

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	1.643	1.357
Zero-One Loss	2.964	1.607	1.429
X1.Prec.Loss	3.000	1.643	1.357
X1.Rec.Loss	1.107	2.293	2.590
Tversky.Loss.A0.5B0.5	2.964	1.607	1.429
MacroPrecisionM	3.000	1.643	1.357
MacroRecallM	1.071	2.464	2.464
Macro-Tversky.A0.5.B0.5	2.929	1.607	1.464
MicroPrecisionM	3.000	1.643	1.357
MicroRecallM	1.036	2.536	2.429
MicroTversky.A0.5B.0.5	3.000	1.607	1.393

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	0.00000
MacroPrecisionM	0.00000
MacroRecallM	0.00000
Macro.Tversky_M0.5.B0.5	0.00000
MicroPrecisionM	0.00000
MicroRecallM	0.00000
MicroTversky_M0.5B.0.5	0.00000

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	1.643	1.357
1		0.000	0.000
2			0.508

Table 3: Pairwise test for Hamming Loss

	1	2	3
Rank	2.964	1.607	1.429
1		0.000	0.000
2			0.782

Table 4: Pairwise test for Zero One Loss

	1	2	3
Rank	3.000	1.643	1.357
1		0.000	0.000
2			0.386

Table 5: Pairwise test for X1.Prec Loss

	1	2	3
Rank	1.107	2.393	2.500
1		0.000	0.000
2			0.920

Table 6: Pairwise test for X1.Rev Loss

	1	2	3
Rank	2.964	1.607	1.429
1		0.000	0.000
2			0.567

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

	1	2	3
Rank	3.000	1.643	1.357
1		0.000	0.000
2			0.245

Table 8: Pairwise test for MacroPrecisionM

	1	2	3
Rank	1.071	2.464	2.464
1		0.000	0.000
2			0.955

Table 9: Pairwise test for MacroRecallM

	1	2	3
Rank	2.929	1.607	1.464
1		0.000	0.000
2			0.218

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

	1	2	3
Rank	3.000	1.643	1.357
1		0.000	0.000
2			0.316

Table 11: Pairwise test for MicroPrecisionM

	1	2	3
Rank	1.036	2.586	2.429
1		0.000	0.000
2			0.630

Table 12: Pairwise test for MicroRecallM

	1	2	3
Rank	3.000	1.607	1.393
1		0.000	0.000
2			0.630

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.	4.710e-09			7.641e-09			4.710e-09			4.949e-08		
Rank	3.000	1.643	1.357	2.964	1.607	1.429	3.000	1.643	1.357	1.107	2.383	2.500
1		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000
2			0.508			0.782			0.386			0.920
Num.	ESF1			MGFDR			MGFNR			MaF1		
Frd.	1.323e-08			4.710e-09			3.558e-08			3.558e-08		
Rank	2.964	1.607	1.429	3.000	1.643	1.357	1.071	2.464	2.464	2.929	1.607	1.464
1		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000
2			0.567			0.245			0.955			0.218
Num.	MIFDR			MIFNR			MIF1					
Frd.	4.710e-09			1.323e-08			4.710e-09					
Rank	3.000	1.643	1.357	1.036	2.536	2.429	3.000	1.607	1.393			
1		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000			
2			0.316			0.630			0.630			

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	1.643	1.357
	1	0.000	0.000

Table 14: Pairwise test for Hamming Loss

	1	2	3
Rank	2.964	1.607	1.429
	1	0.000	0.000

Table 15: Pairwise test for Zero-One Loss

	1	2	3
Rank	3.000	1.643	1.357
	1	0.000	0.000

Table 16: Pairwise test for X1.Prec Loss

	1	2	3
Rank	1.107	2.393	2.500
1		0.000	0.000

Table 17: Pairwise test for X1.Rec Loss

	1	2	3
Rank	2.964	1.607	1.429
1		0.000	0.000

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

	1	2	3
Rank	3.000	1.643	1.357
1		0.000	0.000

Table 19: Pairwise test for MacroPrecisionM

	1	2	3
Rank	1.071	2.464	2.464
1		0.000	0.000

Table 20: Pairwise test for MacroRecallM

	1	2	3
Rank	2.929	1.607	1.464
1		0.000	0.000

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

	1	2	3
Rank	3.000	1.643	1.357
1		0.000	0.000

Table 22: Pairwise test for MicroPrecisionM

	1	2	3
Rank	1.036	2.536	2.429
1		0.000	0.000

Table 23: Pairwise test for MicroRecallM

	1	2	3
Rank	3.000	1.607	1.393
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.	4.710e-09			7.611e-09			4.710e-09			4.949e-08		
Rank	3.000	1.643	1.357	2.964	1.607	1.429	3.000	1.643	1.357	1.107	2.393	2.500
1	0.000 0.000			0.000 0.000			0.000 0.000			0.000 0.000		
Num.	EsF1			MaFDR			MaFNR			MaF1		
Frd.	1.322e-08			4.710e-09			3.558e-08			3.558e-08		
Rank	2.964	1.607	1.429	3.000	1.643	1.357	1.071	2.464	2.464	2.929	1.607	1.464
1	0.000 0.000			0.000 0.000			0.000 0.000			0.000 0.000		
Num.	MiFDR			MiFNR			MiF1					
Frd.	4.710e-09			1.322e-08			4.710e-09					
Rank	3.000	1.643	1.357	1.036	2.536	2.429	3.000	1.607	1.393			
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	1.643	1.357
1		0.000	

Table 25: Pairwise test for Hamming Loss

	1	2	3
Rank	2.964	1.467	1.429
1		0.000	

Table 26: Pairwise test for Zero-One Loss

	1	2	3
Rank	3.000	1.643	1.357
1		0.000	

Table 27: Pairwise test for X1 Prec. Loss

	1	2	3
Rank	1.107	2.393	2.500
1		0.000	

Table 28: Pairwise test for X1.Rec Loss

	1	2	3
Rank	2.964	1.607	1.429
1		0.000	

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

	1	2	3
Rank	3.000	1.643	1.357
1		0.000	

Table 30: Pairwise test for MacroPrecisionM

	1	2	3
Rank	1.071	2.464	2.464
1		0.000	

Table 31: Pairwise test for MacroRecallM

	1	2	3
Rank	2.929	1.607	1.464
1		0.000	

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

	1	2	3
Rank	3.000	1.643	1.357
1		0.000	

Table 33: Pairwise test for MicroPrecisionM

	1	2	3
Rank	1.036	2.536	2.429
1		0.000	

Table 34: Pairwise test for MicroRecallM

	1	2	3
Rank	3.000	1.607	1.393
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.	4.710e-09			7.641e-09			4.710e-09			4.949e-08		
Rank	3.000	1.643	1.357	2.964	1.607	1.429	3.000	1.643	1.357	1.107	2.383	2.500
1	0.000			0.000			0.000			0.000		
Num.	ExF1			MaFDR			MaFNR			MaF1		
Frd.	1.323e-08			4.710e-09			3.558e-08			3.558e-08		
Rank	2.964	1.607	1.429	3.000	1.643	1.357	1.071	2.464	2.464	2.929	1.607	1.464
1	0.000			0.000			0.000			0.000		
Num.	MaFDR			MaFNR			MaF1					
Frd.	4.710e-09			1.323e-08			4.710e-09					
Rank	3.000	1.643	1.357	1.036	2.536	2.429	3.000	1.607	1.303			
1	0.000			0.000			0.000					

11 Set Names

orgSetNames	numericSetNames
1 ArisL100	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	0.155	0.077	0.074
2	0.860	0.302	0.313
3	0.461	0.057	0.062
4	0.818	0.208	0.219
5	0.842	0.287	0.298
6	0.287	0.220	0.220
7	0.530	0.063	0.062
8	0.412	0.269	0.295
9	0.030	0.284	0.187
10	0.805	0.043	0.034
11	0.543	0.272	0.235
12	0.552	0.291	0.279
13	0.415	0.126	0.121
14	0.477	0.127	0.135
15	0.866	0.029	0.028
16	0.959	0.033	0.032
17	0.366	0.209	0.200
18	0.408	0.129	0.137
19	0.663	0.323	0.342
20	0.823	0.316	0.299
21	0.325	0.088	0.087
22	0.280	0.101	0.100
23	0.493	0.384	0.377
24	0.872	0.150	0.148
25	0.294	0.079	0.077
26	0.407	0.075	0.074
27	0.471	0.399	0.399
28	0.417	0.277	0.282

Table 37: Mean value for: Hamming Loss

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMR-N
1	1.000	0.826	0.807
2	1.000	0.983	0.998
3	1.000	0.638	0.693
4	1.000	0.758	0.848
5	1.000	0.959	0.985
6	0.891	0.740	0.737
7	1.000	0.969	0.968
8	1.000	0.856	0.914
9	0.999	0.805	0.508
10	1.000	0.664	0.621
11	0.995	0.900	0.881
12	1.000	0.867	0.861
13	1.000	0.861	0.883
14	1.000	0.987	0.991
15	1.000	0.945	0.949
16	1.000	0.996	0.994
17	0.985	0.639	0.618
18	1.000	0.802	0.833
19	1.000	0.958	0.960
20	1.000	0.978	0.972
21	0.997	0.340	0.339
22	1.000	0.631	0.629
23	1.000	0.991	0.991
24	1.000	1.000	1.000
25	1.000	0.734	0.728
26	1.000	0.823	0.816
27	1.000	0.999	0.998
28	1.000	0.940	0.940

Table 38: Mean value for: ZeroOneLoss

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMR-N
1	0.899	0.606	0.590
2	0.885	0.788	0.813
3	0.903	0.467	0.511
4	0.880	0.637	0.681
5	0.877	0.806	0.825
6	0.472	0.369	0.368
7	0.896	0.483	0.479
8	0.449	0.327	0.344
9	0.930	0.784	0.491
10	0.945	0.531	0.459
11	0.858	0.710	0.693
12	0.827	0.704	0.694
13	0.839	0.644	0.640
14	0.881	0.743	0.763
15	0.982	0.839	0.840
16	0.972	0.564	0.558
17	0.605	0.426	0.413
18	0.830	0.683	0.701
19	0.857	0.767	0.761
20	0.912	0.867	0.858
21	0.644	0.245	0.247
22	0.707	0.658	0.656
23	0.710	0.664	0.654
24	0.942	0.845	0.840
25	0.850	0.546	0.525
26	0.802	0.387	0.381
27	0.571	0.528	0.527
28	0.589	0.453	0.456

Table 39: Mean value for: X1.Prec Loss

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMR-N
1	0.658	0.534	0.538
2	0.441	0.654	0.671
3	0.504	0.503	0.542
4	0.529	0.601	0.651
5	0.527	0.731	0.788
6	0.143	0.274	0.284
7	0.033	0.356	0.359
8	0.141	0.141	0.170
9	0.811	0.788	0.489
10	0.001	0.418	0.347
11	0.470	0.614	0.610
12	0.393	0.595	0.574
13	0.089	0.457	0.458
14	0.101	0.586	0.594
15	0.154	0.772	0.769
16	0.001	0.189	0.171
17	0.162	0.590	0.494
18	0.108	0.590	0.585
19	0.370	0.557	0.534
20	0.537	0.756	0.762
21	0.032	0.240	0.243
22	0.217	0.379	0.376
23	0.224	0.365	0.364
24	0.006	0.503	0.498
25	0.303	0.545	0.519
26	0.013	0.230	0.228
27	0.135	0.194	0.197
28	0.162	0.228	0.228

Table 40: Mean value for: X1.Rec Loss

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMR-N
1	0.822	0.603	0.595
2	0.830	0.788	0.806
3	0.844	0.503	0.547
4	0.829	0.656	0.710
5	0.829	0.821	0.832
6	0.369	0.355	0.357
7	0.815	0.456	0.456
8	0.349	0.260	0.285
9	0.900	0.788	0.492
10	0.898	0.497	0.428
11	0.775	0.708	0.689
12	0.754	0.705	0.689
13	0.731	0.593	0.590
14	0.796	0.709	0.726
15	0.966	0.823	0.823
16	0.946	0.441	0.433
17	0.478	0.431	0.430
18	0.717	0.668	0.672
19	0.792	0.741	0.736
20	0.875	0.866	0.864
21	0.485	0.253	0.255
22	0.594	0.288	0.285
23	0.600	0.591	0.585
24	0.892	0.788	0.762
25	0.760	0.567	0.546
26	0.680	0.354	0.351
27	0.451	0.430	0.431
28	0.465	0.384	0.387

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

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	0.887	0.644	0.645
2	0.889	0.794	0.753
3	0.884	0.592	0.611
4	0.868	0.591	0.602
5	0.874	0.672	0.670
6	0.462	0.353	0.362
7	0.009	0.688	0.696
8	0.420	0.364	0.398
9	0.930	0.877	0.795
10	0.899	0.281	0.328
11	0.821	0.755	0.747
12	0.807	0.732	0.725
13	0.891	0.777	0.746
14	0.923	0.887	0.888
15	0.983	0.613	0.612
16	0.972	0.277	0.309
17	0.602	0.392	0.368
18	0.863	0.750	0.775
19	0.845	0.774	0.774
20	0.910	0.843	0.839
21	0.622	0.217	0.217
22	0.713	0.659	0.658
23	0.704	0.698	0.689
24	0.939	0.603	0.608
25	0.815	0.551	0.552
26	0.836	0.426	0.402
27	0.656	0.542	0.540
28	0.620	0.593	0.600

Table 42: Mean value for: MacroPrecisionM

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	0.303	0.719	0.716
2	0.681	0.559	0.531
3	0.193	0.658	0.679
4	0.656	0.564	0.555
5	0.690	0.569	0.536
6	0.158	0.296	0.302
7	0.279	0.677	0.689
8	0.186	0.294	0.290
9	0.167	0.633	0.671
10	0.278	0.501	0.454
11	0.214	0.543	0.583
12	0.196	0.542	0.531
13	0.315	0.708	0.716
14	0.428	0.842	0.830
15	0.317	0.638	0.635
16	0.387	0.254	0.237
17	0.188	0.415	0.430
18	0.292	0.737	0.740
19	0.136	0.509	0.485
20	0.076	0.555	0.593
21	0.036	0.250	0.252
22	0.296	0.503	0.499
23	0.309	0.449	0.448
24	0.164	0.611	0.624
25	0.166	0.606	0.578
26	0.657	0.436	0.426
27	0.172	0.227	0.234
28	0.260	0.415	0.416

Table 43: Mean value for: MacroRecallM

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	0.825	0.704	0.699
2	0.803	0.749	0.727
3	0.810	0.652	0.692
4	0.785	0.627	0.639
5	0.781	0.701	0.686
6	0.351	0.338	0.341
7	0.860	0.694	0.705
8	0.289	0.364	0.346
9	0.878	0.842	0.775
10	0.845	0.477	0.431
11	0.729	0.713	0.714
12	0.714	0.709	0.696
13	0.819	0.763	0.752
14	0.871	0.877	0.874
15	0.967	0.640	0.637
16	0.949	0.282	0.270
17	0.470	0.411	0.408
18	0.774	0.760	0.771
19	0.757	0.729	0.725
20	0.839	0.792	0.796
21	0.463	0.237	0.238
22	0.593	0.354	0.350
23	0.625	0.617	0.612
24	0.891	0.619	0.625
25	0.713	0.600	0.575
26	0.736	0.450	0.439
27	0.452	0.432	0.433
28	0.534	0.527	0.531

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

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	0.899	0.590	0.574
2	0.885	0.814	0.817
3	0.903	0.538	0.584
4	0.889	0.657	0.679
5	0.877	0.800	0.800
6	0.476	0.367	0.396
7	0.896	0.491	0.485
8	0.448	0.322	0.341
9	0.930	0.840	0.807
10	0.945	0.348	0.260
11	0.839	0.773	0.749
12	0.828	0.730	0.720
13	0.841	0.653	0.640
14	0.882	0.754	0.768
15	0.962	0.803	0.807
16	0.972	0.551	0.547
17	0.614	0.420	0.394
18	0.833	0.674	0.698
19	0.858	0.788	0.795
20	0.912	0.869	0.868
21	0.648	0.237	0.233
22	0.712	0.060	0.059
23	0.713	0.674	0.669
24	0.942	0.825	0.822
25	0.851	0.519	0.506
26	0.803	0.391	0.388
27	0.574	0.529	0.529
28	0.592	0.470	0.476

Table 45: Mean value for: MicroPrecisionM

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMCN
1	0.064	0.594	0.598
2	0.015	0.510	0.492
3	0.086	0.640	0.634
4	0.036	0.534	0.528
5	0.028	0.568	0.537
6	0.150	0.285	0.292
7	0.040	0.388	0.387
8	0.158	0.147	0.183
9	0.000	0.268	0.564
10	0.001	0.484	0.407
11	0.117	0.451	0.499
12	0.144	0.495	0.481
13	0.093	0.469	0.468
14	0.111	0.618	0.626
15	0.017	0.780	0.786
16	0.001	0.213	0.194
17	0.186	0.417	0.435
18	0.114	0.604	0.597
19	0.109	0.431	0.407
20	0.066	0.535	0.572
21	0.036	0.290	0.363
22	0.290	0.499	0.495
23	0.244	0.386	0.386
24	0.007	0.519	0.516
25	0.108	0.538	0.518
26	0.017	0.266	0.266
27	0.141	0.201	0.205
28	0.169	0.234	0.235

Table 46: Mean value for: MicroRecallM

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMCN
1	0.818	0.585	0.589
2	0.794	0.732	0.731
3	0.825	0.597	0.612
4	0.786	0.626	0.641
5	0.782	0.731	0.725
6	0.352	0.330	0.333
7	0.813	0.445	0.442
8	0.336	0.245	0.272
9	0.870	0.743	0.770
10	0.806	0.453	0.373
11	0.727	0.682	0.670
12	0.716	0.673	0.658
13	0.730	0.582	0.572
14	0.791	0.701	0.715
15	0.966	0.808	0.803
16	0.945	0.428	0.421
17	0.476	0.420	0.417
18	0.719	0.643	0.656
19	0.756	0.697	0.700
20	0.839	0.798	0.802
21	0.485	0.249	0.249
22	0.590	0.347	0.343
23	0.585	0.575	0.571
24	0.891	0.744	0.740
25	0.745	0.530	0.512
26	0.672	0.335	0.333
27	0.431	0.408	0.409
28	0.453	0.373	0.378

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	0.535	0.077	0.074	1.000	0.826	0.807	0.899	0.606	0.590	0.658	0.534	0.538	0.822	0.603	0.595	0.887	0.644	0.645	
Azotobacter_vinelandii	0.860	0.302	0.313	1.000	0.883	0.798	0.998	0.798	0.813	0.441	0.654	0.671	0.830	0.788	0.806	0.889	0.794	0.753	
birds	0.461	0.057	0.062	1.000	0.638	0.683	0.903	0.467	0.511	0.504	0.503	0.542	0.844	0.593	0.547	0.884	0.592	0.641	
Caenorhabditis_elegans	0.818	0.208	0.219	1.000	0.758	0.848	0.880	0.637	0.681	0.529	0.601	0.651	0.829	0.656	0.710	0.868	0.591	0.602	
Drosophila_melanogaster	0.842	0.287	0.298	1.000	0.959	0.877	0.806	0.527	0.525	0.731	0.777	0.738	0.829	0.821	0.832	0.874	0.672	0.670	
emotions	0.267	0.220	0.220	0.891	0.740	0.737	0.772	0.369	0.368	0.143	0.274	0.284	0.309	0.355	0.357	0.462	0.353	0.362	
esron	0.530	0.063	0.062	1.000	0.969	0.968	0.896	0.483	0.479	0.033	0.356	0.359	0.815	0.456	0.456	0.909	0.688	0.696	
flags	0.412	0.309	0.295	1.000	0.956	0.927	0.914	0.327	0.344	0.141	0.141	0.170	0.349	0.260	0.285	0.420	0.364	0.398	
flac2_mfClass	0.930	0.284	0.187	0.999	0.805	0.508	0.508	0.784	0.491	0.811	0.788	0.489	0.900	0.788	0.892	0.930	0.877	0.795	
genbase	0.805	0.043	0.034	1.000	0.664	0.621	0.945	0.531	0.459	0.001	0.418	0.347	0.898	0.497	0.428	0.899	0.381	0.338	
Grobacter_sulfurreducens	0.543	0.272	0.235	0.995	0.900	0.838	0.881	0.693	0.710	0.693	0.614	0.610	0.775	0.708	0.689	0.821	0.755	0.747	
Halorcula_martensoni	0.552	0.291	0.279	1.000	0.967	0.861	0.927	0.704	0.694	0.393	0.595	0.574	0.754	0.697	0.689	0.867	0.732	0.725	
Human3160	0.415	0.126	0.121	1.000	0.861	0.863	0.839	0.644	0.640	0.089	0.457	0.458	0.731	0.593	0.590	0.891	0.777	0.746	
IMDB_sub_0	0.477	0.127	0.135	1.000	0.987	0.743	0.991	0.743	0.881	0.101	0.586	0.594	0.796	0.709	0.726	0.923	0.887	0.888	
LLoG-F	0.866	0.029	0.028	1.000	0.945	0.949	0.982	0.839	0.840	0.154	0.772	0.769	0.966	0.823	0.822	0.983	0.613	0.612	
medical	0.959	0.033	0.032	1.000	0.996	0.994	0.972	0.564	0.558	0.001	0.189	0.171	0.946	0.441	0.433	0.972	0.277	0.269	
namling	0.366	0.269	0.200	0.985	0.639	0.426	0.618	0.390	0.413	0.162	0.413	0.390	0.478	0.431	0.430	0.602	0.392	0.368	
PlantFS	0.408	0.129	0.137	1.000	0.992	0.833	0.701	0.188	0.189	0.585	0.590	0.585	0.717	0.658	0.672	0.863	0.750	0.775	
pyrococcus_furiosus	0.323	0.316	0.342	1.000	0.958	0.960	0.857	0.767	0.761	0.370	0.557	0.534	0.792	0.741	0.736	0.845	0.774	0.774	
Saccharomyces_cerevisiae	0.823	0.299	0.299	1.000	0.978	0.972	0.912	0.867	0.858	0.537	0.756	0.762	0.875	0.866	0.864	0.910	0.843	0.839	
scen	0.325	0.088	0.087	0.997	0.340	0.329	0.644	0.245	0.247	0.032	0.240	0.243	0.485	0.253	0.255	0.622	0.217	0.217	
simpleHC	0.389	0.101	0.100	1.000	0.631	0.629	0.707	0.658	0.656	0.217	0.379	0.376	0.594	0.288	0.285	0.713	0.059	0.058	
simpleHS	0.493	0.384	0.377	1.000	0.991	0.664	0.664	0.664	0.654	0.224	0.710	0.664	0.960	0.591	0.585	0.704	0.698	0.689	
SLASHDOT-F	0.872	0.150	0.148	1.000	1.000	0.942	0.845	0.840	0.840	0.096	0.563	0.498	0.892	0.788	0.762	0.939	0.603	0.608	
stackex_chess	0.394	0.079	0.077	1.000	0.734	0.728	0.850	0.546	0.525	0.303	0.545	0.519	0.760	0.567	0.546	0.815	0.551	0.532	
tmc2007-500_sub_0	0.407	0.073	0.074	1.000	0.823	0.816	0.802	0.387	0.381	0.013	0.230	0.228	0.680	0.354	0.351	0.836	0.426	0.402	
waterquality_mfClass	0.471	0.309	0.309	1.000	0.999	0.998	0.971	0.528	0.527	0.135	0.194	0.197	0.451	0.430	0.431	0.546	0.542	0.540	
yeast	0.417	0.277	0.282	1.000	0.940	0.940	0.589	0.453	0.456	0.162	0.228	0.228	0.465	0.384	0.387	0.620	0.593	0.600	

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	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	2.000	1.000
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	2.000	1.000
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	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	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	2.000	1.000
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	1.000	2.000
19	3.000	1.000	2.000
20	3.000	2.000	1.000
21	3.000	2.000	1.000
22	3.000	2.000	1.000
23	3.000	2.000	1.000
24	2.000	2.000	2.000
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 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	2.000	1.000
13	3.000	2.000	1.000
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	1.000	2.000
19	3.000	2.000	1.000
20	3.000	2.000	1.000
21	3.000	1.000	2.000
22	3.000	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	2.000	1.000
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	2.000	1.000	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	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	3.000	2.000
13	1.000	2.000	3.000
14	1.000	2.000	3.000
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	2.000	3.000
22	1.000	3.000	2.000
23	1.000	3.000	2.000
24	1.000	3.000	2.000
25	1.000	3.000	2.000
26	1.000	3.000	2.000
27	1.000	2.000	3.000
28	1.000	2.000	3.000

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	2.000	1.000	3.000
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	2.000	1.000
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	2.000	1.000
20	3.000	2.000	1.000
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 53: Ranks for: TverskyLoss@0.5@0.5

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMRN
1	3.000	1.000	2.000
2	3.000	2.000	1.000
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	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	2.000	1.000
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	2.000	1.000
20	3.000	2.000	1.000
21	3.000	2.000	1.000
22	3.000	2.000	1.000
23	3.000	2.000	1.000
24	3.000	1.000	2.000
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 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	2.000	3.000
4	1.000	3.000	2.000
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	2.000	3.000
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	2.000	3.000
19	1.000	3.000	2.000
20	1.000	2.000	3.000
21	1.000	2.000	3.000
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	2.000	3.000
28	1.000	2.000	3.000

Table 55: Ranks for: MacroRecallM

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	3.000	2.000	1.000
2	3.000	2.000	1.000
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	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	3.000	2.000	1.000
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	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	1.000	2.000
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 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	1.000	2.000
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	2.000	1.000
13	3.000	2.000	1.000
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	1.000	2.000
19	3.000	1.000	2.000
20	3.000	2.000	1.000
21	3.000	2.000	1.000
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 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	3.000	2.000
5	1.000	3.000	2.000
6	1.000	2.000	3.000
7	1.000	3.000	2.000
8	2.000	1.000	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	2.000	3.000
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	2.000	3.000
22	1.000	3.000	2.000
23	1.000	2.000	3.000
24	1.000	3.000	2.000
25	1.000	3.000	2.000
26	1.000	3.000	2.000
27	1.000	2.000	3.000
28	1.000	2.000	3.000

Table 58: Ranks for: MicroRecallM

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	3.000	2.000	1.000
2	3.000	2.000	1.000
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	1.000	2.000
10	3.000	2.000	1.000
11	3.000	2.000	1.000
12	3.000	2.000	1.000
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	1.000	2.000
21	3.000	2.000	1.000
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 59: Ranks for: MicroTversky A0.5B 0.5