

1 Measures

x
1 Hamming Loss
2 Zero-One Loss
3 X1.Prec.Loss
4 X1.Rec.Loss
5 Tversky.Loss.A0.5B0.5
6 MacroPrecisionM
7 MacroRecallM
8 Macro.Tversky.A0.5.B0.5
9 MicroPrecisionM
10 MicroRecallM
11 MicroTversky.A0.5B.0.5

2 Algorithms

x
1 PairWise
2 PairWise-MD
3 PairWise-FCMK-N

3 Average Ranks

	1	2	3
Hamming Loss	2.929	1.643	1.429
Zero-One Loss	2.911	1.393	1.696
X1.Prec.Loss	2.929	1.500	1.571
X1.Rec.Loss	1.107	2.500	2.393
Tversky.Loss.A0.5B0.5	2.821	1.607	1.571
MacroPrecisionM	3.000	1.536	1.464
MacroRecallM	1.143	2.557	2.500
Macro.Tversky.A0.5.B0.5	2.714	1.679	1.607
MicroPrecisionM	2.929	1.679	1.393
MicroRecallM	1.071	2.500	2.429
MicroTversky.A0.5B.0.5	2.750	1.750	1.500

Table 1: Average ranks

Critical value for Nemenyi test($\alpha = 0.05$) and 28 sets: 0.626380329793606 Critical value for Dunn test($\alpha = 0.05$) and 28 sets: 0.695883190490302

4 Group Test

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

	GroupTest ~ pValue
Hamming Loss	0.00000
Zero One Loss	0.00000
X1.Prec.Loss	0.00000
X1.Rec.Loss	0.00000
Tversky Loss_0.5/0.5	0.00002
MacroPrecisionM	0.00000
MacroRecallM	0.00001
Macro.Tversky_A0.5.B0.5	0.00021
MicroPrecisionM	0.00000
MicroRecallM	0.00000
MicroTversky_A0.5B.0.5	0.00010

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	2.929	1.643	1.429
1		0.000	0.000
2			0.508

Table 3: Pairwise test for Hamming Loss

	1	2	3
Rank	2.911	1.393	1.696
1		0.000	0.000
2			0.319

Table 4: Pairwise test for Zero One Loss

	1	2	3
Rank	2.929	1.500	1.571
1		0.000	0.000
2			0.745

Table 5: Pairwise test for X1.Prec Loss

	1	2	3
Rank	1.107	2.500	2.393
1		0.000	0.000
2			0.339

Table 6: Pairwise test for XLRec Loss

	1	2	3
Rank	2.821	1.607	1.571
1		0.000	0.000
2			0.728

Table 7: Pairwise test for TverskyLossA0.5B0.5

	1	2	3
Rank	3.000	1.536	1.464
1		0.000	0.000
2			0.236

Table 8: Pairwise test for MacroPrecisionM

	1	2	3
Rank	1.143	2.357	2.500
1		0.000	0.000
2			0.955

Table 9: Pairwise test for MacroRecallM

	1	2	3
Rank	2.714	1.679	1.607
1		0.000	0.000
2			0.374

Table 10: Pairwise test for Macro Tversky A0.5 B0.5

	1	2	3
Rank	2.929	1.679	1.393
1		0.000	0.000
2			0.126

Table 11: Pairwise test for MicroPrecisionM

	1	2	3
Rank	1.071	2.500	2.429
1		0.000	0.000
2			0.614

Table 12: Pairwise test for MicroRecallM

	1	2	3
Rank	2.750	1.750	1.500
1		0.000	0.000
2			0.236

Table 13: Pairwise test for MicroTversky A0.5B 0.5

6 Formatted Pairwise

	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Num.	Hamming			Zero-One			ExFDR			ExFNR		
Frd.	7.937e-08			6.152e-08			9.242e-08			2.475e-07		
Rank	2.929	1.643	1.429	2.911	1.393	1.696	2.929	1.500	1.571	1.107	2.500	2.393
1		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.900
2			0.508			0.319			0.745			0.389
Num.	ESF1			MGFDR			MGFNR			MaF1		
Frd.	2.087e-06			8.048e-09			6.910e-07			2.145e-05		
Rank	2.821	1.607	1.571	3.000	1.536	1.464	1.143	2.357	2.500	2.714	1.679	1.607
1		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000
2			0.728			0.236			0.955			0.374
Num.	MIFDR			MIFNR			MIF1					
Frd.	6.954e-08			9.242e-08			9.578e-06					
Rank	2.929	1.679	1.393	1.071	2.500	2.429	2.750	1.750	1.500			
1		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000			
2			0.126			0.614			0.236			

7 Alg Vs test

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

	1	2	3
Rank	2.929	1.643	1.429
	1	0.000	0.000

Table 14: Pairwise test for Hamming Loss

	1	2	3
Rank	2.911	1.303	1.696
	1	0.000	0.000

Table 15: Pairwise test for Zero-One Loss

	1	2	3
Rank	2.929	1.500	1.571
	1	0.000	0.000

Table 16: Pairwise test for X1.Prec Loss

	1	2	3
Rank	1.107	2.500	2.383
1		0.000	0.000

Table 17: Pairwise test for X1.Rec Loss

	1	2	3
Rank	2.821	1.607	1.571
1		0.000	0.000

Table 18: Pairwise test for Tversky.LossA0.5B0.5

	1	2	3
Rank	3.000	1.585	1.461
1		0.000	0.000

Table 19: Pairwise test for MacroPrecisionM

	1	2	3
Rank	1.143	2.357	2.500
1		0.000	0.000

Table 20: Pairwise test for MacroRecallM

	1	2	3
Rank	2.714	1.679	1.607
1		0.000	0.000

Table 21: Pairwise test for Macro Tversky A0.5 B0.5

	1	2	3
Rank	2.929	1.479	1.393
1		0.000	0.000

Table 22: Pairwise test for MicroPrecisionM

	1	2	3
Rank	1.071	2.500	2.429
1		0.000	0.000

Table 23: Pairwise test for MicroRecallM

	1	2	3
Rank	2.750	1.750	1.500
1		0.000	0.000

Table 24: 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
Num.	Hamming			Zero-One			EsFDR			EsFNR		
Frd.	7.937e-08			6.152e-08			9.242e-08			2.475e-07		
Rank	2.929	1.643	1.429	2.911	1.393	1.696	2.929	1.500	1.571	1.107	2.500	2.393
1	0.000 0.000			0.000 0.000			0.000 0.000			0.000 0.000		
Num.	EsF1			MaFDR			MaFNR			MaF1		
Frd.	2.987e-06			8.948e-09			6.910e-07			2.145e-05		
Rank	2.821	1.607	1.571	3.000	1.536	1.464	1.143	2.357	2.500	2.714	1.679	1.607
1	0.000 0.000			0.000 0.000			0.000 0.000			0.000 0.000		
Num.	MiFDR			MiFNR			MiF1					
Frd.	6.954e-08			9.242e-08			9.570e-06					
Rank	2.929	1.679	1.393	1.071	2.500	2.429	2.750	1.750	1.500			
1	0.000 0.000			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	2.929	1.643	1.429
1		0.000	

Table 25: Pairwise test for Hamming Loss

	1	2	3
Rank	2.911	1.393	1.696
1		0.000	

Table 26: Pairwise test for Zero-One Loss

	1	2	3
Rank	2.929	1.500	1.571
1		0.000	

Table 27: Pairwise test for X1 Prec. Loss

	1	2	3
Rank	1.107	2.500	2.393
1		0.000	

Table 28: Pairwise test for X1.Rec Loss

	1	2	3
Rank	2.821	1.607	1.571
1		0.000	

Table 29: Pairwise test for Tversky.LossA0.5B0.5

	1	2	3
Rank	3.000	1.586	1.464
1		0.000	

Table 30: Pairwise test for MacroPrecisionM

	1	2	3
Rank	1.143	2.357	2.500
1		0.000	

Table 31: Pairwise test for MacroRecallM

	1	2	3
Rank	2.714	1.679	1.607
1		0.000	

Table 32: Pairwise test for Macro Tversky A0.5 B0.5

	1	2	3
Rank	2.929	1.479	1.393
1		0.000	

Table 33: Pairwise test for MicroPrecisionM

	1	2	3
Rank	1.071	2.500	2.429
1		0.000	

Table 34: Pairwise test for MicroRecallM

	1	2	3
Rank	2.750	1.750	1.500
1		0.000	

Table 35: Pairwise test for MicroTversky A0.5B 0.5

10 Formatted selected

	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Num.	Hamming			Zero-One			ExFDR			ExFNR		
Frd.	7.937e-08			6.152e-08			9.242e-08			2.475e-07		
Rank	2.929	1.643	1.429	2.911	1.393	1.696	2.929	1.500	1.571	1.107	2.560	2.393
1	0.000			0.000			0.000			0.000		
Num.	ExF1			MaFDR			MaFNR			MaF1		
Frd.	2.082e-06			8.108e-09			6.910e-07			2.145e-05		
Rank	2.821	1.607	1.571	3.000	1.536	1.464	1.143	2.357	2.500	2.714	1.679	1.607
1	0.000			0.000			0.000			0.000		
Num.	MIFDR			MIFNR			MIF1					
Frd.	6.954e-08			9.242e-08			9.570e-06					
Rank	2.929	1.679	1.393	1.071	2.500	2.429	2.750	1.750	1.500			
1	0.000			0.000			0.000					

11 Set Names

orgSetNames	numericSetNames
1 ArviL100	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 gmlase	10
11 Geobacter-sulfurreducens	11
12 Halorubra.marismortui	12
13 Human3160	13
14 DMDb.sub.0	14
15 LLOG-F	15
16 medical	16
17 mimlmg	17
18 Plant078	18
19 pyrococcus.furiosus	19
20 Saccharomyces.cerevisiae	20
21 scene	21
22 simpleHC	22
23 simpleHS	23
24 SLASHDOT-F	24
25 stacks_chess	25
26 tmc2007-500.aub.0	26
27 water-quality.mlClass	27
28 yeast	28

Table 36: Set names

12 Raw Means

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	0.166	0.072	0.068
2	0.825	0.344	0.370
3	0.451	0.061	0.064
4	0.817	0.217	0.211
5	0.844	0.326	0.317
6	0.283	0.210	0.210
7	0.531	0.062	0.061
8	0.436	0.268	0.285
9	0.930	0.290	0.169
10	0.784	0.043	0.035
11	0.423	0.255	0.249
12	0.506	0.283	0.291
13	0.450	0.115	0.112
14	0.487	0.110	0.124
15	0.871	0.030	0.030
16	0.950	0.033	0.032
17	0.342	0.206	0.201
18	0.411	0.120	0.123
19	0.540	0.318	0.329
20	0.795	0.290	0.283
21	0.324	0.091	0.091
22	0.334	0.122	0.125
23	0.388	0.283	0.280
24	0.881	0.150	0.148
25	0.434	0.079	0.075
26	0.424	0.073	0.073
27	0.343	0.346	0.346
28	0.295	0.237	0.240

Table 37: Mean value for: Hamming Loss

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMR-N
1	1.000	0.795	0.782
2	1.000	0.998	1.000
3	1.000	0.697	0.700
4	1.000	0.867	0.820
5	1.000	0.975	0.985
6	0.873	0.726	0.744
7	1.000	0.963	0.966
8	0.990	0.862	0.903
9	0.999	0.825	0.466
10	1.000	0.664	0.626
11	0.995	0.900	0.884
12	0.993	0.858	0.808
13	1.000	0.851	0.852
14	1.000	0.974	0.985
15	1.000	0.953	0.951
16	1.000	0.996	0.994
17	0.943	0.633	0.630
18	1.000	0.810	0.820
19	0.998	0.952	0.927
20	1.000	0.953	0.973
21	0.992	0.355	0.379
22	0.998	0.715	0.716
23	0.996	0.969	0.973
24	1.000	1.000	1.000
25	1.000	0.736	0.716
26	1.000	0.806	0.804
27	0.996	0.996	0.998
28	0.986	0.967	0.913

Table 38: Mean value for: ZeroOneLoss

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMR-N
1	0.892	0.563	0.558
2	0.883	0.814	0.828
3	0.897	0.522	0.527
4	0.880	0.660	0.660
5	0.876	0.814	0.822
6	0.462	0.364	0.346
7	0.895	0.476	0.470
8	0.467	0.320	0.338
9	0.930	0.807	0.453
10	0.944	0.531	0.464
11	0.816	0.738	0.723
12	0.812	0.690	0.713
13	0.847	0.670	0.673
14	0.883	0.724	0.754
15	0.982	0.844	0.845
16	0.972	0.564	0.559
17	0.573	0.411	0.407
18	0.829	0.703	0.694
19	0.852	0.775	0.751
20	0.911	0.841	0.856
21	0.635	0.270	0.280
22	0.668	0.170	0.180
23	0.666	0.596	0.578
24	0.943	0.850	0.847
25	0.854	0.537	0.520
26	0.808	0.359	0.359
27	0.472	0.480	0.480
28	0.485	0.394	0.400

Table 39: Mean value for: X1.Prec Loss

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMR-N
1	0.638	0.528	0.535
2	0.450	0.644	0.647
3	0.482	0.555	0.564
4	0.528	0.627	0.629
5	0.526	0.700	0.713
6	0.114	0.262	0.282
7	0.632	0.354	0.351
8	0.127	0.158	0.165
9	0.811	0.810	0.453
10	0.001	0.418	0.353
11	0.522	0.670	0.665
12	0.412	0.579	0.583
13	0.064	0.549	0.551
14	0.102	0.680	0.635
15	0.156	0.757	0.755
16	0.001	0.189	0.180
17	0.148	0.548	0.364
18	0.096	0.631	0.583
19	0.405	0.628	0.564
20	0.541	0.751	0.768
21	0.027	0.267	0.265
22	0.247	0.372	0.376
23	0.350	0.556	0.544
24	0.004	0.517	0.517
25	0.274	0.558	0.543
26	0.015	0.299	0.285
27	0.269	0.270	0.268
28	0.169	0.298	0.295

Table 40: Mean value for: X1.Rec Loss

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMR-N
1	0.812	0.575	0.575
2	0.828	0.794	0.807
3	0.835	0.558	0.564
4	0.829	0.684	0.686
5	0.829	0.818	0.823
6	0.356	0.344	0.349
7	0.815	0.450	0.447
8	0.358	0.262	0.278
9	0.900	0.810	0.454
10	0.896	0.498	0.434
11	0.760	0.738	0.729
12	0.742	0.690	0.706
13	0.741	0.640	0.643
14	0.799	0.737	0.733
15	0.966	0.822	0.823
16	0.945	0.441	0.435
17	0.453	0.405	0.411
18	0.715	0.684	0.664
19	0.772	0.774	0.737
20	0.874	0.847	0.864
21	0.478	0.278	0.284
22	0.566	0.332	0.338
23	0.587	0.617	0.605
24	0.892	0.775	0.772
25	0.764	0.568	0.553
26	0.689	0.370	0.364
27	0.419	0.422	0.421
28	0.386	0.376	0.377

Table 41: Mean value for: TverskyLossA0.5B0.5

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	0.910	0.590	0.600
2	0.889	0.784	0.788
3	0.882	0.649	0.659
4	0.866	0.663	0.595
5	0.875	0.713	0.702
6	0.454	0.353	0.348
7	0.910	0.698	0.691
8	0.459	0.354	0.383
9	0.930	0.877	0.810
10	0.904	0.389	0.344
11	0.821	0.769	0.769
12	0.803	0.688	0.705
13	0.894	0.779	0.766
14	0.921	0.879	0.874
15	0.983	0.608	0.613
16	0.972	0.256	0.258
17	0.580	0.398	0.381
18	0.851	0.741	0.756
19	0.835	0.867	0.793
20	0.910	0.834	0.834
21	0.612	0.219	0.221
22	0.679	0.214	0.208
23	0.716	0.651	0.647
24	0.939	0.610	0.605
25	0.842	0.550	0.531
26	0.829	0.428	0.400
27	0.502	0.499	0.499
28	0.629	0.561	0.571

Table 42: Mean value for: MacroPrecisionM

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	0.308	0.710	0.717
2	0.068	0.467	0.472
3	0.135	0.673	0.673
4	0.053	0.537	0.544
5	0.024	0.490	0.500
6	0.126	0.271	0.299
7	0.300	0.678	0.674
8	0.162	0.230	0.241
9	0.167	0.620	0.712
10	0.278	0.501	0.458
11	0.366	0.615	0.627
12	0.246	0.502	0.481
13	0.312	0.775	0.759
14	0.423	0.874	0.855
15	0.322	0.624	0.628
16	0.387	0.230	0.241
17	0.171	0.372	0.392
18	0.286	0.755	0.733
19	0.260	0.591	0.529
20	0.107	0.597	0.610
21	0.031	0.278	0.274
22	0.335	0.488	0.490
23	0.461	0.635	0.629
24	0.157	0.616	0.639
25	0.129	0.621	0.626
26	0.085	0.563	0.496
27	0.360	0.315	0.311
28	0.398	0.498	0.500

Table 43: Mean value for: MacroRecallM

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	0.845	0.680	0.683
2	0.805	0.738	0.741
3	0.807	0.682	0.688
4	0.783	0.623	0.628
5	0.780	0.694	0.684
6	0.436	0.324	0.333
7	0.860	0.700	0.694
8	0.405	0.312	0.330
9	0.878	0.838	0.791
10	0.848	0.479	0.437
11	0.737	0.744	0.743
12	0.709	0.668	0.673
13	0.824	0.793	0.775
14	0.871	0.884	0.880
15	0.967	0.631	0.634
16	0.949	0.264	0.265
17	0.447	0.291	0.293
18	0.763	0.766	0.757
19	0.753	0.775	0.746
20	0.841	0.792	0.793
21	0.454	0.253	0.254
22	0.570	0.388	0.391
23	0.631	0.648	0.643
24	0.891	0.633	0.632
25	0.742	0.609	0.601
26	0.727	0.489	0.476
27	0.457	0.427	0.425
28	0.550	0.537	0.544

Table 44: Mean value for: Macro Tversky A0.5 B0.5

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	0.893	0.558	0.523
2	0.883	0.821	0.829
3	0.898	0.567	0.591
4	0.880	0.675	0.657
5	0.877	0.810	0.805
6	0.472	0.357	0.350
7	0.896	0.486	0.477
8	0.467	0.315	0.332
9	0.930	0.836	0.802
10	0.944	0.358	0.273
11	0.819	0.776	0.777
12	0.817	0.715	0.725
13	0.849	0.642	0.633
14	0.884	0.741	0.754
15	0.983	0.819	0.814
16	0.972	0.550	0.547
17	0.593	0.421	0.408
18	0.833	0.661	0.654
19	0.833	0.805	0.787
20	0.911	0.865	0.864
21	0.647	0.236	0.241
22	0.680	0.232	0.243
23	0.676	0.605	0.598
24	0.943	0.829	0.827
25	0.859	0.524	0.497
26	0.810	0.369	0.367
27	0.480	0.483	0.483
28	0.492	0.406	0.411

Table 45: Mean value for: MicroPrecisionM

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMRN
1	0.051	0.587	0.592
2	0.033	0.455	0.428
3	0.046	0.617	0.613
4	0.035	0.512	0.518
5	0.023	0.492	0.496
6	0.115	0.262	0.287
7	0.040	0.380	0.378
8	0.143	0.167	0.174
9	0.000	0.232	0.582
10	0.001	0.484	0.413
11	0.242	0.547	0.566
12	0.176	0.454	0.443
13	0.068	0.559	0.562
14	0.112	0.705	0.663
15	0.018	0.773	0.772
16	0.001	0.211	0.204
17	0.169	0.375	0.394
18	0.104	0.636	0.593
19	0.177	0.534	0.462
20	0.089	0.581	0.590
21	0.029	0.285	0.283
22	0.330	0.485	0.488
23	0.371	0.578	0.568
24	0.004	0.532	0.536
25	0.070	0.553	0.557
26	0.018	0.339	0.326
27	0.292	0.289	0.285
28	0.178	0.309	0.306

Table 46: Mean value for: MicroRecallM

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMRN
1	0.807	0.575	0.563
2	0.791	0.733	0.739
3	0.816	0.598	0.604
4	0.786	0.629	0.622
5	0.782	0.726	0.722
6	0.340	0.314	0.321
7	0.813	0.439	0.433
8	0.345	0.249	0.262
9	0.870	0.731	0.750
10	0.894	0.457	0.381
11	0.708	0.711	0.714
12	0.703	0.648	0.653
13	0.740	0.607	0.602
14	0.794	0.724	0.718
15	0.966	0.804	0.801
16	0.945	0.427	0.423
17	0.454	0.400	0.402
18	0.719	0.650	0.628
19	0.725	0.740	0.705
20	0.838	0.800	0.800
21	0.482	0.262	0.263
22	0.567	0.384	0.391
23	0.572	0.593	0.584
24	0.892	0.749	0.748
25	0.755	0.540	0.529
26	0.681	0.354	0.348
27	0.400	0.402	0.401
28	0.372	0.362	0.363

Table 47: Mean value for: MicroTversky A0.5B 0.5

13 Combined Means

	Hamming_Loss_PairWise	Hamming_Loss_PairWise_MB	Hamming_Loss_PairWise_FCMK_N	Zero_One_Loss_PairWise	Zero_One_Loss_PairWise_MB	Zero_One_Loss_PairWise_FCMK_N	X1_Prec_Loss_PairWise	X1_Prec_Loss_PairWise_MB	X1_Prec_Loss_PairWise_FCMK_N	X1_Rec_Loss_PairWise	X1_Rec_Loss_PairWise_MB	X1_Rec_Loss_PairWise_FCMK_N	Tversky_LossA0.5B0.5_PairWise	Tversky_LossA0.5B0.5_PairWise_MB	Tversky_LossA0.5B0.5_PairWise_FCMK_N	MacroPrecisionM_PairWise	MacroPrecisionM_PairWise_MB	MacroPrecisionM_PairWise_FCMK_N	MacroRecall
Artis1_100	0.506	0.072	0.068	1.000	0.795	0.782	0.802	0.563	0.558	0.698	0.528	0.535	0.812	0.575	0.575	0.910	0.590	0.600	
Azotobacter_vinelandii	0.825	0.344	0.370	1.000	0.598	0.814	0.598	0.450	0.883	0.828	0.644	0.647	0.828	0.794	0.889	0.784	0.788		
birds	0.451	0.001	0.064	1.000	0.007	0.700	0.807	0.522	0.527	0.482	0.555	0.564	0.835	0.558	0.564	0.882	0.640	0.650	
Caenorhabditis_elegans	0.817	0.217	0.211	1.000	0.807	0.820	0.880	0.660	0.660	0.528	0.627	0.629	0.829	0.684	0.686	0.866	0.603	0.595	
Drosophila_melanogaster	0.844	0.326	0.317	1.000	0.975	0.814	0.876	0.814	0.822	0.526	0.700	0.713	0.829	0.818	0.823	0.875	0.713	0.702	
emotions	0.263	0.210	0.210	0.873	0.726	0.744	0.462	0.364	0.346	0.114	0.262	0.282	0.356	0.282	0.349	0.454	0.353	0.348	
esron	0.531	0.062	0.061	1.000	0.963	0.966	0.476	0.895	0.470	0.032	0.354	0.351	0.815	0.450	0.447	0.910	0.698	0.691	
flags	0.436	0.308	0.285	0.990	0.862	0.903	0.467	0.320	0.338	0.127	0.158	0.165	0.358	0.262	0.278	0.459	0.354	0.383	
flac2_mfClass	0.980	0.290	0.169	0.999	0.825	0.466	0.930	0.807	0.453	0.811	0.453	0.900	0.810	0.810	0.454	0.920	0.877	0.810	
genbase	0.784	0.043	0.035	1.000	0.664	0.626	0.944	0.531	0.464	0.001	0.418	0.353	0.896	0.498	0.434	0.904	0.389	0.344	
Grobacter_sulfurreducens	0.423	0.255	0.249	0.995	0.900	0.884	0.978	0.884	0.670	0.738	0.723	0.522	0.700	0.738	0.729	0.821	0.709	0.709	
Halorubella_martensenii	0.506	0.283	0.291	0.993	0.858	0.808	0.812	0.690	0.713	0.583	0.612	0.690	0.742	0.690	0.706	0.863	0.688	0.705	
Human3160	0.450	0.115	0.112	1.000	0.851	0.852	0.847	0.670	0.673	0.064	0.549	0.551	0.741	0.640	0.643	0.894	0.779	0.766	
IMDB_sub_0	0.487	0.110	0.124	1.000	0.974	0.734	0.883	0.734	0.754	0.102	0.680	0.635	0.799	0.737	0.733	0.921	0.879	0.874	
LLoG-F	0.871	0.030	0.030	1.000	0.953	0.951	0.982	0.844	0.845	0.156	0.757	0.755	0.966	0.822	0.823	0.983	0.608	0.613	
medical	0.950	0.033	0.032	1.000	0.996	0.994	0.972	0.564	0.559	0.001	0.189	0.180	0.945	0.441	0.435	0.972	0.256	0.258	
namling	0.342	0.206	0.201	0.943	0.633	0.411	0.630	0.373	0.448	0.630	0.348	0.364	0.433	0.405	0.411	0.580	0.398	0.381	
PlantFS	0.411	0.120	0.123	1.000	0.810	0.820	0.694	0.820	0.694	0.096	0.631	0.583	0.715	0.684	0.664	0.851	0.741	0.756	
pyrococcus_furiosus	0.540	0.318	0.329	0.998	0.932	0.927	0.832	0.775	0.751	0.405	0.628	0.564	0.772	0.774	0.737	0.835	0.807	0.793	
Saccharomyces_cerevisiae	0.795	0.290	0.283	1.000	0.953	0.911	0.856	0.841	0.751	0.541	0.708	0.574	0.874	0.847	0.864	0.910	0.834	0.834	
sear	0.324	0.091	0.091	0.992	0.955	0.379	0.635	0.270	0.280	0.027	0.267	0.265	0.478	0.278	0.284	0.612	0.219	0.221	
simpleHC	0.334	0.122	0.125	0.998	0.715	0.716	0.668	0.170	0.180	0.247	0.372	0.376	0.566	0.376	0.338	0.679	0.214	0.208	
simpleHS	0.388	0.283	0.280	0.996	0.969	0.973	0.969	0.296	0.578	0.350	0.544	0.465	0.387	0.544	0.465	0.716	0.647	0.647	
SLASHDOT-F	0.881	0.150	0.148	1.000	1.000	0.943	0.847	0.850	0.847	0.004	0.517	0.852	0.772	0.775	0.772	0.939	0.610	0.605	
stackex_chess	0.434	0.079	0.075	1.000	0.736	0.716	0.854	0.537	0.520	0.274	0.558	0.543	0.764	0.568	0.553	0.842	0.550	0.531	
tmc2007-500_sub_0	0.424	0.073	0.073	1.000	0.806	0.804	0.808	0.359	0.359	0.299	0.015	0.285	0.089	0.370	0.364	0.829	0.428	0.400	
waterquality_mfClass	0.343	0.346	0.346	0.996	0.996	0.998	0.472	0.480	0.480	0.270	0.208	0.208	0.419	0.422	0.421	0.492	0.499	0.499	
yeast	0.295	0.237	0.240	0.986	0.907	0.913	0.485	0.394	0.400	0.169	0.298	0.295	0.386	0.376	0.377	0.629	0.561	0.571	

Table 48: Combined Mean values

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	3.000	2.000	1.000
2	3.000	1.000	2.000
3	3.000	1.000	2.000
4	3.000	2.000	1.000
5	3.000	2.000	1.000
6	3.000	2.000	1.000
7	3.000	2.000	1.000
8	3.000	1.000	2.000
9	3.000	2.000	1.000
10	3.000	2.000	1.000
11	3.000	2.000	1.000
12	3.000	1.000	2.000
13	3.000	2.000	1.000
14	3.000	1.000	2.000
15	3.000	2.000	1.000
16	3.000	2.000	1.000
17	3.000	2.000	1.000
18	3.000	1.000	2.000
19	3.000	1.000	2.000
20	3.000	2.000	1.000
21	3.000	1.000	2.000
22	3.000	1.000	2.000
23	3.000	2.000	1.000
24	3.000	2.000	1.000
25	3.000	2.000	1.000
26	3.000	2.000	1.000
27	1.000	2.000	3.000
28	3.000	1.000	2.000

Table 49: Ranks for: Hamming Loss

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	3.000	2.000	1.000
2	2.500	1.000	2.500
3	3.000	1.000	2.000
4	3.000	1.000	2.000
5	3.000	1.000	2.000
6	3.000	1.000	2.000
7	3.000	1.000	2.000
8	3.000	1.000	2.000
9	3.000	2.000	1.000
10	3.000	2.000	1.000
11	3.000	2.000	1.000
12	3.000	1.000	2.000
13	3.000	1.000	2.000
14	3.000	1.000	2.000
15	3.000	2.000	1.000
16	3.000	2.000	1.000
17	3.000	2.000	1.000
18	3.000	1.000	2.000
19	3.000	2.000	1.000
20	3.000	1.000	2.000
21	3.000	1.000	2.000
22	3.000	1.000	2.000
23	3.000	1.000	2.000
24	2.000	2.000	2.000
25	3.000	2.000	1.000
26	3.000	2.000	1.000
27	2.000	1.000	3.000
28	3.000	1.000	2.000

Table 50: Ranks for: Zero-One Loss

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	3.000	2.000	1.000
2	3.000	1.000	2.000
3	3.000	1.000	2.000
4	3.000	1.000	2.000
5	3.000	1.000	2.000
6	3.000	2.000	1.000
7	3.000	2.000	1.000
8	3.000	1.000	2.000
9	3.000	2.000	1.000
10	3.000	2.000	1.000
11	3.000	2.000	1.000
12	3.000	1.000	2.000
13	3.000	1.000	2.000
14	3.000	1.000	2.000
15	3.000	1.000	2.000
16	3.000	2.000	1.000
17	3.000	2.000	1.000
18	3.000	2.000	1.000
19	3.000	2.000	1.000
20	3.000	1.000	2.000
21	3.000	1.000	2.000
22	3.000	1.000	2.000
23	3.000	2.000	1.000
24	3.000	2.000	1.000
25	3.000	2.000	1.000
26	3.000	1.000	2.000
27	1.000	2.000	3.000
28	3.000	1.000	2.000

Table 51: Ranks for: X1 Prece Loss

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMRN
1	1.000	2.000	3.000
2	1.000	2.000	3.000
3	1.000	2.000	3.000
4	1.000	2.000	3.000
5	1.000	2.000	3.000
6	1.000	2.000	3.000
7	1.000	3.000	2.000
8	1.000	2.000	3.000
9	3.000	2.000	1.000
10	1.000	3.000	2.000
11	1.000	3.000	2.000
12	1.000	2.000	3.000
13	1.000	2.000	3.000
14	1.000	3.000	2.000
15	1.000	3.000	2.000
16	1.000	3.000	2.000
17	1.000	2.000	3.000
18	1.000	3.000	2.000
19	1.000	3.000	2.000
20	1.000	2.000	3.000
21	1.000	3.000	2.000
22	1.000	2.000	3.000
23	1.000	3.000	2.000
24	1.000	2.000	3.000
25	1.000	3.000	2.000
26	1.000	3.000	2.000
27	2.000	3.000	1.000
28	1.000	3.000	2.000

Table 52: Ranks for: XLRec Loss

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMRN
1	3.000	2.000	1.000
2	3.000	1.000	2.000
3	3.000	1.000	2.000
4	3.000	1.000	2.000
5	3.000	1.000	2.000
6	3.000	1.000	2.000
7	3.000	2.000	1.000
8	3.000	1.000	2.000
9	3.000	2.000	1.000
10	3.000	2.000	1.000
11	3.000	2.000	1.000
12	3.000	1.000	2.000
13	3.000	1.000	2.000
14	3.000	2.000	1.000
15	3.000	1.000	2.000
16	3.000	2.000	1.000
17	3.000	1.000	2.000
18	3.000	2.000	1.000
19	2.000	3.000	1.000
20	3.000	1.000	2.000
21	3.000	1.000	2.000
22	3.000	1.000	2.000
23	1.000	3.000	2.000
24	3.000	2.000	1.000
25	3.000	2.000	1.000
26	3.000	2.000	1.000
27	1.000	3.000	2.000
28	3.000	1.000	2.000

Table 53: Ranks for: TverskyLoss@0.5@0.5

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMRN
1	3.000	1.000	2.000
2	3.000	1.000	2.000
3	3.000	1.000	2.000
4	3.000	2.000	1.000
5	3.000	2.000	1.000
6	3.000	2.000	1.000
7	3.000	2.000	1.000
8	3.000	1.000	2.000
9	3.000	2.000	1.000
10	3.000	2.000	1.000
11	3.000	1.000	2.000
12	3.000	1.000	2.000
13	3.000	2.000	1.000
14	3.000	2.000	1.000
15	3.000	1.000	2.000
16	3.000	1.000	2.000
17	3.000	2.000	1.000
18	3.000	1.000	2.000
19	3.000	2.000	1.000
20	3.000	1.000	2.000
21	3.000	1.000	2.000
22	3.000	2.000	1.000
23	3.000	2.000	1.000
24	3.000	2.000	1.000
25	3.000	2.000	1.000
26	3.000	2.000	1.000
27	3.000	1.000	2.000
28	3.000	1.000	2.000

Table 54: Ranks for: MacroPrecisionM

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMRN
1	1.000	2.000	3.000
2	1.000	3.000	2.000
3	1.000	2.000	3.000
4	1.000	2.000	3.000
5	1.000	2.000	3.000
6	1.000	2.000	3.000
7	1.000	3.000	2.000
8	1.000	2.000	3.000
9	1.000	2.000	3.000
10	1.000	3.000	2.000
11	1.000	2.000	3.000
12	1.000	3.000	2.000
13	1.000	3.000	2.000
14	1.000	3.000	2.000
15	1.000	2.000	3.000
16	3.000	1.000	2.000
17	1.000	2.000	3.000
18	1.000	3.000	2.000
19	1.000	3.000	2.000
20	1.000	2.000	3.000
21	1.000	3.000	2.000
22	1.000	2.000	3.000
23	1.000	3.000	2.000
24	1.000	2.000	3.000
25	1.000	2.000	3.000
26	1.000	3.000	2.000
27	3.000	2.000	1.000
28	1.000	2.000	3.000

Table 55: Ranks for: MacroRecallM

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	3.000	1.000	2.000
2	3.000	1.000	2.000
3	3.000	1.000	2.000
4	3.000	1.000	2.000
5	3.000	2.000	1.000
6	3.000	1.000	2.000
7	3.000	2.000	1.000
8	3.000	1.000	2.000
9	3.000	2.000	1.000
10	3.000	2.000	1.000
11	1.000	3.000	2.000
12	3.000	1.000	2.000
13	3.000	2.000	1.000
14	1.000	3.000	2.000
15	3.000	1.000	2.000
16	3.000	1.000	2.000
17	3.000	1.000	2.000
18	2.000	3.000	1.000
19	2.000	3.000	1.000
20	3.000	1.000	2.000
21	3.000	1.000	2.000
22	3.000	1.000	2.000
23	1.000	3.000	2.000
24	3.000	2.000	1.000
25	3.000	2.000	1.000
26	3.000	2.000	1.000
27	3.000	2.000	1.000
28	3.000	1.000	2.000

Table 56: Ranks for: Macro Tversky A0.5 B0.5

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	3.000	2.000	1.000
2	3.000	1.000	2.000
3	3.000	1.000	2.000
4	3.000	2.000	1.000
5	3.000	2.000	1.000
6	3.000	2.000	1.000
7	3.000	2.000	1.000
8	3.000	1.000	2.000
9	3.000	2.000	1.000
10	3.000	2.000	1.000
11	3.000	1.000	2.000
12	3.000	1.000	2.000
13	3.000	2.000	1.000
14	3.000	1.000	2.000
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	3.000	2.000	1.000
20	3.000	2.000	1.000
21	3.000	1.000	2.000
22	3.000	1.000	2.000
23	3.000	2.000	1.000
24	3.000	2.000	1.000
25	3.000	2.000	1.000
26	3.000	2.000	1.000
27	1.000	2.000	3.000
28	3.000	1.000	2.000

Table 57: Ranks for: MicroPrecisionM

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	1.000	2.000	3.000
2	1.000	3.000	2.000
3	1.000	3.000	2.000
4	1.000	2.000	3.000
5	1.000	2.000	3.000
6	1.000	2.000	3.000
7	1.000	3.000	2.000
8	1.000	2.000	3.000
9	1.000	2.000	3.000
10	1.000	3.000	2.000
11	1.000	2.000	3.000
12	1.000	3.000	2.000
13	1.000	2.000	3.000
14	1.000	3.000	2.000
15	1.000	3.000	2.000
16	1.000	3.000	2.000
17	1.000	2.000	3.000
18	1.000	3.000	2.000
19	1.000	3.000	2.000
20	1.000	2.000	3.000
21	1.000	3.000	2.000
22	1.000	2.000	3.000
23	1.000	3.000	2.000
24	1.000	2.000	3.000
25	1.000	2.000	3.000
26	1.000	3.000	2.000
27	3.000	2.000	1.000
28	1.000	3.000	2.000

Table 58: Ranks for: MicroRecallM

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	3.000	2.000	1.000
2	3.000	1.000	2.000
3	3.000	1.000	2.000
4	3.000	2.000	1.000
5	3.000	2.000	1.000
6	3.000	1.000	2.000
7	3.000	2.000	1.000
8	3.000	1.000	2.000
9	3.000	1.000	2.000
10	3.000	2.000	1.000
11	1.000	2.000	3.000
12	3.000	1.000	2.000
13	3.000	2.000	1.000
14	3.000	2.000	1.000
15	3.000	2.000	1.000
16	3.000	2.000	1.000
17	3.000	1.000	2.000
18	3.000	2.000	1.000
19	2.000	3.000	1.000
20	3.000	2.000	1.000
21	3.000	1.000	2.000
22	3.000	1.000	2.000
23	1.000	3.000	2.000
24	3.000	2.000	1.000
25	3.000	2.000	1.000
26	3.000	2.000	1.000
27	1.000	3.000	2.000
28	3.000	1.000	2.000

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