.00 0.00 0.00 16 3733 0.00 0.00 0.00 12 3733 0.00 0.00 0.00 15 3733 0.00 0.00 0.00 15 3733 0.00 0.00 0.00 15 3733 0.00 0.00 0.00 15 3733 0.00 0.00 0.00 15 3734 0.00 0.00 0.00 17 3738 0.00 0.00 0.00 15 3738 0.00 0.00 0.00 15 3739 0.00 0.00 0.00 15 3739 0.00 0.00 0.00 15 3738 0.00 0.00 0.00 15 3738 0.00 0.00 0.00 15 3738 0.00 0.00 0.00 15 3738 0.00 0.00 0.00 15 3738 0.00 0.00 0.00 15 3738 0.00 0.00 0.00 15 3738 0.00 0.00 0.00 15 3738 0.00 0.00 0.00 15 3738 0.00 0.00 0.00 15 3738 0.00 0.00 0.00 15 3739 0.00 0.00 0.00 15 3738 0.00 0.00 0.00 15 3739 0.00 0.00 0.00 15 3739 0.00 0.00 0.00 15 3740 0.00 0.00 0.00 15 3741 0.00 0.00 0.00 15 3742 0.00 0.00 0.00 15 3743 0.00 0.00 0.00 15 3744 0.00 0.00 0.00 15 3745 0.00 0.00 0.00 15 3747 0.00 0.00 0.00 15 3748 0.00 0.00 0.00 15 3749 0.00 0.00 0.00 15 3749 0.00 0.00 0.00 15 3749 0.00 0.00 0.00 15 3749 0.00 0.00 0.00 15 3749 0.00 0.00 0.00 15 3741 0.00 0.00 0.00 15 3743 0.00 0.00 0.00 15 3744 0.00 0.00 0.00 15 3747 0.00 0.00 0.00 15 3748 0.00 0.00 0.00 15 3749 0.00 0.00 0.00 15 3749 0.00 0.00 0.00 15 3749 0.00 0.00 0.00 15 3749 0.00 0.00 0.00 15 3749 0.00 0.00 0.00 15 3750 0.00 0.00 0.00 15 3751 0.00 0.00 0.00 17 3755 0.00 0.00 0.00 0.00 17 3756 0.00 0.00 0.00 0.00 15 3766 0.00 0.00 0.00 0.00 15 37767 0.00 0.00 0.00 0.00 15 37779 0.00 0.00 0.00 0.00 15 3778 0.00 0.00 0.00 0.00 15 3779 0.00 0.00 0.00 0.00 15 3766 0.00 0.00 0.00 0.00 15 3766 0.00 0.00 0.00 0.00 15 3766 0.00 0.00 0.00 0.00 15 3767 0.00 0.00 0.00 0.00 15 3768 0.00 0.00 0.00 0.00 15 3766 0.00 0.00 0.00 0.00 15 3779 0.00 0.00 0.00 0.00 15 3789 0.00 0.00 0.00 0.00 15 3789 0.00 0.00 0.00 0.00 15 3789 0.00 0.00 0.00 0.00 15 3789 0.00 0.00 0.00 0.00 15					
37117	J, 1J	· · · ·	· · · ·	U. UU	± ↓
3718	3716	0.00	0.00	0.00	21
3719 0.00 0.00 0.00 11 3720 0.00 0.00 0.00 11 3721 0.00 0.00 0.00 15 3722 0.00 0.00 0.00 19 3724 0.00 0.00 0.00 12 3725 0.00 0.00 0.00 16 3727 0.00 0.00 0.00 16 3728 0.00 0.00 0.00 14 3728 0.00 0.00 0.00 16 3729 0.00 0.00 0.00 15 3730 0.00 0.00 0.00 16 3731 0.00 0.00 0.00 16 3733 0.00 0.00 0.00 17 3733 0.00 0.00 0.00 16 3734 0.00 0.00 0.00 16 3734 0.00 0.00 0.00 15				0.00	
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 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 12 3731 0.00 0.00 0.00 12 3731 0.00 0.00 0.00 17 3734 0.00 0.00 0.00 17 3734 0.00 0.00 0.00 18 3735 0.00 0.00 0.00 18 3734 0.00 0.00 0.00 15 3737 0.00 0.00 0.00 15					
3721 0.00 0.00 0.00 15 3722 0.00 0.00 0.00 12 3724 0.00 0.00 0.00 19 3725 0.00 0.00 0.00 12 3726 0.00 0.00 0.00 16 3727 0.00 0.00 0.00 19 3728 0.00 0.00 0.00 19 3729 0.00 0.00 0.00 15 3730 0.00 0.00 0.00 16 3731 0.00 0.00 0.00 17 3733 0.00 0.00 0.00 17 3733 0.00 0.00 0.00 17 3733 0.00 0.00 0.00 16 3735 0.00 0.00 0.00 15 3736 0.00 0.00 0.00 15 3737 0.00 0.00 0.00 15					
3722 0.00 0.00 0.00 12 3723 0.00 0.00 0.00 19 3725 0.00 0.00 0.00 14 3726 0.00 0.00 0.00 14 3727 0.00 0.00 0.00 16 3728 0.00 0.00 0.00 19 37329 0.00 0.00 0.00 15 3731 0.00 0.00 0.00 12 3731 0.00 0.00 0.00 17 3733 0.00 0.00 0.00 17 3734 0.00 0.00 0.00 17 3734 0.00 0.00 0.00 16 3735 0.00 0.00 0.00 15 3736 0.00 0.00 0.00 15 3737 0.00 0.00 0.00 15 3737 0.00 0.00 0.00 15					
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 19 3728 0.00 0.00 0.00 19 3729 0.00 0.00 0.00 15 3731 0.00 0.00 0.00 16 3732 0.00 0.00 0.00 17 3733 0.00 0.00 0.00 17 3734 0.00 0.00 0.00 16 3735 0.00 0.00 0.00 16 3738 0.00 0.00 0.00 15 3737 0.00 0.00 0.00 15 3738 0.00 0.00 0.00 15 3737 0.00 0.00 0.00 15					
3724 0.00 0.00 0.00 12 3725 0.00 0.00 0.00 16 3727 0.00 0.00 0.00 16 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 17 3733 0.00 0.00 0.00 17 3734 0.00 0.00 0.00 17 3734 0.00 0.00 0.00 16 3735 0.00 0.00 0.00 16 3736 0.00 0.00 0.00 15 3737 0.00 0.00 0.00 15 3739 0.00 0.00 0.00 15 3739 0.00 0.00 0.00 15 3740 0.00 0.00 0.00 15					
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 12 3731 0.00 0.00 0.00 16 3732 0.00 0.00 0.00 17 3734 0.00 0.00 0.00 16 3735 0.00 0.00 0.00 16 3735 0.00 0.00 0.00 16 3735 0.00 0.00 0.00 15 3737 0.00 0.00 0.00 15 3738 0.00 0.00 0.00 15 3738 0.00 0.00 0.00 15 3740 0.00 0.00 0.00 15 3741 0.00 0.00 0.00 15					
3726 0.00 0.00 0.00 16 3727 0.00 0.00 0.00 19 3728 0.00 0.00 0.00 19 3729 0.00 0.00 0.00 15 3730 0.00 0.00 0.00 16 3731 0.00 0.00 0.00 17 3733 0.00 0.00 0.00 17 3733 0.00 0.00 0.00 16 3734 0.00 0.00 0.00 16 3735 0.00 0.00 0.00 15 3736 0.00 0.00 0.00 15 3738 0.00 0.00 0.00 15 3739 0.00 0.00 0.00 15 3741 0.00 0.00 0.00 16 3741 0.00 0.00 0.00 13 3744 1.00 0.15 0.27 13					
3727 0.00 0.00 0.00 14 3728 0.00 0.00 0.00 15 3730 0.00 0.00 0.00 15 3731 0.00 0.00 0.00 17 3733 0.00 0.00 0.00 17 3734 0.00 0.00 0.00 17 3735 0.00 0.00 0.00 18 3736 0.00 0.00 0.00 15 3737 0.00 0.00 0.00 15 3737 0.00 0.00 0.00 15 3737 0.00 0.00 0.00 15 3738 0.00 0.00 0.00 15 3740 0.00 0.00 0.00 16 3741 0.00 0.00 0.00 15 3743 0.00 0.00 0.00 15 3743 0.00 0.00 0.00 15					
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 17 3732 0.00 0.00 0.00 17 3734 0.00 0.00 0.00 16 3735 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 15 3740 0.00 0.00 0.00 16 3741 0.00 0.00 0.00 15 3743 0.00 0.00 0.00 15 3744 1.00 0.15 0.27 13 3744 1.00 0.15 0.27 13 3743 0.00 0.00 0.00 15					
3729 0.00 0.00 0.00 15 3730 0.00 0.00 0.00 12 3731 0.00 0.00 0.00 16 3732 0.00 0.00 0.00 17 3733 0.00 0.00 0.00 16 3735 0.00 0.00 0.00 18 3736 0.00 0.00 0.00 15 3738 0.00 0.00 0.00 15 3738 0.00 0.00 0.00 15 3739 0.00 0.00 0.00 19 3741 0.00 0.00 0.00 16 3741 0.00 0.00 0.00 13 3742 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					
3730 0.00 0.00 0.00 12 3731 0.00 0.00 0.00 16 3732 0.00 0.00 0.00 17 3733 0.00 0.00 0.00 17 3734 0.00 0.00 0.00 18 3735 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 15 3743 0.00 0.00 0.00 15 3744 1.00 0.15 0.27 13 3744 1.00 0.15 0.27 13 3744 1.00 0.15 0.27 13 3744 1.00 0.00 0.00 16					
3731 0.00 0.00 0.00 16 3732 0.00 0.00 0.00 17 3734 0.00 0.00 0.00 17 3735 0.00 0.00 0.00 16 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 16 3741 0.00 0.00 0.00 16 3741 0.00 0.00 0.00 15 3742 0.00 0.00 0.00 13 3744 1.00 0.15 0.27 13 3745 0.00 0.00 0.00 13 3744 1.00 0.15 0.27 13 3745 0.00 0.00 0.00 16 3747 0.00 0.00 0.00 19					
3732 0.00 0.00 0.00 17 3733 0.00 0.00 0.00 16 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 15 3743 0.00 0.00 0.00 15 3744 1.00 0.15 0.27 13 3744 1.00 0.15 0.27 13 3744 1.00 0.15 0.27 13 3745 0.00 0.00 0.00 16 3747 0.00 0.00 0.00 16					
3733 0.00 0.00 0.00 17 3734 0.00 0.00 0.00 16 3735 0.00 0.00 0.00 15 3736 0.00 0.00 0.00 15 3737 0.00 0.00 0.00 15 3738 0.00 0.00 0.00 15 3740 0.00 0.00 0.00 19 3741 0.00 0.00 0.00 20 3742 0.00 0.00 0.00 15 3743 0.00 0.00 0.00 15 3743 0.00 0.00 0.00 15 3744 1.00 0.15 0.27 13 3744 1.00 0.15 0.27 13 3744 1.00 0.15 0.27 13 3748 0.00 0.00 0.00 16 3747 0.00 0.00 0.00 11					
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 20 3741 0.00 0.00 0.00 20 3742 0.00 0.00 0.00 20 3743 0.00 0.00 0.00 15 3744 1.00 0.15 0.27 13 3746 0.00 0.00 0.00 16 3747 0.00 0.00 0.00 16 3747 0.00 0.00 0.00 13 3748 0.00 0.00 0.00 11 3749 0.00 0.00 0.00 10 3750 0.00 0.00 0.00 17	3733	0.00		0.00	17
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 15 3743 0.00 0.00 0.00 13 3744 1.00 0.15 0.27 13 3744 1.00 0.15 0.27 13 3746 0.00 0.00 0.00 16 3747 0.00 0.00 0.00 19 3748 0.00 0.00 0.00 19 3749 0.00 0.00 0.00 19 3747 0.00 0.00 0.00 19 3748 0.00 0.00 0.00 10 3750 0.00 0.00 0.00 17	3734	0.00	0.00	0.00	16
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 13 3744 1.00 0.15 0.27 13 3745 0.00 0.00 0.00 15 3746 0.00 0.00 0.00 15 3747 0.00 0.00 0.00 19 3748 0.00 0.00 0.00 19 3748 0.00 0.00 0.00 10 3750 0.00 0.00 0.00 11 3752 0.00 0.00 0.00 17 3755 0.00 0.00 0.00 17 3756 0.00 0.00 0.00 17	3735	0.00	0.00	0.00	18
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 15 3744 1.00 0.15 0.27 13 3745 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 11 3749 0.00 0.00 0.00 10 3750 0.00 0.00 0.00 17 3751 0.00 0.00 0.00 17 3753 0.00 0.00 0.00 13 3754 0.00 0.00 0.00 17	3736	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 3746 0.00 0.00 0.00 16 3747 0.00 0.00 0.00 19 3748 0.00 0.00 0.00 10 3749 0.00 0.00 0.00 11 3749 0.00 0.00 0.00 19 3748 0.00 0.00 0.00 10 3749 0.00 0.00 0.00 11 3749 0.00 0.00 0.00 12 3749 0.00 0.00 0.00 11 3749 0.00 0.00 0.00 11					
3740 0.00 0.00 0.00 20 3741 0.00 0.00 0.00 20 3742 0.00 0.00 0.00 15 3743 0.00 0.00 0.00 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 10 3749 0.00 0.00 0.00 20 3750 0.00 0.00 0.00 17 3751 0.00 0.00 0.00 17 3753 0.00 0.00 0.00 13 3753 0.00 0.00 0.00 13 3753 0.00 0.00 0.00 17 3755 0.00 0.00 0.00 17 3755 0.00 0.00 0.00 17					
3741 0.00 0.00 0.00 15 3742 0.00 0.00 0.00 15 3743 0.00 0.00 0.00 15 3744 1.00 0.15 0.27 13 3745 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 11 3749 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 13 3754 0.00 0.00 0.00 17 3755 0.00 0.00 0.00 17 3755 0.00 0.00 0.00 16 3757 0.00 0.00 0.00 14					
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 19 3748 0.00 0.00 0.00 19 3748 0.00 0.00 0.00 11 3749 0.00 0.00 0.00 12 3750 0.00 0.00 0.00 17 3751 0.00 0.00 0.00 13 3752 0.00 0.00 0.00 13 3753 0.00 0.00 0.00 13 3754 0.00 0.00 0.00 13 3755 0.00 0.00 0.00 17 3755 0.00 0.00 0.00 17 3755 0.00 0.00 0.00 17					
3744 1.00 0.15 0.27 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 20 3750 0.00 0.00 0.00 20 3751 0.00 0.00 0.00 17 3752 0.00 0.00 0.00 13 3753 0.00 0.00 0.00 13 3753 0.00 0.00 0.00 13 3753 0.00 0.00 0.00 13 3754 0.00 0.00 0.00 17 3755 0.00 0.00 0.00 17 3757 0.00 0.00 0.00 14 3757 0.00 0.00 0.00 14					
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 17 3751 0.00 0.00 0.00 17 3751 0.00 0.00 0.00 13 3752 0.00 0.00 0.00 13 3753 0.00 0.00 0.00 13 3754 0.00 0.00 0.00 17 3755 0.00 0.00 0.00 20 3756 0.00 0.00 0.00 20 3756 0.00 0.00 0.00 14 3758 0.00 0.00 0.00 14 3759 0.00 0.00 0.00 15					
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 17 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 15 3761 0.00 0.00 0.00 17					
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 17 3750 0.00 0.00 0.00 17 3751 0.00 0.00 0.00 13 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 17 3755 0.00 0.00 0.00 20 3756 0.00 0.00 0.00 20 3757 0.00 0.00 0.00 14 3758 0.00 0.00 0.00 14 3759 0.00 0.00 0.00 15 3761 0.00 0.00 0.00 17					
3747 0.00 0.00 0.00 19 3748 0.00 0.00 0.00 11 3749 0.00 0.00 0.00 17 3751 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 15 3761 0.00 0.00 0.00 15 3762 0.00 0.00 0.00 17 3763 0.00 0.00 0.00 17					
3748 0.00 0.00 0.00 20 3749 0.00 0.00 0.00 20 3750 0.00 0.00 0.00 17 3751 0.00 0.00 0.00 13 3752 0.00 0.00 0.00 13 3753 0.00 0.00 0.00 17 3755 0.00 0.00 0.00 17 3755 0.00 0.00 0.00 20 3756 0.00 0.00 0.00 14 3758 0.00 0.00 0.00 14 3759 0.00 0.00 0.00 14 3759 0.00 0.00 0.00 12 3760 0.00 0.00 0.00 15 3761 0.00 0.00 0.00 17 3763 0.00 0.00 0.00 17 3763 0.00 0.00 0.00 17					
3749 0.00 0.00 0.00 17 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 17 3755 0.00 0.00 0.00 17 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 14 3759 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 17 3764 1.00 0.21 0.35 19 3765 0.00 0.00 0.00 17					
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 17 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 12 3760 0.00 0.00 0.00 15 3761 0.00 0.00 0.00 17 3763 0.00 0.00 0.00 17 3764 1.00 0.21 0.35 19 3765 0.00 0.00 0.00 17 3766 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 12 3761 0.00 0.00 0.00 15 3761 0.00 0.00 0.00 17 3763 0.00 0.00 0.00 17 3763 0.00 0.00 0.00 17 3764 1.00 0.21 0.35 19 3765 0.00 0.00 0.00 17 3766 0.00 0.00 0.00 17					
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 17 3764 1.00 0.21 0.35 19 3765 0.00 0.00 0.00 17 3766 0.00 0.00 0.00 17 3767 0.00 0.00 0.00 17 3768 0.00 0.00 0.00 15	3751		0.00	0.00	11
3754 0.00 0.00 0.00 20 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 17 3767 0.00 0.00 0.00 17 3768 0.00 0.00 0.00 15 3771 0.00 0.00 0.00 15	3752	0.00	0.00	0.00	13
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 17 3764 1.00 0.21 0.35 19 3765 0.00 0.00 0.00 17 3768 0.00 0.00 0.00 15 3769 0.00 0.00 0.00 15 3771 0.00 0.00 0.00 16 3772 0.00 0.00 0.00 16 3774 0.00 0.00 0.00 17	3753	0.00	0.00	0.00	18
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 17 3768 0.00 0.00 0.00 15 3769 0.00 0.00 0.00 15 3771 0.00 0.00 0.00 15 3771 0.00 0.00 0.00 16 3774 0.00 0.00 0.00 17	3754	0.00	0.00	0.00	17
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 17 3768 0.00 0.00 0.00 15 3769 0.00 0.00 0.00 12 3770 0.00 0.00 0.00 15 3771 0.00 0.00 0.00 15 3773 0.00 0.00 0.00 16 3774 0.00 0.00 0.00 17		0.00	0.00	0.00	20
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 17 3768 0.00 0.00 0.00 12 3769 0.00 0.00 0.00 12 3771 0.00 0.00 0.00 15 3771 0.00 0.00 0.00 15 3773 0.00 0.00 0.00 16 3774 0.00 0.00 0.00 15 3773 0.00 0.00 0.00 16 3774 0.00 0.00 0.00 17 3775 0.00 </td <td></td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td></td> <td></td>		0.00	0.00		
3759 0.00 0.00 0.00 15 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 7 3766 0.00 0.00 0.00 7 3768 0.00 0.00 0.00 12 3769 0.00 0.00 0.00 15 3771 0.00 0.00 0.00 15 3771 0.00 0.00 0.00 15 3773 0.00 0.00 0.00 16 3774 0.00 0.00 0.00 16 3774 0.00 0.00 0.00 17 3775 0.00 0.00 0.00 17 3777 0.00 0.00 0.00 19 3778 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 15 3768 0.00 0.00 0.00 15 3769 0.00 0.00 0.00 14 3770 0.00 0.00 0.00 16 3771 0.00 0.00 0.00 15 3771 0.00 0.00 0.00 16 3772 0.00 0.00 0.00 16 3773 0.00 0.00 0.00 16 3774 0.00 0.00 0.00 17 3775 0.00 0.00 0.00 11 3777 0.00 0.00 0.00 19 3778 0.00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3761 0.00 0.00 0.00 17 3762 0.00 0.00 0.00 17 3763 0.00 0.00 0.00 15 3764 1.00 0.21 0.35 19 3765 0.00 0.00 0.00 17 3766 0.00 0.00 0.00 7 3767 0.00 0.00 0.00 15 3768 0.00 0.00 0.00 12 3769 0.00 0.00 0.00 14 3770 0.00 0.00 0.00 15 3771 0.00 0.00 0.00 15 3771 0.00 0.00 0.00 16 3772 0.00 0.00 0.00 15 3773 0.00 0.00 0.00 16 3774 0.00 0.00 0.00 17 3775 0.00 0.00 0.00 11 3777 0.00 0.00 0.00 19 3778 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3762 0.00 0.00 0.00 17 3763 0.00 0.00 0.00 15 3764 1.00 0.21 0.35 19 3765 0.00 0.00 0.00 17 3766 0.00 0.00 0.00 7 3767 0.00 0.00 0.00 15 3768 0.00 0.00 0.00 12 3769 0.00 0.00 0.00 14 3770 0.00 0.00 0.00 15 3771 0.00 0.00 0.00 16 3772 0.00 0.00 0.00 15 3773 0.00 0.00 0.00 15 3774 0.00 0.00 0.00 17 3775 0.00 0.00 0.00 16 3776 0.00 0.00 0.00 17 3778 0.00 0.00 0.00 19 3778 0.00 0.00 0.00 22 3779 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3763 0.00 0.00 0.00 15 3764 1.00 0.21 0.35 19 3765 0.00 0.00 0.00 17 3766 0.00 0.00 0.00 7 3767 0.00 0.00 0.00 15 3768 0.00 0.00 0.00 12 3769 0.00 0.00 0.00 14 3770 0.00 0.00 0.00 15 3771 0.00 0.00 0.00 16 3772 0.00 0.00 0.00 15 3773 0.00 0.00 0.00 15 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 19 3778 0.00 0.00 0.00 22 3779 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3764 1.00 0.21 0.35 19 3765 0.00 0.00 0.00 17 3766 0.00 0.00 0.00 7 3767 0.00 0.00 0.00 15 3768 0.00 0.00 0.00 12 3769 0.00 0.00 0.00 14 3770 0.00 0.00 0.00 15 3771 0.00 0.00 0.00 16 3772 0.00 0.00 0.00 15 3773 0.00 0.00 0.00 16 3774 0.00 0.00 0.00 17 3775 0.00 0.00 0.00 16 3776 0.00 0.00 0.00 11 3777 0.00 0.00 0.00 19 3778 0.00 0.00 0.00 19 3778 0.00 0.00 0.00 19 3780 1.00 0.15 0.27 13 3781 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3765 0.00 0.00 0.00 17 3766 0.00 0.00 0.00 7 3767 0.00 0.00 0.00 15 3768 0.00 0.00 0.00 12 3769 0.00 0.00 0.00 14 3770 0.00 0.00 0.00 15 3771 0.00 0.00 0.00 16 3772 0.00 0.00 0.00 15 3773 0.00 0.00 0.00 16 3774 0.00 0.00 0.00 17 3775 0.00 0.00 0.00 16 3776 0.00 0.00 0.00 11 3777 0.00 0.00 0.00 19 3778 0.00 0.00 0.00 19 3778 0.00 0.00 0.00 22 3779 0.00 0.00 0.00 27 13 3781 0.00 0.00 0.00 23 3782					
3766 0.00 0.00 0.00 7 3767 0.00 0.00 0.00 15 3768 0.00 0.00 0.00 12 3769 0.00 0.00 0.00 14 3770 0.00 0.00 0.00 15 3771 0.00 0.00 0.00 16 3772 0.00 0.00 0.00 15 3773 0.00 0.00 0.00 16 3774 0.00 0.00 0.00 17 3775 0.00 0.00 0.00 16 3776 0.00 0.00 0.00 11 3777 0.00 0.00 0.00 19 3778 0.00 0.00 0.00 19 3778 0.00 0.00 0.00 22 3779 0.00 0.00 0.00 9 3781 0.00 0.00 0.00 12 3782 0.00 0.00 0.00 13 3784 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3767 0.00 0.00 0.00 15 3768 0.00 0.00 0.00 12 3769 0.00 0.00 0.00 14 3770 0.00 0.00 0.00 15 3771 0.00 0.00 0.00 16 3772 0.00 0.00 0.00 15 3773 0.00 0.00 0.00 16 3774 0.00 0.00 0.00 17 3775 0.00 0.00 0.00 16 3776 0.00 0.00 0.00 11 3777 0.00 0.00 0.00 19 3778 0.00 0.00 0.00 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 15 3785 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3769 0.00 0.00 0.00 14 3770 0.00 0.00 0.00 15 3771 0.00 0.00 0.00 16 3772 0.00 0.00 0.00 15 3773 0.00 0.00 0.00 16 3774 0.00 0.00 0.00 17 3775 0.00 0.00 0.00 16 3776 0.00 0.00 0.00 11 3777 0.00 0.00 0.00 19 3778 0.00 0.00 0.00 22 3779 0.00 0.00 0.00 9 3780 1.00 0.15 0.27 13 3781 0.00 0.00 0.00 23 3782 0.00 0.00 0.00 15 3784 0.00 0.00 0.00 15 3785 0.00 0.00 0.00 17 3786 0.00 0.00 0.00 17 3787 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
3770 0.00 0.00 0.00 15 3771 0.00 0.00 0.00 16 3772 0.00 0.00 0.00 15 3773 0.00 0.00 0.00 16 3774 0.00 0.00 0.00 17 3775 0.00 0.00 0.00 16 3776 0.00 0.00 0.00 19 3778 0.00 0.00 0.00 19 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 15 3784 0.00 0.00 0.00 15 3785 0.00 0.00 0.00 17 3786 0.00 0.00 0.00 17 3787 0.00 0.00 0.00 13 3788 0.00 <td></td> <td></td> <td>0.00</td> <td></td> <td></td>			0.00		
3771 0.00 0.00 0.00 16 3772 0.00 0.00 0.00 15 3773 0.00 0.00 0.00 16 3774 0.00 0.00 0.00 17 3775 0.00 0.00 0.00 16 3776 0.00 0.00 0.00 11 3777 0.00 0.00 0.00 19 3778 0.00 0.00 0.00 22 3779 0.00 0.00 0.00 9 3780 1.00 0.15 0.27 13 3781 0.00 0.00 0.00 12 3782 0.00 0.00 0.00 23 3783 0.00 0.00 0.00 13 3784 0.00 0.00 0.00 15 3785 0.00 0.00 0.00 17 3787 0.00 0.00 0.00 17 3788 0.00 0.00 0.00 13 3789 1.00 <td>3769</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>14</td>	3769	0.00	0.00	0.00	14
3772 0.00 0.00 0.00 15 3773 0.00 0.00 0.00 16 3774 0.00 0.00 0.00 17 3775 0.00 0.00 0.00 16 3776 0.00 0.00 0.00 11 3777 0.00 0.00 0.00 19 3778 0.00 0.00 0.00 22 3779 0.00 0.00 0.00 9 3780 1.00 0.15 0.27 13 3781 0.00 0.00 0.00 12 3782 0.00 0.00 0.00 23 3783 0.00 0.00 0.00 15 3784 0.00 0.00 0.00 15 3785 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 <td>3770</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>15</td>	3770	0.00	0.00	0.00	15
3773 0.00 0.00 0.00 16 3774 0.00 0.00 0.00 17 3775 0.00 0.00 0.00 16 3776 0.00 0.00 0.00 11 3777 0.00 0.00 0.00 19 3778 0.00 0.00 0.00 22 3779 0.00 0.00 0.00 9 3780 1.00 0.15 0.27 13 3781 0.00 0.00 0.00 12 3782 0.00 0.00 0.00 23 3783 0.00 0.00 0.00 13 3784 0.00 0.00 0.00 15 3785 0.00 0.00 0.00 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 <td>3771</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>16</td>	3771	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 17 3786 0.00 0.00 0.00 17 3787 0.00 0.00 0.00 13 3788 0.00 0.06 0.11 17 3790 0.00 0.06 0.11 17 3791 0.00 0.00 0.00 13	3772	0.00	0.00	0.00	
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 0.06 0.11 17 3790 0.00 0.00 0.00 14 3791 0.00 0.00 0.00 13					
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 0.06 0.11 17 3790 0.00 0.06 0.11 17 3791 0.00 0.00 0.00 13					
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					
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					
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					
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					
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 11 17 3790 0.00 0.06 0.11 17 3791 0.00 0.00 0.00 13					
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					
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					
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					
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					
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					
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	3786				
3789 1.00 0.06 0.11 17 3790 0.00 0.00 0.00 14 3791 0.00 0.00 0.00 13	3787	0.00	0.00	0.00	13
3790 0.00 0.00 0.00 14 3791 0.00 0.00 0.00 13	3788				18
3791 0.00 0.00 0.00 13					
18					
	1147	(1 (1)(1)	11 11(1	11 1111	1 ×

2126	0.00	0.00	0.00	⊥ ∪
3793	0.00	0.00	0.00	12
3794	0.00	0.00	0.00	22
3795	0.00	0.00	0.00	14
3796	0.00	0.00	0.00	23
3797	0.00	0.00	0.00	8
3798	0.00	0.00	0.00	23
3799	0.00	0.00	0.00	9
3800	0.00	0.00	0.00	17
3801	0.00	0.00	0.00	17
3802	0.00	0.00	0.00	14
3803	0.00	0.00	0.00	21
3804	0.00	0.00	0.00	15
3805	0.00	0.00	0.00	13
3806	0.00	0.00	0.00	13
3807	0.00	0.00	0.00	10
3808	0.00	0.00	0.00	14
3809	0.00	0.00	0.00	17
3810	0.00	0.00	0.00	21
3811	0.00	0.00	0.00	14
3812	0.00	0.00	0.00	18
3813	0.00	0.00	0.00	19
3814	0.00	0.00	0.00	16
3815	0.00	0.00	0.00	14
3816	0.00	0.00	0.00	14
3817	0.00	0.00	0.00	14
3818	0.00	0.00	0.00	15
3819	0.00	0.00	0.00	18
3820	0.00	0.00	0.00	16
3821	0.00	0.00	0.00	19
3822	0.00	0.00	0.00	21
3823	0.00	0.00	0.00	16
3824	0.00	0.00	0.00	17
3825	0.00	0.00	0.00	16
3826	0.00	0.00	0.00	20
3827	0.00	0.00		17
			0.00	
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
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
3860	0 00	0 00	0 00	17

2009	0.00	0.00	0.00	± /
3870	0.00	0.00	0.00	14
3871	0.00	0.00	0.00	11
3872	0.00	0.00	0.00	10
3873	0.00	0.00	0.00	17
3874	0.00	0.00	0.00	9
3875	0.00	0.00	0.00	13
3876	0.00	0.00	0.00	12
3877	0.00	0.00	0.00	13
3878	0.00	0.00	0.00	16
3879	0.00	0.00	0.00	17
3880	0.00	0.00	0.00	11
3881	0.00	0.00	0.00	17
3882	0.00	0.00	0.00	13
3883	0.00	0.00	0.00	11
3884	0.00	0.00	0.00	15
3885	0.00	0.00	0.00	17
3886	0.00	0.00	0.00	14
3887	1.00	0.20	0.33	10
3888	0.00	0.00	0.00	
3889	0.00	0.00	0.00	16 13
3890	0.00	0.00	0.00	14
	0.00	0.00	0.00	15
3891			0.00	19
3892	0.00	0.00		
3893		0.00	0.00	9
3894	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
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
3016	0 00	0 00	0 00	1 2

J 7 4 0	0.00	0.00	0.00	\perp \angle
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				17
	0.00	0.00	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
	0.00	0.00	0.00	
3976				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
	0.00	0.00	0.00	
3989				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
4002	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
4013	0.00	0.00	0.00	13
4014	0.00	0.00	0.00	13
4015	0.00	0.00	0.00	13
4016	0.00	0.00	0.00	16
4017	0.00	0.00	0.00	17
4018	0.00	0.00	0.00	10
4016	0.00	0.00	0.00	12
4020	0.00	0.00	0.00	13
4021	0.00	0.00	0.00	17
4022	0.00	0.00	0.00	16
				. "

4UZ3	U.UU	U.UU	U.UU	14
4024	0.00	0.00	0.00	11
4025	0.00	0.00	0.00	8
4026	0.00	0.00	0.00	8
4027	0.00	0.00	0.00	18
4028	0.00	0.00	0.00	13
4029	0.00	0.00	0.00	11
4030	0.00	0.00	0.00	19
4031	0.00	0.00	0.00	9
4032	0.00	0.00	0.00	12
4033	0.00	0.00	0.00	14
4034	0.00	0.00	0.00	17
4035	0.00	0.00	0.00	10
4036	0.00	0.00	0.00	12
4037	0.00	0.00	0.00	13
4038	0.00	0.00	0.00	13
4039	0.00	0.00	0.00	13
4040	0.00	0.00	0.00	12
	0.00	0.00		
4041			0.00	17
4042	0.00	0.00	0.00	10
4043	0.00	0.00	0.00	15
4044	0.00	0.00	0.00	13
4045	0.00	0.00	0.00	20
4046	0.00	0.00	0.00	16
4047	0.00	0.00	0.00	12
4048	0.00	0.00	0.00	16
4049	0.00	0.00	0.00	14
4050	0.00	0.00	0.00	15
4051	0.00	0.00	0.00	20
4052	0.00	0.00	0.00	10
4053	0.00	0.00	0.00	14
4054	0.00	0.00	0.00	14
4055	0.00	0.00	0.00	5
4056	0.00	0.00	0.00	15
4057	1.00	0.07	0.12	15
4058	0.00	0.00	0.00	17
4059	0.00	0.00	0.00	13
4060	0.00	0.00	0.00	14
4061	0.00	0.00	0.00	10
4062	0.00	0.00	0.00	15
4063	0.00	0.00	0.00	15
4064	0.00	0.00	0.00	17
4065	0.00	0.00	0.00	17
4066	0.00	0.00	0.00	14
4067	0.00	0.00	0.00	15
4068	0.00	0.00	0.00	21
4069	0.00	0.00	0.00	9
4070	0.00	0.00	0.00	9
4071	0.00	0.00	0.00	21
4072	0.00	0.00	0.00	18
4073	0.00	0.00	0.00	9
4074	0.00	0.00	0.00	12
4075	0.00	0.00	0.00	20
4076	0.00	0.00	0.00	15
4077	0.00	0.00	0.00	15
4078	0.00	0.00	0.00	9
4079	0.00	0.00	0.00	15
4080	0.00	0.00	0.00	19
4081	0.00	0.00	0.00	10
4082	0.00	0.00	0.00	11
4083	0.00	0.00	0.00	12
4084	0.00	0.00	0.00	14
4085	0.00	0.00	0.00	9
4086	0.00	0.00	0.00	9
4087	0.00	0.00	0.00	9
4088	0.00	0.00	0.00	18
4089	0.00	0.00	0.00	14
4090	0.00	0.00	0.00	18
4091	0.00	0.00	0.00	14
4092	0.00	0.00	0.00	13
4093	0.00	0.00	0.00	16
4094	0.00	0.00	0.00	14
4095	0.00	0.00	0.00	19
4096	0.00	0.00	0.00	15
4097	0.00	0.00	0.00	14
4098	0.00	0.00	0.00	16
4099	0.00	0.00	0.00	21
4100	0.00	0.00	0.00	10

4100	0.00	U.UU	0.00	TΑ
4101	0.00	0.00	0.00	15
4102	0.00	0.00	0.00	15
4103	0.00	0.00	0.00	17
4104	0.00	0.00	0.00	13
4105	0.00	0.00	0.00	15
4106	0.00	0.00	0.00	14
4107	0.00	0.00	0.00	13
4108	0.00	0.00	0.00	15
4109	0.00	0.00	0.00	15
4110	0.00	0.00	0.00	13
4111	0.00	0.00	0.00	16
4112	0.00	0.00	0.00	13
4113	0.00	0.00	0.00	12
4114	0.00	0.00	0.00	13
4115	0.00	0.00	0.00	11
4116	0.00	0.00	0.00	15
4117	0.00	0.00	0.00	12
4118	0.00	0.00	0.00	12
4119	0.00	0.00	0.00	18
4120	1.00	0.09	0.17	11
4121	0.00	0.00	0.00	9
4122	0.00	0.00	0.00	12
4123	0.00	0.00	0.00	11
4124	0.00	0.00	0.00	9
4125	0.00	0.00	0.00	9
4126	0.00	0.00	0.00	15
4127	0.00	0.00	0.00	16
4128	0.00	0.00	0.00	13
4129	0.00	0.00	0.00	11
4130	0.00	0.00	0.00	7
4131	0.00	0.00	0.00	12
4132	0.00	0.00	0.00	15
4133	1.00	0.08	0.15	12
4134	0.00	0.00	0.00	
				16
4135	0.00	0.00	0.00	16
4136	0.00	0.00	0.00	11
4137	0.00	0.00	0.00	12
4138	0.00	0.00	0.00	12
4139	0.00	0.00	0.00	21
4140	0.00	0.00	0.00	13
4141	0.00	0.00	0.00	7
4142	0.00	0.00	0.00	12
4143	0.00	0.00	0.00	19
4144	0.00	0.00	0.00	10
4145	0.00	0.00	0.00	13
4146	0.00	0.00	0.00	18
4147	0.00	0.00	0.00	14
4148	0.00	0.00	0.00	11
4149	0.00	0.00	0.00	7
4150	0.00	0.00	0.00	10
4151	0.00	0.00	0.00	18
4152	0.00	0.00	0.00	14
4153	0.00	0.00	0.00	16
4154	0.00	0.00	0.00	12
4155	0.00	0.00	0.00	10
4156	0.00	0.00	0.00	15
4157	0.00	0.00	0.00	16
4158	0.00	0.00	0.00	19
4159	0.00	0.00	0.00	10
4160	0.00	0.00	0.00	17
4161	0.00	0.00	0.00	18
4162	0.00	0.00	0.00	12
4163	0.00	0.00	0.00	11
4164	0.00	0.00	0.00	8
4165	0.00	0.00	0.00	17
4166	0.00	0.00	0.00	17
4167	0.00	0.00	0.00	8
4168	0.00	0.00	0.00	12
4169	0.00	0.00	0.00	19
4170	0.00	0.00	0.00	15
4171	0.00	0.00	0.00	10
4172	0.00	0.00	0.00	17
4173	0.00	0.00	0.00	12
4174	0.00	0.00	0.00	14
4175	0.00	0.00	0.00	18
4176	0.00	0.00	0.00	8

4177	0.00	0.00	0.00	20
4178	0.00	0.00	0.00	15
4179	0.00	0.00	0.00	16
4180	0.00	0.00	0.00	12
4181	0.00	0.00	0.00	18
4182	0.00	0.00	0.00	8
4183	0.00	0.00	0.00	18
4184	0.00	0.00	0.00	16
	0.00	0.00		
4185			0.00	12
4186	0.00	0.00	0.00	16
4187	0.00	0.00	0.00	14
4188	0.00	0.00	0.00	17
4189	0.00	0.00	0.00	13
4190	0.00	0.00	0.00	11
4191	0.00	0.00	0.00	14
4192	0.00	0.00	0.00	11
4193	0.00	0.00	0.00	11
4194	0.00	0.00	0.00	17
	0.00			
4195		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
				14
4206	0.00	0.00	0.00	
4207	0.00	0.00	0.00	9
4208	0.00	0.00	0.00	15
4209	0.00	0.00	0.00	14
4210	0.00	0.00	0.00	11
4211	0.00	0.00	0.00	12
4212	0.00	0.00	0.00	12
4213	0.00	0.00	0.00	14
4214	0.00	0.00	0.00	9
4215	0.00	0.00	0.00	7
4216	0.00	0.00	0.00	12
4217	0.00	0.00	0.00	11
4218	0.00	0.00	0.00	13
4219	1.00	0.09	0.17	11
4220	1.00	0.07	0.13	14
4221	0.00	0.00	0.00	11
4222	1.00	0.08	0.14	13
4223	0.00	0.00	0.00	4
4224	0.00	0.00	0.00	12
4225	0.00	0.00	0.00	13
4226	0.00	0.00	0.00	7
4227	0.00	0.00	0.00	14
4228	0.00	0.00	0.00	9
4229	0.00	0.00	0.00	14
4230	0.00	0.00	0.00	11
4231	0.00	0.00	0.00	13
4232	0.00	0.00	0.00	16
4233	0.00	0.00	0.00	20
4234	0.00	0.00	0.00	12
4235	0.00	0.00	0.00	12
4236	0.00	0.00	0.00	13
4237	0.00	0.00	0.00	11
4238	0.00	0.00	0.00	15
4239	0.00	0.00	0.00	10
4240	0.00	0.00	0.00	11
4241	0.00	0.00	0.00	17
4242	0.00	0.00	0.00	16
4243	0.00	0.00	0.00	17
4244	0.00	0.00	0.00	12
4245	0.00	0.00	0.00	16
4246	0.00	0.00	0.00	10
4247	0.00	0.00	0.00	19
4248	0.00	0.00	0.00	9
4249	0.00	0.00	0.00	15
4250	0.00	0.00	0.00	18
4251	0.00	0.00	0.00	11
4252	0.00	0.00	0.00	9
4253	0.00	0.00	0.00	16

4254 0.00 0.00 0.00 13 4255 0.00 0.00 0.00 17 4257 0.00 0.00 0.00 17 4258 0.00 0.00 0.00 12 4259 0.00 0.00 0.00 12 4260 0.00 0.00 0.00 12 4261 0.00 0.00 0.00 10 4263 0.00 0.00 0.00 10 4263 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 12 4270 0.00 0.00 0.00 16 4270 0.00 0.00 0.00 12 4271 0.00 0.00 0.00 17					
4255 0.00 0.00 0.00 7 4256 0.00 0.00 0.00 17 4258 0.00 0.00 0.00 12 4259 0.00 0.00 0.00 12 4260 0.00 0.00 0.00 17 4261 0.00 0.00 0.00 10 4262 0.00 0.00 0.00 10 4263 0.00 0.00 0.00 10 4264 0.00 0.00 0.00 13 4266 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 13 4267 0.00 0.00 0.00 12 4271 0.00 0.00 0.00 12 4271 0.00 0.00 0.00 15	4254	0 00	0 00	0 00	13
4256 0.00 0.00 0.00 11 4257 0.00 0.00 0.00 12 4259 0.00 0.00 0.00 12 4259 0.00 0.00 0.00 12 4260 0.00 0.00 0.00 12 4261 0.00 0.00 0.00 12 4263 0.00 0.00 0.00 10 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 12 4269 0.00 0.00 0.00 12 4270 0.00 0.00 0.00 12 4271 0.00 0.00 0.00 15 4273 0.00 0.00 0.00 17					
A257					
4258 0.00 0.00 0.00 12 4259 0.00 0.00 0.00 12 4260 0.00 0.00 0.00 17 4261 0.00 0.00 0.00 12 4262 0.00 0.00 0.00 12 4264 0.00 0.00 0.00 13 4266 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 12 4269 0.00 0.00 0.00 16 4270 0.00 0.00 0.00 10 4271 0.00 0.00 0.00 10 4273 0.00 0.00 0.00 15 4273 0.00 0.00 0.00 17 4274 0.00 0.00 0.00 17					
4259 0.00 0.00 0.00 12 4260 0.00 0.00 0.00 17 4261 0.00 0.00 0.00 10 4262 0.00 0.00 0.00 10 4263 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 12 4269 0.00 0.00 0.00 10 4270 0.00 0.00 0.00 12 4271 0.00 0.00 0.00 15 4273 0.00 0.00 0.00 15 4273 0.00 0.00 0.00 15 4273 0.00 0.00 0.00 16 4276 0.00 0.00 0.00 16					
4260 0.00 0.00 0.00 17 4261 0.00 0.00 0.00 10 4262 0.00 0.00 0.00 10 4263 0.00 0.00 0.00 13 4266 0.00 0.00 0.00 13 4266 0.00 0.00 0.00 12 4268 0.00 0.00 0.00 14 4269 0.00 0.00 0.00 14 4270 0.00 0.00 0.00 10 4271 0.00 0.00 0.00 10 4271 0.00 0.00 0.00 10 4273 0.00 0.00 0.00 10 4273 0.00 0.00 0.00 17 4275 0.00 0.00 0.00 17 4275 0.00 0.00 0.00 16 4277 0.00 0.00 0.00 17					
4261 0.00 0.00 0.00 12 4262 0.00 0.00 0.00 21 4264 0.00 0.00 0.00 21 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 10 4271 0.00 0.00 0.00 10 4272 0.00 0.00 0.00 10 4273 0.00 0.00 0.00 10 4274 0.00 0.00 0.00 17 4275 0.00 0.00 0.00 17 4275 0.00 0.00 0.00 17 4275 0.00 0.00 0.00 14					
4262 0.00 0.00 0.00 10 4263 0.00 0.00 0.00 16 4265 0.00 0.00 0.00 16 4265 0.00 0.00 0.00 13 4266 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 15 4273 0.00 0.00 0.00 16 4275 0.00 0.00 0.00 16 4276 0.00 0.00 0.00 16 4276 0.00 0.00 0.00 12 4281 0.00 0.00 0.00 12					
4263 0.00 0.00 0.00 12 4264 0.00 0.00 0.00 13 4266 0.00 0.00 0.00 13 4266 0.00 0.00 0.00 13 4267 0.00 0.00 0.00 14 4269 0.00 0.00 0.00 14 4269 0.00 0.00 0.00 16 4271 0.00 0.00 0.00 10 4271 0.00 0.00 0.00 10 4273 0.00 0.00 0.00 15 4273 0.00 0.00 0.00 17 4275 0.00 0.00 0.00 17 4275 0.00 0.00 0.00 17 4276 0.00 0.00 0.00 18 4277 0.00 0.00 0.00 14 4278 0.00 0.00 0.00 12	4261	0.00	0.00	0.00	12
4264	4262	0.00	0.00	0.00	10
4265 0.00 0.00 0.00 13 4266 0.00 0.00 0.00 12 4268 0.00 0.00 0.00 12 4268 0.00 0.00 0.00 14 4269 0.00 0.00 0.00 16 4271 0.00 0.00 0.00 10 4272 0.00 0.00 0.00 10 4273 0.00 0.00 0.00 9 4274 0.00 0.00 0.00 9 4275 0.00 0.00 0.00 16 4276 0.00 0.00 0.00 16 4277 0.00 0.00 0.00 18 4277 0.00 0.00 0.00 17 4280 0.00 0.00 0.00 17 4281 0.00 0.00 0.00 17 4283 0.00 0.00 0.00 17	4263		0.00	0.00	21
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 10 4271 0.00 0.00 0.00 10 4272 0.00 0.00 0.00 15 4273 0.00 0.00 0.00 17 4275 0.00 0.00 0.00 17 4275 0.00 0.00 0.00 16 4276 0.00 0.00 0.00 10 4277 0.00 0.00 0.00 14 4278 0.00 0.00 0.00 14 4281 0.00 0.00 0.00 12 4281 0.00 0.00 0.00 12 4281 0.00 0.00 0.00 14	4264	0.00	0.00	0.00	16
4267 0.00 0.00 0.00 12 4268 0.00 0.00 0.00 16 4269 0.00 0.00 0.00 16 4270 0.00 0.00 0.00 12 4271 0.00 0.00 0.00 15 4273 0.00 0.00 0.00 15 4273 0.00 0.00 0.00 17 4275 0.00 0.00 0.00 16 4276 0.00 0.00 0.00 16 4277 0.00 0.00 0.00 16 4278 0.00 0.00 0.00 18 4279 0.00 0.00 0.00 10 4281 0.00 0.00 0.00 17 4280 0.00 0.00 0.00 17 4281 0.00 0.00 0.00 17 4283 0.00 0.00 0.00 17	4265	0.00	0.00	0.00	13
4268 0.00 0.00 0.00 14 4269 0.00 0.00 0.00 16 4271 0.00 0.00 0.00 10 4271 0.00 0.00 0.00 10 4272 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 16 4277 0.00 0.00 0.00 14 4278 0.00 0.00 0.00 17 4280 0.00 0.00 0.00 17 4281 0.00 0.00 0.00 17 4282 0.00 0.00 0.00 17 4283 0.00 0.00 0.00 17 4284 0.00 0.00 0.00 17 4285 0.00 0.00 0.00 12	4266	0.00	0.00	0.00	13
4269 0.00 0.00 0.00 16 4270 0.00 0.00 0.00 12 4271 0.00 0.00 0.00 10 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 16 4277 0.00 0.00 0.00 14 4278 0.00 0.00 0.00 14 4279 0.00 0.00 0.00 17 4280 0.00 0.00 0.00 12 4281 0.00 0.00 0.00 17 4283 0.00 0.00 0.00 17 4284 0.00 0.00 0.00 17 4285 0.00 0.00 0.00 15 4285 0.00 0.00 0.00 18	4267	0.00	0.00	0.00	12
4269 0.00 0.00 0.00 16 4270 0.00 0.00 0.00 12 4271 0.00 0.00 0.00 10 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 16 4277 0.00 0.00 0.00 14 4278 0.00 0.00 0.00 14 4279 0.00 0.00 0.00 17 4280 0.00 0.00 0.00 12 4281 0.00 0.00 0.00 17 4283 0.00 0.00 0.00 17 4284 0.00 0.00 0.00 17 4285 0.00 0.00 0.00 15 4285 0.00 0.00 0.00 18	4268	0.00	0.00	0.00	14
4270 0.00 0.00 0.00 10 4271 0.00 0.00 0.00 10 4273 0.00 0.00 0.00 15 4273 0.00 0.00 0.00 9 4274 0.00 0.00 0.00 16 4275 0.00 0.00 0.00 16 4276 0.00 0.00 0.00 16 4277 0.00 0.00 0.00 14 4278 0.00 0.00 0.00 17 4280 0.00 0.00 0.00 17 4281 0.00 0.00 0.00 17 4283 0.00 0.00 0.00 17 4284 0.00 0.00 0.00 17 4285 0.00 0.00 0.00 12 4286 0.00 0.00 0.00 12 4287 0.00 0.00 0.00 12	4269	0.00	0.00	0.00	16
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 14 4278 0.00 0.00 0.00 14 4279 0.00 0.00 0.00 17 4280 0.00 0.00 0.00 17 4281 0.00 0.00 0.00 17 4282 0.00 0.00 0.00 17 4283 0.00 0.00 0.00 17 4284 0.00 0.00 0.00 15 4285 0.00 0.00 0.00 12 4286 0.00 0.00 0.00 12 4287 0.00 0.00 0.00 12					12
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 14 4277 0.00 0.00 0.00 14 4279 0.00 0.00 0.00 17 4280 0.00 0.00 0.00 12 4281 0.00 0.00 0.00 17 4282 0.00 0.00 0.00 17 4283 0.00 0.00 0.00 17 4284 0.00 0.00 0.00 15 4285 0.00 0.00 0.00 15 4286 0.00 0.00 0.00 18 4287 0.00 0.00 0.00 14 4289 0.00 0.00 0.00 12					
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 18 4277 0.00 0.00 0.00 14 4278 0.00 0.00 0.00 17 4280 0.00 0.00 0.00 17 4280 0.00 0.00 0.00 17 4281 0.00 0.00 0.00 17 4282 0.00 0.00 0.00 17 4283 0.00 0.00 0.00 17 4284 0.00 0.00 0.00 15 4285 0.00 0.00 0.00 12 4286 0.00 0.00 0.00 18 4287 0.00 0.00 0.00 18 4287 0.00 0.00 0.00 12					
4274 0.00 0.00 0.00 17 4275 0.00 0.00 0.00 16 4276 0.00 0.00 0.00 14 4278 0.00 0.00 0.00 14 4279 0.00 0.00 0.00 17 4280 0.00 0.00 0.00 12 4281 0.00 0.00 0.00 14 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 15 4286 0.00 0.00 0.00 12 4287 0.00 0.00 0.00 12 4288 0.00 0.00 0.00 12 4287 0.00 0.00 0.00 12 4291 0.00 0.00 0.00 12					
4275 0.00 0.00 0.00 16 4276 0.00 0.00 0.00 14 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 4 4281 0.00 0.00 0.00 4 4282 0.00 0.00 0.00 17 4283 0.00 0.00 0.00 15 4284 0.00 0.00 0.00 15 4285 0.00 0.00 0.00 22 4286 0.00 0.00 0.00 15 4287 0.00 0.00 0.00 18 4288 0.00 0.00 0.00 14 4289 0.00 0.00 0.00 12 4291 0.00 0.00 0.00 12					
4276 0.00 0.00 0.00 14 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 15 4286 0.00 0.00 0.00 12 4287 0.00 0.00 0.00 12 4288 0.00 0.00 0.00 14 4289 0.00 0.00 0.00 12 4291 0.00 0.00 0.00 12 4291 0.00 0.00 0.00 11					
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 17 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 15 4286 0.00 0.00 0.00 18 4287 0.00 0.00 0.00 19 4288 0.00 0.00 0.00 19 4288 0.00 0.00 0.00 19 4289 0.00 0.00 0.00 12 4299 0.00 0.00 0.00 12 4291 0.00 0.00 0.00 11					
4278 0.00 0.00 0.00 18 4279 0.00 0.00 0.00 17 4280 0.00 0.00 0.00 17 4281 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 15 4286 0.00 0.00 0.00 12 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 12 4291 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 11					
4279 0.00 0.00 0.00 17 4280 0.00 0.00 0.00 12 4281 0.00 0.00 0.00 17 4283 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 18 4287 0.00 0.00 0.00 18 4287 0.00 0.00 0.00 19 4288 0.00 0.00 0.00 14 4289 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 11 4294 0.00 0.00 0.00 11 4295 0.00 0.00 0.00 9					
4280 0.00 0.00 0.00 4281 4281 0.00 0.00 0.00 4 4282 0.00 0.00 0.00 17 4283 0.00 0.00 0.00 17 4284 0.00 0.00 0.00 15 4285 0.00 0.00 0.00 22 4286 0.00 0.00 0.00 9 4288 0.00 0.00 0.00 9 4289 0.00 0.00 0.00 14 4289 0.00 0.00 0.00 12 4290 0.00 0.00 0.00 12 4291 0.00 0.00 0.00 12 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					
4281 0.00 0.00 0.00 17 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 9 4288 0.00 0.00 0.00 9 4288 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 11 4294 0.00 0.00 0.00 11 4295 0.00 0.00 0.00 9 4296 0.00 0.00 0.00 9 4297 0.00 0.00 0.00 13					
4282 0.00 0.00 0.00 17 4283 0.00 0.00 0.00 14 4284 0.00 0.00 0.00 15 4286 0.00 0.00 0.00 22 4286 0.00 0.00 0.00 9 4287 0.00 0.00 0.00 9 4288 0.00 0.00 0.00 14 4289 0.00 0.00 0.00 12 4291 0.00 0.00 0.00 12 4291 0.00 0.06 0.11 17 4293 0.00 0.00 0.00 11 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 19 4299 0.00 0.00 0.00 13					
4283 0.00 0.00 0.00 14 4284 0.00 0.00 0.00 15 4285 0.00 0.00 0.00 15 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 12 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 4297 0.00 0.00 0.00 9 4297 0.00 0.00 0.00 19 4298 0.00 0.00 0.00 13					
4284 0.00 0.00 0.00 15 4285 0.00 0.00 0.00 22 4286 0.00 0.00 0.00 9 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 0.06 0.11 17 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 19 4297 0.00 0.00 0.00 11 4299 0.00 0.00 0.00 13 4301 0.00 0.00 0.00 14 <		0.00	0.00	0.00	17
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 4299 0.00 0.00 0.00 13 4301 0.00 0.00 0.00 13 4302 0.00 0.00 0.00 14 <			0.00	0.00	14
4286 0.00 0.00 0.00 9 4287 0.00 0.00 0.00 9 4288 0.00 0.00 0.00 14 4289 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 9 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 13 4301 0.00 0.00 0.00 14 4303 0.00 0.00 0.00 14 4303 0.00 0.00 0.00 15 <	4284	0.00	0.00	0.00	15
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 4293 0.00 0.00 0.00 8 4294 0.00 0.00 0.00 9 4295 0.00 0.00 0.00 9 4297 0.00 0.00 0.00 9 4298 0.00 0.00 0.00 9 4299 0.00 0.00 0.00 19 4298 0.00 0.00 0.00 11 4299 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 <t< td=""><td>4285</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>22</td></t<>	4285	0.00	0.00	0.00	22
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 4293 0.00 0.06 0.11 17 4293 0.00 0.00 0.00 8 4294 0.00 0.00 0.00 9 4295 0.00 0.00 0.00 9 4297 0.00 0.00 0.00 19 4299 0.00 0.00 0.00 19 4299 0.00 0.00 0.00 11 4299 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 12	4286	0.00	0.00	0.00	18
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 9 4295 0.00 0.00 0.00 9 4296 0.00 0.00 0.00 9 4297 0.00 0.00 0.00 19 4299 0.00 0.00 0.00 11 4299 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 12 4307 0.00 0.00 0.00 12	4287	0.00	0.00	0.00	9
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 9 4295 0.00 0.00 0.00 9 4296 0.00 0.00 0.00 9 4297 0.00 0.00 0.00 19 4299 0.00 0.00 0.00 11 4299 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 12 4307 0.00 0.00 0.00 12	4288	0.00	0.00	0.00	14
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 9 4295 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 13 4301 0.00 0.00 0.00 13 4302 0.00 0.00 0.00 14 4303 0.00 0.00 0.00 14 4304 0.00 0.00 0.00 15 4304 0.00 0.00 0.00 12 4307 0.00 0.00 0.00 12 4307 0.00 0.00 0.00 12					9
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 9 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 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 15 4305 0.00 0.00 0.00 12 4307 0.00 0.00 0.00 12 4308 0.00 0.00 0.00 12 4311 0.00 0.00 0.00 13 4312 0.00					
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 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 15 4305 0.00 0.00 0.00 12 4307 0.00 0.00 0.00 12 4310 0.00 0.00 0.00 12 4311 0.00 0.00 0.00 10					
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 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 15 4305 0.00 0.00 0.00 12 4307 0.00 0.00 0.00 12 4308 0.00 0.00 0.00 12 4310 0.00 0.00 0.00 12 4311 0.00 0.00 0.00 10					
4294 0.00 0.00 0.00 9 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 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 15 4305 0.00 0.00 0.00 12 4307 0.00 0.00 0.00 12 4308 0.00 0.00 0.00 19 4309 0.00 0.00 0.00 19 4310 0.00 0.00 0.00 12 4311 0.00 0.00 0.00 10 4312 0.00 0.00 0.00 10 4314 0.00					
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 15 4304 0.00 0.00 0.00 13 4305 0.00 0.00 0.00 12 4307 0.00 0.00 0.00 12 4308 0.00 0.00 0.00 12 4310 0.00 0.00 0.00 12 4311 0.00 0.00 0.00 10 4312 0.00 0.00 0.00 10 4314 0.00					
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 13 4305 0.00 0.00 0.00 12 4307 0.00 0.00 0.00 12 4308 0.00 0.00 0.00 12 4310 0.00 0.00 0.00 12 4311 0.00 0.00 0.00 13 4312 0.00 0.00 0.00 10 4314 0.00 0.00 0.00 10 4315 0.00 0.00 0.00 11 4316 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 13 4305 0.00 0.00 0.00 12 4307 0.00 0.00 0.00 12 4308 0.00 0.00 0.00 12 4310 0.00 0.00 0.00 12 4310 0.00 0.00 0.00 12 4311 0.00 0.00 0.00 13 4312 0.00 0.00 0.00 10 4314 0.00 0.00 0.00 10 4315 0.00 0.00 0.00 11 4318 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 12 4307 0.00 0.00 0.00 12 4308 0.00 0.00 0.00 19 4309 0.00 0.00 0.00 19 4310 0.00 0.00 0.00 15 4311 0.00 0.00 0.00 13 4312 0.00 0.00 0.00 10 4313 0.00 0.00 0.00 10 4314 0.00 0.00 0.00 10 4315 0.00 0.00 0.00 11 4318 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td>					-
4299 0.00 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 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 4311 0.00 0.00 0.00 13 4312 0.00 0.00 0.00 13 4313 0.00 0.00 0.00 10 4314 0.00 0.00 0.00 10 4315 0.00 0.00 0.00 11 4316 0.00 0.00 0.00 11 4318 0.00 0.00 0.00 11 4319 0.00 0.00 0.00 13 4321 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 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 10 4313 0.00 0.00 0.00 10 4314 0.00 0.00 0.00 10 4315 0.00 0.00 0.00 11 4316 0.00 0.00 0.00 11 4318 0.00 0.00 0.00 11 4320 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 19 4309 0.00 0.00 0.00 19 4310 0.00 0.00 0.00 15 4311 0.00 0.00 0.00 13 4312 0.00 0.00 0.00 10 4313 0.00 0.00 0.00 10 4314 0.00 0.00 0.00 10 4315 0.00 0.00 0.00 11 4316 0.00 0.00 0.00 11 4318 0.00 0.00 0.00 11 4320 0.00 0.00 0.00 10 4321 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 10 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 4318 0.00 0.00 0.00 11 4320 0.00 0.00 0.00 10 4321 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 10 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 4318 0.00 0.00 0.00 13 4319 0.00 0.00 0.00 10 4321 0.00 0.00 0.00 10 4322 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 13 4318 0.00 0.00 0.00 13 4320 0.00 0.00 0.00 10 4321 0.00 0.00 0.00 10 4322 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 10 4321 0.00 0.00 0.00 10 4322 0.00 0.00 0.00 13 4323 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 20 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 10 4321 0.00 0.00 0.00 10 4322 0.00 0.00 0.00 13 4323 0.00 0.00 0.00 13 4324 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 20 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 10 4321 0.00 0.00 0.00 10 4322 0.00 0.00 0.00 10 4323 0.00 0.00 0.00 13 4324 0.00 0.00 0.00 13 4325 0.00 <td></td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>13</td>		0.00	0.00	0.00	13
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 20 4312 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 10 4322 0.00 0.00 0.00 13 4323 0.00 0.00 0.00 13 4324 0.00 0.00 0.00 13 4325 0.00 0.00 0.00 13 4326 0.00 </td <td>4306</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>12</td>	4306	0.00	0.00	0.00	12
4309 0.00 0.00 0.00 12 4310 0.00 0.00 0.00 15 4311 0.00 0.00 0.00 13 4312 0.00 0.00 0.00 20 4313 0.00 0.00 0.00 10 4314 0.00 0.00 0.00 10 4315 0.00 0.00 0.00 12 4316 0.00 0.00 0.00 11 4317 0.00 0.00 0.00 11 4318 0.00 0.00 0.00 13 4319 0.00 0.00 0.00 11 4320 0.00 0.00 0.00 10 4321 0.00 0.00 0.00 13 4322 0.00 0.00 0.00 10 4323 0.00 0.00 0.00 13 4324 0.00 0.00 0.00 13 4325 0.00 0.00 0.00 13 4326 0.00 </td <td>4307</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>7</td>	4307	0.00	0.00	0.00	7
4310 0.00 0.00 0.00 15 4311 0.00 0.00 0.00 13 4312 0.00 0.00 0.00 20 4313 0.00 0.00 0.00 10 4314 0.00 0.00 0.00 10 4315 0.00 0.00 0.00 12 4316 0.00 0.00 0.00 11 4317 0.00 0.00 0.00 11 4318 0.00 0.00 0.00 13 4319 0.00 0.00 0.00 11 4320 0.00 0.00 0.00 10 4321 0.00 0.00 0.00 13 4322 0.00 0.00 0.00 10 4323 0.00 0.00 0.00 13 4324 0.00 0.00 0.00 13 4325 0.00 0.00 0.00 13 4326 0.00 0.00 0.00 15 4328 0.00 </td <td>4308</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>19</td>	4308	0.00	0.00	0.00	19
4311 0.00 0.00 0.00 13 4312 0.00 0.00 0.00 20 4313 0.00 0.00 0.00 10 4314 0.00 0.00 0.00 10 4315 0.00 0.00 0.00 12 4316 0.00 0.00 0.00 11 4317 0.00 0.00 0.00 11 4318 0.00 0.00 0.00 13 4319 0.00 0.00 0.00 11 4320 0.00 0.00 0.00 10 4321 0.00 0.00 0.00 13 4322 0.00 0.00 0.00 10 4323 0.00 0.00 0.00 14 4324 0.00 0.00 0.00 13 4325 0.00 0.00 0.00 13 4326 0.00 0.00 0.00 15 4328 0.00 0.00 0.00 15 4329 0.00 </td <td>4309</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>12</td>	4309	0.00	0.00	0.00	12
4312 0.00 0.00 0.00 20 4313 0.00 0.00 0.00 10 4314 0.00 0.00 0.00 10 4315 0.00 0.00 0.00 12 4316 0.00 0.00 0.00 11 4317 0.00 0.00 0.00 11 4318 0.00 0.00 0.00 13 4319 0.00 0.00 0.00 11 4320 0.00 0.00 0.00 10 4321 0.00 0.00 0.00 13 4322 0.00 0.00 0.00 10 4323 0.00 0.00 0.00 14 4324 0.00 0.00 0.00 13 4325 0.00 0.00 0.00 13 4326 0.00 0.00 0.00 15 4328 0.00 0.00 0.00 15 4329 0.00 0.00 0.00 15	4310	0.00	0.00	0.00	15
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 10 4320 0.00 0.00 0.00 10 4321 0.00 0.00 0.00 13 4322 0.00 0.00 0.00 10 4323 0.00 0.00 0.00 14 4324 0.00 0.00 0.00 13 4325 0.00 0.00 0.00 13 4326 0.00 0.00 0.00 15 4328 0.00 0.00 0.00 15 4329 0.00 0.00 0.00 15	4311	0.00	0.00	0.00	13
4314 0.00 0.00 0.00 10 4315 0.00 0.00 0.00 12 4316 0.00 0.00 0.00 11 4317 0.00 0.00 0.00 11 4318 0.00 0.00 0.00 13 4319 0.00 0.00 0.00 11 4320 0.00 0.00 0.00 10 4321 0.00 0.00 0.00 13 4322 0.00 0.00 0.00 10 4323 0.00 0.00 0.00 14 4324 0.00 0.00 0.00 13 4325 0.00 0.00 0.00 8 4326 0.00 0.00 0.00 15 4328 0.00 0.00 0.00 15 4329 0.00 0.00 0.00 15	4312	0.00	0.00	0.00	20
4314 0.00 0.00 0.00 10 4315 0.00 0.00 0.00 12 4316 0.00 0.00 0.00 11 4317 0.00 0.00 0.00 11 4318 0.00 0.00 0.00 13 4319 0.00 0.00 0.00 11 4320 0.00 0.00 0.00 10 4321 0.00 0.00 0.00 13 4322 0.00 0.00 0.00 10 4323 0.00 0.00 0.00 14 4324 0.00 0.00 0.00 13 4325 0.00 0.00 0.00 8 4326 0.00 0.00 0.00 15 4328 0.00 0.00 0.00 15 4329 0.00 0.00 0.00 15	4313	0.00	0.00	0.00	10
4316 0.00 0.00 0.00 11 4317 0.00 0.00 0.00 11 4318 0.00 0.00 0.00 13 4319 0.00 0.00 0.00 11 4320 0.00 0.00 0.00 10 4321 0.00 0.00 0.00 13 4322 0.00 0.00 0.00 10 4323 0.00 0.00 0.00 14 4324 0.00 0.00 0.00 13 4325 0.00 0.00 0.00 8 4326 0.00 0.00 0.00 15 4328 0.00 0.00 0.00 15 4329 0.00 0.00 0.00 15		0.00	0.00	0.00	10
4316 0.00 0.00 0.00 11 4317 0.00 0.00 0.00 11 4318 0.00 0.00 0.00 13 4319 0.00 0.00 0.00 11 4320 0.00 0.00 0.00 10 4321 0.00 0.00 0.00 13 4322 0.00 0.00 0.00 10 4323 0.00 0.00 0.00 14 4324 0.00 0.00 0.00 13 4325 0.00 0.00 0.00 8 4326 0.00 0.00 0.00 15 4328 0.00 0.00 0.00 15 4329 0.00 0.00 0.00 15	4315	0.00	0.00	0.00	12
4317 0.00 0.00 0.00 11 4318 0.00 0.00 0.00 13 4319 0.00 0.00 0.00 11 4320 0.00 0.00 0.00 10 4321 0.00 0.00 0.00 13 4322 0.00 0.00 0.00 10 4323 0.00 0.00 0.00 14 4324 0.00 0.00 0.00 13 4325 0.00 0.00 0.00 8 4326 0.00 0.00 0.00 15 4328 0.00 0.00 0.00 15 4329 0.00 0.00 0.00 15					
4318 0.00 0.00 0.00 13 4319 0.00 0.00 0.00 11 4320 0.00 0.00 0.00 10 4321 0.00 0.00 0.00 13 4322 0.00 0.00 0.00 10 4323 0.00 0.00 0.00 14 4324 0.00 0.00 0.00 13 4325 0.00 0.00 0.00 8 4326 0.00 0.00 0.00 15 4328 0.00 0.00 0.00 15 4329 0.00 0.00 0.00 15					
4319 0.00 0.00 0.00 11 4320 0.00 0.00 0.00 10 4321 0.00 0.00 0.00 13 4322 0.00 0.00 0.00 10 4323 0.00 0.00 0.00 14 4324 0.00 0.00 0.00 13 4325 0.00 0.00 0.00 8 4326 0.00 0.00 0.00 15 4328 0.00 0.00 0.00 15 4329 0.00 0.00 0.00 15					
4320 0.00 0.00 0.00 10 4321 0.00 0.00 0.00 13 4322 0.00 0.00 0.00 10 4323 0.00 0.00 0.00 14 4324 0.00 0.00 0.00 13 4325 0.00 0.00 0.00 8 4326 0.00 0.00 0.00 13 4327 0.00 0.00 0.00 15 4328 0.00 0.00 0.00 15 4329 0.00 0.00 0.00 15					
4321 0.00 0.00 0.00 13 4322 0.00 0.00 0.00 10 4323 0.00 0.00 0.00 14 4324 0.00 0.00 0.00 13 4325 0.00 0.00 0.00 8 4326 0.00 0.00 0.00 13 4327 0.00 0.00 0.00 15 4328 0.00 0.00 0.00 15 4329 0.00 0.00 0.00 15					
4322 0.00 0.00 0.00 10 4323 0.00 0.00 0.00 14 4324 0.00 0.00 0.00 13 4325 0.00 0.00 0.00 8 4326 0.00 0.00 0.00 13 4327 0.00 0.00 0.00 15 4328 0.00 0.00 0.00 15 4329 0.00 0.00 0.00 15					
4323 0.00 0.00 0.00 14 4324 0.00 0.00 0.00 13 4325 0.00 0.00 0.00 8 4326 0.00 0.00 0.00 13 4327 0.00 0.00 0.00 15 4328 0.00 0.00 0.00 15 4329 0.00 0.00 0.00 15					
4324 0.00 0.00 0.00 13 4325 0.00 0.00 0.00 8 4326 0.00 0.00 0.00 13 4327 0.00 0.00 0.00 15 4328 0.00 0.00 0.00 15 4329 0.00 0.00 0.00 15					
4325 0.00 0.00 0.00 8 4326 0.00 0.00 0.00 13 4327 0.00 0.00 0.00 15 4328 0.00 0.00 0.00 15 4329 0.00 0.00 0.00 15					
4326 0.00 0.00 0.00 13 4327 0.00 0.00 0.00 15 4328 0.00 0.00 0.00 15 4329 0.00 0.00 0.00 15					
4327 0.00 0.00 0.00 15 4328 0.00 0.00 0.00 15 4329 0.00 0.00 0.00 15					
4328 0.00 0.00 0.00 15 4329 0.00 0.00 0.00 15					
4329 0.00 0.00 0.00 15					
4330 0.00 0.00 0.00 13					
	433U	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
4334	0.00			16
		0.00	0.00	
4336	0.00	0.00	0.00	14
4337	0.00	0.00	0.00	11
4338	0.00	0.00	0.00	11
4339	0.00	0.00	0.00	18
4340	0.00	0.00	0.00	12
4341	0.00	0.00	0.00	13
4342	0.00	0.00	0.00	6
4343	0.00	0.00	0.00	16
4344	0.00	0.00	0.00	14
4345	0.00	0.00	0.00	15
4346	0.00	0.00	0.00	10
4347	0.00	0.00	0.00	14
4348	0.00	0.00	0.00	12
4349	0.00	0.00	0.00	14
4350	0.00	0.00	0.00	17
4351	0.00	0.00	0.00	16
4352	0.00	0.00	0.00	11
4353	0.00	0.00	0.00	9
4354	0.00	0.00	0.00	17
4355	0.00	0.00	0.00	23
4356	0.00	0.00	0.00	6
4357	0.00	0.00	0.00	10
4357	0.00	0.00	0.00	9
4359	0.00			10
		0.00	0.00	
4360	0.00	0.00	0.00	17
4361	0.00	0.00	0.00	5
4362	0.00	0.00	0.00	13
4363	0.00	0.00	0.00	11
4364	0.00	0.00	0.00	17
4365	0.00	0.00	0.00	14
4366	0.00	0.00	0.00	13
4367	0.00	0.00	0.00	10
4368	0.75	0.17	0.27	18
4369	0.00	0.00	0.00	7
4370	0.00	0.00	0.00	12
4371	0.00	0.00	0.00	14
4372	0.00	0.00	0.00	6
4373	0.00	0.00	0.00	8
4374	0.00	0.00	0.00	16
4375	0.00	0.00	0.00	11
4376	0.00	0.00	0.00	18
4377	0.00	0.00	0.00	9
4378	0.00	0.00	0.00	14
4379	0.00	0.00	0.00	8
4380	0.00	0.00	0.00	9
4381	0.00	0.00	0.00	10
4382	0.00	0.00	0.00	16
4383	0.00	0.00	0.00	13
4384	0.00	0.00	0.00	9
4385	0.00	0.00	0.00	12
4386	0.00	0.00	0.00	14
4387	0.00	0.00	0.00	11
4388	0.00	0.00	0.00	8
4389	0.00	0.00	0.00	12
4390	0.00	0.00	0.00	8
4391	0.00	0.00	0.00	16
4392	0.00	0.00	0.00	7
4393	0.00	0.00		8
			0.00	
4394	0.00	0.00	0.00	11
4395	0.00	0.00	0.00	9
4396	0.00	0.00	0.00	11
4397	0.00	0.00	0.00	13
4398	0.00	0.00	0.00	17
4399	0.00	0.00	0.00	10
4400	0.00	0.00	0.00	17
4401	0.00	0.00	0.00	8
4402	0.33	0.08	0.13	12
4403	0.00	0.00	0.00	14
4404	0.00	0.00	0.00	14
4405	0.00	0.00	0.00	10
4406	0.00	0.00	0.00	14
4407	0.00	0.00	0.00	13

4400	0 00	0 00	0 00	10
4408	0.00	0.00	0.00	13
4409	0.00	0.00	0.00	11
4410	0.00	0.00	0.00	16
4411	0.00	0.00	0.00	12
4412	0.00	0.00	0.00	10
4413	0.00	0.00	0.00	16
4414	0.00	0.00	0.00	14
4415	0.00	0.00	0.00	11
4416	0.00	0.00	0.00	14
4417	0.00	0.00	0.00	13
4418	0.00	0.00	0.00	8
4419	0.00	0.00	0.00	12
4420	0.00	0.00	0.00	13
4421	0.00	0.00	0.00	15
4422	0.00	0.00	0.00	14
4423	0.00	0.00	0.00	15
4424	0.00	0.00	0.00	9
4425	0.00	0.00	0.00	10
4426	0.00	0.00	0.00	17
4427	0.00	0.00	0.00	12
4428	0.00	0.00	0.00	12
4429	0.00	0.00	0.00	13
4430	0.00	0.00	0.00	10
4431	0.00	0.00	0.00	10
4432	0.00	0.00	0.00	10
4433	0.00	0.00	0.00	15
4434	0.00	0.00	0.00	13
4435	0.00	0.00	0.00	21
4436	0.00	0.00	0.00	17
4437	0.00	0.00	0.00	9
4438	0.00	0.00	0.00	11
4439	0.00	0.00	0.00	17
4440	0.00	0.00	0.00	14
4441	0.00	0.00	0.00	15
4442	0.00	0.00	0.00	8
4443	0.00	0.00	0.00	13
4444	0.00	0.00	0.00	10
4445	0.00	0.00	0.00	13
4446	0.00	0.00	0.00	10
			0.00	
4447	0.00	0.00		10
4448	0.00	0.00	0.00	7
4449	0.00	0.00	0.00	12
4450	0.00	0.00	0.00	8
4451	0.00	0.00	0.00	13
4452	0.00	0.00	0.00	15
4453	0.00	0.00	0.00	8
4454	0.00	0.00	0.00	4
4455	0.00	0.00	0.00	15
4456	0.00	0.00	0.00	9
4457	0.00	0.00	0.00	10
4458	0.00	0.00	0.00	13
4459	0.00	0.00	0.00	14
4460	0.00	0.00	0.00	10
4461			0.00	
	0.00	0.00		12
4462	0.00	0.00	0.00	10
4463	0.00	0.00	0.00	12
4464	0.00	0.00	0.00	9
4465	0.00	0.00	0.00	9
4466	0.00	0.00	0.00	12
4467	0.00	0.00	0.00	10
4468	0.00	0.00	0.00	11
4469	0.00	0.00	0.00	13
4470	0.00	0.00	0.00	18
4471	0.00	0.00	0.00	11
4472	0.00	0.00	0.00	16
4473	0.00	0.00	0.00	12
4474	0.00	0.00	0.00	10
4475	0.00	0.00	0.00	11
4476	0.00	0.00	0.00	13
4477	0.00	0.00	0.00	12
4478	0.00	0.00	0.00	11
4479	0.00	0.00	0.00	14
4480	0.00	0.00	0.00	10
4481	0.00	0.00	0.00	11
4482	0.00	0.00	0.00	13
4483	0.00	0.00	0.00	13
4484	0.00	0.00	0.00	15
7707	0.00	0.00	0.00	T)

4485	0.00	0.00	0.00	13
4486	0.00	0.00	0.00	14
4487	0.00	0.00	0.00	15
4488	0.00	0.00	0.00	14
4489	0.00	0.00	0.00	13
4490	0.00	0.00	0.00	18
4491	0.00	0.00	0.00	10
4492	0.00	0.00	0.00	12
4493	0.00	0.00	0.00	16
4494	0.00	0.00	0.00	8
4495	0.00	0.00	0.00	9
4496	0.00	0.00	0.00	8
4497	0.00	0.00	0.00	13
4498	0.00	0.00	0.00	18
4499	0.00	0.00	0.00	11
4500	0.00	0.00	0.00	8
4501	0.00	0.00	0.00	17
4502	0.00	0.00	0.00	9
4503	0.00	0.00	0.00	12
4504	0.00	0.00	0.00	7
4505	0.00	0.00	0.00	13
4506	0.00	0.00	0.00	13
4507	0.00	0.00	0.00	12
4508	0.00	0.00	0.00	13
4509	0.00	0.00	0.00	19
4510	0.00	0.00	0.00	12
4511	0.00	0.00	0.00	12
4512	0.00	0.00	0.00	13
4513	0.00	0.00	0.00	11
4514	0.00	0.00	0.00	8
4515	0.00	0.00	0.00	9
4516	0.00	0.00	0.00	10
4517	0.00	0.00	0.00	13
4518	0.00	0.00	0.00	9
4519	0.00	0.00	0.00	12
4520	0.00	0.00	0.00	12
4521	0.00	0.00	0.00	14
4522	0.00	0.00	0.00	6
4523	0.00	0.00	0.00	14
4524	0.00	0.00	0.00	13
4525	0.00	0.00	0.00	11
4526	0.00	0.00	0.00	14
4527	0.00	0.00	0.00	12
4528	0.00	0.00	0.00	12
4529	0.00	0.00	0.00	10
4530	0.00	0.00	0.00	15
4531	0.00	0.00	0.00	16
4532	0.00	0.00	0.00	12
4533	0.00	0.00	0.00	14
4534	0.00	0.00	0.00	13
4535	0.00	0.00	0.00	12
4536	0.00	0.00	0.00	11
4537	0.00	0.00	0.00	18
4538	0.00	0.00	0.00	7
4539	0.00	0.00	0.00	11
4540	0.00	0.00	0.00	11
4541	0.00	0.00	0.00	12
4542	0.00	0.00	0.00	13
4543	0.00	0.00	0.00	9
4544	0.00	0.00	0.00	12
4545	0.00	0.00	0.00	12
4546	0.00	0.00	0.00	12
4547	0.00	0.00	0.00	8
4548	0.00	0.00	0.00	12
4549	0.00	0.00	0.00	9
4550	0.00	0.00	0.00	8
4551	0.00	0.00	0.00	13
4552	0.00	0.00	0.00	10
4553	0.00	0.00	0.00	8
4554	0.00	0.00	0.00	10
4555	0.00	0.00	0.00	8
4556	0.00	0.00	0.00	5
4557	0.00	0.00	0.00	10
4558	0.00	0.00	0.00	9
4559	0.00	0.00	0.00	14
4560	0.00	0.00	0.00	16
4561	0.00	0.00	0.00	15

45.60	0.00	0.00	0.00	1.1
4562	0.00	0.00	0.00	11
4563	0.00	0.00	0.00	9
4564	0.00	0.00	0.00	13
4565	0.00	0.00	0.00	12
4566	0.00	0.00	0.00	8
4567	0.00	0.00	0.00	5
4568	0.00	0.00	0.00	7
	0.00			7
4569		0.00	0.00	
4570	0.00	0.00	0.00	10
4571	0.00	0.00	0.00	12
4572	0.00	0.00	0.00	14
4573	0.00	0.00	0.00	12
4574	0.00	0.00	0.00	8
4575	0.00	0.00	0.00	11
4576	0.00	0.00	0.00	10
4577	0.00	0.00	0.00	9
4578	0.00	0.00	0.00	14
4579	0.00	0.00	0.00	13
4580	0.00	0.00	0.00	14
4581	0.00	0.00	0.00	9
4582	0.00	0.00	0.00	15
4583	0.00	0.00	0.00	13
4584	0.00	0.00	0.00	7
4585	0.00	0.00	0.00	9
4586	0.00	0.00	0.00	15
4587	0.00	0.00	0.00	13
4588	0.00	0.00	0.00	11
4589	0.00	0.00	0.00	6
4590	0.00	0.00	0.00	6
4591	0.00	0.00	0.00	11
4592	0.00	0.00	0.00	12
4593	0.00	0.00	0.00	12
4594	0.00	0.00	0.00	10
4595	0.00	0.00	0.00	14
4596	0.00	0.00	0.00	11
4597	0.00	0.00	0.00	11
4598	0.00	0.00	0.00	9
4599	0.00	0.00	0.00	7
4600	0.00	0.00	0.00	11
4601	0.00	0.00	0.00	12
4602	0.00	0.00	0.00	9
4603	0.00	0.00	0.00	13
4604	0.00	0.00	0.00	15
4605	0.00	0.00	0.00	11
4606	0.00	0.00	0.00	9
		0.00	0.00	
4607	0.00			10
4608	0.00	0.00	0.00	6
4609	0.00	0.00	0.00	6
4610	0.00	0.00	0.00	12
4611	0.00	0.00	0.00	9
4612	0.00	0.00	0.00	13
4613	0.00	0.00	0.00	14
4614	0.00	0.00	0.00	8
4615	0.00	0.00	0.00	12
4616	0.00	0.00	0.00	13
4617	0.00	0.00	0.00	7
4618	0.00	0.00	0.00	11
4619	0.00	0.00	0.00	14
4620	0.00	0.00	0.00	11
4621	0.00	0.00	0.00	9
4622	0.00	0.00	0.00	6
4623	0.00	0.00	0.00	12
4624	0.00	0.00	0.00	11
4625	0.00	0.00	0.00	10
4626	0.00	0.00	0.00	9
4627	0.00	0.00	0.00	8
4628	0.00	0.00	0.00	11
4629	0.00	0.00	0.00	11
4630	0.00	0.00	0.00	13
4631	0.00	0.00	0.00	15
4632	0.00	0.00	0.00	11
4633	0.00	0.00	0.00	7
4634	0.00	0.00	0.00	11
4635	0.00	0.00	0.00	8
4636	0.00	0.00	0.00	7
4637	0.00	0.00	0.00	8
4638	0.00	0.00	0.00	9

4639 0.00 0.00 0.00 13 4640 0.00 0.00 0.00 12 4641 0.00 0.00 0.00 11 4642 0.00 0.00 0.00 12 4643 0.00 0.00 0.00 12 4644 0.00 0.00 0.00 12 4645 0.00 0.00 0.00 10 4646 0.00 0.00 0.00 10 4647 0.00 0.00 0.00 17 4648 0.00 0.00 0.00 10 4659 0.00 0.00 0.00 12 4651 0.00 0.00 0.00 12 4652 0.00 0.00 0.00 11 4653 0.00 0.00 0.00 11 4654 0.00 0.00 0.00 11 4655 0.00 0.00 0.00 14					
4640 0.00 0.00 0.00 12 4641 0.00 0.00 0.00 11 4643 0.00 0.00 0.00 12 4644 0.00 0.00 0.00 12 4645 0.00 0.00 0.00 12 4646 0.00 0.00 0.00 10 4647 0.00 0.00 0.00 10 4649 0.00 0.00 0.00 10 4650 0.00 0.00 0.00 12 4651 0.00 0.00 0.00 12 4652 0.00 0.00 0.00 12 4653 0.00 0.00 0.00 10 4654 0.00 0.00 0.00 10 4655 0.00 0.00 0.00 10 4656 0.00 0.00 0.00 10 4657 0.00 0.00 0.00 10	1630	0 00	0 00	0 00	13
4641 0.00 0.00 0.00 11 4642 0.00 0.00 0.00 12 4644 0.00 0.00 0.00 9 4645 0.00 0.00 0.00 10 4646 0.00 0.00 0.00 10 4647 0.00 0.00 0.00 10 4648 0.00 0.00 0.00 10 4649 0.00 0.00 0.00 12 4650 0.00 0.00 0.00 12 4651 0.00 0.00 0.00 12 4652 0.00 0.00 0.00 11 4653 0.00 0.00 0.00 11 4655 0.00 0.00 0.00 11 4654 0.00 0.00 0.00 10 4655 0.00 0.00 0.00 10 4658 0.00 0.00 0.00 10					
4642 0.00 0.00 0.00 8 4643 0.00 0.00 0.00 12 4645 0.00 0.00 0.00 12 4645 0.00 0.00 0.00 12 4646 0.00 0.00 0.00 17 4648 0.00 0.00 0.00 10 4649 0.00 0.00 0.00 12 4650 0.00 0.00 0.00 13 4651 0.00 0.00 0.00 10 4652 0.00 0.00 0.00 10 4653 0.00 0.00 0.00 10 4654 0.00 0.00 0.00 10 4655 0.00 0.00 0.00 10 4657 0.00 0.00 0.00 10 4657 0.00 0.00 0.00 9 4665 0.00 0.00 0.00 12					
4643 0.00 0.00 0.00 12 4644 0.00 0.00 0.00 12 4645 0.00 0.00 0.00 10 4647 0.00 0.00 0.00 10 4647 0.00 0.00 0.00 10 4648 0.00 0.00 0.00 10 4659 0.00 0.00 0.00 12 4650 0.00 0.00 0.00 12 4651 0.00 0.00 0.00 12 4653 0.00 0.00 0.00 11 4653 0.00 0.00 0.00 11 4655 0.00 0.00 0.00 10 4655 0.00 0.00 0.00 10 4656 0.00 0.00 0.00 10 4657 0.00 0.00 0.00 10 4661 0.00 0.00 0.00 12					
4644 0.00 0.00 0.00 12 4645 0.00 0.00 0.00 12 4646 0.00 0.00 0.00 17 4648 0.00 0.00 0.00 17 4648 0.00 0.00 0.00 12 4650 0.00 0.00 0.00 12 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 10 4657 0.00 0.00 0.00 10 4658 0.00 0.00 0.00 9 4669 0.00 0.00 0.00 9 4661 0.00 0.00 0.00 12 4662 0.00 0.00 0.00 12					
4645 0.00 0.00 0.00 12 4646 0.00 0.00 0.00 10 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 10 4652 0.00 0.00 0.00 10 4653 0.00 0.00 0.00 10 4655 0.00 0.00 0.00 10 4655 0.00 0.00 0.00 10 4655 0.00 0.00 0.00 10 4658 0.00 0.00 0.00 9 4658 0.00 0.00 0.00 9 4669 0.00 0.00 0.00 9 4661 0.00 0.00 0.00 12 4662 0.00 0.00 0.00 12					
4646 0.00 0.00 0.00 10 4648 0.00 0.00 0.00 10 4649 0.00 0.00 0.00 12 4650 0.00 0.00 0.00 12 4651 0.00 0.00 0.00 12 4652 0.00 0.00 0.00 10 4653 0.00 0.00 0.00 10 4654 0.00 0.00 0.00 10 4655 0.00 0.00 0.00 10 4656 0.00 0.00 0.00 10 4657 0.00 0.00 0.00 10 4658 0.00 0.00 0.00 9 4659 0.00 0.00 0.00 9 4661 0.00 0.00 0.00 13 4662 0.00 0.00 0.00 12 4663 0.00 0.00 0.00 12					
4647 0.00 0.00 0.00 17 4648 0.00 0.00 0.00 10 4650 0.00 0.00 0.00 12 4651 0.00 0.00 0.00 13 4652 0.00 0.00 0.00 11 4653 0.00 0.00 0.00 10 4654 0.00 0.00 0.00 14 4655 0.00 0.00 0.00 14 4656 0.00 0.00 0.00 10 4657 0.00 0.00 0.00 9 4658 0.00 0.00 0.00 9 4659 0.00 0.00 0.00 9 4661 0.00 0.00 0.00 13 4662 0.00 0.00 0.00 12 4663 0.00 0.00 0.00 12 4664 0.00 0.00 0.00 12					
4648 0.00 0.00 0.00 10 4659 0.00 0.00 0.00 12 4651 0.00 0.00 0.00 12 4652 0.00 0.00 0.00 10 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 10 4658 0.00 0.00 0.00 9 4659 0.00 0.00 0.00 9 4660 0.00 0.00 0.00 9 4661 0.00 0.00 0.00 12 4663 0.00 0.00 0.00 12 4664 0.00 0.00 0.00 12 4666 0.00 0.00 0.00 12	4646	0.00	0.00	0.00	10
4649 0.00 0.00 0.00 12 4650 0.00 0.00 0.00 12 4652 0.00 0.00 0.00 11 4653 0.00 0.00 0.00 11 4654 0.00 0.00 0.00 11 4655 0.00 0.00 0.00 14 4656 0.00 0.00 0.00 9 4657 0.00 0.00 0.00 9 4658 0.00 0.00 0.00 9 4659 0.00 0.00 0.00 9 4661 0.00 0.00 0.00 9 4662 0.00 0.00 0.00 13 4663 0.00 0.00 0.00 12 4664 0.00 0.00 0.00 12 4665 0.00 0.00 0.00 12 4666 0.00 0.00 0.00 12	4647	0.00		0.00	17
4650 0.00 0.00 0.00 13 4651 0.00 0.00 0.00 12 4653 0.00 0.00 0.00 10 4653 0.00 0.00 0.00 10 4655 0.00 0.00 0.00 14 4656 0.00 0.00 0.00 10 4657 0.00 0.00 0.00 9 4658 0.00 0.00 0.00 9 4659 0.00 0.00 0.00 9 4660 0.00 0.00 0.00 9 4661 0.00 0.00 0.00 12 4662 0.00 0.00 0.00 12 4663 0.00 0.00 0.00 12 4664 0.00 0.00 0.00 12 4665 0.00 0.00 0.00 12 4667 0.00 0.00 0.00 12	4648	0.00	0.00	0.00	10
4651 0.00 0.00 0.00 12 4652 0.00 0.00 0.00 10 4653 0.00 0.00 0.00 10 4654 0.00 0.00 0.00 11 4655 0.00 0.00 0.00 10 4657 0.00 0.00 0.00 9 4658 0.00 0.00 0.00 9 4659 0.00 0.00 0.00 9 4660 0.00 0.00 0.00 9 4661 0.00 0.00 0.00 13 4662 0.00 0.00 0.00 12 4663 0.00 0.00 0.00 12 4664 0.00 0.00 0.00 12 4665 0.00 0.00 0.00 12 4666 0.00 0.00 0.00 12 4667 0.00 0.00 0.00 12	4649	0.00	0.00	0.00	12
4652 0.00 0.00 0.00 11 4653 0.00 0.00 0.00 10 4655 0.00 0.00 0.00 14 4656 0.00 0.00 0.00 14 4657 0.00 0.00 0.00 9 4658 0.00 0.00 0.00 9 4659 0.00 0.00 0.00 9 4661 0.00 0.00 0.00 13 4661 0.00 0.00 0.00 12 4662 0.00 0.00 0.00 12 4663 0.00 0.00 0.00 12 4664 0.00 0.00 0.00 12 4665 0.00 0.00 0.00 12 4666 0.00 0.00 0.00 12 4667 0.00 0.00 0.00 7 4668 0.00 0.00 0.00 12	4650	0.00	0.00	0.00	13
4653 0.00 0.00 0.00 10 4654 0.00 0.00 0.00 14 4655 0.00 0.00 0.00 10 4656 0.00 0.00 0.00 10 4657 0.00 0.00 0.00 9 4658 0.00 0.00 0.00 9 4659 0.00 0.00 0.00 9 4660 0.00 0.00 0.00 12 4661 0.00 0.00 0.00 12 4663 0.00 0.00 0.00 12 4663 0.00 0.00 0.00 12 4665 0.00 0.00 0.00 12 4666 0.00 0.00 0.00 12 4667 0.00 0.00 0.00 7 4668 0.00 0.00 0.00 10 4671 0.00 0.00 0.00 12	4651	0.00	0.00	0.00	12
4654 0.00 0.00 0.00 11 4655 0.00 0.00 0.00 10 4657 0.00 0.00 0.00 10 4658 0.00 0.00 0.00 9 4659 0.00 0.00 0.00 9 4660 0.00 0.00 0.00 9 4661 0.00 0.00 0.00 13 4662 0.00 0.00 0.00 12 4663 0.00 0.00 0.00 12 4664 0.00 0.00 0.00 12 4665 0.00 0.00 0.00 12 4666 0.00 0.00 0.00 12 4667 0.00 0.00 0.00 12 4667 0.00 0.00 0.00 7 4668 0.00 0.00 0.00 12 4671 0.00 0.00 0.00 12	4652	0.00	0.00	0.00	11
4655 0.00 0.00 0.00 14 4656 0.00 0.00 0.00 10 4657 0.00 0.00 0.00 9 4658 0.00 0.00 0.00 9 4659 0.00 0.00 0.00 9 4660 0.00 0.00 0.00 13 4661 0.00 0.00 0.00 12 4663 0.00 0.00 0.00 12 4664 0.00 0.00 0.00 12 4665 0.00 0.00 0.00 12 4666 0.00 0.00 0.00 11 4667 0.00 0.00 0.00 12 4668 0.00 0.00 0.00 12 4670 0.00 0.00 0.00 12 4671 0.00 0.00 0.00 12 4673 0.00 0.00 0.00 12	4653	0.00	0.00	0.00	10
4655 0.00 0.00 0.00 14 4656 0.00 0.00 0.00 10 4657 0.00 0.00 0.00 9 4658 0.00 0.00 0.00 9 4659 0.00 0.00 0.00 9 4660 0.00 0.00 0.00 13 4661 0.00 0.00 0.00 12 4663 0.00 0.00 0.00 12 4664 0.00 0.00 0.00 12 4665 0.00 0.00 0.00 12 4666 0.00 0.00 0.00 11 4667 0.00 0.00 0.00 12 4668 0.00 0.00 0.00 12 4670 0.00 0.00 0.00 12 4671 0.00 0.00 0.00 12 4673 0.00 0.00 0.00 12	4654	0.00	0.00	0.00	11
4656 0.00 0.00 0.00 9 4657 0.00 0.00 0.00 9 4658 0.00 0.00 0.00 9 4659 0.00 0.00 0.00 9 4660 0.00 0.00 0.00 12 4661 0.00 0.00 0.00 12 4663 0.00 0.00 0.00 12 4664 0.00 0.00 0.00 14 4665 0.00 0.00 0.00 11 4666 0.00 0.00 0.00 11 4666 0.00 0.00 0.00 12 4667 0.00 0.00 0.00 9 4667 0.00 0.00 0.00 12 4671 0.00 0.00 0.00 12 4671 0.00 0.00 0.00 12 4672 0.00 0.00 0.00 12					
4657 0.00 0.00 0.00 9 4658 0.00 0.00 0.00 9 4659 0.00 0.00 0.00 9 4660 0.00 0.00 0.00 13 4661 0.00 0.00 0.00 12 4663 0.00 0.00 0.00 12 4664 0.00 0.00 0.00 12 4665 0.00 0.00 0.00 14 4665 0.00 0.00 0.00 12 4666 0.00 0.00 0.00 9 4667 0.00 0.00 0.00 9 4667 0.00 0.00 0.00 0.00 12 4671 0.00 0.00 0.00 12 4671 0.00 0.00 0.00 12 4671 0.00 0.00 0.00 0.00 14 4674 0.00 0.00 0.00 12					
4658 0.00 0.00 0.00 9 4659 0.00 0.00 0.00 9 4660 0.00 0.00 0.00 13 4661 0.00 0.00 0.00 12 4662 0.00 0.00 0.00 12 4663 0.00 0.00 0.00 14 4665 0.00 0.00 0.00 14 4665 0.00 0.00 0.00 14 4667 0.00 0.00 0.00 7 4667 0.00 0.00 0.00 7 4668 0.00 0.00 0.00 7 4669 0.00 0.00 0.00 12 4671 0.00 0.00 0.00 12 4671 0.00 0.00 0.00 12 4671 0.00 0.00 0.00 12 4672 0.00 0.00 0.00 12					
4659 0.00 0.00 0.00 9 4660 0.00 0.00 0.00 13 4661 0.00 0.00 0.00 12 4662 0.00 0.00 0.00 12 4663 0.00 0.00 0.00 12 4664 0.00 0.00 0.00 14 4665 0.00 0.00 0.00 11 4666 0.00 0.00 0.00 12 4667 0.00 0.00 0.00 9 4667 0.00 0.00 0.00 9 4668 0.00 0.00 0.00 8 4669 0.00 0.00 0.00 0.00 6 4670 0.00 0.00 0.00 12 4671 0.00 0.00 0.00 14 4673 0.00 0.00 0.00 0.00 12 4675 0.00 0.00 10 14		0.00			9
4660 0.00 0.00 0.00 13 4661 0.00 0.00 0.00 12 4662 0.00 0.00 0.00 12 4663 0.00 0.00 0.00 12 4664 0.00 0.00 0.00 14 4665 0.00 0.00 0.00 11 4666 0.00 0.00 0.00 9 4667 0.00 0.00 0.00 7 4668 0.00 0.00 0.00 0.00 6 4670 0.00 0.00 0.00 0.00 6 4671 0.00 0.00 0.00 12 4671 0.00 0.00 0.00 12 4671 0.00 0.00 0.00 0.00 14 4673 0.00 0.00 0.00 14 4673 0.00 0.00 0.00 0.00 12 4676 0.00 0.00 0.00 12<					
4661 0.00 0.00 0.00 12 4662 0.00 0.00 0.00 12 4663 0.00 0.00 0.00 12 4664 0.00 0.00 0.00 12 4665 0.00 0.00 0.00 11 4666 0.00 0.00 0.00 9 4667 0.00 0.00 0.00 9 4668 0.00 0.00 0.00 9 4669 0.00 0.00 0.00 0.00 12 4671 0.00 0.00 0.00 12 14 4671 0.00 0.00 0.00 12 14 4673 0.00 0.00 0.00 14 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>					
4662 0.00 0.00 0.00 12 4663 0.00 0.00 0.00 12 4664 0.00 0.00 0.00 12 4665 0.00 0.00 0.00 11 4666 0.00 0.00 0.00 9 4667 0.00 0.00 0.00 7 4668 0.00 0.00 0.00 7 4669 0.00 0.00 0.00 0.00 4670 0.00 0.00 0.00 12 4671 0.00 0.00 0.00 12 4671 0.00 0.00 0.00 12 4673 0.00 0.00 0.00 12 4674 0.00 0.00 0.00 13 4675 0.00 0.00 0.00 12 4676 0.00 0.00 0.00 12 4677 0.00 0.00 0.00 12					
4663 0.00 0.00 0.00 12 4664 0.00 0.00 0.00 14 4665 0.00 0.00 0.00 11 4666 0.00 0.00 0.00 7 4667 0.00 0.00 0.00 7 4668 0.00 0.00 0.00 8 4669 0.00 0.00 0.00 12 4671 0.00 0.00 0.00 12 4671 0.00 0.00 0.00 12 4673 0.00 0.00 0.00 14 4673 0.00 0.00 0.00 13 4675 0.00 0.00 0.00 12 4676 0.00 0.00 0.00 12 4677 0.00 0.00 0.00 12 4678 0.00 0.00 0.00 12 4679 0.00 0.00 0.00 12					
4664 0.00 0.00 0.00 14 4665 0.00 0.00 0.00 11 4666 0.00 0.00 0.00 9 4667 0.00 0.00 0.00 7 4668 0.00 0.00 0.00 6 4670 0.00 0.00 0.00 6 4671 0.00 0.00 0.00 12 4671 0.00 0.00 0.00 14 4673 0.00 0.00 0.00 14 4673 0.00 0.00 0.00 12 4674 0.00 0.00 0.00 13 4675 0.00 0.00 0.00 12 4676 0.00 0.00 0.00 12 4677 0.00 0.00 0.00 12 4678 0.00 0.00 0.00 11 4679 0.00 0.00 0.00 17					
4665 0.00 0.00 0.00 9 4666 0.00 0.00 0.00 9 4667 0.00 0.00 0.00 7 4668 0.00 0.00 0.00 8 4669 0.00 0.00 0.00 12 4671 0.00 0.00 0.00 12 4671 0.00 0.00 0.00 14 4673 0.00 0.00 0.00 14 4673 0.00 0.00 0.00 13 4674 0.00 0.00 0.00 12 4675 0.00 0.00 0.00 12 4676 0.00 0.00 0.00 12 4677 0.00 0.00 0.00 12 4678 0.00 0.00 0.00 11 4679 0.00 0.00 0.00 11 4681 0.00 0.00 0.00 15					
4666 0.00 0.00 0.00 7 4667 0.00 0.00 0.00 7 4668 0.00 0.00 0.00 3 4669 0.00 0.00 0.00 6 4670 0.00 0.00 0.00 12 4671 0.00 0.00 0.00 14 4672 0.00 0.00 0.00 14 4673 0.00 0.00 0.00 14 4674 0.00 0.00 0.00 12 4675 0.00 0.00 0.00 12 4676 0.00 0.00 0.00 12 4677 0.00 0.00 0.00 12 4678 0.00 0.00 0.00 12 4679 0.00 0.00 0.00 11 4680 0.00 0.00 0.00 7 4681 0.00 0.00 0.00 10					
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 14 4672 0.00 0.00 0.00 14 4673 0.00 0.00 0.00 14 4675 0.00 0.00 0.00 13 4676 0.00 0.00 0.00 12 4678 0.00 0.00 0.00 12 4678 0.00 0.00 0.00 12 4678 0.00 0.00 0.00 11 4679 0.00 0.00 0.00 11 4679 0.00 0.00 0.00 14 4680 0.00 0.00 0.00 15 4681 0.00 0.00 0.00 15					
4668 0.00 0.00 0.00 6 4669 0.00 0.00 0.00 6 4670 0.00 0.00 0.00 12 4671 0.00 0.00 0.00 14 4673 0.00 0.00 0.00 14 4674 0.00 0.00 0.00 13 4675 0.00 0.00 0.00 12 4676 0.00 0.00 0.00 12 4677 0.00 0.00 0.00 12 4678 0.00 0.00 0.00 11 4679 0.00 0.00 0.00 14 4680 0.00 0.00 0.00 17 4681 0.00 0.00 0.00 15 4683 0.00 0.00 0.00 10 4684 0.00 0.00 0.00 12 4686 0.00 0.00 0.00 12					
4669 0.00 0.00 0.00 6 4670 0.00 0.00 0.00 12 4671 0.00 0.00 0.00 12 4672 0.00 0.00 0.00 14 4673 0.00 0.00 0.00 14 4674 0.00 0.00 0.00 13 4675 0.00 0.00 0.00 12 4676 0.00 0.00 0.00 12 4677 0.00 0.00 0.00 12 4678 0.00 0.00 0.00 12 4679 0.00 0.00 0.00 11 4679 0.00 0.00 0.00 7 4681 0.00 0.00 0.00 7 4682 0.00 0.00 0.00 15 4683 0.00 0.00 0.00 10 4684 0.00 0.00 0.00 12					
4670 0.00 0.00 0.00 12 4671 0.00 0.00 0.00 6 4672 0.00 0.00 0.00 14 4673 0.00 0.00 0.00 14 4674 0.00 0.00 0.00 13 4675 0.00 0.00 0.00 12 4676 0.00 0.00 0.00 12 4677 0.00 0.00 0.00 12 4679 0.00 0.00 0.00 11 4679 0.00 0.00 0.00 14 4680 0.00 0.00 0.00 17 4681 0.00 0.00 0.00 15 4682 0.00 0.00 0.00 15 4683 0.00 0.00 0.00 10 4684 0.00 0.00 0.00 12 4685 0.00 0.00 0.00 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 4676 0.00 0.00 0.00 12 4677 0.00 0.00 0.00 12 4678 0.00 0.00 0.00 11 4679 0.00 0.00 0.00 14 4679 0.00 0.00 0.00 14 4681 0.00 0.00 0.00 17 4681 0.00 0.00 0.00 15 4682 0.00 0.00 0.00 15 4683 0.00 0.00 0.00 10 4684 0.00 0.00 0.00 12 4685 0.00 0.00 0.00 12 4688 0.00 0.00 0.00 17					
4672 0.00 0.00 0.00 14 4673 0.00 0.00 0.00 14 4674 0.00 0.00 0.00 13 4675 0.00 0.00 0.00 12 4676 0.00 0.00 0.00 12 4677 0.00 0.00 0.00 12 4678 0.00 0.00 0.00 11 4679 0.00 0.00 0.00 14 4680 0.00 0.00 0.00 7 4681 0.00 0.00 0.00 9 4682 0.00 0.00 0.00 10 4683 0.00 0.00 0.00 10 4684 0.00 0.00 0.00 12 4688 0.00 0.00 0.00 12 4688 0.00 0.00 0.00 10 4689 0.00 0.00 0.00 12					
4673 0.00 0.00 0.00 14 4674 0.00 0.00 0.00 13 4675 0.00 0.00 0.00 12 4676 0.00 0.00 0.00 12 4677 0.00 0.00 0.00 12 4678 0.00 0.00 0.00 11 4679 0.00 0.00 0.00 14 4680 0.00 0.00 0.00 7 4681 0.00 0.00 0.00 10 4682 0.00 0.00 0.00 15 4683 0.00 0.00 0.00 10 4684 0.00 0.00 0.00 12 4685 0.00 0.00 0.00 12 4686 0.00 0.00 0.00 12 4688 0.00 0.00 0.00 17 4690 0.00 0.00 0.00 12					
4674 0.00 0.00 0.00 13 4675 0.00 0.00 0.00 12 4676 0.00 0.00 0.00 13 4677 0.00 0.00 0.00 12 4678 0.00 0.00 0.00 11 4679 0.00 0.00 0.00 14 4680 0.00 0.00 0.00 7 4681 0.00 0.00 0.00 9 4682 0.00 0.00 0.00 15 4683 0.00 0.00 0.00 10 4684 0.00 0.00 0.00 12 4685 0.00 0.00 0.00 12 4686 0.00 0.00 0.00 12 4687 0.00 0.00 0.00 10 4688 0.00 0.00 0.00 17 4690 0.00 0.00 0.00 12					
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 7 4681 0.00 0.00 0.00 7 4682 0.00 0.00 0.00 9 4683 0.00 0.00 0.00 10 4684 0.00 0.00 0.00 7 4685 0.00 0.00 0.00 12 4688 0.00 0.00 0.00 12 4688 0.00 0.00 0.00 12 4688 0.00 0.00 0.00 12 4688 0.00 0.00 0.00 17 4690 0.00 0.00 0.00 17 4691 0.00 0.00 0.00 12					
4676 0.00 0.00 0.00 13 4677 0.00 0.00 0.00 12 4678 0.00 0.00 0.00 11 4679 0.00 0.00 0.00 14 4680 0.00 0.00 0.00 7 4681 0.00 0.00 0.00 9 4682 0.00 0.00 0.00 15 4683 0.00 0.00 0.00 10 4684 0.00 0.00 0.00 12 4685 0.00 0.00 0.00 12 4686 0.00 0.00 0.00 12 4688 0.00 0.00 0.00 11 4689 0.00 0.00 0.00 17 4690 0.00 0.00 0.00 12 4691 0.00 0.00 0.00 12 4692 0.00 0.00 0.00 12 4693 0.00 0.00 0.00 10 4697 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
4677 0.00 0.00 0.00 12 4678 0.00 0.00 0.00 11 4679 0.00 0.00 0.00 14 4680 0.00 0.00 0.00 7 4681 0.00 0.00 0.00 9 4682 0.00 0.00 0.00 15 4683 0.00 0.00 0.00 10 4684 0.00 0.00 0.00 7 4685 0.00 0.00 0.00 12 4686 0.00 0.00 0.00 12 4688 0.00 0.00 0.00 10 4689 0.00 0.00 0.00 11 4691 0.00 0.00 0.00 12 4692 0.00 0.00 0.00 12 4693 0.00 0.00 0.00 12 4694 0.00 0.00 0.00 13 4699 0.00 0.00 0.00 10 4699 0.00					
4678 0.00 0.00 0.00 11 4679 0.00 0.00 0.00 14 4680 0.00 0.00 0.00 7 4681 0.00 0.00 0.00 9 4682 0.00 0.00 0.00 15 4683 0.00 0.00 0.00 10 4684 0.00 0.00 0.00 7 4685 0.00 0.00 0.00 12 4686 0.00 0.00 0.00 9 4687 0.00 0.00 0.00 10 4688 0.00 0.00 0.00 10 4690 0.00 0.00 0.00 17 4691 0.00 0.00 0.00 12 4692 0.00 0.00 0.00 12 4693 0.00 0.00 0.00 12 4694 0.00 0.00 0.00 12 4695 0.00 0.00 0.00 10 4697 0.00	4676			0.00	13
4679 0.00 0.00 0.00 14 4680 0.00 0.00 0.00 7 4681 0.00 0.00 0.00 9 4682 0.00 0.00 0.00 15 4683 0.00 0.00 0.00 10 4684 0.00 0.00 0.00 7 4685 0.00 0.00 0.00 12 4686 0.00 0.00 0.00 9 4687 0.00 0.00 0.00 10 4689 0.00 0.00 0.00 17 4690 0.00 0.00 0.00 17 4691 0.00 0.00 0.00 12 4692 0.00 0.00 0.00 12 4693 0.00 0.00 0.00 12 4694 0.00 0.00 0.00 10 4695 0.00 0.00 0.00 10		0.00	0.00	0.00	12
4680 0.00 0.00 0.00 7 4681 0.00 0.00 0.00 9 4682 0.00 0.00 0.00 15 4683 0.00 0.00 0.00 10 4685 0.00 0.00 0.00 7 4686 0.00 0.00 0.00 9 4687 0.00 0.00 0.00 11 4688 0.00 0.00 0.00 10 4689 0.00 0.00 0.00 17 4690 0.00 0.00 0.00 17 4691 0.00 0.00 0.00 11 4692 0.00 0.00 0.00 12 4693 0.00 0.00 0.00 12 4694 0.00 0.00 0.00 16 4695 0.00 0.00 0.00 10 4696 0.00 0.00 0.00 13 4697 0.00 0.00 0.00 10 4700 0.00	4678	0.00	0.00	0.00	11
4681 0.00 0.00 0.00 9 4682 0.00 0.00 0.00 15 4683 0.00 0.00 0.00 10 4684 0.00 0.00 0.00 7 4685 0.00 0.00 0.00 9 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 12 4692 0.00 0.00 0.00 12 4693 0.00 0.00 0.00 12 4694 0.00 0.00 0.00 10 4695 0.00 0.00 0.00 10 4698 0.00 0.00 0.00 12 4700 0.00 0.00 0.00 12 4701 0.00	4679	0.00	0.00	0.00	14
4682 0.00 0.00 0.00 15 4683 0.00 0.00 0.00 10 4684 0.00 0.00 0.00 7 4685 0.00 0.00 0.00 12 4686 0.00 0.00 0.00 9 4687 0.00 0.00 0.00 11 4688 0.00 0.00 0.00 10 4689 0.00 0.00 0.00 17 4690 0.00 0.00 0.00 11 4691 0.00 0.00 0.00 12 4692 0.00 0.00 0.00 12 4693 0.00 0.00 0.00 12 4693 0.00 0.00 0.00 16 4695 0.00 0.00 0.00 10 4696 0.00 0.00 0.00 13 4699 0.00 0.00 0.00 12 4700 0.00 0.00 0.00 10 4702 0.00 <td>4680</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>7</td>	4680	0.00	0.00	0.00	7
4683 0.00 0.00 0.00 10 4684 0.00 0.00 0.00 7 4685 0.00 0.00 0.00 12 4686 0.00 0.00 0.00 9 4687 0.00 0.00 0.00 11 4688 0.00 0.00 0.00 10 4689 0.00 0.00 0.00 17 4690 0.00 0.00 0.00 11 4691 0.00 0.00 0.00 16 4692 0.00 0.00 0.00 12 4693 0.00 0.00 0.00 12 4693 0.00 0.00 0.00 16 4695 0.00 0.00 0.00 10 4696 0.00 0.00 0.00 13 4697 0.00 0.00 0.00 13 4699 0.00 0.00 0.00 12 4700 0.00 0.00 0.00 10 4702 0.00 <td>4681</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>9</td>	4681	0.00	0.00	0.00	9
4684 0.00 0.00 0.00 7 4685 0.00 0.00 0.00 12 4686 0.00 0.00 0.00 9 4687 0.00 0.00 0.00 11 4688 0.00 0.00 0.00 10 4689 0.00 0.00 0.00 17 4690 0.00 0.00 0.00 11 4691 0.00 0.00 0.00 16 4692 0.00 0.00 0.00 12 4693 0.00 0.00 0.00 12 4694 0.00 0.00 0.00 16 4695 0.00 0.00 0.00 10 4696 0.00 0.00 0.00 13 4697 0.00 0.00 0.00 13 4699 0.00 0.00 0.00 12 4700 0.00 0.00 0.00 12 4701 0.00 0.00 0.00 10 4702 0.00 <td>4682</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>15</td>	4682	0.00	0.00	0.00	15
4685 0.00 0.00 0.00 0.00 9 4686 0.00 0.00 0.00 9 4687 0.00 0.00 0.00 11 4688 0.00 0.00 0.00 10 4689 0.00 0.00 0.00 17 4690 0.00 0.00 0.00 11 4691 0.00 0.00 0.00 16 4692 0.00 0.00 0.00 12 4693 0.00 0.00 0.00 12 4694 0.00 0.00 0.00 10 4695 0.00 0.00 0.00 10 4696 0.00 0.00 0.00 10 4698 0.00 0.00 0.00 12 4700 0.00 0.00 0.00 12 4701 0.00 0.00 0.00 10 4702 0.00 0.00 0.00 10 4703 0.00 0.00 0.00 17 4705 <td>4683</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>10</td>	4683	0.00	0.00	0.00	10
4686 0.00 0.00 0.00 9 4687 0.00 0.00 0.00 11 4688 0.00 0.00 0.00 10 4689 0.00 0.00 0.00 17 4690 0.00 0.00 0.00 11 4691 0.00 0.00 0.00 16 4692 0.00 0.00 0.00 12 4693 0.00 0.00 0.00 9 4694 0.00 0.00 0.00 10 4695 0.00 0.00 0.00 10 4696 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 10 4702 0.00 0.00 0.00 17 4705 0.00 0.00 0.00 12 4706 0.00 <td>4684</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>7</td>	4684	0.00	0.00	0.00	7
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 10 4695 0.00 0.00 0.00 10 4696 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 10 4702 0.00 0.00 0.00 17 4705 0.00 0.00 0.00 12 4706 0.00 <td>4685</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>12</td>	4685	0.00	0.00	0.00	12
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 10 4695 0.00 0.00 0.00 10 4696 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 10 4702 0.00 0.00 0.00 10 4703 0.00 0.00 0.00 17 4705 0.00 0.00 0.00 12 4706 0.00 <td>4686</td> <td>0.00</td> <td></td> <td>0.00</td> <td>9</td>	4686	0.00		0.00	9
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 10 4697 0.00 0.00 0.00 13 4699 0.00 0.00 0.00 12 4700 0.00 0.00 0.00 12 4701 0.00 0.00 0.00 10 4702 0.00 0.00 0.00 10 4703 0.00 0.00 0.00 17 4705 0.00 0.00 0.00 12 4706 0.00 0.00 0.00 13 4709 0.00 <td>4687</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	4687				
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 10 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 10 4702 0.00 0.00 0.00 10 4703 0.00 0.00 0.00 17 4705 0.00 0.00 0.00 12 4706 0.00 0.00 0.00 13 4709 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 10 4702 0.00 0.00 0.00 10 4703 0.00 0.00 0.00 17 4705 0.00 0.00 0.00 12 4706 0.00 0.00 0.00 13 4709 0.00 0.00 0.00 10 4710 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 12 4700 0.00 0.00 0.00 12 4701 0.00 0.00 0.00 10 4702 0.00 0.00 0.00 10 4703 0.00 0.00 0.00 17 4705 0.00 0.00 0.00 12 4706 0.00 0.00 0.00 13 4709 0.00 0.00 0.00 11 4708 0.00 0.00 0.00 10 4711 0.00 0.00 0.00 10 4712 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 12 4700 0.00 0.00 0.00 12 4701 0.00 0.00 0.00 10 4702 0.00 0.00 0.00 10 4703 0.00 0.00 0.00 17 4705 0.00 0.00 0.00 12 4706 0.00 0.00 0.00 12 4708 0.00 0.00 0.00 13 4709 0.00 0.00 0.00 10 4711 0.00 0.00 0.00 10 4712 0.00 0.00 0.00 12 4712 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
4693 0.00 0.00 0.00 9 4694 0.00 0.00 0.00 16 4695 0.00 0.00 0.00 10 4696 0.00 0.00 0.00 13 4697 0.00 0.00 0.00 10 4698 0.00 0.00 0.00 13 4699 0.00 0.00 0.00 12 4700 0.00 0.00 0.00 16 4701 0.00 0.00 0.00 5 4702 0.00 0.00 0.00 10 4703 0.00 0.00 0.00 17 4705 0.00 0.00 0.00 12 4706 0.00 0.00 0.00 12 4707 0.00 0.00 0.00 13 4709 0.00 0.00 0.00 10 4710 0.00 0.00 0.00 10 4711 0.00 0.00 0.00 12 4712 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
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 12 4700 0.00 0.00 0.00 16 4701 0.00 0.00 0.00 5 4702 0.00 0.00 0.00 10 4703 0.00 0.00 0.00 17 4705 0.00 0.00 0.00 12 4706 0.00 0.00 0.00 12 4707 0.00 0.00 0.00 13 4708 0.00 0.00 0.00 13 4709 0.00 0.00 0.00 10 4711 0.00 0.00 0.00 12 4712 0.00 0.00 0.00 12 4713 0.00 0.00 0.00 14 4714 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
4695 0.00 0.00 0.00 10 4696 0.00 0.00 0.00 13 4697 0.00 0.00 0.00 10 4698 0.00 0.00 0.00 13 4699 0.00 0.00 0.00 12 4700 0.00 0.00 0.00 16 4701 0.00 0.00 0.00 5 4702 0.00 0.00 0.00 10 4703 0.00 0.00 0.00 17 4704 0.00 0.00 0.00 17 4705 0.00 0.00 0.00 12 4706 0.00 0.00 0.00 11 4708 0.00 0.00 0.00 13 4709 0.00 0.00 0.00 10 4711 0.00 0.00 0.00 10 4712 0.00 0.00 0.00 9 4713 0.00 0.00 0.00 14 4714 0.00 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
4696 0.00 0.00 0.00 13 4697 0.00 0.00 0.00 10 4698 0.00 0.00 0.00 13 4699 0.00 0.00 0.00 12 4700 0.00 0.00 0.00 16 4701 0.00 0.00 0.00 5 4702 0.00 0.00 0.00 10 4703 0.00 0.00 0.00 17 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 10 4711 0.00 0.00 0.00 12 4712 0.00 0.00 0.00 14 4714 0.00 0.00 0.00 14					
4697 0.00 0.00 0.00 10 4698 0.00 0.00 0.00 13 4699 0.00 0.00 0.00 12 4700 0.00 0.00 0.00 16 4701 0.00 0.00 0.00 5 4702 0.00 0.00 0.00 10 4703 0.00 0.00 0.00 17 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 10 4711 0.00 0.00 0.00 12 4712 0.00 0.00 0.00 9 4713 0.00 0.00 0.00 14 4714 0.00 0.00 0.00 14					
4698 0.00 0.00 0.00 13 4699 0.00 0.00 0.00 12 4700 0.00 0.00 0.00 16 4701 0.00 0.00 0.00 5 4702 0.00 0.00 0.00 10 4703 0.00 0.00 0.00 8 4704 0.00 0.00 0.00 17 4705 0.00 0.00 0.00 12 4706 0.00 0.00 0.00 5 4707 0.00 0.00 0.00 11 4708 0.00 0.00 0.00 13 4709 0.00 0.00 0.00 10 4711 0.00 0.00 0.00 12 4712 0.00 0.00 0.00 9 4713 0.00 0.00 0.00 14 4714 0.00 0.00 0.00 14					
4699 0.00 0.00 0.00 12 4700 0.00 0.00 0.00 16 4701 0.00 0.00 0.00 5 4702 0.00 0.00 0.00 10 4703 0.00 0.00 0.00 8 4704 0.00 0.00 0.00 17 4705 0.00 0.00 0.00 12 4706 0.00 0.00 0.00 5 4707 0.00 0.00 0.00 11 4708 0.00 0.00 0.00 13 4709 0.00 0.00 0.00 10 4711 0.00 0.00 0.00 12 4712 0.00 0.00 0.00 9 4713 0.00 0.00 0.00 14 4714 0.00 0.00 0.00 0.00 14					
4700 0.00 0.00 0.00 16 4701 0.00 0.00 0.00 5 4702 0.00 0.00 0.00 10 4703 0.00 0.00 0.00 8 4704 0.00 0.00 0.00 17 4705 0.00 0.00 0.00 12 4706 0.00 0.00 0.00 5 4707 0.00 0.00 0.00 11 4708 0.00 0.00 0.00 13 4709 0.00 0.00 0.00 10 4711 0.00 0.00 0.00 12 4712 0.00 0.00 0.00 9 4713 0.00 0.00 0.00 14 4714 0.00 0.00 0.00 14					
4701 0.00 0.00 0.00 5 4702 0.00 0.00 0.00 10 4703 0.00 0.00 0.00 8 4704 0.00 0.00 0.00 17 4705 0.00 0.00 0.00 12 4706 0.00 0.00 0.00 5 4707 0.00 0.00 0.00 11 4708 0.00 0.00 0.00 13 4709 0.00 0.00 0.00 11 4710 0.00 0.00 0.00 10 4711 0.00 0.00 0.00 9 4712 0.00 0.00 0.00 14 4714 0.00 0.00 0.00 14					
4702 0.00 0.00 0.00 10 4703 0.00 0.00 0.00 8 4704 0.00 0.00 0.00 17 4705 0.00 0.00 0.00 12 4706 0.00 0.00 0.00 5 4707 0.00 0.00 0.00 11 4708 0.00 0.00 0.00 13 4709 0.00 0.00 0.00 10 4710 0.00 0.00 0.00 10 4711 0.00 0.00 0.00 9 4712 0.00 0.00 0.00 14 4714 0.00 0.00 0.00 14					
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 10 4710 0.00 0.00 0.00 10 4711 0.00 0.00 0.00 9 4712 0.00 0.00 0.00 14 4714 0.00 0.00 0.00 14					
4704 0.00 0.00 0.00 17 4705 0.00 0.00 0.00 12 4706 0.00 0.00 0.00 5 4707 0.00 0.00 0.00 11 4708 0.00 0.00 0.00 13 4709 0.00 0.00 0.00 11 4710 0.00 0.00 0.00 10 4711 0.00 0.00 0.00 12 4712 0.00 0.00 0.00 9 4713 0.00 0.00 0.00 14 4714 0.00 0.00 0.00 14					
4705 0.00 0.00 0.00 12 4706 0.00 0.00 0.00 5 4707 0.00 0.00 0.00 11 4708 0.00 0.00 0.00 13 4709 0.00 0.00 0.00 11 4710 0.00 0.00 0.00 10 4711 0.00 0.00 0.00 12 4712 0.00 0.00 0.00 9 4713 0.00 0.00 0.00 14 4714 0.00 0.00 0.00 14					
4706 0.00 0.00 0.00 5 4707 0.00 0.00 0.00 11 4708 0.00 0.00 0.00 13 4709 0.00 0.00 0.00 11 4710 0.00 0.00 0.00 10 4711 0.00 0.00 0.00 12 4712 0.00 0.00 0.00 9 4713 0.00 0.00 0.00 14 4714 0.00 0.00 0.00 14					
4707 0.00 0.00 0.00 11 4708 0.00 0.00 0.00 13 4709 0.00 0.00 0.00 11 4710 0.00 0.00 0.00 10 4711 0.00 0.00 0.00 12 4712 0.00 0.00 0.00 9 4713 0.00 0.00 0.00 14 4714 0.00 0.00 0.00 14					
4708 0.00 0.00 0.00 13 4709 0.00 0.00 0.00 11 4710 0.00 0.00 0.00 10 4711 0.00 0.00 0.00 12 4712 0.00 0.00 0.00 9 4713 0.00 0.00 0.00 14 4714 0.00 0.00 0.00 14					
4709 0.00 0.00 0.00 11 4710 0.00 0.00 0.00 10 4711 0.00 0.00 0.00 12 4712 0.00 0.00 0.00 9 4713 0.00 0.00 0.00 14 4714 0.00 0.00 0.00 14					
4710 0.00 0.00 0.00 10 4711 0.00 0.00 0.00 12 4712 0.00 0.00 0.00 9 4713 0.00 0.00 0.00 14 4714 0.00 0.00 0.00 14					
4711 0.00 0.00 0.00 12 4712 0.00 0.00 0.00 9 4713 0.00 0.00 0.00 14 4714 0.00 0.00 0.00 14					
4712 0.00 0.00 0.00 9 4713 0.00 0.00 0.00 14 4714 0.00 0.00 0.00 14					
4713 0.00 0.00 0.00 14 4714 0.00 0.00 0.00 14					
4714 0.00 0.00 0.00 14					
	4713		0.00	0.00	14
4715 0.00 0.00 0.00 11					14
	4715	0.00	0.00	0.00	11

4716	0.00	0 00	0 00	1.0
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
		0.00		
4725	0.00		0.00	6
4726	0.00	0.00	0.00	8
4727	0.00	0.00	0.00	9
4728	0.00	0.00	0.00	12
4729	0.00	0.00	0.00	10
4730	0.00	0.00	0.00	16
4731	0.00	0.00	0.00	9
4732	0.00	0.00	0.00	10
4733	0.00	0.00	0.00	13
4734	0.00	0.00	0.00	14
4735	0.00	0.00	0.00	20
4736	0.00	0.00	0.00	9
4737	0.00	0.00	0.00	8
4738	0.00	0.00	0.00	16
4739	0.00	0.00	0.00	6
4740	0.00	0.00	0.00	10
4741	0.00	0.00	0.00	10
4742	0.00	0.00	0.00	10
4743	0.00	0.00	0.00	8
4744	0.00	0.00	0.00	9
4745	0.00	0.00	0.00	12
4746	0.00	0.00	0.00	11
4747	0.00	0.00	0.00	18
4748	0.00	0.00	0.00	7
4749	0.00	0.00	0.00	10
4750	0.00	0.00	0.00	12
4751	0.00	0.00	0.00	13
4752	0.00	0.00	0.00	9
4753	0.00	0.00	0.00	8
4754	0.00	0.00	0.00	10
47EE	0.00	0.00	0.00	14
4755				
		0.00	0.00	17
4756	0.00	0.00	0.00	17 15
4756 4757	0.00	0.00	0.00	15
4756 4757 4758	0.00 0.00 0.00	0.00	0.00	15 11
4756 4757 4758 4759	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	15 11 10
4756 4757 4758 4759 4760	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	15 11 10 10
4756 4757 4758 4759 4760 4761	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	15 11 10 10
4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	15 11 10 10 14 13
4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	15 11 10 10 14 13
4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	15 11 10 10 14 13 13
4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	15 11 10 10 14 13
4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763 4764	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	15 11 10 10 14 13 13
4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763 4764 4765	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	15 11 10 10 14 13 13 12
4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763 4764 4765	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	15 11 10 10 14 13 13 12 8 7
4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763 4764 4765 4766	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	15 11 10 10 14 13 13 12 8 7
4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763 4764 4765 4766 4767	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	15 11 10 10 14 13 13 12 8 7 14 10
4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763 4764 4765 4766 4767 4768 4769	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	15 11 10 10 14 13 13 12 8 7 14 10 11
4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763 4764 4765 4766 4767 4768 4769 4770	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	15 11 10 10 14 13 13 12 8 7 14 10 11 12
4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763 4764 4765 4766 4767 4768 4769 4770 4771	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	15 11 10 10 14 13 13 12 8 7 14 10 11 12 11
4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763 4764 4765 4766 4767 4768 4769 4770 4771 4772 4773	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	15 11 10 10 14 13 13 12 8 7 14 10 11 12 11
4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763 4764 4765 4766 4767 4768 4769 4770 4771 4772 4773 4774	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	15 11 10 10 14 13 13 12 8 7 14 10 11 12 11 11 17
4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763 4764 4765 4766 4767 4768 4769 4770 4771 4772 4773 4774	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	15 11 10 10 14 13 13 12 8 7 14 10 11 12 11 11 17 5
4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763 4764 4765 4766 4767 4768 4769 4770 4771 4772 4773 4774 4775 4776	0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	15 11 10 10 14 13 13 12 8 7 14 10 11 12 11 11 17 5
4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763 4764 4765 4766 4767 4768 4769 4770 4771 4772 4773 4774 4775 4776 4777	0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	15 11 10 10 14 13 13 12 8 7 14 10 11 12 11 11 17 5 5
4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763 4764 4765 4766 4767 4768 4769 4770 4771 4772 4773 4774 4775 4776 4777	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	15 11 10 10 14 13 13 12 8 7 14 10 11 12 11 17 5 12 12 12 10
4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763 4764 4765 4766 4767 4768 4769 4770 4771 4772 4773 4774 4775 4776 4777	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	15 11 10 10 14 13 13 12 8 7 14 10 11 12 11 11 17 5 12 12 10 16
4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763 4764 4765 4766 4767 4768 4769 4770 4771 4772 4773 4774 4775 4776 4777	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	15 11 10 10 14 13 13 12 8 7 14 10 11 12 11 11 17 5 12 12 10 16 10
4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763 4764 4765 4766 4767 4768 4769 4770 4771 4772 4773 4774 4775 4776 4777	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	15 11 10 10 14 13 13 12 8 7 14 10 11 12 11 11 17 5 12 12 10 16
4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763 4764 4765 4766 4767 4768 4769 4770 4771 4772 4773 4774 4775 4776 4777 4778 4779 4780	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	15 11 10 10 14 13 13 12 8 7 14 10 11 12 11 11 17 5 12 12 10 16 10
4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763 4764 4765 4766 4767 4768 4769 4770 4771 4772 4773 4774 4775 4776 4777 4778 4779 4780 4781	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	15 11 10 10 14 13 13 12 8 7 14 10 11 12 11 11 17 5 12 12 10 16 10 5
4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763 4764 4765 4766 4767 4768 4769 4770 4771 4772 4773 4774 4775 4776 4777 4778 4777 4778 4779 4780 4781 4782 4783	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	15 11 10 10 14 13 13 12 8 7 14 10 11 12 11 11 17 5 12 12 10 16 10 5 11 7
4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763 4764 4765 4766 4767 4768 4769 4770 4771 4772 4773 4774 4775 4776 4777 4778 4777 4778 4779 4780 4781 4782 4783 4784	0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	15 11 10 10 14 13 13 12 8 7 14 10 11 12 11 11 17 5 12 12 10 16 10 5 11 7 13
4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763 4764 4765 4766 4767 4768 4769 4770 4771 4772 4773 4774 4775 4776 4777 4778 4777 4778 4779 4780 4781 4782 4783 4784 4785	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	15 11 10 10 14 13 13 12 8 7 14 10 11 12 11 11 17 5 12 12 10 16 10 5 11 7 13 8
4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763 4764 4765 4766 4767 4768 4769 4770 4771 4772 4773 4774 4775 4776 4777 4778 4777 4778 4777 4778 4779 4780 4781 4782 4783 4784 4785 4786	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	15 11 10 10 14 13 13 12 8 7 14 10 11 12 11 11 17 5 12 12 10 16 10 5 11 7 13 8 15
4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763 4764 4765 4766 4767 4768 4769 4770 4771 4772 4773 4774 4775 4776 4777 4778 4777 4778 4777 4778 4779 4780 4781 4782 4783 4784 4785 4786 4787	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	15 11 10 10 14 13 13 12 8 7 14 10 11 12 11 11 17 5 12 12 10 16 10 5 11 7 13 8 15 8
4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763 4764 4765 4766 4767 4768 4770 4771 4772 4773 4774 4775 4776 4777 4778 4777 4778 4779 4780 4781 4782 4783 4784 4785 4786 4787 4788	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	15 11 10 10 14 13 13 12 8 7 14 10 11 12 11 11 17 5 12 12 10 16 10 5 11 7 13 8 15 8 7
4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763 4764 4765 4766 4767 4768 4770 4771 4772 4773 4774 4775 4776 4777 4778 4777 4778 4779 4780 4781 4782 4783 4784 4785 4786 4787 4788 4789	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	15 11 10 10 14 13 13 12 8 7 14 10 11 12 11 11 17 5 5 12 12 10 16 10 5 11 7 13 8 15 8 7 10
4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763 4764 4765 4766 4767 4768 4769 4770 4771 4772 4773 4774 4775 4776 4777 4778 4777 4778 4779 4780 4781 4785 4786 4787 4788 4789 4790	0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	15 11 10 10 14 13 13 12 8 7 14 10 11 12 11 11 17 5 5 12 12 10 16 10 5 11 7 13 8 15 8 7 10 12
4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763 4764 4765 4766 4767 4768 4769 4770 4771 4772 4773 4774 4775 4776 4777 4778 4777 4778 4779 4780 4781 4782 4783 4784 4785 4786 4787 4788 4789 4790 4791	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	15 11 10 10 14 13 13 12 8 7 14 10 11 12 11 11 17 5 5 12 12 10 16 10 5 11 7 13 8 15 8 7 10 12 11
4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763 4764 4765 4766 4767 4768 4769 4770 4771 4772 4773 4774 4775 4776 4777 4778 4777 4778 4779 4780 4781 4785 4786 4787 4788 4789 4790	0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	15 11 10 10 14 13 13 12 8 7 14 10 11 12 11 11 17 5 5 12 12 10 16 10 5 11 7 13 8 15 8 7 10 12

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 4803	0.00	0.00	0.00	11 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 14
4813 4814	0.00	0.00	0.00	10
4815	0.00	0.00	0.00	10
4816	0.00	0.00	0.00	12
4817	0.00	0.00	0.00	14
4818	0.00	0.00	0.00	9
4819	0.00	0.00	0.00	13
4820	0.00	0.00	0.00	15
4821	0.00	0.00	0.00	5
4822	0.00	0.00	0.00	12
4823	0.00	0.00	0.00	11 18
4824 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 4835	0.00	0.00	0.00	16 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 4845	0.00	0.00	0.00	6 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 4856	0.00	0.00	0.00	7 9
4857	0.00	0.00	0.00	12
4858	0.00	0.00	0.00	9
4859	0.00	0.00	0.00	11
4860	0.00	0.00	0.00	11
4861	0.00	0.00	0.00	15
4862	0.00	0.00	0.00	10
4863	0.00	0.00	0.00	9
4864	0.00	0.00	0.00	6
4865 4866	0.00	0.00	0.00	14 7
4866 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				8
	0.00	0.00	0.00	4
4890	0.00	0.00	0.00	
4891	0.00	0.00	0.00	10
4892	0.00	0.00	0.00	14
4893	0.00	0.00	0.00	12
4894	0.00	0.00	0.00	9
4895	1.00	0.12	0.22	8
4896	0.00	0.00	0.00	11
4897	0.00	0.00	0.00	14
4898	0.00	0.00	0.00	12
4899	0.00	0.00	0.00	11
4900	0.00	0.00	0.00	12
4901	0.00	0.00	0.00	13
4902	0.00	0.00	0.00	12
4903	0.00	0.00	0.00	11
4904	0.00	0.00	0.00	10
4905	0.00	0.00	0.00	11
4906	0.00	0.00	0.00	8
4907	0.00	0.00	0.00	9
4908	0.00	0.00	0.00	7
4909	0.00	0.00	0.00	13
4910	0.00	0.00	0.00	10
4911	0.00	0.00	0.00	10
4912	0.00	0.00	0.00	9
4913	0.00	0.00	0.00	13
4914	0.00	0.00	0.00	14
4915	0.00	0.00	0.00	12
4916	0.00	0.00	0.00	6
4917	0.00	0.00	0.00	8
4918	0.00	0.00	0.00	6
4919	0.00	0.00	0.00	6
4920	0.00	0.00	0.00	15
4921	0.00	0.00	0.00	10
4922	0.00	0.00	0.00	12
4923	0.00	0.00	0.00	7
4924	0.00	0.00	0.00	16
4925	0.00	0.00	0.00	13
4926	0.00	0.00	0.00	10
4927	0.00	0.00	0.00	1.0
4928	0.00	0.00	0.00	10
4929	0.00	0.00	0.00	10
4930	0.00	0.00	0.00	12
4931	0.00	0.00	0.00	11
4932	0.00	0.00	0.00	10
4933	0.00	0.00	0.00	11
4934	0.00	0.00	0.00	7
4935	0.00	0.00	0.00	13
4936	0.00	0.00	0.00	10
4937	0.00	0.00	0.00	13
4938	0.00	0.00	0.00	17
4939	0.00	0.00	0.00	13
4940	0.00	0.00	0.00	15
4941	0.00	0.00	0.00	13
4942	0.00	0.00	0.00	15
4943	0.00	0.00	0.00	13
4944	0.00	0.00	0.00	10
4945	0.00	0.00	0.00	9
4946	0.00	0.00	0.00	1.3

10.10				
4947	0.00	0.00	0.00	7
4948	0.00	0.00	0.00	10
4949 4950	0.00	0.00	0.00	9 13
4951	0.00	0.00	0.00	12
4952	0.00	0.00	0.00	8
4953	0.00	0.00	0.00	14
4954	0.00	0.00	0.00	11
4955	0.00	0.00	0.00	11
4956	0.00	0.00	0.00	11
4957	0.00	0.00	0.00	8
4958	0.00	0.00	0.00	8
4959	0.00	0.00	0.00	13
4960	0.00	0.00	0.00	9
4961	0.00	0.00	0.00	12
4962	0.00	0.00	0.00	8
4963	0.00	0.00	0.00	3
4964	0.00	0.00	0.00	8
4965	0.00	0.00	0.00	14
4966	0.00	0.00	0.00	9
4967	0.00	0.00	0.00	12
4968	0.00	0.00	0.00	8
4969	0.00	0.00	0.00	7
4970	0.00	0.00	0.00	11
4971	0.00	0.00	0.00	8
4972	0.00	0.00	0.00	13
4973	0.00	0.00	0.00	12
4974	0.00	0.00	0.00	9
4975	0.00	0.00	0.00	14
4976	0.00	0.00	0.00	12
4977	0.00	0.00	0.00	8
4978	0.00	0.00	0.00	16
4979	0.00	0.00	0.00	12
4980 4981	0.00	0.00	0.00	6 15
4982	0.00	0.00	0.00	4
4983	0.00	0.00	0.00	8
4984	0.00	0.00	0.00	9
4985	0.00	0.00	0.00	13
4986	0.00	0.00	0.00	14
4987	0.00	0.00	0.00	7
4988	0.00	0.00	0.00	12
4989	0.00	0.00	0.00	15
4990	0.00	0.00	0.00	9
4991	0.00	0.00	0.00	13
4992	0.00	0.00	0.00	10
4993	0.00	0.00	0.00	8
4994	0.00	0.00	0.00	10
4995	0.00	0.00	0.00	11
4996	0.00	0.00	0.00	10
4997	0.00	0.00	0.00	4
4998	0.00	0.00	0.00	13
4999	0.00	0.00	0.00	8
5000	0.00	0.00	0.00	11
5001	0.00	0.00	0.00	5
5002	0.00	0.00	0.00	9
5003	0.00	0.00	0.00	6
5004	0.00	0.00	0.00	10
5005	0.00	0.00	0.00	8 1 5
5006	0.00	0.00	0.00	15
5007	0.00	0.00	0.00	14 8
5008 5009	1.00	0.12	0.22	8 10
5010	0.00	0.00	0.00	11
5011	0.00	0.00	0.00	10
5012	0.00	0.00	0.00	11
5013	0.00	0.00	0.00	14
5014	0.00	0.00	0.00	8
5015	0.00	0.00	0.00	14
5016	0.00	0.00	0.00	14
5017	0.00	0.00	0.00	11
5018	0.00	0.00	0.00	9
5019	0.00	0.00	0.00	14
5020	0.00	0.00	0.00	10
5021	0.00	0.00	0.00	15
5022	0.00	0.00	0.00	11
5023	0.00	0.00	0.00	6

J J Z J	0.00	· · · ·	U. UU	J
5024	0.00	0.00	0.00	14
5025	0.00	0.00	0.00	8
5026	0.00	0.00	0.00	14
5027	0.00	0.00	0.00	6
5028	0.00	0.00	0.00	13
5029	0.00	0.00	0.00	5
5030	0.00	0.00	0.00	15
5031	0.00	0.00	0.00	8
5032	0.00	0.00	0.00	12
5033	0.00	0.00	0.00	13
5034	0.00	0.00	0.00	8
5035	0.00	0.00	0.00	11
5036	0.00	0.00	0.00	11
5037	0.00	0.00	0.00	12
5038	0.00	0.00	0.00	12
5039	0.00			17
		0.00	0.00	
5040	0.00	0.00	0.00	8
5041	0.00	0.00	0.00	9
5042	0.00	0.00	0.00	9
5043	0.00	0.00	0.00	14
5044	0.00	0.00	0.00	11
5045	0.00	0.00	0.00	9
5046	0.00	0.00	0.00	10
5047	0.00	0.00	0.00	10
5048	0.00	0.00	0.00	7
5049	0.00	0.00	0.00	9
5050	0.00	0.00	0.00	5
5051	0.00	0.00	0.00	10
				10
5052	0.00	0.00	0.00	
5053	0.00	0.00	0.00	14
5054	0.00	0.00	0.00	13
5055	0.00	0.00	0.00	7
5056	0.00	0.00	0.00	15
5057	0.00	0.00	0.00	8
5058	0.00	0.00	0.00	11
5059	0.00	0.00	0.00	9
5060	0.00	0.00	0.00	13
5061	0.00	0.00	0.00	13
5062	0.00	0.00	0.00	7
5063	0.00	0.00	0.00	14
5064	0.00	0.00	0.00	8
5065	0.00	0.00	0.00	6
5066	0.00	0.00	0.00	7
5067	0.00	0.00	0.00	10
5068	0.00	0.00	0.00	12
5069	0.00	0.00	0.00	9
5070	0.00	0.00	0.00	11
5071	0.00	0.00	0.00	8
5072	0.00	0.00	0.00	4
5073	0.00	0.00	0.00	14
5074	0.00	0.00	0.00	11
5075	0.00	0.00	0.00	14
5076	0.00	0.00	0.00	7
5077	0.00	0.00	0.00	10
5078	0.00	0.00	0.00	11
5079	0.00	0.00	0.00	10
5080	0.00	0.00	0.00	13
5081	0.00	0.00	0.00	12
5082	0.00	0.00	0.00	8
5083	0.00	0.00	0.00	15
5084	0.00	0.00	0.00	15
5085	0.00	0.00	0.00	11
5086	0.00	0.00	0.00	12
5087	0.00	0.00	0.00	9
5088	0.00	0.00	0.00	4
5089	0.00	0.00	0.00	8
5090	0.00	0.00	0.00	11
5091	0.00	0.00	0.00	6
5092	0.00	0.00	0.00	9
5092	0.00	0.00	0.00	10
5094	0.00	0.00	0.00	18
5095	0.00	0.00	0.00	6 12
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

J±00	0.00	0.00	0.00	14
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 5115	0.00	0.00	0.00	13 8
5116	0.00	0.00	0.00	10
5117	0.00	0.00	0.00	8
5118	0.00	0.00	0.00	12
5119	0.00	0.00	0.00	8
5120	0.00	0.00	0.00	7
5121	0.00	0.00	0.00	12
5122	0.00	0.00	0.00	9
5123	0.00	0.00	0.00	9
5124	0.00	0.00	0.00	8
5125	0.00	0.00	0.00	8
5126	0.00	0.00	0.00	8
5127	0.00	0.00	0.00	13
5128	0.00	0.00	0.00	8
5129	0.00	0.00	0.00	9
5130	0.00	0.00	0.00	8
5131	0.00	0.00	0.00	10
5132	0.00	0.00	0.00	11
5133	0.00	0.00	0.00	11
5134	0.00	0.00	0.00	6
5135	0.00	0.00	0.00	11
5136 5137	0.00	0.00	0.00	11 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 5156	0.00	0.00	0.00	10 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 5175	0.00	0.00	0.00	7 7
5176	0.00	0.00	0.00	15
5177	0.00	0.00	0.00	10

5178	0.00	0.00	0.00	9
5179	0.00	0.00	0.00	7
5180	0.00	0.00	0.00	7
5181	0.00	0.00	0.00	11
5182 5183	0.00	0.00	0.00	5 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 5188	0.00	0.00	0.00	10 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 5193	0.00	0.00	0.00	14 12
5194	0.00	0.00	0.00	18
5195	0.00	0.00	0.00	10
5196 5197	0.00	0.00	0.00	8 8
5198	0.00	0.00	0.00	8
5199	0.00	0.00	0.00	11
5200	0.00	0.00	0.00	14
5201 5202	0.00	0.00	0.00	12 14
5203	0.00	0.00	0.00	13
5204	0.00	0.00	0.00	8
5205 5206	0.00	0.00	0.00	10 16
5207	0.00	0.00	0.00	9
5208	0.00	0.00	0.00	6
5209 5210	0.00	0.00	0.00	8 11
5210	0.00	0.00	0.00	11
5212	0.00	0.00	0.00	14
5213	0.00	0.00	0.00	6
5214 5215	0.00	0.00	0.00	8 11
5216	0.00	0.00	0.00	11
5217	0.00	0.00	0.00	9
5218 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 5223	0.00	0.00	0.00	8 8
5224	0.00	0.00	0.00	7
5225	0.00	0.00	0.00	7
5226 5227	0.00	0.00	0.00	8 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 5232	0.00	0.00	0.00	10 7
5233	0.00	0.00	0.00	9
5234	0.00	0.00	0.00	5
5235 5236	0.00	0.00	0.00	1 16
5237	0.00	0.00	0.00	7
5238	0.00	0.00	0.00	10
5239 5240	0.00	0.00	0.00	14 8
5241	0.00	0.00	0.00	8
5242	0.00	0.00	0.00	8
5243 5244	0.00	0.00	0.00	5 11
5244	0.00	0.00	0.00	8
5246	0.00	0.00	0.00	11
5247	0.00	0.00	0.00	11
5248 5249	0.00	0.00	0.00	10 13
5250	0.00	0.00	0.00	10
5251	0.00	0.00	0.00	12
5252 5253	0.00	0.00	0.00	11 12
E 2 E 1	0.00	0.00	0.00	10

JZJ4	U.UU	U.UU	U.UU	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
				9
5262	0.00	0.00	0.00	
5263	0.00	0.00	0.00	10
5264	0.00	0.00	0.00	12
5265	1.00	0.09	0.17	11
5266	0.00	0.00	0.00	8
5267	0.00	0.00	0.00	12
5268	0.00	0.00	0.00	7
5269	0.00	0.00	0.00	9
5270	0.00	0.00	0.00	11
5271	0.00	0.00	0.00	9
5272	0.00	0.00	0.00	11
5273	0.00	0.00	0.00	7
5274	0.00	0.00	0.00	11
5275	0.00	0.00	0.00	11
5276	0.00	0.00	0.00	9
5277	0.00	0.00	0.00	7
5278	0.00	0.00	0.00	7
5279	0.00	0.00	0.00	8
5280	0.00	0.00	0.00	5
5281	0.00	0.00	0.00	8
5282	0.00	0.00	0.00	8
5283	0.00	0.00	0.00	13
5284	0.00	0.00	0.00	11
5285	0.00	0.00	0.00	6
5286	0.00	0.00	0.00	13
5287	0.00	0.00	0.00	15
5288	0.00	0.00	0.00	7
5289	0.00	0.00	0.00	8
5290	0.00	0.00	0.00	6
5291	0.00	0.00	0.00	9
5292	0.00	0.00	0.00	6
5293	0.00	0.00	0.00	9
5294	0.00	0.00	0.00	13
5295	0.00	0.00	0.00	11
5296	0.00	0.00	0.00	10
5297	0.00	0.00	0.00	13
5298	0.00	0.00	0.00	14
5299	0.00	0.00	0.00	10
5300	0.00	0.00	0.00	14
5301	0.00	0.00	0.00	11
5302	0.00	0.00	0.00	6
5303	0.00	0.00	0.00	6
5304	0.00	0.00	0.00	7
5305	0.00	0.00	0.00	9
5306	0.00	0.00	0.00	6
5307	0.00	0.00	0.00	10
5308	0.00	0.00	0.00	11
5309	0.00	0.00	0.00	11
5310	0.00	0.00	0.00	14
5311	0.00	0.00	0.00	10
5312	0.00	0.00	0.00	11
5313	0.00	0.00	0.00	11
5314	0.00	0.00	0.00	11
5315	0.00	0.00	0.00	11
5316	0.00	0.00	0.00	2
5317	0.00	0.00	0.00	5
5318	0.00	0.00	0.00	11
5319	0.00	0.00	0.00	12
				7
5320	0.00	0.00	0.00	
5321	0.00	0.00	0.00	7
5322	0.00	0.00	0.00	9
5323	0.00	0.00	0.00	9
5324	0.00	0.00	0.00	8
5325	0.00	0.00	0.00	10
5326	0.00	0.00	0.00	3
5327	0.00	0.00	0.00	13
5328	0.00	0.00	0.00	13
5329		0.00		7
	0.00		0.00	
5330	0.00	0.00	0.00	8
F 2 2 1	^ ^^	^ ^^	^ ^^	^

۵۵۵⊥	U.UU	U.UU	U.UU	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			8
		0.00	0.00	8
5342	0.00	0.00		o 7
5343	0.00	0.00	0.00	
5344	0.00	0.00	0.00	5
5345	0.00	0.00	0.00	11
5346	0.00	0.00	0.00	13
5347	0.00	0.00	0.00	10
5348	0.00	0.00	0.00	11
5349	0.00	0.00	0.00	7
5350	0.00	0.00	0.00	10
5351	0.00	0.00	0.00	7
5352	0.00	0.00	0.00	7
5353	0.00	0.00	0.00	11
5354	0.00	0.00	0.00	12
5355	0.00	0.00	0.00	12
5356	0.00	0.00	0.00	10
5357	0.00	0.00	0.00	9
5358	0.00	0.00	0.00	8
5359	0.00	0.00	0.00	7
5360	0.00	0.00	0.00	10
5361	0.00	0.00	0.00	6
5362	0.00	0.00	0.00	6
5363	0.00	0.00	0.00	9
5364	0.00	0.00	0.00	9
5365	0.00	0.00	0.00	17
5366	0.00	0.00	0.00	8
5367	0.00	0.00	0.00	9
5368	0.00	0.00	0.00	8
5369	0.00	0.00	0.00	8
5370	0.00	0.00	0.00	18
5371	0.00	0.00	0.00	14
5372	0.00	0.00	0.00	10
5373	0.00	0.00	0.00	7
5374	0.00	0.00	0.00	6
5375	0.00	0.00	0.00	12
5376	0.00	0.00	0.00	13
5377	0.00	0.00	0.00	9
5378	0.00	0.00	0.00	10
5379	0.00	0.00	0.00	10
5380	0.00	0.00	0.00	9
5381	0.00	0.00	0.00	7
5382	0.00	0.00	0.00	10
5383	0.00	0.00	0.00	9
5384	0.00	0.00	0.00	12
5385	0.00	0.00	0.00	15
5386	0.00	0.00	0.00	7
5387	0.00	0.00	0.00	8
5388	0.00	0.00	0.00	4
5389	0.00	0.00	0.00	7
5390	0.00	0.00	0.00	8
5391	0.00	0.00	0.00	4
5392	0.00	0.00	0.00	10
5393	0.00	0.00	0.00	7
5394	0.00	0.00	0.00	8
5395	0.00	0.00	0.00	16
5396	0.00	0.00	0.00	13
5397	0.00	0.00	0.00	11
5398	0.00	0.00	0.00	5
5399	0.00	0.00	0.00	5
5400	0.00	0.00	0.00	12
5401	0.00	0.00	0.00	7
5402	0.00	0.00	0.00	5
5403	0.00	0.00	0.00	12
5404	0.00	0.00	0.00	5
5405	0.00	0.00	0.00	10
5406	0.00	0.00	0.00	7
5407	0.00	0.00	0.00	12
5407	0.00	0.00	0.00	12

5408	0.00	U.UU	U.UU	9
5409	0.00	0.00	0.00	9
5410	0.00	0.00	0.00	8
5411	0.00	0.00	0.00	6
5412	0.00	0.00	0.00	8
5413	0.00	0.00	0.00	6
5414	0.00	0.00	0.00	8
5415	0.00	0.00	0.00	16
5416	0.00	0.00	0.00	9
5417	0.00	0.00	0.00	11
5418	0.00	0.00	0.00	9
5419	0.00	0.00	0.00	14
5420	0.00	0.00	0.00	6
5421	0.00	0.00	0.00	11
5422	0.00	0.00	0.00	12
5423	0.00	0.00	0.00	8
5424	0.00	0.00	0.00	13
5425	0.00	0.00	0.00	4
5426	0.00	0.00	0.00	10
5427	0.00	0.00	0.00	9
5428	0.00	0.00	0.00	12
5429	0.00	0.00	0.00	11
5430	0.00	0.00	0.00	9
5431	0.00	0.00	0.00	15
5432	0.00	0.00	0.00	12
5433	0.00	0.00	0.00	8
5434	0.00	0.00	0.00	6
5435	0.00	0.00	0.00	12
5436	0.00	0.00	0.00	11
5437	0.00	0.00	0.00	10
5438	0.00	0.00	0.00	7
5439	0.00	0.00	0.00	9
5440	0.00	0.00	0.00	12
5441	0.00	0.00	0.00	10
5442	0.00	0.00	0.00	7
5443	0.00	0.00	0.00	12
5444	0.00	0.00	0.00	7
5445	0.00	0.00	0.00	9
5446	0.00	0.00	0.00	7
5447	0.00	0.00	0.00	6
5448	0.00	0.00	0.00	12
5449	0.00	0.00	0.00	9
5450	0.00	0.00	0.00	10
			0.00	
5451	0.00	0.00		6
5452	0.00	0.00	0.00	11
5453	0.00	0.00	0.00	7
5454	0.00	0.00	0.00	9
5455	0.00	0.00	0.00	11
5456	0.00	0.00	0.00	7
5457	0.00	0.00	0.00	9
5458	0.00	0.00	0.00	8
5459	0.00	0.00	0.00	11
5460	0.00	0.00	0.00	7
5461	0.00	0.00	0.00	11
5462	0.00	0.00	0.00	10
5463	0.00	0.00	0.00	9
5464	0.00	0.00	0.00	9
5465	0.00	0.00	0.00	7
5466	0.00	0.00	0.00	9
5467	0.00	0.00	0.00	14
5468	0.00	0.00	0.00	9
5469	0.00	0.00	0.00	12
5470	0.00	0.00	0.00	11
5471	0.00	0.00	0.00	8
5472	0.00	0.00	0.00	15
5473	0.00	0.00	0.00	4
5474	0.00	0.00	0.00	8
5475	0.00	0.00	0.00	9
5476	0.00	0.00	0.00	11
5477	0.00	0.00	0.00	8
5478	0.00	0.00	0.00	6
5479	0.00	0.00	0.00	7
5480	0.00	0.00	0.00	7
5481	0.00	0.00	0.00	10
5482	0.00	0.00	0.00	12
5483	0.00	0.00	0.00	6
5484	0.00	0.00	0.00	9
	2.00	2.00	2.00	•

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 [17]:
```

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

Tables in the databse: QuestionsProcessed

In [18]:

```
# 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 [19]:

```
#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)
                                                                                                 •
4
```

```
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: 0:16:44.921475
```

In [20]:

```
conn_w.commit()
conn_r.close()
conn_w.close()
```

Sample quesitons after preprocessing of data

... .. queecrene compresse

In [21]:

```
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 taglibraryvalid taglib declar instal jstl 1.1 tomcat webapp tri project work also tri version 1.2 js tl still messag caus solv',)

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

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

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

('sql inject issu prevent correct form submiss php sql inject issu prevent correct form submiss php sql inject issu prevent correct form submiss php check everyth think make sure input field safe type sql inject good news safe bad news one tag mess form submiss place even touch life figur exact html use templat file forgiv okay entir php script get execut see data post none forum field post problem use someth titl field none data get post current use print post see submit noth work flawless statement though also mention script work flawless local machin use host come across problem state list input test mess',)

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

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

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

4

1888 **b.**1

Saving Preprocessed data to a Database

In [22]:

```
#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 [23]:

```
preprocessed_data.head()
```

Out[23]:

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

In [24]:

```
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 [25]:

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

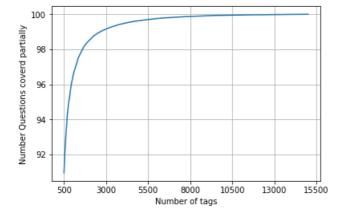
Selecting 500 Tags

In [26]:

```
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 [27]:
```

```
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 [28]:

```
# 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 [29]:

```
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 [30]:

```
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]:

[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
                 0.94
                          0.64
                                   0.76
                                             5519
                                   0.38
         1
                 0.69
                          0.26
                                             8190
         2
                 0.81
                          0.37
                                   0.51
                                             6529
                                   0.56
         3
                0.81
                          0.43
                                             3231
                                   0.54
                0.81
                          0.40
                                            6430
                                   0.47
                                            2879
         5
                0.82
                          0.33
         6
                0.87
                          0.50
                                   0.63
                                             5086
         7
                0.87
                          0.54
                                   0.67
                                             4533
         8
                         0.13
                                   0.22
                                             3000
                0.60
                0.81
                         0.53
                                   0.64
                                            2765
        10
                0.59
                          0.17
                                   0.26
                                            3051
        11
                0.70
                          0.33
                                   0.45
                                             3009
                          0.24
                                   0.35
        12
                 0.64
                                             2630
        13
                0.71
                          0.23
                                   0.35
                                             1426
                0.90
                                   0.67
        14
                          0.53
                                            2548
        15
                0.66
                         0.18
                                   0.28
                                            2371
                0.65
        16
                          0.23
                                   0.34
                                             873
        17
                0.89
                          0.61
                                   0.72
                                             2151
        18
                0.62
                          0.23
                                   0.33
                                             2204
                0.71
                         0.40
        19
                                   0.51
                                             831
                0.77
        2.0
                         0.41
                                  0.53
                                            1860
        21
               0.27
                         0.07
                                   0.11
                                             2023
```

2.2	0 40	0 00	0 21	1 - 1 - 2
22	0.49	0.23	0.31	1513
23	0.91	0.49	0.64	1207
24	0.56	0.29	0.38	506
25	0.68	0.30	0.42	425
26	0.65	0.40	0.49	793
27	0.60	0.32	0.42	1291
28	0.75	0.36	0.48	1208
29	0.42	0.09	0.15	406
30	0.75	0.18	0.29	504
31	0.29	0.10	0.14	732
32	0.59	0.24	0.35	441
33	0.56	0.18	0.27	1645
34	0.71	0.25	0.37	1058
35	0.83	0.54	0.66	946
36	0.69	0.21	0.32	644
37	0.96	0.68	0.79	136
38	0.64	0.37	0.47	570
39	0.85	0.29	0.43	766
40	0.62	0.28	0.38	1132
41	0.46	0.19	0.27	174
42	0.81	0.51	0.63	210
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	0.83	0.19	0.31	235
62	0.91	0.71	0.80	718
63	0.83	0.63	0.71	468
64	0.55	0.33	0.41	191
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				
75 76	0.89 0.50	0.68 0.00	0.77 0.01	129 473
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	0.77	0.45	0.56	396
84	0.55	0.33	0.41	184
85	0.67	0.21	0.32	573
86	0.48	0.05	0.09	325
87	0.48	0.03	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	0.04	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	0.49	0.32	313
118	0.78	0.68	0.73	874
119	0.50	0.21	0.29	293
120	0.00	0.00	0.00	200
121	0.77	0.48	0.59	463
122	0.40	0.10	0.16	119
123	0.75	0.01	0.02	256
124	0.91	0.70	0.79	195
125	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
				159
141	0.29	0.11	0.16	
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	0.10	0.20	370
169	0.44	0.21	0.31	258
170	0.44	0.20	0.27	101
	0.29	0.03	0.08	89
171				
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	9.5

± . U	· • · · ·	· · · ±	· • · · ·	
176	0.94	0.59	0.73	346
177	0.92	0.45	0.60	322
	0.64		0.54	232
178		0.46		
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
		0.01	0.02	
184	0.08			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
208	0.89	0.49	0.63	287
209	0.33	0.08	0.13	193
210	0.72	0.31	0.44	220
211	0.82	0.19	0.31	140
212	0.14	0.02	0.03	161
213	0.52	0.21	0.30	72
214	0.60	0.44	0.51	396
215	0.87	0.34	0.49	134
216	0.53	0.06	0.11	400
217	0.53	0.24	0.33	75
218	0.97	0.76	0.85	219
219	0.74	0.36	0.48	210
220	0.90	0.59	0.71	298
	0.97	0.59	0.73	
221				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		0.24	
		0.18		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	0.06	0.11	218
238	0.26	0.05	0.08	139
239	0.17	0.01	0.02	94
240	0.55	0.30	0.39	77
241	0.50	0.08	0.14	167
242	0.83	0.28	0.42	86
243	0.40	0.14	0.21	58
244	0.64	0.19	0.29	269
245	0.19	0.05	0.08	112
246	0.95	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

	U • 10	J. J.	U • U U	
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	0.23	0.29	119
			0.21	
265	0.34	0.14		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	0.14	0.02	0.03	115
277	0.83	0.60	0.70	170
278	0.66	0.24	0.35	145
279	0.91	0.60	0.72	230
280	0.57	0.41	0.48	80
281	0.67	0.55	0.61	217
282	0.74	0.47	0.58	175
283	0.33	0.06	0.11	269
284	0.65	0.27	0.38	74
285	0.86	0.50	0.63	206
286	0.90	0.59	0.71	227
287	0.85	0.30	0.44	130
288	0.35	0.06	0.11	129
289	0.50	0.03	0.05	80
290	0.13	0.06	0.08	99
291	0.77	0.31	0.44	208
292	0.25	0.03	0.05	67
293	0.81	0.43	0.56	109
294	0.40	0.24	0.30	140
295	0.24	0.08	0.12	241
296	0.22	0.08	0.12	72
297	0.22	0.04	0.06	107
298	0.77	0.38	0.51	61
299	0.93	0.35	0.51	77
300	0.18	0.06	0.09	111
301	0.00	0.00	0.00	126
302	0.00	0.00	0.00	73
303	0.57	0.35	0.44	176
304	0.96	0.71	0.82	230
305	0.95	0.60	0.74	156
306	0.51	0.37	0.43	146
307	0.29	0.08	0.13	98
308	0.00	0.00	0.00	78
309	0.78	0.07	0.14	94
310	0.76	0.35	0.48	162
311	0.81	0.52	0.63	116
312	0.48	0.26	0.34	57
313	0.75	0.05	0.09	65
314	0.50	0.36	0.42	138
315	0.54	0.21	0.30	195
316	0.43	0.21	0.30	69
317	0.43	0.23	0.30	134
318	0.33	0.10	0.15	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
328 329	0.98	0.64	0.77	198 125
3/4	N 61	በ ፈበ	Λ 4Λ	1/7

261	∪.∪⊥	0.50	U • ¬ U	⊥ ∠ ∪
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			110
		0.07	0.12	
336	0.64	0.42	0.51	71
337	0.13	0.03	0.05	66
338	0.45	0.31	0.37	150
339	0.00	0.00	0.00	54
340	0.85	0.53	0.65	195
341	0.93	0.18	0.30	79
342	0.41	0.18	0.25	38
343	0.68	0.40	0.50	43
344	0.52	0.22	0.31	68
345	0.69	0.40	0.50	73
346	0.27	0.03	0.05	116
347	0.89	0.36	0.51	111
348	0.30	0.10	0.14	63
349	0.83	0.62	0.71	104
350	0.63	0.43	0.51	44
351	0.70	0.17	0.28	40
352	0.98	0.39	0.56	136
353	0.44	0.22	0.30	54
354	0.43	0.04	0.08	134
355	0.59	0.28	0.38	120
356	0.51	0.21	0.29	228
357	0.66	0.28	0.39	269
358	0.69	0.36	0.48	80
359	0.87	0.41	0.56	140
360	0.37	0.13	0.19	125
361	0.89	0.61	0.72	169
362	0.09	0.01	0.72	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
	0.19			104
381		0.03	0.05	
382	0.28 0.50	0.08 0.28	0.12 0.36	66
383				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	0.00	0.00	0.00	134
394	0.50	0.02	0.03	112
395	0.38	0.11	0.17	176
396	0.48	0.10	0.16	125
397	0.73	0.21	0.33	224
398	0.90	0.56	0.69	63
399	0.00	0.00	0.00	59
400	0.47	0.30	0.37	63
401	0.46	0.17	0.25	98
402	0.57	0.17	0.26	162
402	0.41	0.14	0.20	83
403	0.41	0.14	0.78	19
404	0.73	0.04	0.78	92
403 106	U 83	0.07	0.11	92 // 1
		-	•	•

407	0.64	0.33	0.43	43
408	0.82	0.34	0.48	160
409	0.14	0.08	0.10	50
410	0.00	0.00	0.00	19
411	0.37	0.10	0.15	175
412 413	0.33 0.56	0.06 0.05	0.10 0.10	72 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
418 419	0.33 0.51	0.07 0.30	0.11	91 90
420	0.29	0.30	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 0.87	56
424 425	0.93	0.82	0.00	33 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
429 430	0.99 0.63	0.70 0.35	0.82 0.45	389 167
431	0.48	0.08	0.14	123
432	0.43	0.33	0.38	39
433	0.30	0.16	0.21	82
434 435	1.00 0.66	0.64	0.78	66
435	0.66	0.45 0.25	0.54 0.34	93 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
440 441	0.20 0.43	0.01 0.24	0.01 0.31	141 110
442	0.37	0.13	0.19	123
443	0.47	0.11	0.18	71
444	0.39 0.39	0.06	0.11	109
445 446	0.39	0.19 0.25	0.25 0.32	48 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
450 451	0.47 0.88	0.28 0.29	0.35 0.44	81 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
455 456	0.30 0.47	0.04 0.16	0.07 0.24	155 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
460 461	0.08 0.79	0.01 0.14	0.02 0.24	119 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
465 466	0.50 0.56	0.11 0.28	0.18 0.37	64 173
467	0.81	0.36	0.50	107
468	0.82	0.11	0.20	126
469	0.00	0.00	0.00	114
470 471	0.94 0.92	0.79 0.28	0.86 0.43	140 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
475 476	0.00 0.57	0.00	0.00 0.39	59 88
477	0.86	0.56	0.68	176
478	0.94	0.71	0.81	24
479	0.09	0.01	0.02	92
480 481	0.82 0.47	0.50 0.17	0.62 0.26	100 103
481	0.47	0.17	0.26	74
100	0.17	0.20	0.60	105

```
0.25
                           0.02
                                    0.04
                                                83
        484
                          0.01
                                   0.02
                                                82
                0.17
        485
        486
                0.36
                         0.11
                                   0.17
                                                71
        487
                0.43
                         0.18
                                   0.26
                                               120
                 0.33
                                    0.04
        488
                          0.02
                                               105
        489
                 0.72
                           0.30
                                    0.42
                                                87
        490
                 1.00
                           0.81
                                    0.90
                                                32
                 0.00
                                    0.00
                                               69
        491
                          0.00
                0.00
        492
                          0.00
                                    0.00
        493
                0.00
                          0.00
                                    0.00
                                               117
        494
                 0.52
                           0.18
                                    0.27
                                                61
        495
                 0.98
                           0.65
                                    0.78
                                                344
                          0.19
        496
                 0.36
                                    0.25
                                                52
        497
                0.60
                          0.18
                                   0.28
                                               137
        498
                 0.33
                          0.04
                                   0.07
                                                98
                                                79
        499
                 0.65
                          0.16
                                    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()
{\tt classifier\_2 = OneVsRestClassifier(LogisticRegression(penalty=\verb|'11'), n\_jobs=-1)}
{\tt 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
                        recall f1-score support
            precision
                0.94
                           0.72
                                   0.82
                                              5519
         0
         1
                0.70
                           0.34
                                   0.45
                                             8190
         2
                 0.80
                           0.42
                                    0.55
                                              6529
                           0.49
                                              3231
          3
                 0.82
                                    0.61
                                    0.57
          4
                 0.80
                           0.44
                                              6430
                0.82
                          0.38
                                    0.52
                                              2879
         5
                0.86
                          0.53
                                    0.66
                                             5086
                                    0.70
                                              4533
         7
                          0.58
                0.87
          8
                 0.60
                          0.13
                                    0.22
                                              3000
                          0 57
                 0 22
                                    0 67
                                              2765
```

U.00

400

U.J/

00.0

CUT

Ð	U.UZ	0.01	0.07	2100
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
	0.76			1860
20		0.47	0.58	
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	0.78	0.77	0.86	
				86 120
74	0.72	0.42	0.53	120
75	0.92	0.67	0.78	129
76	0.47	0.02	0.04	473
77	0.40	0.29	0.33	143
78	0.79	0.49	0.60	347
79	0.69	0.25	0.36	479
80	0.56	0.34	0.43	279
81	0.70	0.23	0.43	461
82	0.34	0.04	0.07	298
83	0.78	0.50	0.61	396
8 4	0.55	0.29	0.38	184
85	0.61	0.24	0.35	573
0 €	0 50	0 07	0 10	ろした

00	U.5U	0.07	U.12	323
87	0.51	0.29	0.37	273
	0.49	0.21	0.30	135
88				
89	0.36	0.11	0.17	232
90	0.56	0.34	0.43	409
91	0.61	0.27	0.37	420
92	0.78	0.57	0.66	408
93	0.66	0.44	0.53	241
94	0.30	0.04	0.07	211
95	0.37	0.10	0.15	277
96	0.28	0.04	0.07	410
97	0.86	0.43	0.57	501
98	0.75	0.63	0.69	136
99	0.54	0.34	0.42	239
			0.42	324
100	0.57	0.15		
101	0.91	0.68	0.78	277
102	0.91	0.75	0.82	613
103	0.47	0.17	0.25	157
104	0.22	0.06	0.10	295
105	0.75	0.43	0.55	334
106	0.88	0.28	0.43	335
107	0.75	0.54	0.63	389
108	0.58	0.27	0.37	251
109	0.58	0.45	0.51	317
110	0.68	0.10	0.18	187
111	0.73	0.11	0.20	140
112	0.67	0.43	0.52	154
113	0.58	0.43	0.29	332
114	0.46	0.27	0.34	323
115	0.47	0.26	0.33	344
116	0.75	0.55	0.63	370
117	0.58	0.24	0.34	313
118	0.78	0.73	0.75	874
119	0.45	0.21	0.29	293
120	0.11	0.01	0.01	200
121	0.77	0.51	0.61	463
122	0.32	0.10	0.15	119
123	0.67	0.02	0.03	256
124	0.91	0.70	0.79	195
125	0.44	0.14	0.21	138
126	0.81	0.53	0.64	376
127	0.27	0.03	0.06	122
128	0.20	0.04	0.07	252
129	0.48	0.22	0.30	144
130	0.42	0.11	0.18	150
131	0.33	0.03	0.06	210
132	0.65	0.28	0.39	361
133	0.92	0.59	0.72	453
134	0.89	0.77	0.82	124
135	0.31	0.05	0.09	91
136	0.69	0.28	0.40	128
137	0.55	0.38	0.45	218
138	0.67	0.18	0.28	243
139	0.45	0.18	0.26	149
140	0.77	0.46	0.58	318
141	0.32	0.10	0.15	159
142	0.63	0.38	0.47	274
143	0.85	0.79	0.82	362
144	0.54	0.21	0.30	118
145		0.39		
	0.63		0.48	164
146	0.54	0.31	0.39	461
147	0.68	0.45	0.54	159
148	0.30	0.12	0.17	166
149	0.97	0.55	0.70	346
150	0.64	0.13	0.21	350
151	0.93	0.67	0.78	55
152	0.78	0.52	0.63	387
153	0.51	0.17	0.25	150
154	0.58	0.12	0.21	281
155	0.25	0.06	0.10	202
156	0.81	0.67	0.73	130
157	0.28	0.06	0.10	245
158	0.93	0.63	0.75	177
159	0.53	0.34	0.41	130
160	0.48	0.18	0.26	336
161	0.90	0.65	0.75	220
162	0.28	0.06	0.09	229
1 ()	0 07	0 44	0 50	216

163	U.8/	U.44	U.58	3 ⊥6
164	0.78	0.44	0.56	283
165	0.60	0.34	0.44	197
166	0.65	0.43	0.51	101
167	0.45	0.18	0.26	231
168	0.56	0.27	0.36	370
169	0.40	0.21	0.27	258
170	0.36	0.08	0.13	101
171	0.38	0.24	0.29	89
172	0.53	0.36	0.43	193
173	0.47	0.26	0.33	309
174	0.62	0.14	0.23	172
175	0.92	0.73	0.81	95
176	0.93	0.62	0.74	346
177	0.86	0.57	0.69	322
178	0.65	0.51	0.57	232
179	0.20	0.04	0.07	125
180	0.65	0.33	0.44	145
181	0.44	0.10	0.17	77
182	0.26	0.06	0.10	182
183	0.60	0.32	0.41	257
184	0.21	0.03	0.05	216
185	0.35	0.09	0.14	242
186	0.43	0.18	0.25	165
187	0.75	0.59	0.66	263
188	0.39	0.12	0.18	174
189	0.75	0.40	0.53	136
190	0.89	0.55	0.68	202
191	0.44	0.16	0.24	134
192	0.68	0.40	0.51	230
193	0.44	0.18	0.25	90
194	0.57	0.48	0.52	185
195	0.26	0.05	0.09	156
196	0.33	0.07	0.11	160
197	0.49	0.10	0.16	266
198	0.47	0.13	0.20	284
199	0.32	0.04	0.07	145
200	0.93	0.74	0.82	212
201	0.65	0.26	0.37	317
202	0.78	0.59	0.67	427
203	0.36	0.11	0.17	232
204	0.51	0.29	0.37	217
205	0.50	0.46	0.48	527
206	0.24	0.03	0.06	124
207	0.50	0.17	0.26	103
208	0.85	0.53	0.65	287
209	0.33	0.11	0.16	193
210	0.75	0.38	0.50	220
211	0.72	0.21	0.32	140
212	0.12	0.02	0.03	161
213	0.63	0.43	0.51	72
214	0.64	0.45	0.53	396
215	0.87	0.34	0.49	134
216	0.61	0.17	0.27	400
217	0.51	0.24	0.33	75
			0.85	
218	0.96	0.76		219
219	0.77	0.42	0.54	210
220	0.88	0.64	0.74	298
221	0.96	0.70	0.81	266
222	0.76	0.45	0.57	290
223	0.11	0.01	0.01	128
224	0.78	0.45	0.57	159
225	0.55	0.29	0.38	164
226	0.58	0.31	0.41	144
227	0.56	0.29	0.38	276
228	0.19	0.03	0.05	235
229	0.33	0.03	0.06	216
230	0.40	0.17	0.23	228
231	0.70	0.48	0.57	64
232	0.48	0.10	0.16	103
233	0.72	0.35	0.47	216
234	0.72	0.11	0.19	116
235	0.54	0.36	0.43	77
236	0.90	0.67	0.77	67
237	0.57	0.12	0.20	218
238	0.40	0.14	0.20	139
239	0.00	0.00	0.00	94
240	^ F4	0 04	0 40	77

240	0.54	0.34	0.42	11
241				167
	0.47	0.08	0.14	
242	0.78	0.37	0.50	86
243	0.40	0.10	0.16	58
244	0.62	0.27	0.38	269
245	0.16	0.04	0.07	112
246	0.95	0.76	0.84	255
247	0.44	0.24	0.31	58
248	0.44	0.05	0.09	81
249	0.23	0.02	0.04	131
250	0.43	0.24	0.31	93
251	0.61	0.29	0.39	154
252	0.36	0.04	0.07	129
253	0.69	0.40	0.50	83
254	0.34	0.08	0.13	191
255	0.15	0.03	0.05	219
256	0.32	0.05	0.09	130
257	0.48	0.26	0.34	93
258	0.65	0.48	0.55	217
259	0.41	0.13	0.20	141
260	0.86	0.17	0.29	143
261	0.62	0.17	0.27	219
262	0.55	0.27	0.36	107
263	0.41	0.27	0.32	236
264	0.33	0.22	0.26	119
265		0.24		72
	0.57		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	0.79	0.85	230
305	0.92	0.72	0.81	156
306	0.50	0.37	0.43	146
307	0.34	0.11	0.17	98
308	0.00	0.00	0.00	78
309	0.80	0.13	0.22	94
310	0.74	0.41	0.53	162
311	0.79	0.51	0.62	116
312	0.52	0.28	0.36	57
			0.14	65
313	0.83	0.08		
314	0.52	0.36	0.42	138
315	0.54	0.22	0.31	195
316	0.56	0.35	0.43	69
~				

212	0.00	0.30	0.30	3.0.
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	0.12	0.20	260
334	0.42	0.13	0.20	60
335	0.35	0.08	0.13	110
336	0.62	0.49	0.55	71
337	0.18	0.05	0.07	66
338	0.47	0.36	0.41	150
339	0.00	0.00	0.00	54
340	0.84	0.57	0.68	195
341	0.91	0.52	0.66	79
342	0.38	0.26	0.31	38
343	0.62	0.42	0.50	43
344	0.56	0.29	0.38	68
345	0.62	0.33	0.43	73
346	0.14	0.03	0.04	116
347	0.86		0.57	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	0.70	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	0.09	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		0.55	52
373	0.78	0.41	0.54	150
374	0.41	0.14	0.21	93
375	0.20		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	0.42	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		162
			0.27	
403	0.38	0.14	0.21	83
404	0.76	0.84	0.80	19
405	0.34	0.11	0.17	92
406	0.69	0.22	0.33	41
407	0.64	0.37	0.47	43
408	0.80	0.46	0.58	160
409	0.20	0.12	0.15	50
410	0.00	0.00	0.00	19
411	0.35	0.11	0.17	175
412	0.28	0.07	0.11	72
413	0.38	0.05	0.09	95
414	0.12	0.02	0.04	97
415	0.33	0.10	0.16	48
416	0.53	0.35	0.42	83
417	0.43	0.07	0.13	40
			0.25	
418	0.48	0.16		91
419	0.53	0.37	0.43	90
420	0.38	0.27	0.32	37
421	0.04	0.02	0.02	66
422	0.69	0.45	0.55	73
423				
	0.48	0.25	0.33	56
424	0.94	0.88	0.91	33
425	0.00	0.00	0.00	76
426	0.27	0.05	0.08	81
427	0.98	0.73	0.84	150
428	0.95	0.69	0.80	29
429	0.99	0.93	0.96	389
430	0.63	0.40	0.49	167
431	0.57	0.11	0.18	123
432	0.52	0.31	0.39	39
433	0.33	0.21	0.25	82
434	1.00	0.70	0.82	66
435	0.55	0.38	0.45	93
436	0.56	0.37	0.44	87
437	0.10	0.02	0.04	86
438	0.72	0.53	0.61	104
439	0.54	0.13	0.21	100
440	0.38	0.04	0.06	141
441	0.43	0.33	0.37	110
442	0.37	0.15	0.22	123
443	0.57	0.18	0.28	71
444	0.32	0.06	0.11	109
445	0.45	0.31	0.37	48
446	0.47	0.29	0.36	76
447	0.39	0.18	0.25	38
448	0.67	0.54	0.60	81
449	0.67	0.26	0.37	132
450	0.42	0.27	0.33	81
451	0.89	0.32	0.47	76
452	0.00	0.00	0.00	44
453	0.00	0.00	0.00	44
454	0.84	0.51	0.64	70
455	0.39	0.18	0.25	155
456	0.50	0.21	0.30	43
457	0.54	0.28	0.37	72
458	0.35	0.13	0.19	62
459	0.63	0.25	0.35	69
460	0.00	0.00	0.00	119
461	0.71	0.19	0.30	79
462	0.61	0.23	0.34	47
463	0.39	0.14	0.21	104
464	0.70	0.42	0.52	106
465	0.64	0.22	0.33	64
466	0.55	0.35	0.43	173
467	0.78	0.42	0.55	107
468	0.56	0.26	0.36	126
469	0.20	0.01	0.02	114
470	0.93	0.81	0.87	140

	471	0.85	0.42	0.56	79
	472	0.40	0.35	0.37	143
	473	0.67	0.37	0.47	158
	474	0.48	0.10	0.17	138
	475	0.00	0.00	0.00	59
	476	0.63	0.33	0.43	88
	477	0.83	0.65	0.73	176
	478	0.95	0.79	0.86	24
	479	0.22	0.04	0.07	92
	480	0.79	0.50	0.61	100
	481	0.51	0.28	0.36	103
	482	0.40	0.22	0.28	74
	483	0.78	0.63	0.69	105
	484	0.20	0.02	0.04	83
	485	0.20	0.02	0.04	82
	486	0.48	0.15	0.23	71
	487	0.45	0.21	0.29	120
	488	0.50	0.06	0.10	105
	489	0.73	0.37	0.49	87
	490	1.00	0.81	0.90	32
	491	0.33	0.03	0.05	69
	492	0.33	0.02	0.04	49
	493	0.11	0.02	0.03	117
	494	0.52	0.23	0.32	61
	495	0.95	0.79	0.87	344
	496	0.32	0.13	0.19	52
	497	0.59	0.28	0.38	137
	498	0.31	0.10	0.15	98
	499	0.48	0.20	0.29	79
7g / to	tal	0.67	0.37	0.46	173812

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

5. Assignments

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

Featurizing BoW upto 4 grams

```
In [31]:
```

av

```
start = datetime.now()
vectorizerBoW = CountVectorizer(min_df=0.00009, max_features=200000,tokenizer = lambda x: x.split()
,ngram_range=(1,4))
x_train_Bowmultilabel = vectorizerBoW.fit_transform(x_train['question'])
x_test_BoWmultilabel = vectorizerBoW.transform(x_test['question'])
print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
```

Time taken to run this cell : 0:06:31.106004

```
In [32]:
```

```
print("Dimensions of train data X:",x_train_Bowmultilabel.shape, "Y :",y_train.shape)
print("Dimensions of test data X:",x_test_BoWmultilabel.shape,"Y:",y_test.shape)
```

```
Dimensions of train data X: (400000, 95585) \ Y: (400000, 500)
Dimensions of test data X: (100000, 95585) \ Y: (100000, 500)
```

Applying Logistic Regression with OneVsRest Classifier (BoW 4 gram)

```
In [63]:
```

```
%%time
```

```
#Source : https://stackoverflow.com/questions/12632992/gridsearch-for-an-estimator-inside-a-onevsr
estclassifier
from sklearn.model_selection import GridSearchCV
param grid = {"estimator alpha": [10**-5, 10**-3, 10**-1, 10**1, 10**2]}
clf model = OneVsRestClassifier(SGDClassifier(loss='log',penalty='l1'))
classfier BoW = GridSearchCV(clf model,param_grid, scoring = 'f1_micro', cv=2,n_jobs=-1)
classfier BoW.fit(x train Bowmultilabel, y train)
Wall time: 23h 40min 33s
In [64]:
classfier BoW.best estimator
Out[64]:
OneVsRestClassifier(estimator=SGDClassifier(alpha=0.001, average=False,
                                             class weight=None,
                                             early_stopping=False, epsilon=0.1,
                                             eta0=0.0, fit intercept=True,
                                             11 ratio=0.15,
                                            learning_rate='optimal', loss='log',
                                            max iter=1000, n iter no change=5,
                                            n_jobs=None, penalty='11',
                                            power_t=0.5, random_state=None,
                                             shuffle=True, tol=0.001,
                                            validation_fraction=0.1, verbose=0,
                                            warm start=False),
                    n jobs=None)
In [67]:
start = datetime.now()
classifier = OneVsRestClassifier(SGDClassifier(loss='log', alpha=0.001, penalty='11'), n jobs=-1)
classifier.fit(x train_Bowmultilabel, y_train)
predictions = classifier.predict (x test BoWmultilabel)
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 : 0.18917
Hamming loss 0.00316618
Micro-average quality numbers
Precision: 0.5859, Recall: 0.3040, F1-measure: 0.4004
Macro-average quality numbers
Precision: 0.4109, Recall: 0.2344, F1-measure: 0.2807
```

packages\sklearn\metrics\classification.py:1437: UndefinedMetricWarning: Precision is ill-defined and being set to 0.0 in labels with no predicted samples.

'precision', 'predicted', average, warn for)

C:\Users\psudheer\AppData\Local\Continuum\anaconda3\lib\site-

packages\sklearn\metrics\classification.py:1437: UndefinedMetricWarning: F-score is ill-defined and being set to 0.0 in labels with no predicted samples.

'precision', 'predicted', average, warn for)

 ${\tt C:\Users\psudheer\AppData\Local\Continuum\anaconda3\lib\site-}$

packages\sklearn\metrics\classification.py:1437: UndefinedMetricWarning: Precision and F-score are ill-defined and being set to 0.0 in labels with no predicted samples.

'precision', 'predicted', average, warn_for)

 ${\tt C:\Users\psudheer\AppData\Local\Continuum\anaconda3\lib\site-}$

packages\sklearn\metrics\classification.py:1437: UndefinedMetricWarning: Precision and F-score are ill-defined and being set to 0.0 in labels with no predicted samples.

'precision', 'predicted', average, warn_for)

C:\Users\psudheer\AppData\Local\Continuum\anaconda3\lib\site-

packages\sklearn\metrics\classification.py:1437: UndefinedMetricWarning: Precision and F-score are ill-defined and being set to 0.0 in labels with no predicted samples.

'precision', 'predicted', average, warn_for)

	precision	recall	f1-score	support
0	0.85	0.63	0.73	5519
1	0.58	0.18	0.28	8190
2	0.77	0.30	0.44	6529
3	0.71	0.42	0.53	3231
4	0.79	0.37	0.51	6430
5	0.74	0.30	0.42	2879
6	0.85	0.47	0.60	5086
7	0.85	0.52	0.64	4533
8	0.58	0.14	0.04	3000
9	0.73	0.50	0.59	2765
10	0.73	0.15	0.24	3051
11	0.66	0.13	0.24	3009
12	0.67	0.33	0.40	2630
13	0.59	0.13	0.33	1426
14	0.68	0.13	0.65	2548
15				
	0.74	0.10	0.18	2371
16	0.56	0.25	0.35	873
17	0.81	0.64	0.71	2151
18	0.32	0.27	0.29	2204
19	0.67	0.37	0.48	831
20	0.80	0.34	0.48	1860
21	0.24	0.09	0.13	2023
22	0.39	0.21	0.27	1513
23	0.70	0.58	0.64	1207
24	0.45	0.35	0.40	506
25	0.68	0.31	0.43	425
26	0.56	0.39	0.46	793
27	0.52	0.32	0.40	1291
28	0.70	0.36	0.48	1208
29	0.30	0.11	0.16	406
30	0.55	0.27	0.36	504
31	0.25	0.14	0.18	732
32	0.54	0.24	0.33	441
33	0.39	0.13	0.19	1645
34	0.54	0.38	0.45	1058
35	0.80	0.57	0.67	946
36	0.51	0.34	0.41	644
37	0.84	0.88	0.86	136
38	0.52	0.42	0.46	570
39	0.75	0.35	0.48	766
40	0.52	0.27	0.36	1132
41	0.33	0.30	0.31	174
42	0.73	0.58	0.65	210
43	0.73	0.44	0.55	433
44	0.64	0.44	0.52	626
45	0.59	0.24	0.34	852
46	0.66	0.40	0.50	534
47	0.23	0.16	0.19	350
48	0.64	0.49	0.56	496
49	0.77	0.60	0.67	785
50	0.17	0.09	0.12	475
51	0.30	0.13	0.18	305
52	0.18	0.06	0.09	251
53 51	0.56 0.42	0.41	0.48	914 728
5/1	0 42	Λ 1Ω	11 /6	178

J 4	U • 4 Z	U . 1 U	U . Z U	120
55	0.00	0.00	0.00	258
56	0.38	0.15	0.21	821
57	0.41	0.09	0.14	541
58	0.81	0.22	0.35	748
59	0.85	0.75	0.80	724
60	0.26	0.09	0.14	660
61	0.75	0.27	0.39	235
62	0.89	0.70	0.78	718
63	0.74	0.67	0.70	468
64	0.52	0.49	0.50	191
65	0.19	0.13	0.15	429
66	0.15	0.09	0.11	415
67	0.71	0.48	0.58	274
68	0.68	0.40	0.64	510
69	0.61	0.42	0.50	466
70	0.28	0.10	0.15	305
71	0.35	0.17	0.23	247
72	0.68	0.48	0.56	401
73	0.77	0.86	0.81	86
74	0.64	0.44	0.52	120
75	0.77	0.74	0.75	129
76	0.00	0.00	0.00	473
77	0.28	0.27	0.27	143
78	0.71	0.56	0.63	347
79	0.74	0.20	0.03	479
80	0.36	0.37	0.36	279
81	0.79	0.11	0.19	461
82	0.09	0.05	0.07	298
83	0.71	0.38	0.50	396
84	0.37	0.34	0.36	184
85	0.45	0.16	0.23	573
86	0.23	0.03	0.05	325
87	0.49	0.22	0.30	273
88	0.20	0.27	0.23	135
89	0.21	0.16	0.18	232
90	0.45	0.32	0.38	409
91	0.60	0.27	0.37	420
92	0.71	0.49	0.58	408
93	0.59	0.45	0.51	241
94	0.13	0.09	0.11	211
95	0.21	0.17	0.18	277
96	0.26	0.03	0.05	410
97	0.94	0.13	0.23	501
98	0.57	0.65	0.61	136
99	0.50	0.25	0.33	239
100	0.43	0.07	0.12	324
			0.47	277
101	0.42	0.53		
102	0.85	0.70	0.77	613
103	0.49	0.18	0.26	157
104	0.20	0.13	0.16	295
105	0.81	0.28	0.41	334
106	0.33	0.04	0.08	335
107	0.69	0.33	0.44	389
108	0.49	0.21	0.29	251
109	0.48	0.38	0.42	317
110	0.43	0.05	0.09	187
111	0.58	0.18	0.27	140
112	0.15	0.02	0.03	154
113	0.69	0.17	0.28	332
114	0.38	0.20	0.26	323
	0.39	0.17	0.23	344
115				
116	0.70	0.43	0.53	370
117	0.48	0.19	0.27	313
118	0.68	0.61	0.64	874
119	0.34	0.19	0.24	293
120	0.04	0.09	0.05	200
121	0.74	0.41	0.53	463
122	0.26	0.13	0.18	119
123	0.00	0.00	0.00	256
124	0.84	0.85	0.84	195
125	0.37	0.24	0.29	138
126	0.74	0.40	0.29	376
127	0.15	0.06	0.08	122
128	0.15	0.07	0.09	252
129	0.00	0.00	0.00	144
130	0.19	0.07	0.10	150
1 0 1	Λ 1Λ	Λ Λ1	0 00	210

TOT	0.10	U • U I	∪.∪∠	ZIU
132	0.08	0.09	0.08	361
133	0.87	0.58	0.70	453
134	0.70	0.84	0.76	124
135	0.00	0.00	0.00	91
136	0.45	0.20	0.28	128
137	0.42	0.28	0.33	218
138	0.00	0.00	0.00	243
139	0.27	0.19	0.22	149
140	0.74	0.37	0.49	318 159
141 142	0.13 0.61	0.12 0.28	0.12 0.38	274
143	0.85	0.58	0.69	362
143	0.48	0.22	0.30	118
145	0.55	0.35	0.43	164
146	0.60	0.26	0.37	461
147	0.60	0.40	0.48	159
148	0.15	0.12	0.13	166
149	0.95	0.43	0.60	346
150	0.02	0.01	0.01	350
151	0.62	0.62	0.62	55
152	0.54	0.58	0.56	387
153	0.22	0.14	0.17	150
154	0.51	0.12	0.20	281
155	0.27	0.12	0.17	202
156	0.60	0.75	0.66	130
157	0.25	0.15	0.18	245
158	0.69	0.62	0.65	177
159	0.45	0.26	0.33	130
160 161	0.45 0.49	0.19 0.60	0.27 0.54	336 220
162	0.11	0.04	0.06	229
163	0.85	0.39	0.53	316
164	0.57	0.37	0.45	283
165	0.50	0.27	0.35	197
166	0.13	0.08	0.10	101
167	0.38	0.22	0.28	231
168	0.27	0.08	0.12	370
169	0.28	0.28	0.28	258
170	0.14	0.06	0.08	101
171	0.37	0.29	0.33	89
172	0.35	0.28	0.32	193
173	0.34	0.37	0.36	309
174	0.47	0.10	0.17	172
175	0.71	0.86	0.78	95
176 177	0.92 0.93	0.51 0.33	0.66	346
178	0.56	0.33	0.49 0.45	322 232
179	0.56	0.04	0.07	125
180	0.41	0.17	0.24	145
181	0.35	0.14	0.20	77
182	0.13	0.05	0.07	182
183	0.57	0.33	0.42	257
184	0.21	0.03	0.05	216
185	0.29	0.09	0.13	242
186	0.09	0.18	0.12	165
187	0.74	0.52	0.61	263
188	0.29	0.11	0.16	174
189	0.51	0.18	0.27	136
190	0.94	0.43	0.59	202
191 192	0.25 0.66	0.31 0.48	0.28 0.56	134 230
193	0.30	0.40	0.21	90
194	0.54	0.43	0.48	185
195	0.09	0.04	0.05	156
196	0.07	0.04	0.05	160
197	0.00	0.00	0.00	266
198	0.11	0.13	0.12	284
199	0.16	0.08	0.11	145
200	0.82	0.71	0.76	212
201	0.38	0.09	0.15	317
202	0.71	0.42	0.53	427
203	0.17	0.16	0.16	232
204	0.29	0.15	0.20	217
205	0.44	0.35	0.39	527 124
206 207	0.02	0.02	0.02	124 103
207	0.00	0.00	0.00	103

∠∪ၓ 209	U.8/ 0.18	U.4U 0.09	U.55 0.12	∠ø/ 193
210 211	0.47	0.21	0.29 0.09	220 140
212 213 214	0.10 0.10 0.61	0.06 0.21 0.42	0.08 0.14 0.50	161 72 396
215 216	0.72	0.49	0.58	134 400
217 218	0.48 0.96	0.32 0.70	0.38 0.81	75 219
219	0.66	0.39	0.49	210 298
221 222 223	0.90 0.63 0.30	0.69 0.31 0.05	0.78 0.42 0.08	266 290 128
224	0.31	0.43	0.36 0.39	159 164
226 227	0.50 0.42	0.37 0.36	0.43 0.39	144 276
228	0.07	0.01	0.02	235
230 231 232	0.31 0.66 0.08	0.19 0.48 0.05	0.24	228 64 103
233	0.74	0.21	0.06 0.33 0.00	216 116
235 236	0.57	0.48	0.52 0.74	77 67
237 238	0.00 0.11	0.00	0.00 0.06	218 139
239 240 241	0.25 0.50 0.45	0.02 0.22 0.03	0.04 0.31 0.06	94 77 167
242 243	0.36	0.28	0.31	86 58
244 245	0.20 0.19	0.09	0.12 0.12	269 112
246	0.91	0.83	0.87	255 58
248 249 250	0.06 0.04 0.21	0.04 0.02 0.27	0.05 0.02 0.24	81 131 93
251 252	0.49	0.22	0.30	154 129
253 254	0.45 0.27	0.30 0.15	0.36 0.19	83 191
255 256	0.11	0.01	0.02	219 130
257 258 259	0.38 0.65 0.22	0.32 0.49 0.06	0.35 0.56 0.09	93 217 141
260 261	0.69 0.51	0.29	0.41	143 219
262 263	0.38 0.31	0.29 0.27	0.33 0.29	107 236
264 265 266	0.14 0.15 0.21	0.15 0.15 0.10	0.15 0.15 0.14	119 72 70
267 268	0.27	0.08	0.13	107 169
269 270	0.24 0.70	0.30 0.55	0.27 0.61	129 159
271 272	0.37	0.09	0.15 0.16	190 248
273 274 275	0.92 0.84 0.00	0.57 0.54 0.00	0.70 0.66 0.00	264 105 104
276 277	0.05	0.01	0.01	115 170
278 279	0.42	0.23	0.30	145 230
280 281 282	0.57 0.62 0.76	0.40 0.63 0.51	0.47 0.63 0.61	80 217 175
283 284	0.46	0.05	0.09	269 74
005	0 07	0 40	0 50	006

285	0.8/	U.42	U.56	206
286	0.90	0.54	0.68	227
287	0.86	0.19	0.31	130
288	0.19	0.08	0.11	129
289	0.03	0.07	0.04	80
290	0.20	0.17	0.19	99
291	0.39	0.28	0.33	208
292	0.30	0.12	0.17	67
293	0.60	0.22	0.32	109
294	0.28	0.25	0.26	140
295	0.16	0.11	0.13	241
296	0.15	0.18	0.17	72
297	0.27	0.11	0.16	107
298	0.67	0.03	0.06	61
299 300	0.61 0.11	0.35 0.05	0.45 0.07	77 111
301	0.00	0.00	0.00	126
302	0.00	0.00	0.00	73
303	0.52	0.42	0.46	176
304	0.96	0.57	0.71	230
305	0.95	0.49	0.65	156
306	0.40	0.38	0.39	146
307	0.07	0.08	0.07	98
308	0.03	0.04	0.03	78
309	0.25	0.01	0.02	94
310	0.67	0.26	0.37	162
311	0.72	0.40	0.51	116
312	0.54	0.37	0.44	57
313	0.00	0.00	0.00	65
314	0.46	0.34	0.39	138
315	0.43	0.23	0.30	195
316	0.33	0.30	0.32	69
317 318	0.00 0.29	0.00 0.22	0.00 0.25	134 148
319	0.80	0.55	0.65	161
320	0.17	0.19	0.03	104
321	0.69	0.56	0.62	156
322	0.32	0.40	0.35	134
323	0.41	0.32	0.36	232
324	0.26	0.12	0.16	92
325	0.21	0.14	0.17	197
326	0.00	0.00	0.00	126
327	0.00	0.00	0.00	115
328	0.98	0.54	0.70	198
329	0.54	0.35	0.43	125
330	0.50	0.02	0.05	81
331	0.25	0.03	0.06	94
332	0.00	0.00	0.00	56
333 334	0.09	0.04	0.06	260
335	0.00 0.23	0.00 0.13	0.00 0.16	60 110
336	0.55	0.39	0.46	71
337	0.07	0.12	0.09	66
338	0.45	0.33	0.38	150
339	0.00	0.00	0.00	54
340	0.87	0.43	0.58	195
341	0.00	0.00	0.00	79
342	0.31	0.32	0.31	38
343	0.42	0.26	0.32	43
344	0.00	0.00	0.00	68
345	0.47	0.37	0.42	73
346	0.14	0.05	0.08	116
347	0.84	0.23	0.37	111
348	0.08	0.03	0.05	63
349	0.81	0.56	0.66	104
350 351	0.59 0.00	0.39	0.47	44 40
352	1.00	0.00	0.37	136
353	0.33	0.24	0.28	54
354	0.00	0.00	0.00	134
355	0.46	0.28	0.34	120
356	0.27	0.07	0.11	228
357	0.53	0.09	0.15	269
358	0.67	0.35	0.46	80
359	0.79	0.31	0.45	140
360	0.28	0.15	0.20	125
361	0.88	0.27	0.42	169
•				

362	0.06	0.04	0.05	56
363	0.73	0.84	0.78	154
364 365	0.00 0.20	0.00 0.21	0.00 0.20	58 71
366	0.28	0.70	0.40	54
367 368	0.27 0.00	0.07	0.11	116 54
369	0.00	0.00	0.00	71
370 371	0.00 0.17	0.00 0.06	0.00	61 71
372	0.41	0.58	0.48	52
373 374	0.78 0.43	0.19 0.17	0.31 0.25	150 93
375	0.14	0.01	0.03	67
376 377	0.00 0.88	0.00 0.07	0.00 0.12	76 106
378 379	0.00	0.00	0.00	86 14
380	0.15	0.07	0.10	122
381 382	0.11 0.26	0.03 0.14	0.05 0.18	104 66
383	0.44	0.24	0.31	110
384 385	0.00	0.00 0.02	0.00	155 50
386	0.21	0.20	0.21	64
387 388	0.00 0.36	0.00 0.37	0.00 0.37	93 102
389	0.00	0.00	0.00	108
390 391	0.96 0.52	0.44	0.60 0.21	178 115
392 393	0.91	0.24	0.38	42 134
394	0.00	0.00	0.00	112
395 396	0.00	0.00 0.02	0.00 0.02	176 125
397	0.66	0.14	0.23	224
398 399	0.89	0.25 0.00	0.40	63 59
400	0.38	0.30	0.34	63
401 402	0.09 0.19	0.09 0.09	0.09 0.12	98 162
403 404	0.38 0.74	0.16	0.22 0.74	83 19
405	0.09	0.74	0.06	92
406 407	0.44	0.27 0.30	0.33 0.16	41 43
408	0.88	0.04	0.08	160
409 410	0.21	0.16 0.00	0.18 0.00	50 19
411	0.34	0.11	0.16	175
412 413	0.08 0.50	0.01 0.02	0.02	72 95
414 415	0.08 0.21	0.05 0.10	0.06 0.14	97 48
416	0.37	0.24	0.29	83
417 418	0.00 0.22	0.00 0.09	0.00 0.13	40 91
419	0.41	0.27	0.32	90
420 421	0.17 0.05	0.14 0.02	0.15 0.02	37 66
422	0.53	0.26	0.35	73
423 424	0.41 0.90	0.21 0.79	0.28 0.84	56 33
425 426	0.00 0.25	0.00	0.00 0.02	76 81
427	1.00	0.52	0.68	150
428 429	0.95 0.00	0.62 0.00	0.75 0.00	29 389
430	0.57	0.24	0.34	167
431 432	0.00 0.25	0.00 0.33	0.00 0.29	123 39
433 434	0.31 1.00	0.21 0.62	0.25 0.77	82 66
435	0.53	0.33	0.41	93
436 437	0.33 0.01	0.02 0.01	0.04	87 86
438	0.66	0.40	0.50	104

	439	1.00	0.01	0.02	100
	440	0.33	0.01	0.01	141
	441	0.30	0.25	0.27	110
	442	0.23	0.11	0.15	123
	443	0.00	0.00	0.00	71
	444	0.28 0.15	0.11	0.16	109
	445 446	0.13	0.12	0.14	48 76
	447	0.08	0.05	0.06	38
	448	0.69	0.46	0.55	81
	449	0.25	0.02	0.03	132
	450	0.45	0.26	0.33	81
	451	0.81	0.17	0.28	76
	452	0.00	0.00	0.00	44
	453	0.07	0.16	0.10	44
	454	0.67	0.37	0.48	70
	455	0.00	0.00	0.00	155
	456	0.27	0.19	0.22	43
	457	0.41	0.18	0.25	72
	458	0.21	0.11	0.15	62
	459	0.09	0.03	0.04	69
	460	0.03	0.01	0.01	119
	461	0.69	0.14	0.23	79
	462	0.14	0.02	0.04	47
	463 464	0.20 0.56	0.02 0.32	0.04	104
	465	0.00	0.00	0.41	106 64
	466	0.42	0.16	0.23	173
	467	0.79	0.24	0.37	107
	468	0.00	0.00	0.00	126
	469	0.00	0.00	0.00	114
	470	0.95	0.64	0.77	140
	471	0.00	0.00	0.00	79
	472	0.34	0.27	0.30	143
	473	0.31	0.03	0.06	158
	474	0.10	0.03	0.05	138
	475	0.13	0.07	0.09	59
	476	0.40	0.52	0.46	88
	477	0.79	0.44	0.56	176
	478	0.93	0.54	0.68	24
	479	0.00	0.00	0.00	92
	480 481	0.82	0.16	0.23	100 103
	482	0.18	0.18	0.18	74
	483	0.79	0.43	0.56	105
	484	0.08	0.02	0.04	83
	485	0.25	0.01	0.02	82
	486	0.40	0.03	0.05	71
	487	0.35	0.18	0.24	120
	488	0.00	0.00	0.00	105
	489	0.67	0.21	0.32	87
	490	1.00	0.72	0.84	32
	491	0.00	0.00	0.00	69
	492	0.00	0.00	0.00	49
	493	0.00	0.00	0.00	117
	494	0.67	0.03	0.06	61
	495	0.00	0.00	0.00	344
	496	0.09	0.02	0.03	52 137
	497 498	0.71	0.07	0.13	137 98
	498	0.70	0.00	0.00	96 79
	100	0.70	0.00	0.10	1)
micro	avg	0.59	0.30	0.40	173812
macro		0.41	0.23	0.28	173812
weighted	-	0.57	0.30	0.38	173812
samples	-	0.37	0.29	0.30	173812

Time taken to run this cell : 0:23:28.173282

C:\Users\psudheer\AppData\Local\Continuum\anaconda3\lib\sitepackages\sklearn\metrics\classification.py:1437: UndefinedMetricWarning: Precision and F-score are ill-defined and being set to 0.0 in samples with no predicted labels.

'precision', 'predicted', average, warn_for)

packages\sklearn\metrics\classification.py:1439: UndefinedMetricWarning: Recall and F-score are il 1-defined and being set to 0.0 in samples with no true labels.

C:\Users\psudheer\AppData\Local\Continuum\anaconda3\lib\site-

print("Micro-average quality numbers")

```
Applying Linear SVM
In [33]:
import warnings
warnings.filterwarnings("ignore")
In [34]:
%%time
#Source: https://stackoverflow.com/questions/12632992/gridsearch-for-an-estimator-inside-a-onevsr
estclassifier
from sklearn.model selection import GridSearchCV
param grid = {"estimator alpha": [10**-4, 10**-3, 10**-2, 10**-1, 10**1, 1]}
clf model LS = OneVsRestClassifier(SGDClassifier(loss='hinge',penalty='11'))
classfier BoW LS = GridSearchCV(clf model LS,param grid, scoring = 'f1 micro', cv=2,n jobs=-1)
classfier_BoW_LS.fit(x_train_Bowmultilabel, y_train)
Wall time: 4h 7min 43s
In [35]:
classfier BoW LS.best estimator
Out[35]:
OneVsRestClassifier(estimator=SGDClassifier(alpha=0.0001, average=False,
                                            class weight=None,
                                            early_stopping=False, epsilon=0.1,
                                            eta0=0.0, fit_intercept=True,
                                            11 ratio=0.15,
                                            learning_rate='optimal',
                                            loss='hinge', max_iter=1000,
                                            n iter no change=5, n jobs=None,
                                            penalty='11', power t=0.5,
                                            random state=None, shuffle=True,
                                            tol=0.001, validation_fraction=0.1,
                                            verbose=0, warm_start=False),
                    n jobs=None)
In [36]:
start = datetime.now()
classifierLS = OneVsRestClassifier(SGDClassifier(loss='hinge',alpha= 0.0001, penalty='l1'), n_jobs=
classifierLS.fit(x train Bowmultilabel, y train)
predictionsLS = classifierLS.predict (x_test_BoWmultilabel)
print("Accuracy :", metrics.accuracy score(y test, predictionsLS))
print("Hamming loss ", metrics.hamming loss(y test, predictionsLS))
precision = precision score(y test, predictionsLS, average='micro')
recall = recall score(y test, predictionsLS, average='micro')
f1 = f1 score(y test, predictionsLS, average='micro')
```

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

precision = precision_score(y_test, predictionsLS, average='macro')
recall = recall score(v test, predictionsLS, average='macro')

```
f1 = f1 score(y test, predictionsLS, 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, predictionsLS))
print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
Accuracy : 0.15503
Hamming loss 0.00368986
Micro-average quality numbers
Precision: 0.4657, Recall: 0.4175, F1-measure: 0.4403
Macro-average quality numbers
Precision: 0.3451, Recall: 0.3571, F1-measure: 0.3386
             precision recall f1-score support
          0
                 0.77
                          0.77
                                    0.77
                 0.52
                          0.32
                                   0.39
                                             6529
          2
                 0.65
                          0.43
                                   0.52
                          0.55
                                    0.58
                                              3231
          3
                 0.62
```

2879

5086

3000

2765

3051

3009

1426

2548

2.371

2151

2204

8.31

1860

2023

1513

506

425

793

1291

1208

504

732

441

1645

946

644

136

570

766

174

210

433

626

534

350

496

785

475

305

251

914

728

258

541

748

724

1132

873

0.67

0.57

0.65

0.71

0.43

0.63

0.42

0.54

0.51

0.48

0.77

0.50

0.56

0.68

0.47

0.48

0.56

0.21

0.37

0.73

0.33

0.31

0.47

0.48

0.62

0.19

0.36

0.19

0.41

0.38

0.59

0.38

0.51

0.41

0.65

0.40

0.13

0.49

0.50

0.45

0.43

0.51

0.18

0.50

0.64

0.16

0.13

0.04

0.46

0.34

0.13

0.27

0.25

0.55

0.77

5

6 7

8

9

10

11 12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

2.2

23

24

2.5

26

27

28

29

30

31

32

33

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

57

58

59

0.46

0.47

0.59

0.63

0.14

0.61

0.20

0.45

0.33

0.34

0.64

0.28

0.30

0.68

0.28

0.28

0.65

0.35

0.44

0.45

0.45

0.46

0.17

0.28

0.13

0.36

0.37

0.30

0.55

0.36

0.76

0.49

0.43

0.48

0.28

0.64

0.50

0.51

0.45

0.57

0.28

0.59

0.68

0.17

0.21

0.01

0.50

0.20

0.11

0.28

0.35

0.76

0.15

0.46 0.47 0.53 0.54 0.11 0.14

0.55 0.52

0.62

0.66

0.49

0.40

0.40

0.70

0.36

0.40

0.68

0.35

0.32

0.34

0.36

0.46

0.46

0.53

0.18 0.31

0.16 0.38

0.38

0.37

0.57

0.37

0.61

0.44

0.52

0.43

0.18

0.56 0.50

0.48

0.44

0.54

0.22

0.54

0.66

0.18

0.15

0.02

0.48

0.12

0.27 0.18

0.43

0.76

0.68

0.21 0.62 0.27

60	0.24	0.14	0.17	660
61 62	0.29 0.73	0.30 0.80	0.29 0.76	235 718
63	0.75	0.73	0.74	468
64	0.22	0.40	0.28	191
65	0.24	0.13	0.17	429
66 67	0.21 0.45	0.06 0.58	0.10 0.51	415 274
68	0.45	0.56	0.66	510
69	0.43	0.55	0.48	466
70	0.15	0.19	0.17	305
71	0.24	0.26 0.50	0.24	247
72 73	0.67 0.45	0.86	0.57 0.59	401 86
74	0.30	0.47	0.36	120
75	0.67	0.73	0.70	129
76 77	0.16 0.16	0.02 0.33	0.03 0.22	473 143
78	0.56	0.61	0.58	347
79	0.56	0.31	0.40	479
80	0.32	0.44	0.37	279
81 82	0.54 0.08	0.27 0.04	0.36 0.05	461 298
83	0.46	0.60	0.52	396
84	0.35	0.40	0.37	184
85	0.47	0.33	0.39	573
86 87	0.28 0.31	0.14 0.31	0.18 0.31	325 273
88	0.29	0.32	0.30	135
89	0.13	0.20	0.16	232
90 91	0.35 0.31	0.41 0.38	0.38 0.34	409
92	0.51	0.63	0.54	420 408
93	0.31	0.56	0.40	241
94	0.14	0.03	0.05	211
95 96	0.21 0.16	0.10 0.12	0.13 0.13	277 410
97	0.71	0.49	0.58	501
98	0.43	0.66	0.52	136
99	0.30	0.35	0.32	239
100 101	0.18 0.51	0.10 0.74	0.13 0.60	324 277
102	0.80	0.79	0.80	613
103	0.15	0.24	0.18	157
104	0.14	0.19	0.16	295
105 106	0.41 0.52	0.48 0.25	0.44	334 335
107	0.51	0.58	0.54	389
108	0.40	0.29	0.34	251
109 110	0.39 0.15	0.57 0.09	0.46 0.11	317 187
111	0.41	0.20	0.27	140
112	0.21	0.56	0.31	154
113	0.38	0.27	0.31	332
114 115	0.39 0.31	0.24	0.29 0.30	323 344
116	0.53	0.55	0.54	370
117	0.33	0.30	0.31	313
118 119	0.68 0.21	0.76 0.32	0.72 0.26	874 293
120	0.04	0.03	0.03	200
121	0.60	0.59	0.59	463
122	0.23	0.09	0.13	119
123 124	0.10 0.76	0.03 0.83	0.05 0.79	256 195
125	0.21	0.22	0.21	138
126	0.55	0.50	0.53	376
127	0.05	0.02	0.02	122 252
128 129	0.11 0.20	0.18 0.26	0.13 0.22	252 144
130	0.29	0.23	0.25	150
131	0.11	0.08	0.09	210
132 133	0.48 0.79	0.35 0.69	0.41 0.74	361 453
134	0.68	0.85	0.74	124
135	0.12	0.05	0.08	91
136	0.24	0.32	0.28	128

137	0.30	0.48	0.37	218
138	0.37	0.33	0.35	243
139	0.22	0.26	0.24	149
140	0.68	0.56		
		0.09	0.61	318 159
141	0.10		0.10	
142	0.35	0.45	0.39	274
143	0.65	0.83	0.73	362
144	0.26	0.28	0.27	118
145	0.31	0.43	0.36	164
146	0.44	0.45	0.45	461
147	0.44	0.53	0.48	159
148	0.18	0.19	0.18	166
149	0.74	0.64	0.69	346
150	0.38	0.15	0.22	350
151	0.57	0.71	0.63	55
152	0.53	0.60	0.56	387
153	0.27	0.33	0.30	150
154	0.31	0.14	0.19	281
155	0.22	0.10	0.14	202
156	0.55	0.71	0.62	130
157	0.19	0.05	0.08	245
158	0.66	0.66	0.66	177
159	0.30	0.52	0.38	130
160	0.26	0.26	0.26	336
161	0.59	0.74	0.65	220
162	0.14	0.07	0.09	229
163	0.55	0.57	0.56	316
164	0.62	0.48	0.54	283
165	0.02	0.40	0.29	197
166	0.24		0.34	101
167	0.23	0.44	0.26	
				231
168	0.26	0.31	0.28	370
169	0.29	0.39	0.33	258
170	0.07	0.12	0.09	101
171	0.18	0.27	0.21	89
172	0.24	0.44	0.31	193
173	0.38	0.39	0.39	309
174	0.19	0.21	0.20	172
175	0.75	0.84	0.80	95
176	0.69	0.71	0.70	346
177	0.74	0.60	0.66	322
178	0.44	0.60	0.51	232
179	0.18	0.20	0.19	125
180	0.24	0.44	0.31	145
181	0.12	0.25	0.17	77
182	0.08	0.16	0.11	182
183	0.40	0.42	0.41	257
184	0.06	0.01	0.02	216
185	0.20	0.23	0.21	242
186	0.17	0.30	0.21	165
187	0.58	0.68	0.63	263
188	0.21	0.19	0.20	174
189	0.51	0.43	0.46	136
190	0.52	0.67	0.58	202
191	0.32	0.23	0.27	134
192	0.45	0.54	0.49	230
193	0.18	0.26	0.21	90
194	0.38	0.65	0.48	185
195	0.00	0.00	0.00	156
196	0.40	0.03	0.05	160
197	0.58	0.15	0.23	266
198	0.20	0.23	0.21	284
199	0.22	0.08	0.11	145
200	0.79	0.81	0.80	212
201	0.52	0.28	0.36	317
202	0.53	0.64	0.58	427
203	0.19	0.14	0.16	232
204	0.23	0.32	0.27	217
205	0.42	0.49	0.45	527
206	0.42	0.49	0.43	124
207	0.32	0.03	0.30	103
207	0.63	0.29	0.60	287
209	0.03	0.09	0.10	193
210	0.39	0.40	0.10	220
210	0.59	0.40	0.40	140
211	0.08	0.23	0.32	161
212	0.08	0.12	0.10	72
2 ± J	0.44	0.44	0.30	12

214	0.48	0.51	0.49	396
215	0.68	0.43	0.53	134
216	0.52	0.19	0.28	400
217	0.27	0.35	0.30	75
218	0.79	0.82	0.80	219
219	0.43	0.56	0.48	210
220	0.73	0.79	0.76	298
221	0.79	0.71	0.74	266
222	0.56	0.57	0.56	290
223	0.20	0.03	0.05	128
224	0.59	0.54	0.56	159
225	0.22	0.45	0.30	164
226	0.37	0.46	0.41	144
227	0.47	0.54	0.50	276
228	0.04	0.05	0.05	235
229	0.23	0.05	0.08	216
230	0.15	0.25	0.19	228
231	0.39	0.64	0.48	64
232	0.12	0.17	0.14	103
233	0.68	0.50	0.57	216
234	0.27	0.22	0.24	
				116
235	0.29	0.58	0.39	77
236	0.72	0.75	0.74	67
237	0.29	0.17	0.21	218
238	0.14	0.21	0.17	139
239	0.15	0.07	0.10	94
240	0.30	0.36	0.33	77
241	0.17	0.13	0.15	167
242	0.29	0.43	0.34	86
243	0.22	0.19	0.20	58
244	0.35	0.37	0.36	269
245	0.08	0.17	0.11	112
246	0.86	0.85	0.86	255
247	0.13	0.28	0.18	58
248	0.08	0.06	0.07	81
249	0.06	0.10	0.07	131
250	0.10	0.17	0.13	93
251	0.36	0.44	0.40	154
252		0.04		129
	0.11		0.06	
253	0.32	0.40	0.35	83
254	0.13	0.19	0.16	191
255	0.07	0.01	0.02	219
256	0.05	0.02	0.02	130
257	0.24	0.47	0.32	93
258	0.64	0.60	0.62	217
259	0.15	0.24	0.18	141
260	0.32	0.35	0.34	143
261	0.30	0.19	0.23	219
262	0.24	0.48	0.32	107
263	0.28	0.37	0.32	236
264	0.25	0.17	0.20	119
265	0.39	0.43	0.41	72
266	0.13	0.14	0.14	70
267	0.19	0.29	0.23	107
268	0.47	0.59	0.52	169
269	0.20	0.31	0.24	129
270	0.57	0.59	0.58	159
271		0.57	0.57	190
	0.58			
272	0.30	0.27	0.28	248
273	0.66	0.78	0.71	264
274	0.52	0.71	0.60	105
275	0.16	0.17	0.17	104
276	0.05	0.08	0.06	115
277	0.73	0.68	0.71	170
278	0.73			
		0.55	0.53	145
279	0.76	0.73	0.75	230
280	0.26	0.46	0.33	80
281	0.56	0.70	0.62	217
282	0.59	0.64	0.61	175
283	0.22	0.05	0.08	269
284	0.34	0.41	0.37	74
285	0.63	0.58	0.60	206
286	0.82	0.74	0.78	227
287	0 50			
	0.50	0.53	0.52	130
288	0.50 0.12	0.53	0.52	130 129
288	0.12	0.12	0.12	129

291	0.56	0.52	0.54	208
292	0.11	0.13	0.12	67
293	0.42	0.53	0.47	109
294	0.21	0.26	0.23	140
295	0.16	0.29	0.21	241
296	0.15	0.11	0.13	72
297	0.06	0.11	0.08	107
298	0.38	0.48	0.42	61
299	0.57	0.58	0.58	77
300	0.08	0.13	0.10	111
301	0.00	0.00	0.00	126
302	0.14	0.03	0.05	73
303	0.40	0.59	0.48	176
304	0.79	0.79	0.79	230
305	0.73	0.75	0.74	156
306	0.32	0.40	0.35	146
307	0.18	0.19	0.18	98
308	0.03	0.01	0.02	78
309	0.53	0.17	0.26	94
310	0.34	0.51	0.41	162
311	0.55	0.59	0.57	116
312	0.33	0.42	0.37	57
313	0.27	0.14	0.18	65
314	0.35	0.39	0.37	138
315	0.38	0.38	0.38	195
316	0.32	0.36	0.34	69
317	0.08	0.27	0.13	134
318	0.28	0.45	0.34	148
319	0.42	0.50	0.46	161
320	0.10	0.30	0.15	104
321	0.60	0.55	0.57	156
322	0.28	0.46	0.35	134
323	0.36	0.44	0.39	232
324	0.15	0.16	0.15	92
325	0.15	0.23	0.18	197
326				
	0.12	0.05	0.07	126
327	0.07	0.03	0.04	115
328	0.92	0.71	0.80	198
329	0.30	0.42	0.35	125
330	0.30	0.30	0.30	81
331	0.16	0.17	0.17	94
332	0.06	0.14	0.08	56
333	0.00	0.00	0.00	260
334	0.14	0.12	0.13	60
335	0.22	0.20	0.21	110
336	0.35	0.59	0.44	71
337	0.19	0.21	0.20	66
338	0.30	0.45	0.36	150
339	0.00	0.00	0.00	54
340	0.66	0.73	0.69	195
341	0.23	0.29	0.26	79
342	0.16	0.42	0.24	38
343	0.23	0.44	0.31	43
344	0.30	0.44	0.36	
				68
345	0.35	0.47	0.40	73
346	0.11	0.12	0.12	116
347	0.77	0.57	0.65	111
348	0.08	0.10	0.09	63
349	0.48	0.79	0.59	104
350	0.37	0.43	0.40	44
351	0.15	0.40	0.21	40
352	0.68	0.53	0.60	136
353	0.30	0.39	0.34	54
354	0.12	0.13	0.12	134
355	0.37	0.42	0.40	120
356	0.32	0.38	0.35	228
357	0.42	0.44	0.43	269
358	0.42	0.44	0.45	80
359	0.47	0.43	0.40	140
360	0.24	0.14	0.17	125
361	0.64	0.70	0.67	169
362	0.11	0.14	0.12	56
363	0.79	0.75	0.77	154
364	0.22	0.14	0.17	58
365	0.13	0.14	0.14	71
366	0.78	0.70	0.74	54
367	0.13	0.16	0.15	116

368	0.03	0.06	0.04	54
369	0.07	0.01	0.02	71
370	0.02	0.02	0.02	61
371	0.27	0.24	0.25	71
372	0.37	0.54	0.44	52
373	0.56	0.55	0.56	150
374	0.19	0.16	0.17	93
375	0.06	0.09	0.07	67
376	0.02	0.04	0.02	76
377	0.26	0.17	0.21	106
378	0.10	0.09	0.10	86
379			0.08	
	0.06	0.14		14
380	0.76	0.56	0.64	122
381	0.07	0.09	0.08	104
382	0.15	0.24	0.18	66
383	0.44	0.49	0.47	110
384	0.06	0.07	0.07	155
385	0.30	0.30	0.30	50
386	0.13	0.25	0.17	64
387	0.00	0.00	0.00	93
388	0.34	0.46	0.39	102
389	0.06	0.02	0.03	108
390	0.74	0.71	0.73	178
391	0.32	0.32	0.32	115
			0.32	
392	0.45	0.48		42
393	0.00	0.00	0.00	134
394	0.21	0.10	0.13	112
395	0.34	0.32	0.33	176
396	0.12	0.18	0.14	125
397	0.54	0.55	0.55	224
398	0.68	0.71	0.70	63
399	0.03	0.02	0.02	59
400	0.29	0.52	0.37	63
401	0.10	0.36	0.16	98
402	0.20	0.22	0.21	162
403	0.17	0.30	0.22	83
404	0.62	0.95	0.75	19
405	0.15	0.08	0.10	92
406	0.19	0.44	0.26	41
407	0.29	0.33	0.30	43
408	0.56	0.42	0.48	160
409	0.15	0.18	0.16	50
410	0.25	0.05	0.09	19
411	0.00	0.00	0.00	175
412	0.17	0.15	0.16	72
413	0.14	0.11	0.12	95
414	0.15	0.09	0.11	97
415	0.13	0.15	0.14	48
416	0.32	0.46	0.38	83
417	0.12	0.07	0.09	40
418	0.10	0.15	0.12	91
419	0.34	0.49	0.40	90
420	0.13	0.19	0.16	37
421	0.00	0.00	0.00	66
422	0.20	0.32	0.25	73
		0.32		
423	0.31		0.31	56
424	0.74	0.88	0.81	33
425	0.05	0.05	0.05	76
426	0.02	0.04	0.02	81
427	0.85	0.74	0.79	150
428	0.65	0.76	0.70	29
429	0.97	0.79	0.88	389
430	0.45	0.50	0.47	167
431	0.23	0.09	0.13	123
432	0.24	0.51	0.33	39
433	0.25	0.37	0.30	82
434	0.52	0.70	0.60	66
435	0.44	0.42	0.43	93
436	0.26	0.31	0.28	87
437	0.18	0.23	0.20	86
437	0.18	0.65	0.62	104
430	0.15	0.03	0.02	
				100
440	0.05	0.04	0.04	141
441	0.29	0.35	0.32	110
442	0.19	0.24	0.21	123
443	0.30	0.31	0.31	71
444	0.17	0.22	0.19	109

	445	0.18	0.27	0.21	48
	446	0.36	0.42	0.39	76
	447	0.12	0.24	0.16	38
	448	0.51	0.62	0.56	81
	449	0.33	0.37	0.35	132
	450	0.32	0.38	0.35	81
	451	0.50	0.50	0.50	76
	452	0.00	0.00	0.00	44
	453	0.00	0.00	0.00	44
	454	0.34	0.57	0.43	70
	455	0.09	0.23	0.13	155
	456	0.26	0.42	0.32	43
	457	0.19	0.28	0.23	72
	458	0.14	0.24	0.18	62
	459	0.12	0.20	0.15	69
	460	0.00	0.00	0.00	119
	461	0.35	0.49	0.41	79
	462	0.16	0.19	0.17	47
	463	0.24	0.29	0.26	104
	464	0.32	0.36	0.34	106
	465	0.18	0.20	0.19	64
	466	0.40	0.40	0.40	173
	467	0.42	0.55	0.48	107
	468	0.23	0.25		126
	469	0.03	0.01	0.01	114
	470	0.83	0.86 0.37	0.85	140
	471	0.31	0.37	0.53	79 143
	472 473	0.37	0.44	0.40	158
	474	0.15	0.12	0.40	138
	475	0.08	0.14	0.10	59
	476	0.47	0.43	0.45	88
	477	0.71	0.74	0.73	176
	478	0.91	0.88	0.89	24
	479	0.12	0.18	0.15	92
	480	0.64	0.65	0.65	100
	481	0.38	0.41	0.39	103
	482	0.12	0.30	0.17	74
	483	0.64	0.65	0.64	105
	484	0.00	0.00	0.00	83
	485	1.00	0.01	0.02	82
	486	0.25	0.27	0.26	71
	487	0.27	0.34	0.30	120
	488	0.50	0.04	0.07	105
	489	0.29	0.48	0.36	87
	490	1.00	0.91	0.95	32
	491	0.00	0.00	0.00	69
	492	0.14	0.08	0.10	49
	493	0.08	0.02	0.03	117
	494	0.41	0.26	0.32	61
	495	0.80	0.59	0.68	344
	496	0.13	0.29	0.18	52
	497	0.23	0.31	0.26	137
	498	0.29	0.19	0.23	98
	499	0.34	0.29	0.31	79
micro	avg	0.47	0.42	0.44	173812
macro	avg	0.35	0.36	0.34	173812
weighted	avg	0.48	0.42	0.44	173812
samples	avg	0.41	0.39	0.37	173812

Time taken to run this cell : 2:21:26.715492

Conclusion

In [37]:

```
from prettytable import PrettyTable

x = PrettyTable()
x.field_names = ["Model", "Vectorizer", "Data Points", "Tags", "Accuracy"]

x.add_row(["Logistic Regression", "TFIDF", "0.5M", 500, 23.62])
```

So far Logisitic Regression with TFIDF features has given the best results.