OneVsRestClassifier with Linear-SVM (SGDClassifier with losshinge)

```
In [0]:
 # Load the Drive helper and mount
 from google.colab import drive
  # This will prompt for authorization.
 drive.mount('/content/drive')
Go to this URL in a browser: https://accounts.google.com/o/oauth2/auth?client id=947318989803-6bn6
qk8qdgf4n4g3pfee6491hc0brc4i.apps.googleusercontent.com&redirect uri=urn%3Aietf%3Awg%3Aoauth%3A2.0%
\texttt{b\&scope=email} \& 20 \texttt{https} \& 3A \& 2F \& 2F \texttt{www.googleapis.com} \& 2F \texttt{auth} \& 2F \texttt{docs.test} \& 20 \texttt{https} \& 3A \& 2F \& 2F \texttt{www.googleapis.com} \& 2F \texttt{auth} \& 2F \texttt{docs.test} \& 20 \texttt{https} \& 3A \& 2F \& 2F \texttt{www.googleapis.com} \& 2F \texttt{auth} \& 2F \texttt{docs.test} \& 2F \texttt{auth} \& 2F \texttt{docs.test} \& 2F \texttt{auth} \& 2F \texttt{a
2Fauth%2Fdrive%20https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Fdrive.photos.readonly%20https%3A%2F%2Fww
ogleapis.com%2Fauth%2Fpeopleapi.readonly&response_type=code
Enter your authorization code:
Mounted at /content/drive
In [0]:
 from datetime import datetime
 from sklearn.multiclass import OneVsRestClassifier
 from sklearn.feature extraction.text import TfidfVectorizer
 from sklearn.feature extraction.text import CountVectorizer
 from sklearn.linear_model import SGDClassifier
 from sklearn.linear_model import LogisticRegression
 from sklearn import metrics
 from sklearn.metrics import f1_score,precision_score,recall_score
 import datetime as dt
 import pandas as pd
 import warnings
 warnings.filterwarnings("ignore")
In [0]:
 #Importing the dataset from previous observations
X train = pickle.load(open('drive/My Drive/Colab Notebooks/stack/x train.p','rb'))
X test = pickle.load(open('drive/My Drive/Colab Notebooks/stack/x test.p','rb'))
 Y_train = pickle.load(open('drive/My Drive/Colab Notebooks/stack/y_train.p','rb'))
```

Y_test = pickle.load(open('drive/My Drive/Colab Notebooks/stack/y_test.p','rb'))

In [0]:

```
x train multilabel = pickle.load(open('drive/My Drive/Colab Notebooks/stack/x train multilabel.p',
x test multilabel = pickle.load(open('drive/My Drive/Colab Notebooks/stack/x test multilabel.p','r
b'))
```

In [0]:

```
vectorizer = CountVectorizer(min df=0.00009, max features=200000, strip accents= "unicode", \
                             tokenizer = lambda x: x.split(), ngram_range=(1,4))
x train multilabel = vectorizer.fit transform(X train['question'])
x_test_multilabel = vectorizer.transform(X_test['question'])
print("Time taken to run this cell :", datetime.now() - start)
features = vectorizer.get feature names()
```

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)
```

```
Dimensions of train data X: (400000, 95585) Y: (400000, 500)
Dimensions of test data X: (100000, 95585) Y: (100000, 500)
In [0]:
classifier = OneVsRestClassifier(SGDClassifier(loss='hinge', alpha=0.00001, penalty='l1',n jobs=-1)
) # linear SVM with loss=hinge
classifier.fit(x train multilabel, Y train)
predictions = classifier.predict (x test multilabel)
train pred = classifier.predict(x train multilabel)
In [0]:
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))
```

Accuracy : 0.10894 Hamming loss 0.00594456 Micro-average quality numbers Precision: 0.2874, Recall: 0.4798, F1-measure: 0.3594 Macro-average quality numbers Precision: 0.2075, Recall: 0.4076, F1-measure: 0.2670 precision recall f1-score support 0.72 0.76 5519 0 0.81 1 0.46 0.45 0.45 8190 0.52 6529 0.53 0.50 2. 3 0.52 0.60 0.56 3231 4 0.52 0.55 0.54 6430 2879 0.49 0.45 5 0.41 0.56 0.59 0.67 5086 6 0.60 4533 0.63 7 0.23 0.20 3000 8 0.21 9 0.68 0.55 0.61 2765 0.33 0.52 10 0.33 0.33 3051 0.46 11 0.49 3009 12 0.37 0.42 0.39 2630 0.34 0.45 1426 0.39 13 14 0.59 0.69 0.63 2548 15 0.35 0.41 0.38 2371 0.26 0.40 16 0.31 873 0.54 0.30 2151 17 0.72 0.62 0.39 18 0.34 2204 0.25 0.51 0.34 19 831 0.58 0.51 0.54 1860 2.0 2023 21 0.18 0.24 0.21 0.31 22 0.36 0.33 1513 23 0.48 0.68 0.56 1207 0.23 0.36 0.28 24 506 2.5 0.22 0.49 0.31 425 26 0.35 0.53 0.42 793 0.35 0.53 0.43 27 1291 1208 2.8 0.37 0.50 0.43 0.10 0.25 29 0.14 406 504 30 0.18 0.35 0.24 0.18 0.39 0.48 0.12 0.14 732 31 0.27 32 0.21 441 0.35 33 0.41 1645

34

0.28

0.35

0.31

1058

35	0.43	0.64	0.51	946
36	0.23	0.42	0.30	644
37	0.30	0.70	0.42	136
38	0.31	0.46	0.37	570
39	0.27	0.45	0.33	766
40	0.32	0.48	0.39	1132
41	0.08	0.28	0.13	174
42	0.32	0.61	0.42	210
43	0.31	0.52	0.39	433
44	0.35	0.56	0.43	626
45	0.29	0.45	0.35	852
46	0.32	0.54	0.40	534
47	0.15	0.34	0.20	350
48	0.13	0.55	0.44	496
49		0.33	0.44	785
50	0.51		0.16	475
51	0.11	0.27		
52	0.11	0.30	0.16	305
53	0.07 0.32	0.17 0.49	0.10 0.39	251 914
54	0.20		0.23	728
55		0.28		
56	0.06 0.22	0.15 0.43	0.09 0.29	258 821
57	0.13	0.43	0.18	541
58	0.13	0.20	0.18	748
59		0.76		746
	0.64		0.69	
60	0.17	0.28	0.21	660
61	0.18	0.33	0.23	235
62	0.60	0.77	0.68	718
63	0.43	0.78	0.56	468
64	0.14	0.48	0.22	191
65	0.11	0.23	0.15	429
66 67	0.11 0.28	0.23 0.60	0.15 0.39	415 274
68	0.40	0.66	0.50	510
69	0.32	0.54	0.40	466
70	0.09	0.21	0.13	305
71	0.10	0.33	0.16	247
72	0.35	0.58	0.43	401
73	0.25	0.81	0.38	86
74	0.19	0.56	0.29	120
75	0.25	0.73	0.38	129
76	0.07	0.14	0.09	473
77	0.08	0.31	0.13	143
78	0.36	0.59	0.45	347
79	0.21	0.35	0.26	479
80	0.20	0.47	0.28	279
81	0.20	0.34	0.25	461
82	0.09	0.18	0.12	298
83	0.38	0.58	0.46	396
84	0.16	0.45	0.23	184
85	0.23	0.35	0.28	573
86	0.10	0.18	0.12	325
87	0.19	0.46	0.27	273
88	0.09	0.36	0.15	135
89	0.13	0.28	0.18	232
90	0.28	0.47	0.35	409
91	0.24	0.47	0.32	420
92	0.36	0.64	0.46	408
93	0.24	0.53	0.33	241
94	0.08	0.15	0.10	211
95	0.11	0.30	0.16	277
96	0.12	0.19	0.15	410
97	0.44	0.61	0.51	501
98	0.18	0.71	0.28	136
99	0.25	0.45	0.32	239
100	0.15	0.26	0.19	324
101	0.53	0.77	0.62	277
102	0.64	0.81	0.72	613
103	0.10	0.26	0.15	157
104	0.08	0.20	0.12	295
105	0.34	0.53	0.41	334
106	0.24	0.42	0.31	335
107	0.33	0.63	0.43	389
108	0.18	0.48	0.26	251
109	0.28	0.56	0.37	317 187
110	0.06 0.08	0.20	0.09	187
111	0.00	0.24	0.12	140

112 0.19 0.53 0.27	154
113 0.19 0.38 0.26	332
114 0.20 0.40 0.26	323
115 0.18 0.36 0.24	344
116 0.32 0.61 0.42	370
117 0.20 0.40 0.26	313
118 0.61 0.78 0.68 119 0.15 0.38 0.21	874 293
120 0.05 0.19 0.08	200
121 0.39 0.60 0.47	463
122 0.07 0.24 0.11	119
123 0.02 0.05 0.03	256
124 0.44 0.77 0.56	195
125 0.08 0.31 0.13	138
126 0.41 0.62 0.50 127 0.02 0.11 0.04	376 122
128 0.07 0.14 0.09	252
129 0.24 0.41 0.30	144
130 0.09 0.33 0.14	150
131 0.05 0.17 0.08	210
132 0.22 0.40 0.28	361
133 0.57 0.68 0.62	453
134 0.53 0.83 0.64	124
135 0.04 0.20 0.07 136 0.12 0.42 0.18	91 128
137 0.20 0.41 0.27	218
138 0.16 0.34 0.21	243
139 0.11 0.34 0.17	149
140 0.36 0.57 0.44	318
141 0.06 0.19 0.09	159
142 0.32 0.38 0.35	274
143 0.58 0.87 0.70	362
144 0.10 0.42 0.17 145 0.17 0.42 0.24	118 164
146 0.26 0.47 0.34	461
147 0.23 0.58 0.33	159
148 0.08 0.16 0.10	166
149 0.36 0.64 0.46	346
150 0.14 0.28 0.18	350
151 0.21 0.73 0.33	55 387
152 0.39 0.56 0.46 153 0.17 0.26 0.21	150
154 0.13 0.21 0.16	281
155 0.09 0.26 0.13	202
156 0.32 0.68 0.43	130
157 0.13 0.23 0.16	245
158 0.42 0.71 0.53	177
159 0.17 0.52 0.25 160 0.16 0.28 0.20	130 336
161 0.38 0.72 0.50	220
162 0.09 0.26 0.13	229
163 0.29 0.53 0.37	316
164 0.30 0.54 0.38	283
165 0.18 0.43 0.25	197
166 0.20 0.58 0.29 167 0.14 0.29 0.19	101
167 0.14 0.29 0.19 168 0.21 0.42 0.28	231 370
169 0.18 0.41 0.25	258
170 0.05 0.21 0.08	101
171 0.09 0.24 0.13	89
172 0.21 0.45 0.28	193
173 0.24 0.43 0.31	309
174 0.10 0.26 0.14 175 0.29 0.80 0.43	172 95
176 0.49 0.70 0.58	346
177 0.38 0.66 0.48	322
178 0.30 0.58 0.40	232
179 0.05 0.13 0.07	125
180 0.18 0.42 0.26	145
181 0.04 0.23 0.07 182 0.06 0.15 0.08	77 182
183 0.26 0.48 0.34	257
184 0.08 0.25 0.12	216
185 0.13 0.30 0.18	242
186 0.10 0.30 0.15	165
187 0.40 0.61 0.48 188 0.08 0.21 0.12	263 174

189	0.34	0.51	0.41	136
190	0.42	0.67	0.51	202
191	0.09	0.28	0.13	134
192	0.23	0.48	0.31	230
193	0.08	0.28	0.12	90
194	0.27	0.62	0.38	185
195	0.05	0.17	0.08	156
196	0.05	0.17	0.08	160
197	0.15	0.30	0.20	266
198	0.16	0.31	0.21	284
199	0.07	0.17	0.10	145
200	0.47	0.79	0.59	212
201	0.21	0.37	0.27	317
202	0.42	0.66	0.51	427
203	0.14	0.27	0.18	232
204	0.19	0.45	0.27	217
205	0.39	0.64	0.48	527
206	0.02	0.10	0.04	124
207	0.18	0.39	0.24	103
208 209	0.37	0.59 0.15	0.46	287
210	0.07	0.13	0.09 0.28	193 220
211	0.10	0.33	0.15	140
212	0.07	0.22	0.11	161
213	0.21	0.49	0.29	72
214	0.36	0.57	0.45	396
215	0.15	0.48	0.23	134
216	0.23	0.34	0.27	400
217	0.12	0.35	0.17	75
218	0.54	0.82	0.65	219
219	0.26	0.52	0.34	210
220	0.59	0.73	0.65	298
221	0.61	0.74	0.67	266
222	0.36	0.58	0.44	290
223	0.04	0.16	0.06	128
224	0.22	0.49	0.31	159
225	0.16	0.43	0.24	164
226	0.20	0.42	0.27	144
227	0.36	0.54	0.44	276
228	0.04	0.10	0.06	235
229	0.07	0.18	0.10	216 228
230 231	0.08	0.30	0.12 0.29	228 64
231	0.18 0.06	0.66 0.24	0.29	103
233	0.25	0.50	0.33	216
234	0.15	0.26	0.19	116
235	0.12	0.42	0.18	77
236	0.28	0.81	0.41	67
237	0.12	0.26	0.16	218
238	0.09	0.28	0.14	139
239	0.02	0.05	0.03	94
240	0.12	0.45	0.19	77
241	0.06	0.20	0.09	167
242	0.22	0.49	0.31	86
243	0.05	0.29	0.09	58
244	0.26	0.45	0.33	269
245	0.08	0.17	0.11	112
246 247	0.65	0.85 0.29	0.74	255
247	0.05 0.02	0.29	0.09	58 81
249	0.05	0.16	0.07	131
250	0.10	0.37	0.16	93
251	0.22	0.44	0.29	154
252	0.04	0.12	0.06	129
253	0.13	0.40	0.20	83
254	0.09	0.20	0.13	191
255	0.08	0.21	0.12	219
256	0.06	0.15	0.08	130
257	0.12	0.35	0.18	93
258	0.37	0.65	0.47	217
259	0.09	0.36	0.15	141
260	0.22	0.41	0.29	143
261	0.13	0.27	0.17	219
262 263	0.10 0.24	0.36 0.40	0.16 0.30	107 236
263	0.24	0.40	0.30	119
265	0.10	0.40	0.10	72

266	0.07	0.27	0.11	70
267	0.12	0.32	0.18	107
268	0.27	0.55	0.36	169
269	0.15	0.35	0.21	129
270	0.13	0.61	0.38	159
271	0.19	0.48	0.28	190
272	0.19	0.36	0.25	248
273	0.60	0.81	0.69	264
274	0.38	0.73	0.50	105
275	0.07	0.27	0.12	104
276	0.02	0.10	0.04	115
277	0.37	0.71	0.49	170
278	0.35	0.60	0.44	145
279	0.46	0.77	0.57	230
280	0.15	0.41	0.22	80
281	0.40	0.65	0.49	217
282	0.39	0.62	0.48	175
283	0.14	0.31	0.19	269
284	0.15	0.47	0.23	74
285	0.33	0.59	0.43	206
286	0.45	0.73	0.55	227
287	0.20	0.60	0.30	130
288	0.06	0.17	0.09	129
289	0.05	0.28	0.09	80
		0.28		
290	0.04		0.07	99
291	0.23	0.48	0.31	208
292	0.05	0.25	0.08	67
293	0.27	0.59	0.37	109
294	0.17	0.41	0.24	140
295	0.11	0.31	0.17	241
296	0.11	0.33	0.17	72
297	0.08	0.26	0.12	107
298	0.22	0.56	0.31	61
299	0.39	0.71	0.51	77
300	0.07	0.25	0.11	111
301	0.00	0.01	0.00	126
302	0.05	0.18	0.08	73
303	0.26	0.55	0.36	176
304	0.72	0.79	0.75	230
305	0.48	0.78	0.60	156
306	0.24	0.53	0.33	146
307	0.08	0.24	0.12	98
308	0.01	0.05	0.02	78
309	0.01	0.26	0.12	94
		0.48	0.12	
310	0.20			162
311	0.29	0.62	0.39	116
312	0.13	0.39	0.19	57
313	0.04	0.15	0.06	65
314	0.17	0.41	0.24	138
315	0.26	0.36	0.30	195
316	0.14	0.39	0.20	69
317	0.09	0.27	0.13	134
318	0.22	0.43	0.29	148
319	0.44	0.58	0.50	161
320	0.08	0.35	0.13	104
321	0.38	0.60	0.46	156
322	0.18	0.34	0.23	134
323	0.28	0.43	0.34	232
324	0.11	0.35	0.17	92
325	0.14	0.31	0.19	197
326	0.04	0.11	0.06	126
327	0.02	0.06	0.03	115
328	0.57	0.74	0.64	198
329	0.19	0.45	0.26	125
330	0.15	0.40	0.22	81
331	0.08	0.22	0.12	94
332	J . U U			
333	0.07	0.23	() .	7.6
334	0.07	0.23	0.11	56 260
335	0.07	0.18	0.11	260
リリリ	0.07 0.09	0.18 0.25	0.11 0.13	260 60
	0.07 0.09 0.10	0.18 0.25 0.25	0.11 0.13 0.14	260 60 110
336	0.07 0.09 0.10 0.20	0.18 0.25 0.25 0.56	0.11 0.13 0.14 0.30	260 60 110 71
336 337	0.07 0.09 0.10 0.20 0.04	0.18 0.25 0.25 0.56 0.18	0.11 0.13 0.14 0.30 0.07	260 60 110 71 66
336 337 338	0.07 0.09 0.10 0.20 0.04 0.15	0.18 0.25 0.25 0.56 0.18 0.49	0.11 0.13 0.14 0.30 0.07	260 60 110 71 66 150
336 337 338 339	0.07 0.09 0.10 0.20 0.04 0.15 0.01	0.18 0.25 0.25 0.56 0.18 0.49	0.11 0.13 0.14 0.30 0.07 0.23 0.02	260 60 110 71 66 150 54
336 337 338 339 340	0.07 0.09 0.10 0.20 0.04 0.15 0.01	0.18 0.25 0.25 0.56 0.18 0.49 0.07 0.69	0.11 0.13 0.14 0.30 0.07 0.23 0.02 0.55	260 60 110 71 66 150 54 195
336 337 338 339	0.07 0.09 0.10 0.20 0.04 0.15 0.01	0.18 0.25 0.25 0.56 0.18 0.49	0.11 0.13 0.14 0.30 0.07 0.23 0.02	260 60 110 71 66 150 54

343 0.13 0.51 0.20 43 344 0.21 0.40 0.28 68 345 0.24 0.44 0.31 73 346 0.04 0.11 0.06 116 347 0.18 0.58 0.27 111 348 0.02 0.10 0.04 63 349 0.37 0.77 0.50 104 350 0.15 0.68 0.25 44 351 0.10 0.35 0.15 40 352 0.29 0.60 0.39 136 353 0.08 0.22 0.11 134 354 0.08 0.22 0.11 134 355 0.14 0.43 0.21 120 357 0.33 0.47 0.39 269 358 0.15 0.41 0.42 280 359 0.33 0.64 0.44 140 <					
344 0.21 0.40 0.28 68 345 0.24 0.44 0.31 73 346 0.04 0.11 0.06 116 347 0.18 0.58 0.27 111 348 0.02 0.10 0.04 63 349 0.37 0.77 0.50 104 350 0.15 0.68 0.25 44 351 0.10 0.35 0.15 40 352 0.29 0.60 0.39 136 353 0.08 0.33 0.13 54 355 0.14 0.43 0.21 120 356 0.27 0.49 0.34 228 357 0.33 0.47 0.39 269 358 0.15 0.41 0.22 80 359 0.33 0.64 0.44 140 360 0.11 0.30 0.16 125 <t< td=""><td>2/12</td><td>0 12</td><td>0.51</td><td>0.20</td><td>12</td></t<>	2/12	0 12	0.51	0.20	12
345 0.24 0.44 0.31 73 346 0.04 0.11 0.06 116 347 0.18 0.58 0.27 111 348 0.02 0.10 0.04 63 349 0.37 0.77 0.50 104 351 0.10 0.35 0.15 40 352 0.29 0.60 0.39 136 353 0.08 0.33 0.13 54 354 0.08 0.22 0.11 134 355 0.14 0.43 0.21 120 356 0.27 0.49 0.34 228 357 0.33 0.47 0.39 269 359 0.33 0.47 0.39 269 359 0.33 0.64 0.44 140 360 0.11 0.30 0.9 0.04 56 361 0.55 0.61 0.57 0.29					
346 0.04 0.11 0.06 116 347 0.18 0.58 0.27 111 348 0.02 0.10 0.04 63 349 0.37 0.77 0.50 104 350 0.15 0.68 0.25 44 351 0.10 0.35 0.15 40 352 0.29 0.60 0.39 136 353 0.08 0.32 0.11 134 354 0.08 0.22 0.11 134 355 0.14 0.43 0.21 120 356 0.27 0.49 0.34 228 357 0.33 0.47 0.39 269 358 0.15 0.41 0.22 80 359 0.33 0.64 0.44 140 360 0.11 0.30 0.16 125 361 0.53 0.78 0.63 169					
347 0.18 0.58 0.27 111 348 0.02 0.10 0.04 63 349 0.37 0.77 0.50 104 350 0.15 0.68 0.25 44 351 0.10 0.35 0.15 40 352 0.29 0.60 0.39 136 353 0.08 0.33 0.13 54 354 0.08 0.22 0.11 134 355 0.14 0.43 0.21 120 356 0.27 0.49 0.34 228 357 0.33 0.47 0.39 269 358 0.15 0.41 0.22 80 359 0.33 0.64 0.44 140 360 0.11 0.30 0.16 125 361 0.53 0.78 0.63 169 362 0.03 0.09 0.04 16 <					
348 0.02 0.10 0.04 63 349 0.37 0.77 0.50 104 350 0.15 0.68 0.25 44 351 0.10 0.35 0.15 40 352 0.29 0.60 0.39 136 353 0.08 0.22 0.11 134 354 0.08 0.22 0.11 134 355 0.14 0.43 0.21 128 356 0.27 0.49 0.34 228 357 0.33 0.47 0.39 269 358 0.15 0.41 0.22 80 359 0.33 0.64 0.44 140 360 0.11 0.30 0.16 125 361 0.53 0.78 0.63 169 362 0.03 0.09 0.04 56 363 0.56 0.81 0.66 154					
349 0.37 0.77 0.50 104 350 0.15 0.68 0.25 44 351 0.10 0.35 0.15 40 352 0.29 0.60 0.39 136 353 0.08 0.33 0.11 134 355 0.14 0.43 0.21 120 356 0.27 0.49 0.34 282 357 0.33 0.47 0.39 269 358 0.15 0.41 0.22 80 359 0.33 0.64 0.44 140 360 0.11 0.30 0.46 125 361 0.53 0.78 0.63 169 362 0.03 0.09 0.04 16 363 0.56 0.81 0.66 154 364 0.12 0.31 0.17 58 365 0.10 0.37 0.16 71 <					
350					
351					
352 0.29 0.60 0.39 136 353 0.08 0.33 0.11 134 354 0.08 0.22 0.11 134 355 0.14 0.43 0.21 120 356 0.27 0.49 0.34 228 357 0.33 0.47 0.39 269 358 0.15 0.41 0.22 80 359 0.33 0.64 0.44 140 360 0.11 0.30 0.16 125 361 0.53 0.78 0.63 169 362 0.03 0.09 0.04 56 364 0.12 0.31 0.17 58 365 0.10 0.37 0.16 154 364 0.12 0.31 0.17 0.88 54 367 0.04 0.16 0.06 116 368 0.05 0.17 0.08 54					
353 0.08 0.33 0.13 54 354 0.08 0.22 0.11 134 355 0.14 0.43 0.21 120 356 0.27 0.49 0.34 228 357 0.33 0.47 0.39 269 358 0.15 0.41 0.22 80 359 0.33 0.64 0.44 140 360 0.11 0.30 0.16 125 361 0.53 0.99 0.04 56 363 0.56 0.81 0.63 169 362 0.03 0.09 0.04 56 363 0.56 0.81 0.66 154 364 0.12 0.31 0.17 58 365 0.10 0.37 0.16 71 366 0.20 0.57 0.29 54 367 0.04 0.16 0.06 116 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>					
354 0.08 0.22 0.11 134 355 0.14 0.43 0.21 120 356 0.27 0.49 0.34 228 357 0.33 0.47 0.39 269 358 0.15 0.41 0.22 80 359 0.33 0.64 0.44 140 360 0.11 0.30 0.16 125 361 0.53 0.78 0.63 169 362 0.03 0.09 0.04 56 363 0.56 0.81 0.66 154 364 0.12 0.31 0.17 58 365 0.10 0.37 0.16 71 366 0.20 0.57 0.29 54 367 0.04 0.16 0.06 116 368 0.05 0.17 0.08 54 369 0.01 0.06 0.02 71 <t< td=""><td>352</td><td>0.29</td><td>0.60</td><td>0.39</td><td>136</td></t<>	352	0.29	0.60	0.39	136
355 0.14 0.43 0.21 120 356 0.27 0.49 0.34 228 357 0.33 0.47 0.39 269 358 0.15 0.41 0.22 80 359 0.33 0.64 0.44 140 360 0.11 0.30 0.16 125 361 0.53 0.78 0.63 169 362 0.03 0.09 0.04 56 363 0.56 0.81 0.66 154 364 0.12 0.37 0.16 71 366 0.20 0.57 0.29 54 367 0.04 0.16 0.06 116 368 0.05 0.17 0.08 54 369 0.01 0.06 0.02 71 370 0.02 0.11 0.04 61 371 0.05 0.21 0.08 71 <td< td=""><td></td><td>0.08</td><td></td><td>0.13</td><td></td></td<>		0.08		0.13	
356 0.27 0.49 0.34 228 357 0.33 0.47 0.39 269 358 0.15 0.41 0.22 80 359 0.33 0.64 0.44 140 360 0.11 0.30 0.16 125 361 0.53 0.78 0.63 169 362 0.03 0.09 0.04 56 363 0.56 0.81 0.66 154 364 0.12 0.31 0.17 58 365 0.10 0.37 0.16 71 366 0.20 0.57 0.29 54 367 0.04 0.16 0.06 116 368 0.05 0.17 0.08 54 369 0.01 0.06 0.02 71 370 0.02 0.11 0.04 61 371 0.05 0.21 0.08 71	354	0.08	0.22	0.11	134
357 0.33 0.47 0.39 269 358 0.15 0.41 0.22 80 359 0.33 0.64 0.44 140 360 0.11 0.30 0.16 125 361 0.53 0.78 0.63 169 362 0.03 0.09 0.04 56 363 0.56 0.81 0.66 154 364 0.12 0.31 0.17 58 365 0.10 0.37 0.16 71 366 0.20 0.57 0.29 54 367 0.04 0.16 0.06 116 368 0.05 0.17 0.08 54 369 0.01 0.06 0.02 71 370 0.02 0.11 0.04 61 371 0.05 0.21 0.08 71 372 0.19 0.44 0.27 52 3	355	0.14	0.43	0.21	120
358 0.15 0.41 0.22 80 359 0.33 0.64 0.44 140 360 0.11 0.30 0.16 125 361 0.53 0.78 0.63 169 362 0.03 0.09 0.04 56 363 0.56 0.81 0.66 154 364 0.12 0.31 0.17 58 365 0.10 0.37 0.16 71 366 0.20 0.57 0.29 54 367 0.04 0.16 0.06 116 368 0.05 0.17 0.08 54 369 0.01 0.06 0.02 71 370 0.02 0.11 0.04 61 371 0.05 0.21 0.08 71 372 0.19 0.44 0.27 52 373 0.34 0.52 0.41 150 3	356	0.27	0.49	0.34	228
359 0.33 0.64 0.44 140 360 0.11 0.30 0.16 125 361 0.53 0.78 0.63 169 362 0.03 0.09 0.04 56 363 0.56 0.81 0.66 154 364 0.12 0.31 0.17 58 365 0.10 0.37 0.16 71 366 0.20 0.57 0.29 54 367 0.04 0.16 0.06 116 368 0.05 0.17 0.08 54 369 0.01 0.06 0.02 71 370 0.02 0.11 0.04 61 371 0.05 0.21 0.08 71 372 0.19 0.44 0.27 52 373 0.34 0.52 0.41 150 374 0.11 0.33 0.17 93 3	357	0.33	0.47	0.39	269
360 0.11 0.30 0.16 125 361 0.53 0.78 0.63 169 362 0.30 0.09 0.04 56 363 0.56 0.81 0.66 154 364 0.12 0.31 0.17 58 365 0.10 0.37 0.16 71 366 0.20 0.57 0.29 54 367 0.04 0.16 0.06 116 368 0.05 0.17 0.08 54 369 0.01 0.06 0.02 71 370 0.02 0.11 0.04 0.61 371 0.05 0.21 0.08 71 372 0.19 0.44 0.27 52 373 0.34 0.52 0.41 150 374 0.11 0.33 0.01 76 375 0.08 0.21 0.12 67	358	0.15	0.41	0.22	80
361 0.53 0.78 0.63 169 362 0.03 0.09 0.04 56 363 0.56 0.81 0.66 154 364 0.12 0.31 0.17 58 365 0.10 0.37 0.16 71 366 0.20 0.57 0.29 54 367 0.04 0.16 0.06 116 368 0.05 0.17 0.08 54 369 0.01 0.06 0.02 71 370 0.02 0.11 0.04 61 371 0.05 0.21 0.08 71 372 0.19 0.44 0.27 52 373 0.34 0.52 0.41 150 374 0.11 0.33 0.17 93 375 0.08 0.21 0.12 67 376 0.03 0.08 0.04 76 379	359	0.33	0.64	0.44	140
362 0.03 0.09 0.04 56 363 0.56 0.81 0.66 154 364 0.12 0.31 0.17 58 365 0.10 0.37 0.16 71 366 0.20 0.57 0.29 54 367 0.04 0.16 0.06 116 368 0.05 0.17 0.08 54 369 0.01 0.06 0.02 71 370 0.02 0.11 0.04 61 371 0.05 0.21 0.08 71 372 0.19 0.44 0.27 52 373 0.34 0.52 0.41 150 374 0.11 0.33 0.17 93 375 0.08 0.21 0.12 67 376 0.03 0.08 0.04 76 377 0.15 0.38 0.04 76 379<	360	0.11	0.30	0.16	125
362 0.03 0.09 0.04 56 363 0.56 0.81 0.66 154 364 0.12 0.31 0.17 58 365 0.10 0.37 0.16 71 366 0.20 0.57 0.29 54 367 0.04 0.16 0.06 116 368 0.05 0.17 0.08 54 369 0.01 0.06 0.02 71 370 0.02 0.11 0.04 61 371 0.05 0.21 0.08 71 372 0.19 0.44 0.27 52 373 0.34 0.52 0.41 150 374 0.11 0.33 0.17 93 375 0.08 0.21 0.12 67 376 0.03 0.08 0.04 76 377 0.15 0.38 0.04 76 379<	361	0.53	0.78	0.63	169
363 0.56 0.81 0.66 154 364 0.12 0.31 0.17 58 365 0.10 0.37 0.16 71 366 0.20 0.57 0.29 54 367 0.04 0.16 0.06 116 368 0.05 0.17 0.08 54 369 0.01 0.06 0.02 71 370 0.02 0.11 0.04 61 371 0.05 0.21 0.08 71 372 0.19 0.44 0.27 52 373 0.34 0.52 0.41 150 374 0.11 0.33 0.17 93 375 0.08 0.21 0.12 67 376 0.03 0.08 0.21 0.12 67 377 0.15 0.38 0.21 106 379 0.02 0.36 0.04 14	362		0.09	0.04	56
364 0.12 0.31 0.17 58 365 0.10 0.37 0.16 71 366 0.20 0.57 0.29 54 367 0.04 0.16 0.06 116 368 0.05 0.17 0.08 54 369 0.01 0.06 0.02 71 370 0.02 0.11 0.04 61 371 0.05 0.21 0.08 71 372 0.19 0.44 0.27 52 373 0.34 0.52 0.41 150 374 0.11 0.33 0.17 93 375 0.08 0.21 0.12 67 376 0.03 0.08 0.04 76 377 0.15 0.38 0.21 106 378 0.02 0.06 0.03 86 379 0.02 0.36 0.04 14 380<	363	0.56	0.81	0.66	
365 0.10 0.37 0.16 71 366 0.20 0.57 0.29 54 367 0.04 0.16 0.06 116 368 0.05 0.17 0.08 54 369 0.01 0.06 0.02 71 370 0.02 0.11 0.04 61 371 0.05 0.21 0.08 71 372 0.19 0.44 0.27 52 373 0.34 0.52 0.41 150 374 0.11 0.33 0.17 93 375 0.08 0.21 0.12 67 376 0.03 0.08 0.04 76 377 0.15 0.38 0.21 106 378 0.02 0.06 0.03 86 379 0.02 0.36 0.04 14 380 0.20 0.61 0.30 122 381					
366 0.20 0.57 0.29 54 367 0.04 0.16 0.06 116 368 0.05 0.17 0.08 54 369 0.01 0.06 0.02 71 370 0.02 0.11 0.04 61 371 0.05 0.21 0.08 71 372 0.19 0.44 0.27 52 373 0.34 0.52 0.41 150 374 0.11 0.33 0.17 93 375 0.08 0.21 0.12 67 376 0.03 0.08 0.04 76 377 0.15 0.38 0.21 106 378 0.02 0.06 0.03 86 379 0.02 0.36 0.04 14 380 0.20 0.61 0.30 122 381 0.04 0.15 0.06 104 38					
367 0.04 0.16 0.06 116 368 0.05 0.17 0.08 54 369 0.01 0.06 0.02 71 370 0.02 0.11 0.04 61 371 0.05 0.21 0.08 71 372 0.19 0.44 0.27 52 373 0.34 0.52 0.41 150 374 0.11 0.33 0.17 93 375 0.08 0.21 0.12 67 376 0.03 0.08 0.04 76 377 0.15 0.38 0.21 102 67 376 0.03 3.8 0.21 106 36 379 0.02 0.06 0.03 86 379 0.02 0.36 0.04 14 380 0.20 0.07 66 381 0.04 0.15 0.06 104 31 10 10					
368 0.05 0.17 0.08 54 369 0.01 0.06 0.02 71 370 0.02 0.11 0.04 61 371 0.05 0.21 0.08 71 372 0.19 0.44 0.27 52 373 0.34 0.52 0.41 150 374 0.11 0.33 0.17 93 375 0.08 0.21 0.12 67 376 0.03 0.08 0.21 106 377 0.15 0.38 0.21 106 378 0.02 0.36 0.04 76 377 0.15 0.38 0.21 106 378 0.02 0.36 0.04 14 380 0.20 0.61 0.30 122 381 0.04 0.15 0.06 104 382 0.05 0.12 0.07 165					
369 0.01 0.06 0.02 71 370 0.02 0.11 0.04 61 371 0.05 0.21 0.08 71 372 0.19 0.44 0.27 52 373 0.34 0.52 0.41 150 374 0.11 0.33 0.17 93 375 0.08 0.21 0.12 67 376 0.03 0.08 0.04 76 377 0.15 0.38 0.21 102 67 378 0.02 0.06 0.03 86 379 0.02 0.36 0.04 14 380 0.20 0.61 0.30 122 381 0.004 0.15 0.06 104 382 0.05 0.20 0.07 66 383 0.17 0.40 0.23 110 384 0.05 0.12 0.07 155					
370 0.02 0.11 0.04 61 371 0.05 0.21 0.08 71 372 0.19 0.44 0.27 52 373 0.34 0.52 0.41 150 374 0.11 0.33 0.17 93 375 0.08 0.21 0.12 67 376 0.03 0.08 0.04 76 377 0.15 0.38 0.21 106 378 0.02 0.06 0.03 36 379 0.02 0.36 0.04 14 380 0.20 0.61 0.30 122 381 0.04 0.15 0.06 104 382 0.05 0.20 0.07 66 383 0.17 0.40 0.23 110 384 0.05 0.12 0.07 155 385 0.08 0.38 0.14 50 3					
371 0.05 0.21 0.08 71 372 0.19 0.44 0.27 52 373 0.34 0.52 0.41 150 374 0.11 0.33 0.17 93 375 0.08 0.21 0.12 67 376 0.03 0.08 0.04 76 377 0.15 0.38 0.21 106 378 0.02 0.06 0.03 86 379 0.02 0.36 0.04 14 380 0.20 0.61 0.30 122 381 0.04 0.15 0.06 104 382 0.05 0.20 0.07 66 382 0.05 0.20 0.07 66 384 0.05 0.12 0.07 155 385 0.08 0.38 0.14 50 386 0.09 0.30 0.14 64 38					
372 0.19 0.44 0.27 52 373 0.34 0.52 0.41 150 374 0.11 0.33 0.17 93 375 0.08 0.21 0.12 67 376 0.03 0.08 0.04 76 377 0.15 0.38 0.21 106 378 0.02 0.06 0.03 86 379 0.02 0.36 0.04 14 380 0.20 0.61 0.30 122 381 0.04 0.15 0.06 104 382 0.05 0.20 0.07 66 383 0.17 0.40 0.23 110 384 0.05 0.12 0.07 155 385 0.08 0.38 0.14 50 386 0.09 0.30 0.14 64 387 0.05 0.15 0.07 93 3					
373 0.34 0.52 0.41 150 374 0.11 0.33 0.17 93 375 0.08 0.21 0.12 67 376 0.03 0.08 0.04 76 377 0.15 0.38 0.21 106 378 0.02 0.06 0.03 86 379 0.02 0.36 0.04 14 380 0.20 0.61 0.30 122 381 0.04 0.15 0.06 104 382 0.05 0.20 0.07 66 383 0.17 0.40 0.23 110 384 0.05 0.12 0.07 155 385 0.08 0.38 0.14 50 386 0.09 0.30 0.14 64 387 0.05 0.15 0.07 93 388 0.19 0.43 0.26 102					
374 0.11 0.33 0.17 93 375 0.08 0.21 0.12 67 376 0.03 0.08 0.04 76 377 0.15 0.38 0.21 106 378 0.02 0.06 0.03 86 379 0.02 0.36 0.04 14 380 0.20 0.61 0.30 122 381 0.04 0.15 0.06 104 382 0.05 0.20 0.07 66 383 0.17 0.40 0.23 110 384 0.05 0.12 0.07 155 385 0.08 0.38 0.14 50 386 0.09 0.30 0.14 64 387 0.05 0.15 0.07 93 388 0.19 0.43 0.26 102 389 0.03 0.07 0.04 108					
375 0.08 0.21 0.12 67 376 0.03 0.08 0.04 76 377 0.15 0.38 0.21 106 378 0.02 0.06 0.03 86 379 0.02 0.36 0.04 14 380 0.20 0.61 0.30 122 381 0.04 0.15 0.06 104 382 0.05 0.20 0.07 66 383 0.17 0.40 0.23 110 384 0.05 0.12 0.07 155 385 0.08 0.38 0.14 50 386 0.09 0.30 0.14 64 387 0.05 0.15 0.07 93 388 0.19 0.43 0.26 102 389 0.03 0.07 0.04 108 390 0.56 0.72 0.63 178 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>					
376 0.03 0.08 0.04 76 377 0.15 0.38 0.21 106 378 0.02 0.06 0.03 86 379 0.02 0.36 0.04 14 380 0.20 0.61 0.30 122 381 0.04 0.15 0.06 104 382 0.05 0.20 0.07 66 383 0.17 0.40 0.23 110 384 0.05 0.12 0.07 155 385 0.08 0.38 0.14 50 386 0.09 0.30 0.14 64 387 0.05 0.15 0.07 93 388 0.19 0.43 0.26 102 389 0.03 0.07 0.04 108 390 0.56 0.72 0.63 178 391 0.11 0.31 0.16 115 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>					
377 0.15 0.38 0.21 106 378 0.02 0.06 0.03 86 379 0.02 0.36 0.04 14 380 0.20 0.61 0.30 122 381 0.04 0.15 0.06 104 382 0.05 0.20 0.07 66 383 0.17 0.40 0.23 110 384 0.05 0.12 0.07 155 385 0.08 0.38 0.14 50 386 0.09 0.30 0.14 64 387 0.05 0.15 0.07 93 388 0.19 0.43 0.26 102 389 0.03 0.07 0.04 108 390 0.56 0.72 0.63 178 391 0.11 0.31 0.16 115 392 0.01 0.02 0.18 42 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>					
378 0.02 0.06 0.03 86 379 0.02 0.36 0.04 14 380 0.20 0.61 0.30 122 381 0.04 0.15 0.06 104 382 0.05 0.20 0.07 66 383 0.17 0.40 0.23 110 384 0.05 0.12 0.07 155 385 0.08 0.38 0.14 50 386 0.09 0.30 0.14 64 387 0.05 0.15 0.07 93 388 0.19 0.43 0.26 102 389 0.03 0.07 0.04 108 390 0.56 0.72 0.63 178 391 0.11 0.31 0.16 115 392 0.11 0.52 0.18 42 393 0.02 0.03 0.02 134 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>					
379 0.02 0.36 0.04 14 380 0.20 0.61 0.30 122 381 0.04 0.15 0.06 104 382 0.05 0.20 0.07 66 383 0.17 0.40 0.23 110 384 0.05 0.12 0.07 155 385 0.08 0.38 0.14 50 386 0.09 0.30 0.14 64 387 0.05 0.15 0.07 93 388 0.19 0.43 0.26 102 389 0.03 0.07 0.04 108 390 0.56 0.72 0.63 178 391 0.11 0.31 0.16 115 392 0.11 0.52 0.18 42 393 0.02 0.03 0.02 134 394 0.06 0.21 0.09 112 <					
380 0.20 0.61 0.30 122 381 0.04 0.15 0.06 104 382 0.05 0.20 0.07 66 383 0.17 0.40 0.23 110 384 0.05 0.12 0.07 155 385 0.08 0.38 0.14 50 386 0.09 0.30 0.14 64 387 0.05 0.15 0.07 93 388 0.19 0.43 0.26 102 389 0.03 0.07 0.04 108 390 0.56 0.72 0.63 178 391 0.11 0.31 0.16 115 392 0.11 0.52 0.18 42 393 0.02 0.03 0.02 134 394 0.06 0.21 0.09 112 395 0.15 0.41 0.22 176					
381 0.04 0.15 0.06 104 382 0.05 0.20 0.07 66 383 0.17 0.40 0.23 110 384 0.05 0.12 0.07 155 385 0.08 0.38 0.14 50 386 0.09 0.30 0.14 64 387 0.05 0.15 0.07 93 388 0.19 0.43 0.26 102 389 0.03 0.07 0.04 108 390 0.56 0.72 0.63 178 391 0.11 0.31 0.16 115 392 0.11 0.52 0.18 42 393 0.02 0.03 0.02 134 394 0.06 0.21 0.09 112 395 0.15 0.41 0.22 176 396 0.07 0.17 0.10 125					
382 0.05 0.20 0.07 66 383 0.17 0.40 0.23 110 384 0.05 0.12 0.07 155 385 0.08 0.38 0.14 50 386 0.09 0.30 0.14 64 387 0.05 0.15 0.07 93 388 0.19 0.43 0.26 102 389 0.03 0.07 0.04 108 390 0.56 0.72 0.63 178 391 0.11 0.31 0.16 115 392 0.11 0.52 0.18 42 393 0.02 0.03 0.02 134 394 0.06 0.21 0.09 112 395 0.15 0.41 0.22 176 396 0.07 0.17 0.10 125 397 0.41 0.54 0.47 224	380	0.20		0.30	
383 0.17 0.40 0.23 110 384 0.05 0.12 0.07 155 385 0.08 0.38 0.14 50 386 0.09 0.30 0.14 64 387 0.05 0.15 0.07 93 388 0.19 0.43 0.26 102 389 0.03 0.07 0.04 108 390 0.56 0.72 0.63 178 391 0.11 0.31 0.16 115 392 0.11 0.52 0.18 42 393 0.02 0.03 0.02 134 394 0.06 0.21 0.09 112 395 0.15 0.41 0.22 176 396 0.07 0.17 0.10 125 397 0.41 0.54 0.47 224 398 0.31 0.76 0.44 63		0.04			104
384 0.05 0.12 0.07 155 385 0.08 0.38 0.14 50 386 0.09 0.30 0.14 64 387 0.05 0.15 0.07 93 388 0.19 0.43 0.26 102 389 0.03 0.07 0.04 108 390 0.56 0.72 0.63 178 391 0.11 0.31 0.16 115 392 0.11 0.52 0.18 42 393 0.02 0.03 0.02 134 394 0.06 0.21 0.09 112 395 0.15 0.41 0.22 176 396 0.07 0.17 0.10 125 397 0.41 0.54 0.47 224 398 0.31 0.76 0.44 63 399 0.02 0.08 0.03 59 <	382				
385 0.08 0.38 0.14 50 386 0.09 0.30 0.14 64 387 0.05 0.15 0.07 93 388 0.19 0.43 0.26 102 389 0.03 0.07 0.04 108 390 0.56 0.72 0.63 178 391 0.11 0.31 0.16 115 392 0.11 0.52 0.18 42 393 0.02 0.03 0.02 134 394 0.06 0.21 0.09 112 395 0.15 0.41 0.22 176 396 0.07 0.17 0.10 125 397 0.41 0.54 0.47 224 398 0.31 0.76 0.44 63 399 0.02 0.08 0.03 59 400 0.11 0.41 0.18 63 <t< td=""><td>383</td><td>0.17</td><td></td><td>0.23</td><td>110</td></t<>	383	0.17		0.23	110
386 0.09 0.30 0.14 64 387 0.05 0.15 0.07 93 388 0.19 0.43 0.26 102 389 0.03 0.07 0.04 108 390 0.56 0.72 0.63 178 391 0.11 0.31 0.16 115 392 0.11 0.52 0.18 42 393 0.02 0.03 0.02 134 394 0.06 0.21 0.09 112 395 0.15 0.41 0.22 176 396 0.07 0.17 0.10 125 397 0.41 0.54 0.47 224 398 0.31 0.76 0.44 63 399 0.02 0.08 0.03 59 400 0.11 0.41 0.18 63 401 0.11 0.41 0.18 98 <t< td=""><td>384</td><td>0.05</td><td>0.12</td><td>0.07</td><td>155</td></t<>	384	0.05	0.12	0.07	155
387 0.05 0.15 0.07 93 388 0.19 0.43 0.26 102 389 0.03 0.07 0.04 108 390 0.56 0.72 0.63 178 391 0.11 0.31 0.16 115 392 0.11 0.52 0.18 42 393 0.02 0.03 0.02 134 394 0.06 0.21 0.09 112 395 0.15 0.41 0.22 176 396 0.07 0.17 0.10 125 397 0.41 0.54 0.47 224 398 0.31 0.76 0.44 63 399 0.02 0.08 0.03 59 400 0.11 0.41 0.18 63 401 0.11 0.41 0.18 98 402 0.12 0.22 0.16 162 <	385	0.08	0.38	0.14	50
388 0.19 0.43 0.26 102 389 0.03 0.07 0.04 108 390 0.56 0.72 0.63 178 391 0.11 0.31 0.16 115 392 0.11 0.52 0.18 42 393 0.02 0.03 0.02 134 394 0.06 0.21 0.09 112 395 0.15 0.41 0.22 176 396 0.07 0.17 0.10 125 397 0.41 0.54 0.47 224 398 0.31 0.76 0.44 63 399 0.02 0.08 0.03 59 400 0.11 0.41 0.18 63 401 0.11 0.41 0.18 63 402 0.12 0.22 0.16 162 403 0.08 0.30 0.12 83 <	386	0.09	0.30	0.14	64
389 0.03 0.07 0.04 108 390 0.56 0.72 0.63 178 391 0.11 0.31 0.16 115 392 0.11 0.52 0.18 42 393 0.02 0.03 0.02 134 394 0.06 0.21 0.09 112 395 0.15 0.41 0.22 176 396 0.07 0.17 0.10 125 397 0.41 0.54 0.47 224 398 0.31 0.76 0.44 63 399 0.02 0.08 0.03 59 400 0.11 0.41 0.18 63 401 0.11 0.41 0.18 98 402 0.12 0.22 0.16 162 403 0.08 0.30 0.12 83 404 0.36 0.79 0.49 19 <t< td=""><td>387</td><td>0.05</td><td>0.15</td><td>0.07</td><td>93</td></t<>	387	0.05	0.15	0.07	93
390 0.56 0.72 0.63 178 391 0.11 0.31 0.16 115 392 0.11 0.52 0.18 42 393 0.02 0.03 0.02 134 394 0.06 0.21 0.09 112 395 0.15 0.41 0.22 176 396 0.07 0.17 0.10 125 397 0.41 0.54 0.47 224 398 0.31 0.76 0.44 63 399 0.02 0.08 0.03 59 400 0.11 0.41 0.18 63 401 0.11 0.41 0.18 63 402 0.12 0.22 0.16 162 403 0.08 0.30 0.12 83 404 0.36 0.79 0.49 19 405 0.07 0.26 0.12 92 <td< td=""><td>388</td><td>0.19</td><td>0.43</td><td>0.26</td><td>102</td></td<>	388	0.19	0.43	0.26	102
391 0.11 0.31 0.16 115 392 0.11 0.52 0.18 42 393 0.02 0.03 0.02 134 394 0.06 0.21 0.09 112 395 0.15 0.41 0.22 176 396 0.07 0.17 0.10 125 397 0.41 0.54 0.47 224 398 0.31 0.76 0.44 63 399 0.02 0.08 0.03 59 400 0.11 0.41 0.18 63 401 0.11 0.41 0.18 63 402 0.12 0.22 0.16 162 403 0.08 0.30 0.12 83 404 0.36 0.79 0.49 19 405 0.07 0.26 0.12 92 406 0.08 0.41 0.14 41	389	0.03	0.07	0.04	108
392 0.11 0.52 0.18 42 393 0.02 0.03 0.02 134 394 0.06 0.21 0.09 112 395 0.15 0.41 0.22 176 396 0.07 0.17 0.10 125 397 0.41 0.54 0.47 224 398 0.31 0.76 0.44 63 399 0.02 0.08 0.03 59 400 0.11 0.41 0.18 63 401 0.11 0.41 0.18 98 402 0.12 0.22 0.16 162 403 0.08 0.30 0.12 83 404 0.36 0.79 0.49 19 405 0.07 0.26 0.12 92 406 0.08 0.41 0.14 41 407 0.25 0.49 0.33 43 4	390	0.56	0.72	0.63	178
392 0.11 0.52 0.18 42 393 0.02 0.03 0.02 134 394 0.06 0.21 0.09 112 395 0.15 0.41 0.22 176 396 0.07 0.17 0.10 125 397 0.41 0.54 0.47 224 398 0.31 0.76 0.44 63 399 0.02 0.08 0.03 59 400 0.11 0.41 0.18 63 401 0.11 0.41 0.18 63 402 0.12 0.22 0.16 162 403 0.08 0.30 0.12 83 404 0.36 0.79 0.49 19 405 0.07 0.26 0.12 92 406 0.08 0.41 0.14 41 407 0.25 0.49 0.33 43 4	391	0.11	0.31	0.16	115
393 0.02 0.03 0.02 134 394 0.06 0.21 0.09 112 395 0.15 0.41 0.22 176 396 0.07 0.17 0.10 125 397 0.41 0.54 0.47 224 398 0.31 0.76 0.44 63 399 0.02 0.08 0.03 59 400 0.11 0.41 0.18 63 401 0.11 0.41 0.18 98 402 0.12 0.22 0.16 162 403 0.08 0.30 0.12 83 404 0.36 0.79 0.49 19 405 0.07 0.26 0.12 92 406 0.08 0.41 0.14 41 407 0.25 0.49 0.33 43 408 0.27 0.56 0.37 160	392	0.11	0.52		42
394 0.06 0.21 0.09 112 395 0.15 0.41 0.22 176 396 0.07 0.17 0.10 125 397 0.41 0.54 0.47 224 398 0.31 0.76 0.44 63 399 0.02 0.08 0.03 59 400 0.11 0.41 0.18 63 401 0.11 0.41 0.18 98 402 0.12 0.22 0.16 162 403 0.08 0.30 0.12 83 404 0.36 0.79 0.49 19 405 0.07 0.26 0.12 92 406 0.08 0.41 0.14 41 407 0.25 0.49 0.33 43 408 0.27 0.56 0.37 160 409 0.07 0.28 0.12 50 4			0.03		
395 0.15 0.41 0.22 176 396 0.07 0.17 0.10 125 397 0.41 0.54 0.47 224 398 0.31 0.76 0.44 63 399 0.02 0.08 0.03 59 400 0.11 0.41 0.18 63 401 0.11 0.41 0.18 98 402 0.12 0.22 0.16 162 403 0.08 0.30 0.12 83 404 0.36 0.79 0.49 19 405 0.07 0.26 0.12 92 406 0.08 0.41 0.14 41 407 0.25 0.49 0.33 43 408 0.27 0.56 0.37 160 409 0.07 0.28 0.12 50 410 0.14 0.33 0.20 175 4					
396 0.07 0.17 0.10 125 397 0.41 0.54 0.47 224 398 0.31 0.76 0.44 63 399 0.02 0.08 0.03 59 400 0.11 0.41 0.18 63 401 0.11 0.41 0.18 98 402 0.12 0.22 0.16 162 403 0.08 0.30 0.12 83 404 0.36 0.79 0.49 19 405 0.07 0.26 0.12 92 406 0.08 0.41 0.14 41 407 0.25 0.49 0.33 43 408 0.27 0.56 0.37 160 409 0.07 0.28 0.12 50 410 0.01 0.11 0.02 19 411 0.14 0.33 0.20 175 41					
397 0.41 0.54 0.47 224 398 0.31 0.76 0.44 63 399 0.02 0.08 0.03 59 400 0.11 0.41 0.18 63 401 0.11 0.41 0.18 98 402 0.12 0.22 0.16 162 403 0.08 0.30 0.12 83 404 0.36 0.79 0.49 19 405 0.07 0.26 0.12 92 406 0.08 0.41 0.14 41 407 0.25 0.49 0.33 43 408 0.27 0.56 0.37 160 409 0.07 0.28 0.12 50 410 0.01 0.11 0.02 19 411 0.14 0.33 0.20 175 412 0.05 0.19 0.08 72 413					
398 0.31 0.76 0.44 63 399 0.02 0.08 0.03 59 400 0.11 0.41 0.18 63 401 0.11 0.41 0.18 98 402 0.12 0.22 0.16 162 403 0.08 0.30 0.12 83 404 0.36 0.79 0.49 19 405 0.07 0.26 0.12 92 406 0.08 0.41 0.14 41 407 0.25 0.49 0.33 43 408 0.27 0.56 0.37 160 409 0.07 0.28 0.12 50 410 0.01 0.11 0.02 19 411 0.14 0.33 0.20 175 412 0.05 0.19 0.08 72 413 0.06 0.20 0.10 95 414<					
399 0.02 0.08 0.03 59 400 0.11 0.41 0.18 63 401 0.11 0.41 0.18 98 402 0.12 0.22 0.16 162 403 0.08 0.30 0.12 83 404 0.36 0.79 0.49 19 405 0.07 0.26 0.12 92 406 0.08 0.41 0.14 41 407 0.25 0.49 0.33 43 408 0.27 0.56 0.37 160 409 0.07 0.28 0.12 50 410 0.01 0.11 0.02 19 411 0.14 0.33 0.20 175 412 0.05 0.19 0.08 72 413 0.06 0.20 0.10 95 414 0.10 0.22 0.14 97 415<					
400 0.11 0.41 0.18 63 401 0.11 0.41 0.18 98 402 0.12 0.22 0.16 162 403 0.08 0.30 0.12 83 404 0.36 0.79 0.49 19 405 0.07 0.26 0.12 92 406 0.08 0.41 0.14 41 407 0.25 0.49 0.33 43 408 0.27 0.56 0.37 160 409 0.07 0.28 0.12 50 410 0.01 0.11 0.02 19 411 0.14 0.33 0.20 175 412 0.05 0.19 0.08 72 413 0.06 0.20 0.10 95 414 0.10 0.22 0.14 97 415 0.08 0.31 0.12 48 416 0.14 0.39 0.20 83 417 0.05 0					
401 0.11 0.41 0.18 98 402 0.12 0.22 0.16 162 403 0.08 0.30 0.12 83 404 0.36 0.79 0.49 19 405 0.07 0.26 0.12 92 406 0.08 0.41 0.14 41 407 0.25 0.49 0.33 43 408 0.27 0.56 0.37 160 409 0.07 0.28 0.12 50 410 0.01 0.11 0.02 19 411 0.14 0.33 0.20 175 412 0.05 0.19 0.08 72 413 0.06 0.20 0.10 95 414 0.10 0.22 0.14 97 415 0.08 0.31 0.12 48 416 0.14 0.39 0.20 83 417 0.05 0.20 0.07 40 418 0.05 0					
402 0.12 0.22 0.16 162 403 0.08 0.30 0.12 83 404 0.36 0.79 0.49 19 405 0.07 0.26 0.12 92 406 0.08 0.41 0.14 41 407 0.25 0.49 0.33 43 408 0.27 0.56 0.37 160 409 0.07 0.28 0.12 50 410 0.01 0.11 0.02 19 411 0.14 0.33 0.20 175 412 0.05 0.19 0.08 72 413 0.06 0.20 0.10 95 414 0.10 0.22 0.14 97 415 0.08 0.31 0.12 48 416 0.14 0.39 0.20 83 417 0.05 0.20 0.07 40 418 0.05 0.14 0.07 91					
403 0.08 0.30 0.12 83 404 0.36 0.79 0.49 19 405 0.07 0.26 0.12 92 406 0.08 0.41 0.14 41 407 0.25 0.49 0.33 43 408 0.27 0.56 0.37 160 409 0.07 0.28 0.12 50 410 0.01 0.11 0.02 19 411 0.14 0.33 0.20 175 412 0.05 0.19 0.08 72 413 0.06 0.20 0.10 95 414 0.10 0.22 0.14 97 415 0.08 0.31 0.12 48 416 0.14 0.39 0.20 83 417 0.05 0.20 0.07 40 418 0.05 0.14 0.07 91					
404 0.36 0.79 0.49 19 405 0.07 0.26 0.12 92 406 0.08 0.41 0.14 41 407 0.25 0.49 0.33 43 408 0.27 0.56 0.37 160 409 0.07 0.28 0.12 50 410 0.01 0.11 0.02 19 411 0.14 0.33 0.20 175 412 0.05 0.19 0.08 72 413 0.06 0.20 0.10 95 414 0.10 0.22 0.14 97 415 0.08 0.31 0.12 48 416 0.14 0.39 0.20 83 417 0.05 0.20 0.07 40 418 0.05 0.14 0.07 91					
405 0.07 0.26 0.12 92 406 0.08 0.41 0.14 41 407 0.25 0.49 0.33 43 408 0.27 0.56 0.37 160 409 0.07 0.28 0.12 50 410 0.01 0.11 0.02 19 411 0.14 0.33 0.20 175 412 0.05 0.19 0.08 72 413 0.06 0.20 0.10 95 414 0.10 0.22 0.14 97 415 0.08 0.31 0.12 48 416 0.14 0.39 0.20 83 417 0.05 0.20 0.07 40 418 0.05 0.14 0.07 91					
406 0.08 0.41 0.14 41 407 0.25 0.49 0.33 43 408 0.27 0.56 0.37 160 409 0.07 0.28 0.12 50 410 0.01 0.11 0.02 19 411 0.14 0.33 0.20 175 412 0.05 0.19 0.08 72 413 0.06 0.20 0.10 95 414 0.10 0.22 0.14 97 415 0.08 0.31 0.12 48 416 0.14 0.39 0.20 83 417 0.05 0.20 0.07 40 418 0.05 0.14 0.07 91					
407 0.25 0.49 0.33 43 408 0.27 0.56 0.37 160 409 0.07 0.28 0.12 50 410 0.01 0.11 0.02 19 411 0.14 0.33 0.20 175 412 0.05 0.19 0.08 72 413 0.06 0.20 0.10 95 414 0.10 0.22 0.14 97 415 0.08 0.31 0.12 48 416 0.14 0.39 0.20 83 417 0.05 0.20 0.07 40 418 0.05 0.14 0.07 91					
408 0.27 0.56 0.37 160 409 0.07 0.28 0.12 50 410 0.01 0.11 0.02 19 411 0.14 0.33 0.20 175 412 0.05 0.19 0.08 72 413 0.06 0.20 0.10 95 414 0.10 0.22 0.14 97 415 0.08 0.31 0.12 48 416 0.14 0.39 0.20 83 417 0.05 0.20 0.07 40 418 0.05 0.14 0.07 91					
409 0.07 0.28 0.12 50 410 0.01 0.11 0.02 19 411 0.14 0.33 0.20 175 412 0.05 0.19 0.08 72 413 0.06 0.20 0.10 95 414 0.10 0.22 0.14 97 415 0.08 0.31 0.12 48 416 0.14 0.39 0.20 83 417 0.05 0.20 0.07 40 418 0.05 0.14 0.07 91					
410 0.01 0.11 0.02 19 411 0.14 0.33 0.20 175 412 0.05 0.19 0.08 72 413 0.06 0.20 0.10 95 414 0.10 0.22 0.14 97 415 0.08 0.31 0.12 48 416 0.14 0.39 0.20 83 417 0.05 0.20 0.07 40 418 0.05 0.14 0.07 91					
411 0.14 0.33 0.20 175 412 0.05 0.19 0.08 72 413 0.06 0.20 0.10 95 414 0.10 0.22 0.14 97 415 0.08 0.31 0.12 48 416 0.14 0.39 0.20 83 417 0.05 0.20 0.07 40 418 0.05 0.14 0.07 91					
412 0.05 0.19 0.08 72 413 0.06 0.20 0.10 95 414 0.10 0.22 0.14 97 415 0.08 0.31 0.12 48 416 0.14 0.39 0.20 83 417 0.05 0.20 0.07 40 418 0.05 0.14 0.07 91					
413 0.06 0.20 0.10 95 414 0.10 0.22 0.14 97 415 0.08 0.31 0.12 48 416 0.14 0.39 0.20 83 417 0.05 0.20 0.07 40 418 0.05 0.14 0.07 91					
414 0.10 0.22 0.14 97 415 0.08 0.31 0.12 48 416 0.14 0.39 0.20 83 417 0.05 0.20 0.07 40 418 0.05 0.14 0.07 91					
415 0.08 0.31 0.12 48 416 0.14 0.39 0.20 83 417 0.05 0.20 0.07 40 418 0.05 0.14 0.07 91					
416 0.14 0.39 0.20 83 417 0.05 0.20 0.07 40 418 0.05 0.14 0.07 91					
417 0.05 0.20 0.07 40 418 0.05 0.14 0.07 91					
418 0.05 0.14 0.07 91					
419 0.15 0.49 0.23 90					
	419	0.15	0.49	0.23	90

400	0.00	0.46	0 14	27
420	0.08	0.46	0.14	37
421	0.05	0.17	0.08	66
422	0.10	0.40	0.16	73
423	0.10	0.29	0.15	56
424	0.41	0.88	0.56	33
425	0.02	0.07	0.03	76
426	0.06	0.19	0.09	81
427	0.53	0.75	0.62	150
428	0.35	0.72	0.47	29
429	0.89	0.88	0.89	389
430	0.30	0.46	0.36	167
431	0.08	0.20	0.11	123
432	0.11	0.44	0.17	39
433	0.17	0.43	0.24	82
434	0.52	0.74	0.61	66
435	0.20	0.55	0.29	93
436	0.24	0.46	0.32	87
437	0.06	0.13	0.08	86
438	0.37	0.66	0.47	104
439	0.09	0.20	0.13	100
440	0.05	0.06	0.05	141
441	0.22	0.50	0.31	110
442	0.11	0.24	0.15	123
443	0.14	0.30	0.19	71
444	0.11	0.22	0.15	109
445	0.09	0.38	0.14	48
446	0.13	0.61	0.22	76
447	0.06	0.29	0.10	38
448	0.32	0.68	0.43	81
449	0.24	0.41	0.30	132
450	0.16	0.37	0.22	81
451	0.14	0.43	0.21	76
452	0.06	0.18	0.09	44
453	0.01	0.05	0.02	44
454	0.28	0.63	0.39	70
455	0.13	0.32	0.18	155
456	0.11	0.44	0.18	43
457	0.11	0.36	0.17	72
458	0.04	0.23	0.07	62
459	0.12	0.41	0.18	69
460	0.01	0.03	0.02	119
461	0.45	0.53	0.49	79
462	0.07	0.21	0.11	47
463	0.11	0.37	0.17	104
464	0.27	0.48	0.35	106
465	0.10	0.34	0.16	64
466	0.30	0.49 0.47	0.37	173
467 468	0.19 0.17	0.47	0.27 0.24	107 126
469	0.03	0.40	0.05	114
470	0.61	0.86	0.03	140
471	0.19	0.44	0.26	79
472	0.24	0.45	0.20	143
473	0.37	0.51	0.43	158
474	0.09	0.17	0.12	138
475	0.05	0.15	0.07	59
476	0.20	0.41	0.27	88
477	0.41	0.72	0.52	176
478	0.32	0.92	0.47	24
479	0.08	0.25	0.13	92
480	0.35	0.59	0.44	100
481	0.20	0.35	0.25	103
482	0.09	0.34	0.14	74
483	0.35	0.70	0.46	105
484	0.06	0.18	0.09	83
485	0.02	0.10	0.04	82
486	0.08	0.25	0.12	71
487	0.14	0.28	0.19	120
488	0.05	0.15	0.08	105
489	0.20	0.49	0.28	87
490	0.41	0.81	0.55	32
491	0.04	0.17	0.06	69
492	0.02	0.08	0.03	49
493	0.04	0.12	0.06	117
494	0.14	0.33	0.20	61
495	0.80	0.83	0.82	344
496	0.11	0.21	0.15	52

497	0.24	0.42	0.30	137
498	0.12	0.23	0.15	98
499	0.10	0.34	0.15	79
avg / total	0.35	0.48	0.40	173812