

1 Measures

x
1 ZeroOneLoss
2 MacroPrecisionM
3 MacroRecallM
4 MacroTversky_A0.5,B0.5
5 MicroPrecisionM
6 MicroRecallM
7 MicroTversky_A0.5B.0.5

2 Algorithms

x
1 BASE
2 SCM-RRG-B
3 SCM-RRG-N

3 Average Ranks

	1	2	3
ZeroOneLoss	2.385	1.854	1.762
MacroPrecisionM	2.354	1.900	1.746
MacroRecallM	2.100	2.008	1.892
MacroTversky_A0.5,B0.5	2.169	2.008	1.823
MicroPrecisionM	2.385	1.854	1.762
MicroRecallM	2.385	1.854	1.762
MicroTversky_A0.5B.0.5	2.385	1.854	1.762

Table 1: Average ranks

Critical value for Nemenyi test( $\alpha = 0.05$ ) and 65 sets: 0.411112279094834 Critical value for Dunn test( $\alpha = 0.05$ ) and 65 sets: 0.456729106133537

4 Group Test

Test Function: function (y, ...) Test Function: UseMethod("friedman.test")

	GroupTest ~ pValue
Zero.One.Loss	4.727e-04
MicroPrecisionM	7.379e-04
MacroRecallM	3.987e-01
MicroTversky_A0.5.B0.5	1.646e-01
MicroPrecisionM	4.727e-04
MacroRecallM	4.727e-04
MicroTversky_A0.5B.0.5	4.727e-04

Table 2: Group test p-value

5 Pairwise Tests

Correction method:holm  
Test Function: function(x,...)  
Test Function: useMethod("wilcox.test")

	1	2	3
Rank	2.385	1.854	1.762
1		0.000	0.000
2			0.078

Table 3: Pairwise test for ZeroOneLoss

	1	2	3
Rank	2.354	1.900	1.746
1		0.010	0.005
2			0.206

Table 4: Pairwise test for MacroPrecisionM

	1	2	3
Rank	2.100	2.068	1.892
1		0.220	0.220
2			0.220

Table 5: Pairwise test for MacroRecallM

	1	2	3
Rank	2.160	2.008	1.823
1		0.118	0.118
2			0.118

Table 6: Pairwise test for Macro Tversky A0.5 B0.5

	1	2	3
Rank	2.385	1.854	1.762
1		0.000	0.000
2			0.078

Table 7: Pairwise test for MicroPrecisionM

	1	2	3
Rank	2.385	1.854	1.762
1		0.000	0.000
2			0.078

Table 8: Pairwise test for MicroRecallM

	1	2	3
Rank	2.385	1.854	1.762
1		0.000	0.000
2			0.078

Table 9: Pairwise test for MicroTversky A0.5B 0.5

6   Formatted Pairwise

	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Nam	Zero-One			MaFDR			MaFNR			MaF1			MiFDR			MiFNR			MiF1		
Pct	4.727e-04			7.379e-04			3.987e-01			1.646e-01			4.727e-04			4.727e-04			4.727e-04		
Rank	2.385	1.854	1.762	2.354	1.900	1.746	2.110	2.008	1.892	2.169	2.008	1.892	2.385	1.854	1.762	2.385	1.854	1.762	2.385	1.854	1.762
1		0.000	0.000		0.010	0.003		0.220	0.220		0.118	0.118		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000
2			0.078			0.206			0.220			0.118			0.078			0.078			0.078

7 Alg Vs test

Correction method:holm  
Test Function: function(x,...)  
Test Function: UseMethod("wilcox.test")  
Algorithms: 1 vs test

	1	2	3
Rank	2.385	1.854	1.762
	1	0.000	0.000

Table 10: Pairwise test for ZeroOneLoss

	1	2	3
Rank	2.354	1.900	1.746
	1	0.010	0.002

Table 11: Pairwise test for MacroPrecisionM

	1	2	3
Rank	2.100	2.008	1.892
	1	0.232	0.232

Table 12: Pairwise test for MacroRecallM

	1	2	3
Rank	2.169	2.008	1.823
1		0.106	0.106

Table 13: Pairwise test for Macro Tversky A0.5 B0.5

	1	2	3
Rank	2.385	1.854	1.762
1		0.000	0.000

Table 14: Pairwise test for MicroPrecisionM

	1	2	3
Rank	2.385	1.854	1.762
1		0.000	0.000

Table 15: Pairwise test for MicroRecallM

	1	2	3
Rank	2.385	1.854	1.762
1		0.000	0.000

Table 16: Pairwise test for MicroTversky A0.5B 0.5

8   Formatted Alg vs test

	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Alg	Zero-One			MaFDR			MaFSNR			MaF1			MgFDR			MgFSNR		
Fdr	4.727e-04			7.379e-04			3.987e-01			1.646e-01			4.727e-04			4.727e-04		
Rank	2.385	1.854	1.762	2.354	1.900	1.746	2.100	2.908	1.892	2.169	2.908	1.833	2.385	1.854	1.762	2.385	1.854	1.762
1	0.000 0.000			0.010 0.002			0.232 0.232			0.106 0.106			0.000 0.000			0.000 0.000		



9 Given pairs

Correction method:holm  
Test Function: function(x,...)  
Test Function: useMethod("wilcox.test")

	1	2	3
Rank	2.385	1.854	1.762
1		0.000	

Table 17: Pairwise test for ZeroOneLoss

	1	2	3
Rank	2.354	1.900	1.746
1		0.010	

Table 18: Pairwise test for MacroPrecisionM

	1	2	3
Rank	2.100	2.008	1.892
1		0.186	

Table 19: Pairwise test for MacroRecallM

	1	2	3
Rank	2.169	2.008	1.823
	1	0.089	

Table 20: Pairwise test for Macro Tversky A0.5 B0.5

	1	2	3
Rank	2.385	1.854	1.762
	1	0.000	

Table 21: Pairwise test for MicroPrecisionM

	1	2	3
Rank	2.385	1.854	1.762
	1	0.000	

Table 22: Pairwise test for MicroRecallM

	1	2	3
Rank	2.385	1.854	1.762
	1	0.000	

Table 23: Pairwise test for MicroTversky A0.5B 0.5

10 Formatted selected

	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Nam	Zero-One			MaFDR			MaFNR			MaF1			MiFDR			MiFNR			MiF1		
Fdr	4.727e-04			7.379e-04			3.987e-01			1.646e-01			4.727e-04			4.727e-04			4.727e-04		
Rank	2.385	1.854	1.762	2.334	1.900	1.746	2.110	2.008	1.892	2.169	2.008	1.823	2.385	1.854	1.762	2.385	1.854	1.762	2.385	1.854	1.762
1	0.000			0.010			0.186			0.089			0.000			0.000			0.000		

11 Set Names

orgSetNames	numericSetNames
1 appendicitisML	1
2 australianML	2
3 balanceML	3
4 banana2D	4
5 bandsML	5
6 Breast.Tissue	6
7 check2D	7
8 clevelandML	8
9 cal2000ML	9
10 dermatologyML	10
11 diabetesML	11
12 Facils	12
13 gauss2D	13
14 gauss2DV	14
15 gaussSens2D	15
16 gaussSens	16
17 glassML	17
18 habermanML	18
19 halfRings1	19
20 halfRings2	20
21 hepatitisML	21
22 HIVVail	22
23 housevotesML	23
24 ionosphereML	24
25 irisML	25
26 led7digitML	26
27 lin1	27
28 lin2	28
29 lin3	29
30 magicML	30
31 mdfsig.fac	31
32 movement.librasML	32
33 newthyroidML	33
34 optdigits	34
35 optdigitsbML	35
36 page-blocksML	36
37 penbasetML	37
38 phenonenML	38
39 pine	39
40 ring2D	40
41 ringML	41
42 sbsentML	42
43 satimageML	43
44 Secle	44
45 shirticML	45
46 sonarML	46
47 spambaseML	47
48 spectheattML	48
49 spirals1	49
50 spirals2	50
51 spirals3	51
52 textureML	52
53 thyroidML	53
54 titanicML	54
55 twonormML	55
56 UIC	56
57 vehicleML	57
58 Vertebral.Column	58
59 vdbcML	59
60 wineML	60
61 winequality-redML	61
62 winequality-whiteML	62
63 wisconsinML	63
64 yeastML	64
65 zooML	65

Table 24: Set names

12 Raw Means

	BASE	SCM-RRG-B	SCM-RRG-N
1	0.180	0.153	0.163
2	0.129	0.123	0.132
3	0.221	0.160	0.123
4	0.001	0.001	0.001
5	0.315	0.315	0.312
6	0.336	0.330	0.283
7	0.438	0.522	0.522
8	0.436	0.399	0.416
9	0.060	0.062	0.062
10	0.055	0.033	0.030
11	0.249	0.242	0.233
12	0.246	0.255	0.255
13	0.085	0.085	0.085
14	0.116	0.116	0.115
15	0.015	0.015	0.015
16	0.003	0.003	0.003
17	0.269	0.280	0.286
18	0.294	0.285	0.285
19	0.005	0.005	0.005
20	0.012	0.013	0.013
21	0.219	0.212	0.205
22	0.495	0.503	0.504
23	0.046	0.051	0.051
24	0.108	0.088	0.091
25	0.053	0.047	0.047
26	0.294	0.294	0.290
27	0.030	0.030	0.030
28	0.046	0.046	0.046
29	0.036	0.036	0.036
30	0.167	0.166	0.167
31	0.115	0.038	0.033
32	0.314	0.186	0.169
33	0.056	0.051	0.065
34	0.088	0.014	0.012
35	0.088	0.014	0.012
36	0.028	0.028	0.029
37	0.035	0.019	0.015
38	0.135	0.135	0.135
39	0.270	0.241	0.246
40	0.011	0.011	0.011
41	0.092	0.071	0.074
42	0.271	0.299	0.290
43	0.137	0.113	0.106
44	0.067	0.067	0.062
45	0.001	0.001	0.001
46	0.231	0.231	0.207
47	0.073	0.074	0.073
48	0.262	0.247	0.231
49	0.003	0.003	0.003
50	0.005	0.005	0.005
51	0.005	0.005	0.005
52	0.072	0.070	0.069
53	0.018	0.017	0.017
54	0.224	0.224	0.224
55	0.153	0.059	0.043
56	0.185	0.163	0.145
57	0.296	0.306	0.308
58	0.219	0.210	0.203
59	0.058	0.049	0.039
60	0.091	0.057	0.040
61	0.305	0.386	0.397
62	0.425	0.408	0.413
63	0.056	0.047	0.043
64	0.422	0.399	0.404
65	0.080	0.050	0.060

Table 25: Mean value for: ZeroOneLoss

	BASE	SCM-RRG-B	SCM-RRG-N
1	0.266	0.251	0.252
2	0.122	0.119	0.125
3	0.459	0.433	0.412
4	0.000	0.000	0.000
5	0.315	0.267	0.269
6	0.329	0.335	0.276
7	0.437	0.523	0.524
8	0.656	0.636	0.686
9	0.530	0.456	0.456
10	0.055	0.032	0.029
11	0.270	0.256	0.240
12	0.232	0.229	0.228
13	0.084	0.084	0.084
14	0.109	0.109	0.107
15	0.015	0.015	0.015
16	0.004	0.004	0.004
17	0.311	0.399	0.409
18	0.555	0.582	0.604
19	0.005	0.005	0.005
20	0.017	0.017	0.017
21	0.381	0.407	0.321
22	0.748	0.577	0.584
23	0.050	0.053	0.053
24	0.101	0.071	0.074
25	0.050	0.043	0.043
26	0.264	0.264	0.262
27	0.029	0.029	0.029
28	0.048	0.048	0.048
29	0.050	0.050	0.050
30	0.169	0.165	0.167
31	0.111	0.037	0.032
32	0.303	0.180	0.166
33	0.060	0.042	0.047
34	0.086	0.014	0.012
35	0.086	0.014	0.012
36	0.115	0.115	0.117
37	0.035	0.019	0.015
38	0.164	0.163	0.163
39	0.298	0.254	0.286
40	0.011	0.011	0.011
41	0.092	0.066	0.071
42	0.295	0.330	0.314
43	0.158	0.129	0.119
44	0.061	0.060	0.057
45	0.108	0.241	0.240
46	0.218	0.221	0.194
47	0.076	0.076	0.075
48	0.359	0.490	0.414
49	0.002	0.002	0.002
50	0.005	0.005	0.005
51	0.005	0.005	0.005
52	0.071	0.069	0.067
53	0.092	0.087	0.086
54	0.240	0.240	0.240
55	0.153	0.059	0.043
56	0.178	0.141	0.121
57	0.298	0.315	0.324
58	0.278	0.309	0.261
59	0.058	0.049	0.037
60	0.077	0.050	0.037
61	0.685	0.708	0.720
62	0.621	0.501	0.554
63	0.062	0.051	0.044
64	0.465	0.375	0.396
65	0.188	0.117	0.124

Table 26: Mean value for: MacroPrecisionM

	BASE	SCM-RRG-B	SCM-RRG-N
1	0.324	0.287	0.294
2	0.135	0.125	0.133
3	0.436	0.392	0.366
4	0.001	0.001	0.001
5	0.337	0.359	0.355
6	0.333	0.342	0.300
7	0.438	0.522	0.522
8	0.651	0.634	0.667
9	0.500	0.497	0.497
10	0.065	0.041	0.037
11	0.289	0.295	0.286
12	0.236	0.252	0.246
13	0.085	0.085	0.085
14	0.116	0.116	0.115
15	0.018	0.018	0.018
16	0.004	0.004	0.004
17	0.310	0.371	0.366
18	0.475	0.496	0.502
19	0.005	0.005	0.005
20	0.011	0.011	0.011
21	0.391	0.358	0.358
22	0.500	0.508	0.509
23	0.043	0.051	0.051
24	0.130	0.116	0.120
25	0.053	0.047	0.047
26	0.292	0.293	0.287
27	0.030	0.030	0.030
28	0.068	0.068	0.068
29	0.052	0.052	0.052
30	0.206	0.206	0.207
31	0.115	0.038	0.033
32	0.312	0.181	0.163
33	0.072	0.078	0.109
34	0.088	0.014	0.012
35	0.088	0.014	0.012
36	0.145	0.145	0.154
37	0.035	0.019	0.015
38	0.158	0.158	0.158
39	0.311	0.298	0.298
40	0.011	0.011	0.011
41	0.092	0.071	0.075
42	0.326	0.371	0.359
43	0.163	0.140	0.135
44	0.067	0.067	0.062
45	0.236	0.250	0.250
46	0.231	0.235	0.210
47	0.073	0.078	0.079
48	0.402	0.468	0.460
49	0.003	0.003	0.003
50	0.005	0.005	0.005
51	0.005	0.005	0.005
52	0.072	0.070	0.069
53	0.030	0.035	0.038
54	0.300	0.300	0.300
55	0.153	0.059	0.043
56	0.214	0.172	0.152
57	0.293	0.303	0.305
58	0.272	0.306	0.307
59	0.063	0.054	0.045
60	0.094	0.056	0.034
61	0.092	0.719	0.721
62	0.637	0.653	0.642
63	0.058	0.052	0.050
64	0.462	0.421	0.436
65	0.157	0.100	0.114

Table 27: Mean value for: MacroRecallM

	BASE	SCM-RRG-B	SCM-RRG-N
1	0.318	0.280	0.292
2	0.132	0.125	0.134
3	0.449	0.414	0.391
4	0.001	0.001	0.001
5	0.336	0.375	0.366
6	0.359	0.361	0.309
7	0.439	0.526	0.528
8	0.665	0.648	0.683
9	0.515	0.508	0.508
10	0.067	0.040	0.037
11	0.284	0.285	0.275
12	0.240	0.249	0.246
13	0.085	0.085	0.085
14	0.117	0.117	0.116
15	0.017	0.017	0.017
16	0.004	0.004	0.004
17	0.326	0.400	0.403
18	0.523	0.566	0.563
19	0.005	0.005	0.005
20	0.015	0.015	0.015
21	0.403	0.390	0.358
22	0.661	0.637	0.638
23	0.048	0.053	0.053
24	0.121	0.101	0.104
25	0.054	0.047	0.047
26	0.297	0.298	0.292
27	0.030	0.030	0.030
28	0.060	0.060	0.060
29	0.052	0.052	0.052
30	0.193	0.193	0.193
31	0.115	0.038	0.033
32	0.337	0.202	0.187
33	0.073	0.072	0.096
34	0.088	0.014	0.012
35	0.088	0.014	0.012
36	0.140	0.140	0.145
37	0.035	0.019	0.015
38	0.161	0.161	0.161
39	0.307	0.287	0.290
40	0.011	0.011	0.011
41	0.092	0.071	0.074
42	0.320	0.369	0.354
43	0.161	0.136	0.129
44	0.066	0.066	0.062
45	0.225	0.250	0.249
46	0.236	0.237	0.212
47	0.077	0.077	0.077
48	0.413	0.498	0.470
49	0.003	0.003	0.003
50	0.006	0.006	0.006
51	0.006	0.006	0.006
52	0.072	0.070	0.069
53	0.064	0.065	0.065
54	0.286	0.286	0.286
55	0.153	0.059	0.043
56	0.209	0.167	0.145
57	0.309	0.316	0.325
58	0.295	0.335	0.333
59	0.062	0.053	0.042
60	0.065	0.056	0.038
61	0.693	0.721	0.729
62	0.632	0.642	0.635
63	0.061	0.052	0.048
64	0.474	0.418	0.439
65	0.177	0.110	0.120

Table 28: Mean value for: Macro Tversky A0.5 B0.5

	BASE	SCM-RRG-B	SCM-RRG-N
1	0.180	0.153	0.163
2	0.129	0.123	0.132
3	0.221	0.160	0.123
4	0.001	0.001	0.001
5	0.315	0.315	0.312
6	0.336	0.330	0.283
7	0.438	0.522	0.522
8	0.436	0.399	0.416
9	0.060	0.062	0.062
10	0.055	0.033	0.030
11	0.249	0.242	0.233
12	0.246	0.255	0.255
13	0.085	0.085	0.085
14	0.116	0.116	0.115
15	0.015	0.015	0.015
16	0.003	0.003	0.003
17	0.266	0.280	0.266
18	0.294	0.285	0.285
19	0.005	0.005	0.005
20	0.013	0.013	0.013
21	0.219	0.212	0.205
22	0.495	0.503	0.504
23	0.046	0.051	0.051
24	0.108	0.088	0.091
25	0.053	0.047	0.047
26	0.294	0.294	0.290
27	0.030	0.030	0.030
28	0.046	0.046	0.046
29	0.036	0.036	0.036
30	0.167	0.166	0.167
31	0.115	0.038	0.033
32	0.314	0.186	0.169
33	0.056	0.051	0.065
34	0.088	0.014	0.012
35	0.088	0.014	0.012
36	0.028	0.028	0.029
37	0.035	0.019	0.015
38	0.135	0.135	0.135
39	0.270	0.241	0.246
40	0.011	0.011	0.011
41	0.092	0.071	0.074
42	0.271	0.299	0.290
43	0.137	0.113	0.106
44	0.067	0.067	0.062
45	0.001	0.001	0.001
46	0.231	0.231	0.207
47	0.073	0.074	0.073
48	0.262	0.247	0.231
49	0.003	0.003	0.003
50	0.005	0.005	0.005
51	0.005	0.005	0.005
52	0.072	0.070	0.069
53	0.018	0.017	0.017
54	0.224	0.224	0.224
55	0.153	0.059	0.043
56	0.185	0.163	0.145
57	0.296	0.306	0.308
58	0.219	0.210	0.203
59	0.058	0.049	0.039
60	0.091	0.057	0.040
61	0.395	0.386	0.397
62	0.425	0.408	0.413
63	0.056	0.047	0.043
64	0.422	0.399	0.404
65	0.080	0.050	0.060

Table 29: Mean value for: MicroPrecisionM

	BASE	SCM-RRG-B	SCM-RRG-N
1	0.180	0.153	0.163
2	0.129	0.123	0.132
3	0.221	0.160	0.123
4	0.001	0.001	0.001
5	0.315	0.315	0.312
6	0.336	0.330	0.283
7	0.438	0.522	0.522
8	0.436	0.399	0.416
9	0.060	0.062	0.062
10	0.055	0.033	0.030
11	0.249	0.242	0.233
12	0.246	0.255	0.255
13	0.085	0.085	0.085
14	0.116	0.116	0.115
15	0.015	0.015	0.015
16	0.003	0.003	0.003
17	0.266	0.280	0.266
18	0.294	0.285	0.285
19	0.005	0.005	0.005
20	0.013	0.013	0.013
21	0.219	0.212	0.205
22	0.495	0.503	0.504
23	0.046	0.051	0.051
24	0.108	0.088	0.091
25	0.053	0.047	0.047
26	0.294	0.294	0.290
27	0.030	0.030	0.030
28	0.046	0.046	0.046
29	0.036	0.036	0.036
30	0.167	0.166	0.167
31	0.115	0.038	0.033
32	0.314	0.186	0.169
33	0.056	0.051	0.065
34	0.088	0.014	0.012
35	0.088	0.014	0.012
36	0.028	0.028	0.029
37	0.035	0.019	0.015
38	0.135	0.135	0.135
39	0.270	0.241	0.246
40	0.011	0.011	0.011
41	0.092	0.071	0.074
42	0.271	0.299	0.290
43	0.137	0.113	0.106
44	0.067	0.067	0.062
45	0.001	0.001	0.001
46	0.231	0.231	0.207
47	0.073	0.074	0.073
48	0.262	0.247	0.231
49	0.003	0.003	0.003
50	0.005	0.005	0.005
51	0.005	0.005	0.005
52	0.072	0.070	0.069
53	0.018	0.017	0.017
54	0.224	0.224	0.224
55	0.153	0.059	0.043
56	0.185	0.163	0.145
57	0.296	0.306	0.308
58	0.219	0.210	0.203
59	0.058	0.049	0.039
60	0.091	0.057	0.040
61	0.395	0.386	0.397
62	0.425	0.408	0.413
63	0.056	0.047	0.043
64	0.422	0.399	0.404
65	0.080	0.050	0.060

Table 30: Mean value for: MicroRecallM

	BASE	SCM-RRC-B	SCM-RRC-N
1	0.180	0.153	0.163
2	0.129	0.123	0.132
3	0.221	0.160	0.123
4	0.001	0.001	0.001
5	0.315	0.315	0.312
6	0.336	0.330	0.285
7	0.438	0.522	0.522
8	0.436	0.399	0.416
9	0.060	0.062	0.062
10	0.055	0.033	0.030
11	0.240	0.242	0.233
12	0.246	0.255	0.255
13	0.085	0.085	0.085
14	0.116	0.116	0.115
15	0.015	0.015	0.015
16	0.003	0.003	0.003
17	0.266	0.280	0.266
18	0.294	0.285	0.285
19	0.005	0.005	0.005
20	0.013	0.013	0.013
21	0.219	0.212	0.205
22	0.495	0.503	0.504
23	0.046	0.051	0.051
24	0.108	0.088	0.091
25	0.053	0.047	0.047
26	0.294	0.294	0.290
27	0.030	0.030	0.030
28	0.046	0.046	0.046
29	0.036	0.036	0.036
30	0.167	0.166	0.167
31	0.115	0.038	0.033
32	0.314	0.186	0.169
33	0.056	0.051	0.065
34	0.088	0.014	0.012
35	0.088	0.014	0.012
36	0.028	0.028	0.029
37	0.035	0.019	0.015
38	0.135	0.135	0.135
39	0.270	0.241	0.246
40	0.011	0.011	0.011
41	0.092	0.071	0.074
42	0.271	0.299	0.290
43	0.137	0.113	0.106
44	0.067	0.067	0.062
45	0.001	0.001	0.001
46	0.231	0.231	0.207
47	0.073	0.074	0.073
48	0.262	0.247	0.231
49	0.003	0.003	0.003
50	0.005	0.005	0.005
51	0.005	0.005	0.005
52	0.072	0.070	0.069
53	0.013	0.017	0.017
54	0.224	0.224	0.224
55	0.153	0.050	0.043
56	0.185	0.163	0.145
57	0.296	0.306	0.308
58	0.219	0.210	0.203
59	0.053	0.049	0.039
60	0.091	0.057	0.040
61	0.395	0.386	0.397
62	0.425	0.408	0.413
63	0.056	0.047	0.043
64	0.422	0.399	0.404
65	0.080	0.050	0.060

Table 31: Mean value for: MicroTversky AU5B 0.5

### 13 Combined Means

[illegible]

Table 32: Combined Mean values



	BASE	SCM-RRC-B	SCM-RRC-N
1	3.000	1.000	2.000
2	2.000	1.000	3.000
3	3.000	2.000	1.000
4	2.000	2.000	2.000
5	2.000	3.000	1.000
6	3.000	2.000	1.000
7	1.000	2.500	2.500
8	3.000	1.000	2.000
9	1.000	2.500	2.500
10	3.000	2.000	1.000
11	3.000	2.000	1.000
12	1.000	2.000	3.000
13	1.500	1.500	3.000
14	2.500	2.500	1.000
15	2.000	2.000	2.000
16	2.000	2.000	2.000
17	2.000	3.000	1.000
18	3.000	1.000	2.000
19	2.000	2.000	2.000
20	2.000	2.000	2.000
21	3.000	2.000	1.000
22	1.000	2.000	3.000
23	1.000	2.500	2.500
24	3.000	1.000	2.000
25	3.000	1.500	1.500
26	2.500	2.500	1.000
27	2.000	2.000	2.000
28	2.000	2.000	2.000
29	2.000	2.000	2.000
30	3.000	1.000	2.000
31	3.000	2.000	1.000
32	3.000	2.000	1.000
33	2.000	1.000	3.000
34	3.000	2.000	1.000
35	3.000	2.000	1.000
36	2.000	1.000	3.000
37	3.000	2.000	1.000
38	3.000	1.000	2.000
39	3.000	1.000	2.000
40	2.000	2.000	2.000
41	3.000	1.000	2.000
42	1.000	3.000	2.000
43	3.000	2.000	1.000
44	2.500	2.500	1.000
45	1.000	2.500	2.500
46	3.000	2.000	1.000
47	1.000	3.000	2.000
48	3.000	2.000	1.000
49	2.000	2.000	2.000
50	2.000	2.000	2.000
51	2.000	2.000	2.000
52	3.000	2.000	1.000
53	3.000	1.000	2.000
54	2.000	2.000	2.000
55	3.000	2.000	1.000
56	3.000	2.000	1.000
57	1.000	2.000	3.000
58	3.000	2.000	1.000
59	3.000	2.000	1.000
60	3.000	2.000	1.000
61	2.000	1.000	3.000
62	3.000	1.000	2.000
63	3.000	2.000	1.000
64	3.000	1.000	2.000
65	3.000	1.000	2.000

Table S3: Ranks for: ZeroOneLoss

	BASE	SCM-RR-C-B	SCM-RR-C-N
1	3.000	1.000	2.000
2	2.000	1.000	3.000
3	3.000	2.000	1.000
4	2.000	2.000	2.000
5	3.000	1.000	2.000
6	2.000	3.000	1.000
7	1.000	2.000	3.000
8	2.000	1.000	3.000
9	3.000	1.500	1.500
10	3.000	2.000	1.000
11	3.000	2.000	1.000
12	3.000	2.000	1.000
13	1.500	1.500	3.000
14	2.500	2.500	1.000
15	2.000	2.000	2.000
16	2.000	2.000	2.000
17	1.000	2.000	3.000
18	1.000	2.000	3.000
19	2.000	2.000	2.000
20	2.000	2.000	2.000
21	2.000	3.000	1.000
22	3.000	1.000	2.000
23	1.000	2.500	2.500
24	3.000	1.000	2.000
25	3.000	1.500	1.500
26	2.000	3.000	1.000
27	2.000	2.000	2.000
28	2.000	2.000	2.000
29	2.000	2.000	2.000
30	3.000	1.000	2.000
31	3.000	2.000	1.000
32	3.000	2.000	1.000
33	3.000	1.000	2.000
34	3.000	2.000	1.000
35	3.000	2.000	1.000
36	2.000	1.000	3.000
37	3.000	2.000	1.000
38	3.000	1.000	2.000
39	3.000	1.000	2.000
40	2.000	2.000	2.000
41	3.000	1.000	2.000
42	1.000	3.000	2.000
43	3.000	2.000	1.000
44	3.000	2.000	1.000
45	1.000	3.000	2.000
46	2.000	3.000	1.000
47	2.000	3.000	1.000
48	1.000	3.000	2.000
49	2.000	2.000	2.000
50	2.000	2.000	2.000
51	2.000	2.000	2.000
52	3.000	2.000	1.000
53	3.000	2.000	1.000
54	2.000	2.000	2.000
55	3.000	2.000	1.000
56	3.000	2.000	1.000
57	1.000	2.000	3.000
58	2.000	3.000	1.000
59	3.000	2.000	1.000
60	3.000	2.000	1.000
61	1.000	2.000	3.000
62	3.000	1.000	2.000
63	3.000	2.000	1.000
64	3.000	1.000	2.000
65	3.000	1.000	2.000

Table 34: Ranks for: MacroPrecisionM

	BASE	SCM-RR-C-B	SCM-RR-C-N
1	3.000	1.000	2.000
2	3.000	1.000	2.000
3	3.000	2.000	1.000
4	2.000	2.000	2.000
5	1.000	3.000	2.000
6	2.000	3.000	1.000
7	1.000	2.500	2.500
8	2.000	1.000	3.000
9	3.000	1.500	1.500
10	3.000	2.000	1.000
11	2.000	3.000	1.000
12	1.000	3.000	2.000
13	1.500	1.500	3.000
14	2.500	2.500	1.000
15	2.000	2.000	2.000
16	2.000	2.000	2.000
17	1.000	3.000	2.000
18	1.000	2.000	3.000
19	2.000	2.000	2.000
20	2.000	2.000	2.000
21	3.000	1.500	1.500
22	1.000	2.000	3.000
23	1.000	2.500	2.500
24	3.000	1.000	2.000
25	3.000	1.500	1.500
26	2.000	3.000	1.000
27	2.000	2.000	2.000
28	2.000	2.000	2.000
29	2.000	2.000	2.000
30	1.000	2.000	3.000
31	3.000	2.000	1.000
32	3.000	2.000	1.000
33	1.000	2.000	3.000
34	3.000	2.000	1.000
35	3.000	2.000	1.000
36	2.000	1.000	3.000
37	3.000	2.000	1.000
38	2.000	1.000	3.000
39	3.000	1.000	2.000
40	2.000	2.000	2.000
41	3.000	1.000	2.000
42	1.000	3.000	2.000
43	3.000	2.000	1.000
44	2.500	2.500	1.000
45	1.000	2.500	2.500
46	2.000	3.000	1.000
47	1.000	2.000	3.000
48	1.000	3.000	2.000
49	2.000	2.000	2.000
50	2.000	2.000	2.000
51	2.000	2.000	2.000
52	3.000	2.000	1.000
53	1.000	2.000	3.000
54	2.000	2.000	2.000
55	3.000	2.000	1.000
56	3.000	2.000	1.000
57	1.000	2.000	3.000
58	1.000	2.000	3.000
59	3.000	2.000	1.000
60	3.000	2.000	1.000
61	1.000	2.000	3.000
62	1.000	3.000	2.000
63	3.000	2.000	1.000
64	3.000	1.000	2.000
65	3.000	1.000	2.000

Table 35: Ranks for: MacroRecallM

	BASE	SCM-RR-C-B	SCM-RR-C-N
1	3.000	1.000	2.000
2	2.000	1.000	3.000
3	3.000	2.000	1.000
4	2.000	2.000	2.000
5	1.000	3.000	2.000
6	2.000	3.000	1.000
7	1.000	2.000	3.000
8	2.000	1.000	3.000
9	3.000	1.500	1.500
10	3.000	2.000	1.000
11	2.000	3.000	1.000
12	1.000	3.000	2.000
13	1.500	1.500	3.000
14	2.500	2.500	1.000
15	2.000	2.000	2.000
16	2.000	2.000	2.000
17	1.000	2.000	3.000
18	1.000	3.000	2.000
19	2.000	2.000	2.000
20	2.000	2.000	2.000
21	3.000	2.000	1.000
22	3.000	1.000	2.000
23	1.000	2.500	2.500
24	3.000	1.000	2.000
25	3.000	1.500	1.500
26	2.000	3.000	1.000
27	2.000	2.000	2.000
28	2.000	2.000	2.000
29	2.000	2.000	2.000
30	3.000	1.000	2.000
31	3.000	2.000	1.000
32	3.000	2.000	1.000
33	2.000	1.000	3.000
34	3.000	2.000	1.000
35	3.000	2.000	1.000
36	2.000	1.000	3.000
37	3.000	2.000	1.000
38	3.000	1.000	2.000
39	3.000	1.000	2.000
40	2.000	2.000	2.000
41	3.000	1.000	2.000
42	1.000	3.000	2.000
43	3.000	2.000	1.000
44	2.000	3.000	1.000
45	1.000	3.000	2.000
46	2.000	3.000	1.000
47	1.000	3.000	2.000
48	1.000	3.000	2.000
49	2.000	2.000	2.000
50	2.000	2.000	2.000
51	2.000	2.000	2.000
52	3.000	2.000	1.000
53	1.000	2.000	3.000
54	2.000	2.000	2.000
55	3.000	2.000	1.000
56	3.000	2.000	1.000
57	1.000	2.000	3.000
58	1.000	3.000	2.000
59	3.000	2.000	1.000
60	3.000	2.000	1.000
61	1.000	2.000	3.000
62	1.000	3.000	2.000
63	3.000	2.000	1.000
64	3.000	1.000	2.000
65	3.000	1.000	2.000

Table 36: Ranks for: Macro F1score A0.5 B0.5

	BASE	SCM-RR-C-B	SCM-RR-C-N
1	3.000	1.000	2.000
2	2.000	1.000	3.000
3	3.000	2.000	1.000
4	2.000	2.000	2.000
5	2.000	3.000	1.000
6	3.000	2.000	1.000
7	1.000	2.500	2.500
8	3.000	1.000	2.000
9	1.000	2.500	2.500
10	3.000	2.000	1.000
11	3.000	2.000	1.000
12	1.000	2.000	3.000
13	1.500	1.500	3.000
14	2.500	2.500	1.000
15	2.000	2.000	2.000
16	2.000	2.000	2.000
17	2.000	3.000	1.000
18	3.000	1.000	2.000
19	2.000	2.000	2.000
20	2.000	2.000	2.000
21	3.000	2.000	1.000
22	1.000	2.000	3.000
23	1.000	2.500	2.500
24	3.000	1.000	2.000
25	3.000	1.500	1.500
26	2.500	2.500	1.000
27	2.000	2.000	2.000
28	2.000	2.000	2.000
29	2.000	2.000	2.000
30	3.000	1.000	2.000
31	3.000	2.000	1.000
32	3.000	2.000	1.000
33	2.000	1.000	3.000
34	3.000	2.000	1.000
35	3.000	2.000	1.000
36	2.000	1.000	3.000
37	3.000	2.000	1.000
38	3.000	1.000	2.000
39	3.000	1.000	2.000
40	2.000	2.000	2.000
41	3.000	1.000	2.000
42	1.000	3.000	2.000
43	3.000	2.000	1.000
44	2.500	2.500	1.000
45	1.000	2.500	2.500
46	3.000	2.000	1.000
47	1.000	3.000	2.000
48	3.000	2.000	1.000
49	2.000	2.000	2.000
50	2.000	2.000	2.000
51	2.000	2.000	2.000
52	3.000	2.000	1.000
53	3.000	1.000	2.000
54	2.000	2.000	2.000
55	3.000	2.000	1.000
56	3.000	2.000	1.000
57	1.000	2.000	3.000
58	3.000	2.000	1.000
59	3.000	2.000	1.000
60	3.000	2.000	1.000
61	2.000	1.000	3.000
62	3.000	1.000	2.000
63	3.000	2.000	1.000
64	3.000	1.000	2.000
65	3.000	1.000	2.000

Table 37: Ranks for: MicroPrecisionM

	BASE	SCM-RRC-B	SCM-RRC-N
1	3.000	1.000	2.000
2	2.000	1.000	3.000
3	3.000	2.000	1.000
4	2.000	2.000	2.000
5	2.000	3.000	1.000
6	3.000	2.000	1.000
7	1.000	2.500	2.500
8	3.000	1.000	2.000
9	1.000	2.500	2.500
10	3.000	2.000	1.000
11	3.000	2.000	1.000
12	1.000	2.000	3.000
13	1.500	1.500	3.000
14	2.500	2.500	1.000
15	2.000	2.000	2.000
16	2.000	2.000	2.000
17	2.000	3.000	1.000
18	3.000	1.000	2.000
19	2.000	2.000	2.000
20	2.000	2.000	2.000
21	3.000	2.000	1.000
22	1.000	2.000	3.000
23	1.000	2.500	2.500
24	3.000	1.000	2.000
25	3.000	1.500	1.500
26	2.500	2.500	1.000
27	2.000	2.000	2.000
28	2.000	2.000	2.000
29	2.000	2.000	2.000
30	3.000	1.000	2.000
31	3.000	2.000	1.000
32	3.000	2.000	1.000
33	2.000	1.000	3.000
34	3.000	2.000	1.000
35	3.000	2.000	1.000
36	2.000	1.000	3.000
37	3.000	2.000	1.000
38	3.000	1.000	2.000
39	3.000	1.000	2.000
40	2.000	2.000	2.000
41	3.000	1.000	2.000
42	1.000	3.000	2.000
43	3.000	2.000	1.000
44	2.500	2.500	1.000
45	1.000	2.500	2.500
46	3.000	2.000	1.000
47	1.000	3.000	2.000
48	3.000	2.000	1.000
49	2.000	2.000	2.000
50	2.000	2.000	2.000
51	2.000	2.000	2.000
52	3.000	2.000	1.000
53	3.000	1.000	2.000
54	2.000	2.000	2.000
55	3.000	2.000	1.000
56	3.000	2.000	1.000
57	1.000	2.000	3.000
58	3.000	2.000	1.000
59	3.000	2.000	1.000
60	3.000	2.000	1.000
61	2.000	1.000	3.000
62	3.000	1.000	2.000
63	3.000	2.000	1.000
64	3.000	1.000	2.000
65	3.000	1.000	2.000

Table 38: Ranks for: MicroRecallM

	BASE	SCM-RRC-B	SCM-RRC-N
1	3.000	1.000	2.000
2	2.000	1.000	3.000
3	3.000	2.000	1.000
4	2.000	2.000	2.000
5	2.000	3.000	1.000
6	3.000	2.000	1.000
7	1.000	2.500	2.500
8	3.000	1.000	2.000
9	1.000	2.500	2.500
10	3.000	2.000	1.000
11	3.000	2.000	1.000
12	1.000	2.000	3.000
13	1.500	1.500	3.000
14	2.500	2.500	1.000
15	2.000	2.000	2.000
16	2.000	2.000	2.000
17	2.000	3.000	1.000
18	3.000	1.000	2.000
19	2.000	2.000	2.000
20	2.000	2.000	2.000
21	3.000	2.000	1.000
22	1.000	2.000	3.000
23	1.000	2.500	2.500
24	3.000	1.000	2.000
25	3.000	1.500	1.500
26	2.500	2.500	1.000
27	2.000	2.000	2.000
28	2.000	2.000	2.000
29	2.000	2.000	2.000
30	3.000	1.000	2.000
31	3.000	2.000	1.000
32	3.000	2.000	1.000
33	2.000	1.000	3.000
34	3.000	2.000	1.000
35	3.000	2.000	1.000
36	2.000	1.000	3.000
37	3.000	2.000	1.000
38	3.000	1.000	2.000
39	3.000	1.000	2.000
40	2.000	2.000	2.000
41	3.000	1.000	2.000
42	1.000	3.000	2.000
43	3.000	2.000	1.000
44	2.500	2.500	1.000
45	1.000	2.500	2.500
46	3.000	2.000	1.000
47	1.000	3.000	2.000
48	3.000	2.000	1.000
49	2.000	2.000	2.000
50	2.000	2.000	2.000
51	2.000	2.000	2.000
52	3.000	2.000	1.000
53	3.000	1.000	2.000
54	2.000	2.000	2.000
55	3.000	2.000	1.000
56	3.000	2.000	1.000
57	1.000	2.000	3.000
58	3.000	2.000	1.000
59	3.000	2.000	1.000
60	3.000	2.000	1.000
61	2.000	1.000	3.000
62	3.000	1.000	2.000
63	3.000	2.000	1.000
64	3.000	1.000	2.000
65	3.000	1.000	2.000

Table 39: Ranks for: MicroFversky A0.5B 0.5