1	Measures
2	Algorithms
3	Average Ranks
•	Critical value for Nemenyi test ($\alpha = 0.05$) and 29 sets: 0.61548592777733 Critical value for Dunn test ($\alpha = 0.05$) and 29 sets: 0.683779959699682

x
1 Hamming.Loss
2 Zero.One.Loss
3 X1.Prec_Loss
4 X1.Rec_Loss
5 Tversky.LossA0.5B0.5
6 MacroPrecisionM
7 MacroRecallM
8 Macro_Tversky_A0.5_B0.5
9 MicroPrecisionM
10 MicroRecallM
11 MicroTversky_A0.5B_0.5

x
1 BR-ref
2 BR-MB
3 BR-RRC

 Hamming.Loss
 2.052
 1.845
 2.103

 Zero.One.Loss
 2.224
 1.845
 1.931

 X1.Prec_Loss
 2.121
 1.707
 2.172

 X1.Rec_Loss
 1.879
 2.017
 2.103

 Tversky.LossA0.5B0.5
 2.155
 1.741
 2.103

 MacroPrecisionM
 2.259
 1.776
 1.966

 Macro-RecallM
 2.086
 2.052
 1.862

 Macro-Tversky_A0.5_B0.5
 2.259
 1.914
 1.828

 MicroPrecisionM
 1.983
 2.017
 2.000

 MicroRecallM
 2.086
 2.017
 1.897

 MicroTversky_A0.5B_0.5
 2.397
 1.879
 1.724

Table 1: Average ranks

4 Group Test

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

GroupTest - pValue 1.000000 Zero.One.Loss 1.000000X1.Prec_Loss 1.000000 $X1.Rec_Loss$ 1.000000Tversky. Loss A 0.5B 0.51.000000MacroPrecisionM 1.0000001.000000MacroRecallMMacro_Tversky_A0.5_B0.5 MicroPrecisionM 1.0000001.0000001.000000 0.292822 MicroRecallMMicroTversky_A0.5B_0.5

Table 2: Group test p-value

5 Pairwise Tests

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

Table 3: Pairwise test for Hamming.Loss

 Rank
 2.224
 1.845
 1.931

 1
 0.999
 1.000

 2
 1.000

Table 4: Pairwise test for Zero.One.Loss

 $\begin{array}{c|ccccc} & 1 & 2 & 3 \\ \hline Rank & 2.121 & 1.707 & 2.172 \\ 1 & & 0.426 & 0.966 \\ 2 & & & 0.859 \\ \hline \end{array}$

Table 5: Pairwise test for X1.Prec Loss

ယ

6 Formatted Pairwise

	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Nam.	F	Iammin	g	7	Zero-On	е		ExFDR		ExFNR			
Frd.	1	.000e + 0	0	1	.000e + 0	0	1	.000e + 0	0	1.000e+00			
Rank	2.052	1.845	2.103	2.224	1.845	1.931	2.121	1.707	2.172	1.879	2.017	2.103	
1		0.741	0.299		0.999	1.000		0.426	0.966		1.000	1.000	
2			0.217			1.000			0.859			1.000	
Nam.		ExF1			MaFDR	,		MaFNR	,	MaF1			
Frd.	1	.000e + 0	0	1	.000e + 0	0	1	.000e + 0	0	1.000e+00			
Rank	2.155	1.741	2.103	2.259	1.776	1.966	2.086	2.052	1.862	2.259	1.914	1.828	
1		0.809	0.809		0.084	0.530		0.600	0.467		0.036	0.311	
2			0.448			0.733			0.600			0.565	
Nam.		MiFDR			MiFNR			MiF1					
Frd.	1	.000e + 0	0	1	.000e + 0	0	4	2.928e-0	1				
Rank	1.983	2.017	2.000	2.086	2.017	1.897	2.397	1.879	1.724				
1		1.000	1.000		0.570	0.570		0.021	0.395				
2			1.000			0.570			0.442				

7 Alg Vs test

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

 1
 2
 3

 Rank
 2.052
 1.845
 2.103

 1
 0.741
 0.299

Table 14: Pairwise test for Hamming.Loss

 Rank
 2.224
 1.845
 1.931

 1
 0.666
 0.670

Table 15: Pairwise test for Zero.One.Loss

 Rank
 2.121
 1.707
 2.172

 1
 0.284
 0.966

Table 16: Pairwise test for X1.Prec Loss

 $\begin{array}{c|ccccc} & 1 & 2 & 3 \\ \hline \text{Rank} & 2.259 & 1.776 & 1.966 \\ 1 & & 0.056 & 0.265 \\ \hline \end{array}$

8 Formatted Alg vs test

 ∞

9 Given pairs

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

 Rank
 2.259
 1.776
 1.966

 1
 0.028

10 Formatted selected

11 Set Names

12 Raw Means

	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
Nam.	I	Iammin	g	2	Zero-On	e		ExFDR		ExFNR					
Frd.	1	.000e + 0	0	1	.000e + 0	00	1	.000e + 0	0	1.000e+00					
Rank	2.052	1.845	2.103	2.224	1.845	1.931	2.121	1.707	2.172	1.879	2.017	2.10			
1		0.741			0.333			0.142		0.531					
Nam.		ExF1			MaFDR	l.		MaFNR	,	MaF1					
Frd.	1	.000e + 0	0	1	.000e + 0	00	1	.000e + 0	0	1.000e+00					
Rank	2.155	1.741	2.103	2.259	1.776	1.966	2.086	2.052	1.862	2.259	1.914	1.82			
1		0.419			0.028			0.300			0.012				
Nam.		MiFDR			MiFNR	,		MiF1							
Frd.	1	.000e + 0	0	1	.000e + 0	00	2	2.928e-0	1						
Rank	1.983	2.017	2.000	2.086	2.017	1.897	2.397	1.879	1.724						
1		0.502			0.232			0.007							

	$\operatorname{orgSetNames}$	numericSetNames
1	Arts1_100	1
2	Azotobacter_vinelandii	2
3	birds	3
4	Caenorhabditis_elegans	4
5	$Drosophila_melanogaster$	5
6	emotions	6
7	enron	7
8	flags	8
9	$flare2_mlClass$	9
10	genbase	10
11	Geobacter-sulfurreducens	11
12	Haloarcula_marismortui	12
13	Human3160	13
14	$IMDB_sub_0$	14
15	LLOG-F	15
16	medical	16
17	$\operatorname{mimlImg}$	17
18	ohsumed	18
19	Plant978	19
20	pyrococcus_furiosus	20
21	Saccharomyces_cerevisiae	21
22	scene	22
23	$\operatorname{simpleHC}$	23
24	$\operatorname{simpleHS}$	24
25	SLASHDOT-F	25
26	$stackex_chess$	26
27	$tmc2007\text{-}500_sub_0$	27
28	water-quality_mlClass	28
29	yeast	29

Table 36: Set names

	BR-ref	BR-MB	BR-RRC
1	0.065	0.064	0.059
2	0.110	0.135	0.183
3	0.065	0.060	0.046
4	0.101	0.090	0.086
5	0.116	0.104	0.123
6	0.223	0.220	0.196
7	0.078	0.064	0.050
8	0.235	0.261	0.278
9	0.085	0.075	0.086
10	0.002	0.002	0.009
11	0.113	0.132	0.213
12	0.117	0.144	0.167
13	0.128	0.127	0.574
14	0.087	0.087	0.852
15	0.056	0.055	0.015
16	0.014	0.014	0.011
17	0.243	0.233	0.195
18	0.064	0.064	0.057
19	0.113	0.113	0.634
20	0.117	0.132	0.358
21	0.084	0.097	0.130
22	0.138	0.134	0.091
23	0.132	0.123	0.108
24	0.215	0.237	0.441
25	0.044	0.045	0.045
26	0.071	0.073	0.080
27	0.081	0.078	0.064
28	0.351	0.314	0.346
29	0.229	0.219	0.308

 BR-ref
 BR-MB
 BR-RRC

 1
 0.908
 0.925
 0.898

 2
 0.538
 0.577
 0.651

 3
 0.539
 0.526
 0.481

 4
 0.457
 0.386
 0.357

 5
 0.456
 0.381
 0.418

 6
 0.762
 0.751
 0.694

 7
 0.913
 0.899
 0.873

 8
 0.788
 0.814
 0.811

 9
 0.217
 0.196
 0.206

 10
 0.059
 0.059
 0.181

 11
 0.567
 0.623
 0.678

 12
 0.641
 0.684
 0.683

 13
 0.897
 0.895
 0.917

 14
 0.982
 0.996

 15
 0.847
 0.842
 0.780

 16
 0.477
 0.465
 0.348

 17
 0.716
 0.695
 0.602

 18
 0.811
 0.810
 0.790

 19
 0 Table 38: Mean value for: Zero.One.Loss
 BR-ref
 BR-MB
 BR-RRC

 1
 0.825
 0.868
 0.833

 2
 0.496
 0.520
 0.582

 3
 0.403
 0.378
 0.328

 4
 0.414
 0.329
 0.316

 5
 0.405
 0.316
 0.341

 6
 0.377
 0.373
 0.310

 7
 0.522
 0.476
 0.362

 8
 0.252
 0.204
 0.305

8 0.252 0.294 0.305
9 0.201 0.192 0.202
10 0.013 0.013 0.104
11 0.531 0.550 0.587
12 0.582 0.566 0.573
13 0.739 0.739 0.812
14 0.906 0.906 0.915
15 0.753 0.749 0.746
16 0.286 0.276 0.220
17 0.476 0.470 0.451
18 0.539 0.538 0.560
19 0.786 0.786 0.862
20 0.611 0.626 0.720
21 0.456 0.475 0.548
22 0.390 0.384 0.302
23 0.235 0.206 0.110
24 0.603 0.609 0.680
25 0.568 0.556 0.610
26 0.574 0.579 0.603
27 0.380 0.364 0.287
28 0.493 0.429 0.457
29 0.365 0.346 0.422 $8 \quad 0.252 \quad 0.294 \quad 0.305$ Table 39: Mean value for: X1.Prec Loss

 BR-ref
 BR-MB
 BR-RRC

 1
 0.842
 0.881
 0.860

 2
 0.497
 0.526
 0.566

 3
 0.379
 0.361
 0.347

 4
 0.433
 0.350
 0.324

 5
 0.417
 0.340
 0.348

 6
 0.283
 0.330
 0.355

 7
 0.470
 0.489
 0.555

 8
 0.257
 0.285
 0.238

 9
 0.197
 0.190
 0.197

 10
 0.018
 0.018
 0.136

 11
 0.546
 0.571
 0.555

 12
 0.603
 0.583
 0.555

 12
 0.603
 0.583
 0.555

 13
 0.594
 0.595
 0.280

 14
 0.927
 0.924
 0.072

 15
 0.523
 0.526
 0.762

 16
 0.175
 0.169
 0.218

 17
 0.389
 0.393
 0.476

 <t

Table 40: Mean value for: X1.Rec Loss

 BR-ref
 BR-MB
 BR-RRC

 1
 0.844
 0.882
 0.854

 2
 0.503
 0.535
 0.596

 3
 0.407
 0.388
 0.353

 4
 0.432
 0.353
 0.332

 5
 0.423
 0.344
 0.365

 6
 0.367
 0.387
 0.365

 7
 0.537
 0.514
 0.511

 8
 0.265
 0.300
 0.292

 9
 0.201
 0.191
 0.201

 10
 0.019
 0.019
 0.127

 11
 0.543
 0.571
 0.600

 12
 0.600
 0.593
 0.587

 13
 0.705
 0.704
 0.777

 14
 0.926
 0.925
 0.864

Table 41: Mean value for: Tversky.LossA0.5B0.5

 BR-ref
 BR-MB
 BR-RRC

 1
 0.819
 0.886
 0.897

 2
 0.912
 0.829
 0.747

 3
 0.639
 0.631
 0.600

 4
 0.801
 0.631
 0.598

 5
 0.842
 0.700
 0.602

 6
 0.295
 0.339
 0.378

 7
 0.693
 0.714
 0.758

 8
 0.339
 0.351
 0.313

 9
 0.797
 0.924
 0.838

 10
 0.104
 0.104
 0.277

 11
 0.930
 0.854
 0.680

 12
 0.903
 0.756
 0.717

 13
 0.734
 0.735
 0.389

 14
 0.951
 0.951
 0.085

 15
 0.550
 0.551
 0.682

 16
 0.226
 0.217
 0.297

 17
 0.409
 0.411
 0.497

 18
 0.615
 0.614
 0.778

 <t

 BR-ref
 BR-MB
 BR-RRC

 1
 0.792
 0.855
 0.860

 2
 0.889
 0.805
 0.773

 3
 0.670
 0.653
 0.588

 4
 0.719
 0.529
 0.500

 5
 0.777
 0.604
 0.573

 6
 0.351
 0.364
 0.356

 7
 0.762
 0.743
 0.732

 8
 0.339
 0.351
 0.366

 9
 0.780
 0.902
 0.843

 10
 0.111
 0.111
 0.244

 11
 0.919
 0.824
 0.757

 12
 0.878
 0.742
 0.729

 13
 0.812
 0.811
 0.856

 14
 0.941
 0.942
 0.879

 15
 0.661
 0.661
 0.672

 16
 0.268
 0.261
 0.299

 17
 0.458
 0.447
 0.440

 18
 0.588
 0.888
 0.848

 <t

 BR-ref
 BR-MB
 BR-RRC

 1
 0.525
 0.518
 0.289

 2
 0.422
 0.676
 0.758

 3
 0.603
 0.559
 0.381

 4
 0.270
 0.303
 0.282

 5
 0.440
 0.357
 0.501

 6
 0.374
 0.355
 0.294

 7
 0.591
 0.500
 0.326

 8
 0.240
 0.270
 0.300

 9
 0.612
 0.694
 0.632

 10
 0.021
 0.021
 0.009

 11
 0.348
 0.647
 0.732

 12
 0.308
 0.597
 0.657

 13
 0.693
 0.691
 0.901

 14
 0.806
 0.806
 0.928

 15
 0.887
 0.886
 0.447

 16
 0.291
 0.287
 0.183

 17
 0.491
 0.472
 0.364

 18
 0.416
 0.417
 0.238

 <t

Table 45: Mean value for: MicroPrecisionM

 BR-ref
 BR-MB
 BR-RRC

 1
 0.863
 0.901
 0.884

 2
 0.915
 0.829
 0.732

 3
 0.627
 0.608
 0.570

 4
 0.795
 0.616
 0.581

 5
 0.833
 0.684
 0.584

 6
 0.283
 0.325
 0.360

 7
 0.494
 0.501
 0.588

 8
 0.244
 0.266
 0.225

 9
 0.637
 0.933
 0.840

 10
 0.033
 0.033
 0.185

 11
 0.924
 0.841
 0.656

 12
 0.892
 0.721
 0.666

 13
 0.597
 0.598
 0.290

 14
 0.930
 0.929
 0.075

 15
 0.633
 0.636
 0.901

 16
 0.180
 0.175
 0.230

 17
 0.420
 0.423
 0.505

 18
 0.578
 0.578
 0.693

 <t

 BR-ref
 BR-MB
 BR-RRC

 1
 0.787
 0.836
 0.800

 2
 0.852
 0.781
 0.751

 3
 0.619
 0.589
 0.498

 4
 0.682
 0.506
 0.472

 5
 0.744
 0.580
 0.551

 6
 0.333
 0.343
 0.329

 7
 0.548
 0.501
 0.489

 8
 0.243
 0.268
 0.268

 9
 0.631
 0.897
 0.806

 10
 0.027
 0.027
 0.106

 11
 0.867
 0.785
 0.724

 12
 0.818
 0.675
 0.670

 13
 0.652
 0.651
 0.827

 14
 0.898
 0.896
 0.866

 15
 0.828
 0.827
 0.832

 16
 0.240
 0.236
 0.207

 17
 0.458
 0.449
 0.443

 18
 0.510
 0.510
 0.562

 <t

13 Combined Means

Hami	ming.Loss.BR.ref Hamm	ing.Loss.BR.MB Hamn	ing.Loss.BR.RRC Zero.	One.Loss.BR.ref Zero.	One.Loss.BR.MB Zero.C	One.Loss.BR.RRC X1.Pr	rec_Loss.BR.ref X1.F	Prec_Loss.BR.MB X1.Pr	rec_Loss.BR.RRC X1.R	Rec_Loss.BR.ref X1.F	Rec_Loss.BR.MB X1.R	ec_Loss.BR.RRC Tversky.I	ossA0.5B0.5.BR.ref Tversky.L	LossA0.5B0.5.BR.MB Tversky.Lo	ossA0.5B0.5.BR.RRC MacroF	PrecisionM.BR.ref MacroP	recisionM.BR.MB MacroP	recisionM.BR.RRC Macre	oRecallM.BR.ref Macro	RecallM.BR.MB Macro	RecallM.BR.RRC Macro_Tv	ersky_A0.5_B0.5.BR.ref Macro_Tve
Arts1_100	0.065	0.064	0.059	0.908	0.925	0.898	0.825	0.868	0.833	0.842	0.881	0.860	0.844	0.882	0.854	0.550	0.654	0.621	0.819	0.886	0.897	0.792
Azotobacter_vinelandii	0.110	0.135	0.183	0.538	0.577	0.651	0.496	0.520	0.582	0.497	0.526	0.566	0.503	0.535	0.596	0.800	0.739	0.773	0.912	0.829	0.747	0.889
birds	0.065	0.060	0.046	0.539	0.526	0.481	0.403	0.378	0.328	0.379	0.361	0.347	0.407	0.388	0.353	0.620	0.602	0.513	0.639	0.631	0.600	0.670
Caenorhabditis_elegans	0.101	0.090	0.086	0.457	0.386	0.357	0.414	0.329	0.316	0.433	0.350	0.324	0.432	0.353	0.332	0.333	0.318	0.297	0.801	0.631	0.598	0.719
Drosophila_melanogaster	0.116	0.104	0.123	0.456	0.381	0.418	0.405	0.316	0.341	0.417	0.340	0.348	0.423	0.344	0.365	0.569	0.378	0.519	0.842	0.700	0.602	0.777
emotions	0.223	0.220	0.196	0.762	0.751	0.694	0.377	0.373	0.310	0.283	0.330	0.355	0.367	0.387	0.365	0.389	0.369	0.288	0.295	0.339	0.378	0.351
enron	0.078	0.064	0.050	0.913	0.899	0.873	0.522	0.476	0.362	0.470	0.489	0.555	0.537	0.514	0.511	0.765	0.723	0.655	0.693	0.714	0.758	0.762
flags	0.235	0.261	0.278	0.788	0.814	0.811	0.252	0.294	0.305	0.257	0.285	0.238	0.265	0.300	0.292	0.295	0.312	0.368	0.339	0.351	0.313	0.339
${\it flare2_mlClass}$	0.085	0.075	0.086	0.217	0.196	0.206	0.201	0.192	0.202	0.197	0.190	0.197	0.201	0.191	0.201	0.753	0.781	0.732	0.797	0.924	0.838	0.780
genbase	0.002	0.002	0.009	0.059	0.059	0.181	0.013	0.013	0.104	0.018	0.018	0.136	0.019	0.019	0.127	0.113	0.113	0.186	0.104	0.104	0.277	0.111
Geobacter-sulfurreducens	0.113	0.132	0.213	0.567	0.623	0.678	0.531	0.550	0.587	0.546	0.571	0.555	0.543	0.571	0.600	0.894	0.747	0.776	0.930	0.854	0.680	0.919
Haloarcula_marismortui	0.117	0.144	0.167	0.641	0.684	0.683	0.582	0.566	0.573	0.603	0.583	0.555	0.600	0.593	0.587	0.811	0.678	0.703	0.903	0.756	0.717	0.878
Human3160	0.128	0.127	0.574	0.897	0.895	0.917	0.739	0.739	0.812	0.594	0.595	0.280	0.705	0.704	0.777	0.786	0.785	0.909	0.734	0.735	0.389	0.812
$IMDB_sub_0$	0.087	0.087	0.852	0.982	0.982	0.996	0.906	0.906	0.915	0.927	0.924	0.072	0.926	0.925	0.864	0.870	0.875	0.929	0.951	0.951	0.085	0.941
LLOG-F	0.056	0.055	0.015	0.847	0.842	0.780	0.753	0.749	0.746	0.523	0.526	0.762	0.716	0.714	0.758	0.681	0.681	0.639	0.550	0.551	0.682	0.661
medical	0.014	0.014	0.011	0.477	0.465	0.348	0.286	0.276	0.220	0.175	0.169	0.218	0.259	0.251	0.233	0.279	0.272	0.289	0.226	0.217	0.297	0.268
$\operatorname{mimlImg}$	0.243	0.233	0.195	0.716	0.695	0.602	0.476	0.470	0.451	0.389	0.393	0.476	0.463	0.460	0.478	0.479	0.460	0.358	0.409	0.411	0.497	0.458
ohsumed	0.064	0.064	0.057	0.811	0.810	0.790	0.539	0.538	0.560	0.550	0.549	0.655	0.575	0.575	0.633	0.502	0.503	0.402	0.615	0.614	0.778	0.588
Plant978	0.113	0.113	0.634	0.862	0.861	0.936	0.786	0.786	0.862	0.741	0.741	0.275	0.776	0.775	0.816	0.770	0.770	0.905	0.793	0.793	0.303	0.808
pyrococcus_furiosus	0.117	0.132	0.358	0.657	0.706	0.833	0.611	0.626	0.720	0.629	0.635	0.536	0.626	0.646	0.716	0.908	0.646	0.803	0.954	0.803	0.539	0.943
Saccharomyces_cerevisiae	0.084	0.097	0.130	0.475	0.512	0.598	0.456	0.475	0.548	0.465	0.486	0.549	0.465	0.490	0.563	0.787	0.727	0.799	0.964	0.892	0.815	0.944
scene	0.138	0.134	0.091	0.631	0.613	0.383	0.390	0.384	0.302	0.168	0.178	0.294	0.323	0.322	0.308	0.371	0.362	0.201	0.178	0.186	0.293	0.296
$\operatorname{simpleHC}$	0.132	0.123	0.108	0.754	0.720	0.658	0.235	0.206	0.110	0.399	0.426	0.395	0.376	0.376	0.318	0.254	0.167	0.101	0.515	0.536	0.513	0.424
$\operatorname{simpleHS}$	0.215	0.237	0.441	0.953	0.960	0.985	0.603	0.609	0.680	0.797	0.752	0.456	0.749	0.726	0.668	0.633	0.682	0.754	0.889	0.838	0.516	0.866
SLASHDOT-F	0.044	0.045	0.045	0.680	0.667	0.707	0.568	0.556	0.610	0.541	0.529	0.595	0.569	0.557	0.614	0.445	0.461	0.403	0.545	0.544	0.633	0.524
$stackex_chess$	0.071	0.073	0.080	0.706	0.711	0.720	0.574	0.579	0.603	0.600	0.604	0.634	0.601	0.606	0.634	0.517	0.535	0.675	0.746	0.743	0.814	0.685
$tmc2007\text{-}500_sub_0$	0.081	0.078	0.064	0.817	0.787	0.735	0.380	0.364	0.287	0.251	0.241	0.318	0.367	0.352	0.344	0.512	0.501	0.344	0.365	0.357	0.543	0.473
$water-quality_mlClass$	0.351	0.314	0.346	1.000	0.989	0.992	0.493	0.429	0.457	0.429	0.461	0.432	0.486	0.482	0.488	0.492	0.467	0.507	0.475	0.510	0.467	0.534
veast	0.229	0.219	0.308	0.892	0.835	0.819	0.365	0.346	0.422	0.391	0.386	0.311	0.408	0.395	0.423	0.550	0.523	0.603	0.589	0.579	0.437	0.582

Table 48: Combined Mean values

<u>G</u>

14 Raw Ranks

 BR-ref
 BR-MB
 BR-RRC

 1
 3.000
 2.000
 1.000

 2
 1.000
 2.000
 3.000

 3
 3.000
 2.000
 1.000

 4
 3.000
 2.000
 1.000

 5
 2.000
 1.000
 3.000

 6
 3.000
 2.000
 1.000

 7
 3.000
 2.000
 3.000

 9
 2.000
 1.000
 3.000

 10
 1.500
 1.500
 3.000

 11
 1.000
 2.000
 3.000

 12
 1.000
 2.000
 3.000

 13
 2.000
 1.000
 3.000

 14
 1.000
 2.000
 3.000

 15
 3.000
 2.000
 1.000

 16
 3.000
 2.000
 1.000

 17
 3.000
 2.000
 1.000

 18
 2.000
 3.000
 1.000

 20
 1.000
 2.000
 3.000

 < 29 2.000 1.000 3.000

Table 49: Ranks for: Hamming.Loss

 BR-ref
 BR-MB
 BR-RRC

 1
 2.000
 3.000
 1.000

 2
 1.000
 2.000
 3.000

 3
 3.000
 2.000
 1.000

 4
 3.000
 2.000
 1.000

 5
 3.000
 1.000
 2.000

 6
 3.000
 2.000
 1.000

 7
 3.000
 2.000
 1.000

 8
 1.000
 3.000
 2.000

 9
 3.000
 1.000
 2.000
 8 1.000 3.000 2.000
9 3.000 1.000 2.000
10 1.500 1.500 3.000
11 1.000 2.000 3.000
12 1.000 3.000 2.000
13 2.000 1.000 3.000
14 2.000 1.000 3.000
15 3.000 2.000 1.000
16 3.000 2.000 1.000
17 3.000 2.000 1.000
18 3.000 2.000 1.000
19 2.000 1.000 3.000
20 1.000 3.000
21 1.000 2.000 3.000
21 1.000 2.000 3.000
22 3.000 2.000 1.000
23 3.000 2.000 1.000
24 1.000 2.000 3.000
25 2.000 1.000 3.000
26 1.000 2.000 3.000
27 3.000 2.000 3.000
28 3.000 2.000 1.000
28 3.000 2.000 1.000
29 3.000 2.000 1.000

Table 50: Ranks for: Zero.One.Loss

 BR-ref
 BR-MB
 BR-RRC

 1
 1.000
 3.000
 2.000

 2
 1.000
 2.000
 3.000

 3
 3.000
 2.000
 1.000

 4
 3.000
 2.000
 1.000

 5
 3.000
 1.000
 2.000

 6
 3.000
 2.000
 1.000

 7
 3.000
 2.000
 3.000

 9
 2.000
 1.000
 3.000

 10
 1.500
 1.500
 3.000

 11
 1.000
 2.000
 3.000

 12
 3.000
 1.000
 3.000

 13
 2.000
 1.000
 3.000

 14
 2.000
 1.000
 3.000

 15
 3.000
 2.000
 1.000

 16
 3.000
 2.000
 1.000

 17
 3.000
 2.000
 1.000

 18
 2.000
 1.000
 3.000

 20
 1.000
 2.000
 3.000

 <

Table 51: Ranks for: X1.Prec Loss

 BR-ref
 BR-MB
 BR-RRC

 1
 1.000
 2.000
 3.000

 2
 3.000
 2.000
 1.000

 3
 3.000
 2.000
 1.000

 4
 3.000
 2.000
 1.000

 5
 3.000
 2.000
 3.000

 6
 1.000
 2.000
 3.000

 7
 1.000
 2.000
 3.000

 8
 2.000
 3.000
 1.000

 9
 1.000
 3.000
 2.000

 10
 1.500
 1.500
 3.000

 11
 3.000
 2.000
 1.000

 12
 3.000
 2.000
 1.000

 13
 2.000
 3.000
 1.000

 14
 2.000
 3.000
 1.000

 15
 1.000
 2.000
 3.000

 17
 1.000
 2.000
 3.000

 18
 2.000
 1.000
 3.000

 20
 3.000
 2.000
 1.000

 <t

Table 55: Ranks for: MacroRecallM

 BR-ref
 BR-MB
 BR-RRC

 1
 1.000
 2.000
 3.000

 2
 3.000
 2.000
 1.000

 3
 3.000
 2.000
 1.000

 4
 3.000
 2.000
 1.000

 5
 3.000
 2.000
 1.000

 6
 1.000
 3.000
 2.000

 7
 3.000
 2.000
 1.000

 8
 1.000
 2.000
 3.000

 9
 1.000
 3.000
 2.000

 10
 1.500
 1.500
 3.000

 11
 3.000
 2.000
 1.000

 12
 3.000
 2.000
 1.000

 13
 2.000
 1.000
 3.000

 14
 2.000
 3.000
 1.000

 15
 2.000
 1.000
 3.000

 16
 2.000
 1.000
 3.000

 17
 3.000
 2.000
 1.000

 18
 2.000
 1.000
 3.000

 <t BR-ref BR-MB BR-RRC Table 56: Ranks for: Macro Tversky A0.5 B0.5
 BR-ref
 BR-MB
 BR-RRC

 1
 3.000
 2.000
 1.000

 2
 1.000
 2.000
 3.000

 3
 3.000
 2.000
 1.000

 4
 1.000
 3.000
 2.000

 5
 2.000
 1.000
 3.000

 6
 3.000
 2.000
 1.000

 7
 3.000
 2.000
 1.000

 8
 1.000
 3.000
 3.000

 8
 1.000
 2.000
 3.000

 9
 1.000
 3.000
 2.000

 10
 2.500
 2.500
 1.000

 11
 1.000
 2.000
 3.000

 12
 1.000
 2.000
 3.000

 13
 2.000
 1.000
 3.000

 14
 1.000
 2.000
 1.000

 15
 3.000
 2.000
 1.000

 16
 3.000
 2.000
 1.000

 17
 3.000
 2.000
 1.000

 18
 2.000
 3.000
 1.000

 19
 1.000
 2.000
 3.000

 20
 1.000
 2.000
 3.000

 21
 1.000
 2.000
 3.000

 22
 3.000
 2.000
 1.000

 23
 3.000
 2.000
 1.000

 24
 1.000
 2.000
 3.000

 25
 2.000
 3.000
 1.000

 26
 1.000
 2.000
 3.000

 27
 3.000
 2.000
 1.000

 28
 <td 8 1.000 2.000 3.000 Table 57: Ranks for: MicroPrecisionM
 BR-ref
 BR-MB
 BR-RRC

 1
 1.000
 3.000
 2.000

 2
 3.000
 2.000
 1.000

 3
 3.000
 2.000
 1.000

 4
 3.000
 2.000
 1.000

 5
 3.000
 2.000
 3.000

 7
 1.000
 2.000
 3.000

 8
 2.000
 3.000
 1.000

 9
 1.000
 3.000
 2.000

 10
 1.500
 1.500
 3.000

 11
 3.000
 2.000
 1.000

 12
 3.000
 2.000
 1.000

 13
 2.000
 3.000
 1.000

 14
 3.000
 2.000
 1.000

 15
 1.000
 2.000
 3.000

 16
 2.000
 1.000
 3.000

 17
 1.000
 2.000
 3.000

 19
 3.000
 2.000
 1.000

 20
 3.000
 2.000
 1.000

 < Table 58: Ranks for: MicroRecallM
 BR-ref
 BR-MB
 BR-RRC

 1
 1.000
 3.000
 2.000

 2
 3.000
 2.000
 1.000

 3
 3.000
 2.000
 1.000

 4
 3.000
 2.000
 1.000

 5
 3.000
 2.000
 1.000

 6
 2.000
 3.000
 1.000

 7
 3.000
 2.000
 1.000

 8
 1.000
 3.000
 2.000

 9
 1.000
 3.000
 2.000

 10
 1.500
 1.500
 3.000

 11
 3.000
 2.000
 1.000

 12
 3.000
 2.000
 1.000

 13
 2.000
 1.000
 3.000

 14
 3.000
 2.000
 1.000

 13
 2.000
 1.000
 3.000

 14
 3.000
 2.000
 1.000

 15
 2.000
 1.000
 3.000

 16
 3.000
 2.000
 1.000

 17
 3.000
 2.000
 1.000

 18
 2.000
 1.000
 3.000

 19
 1.000
 2.000
 3.000

 20
 3.000
 2.000
 1.000

 21
 3.000
 2.000
 1.000

 23
 3.000
 2.000
 1.000

 24
 3.000
 2.000
 1.000

 25
 2.000
 1.000
 3.000

 26
 1.000
 2.000
 3.000

 27
 3.000
 2.000
 1.000

 28
 3.000
 1.000
 2.000

 29
 2.000
 1.000
 3.000

Table 59: Ranks for: MicroTversky A0.5B 0.5