

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	3.000	1.500	1.500
Zero-One Loss	2.946	1.375	1.679
X1.Prec.Loss	3.000	1.667	1.333
X1.Rec.Loss	1.071	2.536	2.357
Tversky.Loss.A0.5B0.5	2.679	1.786	1.536
MacroPrecisionM	3.000	1.571	1.429
MacroRecallM	1.071	2.643	2.286
Macro.Tversky.A0.5.B0.5	2.536	1.714	1.750
MicroPrecisionM	3.000	1.571	1.429
MicroRecallM	1.000	2.643	2.357
MicroTversky.A0.5B.0.5	2.786	1.750	1.464

Table 1: Average ranks

Critical value for Nemenyi test($\alpha = 0.05$) and 28 sets: 0.626380329790606 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	0.00000
Macro.Tversky_M0.5.B0.5	0.00292
MicroPrecisionM	0.00000
MicroRecallM	0.00000
MicroTversky_M0.5B.0.5	0.00004

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	3.000	1.500	1.500
1		0.000	0.000
2			0.884

Table 3: Pairwise test for Hamming Loss

	1	2	3
Rank	2.946	1.375	1.679
1		0.000	0.000
2			0.243

Table 4: Pairwise test for Zero One Loss

	1	2	3
Rank	3.000	1.667	1.333
1		0.000	0.000
2			0.479

Table 5: Pairwise test for X1.Prec Loss

	1	2	3
Rank	1.071	2.536	2.393
1		0.000	0.000
2			0.125

Table 6: Pairwise test for X1.Roc Loss

	1	2	3
Rank	2.679	1.785	1.536
1		0.000	0.000
2			0.264

Table 7: Pairwise test for Tversky.LossA0.5B0.5

	1	2	3
Rank	3.000	1.571	1.429
1		0.000	0.000
2			0.508

Table 8: Pairwise test for MacroPrecisionM

	1	2	3
Rank	1.071	2.643	2.286
1		0.000	0.000
2			0.245

Table 9: Pairwise test for MacroRecallM

	1	2	3
Rank	2.536	1.714	1.796
1		0.000	0.000
2			0.779

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

	1	2	3
Rank	3.000	1.571	1.429
1		0.000	0.000
2			0.779

Table 11: Pairwise test for MicroPrecisionM

	1	2	3
Rank	1.000	2.643	2.337
1		0.000	0.000
2			0.236

Table 12: Pairwise test for MicroRecallM

	1	2	3
Rank	2.786	1.750	1.464
1		0.000	0.000
2			0.252

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.	5.916e-09			7.088e-09			5.498e-09			4.744e-08		
Rank	3.000	1.500	1.500	2.946	1.575	1.679	3.000	1.467	1.383	1.671	2.536	2.393
1		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000
2			0.884			0.243			0.479			0.126
Num.	ExF1			MaFDR			MaFNR			MaF1		
Frd.	8.157e-05			5.916e-09			2.801e-08			2.392e-03		
Rank	2.679	1.786	1.536	3.000	1.571	1.429	1.071	2.643	2.286	2.536	1.714	1.750
1		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000
2			0.264			0.508			0.245			0.779
Num.	MIFDR			MIFNR			MIF1					
Frd.	5.916e-09			4.710e-09			3.969e-06					
Rank	3.000	1.571	1.429	1.000	2.643	2.357	2.786	1.750	1.464			
1		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000			
2			0.779			0.296			0.255			

7 Alg Vs test

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

	1	2	3
Rank	3.000	1.500	1.500
	1	0.000	0.000

Table 14: Pairwise test for Hamming Loss

	1	2	3
Rank	2.946	1.375	1.679
	1	0.000	0.000

Table 15: Pairwise test for Zero-One Loss

	1	2	3
Rank	3.000	1.667	1.333
	1	0.000	0.000

Table 16: Pairwise test for X1.Prec Loss

	1	2	3
Rank	1.071	2.536	2.383
1		0.000	0.000

Table 17: Pairwise test for X1.Rec Loss

	1	2	3
Rank	2.679	1.786	1.536
1		0.000	0.000

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

	1	2	3
Rank	3.000	1.571	1.429
1		0.000	0.000

Table 19: Pairwise test for MacroPrecisionM

	1	2	3
Rank	1.071	2.643	2.286
1		0.000	0.000

Table 20: Pairwise test for MacroRecallM

	1	2	3
Rank	2.536	1.714	1.750
1		0.000	0.000

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

	1	2	3
Rank	3.000	1.571	1.429
1		0.000	0.000

Table 22: Pairwise test for MicroPrecisionM

	1	2	3
Rank	1.000	2.643	2.357
1		0.000	0.000

Table 23: Pairwise test for MicroRecallM

	1	2	3
Rank	2.786	1.750	1.464
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			EcFDR			EcFNR		
Frd.	5.916e-09			7.088e-09			5.498e-09			4.744e-08		
Rank	3.000	1.500	1.500	2.946	1.375	1.679	3.000	1.607	1.393	1.071	2.536	2.393
1	0.000 0.000			0.000 0.000			0.000 0.000			0.000 0.000		
Num.	EcF1			MaFDR			MaFNR			MaF1		
Frd.	8.157e-05			5.916e-09			2.801e-08			2.392e-03		
Rank	2.679	1.786	1.536	3.000	1.571	1.429	1.071	2.643	2.286	2.536	1.714	1.750
1	0.000 0.000			0.000 0.000			0.000 0.000			0.000 0.000		
Num.	MiFDR			MiFNR			MiF1					
Frd.	5.916e-09			4.710e-09			3.969e-06					
Rank	3.000	1.571	1.429	1.000	2.643	2.357	2.786	1.750	1.464			
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	3.000	1.500	1.500
1		0.000	

Table 25: Pairwise test for Hamming Loss

	1	2	3
Rank	2.946	1.375	1.679
1		0.000	

Table 26: Pairwise test for Zero-One Loss

	1	2	3
Rank	3.000	1.407	1.393
1		0.000	

Table 27: Pairwise test for X1 Prec. Loss

	1	2	3
Rank	1.071	2.536	2.393
1		0.000	

Table 28: Pairwise test for X1.Rec Loss

	1	2	3
Rank	2.679	1.786	1.536
1		0.000	

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

	1	2	3
Rank	3.000	1.571	1.429
1		0.000	

Table 30: Pairwise test for MacroPrecisionM

	1	2	3
Rank	1.071	2.643	2.286
1		0.000	

Table 31: Pairwise test for MacroRecallM

	1	2	3
Rank	2.536	1.714	1.750
1		0.000	

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

	1	2	3
Rank	3.000	1.571	1.429
1		0.000	

Table 33: Pairwise test for MicroPrecisionM

	1	2	3
Rank	1.000	2.643	2.357
1		0.000	

Table 34: Pairwise test for MicroRecallM

	1	2	3
Rank	2.786	1.750	1.464
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.	5.916e-09			7.088e-09			5.498e-09			4.744e-08		
Rank	3.000	1.500	1.500	2.946	1.575	1.679	3.000	1.607	1.393	1.071	2.536	2.393
1	0.000			0.000			0.000			0.000		
Num.	ExF1			MaFDR			MaFNR			MaF1		
Frd.	8.157e-05			5.916e-09			2.801e-08			2.392e-03		
Rank	2.679	1.786	1.536	3.000	1.571	1.429	1.071	2.643	2.286	2.536	1.714	1.750
1	0.000			0.000			0.000			0.000		
Num.	MIFDR			MIFNR			MIF1					
Frd.	5.916e-09			4.710e-09			3.969e-06					
Rank	3.000	1.571	1.429	1.000	2.643	2.357	2.786	1.750	1.464			
1	0.000			0.000			0.000					

11 Set Names

orgSetNames	numericSetNames
1 ArtsL100	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 gm1ase	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.class	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	0.512	0.070	0.067
2	0.850	0.309	0.321
3	0.478	0.062	0.064
4	0.818	0.221	0.214
5	0.839	0.286	0.294
6	0.296	0.212	0.218
7	0.526	0.062	0.060
8	0.457	0.262	0.270
9	0.030	0.287	0.160
10	0.792	0.047	0.035
11	0.485	0.280	0.253
12	0.502	0.272	0.308
13	0.425	0.095	0.097
14	0.481	0.123	0.132
15	0.888	0.029	0.029
16	0.071	0.032	0.032
17	0.345	0.201	0.196
18	0.407	0.110	0.107
19	0.560	0.309	0.312
20	0.795	0.282	0.278
21	0.327	0.098	0.099
22	0.337	0.122	0.129
23	0.376	0.301	0.299
24	0.865	0.151	0.147
25	0.463	0.078	0.083
26	0.401	0.076	0.074
27	0.335	0.331	0.330
28	0.294	0.224	0.225

Table 37: Mean value for: HammingLoss

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMR-N
1	1.000	0.801	0.791
2	1.000	0.993	1.000
3	1.000	0.682	0.726
4	1.000	0.815	0.816
5	1.000	0.961	0.983
6	0.892	0.757	0.777
7	1.000	0.968	0.961
8	1.000	0.856	0.866
9	0.999	0.806	0.439
10	1.000	0.665	0.698
11	0.992	0.910	0.905
12	1.000	0.841	0.884
13	1.000	0.851	0.844
14	1.000	0.984	0.988
15	1.000	0.955	0.956
16	1.000	0.994	0.993
17	0.948	0.628	0.615
18	1.000	0.859	0.844
19	1.000	0.944	0.946
20	1.000	0.965	0.971
21	0.991	0.426	0.427
22	0.998	0.715	0.736
23	0.992	0.979	0.980
24	1.000	1.000	1.000
25	1.000	0.737	0.754
26	1.000	0.818	0.816
27	0.997	0.995	0.995
28	0.988	0.883	0.902

Table 38: Mean value for: ZeroOneLoss

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMR-N
1	0.894	0.575	0.573
2	0.884	0.808	0.822
3	0.906	0.522	0.546
4	0.880	0.671	0.652
5	0.877	0.808	0.821
6	0.477	0.357	0.347
7	0.895	0.474	0.454
8	0.481	0.308	0.308
9	0.930	0.786	0.426
10	0.945	0.531	0.452
11	0.829	0.746	0.722
12	0.812	0.673	0.712
13	0.841	0.725	0.736
14	0.881	0.797	0.802
15	0.983	0.890	0.887
16	0.972	0.567	0.562
17	0.584	0.448	0.429
18	0.830	0.817	0.806
19	0.854	0.755	0.753
20	0.911	0.848	0.851
21	0.639	0.359	0.356
22	0.669	0.169	0.203
23	0.659	0.015	0.099
24	0.942	0.849	0.847
25	0.865	0.555	0.567
26	0.800	0.373	0.364
27	0.466	0.463	0.463
28	0.485	0.366	0.370

Table 39: Mean value for: X1.Prec Loss

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMR-N
1	0.639	0.561	0.569
2	0.440	0.677	0.689
3	0.506	0.554	0.580
4	0.529	0.644	0.623
5	0.529	0.729	0.735
6	0.145	0.336	0.339
7	0.632	0.387	0.398
8	0.693	0.179	0.181
9	0.811	0.787	0.426
10	0.602	0.419	0.352
11	0.497	0.657	0.649
12	0.409	0.587	0.591
13	0.674	0.700	0.694
14	0.098	0.738	0.712
15	0.147	0.845	0.833
16	0.000	0.198	0.190
17	0.173	0.434	0.434
18	0.122	0.794	0.785
19	0.379	0.605	0.593
20	0.539	0.757	0.768
21	0.045	0.362	0.355
22	0.241	0.358	0.357
23	0.358	0.526	0.524
24	0.011	0.515	0.521
25	0.288	0.573	0.573
26	0.019	0.332	0.309
27	0.257	0.306	0.299
28	0.176	0.347	0.343

Table 40: Mean value for: X1.Rec Loss

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMR-N
1	0.814	0.596	0.597
2	0.829	0.799	0.816
3	0.848	0.553	0.581
4	0.829	0.698	0.679
5	0.830	0.823	0.830
6	0.374	0.382	0.378
7	0.813	0.472	0.467
8	0.358	0.266	0.268
9	0.900	0.789	0.628
10	0.897	0.499	0.425
11	0.770	0.740	0.722
12	0.742	0.679	0.710
13	0.732	0.727	0.731
14	0.796	0.794	0.789
15	0.966	0.878	0.873
16	0.946	0.446	0.439
17	0.465	0.461	0.451
18	0.719	0.812	0.801
19	0.770	0.751	0.749
20	0.873	0.855	0.860
21	0.485	0.368	0.363
22	0.566	0.325	0.338
23	0.583	0.613	0.608
24	0.891	0.774	0.773
25	0.780	0.584	0.591
26	0.678	0.394	0.380
27	0.410	0.425	0.421
28	0.387	0.386	0.384

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

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	0.902	0.608	0.592
2	0.879	0.771	0.706
3	0.871	0.607	0.621
4	0.867	0.605	0.580
5	0.873	0.672	0.685
6	0.469	0.331	0.346
7	0.017	0.603	0.689
8	0.455	0.364	0.368
9	0.030	0.902	0.781
10	0.021	0.427	0.335
11	0.818	0.756	0.759
12	0.794	0.719	0.748
13	0.898	0.778	0.771
14	0.922	0.893	0.894
15	0.982	0.636	0.631
16	0.972	0.263	0.362
17	0.589	0.372	0.357
18	0.872	0.781	0.763
19	0.530	0.786	0.790
20	0.909	0.838	0.835
21	0.627	0.203	0.214
22	0.681	0.240	0.280
23	0.717	0.671	0.669
24	0.039	0.608	0.598
25	0.833	0.541	0.565
26	0.813	0.419	0.403
27	0.497	0.483	0.483
28	0.612	0.537	0.540

Table 42: Mean value for: MacroPrecisionM

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	0.307	0.723	0.722
2	0.029	0.535	0.534
3	0.214	0.654	0.628
4	0.053	0.545	0.552
5	0.035	0.555	0.536
6	0.156	0.343	0.355
7	0.326	0.692	0.698
8	0.108	0.264	0.277
9	0.167	0.655	0.691
10	0.280	0.501	0.453
11	0.281	0.550	0.584
12	0.251	0.578	0.527
13	0.368	0.848	0.841
14	0.434	0.880	0.868
15	0.307	0.665	0.657
16	0.384	0.553	0.552
17	0.190	0.455	0.459
18	0.327	0.867	0.850
19	0.213	0.581	0.569
20	0.104	0.604	0.616
21	0.049	0.365	0.358
22	0.327	0.477	0.472
23	0.483	0.613	0.609
24	0.181	0.603	0.636
25	0.162	0.629	0.621
26	0.108	0.520	0.505
27	0.344	0.351	0.346
28	0.394	0.541	0.535

Table 43: Mean value for: MacroRecallM

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	0.835	0.689	0.683
2	0.793	0.725	0.732
3	0.805	0.660	0.660
4	0.783	0.628	0.634
5	0.781	0.686	0.685
6	0.356	0.345	0.360
7	0.868	0.705	0.705
8	0.277	0.329	0.344
9	0.878	0.865	0.770
10	0.787	0.494	0.430
11	0.731	0.718	0.726
12	0.709	0.709	0.718
13	0.830	0.828	0.820
14	0.871	0.885	0.891
15	0.965	0.666	0.660
16	0.950	0.276	0.274
17	0.457	0.422	0.418
18	0.789	0.841	0.828
19	0.738	0.752	0.754
20	0.840	0.793	0.795
21	0.470	0.299	0.300
22	0.569	0.385	0.394
23	0.641	0.650	0.646
24	0.892	0.630	0.631
25	0.739	0.608	0.614
26	0.709	0.496	0.482
27	0.443	0.430	0.428
28	0.543	0.546	0.543

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

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	0.894	0.542	0.518
2	0.884	0.814	0.821
3	0.907	0.577	0.597
4	0.880	0.677	0.658
5	0.877	0.795	0.796
6	0.485	0.338	0.348
7	0.895	0.486	0.465
8	0.483	0.301	0.307
9	0.939	0.841	0.775
10	0.945	0.431	0.262
11	0.829	0.787	0.771
12	0.816	0.713	0.754
13	0.843	0.588	0.597
14	0.882	0.796	0.803
15	0.983	0.835	0.835
16	0.972	0.546	0.546
17	0.598	0.363	0.377
18	0.834	0.683	0.660
19	0.834	0.792	0.788
20	0.911	0.863	0.863
21	0.651	0.215	0.227
22	0.681	0.242	0.282
23	0.668	0.624	0.621
24	0.942	0.829	0.827
25	0.868	0.518	0.545
26	0.801	0.374	0.371
27	0.472	0.465	0.464
28	0.491	0.372	0.376

Table 45: Mean value for: MicroPrecisionM

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMRN
1	0.052	0.614	0.620
2	0.016	0.495	0.493
3	0.095	0.626	0.597
4	0.035	0.516	0.523
5	0.033	0.554	0.537
6	0.147	0.536	0.548
7	0.039	0.421	0.435
8	0.110	0.185	0.194
9	0.000	0.264	0.412
10	0.002	0.485	0.414
11	0.168	0.472	0.498
12	0.181	0.520	0.476
13	0.081	0.711	0.705
14	0.105	0.755	0.733
15	0.000	0.869	0.858
16	0.000	0.219	0.213
17	0.188	0.460	0.465
18	0.127	0.863	0.793
19	0.145	0.522	0.499
20	0.086	0.585	0.599
21	0.048	0.377	0.369
22	0.321	0.473	0.469
23	0.379	0.545	0.540
24	0.011	0.529	0.540
25	0.083	0.587	0.568
26	0.024	0.371	0.352
27	0.280	0.324	0.316
28	0.184	0.356	0.352

Table 46: Mean value for: MicroRecallM

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMRN
1	0.809	0.584	0.578
2	0.792	0.729	0.737
3	0.832	0.608	0.598
4	0.786	0.614	0.627
5	0.782	0.724	0.722
6	0.358	0.339	0.351
7	0.811	0.457	0.452
8	0.346	0.249	0.257
9	0.870	0.744	0.757
10	0.895	0.483	0.378
11	0.717	0.697	0.687
12	0.702	0.665	0.684
13	0.732	0.661	0.661
14	0.791	0.779	0.775
15	0.966	0.869	0.863
16	0.946	0.426	0.424
17	0.462	0.430	0.425
18	0.722	0.758	0.743
19	0.724	0.723	0.714
20	0.837	0.797	0.800
21	0.490	0.304	0.306
22	0.567	0.379	0.390
23	0.567	0.589	0.585
24	0.891	0.749	0.749
25	0.709	0.556	0.558
26	0.670	0.373	0.362
27	0.391	0.403	0.400
28	0.373	0.365	0.364

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 Loss A0.5B0.5 PairWise	Tversky Loss A0.5B0.5 PairWise MB	Tversky Loss A0.5B0.5 PairWise FCMK_N	MacroPrecisionM PairWise	MacroPrecisionM PairWise MB	MacroPrecisionM PairWise FCMK_N	MacroRecall
Artis1100	0.512	0.070	0.067	1.000	0.801	0.791	0.894	0.575	0.573	0.699	0.561	0.569	0.814	0.596	0.597	0.902	0.608	0.592	
Azotobacter_vinelandii	0.850	0.309	0.321	1.000	0.893	0.808	0.884	0.808	0.822	0.440	0.677	0.689	0.829	0.799	0.771	0.799	0.771	0.799	
birds	0.478	0.082	0.064	1.000	0.682	0.726	0.906	0.522	0.546	0.596	0.554	0.580	0.848	0.553	0.581	0.871	0.607	0.621	
Caenorhabditis_elegans	0.818	0.221	0.214	1.000	0.815	0.816	0.880	0.671	0.652	0.529	0.644	0.623	0.829	0.698	0.679	0.867	0.605	0.580	
Drosophila_melanogaster	0.839	0.286	0.294	1.000	0.961	0.877	0.983	0.808	0.821	0.529	0.729	0.735	0.830	0.823	0.830	0.873	0.672	0.685	
emotions	0.296	0.212	0.218	0.862	0.777	0.777	0.777	0.357	0.347	0.145	0.336	0.339	0.374	0.382	0.375	0.469	0.331	0.346	
esron	0.526	0.062	0.060	1.000	0.968	0.961	0.895	0.474	0.454	0.032	0.387	0.398	0.813	0.472	0.467	0.917	0.693	0.689	
flags	0.457	0.302	0.270	1.000	0.856	0.866	0.908	0.481	0.398	0.093	0.179	0.181	0.358	0.266	0.268	0.455	0.364	0.368	
flac2_mfClass	0.930	0.287	0.340	0.999	0.806	0.439	0.930	0.786	0.426	0.811	0.787	0.426	0.900	0.749	0.428	0.930	0.902	0.781	
genbase	0.792	0.047	0.035	1.000	0.665	0.608	0.945	0.531	0.452	0.002	0.419	0.352	0.897	0.499	0.425	0.821	0.427	0.335	
Grobacter_sulfurreducens	0.485	0.280	0.253	0.992	0.910	0.746	0.829	0.467	0.722	0.497	0.649	0.657	0.770	0.722	0.740	0.818	0.756	0.750	
Halorubella_martenssonii	0.502	0.372	0.308	1.000	0.841	0.884	0.812	0.673	0.712	0.409	0.587	0.591	0.742	0.679	0.710	0.794	0.719	0.748	
Human3160	0.425	0.095	0.097	1.000	0.831	0.844	0.841	0.725	0.736	0.074	0.700	0.694	0.732	0.727	0.731	0.898	0.778	0.771	
IMDB_sub_0	0.481	0.123	0.132	1.000	0.964	0.881	0.797	0.802	0.898	0.738	0.738	0.712	0.796	0.794	0.789	0.922	0.893	0.894	
LLoG-F	0.888	0.028	0.029	1.000	0.955	0.956	0.983	0.887	0.890	0.845	0.833	0.866	0.878	0.878	0.873	0.982	0.696	0.631	
medical	0.971	0.032	0.032	1.000	0.994	0.993	0.972	0.567	0.562	0.000	0.198	0.190	0.946	0.446	0.439	0.972	0.263	0.262	
namling	0.345	0.201	0.196	0.948	0.628	0.448	0.584	0.448	0.429	0.173	0.434	0.434	0.465	0.461	0.451	0.589	0.457	0.457	
PlantFS	0.407	0.110	0.107	1.000	0.859	0.844	0.830	0.817	0.806	0.122	0.794	0.785	0.719	0.812	0.801	0.872	0.781	0.763	
pyrococcus_furiosus	0.560	0.309	0.312	1.000	0.944	0.946	0.834	0.755	0.753	0.379	0.605	0.593	0.770	0.751	0.749	0.830	0.786	0.790	
Saccharomyces_cerevisiae	0.795	0.282	0.278	1.000	0.965	0.971	0.911	0.848	0.851	0.529	0.757	0.768	0.873	0.855	0.860	0.909	0.838	0.835	
scen	0.327	0.086	0.099	0.991	0.426	0.427	0.639	0.356	0.359	0.045	0.382	0.355	0.485	0.388	0.363	0.627	0.203	0.214	
simpleHC	0.337	0.122	0.129	0.998	0.715	0.736	0.669	0.169	0.203	0.241	0.358	0.357	0.566	0.325	0.338	0.681	0.240	0.280	
simpleHS	0.376	0.301	0.299	0.992	0.979	0.615	0.980	0.615	0.609	0.526	0.524	0.524	0.583	0.613	0.608	0.717	0.671	0.669	
SLASHDOT-F	0.865	0.151	0.147	1.000	0.865	1.000	0.942	0.849	0.847	0.011	0.801	0.521	0.891	0.774	0.773	0.939	0.692	0.598	
stackex_chess	0.463	0.078	0.083	1.000	0.737	0.754	0.865	0.555	0.567	0.288	0.573	0.573	0.780	0.584	0.591	0.833	0.541	0.565	
tmc2007-500_sub_0	0.401	0.076	0.074	1.000	0.816	0.816	0.864	0.373	0.384	0.019	0.382	0.399	0.678	0.394	0.386	0.813	0.419	0.403	
waterquality_mfClass	0.335	0.331	0.330	0.997	0.995	0.466	0.463	0.463	0.257	0.406	0.299	0.299	0.410	0.425	0.421	0.497	0.483	0.483	
yeast	0.294	0.224	0.225	0.988	0.893	0.902	0.485	0.366	0.370	0.176	0.347	0.343	0.387	0.386	0.384	0.612	0.537	0.540	

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	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	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	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	1.000	2.000
26	3.000	2.000	1.000
27	3.000	2.000	1.000
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	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	1.000	2.000
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	1.000	2.000
26	3.000	2.000	1.000
27	3.000	1.500	1.500
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	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	3.000	2.000	1.000
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	2.000	1.000
19	3.000	2.000	1.000
20	3.000	1.000	2.000
21	3.000	2.000	1.000
22	3.000	1.000	2.000
23	3.000	2.000	1.000
24	3.000	2.000	1.000
25	3.000	1.000	2.000
26	3.000	2.000	1.000
27	3.000	1.000	2.000
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	3.000	2.000
5	1.000	2.000	3.000
6	1.000	2.000	3.000
7	1.000	2.000	3.000
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	3.000	2.000
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	3.000	2.000
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	1.000	3.000	2.000
28	1.000	3.000	2.000

Table 52: Ranks for: XLRec Loss

	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	2.000	1.000	3.000
6	1.000	3.000	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	2.000	1.000
16	3.000	2.000	1.000
17	3.000	2.000	1.000
18	1.000	3.000	2.000
19	3.000	2.000	1.000
20	3.000	1.000	2.000
21	3.000	2.000	1.000
22	3.000	1.000	2.000
23	1.000	3.000	2.000
24	3.000	2.000	1.000
25	3.000	1.000	2.000
26	3.000	2.000	1.000
27	1.000	3.000	2.000
28	3.000	2.000	1.000

Table 53: Ranks for: TverskyLoss@0.5@0.5

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMRN
1	3.000	2.000	1.000
2	3.000	2.000	1.000
3	3.000	1.000	2.000
4	3.000	2.000	1.000
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	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	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	1.000	2.000
26	3.000	2.000	1.000
27	3.000	2.000	1.000
28	3.000	1.000	2.000

Table 54: Ranks for: MacroPrecisionM

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMRN
1	1.000	3.000	2.000
2	1.000	3.000	2.000
3	1.000	3.000	2.000
4	1.000	2.000	3.000
5	1.000	3.000	2.000
6	1.000	2.000	3.000
7	1.000	2.000	3.000
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	3.000	2.000
16	3.000	2.000	1.000
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	3.000	2.000
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	1.000	3.000	2.000
28	1.000	3.000	2.000

Table 55: Ranks for: MacroRecallM

	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	2.000	1.000
6	2.000	1.000	3.000
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	1.000	2.000
12	1.000	2.000	3.000
13	3.000	2.000	1.000
14	1.000	3.000	2.000
15	3.000	2.000	1.000
16	3.000	2.000	1.000
17	3.000	2.000	1.000
18	1.000	3.000	2.000
19	1.000	2.000	3.000
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	1.000	2.000
25	3.000	1.000	2.000
26	3.000	2.000	1.000
27	3.000	2.000	1.000
28	1.000	3.000	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	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	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	1.000	2.000
26	3.000	2.000	1.000
27	3.000	2.000	1.000
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	3.000	2.000
6	1.000	2.000	3.000
7	1.000	2.000	3.000
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	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	3.000	2.000
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	1.000	3.000	2.000
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	2.000	1.000
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	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	2.000	1.000
16	3.000	2.000	1.000
17	3.000	2.000	1.000
18	1.000	3.000	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	1.000	3.000	2.000
24	3.000	2.000	1.000
25	3.000	1.000	2.000
26	3.000	2.000	1.000
27	1.000	3.000	2.000
28	3.000	2.000	1.000

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