- 1 Measures
  2 Algorithms
  3 Average Ranks
- Critical value for Nemenyi test ( $\alpha = 0.05$ ) and 65 sets: 0.411112279094834 Critical value for Dunn test ( $\alpha = 0.05$ ) and 65 sets: 0.456729106133537

- x
  1 Zero.One.Loss
  2 MacroPrecisionM
  3 MacroRecallM
  4 Macro\_Tversky\_A0.5\_B0.5
  5 MicroPrecisionM
  6 MicroRecallM
  7 MicroTversky\_A0.5B\_0.5
- x
  1 BASE
  2 SCM-RRC-B
  3 SCM-RRC-N

	1	2	3
Zero.One.Loss	2.654	1.723	1.623
MacroPrecisionM	2.515	1.762	1.723
MacroRecallM	2.223	2.054	1.723
$Macro\_Tversky\_A0.5\_B0.5$	2.423	1.962	1.615
MicroPrecisionM	2.654	1.723	1.623
MicroRecallM	2.654	1.723	1.623
$MicroTversky\_A0.5B\_0.5$	2.654	1.723	1.623

Table 1: Average ranks

4 Group Test

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

GroupTest - pValue Zero.One.Loss 1.750e-09

MacroPrecisionM 4.146e-06
MacroRecallM 1.263e-02
Macro-Tversky\_A0.5\_B0.5 3.022e-05
MicroPrecisionM 1.750e-09
MicroRecallM 1.750e-09

 $MicroTversky\_A0.5B\_0.5 \quad 1.750e-09$ 

Table 2: Group test p-value

5 Pairwise Tests

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

 Rank
 2.654
 1.723
 1.623

 1
 0.000
 0.000

 2
 0.102

Table 3: Pairwise test for Zero.One.Loss

 $\begin{array}{c|ccccc} & 1 & 2 & 3 \\ \hline Rank & 2.515 & 1.762 & 1.723 \\ 1 & & 0.000 & 0.000 \\ 2 & & & 0.453 \\ \hline \end{array}$ 

Table 4: Pairwise test for MacroPrecisionM

 Rank
 2.223
 2.054
 1.723

 1
 0.440
 0.055

 2
 0.003

Table 5: Pairwise test for MacroRecallM

ယ

6 Formatted Pairwise

Oπ

## 7 Alg Vs test

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

 Rank
 2.654
 1.723
 1.623

 1
 0.000
 0.000

Table 10: Pairwise test for Zero.One.Loss

 Rank
 2.223
 2.054
 1.723

 1
 0.440
 0.110

Table 12: Pairwise test for MacroRecallM

8 Formatted Alg vs test

 $\infty$ 

9 Given pairs

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

 1
 2
 3

 Rank
 2.654
 1.723
 1.623

 1
 0.000

Table 17: Pairwise test for Zero.One.Loss

Table 18: Pairwise test for MacroPrecisionM

 1
 2
 3

 Rank
 2.223
 2.054
 1.723

 1
 0.440

Table 19: Pairwise test for MacroRecallM

Table 21: Pairwise test for MicroPrecisionM

10 Formatted selected

 Nam.
 Zero-One
 MaFDR
 MaFNR
 MaF1
 MiFDR
 MiFNR
 MiFNR
 MiFNR

 Frd.
 1.750e-09
 4.146e-06
 1.263e-02
 3.022e-05
 1.750e-09
 1.750e-09

11 Set Names

orgSetNames

1 appendicitisML
2 australianML
3 balanceML
4 banana2D
5 bandsML
6 Breast\_Tissue
7 check2D
8 clevelandML
9 coil2000ML
10 dermatologyML
11 diabetesML
12 Faults
13 gauss2D
14 gauss2DV
15 gaussSand2
16 gaussSand
17 glassML
18 habermanML
19 halfRings1
20 halfRings2
21 hepatitisML
22 HillVall
23 housevotesML
24 ionosphereML
25 irisML
26 led7digitML
27 lin1
28 lin2
29 lin3
30 magicML
31 mfdig\_fac numericSetNames 30 magicML 30
31 mfdig\_fac 31
32 movement\_librasML 32
33 newthyroidML 33
34 optdigits 34
35 optdigitsML 35
36 page-blocksML 36
37 penbasedML 37
38 phonemeML 38
39 pima 39
40 ring2D 40
41 ringML 41
42 saheartML 42
43 satimageML 43
44 Seeds 44
45 shuttleML 45
46 sonarML 46
47 spambaseML 47
48 spectfheartML 48
49 spirals1 49
50 spirals2 50
51 spirals3 51
52 textureML 52
53 thyroidML 53
54 titanicML 54
55 twonormML 55
56 ULC 56
57 vehicleML 57
58 Vertebral\_Column 58
59 wdbcML 59
60 wineML 60
61 winequality-redML 61
62 winequality-whiteML 62
63 wisconsinML 63
64 yeastML 64
65 zooML 65

Table 24: Set names

Table 24: Set names

12 Raw Means

 
 BASE
 SCM-RRC-B
 SCM-RRC-N

 1
 0.206
 0.163
 0.152

 2
 0.359
 0.135
 0.135

 3
 0.254
 0.101
 0.097

 4
 0.168
 0.076
 0.076

 5
 0.343
 0.312
 0.310

 6
 0.349
 0.339
 0.350

 7
 0.521
 0.522
 0.485

 8
 0.469
 0.426
 0.419

 9
 0.333
 0.062
 0.062

 10
 0.038
 0.033
 0.036

 11
 0.251
 0.234
 0.223

 12
 0.533
 0.285
 0.286

 13
 0.082
 0.080
 0.080

 14
 0.126
 0.113
 0.115

 15
 0.060
 0.002
 0.003

 16
 0.557
 0.000
 0.000

 17
 0.584
 0.308
 0.317

 18
 0.264
 0.268
 0.281

  $35 \quad 0.091$ 0.0120.082 0.015 0.220 0.239  $36 \quad 0.256$  $37 \quad 0.209$  $38 \quad 0.263$  $39 \quad 0.250$  $0.130 \\ 0.463$  $40 \quad 0.478$  $41 \quad 0.239$  $42 \quad 0.344$ 0.281 43 0.229 0.126 0.126
44 0.081 0.071 0.076
45 0.371 0.158 0.086
46 0.275 0.211 0.221
47 0.171 0.297 0.164
48 0.325 0.224 0.228
49 0.015 0.002 0.002
50 0.378 0.350 0.338
51 0.378 0.350 0.338
52 0.194 0.127 0.308
53 0.322 0.073 0.061
54 0.224 0.224
55 0.024 0.023 0.023
56 0.178 0.154 0.161
57 0.584 0.404 0.397
58 0.287 0.290 0.290
59 0.054 0.037 0.039
60 0.028 0.028 0.034
61 0.590 0.425 0.425
62 0.686 0.494 0.486
63 0.039 0.040 0.041
64 0.494 0.482 0.633
65 0.395 0.040 0.040  $43 \quad 0.229$ 0.126 0.126

0.012

 $0.081 \\ 0.015$ 

0.204

0.219

 $0.126 \\ 0.240$ 

0.269

BASE SCM-RRC-B SCM-RRC-N

Table 25: Mean value for: Zero.One.Loss  $58 \quad 0.311 \qquad 0.464 \qquad 0.336$ 59 0.048 0.030 0.033 

 60
 0.026
 0.027
 0.032

 61
 0.715
 0.787
 0.702

  $62 \quad 0.783 \quad 0.669 \quad 0.698$ 

 63
 0.040
 0.041
 0.043

 64
 0.475
 0.441
 0.702

 65
 0.346
 0.105
 0.095

| BASE | SCM-RRC-B | SCM-RRC-N | 1 | 0.264 | 0.252 | 0.222 | 2 | 0.348 | 0.130 | 0.130 | 3 | 0.273 | 0.400 | 0.398 | 4 | 0.167 | 0.076 | 0.076 | 5 | 0.292 | 0.215 | 0.212 | 6 | 0.376 | 0.352 | 0.381 | 7 | 0.521 | 0.523 | 0.509 | 8 | 0.665 | 0.692 | 0.711 | 9 | 0.461 | 0.456 | 0.377 | 10 | 0.039 | 0.032 | 0.035 | 11 | 0.271 | 0.226 | 0.241 | 12 | 0.539 | 0.271 | 0.275 | 13 | 0.082 | 0.079 | 0.080 | 14 | 0.115 | 0.103 | 0.107 | 15 | 0.071 | 0.002 | 0.005 | 16 | 0.541 | 0.000 | 0.000 | 17 | 0.493 | 0.489 | 0.460 | 18 | 0.355 | 0.633 | 0.391 | 19 | 0.103 | 0.000 | 0.000 | 0.573 | 0.099 | 0.088 | 21 | 0.349 | 0.243 | 0.255 | 22 | 0.479 | 0.577 | 0.582 | 23 | 0.161 | 0.053 | 0.050 | 24 | 0.156 | 0.080 | 0.080 | 25 | 0.034 | 0.026 | 0.026 | 0.266 | 0.249 | 0.241 | 0.284 | 27 | 0.009 | 0.017 | 0.012 | 28 | 0.497 | 0.056 | 0.053 | 29 | 0.217 | 0.026 | 0.026 | 0.266 | 0.249 | 0.241 | 0.284 | 27 | 0.009 | 0.017 | 0.012 | 28 | 0.497 | 0.056 | 0.053 | 0.270 | 0.248 | 0.243 | 0.243 | 0.257 | 0.258 | 0.257 | 0.582 | 0.379 | 0.160 | 0.201 | 33 | 0.027 | 0.046 | 0.026 | 0.026 | 0.266 | 0.249 | 0.241 | 0.284 | 0.270 | 0.248 | 0.243 | 0.270 | 0.248 | 0.243 | 0.257 | 0.349 | 0.031 | 0.033 | 0.270 | 0.248 | 0.243 | 0.243 | 0.257 | 0.349 | 0.031 | 0.033 | 0.270 | 0.248 | 0.243 | 0.245 | 0.263 | 0.245 | 0.269 | 0.235 | 0.240 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.088 | 0.012 | 0.011 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 |  $50 \quad 0.377 \qquad 0.349 \qquad 0.336$  $51 \quad 0.377 \qquad 0.349 \qquad 0.336$  $52 \quad 0.195 \qquad 0.120 \qquad 0.326$ 0.339 0.491 0.387 $54 \quad 0.240 \qquad 0.240 \qquad 0.240$  $55 \quad 0.023 \qquad 0.023 \qquad 0.023$ 56 0.160 0.126 0.130  $57 \quad 0.564 \qquad 0.420 \qquad 0.410$ 

Table 26: Mean value for: MacroPrecisionM

 
 1
 0.207
 0.294
 0.268

 2
 0.350
 0.133
 0.133

 3
 0.223
 0.349
 0.347

 4
 0.168
 0.076
 0.076

 5
 0.397
 0.366
 0.364

 6
 0.378
 0.350
 0.372

 7
 0.521
 0.522
 0.485

 8
 0.624
 0.687
 0.687
  $\begin{array}{cccc} 0.522 & 0.485 \\ 0.687 & 0.687 \\ 0.497 & 0.496 \\ 0.035 & 0.038 \\ 0.306 & 0.248 \\ 0.278 & 0.275 \\ 0.080 & 0.080 \\ 0.113 & 0.115 \\ 0.001 & 0.003 \\ 0.000 & 0.000 \\ 0.431 & 0.408 \\ 0.502 & 0.440 \\ 0.000 & 0.000 \\ 0.185 & 0.163 \\ 0.337 & 0.341 \\ \end{array}$ 8 - 0.624 $9 \quad 0.342$  $10 \quad 0.041$  $11 \quad 0.261$  $12 \quad 0.378$  $13 \quad 0.082$  $14 \quad 0.126$  $15 \quad 0.059$  $16 \quad 0.545$  $17 \quad 0.493$  $18 \quad 0.358$  $19 \quad 0.110$  $20 \quad 0.579$  $21 \quad 0.284$ 22 0.488 $23 \quad 0.169$ 24 - 0.168 $25 \quad 0.040$ 26 0.273 $27 \quad 0.009$ 28 0.49729 0.121 $30 \quad 0.270$  $31 \quad 0.084$  $32 \quad 0.423$  $33 \quad 0.139$  $34 \quad 0.091$  $35 \quad 0.091$  $36 \quad 0.382$ 37 0.211 $38 \quad 0.252$  $39 \quad 0.258$  $40 \quad 0.478$  $41 \quad 0.239$  $42 \quad 0.325$ 43 0.237 0.166 0.159
44 0.081 0.071 0.076
45 0.520 0.714 0.600
46 0.271 0.213 0.221
47 0.183 0.369 0.178
48 0.223 0.424 0.393
49 0.015 0.002 0.002
50 0.378 0.350 0.338
51 0.378 0.350 0.338
52 0.194 0.127 0.308
53 0.295 0.644 0.454
54 0.300 0.300 0.300
55 0.024 0.023 0.023
56 0.171 0.158 0.159
57 0.576 0.401 0.394
58 0.312 0.411 0.370
59 0.066 0.048 0.048
60 0.024 0.025 0.029
61 0.594 0.767 0.737
62 0.702 0.740 0.730
63 0.045 0.047 0.048
64 0.450 0.539 0.574
65 0.296 0.100 0.086  $43 \quad 0.237$ 

BASE SCM-RRC-B SCM-RRC-N 1 0.207 0.294 0.268

0.337 0.508 0.056

0.145 0.033 0.262 0.018

0.154

 $0.098 \\ 0.298$ 

0.032

 $0.169 \\ 0.247$ 

0.012

0.012

0.689 0.015 0.291

0.311

 $0.130 \\ 0.467$ 

0.351

0.166

0.341

0.512

0.054

0.126

0.033

0.298

0.013

0.136

0.075

0.263

0.035

0.203

0.139

0.012

0.012

0.628 $0.015 \\ 0.239$ 

0.246

0.126 $0.240 \\ 0.332$ 

Table 27: Mean value for: MacroRecallM | BASE | SCM-RRC-B | SCM-RRC-N | 1 | 0.275 | 0.292 | 0.264 | 2 | 0.360 | 0.136 | 0.136 | 3 | 0.324 | 0.376 | 0.374 | 4 | 0.168 | 0.077 | 0.077 | 5 | 0.428 | 0.395 | 0.391 | 6 | 0.407 | 0.380 | 0.403 | 7 | 0.523 | 0.526 | 0.503 | 8 | 0.665 | 0.696 | 0.706 | 9 | 0.510 | 0.508 | 0.506 | 10 | 0.043 | 0.037 | 0.040 | 11 | 0.270 | 0.295 | 0.248 | 12 | 0.566 | 0.289 | 0.289 | 13 | 0.082 | 0.080 | 0.080 | 14 | 0.127 | 0.113 | 0.116 | 15 | 0.066 | 0.000 | 0.000 | 17 | 0.550 | 0.476 | 0.449 | 18 | 0.365 | 0.577 | 0.451 | 19 | 0.110 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 20 | 0.599 | 0.163 | 0.142 | 21 | 0.362 | 0.328 | 0.325 | 22 | 0.540 | 0.637 | 0.638 | 23 | 0.177 | 0.056 | 0.053 | 24 | 0.166 | 0.129 | 0.112 | 25 | 0.041 | 0.034 | 0.034 | 26 | 0.280 | 0.267 | 0.307 | 27 | 0.009 | 0.016 | 3.007 | 0.295 | 0.248 | 3.25 | 0.295 | 0.296 | 3.20 | 0.267 | 0.307 | 27 | 0.009 | 0.018 | 0.013 | 28 | 0.526 | 0.121 | 0.106 | 0.290 | 0.103 | 3.20 | 0.267 | 0.307 | 27 | 0.009 | 0.018 | 0.013 | 32 | 0.438 | 0.189 | 0.226 | 33 | 0.101 | 0.190 | 0.101 | 34 | 0.091 | 0.012 | 0.012 | 35 | 0.091 | 0.012 | 0.015 | 38 | 0.286 | 0.281 | 0.243 | 39 | 0.267 | 0.299 | 0.244 | 40 | 0.478 | 0.132 | 0.155 | 0.294 | 40 | 0.478 | 0.132 | 0.155 | 0.151 | 0.478 | 0.155 | 0.294 | 40 | 0.478 | 0.132 | 0.155 | 0.214 | 0.240 | 0.596 | 0.242 | 0.243 | 0.246 | 0.155 | 0.151 | 0.244 | 0.240 | 0.596 | 0.242 | 0.243 | 0.246 | 0.155 | 0.151 | 0.244 | 0.240 | 0.478 | 0.132 | 0.128 | 0.246 | 0.155 | 0.151 | 0.244 | 0.081 | 0.072 | 0.076 | 0.247 | 0.181 | 0.385 | 0.151 | 0.339 | 0.267 | 0.299 | 0.244 | 0.240 | 0.596 | 0.242 | 0.243 | 0.355 | 0.378 | 0.351 | 0.339 | 50 | 0.378 | 0.351 | 0.339 | 50 | 0.378 | 0.351 | 0.339 | 50 | 0.378 | 0.351 | 0.339 | 50 | 0.378 | 0.351 | 0.339 | 50 | 0.378 | 0.351 | 0.339 | 50 | 0.378 | 0.351 | 0.339 | 50 | 0.378 | 0.351 | 0.339 | 50 | 0.378 | 0.351 | 0.339 | 50 | 0.378 | 0.351 | 0.339 | 50 | 0.378 | 0.351 | 0.339 | 0.357 | 0.378 | 0.351 | 0.339 | 50 | 0.378 | 0.351 | 0.339 | 50 | 0.378 | 0.351 | 0.339 | 50 | 0.378 | 0.351 | 0.339 | 50 | 0.378 Table 28: Mean value for: Macro Tversky A0.5 B0.5  
 BASE
 SCM-RRC-B
 SCM-RRC-N

 1
 0.206
 0.163
 0.152

 2
 0.359
 0.135
 0.135

 3
 0.254
 0.101
 0.097

 4
 0.168
 0.076
 0.076

 5
 0.343
 0.312
 0.310

 6
 0.349
 0.339
 0.350

 7
 0.521
 0.522
 0.485

 8
 0.469
 0.426
 0.419

 9
 0.333
 0.062
 0.062

 10
 0.038
 0.033
 0.036

 11
 0.251
 0.234
 0.223

 12
 0.533
 0.285
 0.286

 13
 0.082
 0.080
 0.080

 14
 0.126
 0.113
 0.115

 15
 0.060
 0.002
 0.003

 16
 0.557
 0.000
 0.000

 17
 0.584
 0.308
 0.317

 18
 0.264
 0.268
 0.281

  $35 \quad 0.091$  $36 \quad 0.256$  $37 \quad 0.209$  $38 \quad 0.263$  $40 \quad 0.478$  $41 \quad 0.239$  $42 \quad 0.344$ 43 0.229 0.126 0.126
44 0.081 0.071 0.076
45 0.371 0.158 0.086
46 0.275 0.211 0.221
47 0.171 0.297 0.164
48 0.325 0.224 0.228
49 0.015 0.002 0.002
50 0.378 0.350 0.338
51 0.378 0.350 0.338
52 0.194 0.127 0.308
53 0.322 0.073 0.061
54 0.224 0.224
55 0.024 0.023 0.023
56 0.178 0.154 0.161
57 0.584 0.404 0.397
58 0.287 0.290 0.290
59 0.054 0.037 0.039
60 0.028 0.028 0.034
61 0.590 0.425 0.425
62 0.686 0.494 0.486
63 0.039 0.040 0.041
64 0.494 0.482 0.633
65 0.395 0.040 0.040  $43 \quad 0.229$ 

0.012

0.082 0.015 0.220 0.239

 $0.130 \\ 0.463$ 

0.281

0.126 0.126

0.012

 $0.081 \\ 0.015$ 

0.2040.219

 $0.126 \\ 0.240$ 

0.269

BASE SCM-RRC-B SCM-RRC-N

Table 29: Mean value for: MicroPrecisionM | BASE | SCM-RRC-B | SCM-RRC-N | 1 | 0.206 | 0.163 | 0.152 | 2 | 0.359 | 0.135 | 0.135 | 3 | 0.254 | 0.101 | 0.097 | 4 | 0.168 | 0.076 | 0.076 | 5 | 0.343 | 0.312 | 0.310 | 6 | 0.349 | 0.339 | 0.350 | 7 | 0.521 | 0.522 | 0.485 | 8 | 0.469 | 0.426 | 0.419 | 9 | 0.333 | 0.062 | 0.062 | 10 | 0.038 | 0.033 | 0.036 | 11 | 0.251 | 0.234 | 0.223 | 12 | 0.533 | 0.285 | 0.286 | 13 | 0.082 | 0.080 | 0.080 | 14 | 0.126 | 0.113 | 0.115 | 15 | 0.060 | 0.002 | 0.003 | 16 | 0.557 | 0.000 | 0.000 | 17 | 0.584 | 0.308 | 0.317 | 18 | 0.264 | 0.268 | 0.281 | 19 | 0.110 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 20 | 0.587 | 0.130 | 0.115 | 21 | 0.310 | 0.199 | 0.192 | 22 | 0.485 | 0.503 | 0.507 | 23 | 0.168 | 0.053 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.0  $51 \quad 0.378 \qquad 0.350 \qquad 0.338$  $52 \quad 0.194 \qquad 0.127 \qquad 0.308$  $53 \quad 0.322 \qquad 0.073 \qquad 0.061$  $54 \quad 0.224 \qquad 0.224 \qquad 0.224$  $55 \quad 0.024 \qquad 0.023 \qquad 0.023$  $56 \quad 0.178 \qquad 0.154 \qquad 0.161$  

 57
 0.584
 0.404
 0.397

 58
 0.287
 0.290
 0.290

  $59 \quad 0.054 \quad 0.037 \quad 0.039$  $60 \quad 0.028 \quad 0.028 \quad 0.034$  $61 \quad 0.590 \qquad 0.425 \qquad 0.425$  $62 \quad 0.686 \qquad 0.494 \qquad 0.486$ 

 

 62
 0.000
 0.454
 0.460

 63
 0.039
 0.040
 0.041

 64
 0.494
 0.482
 0.633

 65
 0.395
 0.040
 0.040

 Table 30: Mean value for: MicroRecallM

6 0.349 0.339 0.350
7 0.521 0.522 0.485
8 0.469 0.426 0.419
9 0.333 0.062 0.062
10 0.038 0.033 0.036
11 0.251 0.234 0.223
12 0.533 0.285 0.286
13 0.082 0.080 0.080
14 0.126 0.113 0.115
15 0.060 0.002 0.003
16 0.557 0.000 0.000
17 0.584 0.308 0.317
18 0.264 0.268 0.281
19 0.110 0.000 0.000
20 0.587 0.130 0.115
21 0.310 0.199 0.192
22 0.485 0.503 0.507
23 0.168 0.053 0.051
24 0.151 0.108 0.097
25 0.040 0.033 0.033
26 0.274 0.262 0.300
27 0.009 0.018 0.013
28 0.497 0.085 0.076
29 0.166 0.046 0.044
30 0.246 0.239 0.225
31 0.084 0.032 0.035
32 0.431 0.175 0.208
33 0.065 0.116 0.065
34 0.091 0.012 0.012
35 0.091 0.012 0.012
36 0.256 0.082 0.081
37 0.209 0.015 0.015
38 0.263 0.220 0.204
39 0.250 0.239 0.219
40 0.478 0.130 0.126 0.126
41 0.239 0.463 0.240
42 0.344 0.281 0.269
43 0.299 0.156 0.126 0.126
44 0.081 0.071 0.012
35 0.091 0.012 0.012
36 0.256 0.082 0.081
37 0.209 0.015 0.015
38 0.263 0.220 0.204
49 0.478 0.130 0.126 0.126
44 0.081 0.071 0.076
45 0.371 0.158 0.086
46 0.275 0.211 0.221
47 0.171 0.297 0.164
48 0.325 0.224 0.224
49 0.015 0.002 0.002
50 0.378 0.350 0.338
51 0.378 0.350 0.338
52 0.194 0.127 0.308
53 0.322 0.073 0.061
54 0.224 0.224 0.224
55 0.024 0.023 0.023
56 0.178 0.154 0.161
57 0.584 0.404 0.397
58 0.287 0.290 0.290
59 0.054 0.003 0.003
60 0.028 0.028 0.034
61 0.590 0.425 0.425
62 0.666 0.494 0.486
63 0.039 0.040 0.040

Table 31: Mean value for: MicroTversky A0.5B 0.5

Table 31: Mean value for: MicroTversky A0.5B 0.5

 BASE
 SCM-RRC-B
 SCM-RRC-N

 1
 0.206
 0.163
 0.152

 2
 0.359
 0.135
 0.135

 $3 \quad 0.254 \quad 0.101 \quad 0.097$  $4 \quad 0.168 \qquad 0.076 \qquad 0.076$  $5 \quad 0.343 \qquad 0.312 \qquad 0.310$ 

6 0.349 0.339 0.350 7 0.521 0.522 0.485 8 0.469 0.426 0.419

4.0	$\sim$ 1. 1	7 AT
13	Combined	Means

	Zero One Loss BASE - Zero O	ne Loss SCM RRC B Zero O	One Loss SCM RRC N M	MacroPrecisionM BASE	MacroPrecisionM SCM RRC R Mac	croPrecisionM SCM RRC N MacroRecs	allM BASE Mad	croRecallM SCM RRC R MacroRe	ecallM SCM RRC N Macro	Tversky A0 5 R0 5 RASE - Macro Tversky A	A0 5 B0 5 SCM BBC B Macr	o Tversky A0 5 B0 5 SCM BRC N Mi	icroPrecisionM BASE	MicroPrecisionM SCM RRC B Mic	croPrecisionM SCM RRC N Mic	croRecallM BASE MicroRe	callM SCM RRC R	MicroRecallM SCM RRC N M	MicroTversky_A0.5B_0.5.BASE MicroTversky
appendicitisML	0.206	0.163	0.152	0.264	0.252	0.222	0.207	0.294	0.268	0.275	0.292	0.264	0.206	0.163	0.152	0.206	0.163	0.152	0.206
australianML	0.359	0.135	0.135	0.348	0.130	0.130	0.350	0.133	0.133	0.360	0.136	0.136	0.359	0.135	0.135	0.359	0.135	0.135	0.359
${\rm balance ML}$	0.254	0.101	0.097	0.273	0.400	0.398	0.223	0.349	0.347	0.324	0.376	0.374	0.254	0.101	0.097	0.254	0.101	0.097	0.254
banana2D	0.168	0.076	0.076	0.167	0.076	0.076	0.168	0.076	0.076	0.168	0.077	0.077	0.168	0.076	0.076	0.168	0.076	0.076	0.168
$\mathrm{bandsML}$	0.343	0.312	0.310	0.292	0.215	0.212	0.397	0.366	0.364	0.428	0.395	0.391	0.343	0.312	0.310	0.343	0.312	0.310	0.343
Breast_Tissue	0.349	0.339	0.350	0.376	0.352	0.381	0.378	0.350	0.372	0.407	0.380	0.403	0.349	0.339	0.350	0.349	0.339	0.350	0.349
check2D	0.521	0.522	0.485	0.521	0.523	0.509	0.521	0.522	0.485	0.523	0.526	0.503	0.521	0.522	0.485	0.521	0.522	0.485	0.521
clevelandML	0.469	0.426	0.419	0.665	0.692	0.711	0.624	0.687	0.687	0.665	0.696	0.706	0.469	0.426	0.419	0.469	0.426	0.419	0.469
coil2000ML dermatologyML	0.333 0.029	0.002	0.002	0.401	0.450	0.377	0.342	0.497	0.490	0.510	0.508	0.500	U.333 0.029	0.002	0.062	0.333	0.002	0.002	0.333 0.029
diabetesML	0.038 0.251	0.033 0.23 <i>4</i>	0.030	0.039	0.032	0.033 0.941	0.041	0.306	0.036	0.043	0.037	0.040	0.036 0.251	0.033 0.23 <i>4</i>	0.030 0.933	0.036	0.0 <b>3</b> 3	0.030	0.056 0.251
Faults	0.231	0.254	0.225	0.271	0.220	0.241	0.201	0.300	0.248	0.270	0.299	0.240	0.231	0.254	0.223	0.231	0.254	0.223	0.251
gauss2D	0.082	0.080	0.080	0.082	0.079	0.080	0.082	0.080	0.080	0.082	0.080	0.080	0.082	0.080	0.080	0.082	0.080	0.080	0.082
gauss2DV	0.126	0.113	0.115	0.115	0.103	0.107	0.126	0.113	0.115	0.127	0.113	0.116	0.126	0.113	0.115	0.126	0.113	0.115	0.126
${ m gaussSand2}$	0.060	0.002	0.003	0.071	0.002	0.005	0.059	0.001	0.003	0.066	0.002	0.004	0.060	0.002	0.003	0.060	0.002	0.003	0.060
gaussSand	0.557	0.000	0.000	0.541	0.000	0.000	0.545	0.000	0.000	0.566	0.000	0.000	0.557	0.000	0.000	0.557	0.000	0.000	0.557
${ m glassML}$	0.584	0.308	0.317	0.493	0.489	0.460	0.493	0.431	0.408	0.550	0.476	0.449	0.584	0.308	0.317	0.584	0.308	0.317	0.584
habermanML	0.264	0.268	0.281	0.355	0.633	0.391	0.358	0.502	0.440	0.365	0.577	0.451	0.264	0.268	0.281	0.264	0.268	0.281	0.264
halfRings1	0.110	0.000	0.000	0.103	0.000	0.000	0.110	0.000	0.000	0.110	0.000	0.000	0.110	0.000	0.000	0.110	0.000	0.000	0.110
halfRings2	0.587	0.130	0.115	0.573	0.099	0.088	0.579	0.185	0.163	0.599	0.163	0.142	0.587	0.130	0.115	0.587	0.130	0.115	0.587
hepatitisML HillVall	0.310 0.485	0.199	0.19 <i>2</i> 0.507	0.349 0.470	0.243 0.577	0.200 0.582	0.204 0.488	บ.ออ <i>า</i> ก 508	0.541 0.519	0.502 0.540	0.328 0.637	U.320 0.638	0.310 0.485	0.199 0.503	0.19 <i>2</i> 0.507	0.510 0.485	0.199 0.199	0.19 <i>2</i> 0.507	0.510 0.485
housevotesML	0.168	0.053	0.051	0.161	0.053	0.050	0.169	0.056	0.054	0.177	0.056	0.053	0.168	0.053	0.051	0.168	0.053	0.051	0.168
ionosphereML	0.151	0.108	0.097	0.156	0.080	0.080	0.168	0.145	0.126	0.166	0.129	0.112	0.151	0.108	0.097	0.151	0.108	0.097	0.151
$_{ m irisML}$	0.040	0.033	0.033	0.034	0.026	0.026	0.040	0.033	0.033	0.041	0.034	0.034	0.040	0.033	0.033	0.040	0.033	0.033	0.040
${ m led7digitML}$	0.274	0.262	0.300	0.249	0.241	0.284	0.273	0.262	0.298	0.280	0.267	0.307	0.274	0.262	0.300	0.274	0.262	0.300	0.274
lin1	0.009	0.018	0.013	0.009	0.017	0.012	0.009	0.018	0.013	0.009	0.018	0.013	0.009	0.018	0.013	0.009	0.018	0.013	0.009
lin2	0.497	0.085	0.076	0.497	0.056	0.053	0.497	0.154	0.136	0.526	0.121	0.106	0.497	0.085	0.076	0.497	0.085	0.076	0.497
lin3	0.166	0.046	0.044	0.217	0.036	0.050	0.121	0.098	0.075	0.199	0.073	0.067	0.166	0.046	0.044	0.166	0.046	0.044	0.166
magicML	0.246	0.239	0.225	0.270	0.248	0.243	0.270	0.298	0.263	0.270	0.287	0.256	0.246	0.239	0.225	0.246	0.239	0.225	0.246
mrarg_rac movement_librasML	0.084	0.032 0.175	0.035	0.079 0.370	0.031 0.160	0.033 0.201	0.084	0.032 $0.169$	0.035 0.203	0.084	0.032 0.180	0.035 0.226	0.084 0.431	0.03 <i>2</i> 0.175	0.039 0.208	0.084	0.032 0.175	0.035 0.208	0.084 0.431
newthyroidML	0.451	0.175	0.200	0.575	0.100	0.201	0.423	0.109	0.203	0.430 0.101	0.109	0.220	0.451	0.173	0.200	0.431	0.175	0.208	0.451
optdigits	0.091	0.012	0.012	0.088	0.012	0.011	0.091	0.012	0.012	0.091	0.012	0.012	0.091	0.012	0.012	0.091	0.012	0.012	0.091
$_{ m optdigitsML}$	0.091	0.012	0.012	0.088	0.012	0.011	0.091	0.012	0.012	0.091	0.012	0.012	0.091	0.012	0.012	0.091	0.012	0.012	0.091
page-blocksML	0.256	0.082	0.081	0.666	0.587	0.513	0.382	0.689	0.628	0.631	0.665	0.602	0.256	0.082	0.081	0.256	0.082	0.081	0.256
$\operatorname{penbasedML}$	0.209	0.015	0.015	0.210	0.014	0.014	0.211	0.015	0.015	0.222	0.015	0.015	0.209	0.015	0.015	0.209	0.015	0.015	0.209
${\rm phonemeML}$	0.263	0.220	0.204	0.289	0.263	0.245	0.252	0.291	0.239	0.286	0.281	0.243	0.263	0.220	0.204	0.263	0.220	0.204	0.263
pima	0.250	0.239	0.219	0.269	0.235	0.240	0.258	0.311	0.246	0.267	0.299	0.244	0.250	0.239	0.219	0.250	0.239	0.219	0.250
ring2D	0.478	0.130	0.126	0.478	0.103	0.101	0.478	0.130	0.126	0.478	0.132	0.128	0.478	0.130	0.126	0.478	0.130	0.126	0.478
$\begin{array}{c} \operatorname{ringML} \\ \operatorname{saheartML} \end{array}$	$0.239 \\ 0.344$	$0.463 \\ 0.281$	$0.240 \\ 0.269$	$0.233 \\ 0.338$	0.239 0.301	$0.233 \\ 0.287$	$0.239 \\ 0.325$	$0.467 \\ 0.351$	$0.240 \\ 0.332$	$0.240 \\ 0.353$	$0.596 \\ 0.345$	$0.242 \\ 0.325$	$0.239 \\ 0.344$	$0.463 \\ 0.281$	$0.240 \\ 0.269$	$0.239 \\ 0.344$	$0.463 \\ 0.281$	$0.240 \\ 0.269$	$0.239 \\ 0.344$
satimageML	0.229	0.126	0.209 $0.126$	0.234	0.134	0.137	0.237	0.166	0.159	0.246	0.155	0.151	0.229	0.126	0.126	0.229	0.126	0.126	0.229
Seeds	0.081	0.071	0.076	0.075	0.067	0.071	0.081	0.071	0.076	0.081	0.072	0.076	0.081	0.071	0.076	0.081	0.071	0.076	0.081
$\operatorname{shuttleML}$	0.371	0.158	0.086	0.618	0.739	0.522	0.520	0.714	0.600	0.629	0.728	0.590	0.371	0.158	0.086	0.371	0.158	0.086	0.371
$\operatorname{sonarML}$	0.275	0.211	0.221	0.263	0.202	0.211	0.271	0.213	0.221	0.278	0.215	0.224	0.275	0.211	0.221	0.275	0.211	0.221	0.275
${\rm spambaseML}$	0.171	0.297	0.164	0.177	0.221	0.167	0.183	0.369	0.178	0.181	0.385	0.174	0.171	0.297	0.164	0.171	0.297	0.164	0.171
spectfheartML	0.325	0.224	0.228	0.319	0.339	0.392	0.223	0.424	0.393	0.354	0.420	0.400	0.325	0.224	0.228	0.325	0.224	0.228	0.325
spirals1	0.015	0.002	0.002	0.014	0.001	0.001	0.015	0.002	0.002	0.015	0.002	0.002	0.015	0.002	0.002	0.015	0.002	0.002	0.015
spirals2 spirals3	0.378	$0.350 \\ 0.350$	$0.338 \\ 0.338$	$0.377 \\ 0.377$	$0.349 \\ 0.349$	0.336 $0.336$	$0.378 \\ 0.378$	0.350	$0.338 \\ 0.338$	0.378	$0.351 \\ 0.351$	0.339	0.378	$0.350 \\ 0.350$	$0.338 \\ 0.338$	0.378	0.350	$0.338 \\ 0.338$	$0.378 \\ 0.378$
textureML	$0.378 \\ 0.194$	0.350 $0.127$	0.308	0.195	0.349 $0.120$	0.336	0.378	$0.350 \\ 0.127$	0.308	$0.378 \\ 0.197$	0.130	$0.339 \\ 0.327$	$0.378 \\ 0.194$	0.330 $0.127$	0.308	$0.378 \\ 0.194$	$0.350 \\ 0.127$	0.308	0.378
thyroidML	0.322	0.073	0.061	0.339	0.491	0.320	0.194 $0.295$	0.644	0.454	0.421	0.641	0.430	0.322	0.073	0.061	0.322	0.073	0.061	0.322
titanicML	0.224	0.224	0.224	0.240	0.240	0.240	0.300	0.300	0.300	0.286	0.286	0.286	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
twonormML	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.023	0.023	0.024	0.023	0.023	0.024	0.023	0.023	0.024	0.023	0.023	0.024
ULC	0.178	0.154	0.161	0.160	0.126	0.130	0.171	0.158	0.159	0.177	0.152	0.156	0.178	0.154	0.161	0.178	0.154	0.161	0.178
vehicleML	0.584	0.404	0.397	0.564	0.420	0.410	0.576	0.401	0.394	0.610	0.424	0.414	0.584	0.404	0.397	0.584	0.404	0.397	0.584
Vertebral_Column	0.287	0.290	0.290	0.311	0.464	0.336	0.312	0.411	0.370	0.323	0.461	0.374	0.287	0.290	0.290	0.287	0.290	0.290	0.287
wdbcML	0.054	0.037	0.039	0.048	0.030	0.033	0.066	0.048	0.048	0.060	0.040	0.042	0.054	0.037	0.039	0.054	0.037	0.039	0.054
wineML	0.028	0.028	0.034	$0.026 \\ 0.715$	$0.027 \\ 0.787$	$0.032 \\ 0.702$	0.024	$0.025 \\ 0.767$	$0.029 \\ 0.737$	$0.027 \\ 0.739$	$0.027 \\ 0.788$	$0.032 \\ 0.740$	0.028	0.028	0.034	0.028	0.028	0.034	$0.028 \\ 0.590$
$\begin{array}{c} \text{winequality-redML} \\ \text{winequality-whiteML} \end{array}$	$0.590 \\ 0.686$	$0.425 \\ 0.494$	$0.425 \\ 0.486$	$0.715 \\ 0.783$	0.787	0.702	$0.594 \\ 0.702$	0.740	0.730	0.739	0.788 $0.754$	0.740	$0.590 \\ 0.686$	$0.425 \\ 0.494$	$0.425 \\ 0.486$	$0.590 \\ 0.686$	$0.425 \\ 0.494$	$0.425 \\ 0.486$	$0.590 \\ 0.686$
winequanty-wintevill wisconsinML	0.039	0.040	0.430	0.040	0.003	0.043	0.045	0.047	0.048	0.043	0.045	0.046	0.039	0.040	0.430	0.039	0.040	0.430	0.039
yeastML	0.494	0.482	0.633	0.475	0.441	0.702	0.450	0.539	0.574	0.486	0.533	0.705	0.494	0.482	0.633	0.494	0.482	0.633	0.494
m zooML	0.395	0.040	0.040	0.346	0.105	0.095	0.296	0.100	0.086	0.351	0.103	0.091	0.395	0.040	0.040	0.395	0.040	0.040	0.395

Table 32: Combined Mean values

14 Raw Ranks

 BASE
 SCM-RRC-B
 SCM-RRC-N

 1
 3.000
 1.500
 1.000

 2
 3.000
 1.500
 1.500

 3
 3.000
 2.000
 1.000

 4
 3.000
 2.000
 1.000

 5
 3.000
 2.000
 1.000

 6
 2.000
 1.000
 3.000

 7
 2.000
 3.000
 1.000

 8
 3.000
 2.000
 1.000

 9
 3.000
 2.000
 1.000

 10
 3.000
 1.000
 2.000

 11
 3.000
 1.000
 2.000

 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

 15
 3.000
 1.000
 2.000

 17
 3.000
 1.500
 1.500

 17
 3.000
 2.000
 1.000

 
 BASE
 SCM-RRC-B
 SCM-RRC-N

 1
 3.000
 2.000
 1.000

 2
 3.000
 1.000
 2.000

 3
 1.000
 3.000
 2.000

 4
 3.000
 1.500
 1.500

 5
 3.000
 2.000
 1.000

 6
 2.000
 3.000
 1.000

 8
 1.000
 2.000
 3.000

 9
 3.000
 2.000
 1.000

 10
 3.000
 1.000
 2.000

 11
 3.000
 1.000
 2.000

 12
 3.000
 1.000
 2.000

 13
 3.000
 1.000
 2.000

 14
 3.000
 1.000
 2.000

 15
 3.000
 1.500
 1.500

 16
 3.000
 1.500
 1.500

 17
 3.000
 1.500
 1.500

 18
 1.000
 3.000
 1.000

 20
 3.000
 1.500
 1.500

  $40 \quad 3.000$  $41 \quad 2.000$  $42 \quad 3.000$ 43 3.000 1.000 2.000
44 3.000 1.000 2.000
45 2.000 3.000 1.000
46 3.000 1.000 2.000
47 2.000 3.000 1.000
48 1.000 2.000 3.000
49 3.000 1.500 1.500
50 3.000 2.000 1.000
51 3.000 2.000 1.000
52 2.000 1.000 3.000
53 1.000 3.000 2.000
54 2.000 2.000 2.000
55 3.000 2.000 1.000
56 3.000 2.000 1.000
57 3.000 2.000 1.000
58 1.000 3.000 2.000
59 3.000 1.000 2.000
59 3.000 1.000 2.000
60 1.000 2.000
60 1.000 2.000
61 2.000 3.000 1.000
62 3.000 1.000 2.000
63 1.000 2.000 3.000
64 2.000 3.000 3.000
65 3.000 1.000 3.000
66 3.000 1.000 3.000
67 3.000 3.000 3.000
68 3.000 1.000 3.000
69 3.000 1.000 3.000
60 1.000 3.000 3.000
60 1.000 3.000 3.000
60 1.000 3.000 3.000
60 1.000 3.000 3.000
60 1.000 3.000 3.000  $43 \quad 3.000 \qquad 1.000 \qquad 2.000$ Table 34: Ranks for: MacroPrecisionM

BASE SCM-RRC-B SCM-RRC-N

2.000 3.000 2.000

1.000 1.000 1.000

 
 53
 1.000
 2.000
 2.000

 54
 2.000
 2.000
 2.000

 55
 3.000
 2.000
 1.000

 56
 3.000
 1.000
 2.000

 57
 3.000
 2.000
 1.000

 50
 1.000
 2.000
 1.000
 58 1.000 3.000 2.000 

 59
 3.000
 1.000
 2.000

 60
 1.000
 2.000
 3.000

 61
 1.000
 3.000
 2.000

 
 61
 1.000
 3.000
 2.000

 62
 1.000
 3.000
 2.000

 63
 1.000
 2.000
 3.000

 64
 1.000
 2.000
 3.000

 65
 3.000
 2.000
 1.000
 Table 35: Ranks for: MacroRecallM

 
 BASE
 SCM-RRC-B
 SCM-RRC-N

 1
 2.000
 3.000
 1.000

 2
 3.000
 1.000
 2.000

 3
 1.000
 3.000
 2.000

 4
 3.000
 1.500
 1.500

 5
 3.000
 1.000
 2.000

 7
 2.000
 3.000
 1.000

 8
 1.000
 2.000
 3.000

 9
 3.000
 2.000
 1.000

 10
 3.000
 1.000
 2.000

 11
 2.000
 3.000
 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
 1.500
 1.500

 17
 3.000
 1.500
 1.500

 19
 3.000
 1.500
 1.500

 20
 3.000
 1.500
 1.500
 1.500 2.000 2.000 2.000 2.000 1.500 1.000 3.000 2.000 2.000 3.000 1.000  $20 \quad 3.000$  $21 \quad 3.000$ 22 1.000 $23 \quad 3.000$  $24 \quad 3.000$  $25 \quad 3.000$ 26 2.00027 1.000 $28 \quad 3.000$  $29 \quad 3.000$  $30 \quad 2.000$  $31 \quad 3.000$ 1.000 1.000 3.000 2.000 2.000 3.000 1.000 2.000 3.000 2.000 3.000 2.000  $32 \quad 3.000$ 33 1.500 $34 \quad 3.000$  $35 \quad 3.000$ 36 2.000 $37 \quad 3.000$  $38 \quad 3.000$ 39 2.000 $40 \quad 3.000$  $41 \quad 1.000$  $42 \quad 3.000$ 43 3.000 2.000 1.000
44 3.000 1.000 2.000
45 2.000 3.000 1.000
46 3.000 1.000 2.000
47 2.000 3.000 1.000
48 1.000 3.000 2.000
49 3.000 1.500 1.500
50 3.000 2.000 1.000
51 3.000 2.000 1.000
52 2.000 1.000 3.000
53 1.000 3.000 2.000
54 2.000 2.000 1.000
55 3.000 2.000 1.000
56 3.000 2.000 1.000
57 3.000 2.000 1.000
58 1.000 3.000 2.000
59 3.000 1.000 2.000
60 2.000 1.000 3.000
61 1.000 3.000 2.000
61 1.000 3.000 2.000
62 3.000 2.000 1.000
63 1.000 3.000 2.000
64 1.000 2.000 3.000
65 3.000 2.000 3.000
66 3.000 2.000 3.000
67 3.000 2.000 3.000
68 3.000 2.000 3.000
69 3.000 3.000 3.000
60 2.000 3.000 3.000
60 3.000 3.000 3.000
60 3.000 3.000 3.000
60 3.000 3.000 3.000
60 3.000 3.000 3.000
60 3.000 3.000 3.000
60 3.000 3.000 3.000  $43 \quad 3.000 \quad 2.000$ 

BASE SCM-RRC-B SCM-RRC-N

1.000  $1.000 \\ 3.000$ 

1.000

1.000

1.500 3.000 2.000

1.000

1.000

1.000

2.000

2.000 1.500

1.000

1.000

1.000  $2.000 \\ 1.000$ 

1.000

1.000 2.000 1.000

1.000

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

53 3.000 2.000 1.000 
 54
 2.000
 2.000
 2.000

 55
 3.000
 2.000
 1.000

 56
 3.000
 1.000
 2.000
 57 3.000 2.000 1.000 58 1.000 2.500 2.500 59 3.000 1.000  $60 \quad 1.000 \quad 2.000$  $61 \quad 3.000 \qquad 1.000 \qquad 2.000$ 

 62
 3.000
 2.000
 1.000

 63
 1.000
 2.000
 3.000

 64
 2.000
 1.000
 3.000

65 3.000 1.500 1.500 Table 37: Ranks for: MicroPrecisionM

2.000

3.000

 

 1
 3.000
 2.000
 1.000

 2
 3.000
 1.500
 1.500

 3
 3.000
 2.000
 1.000

 4
 3.000
 1.500
 1.500

 5
 3.000
 2.000
 1.000

 6
 2.000
 1.000
 3.000

 7
 2.000
 3.000
 1.000

 8
 3.000
 2.000
 1.000

 9
 3.000
 2.000
 1.000

 10
 3.000
 1.000
 2.000

 11
 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
 1.500
 1.500

 1.000
 2.000

 1.500
 1.500

 1.000
 2.000

 2.000
 3.000

 1.500
 1.500
  $16 \quad 3.000$  $17 \quad 3.000$  $18 \quad 1.000$  $19 \quad 3.000$ 1.500 2.000 2.000 2.000 2.000 1.500 1.000 3.000 2.000 2.000 2.000 1.000  $20 \quad 3.000$ 1.000  $1.000 \\ 3.000$  $21 \quad 3.000$ 22 1.0001.000  $23 \quad 3.000$  $24 \quad 3.000$ 1.000 1.500 3.000 2.000  $25 \quad 3.000$ 26 2.00027 1.0001.000 28 3.000 $29 \quad 3.000$ 1.000  $30 \quad 3.000$ 1.000  $31 \quad 3.000$ 2.000 1.000 3.000 2.000 2.000 1.500 $32 \quad 3.000$ 33 1.500 $34 \quad 3.000$ 1.000 2.000 2.000 1.000 2.000 2.000 2.000 3.000 2.000  $35 \quad 3.000$ 1.000  $36 \quad 3.000$ 1.000  $2.000 \\ 1.000$  $37 \quad 3.000$  $38 \quad 3.000$  $39 \quad 3.000$ 1.000 1.000 2.000 1.000  $40 \quad 3.000$  $41 \quad 1.000$  $42 \quad 3.000$ 43 3.000 1.000
44 3.000 1.000
45 3.000 2.000
46 3.000 1.000
47 2.000 3.000
48 3.000 1.500
50 3.000 2.000
51 3.000 2.000
52 2.000 1.000
53 3.000 2.000
54 2.000 2.000
55 3.000 2.000
56 3.000 2.000
57 3.000 2.000
58 1.000 2.500
59 3.000 1.000
60 1.000 2.000
61 3.000 1.000
62 3.000 2.000
63 1.000 2.000
64 2.000 1.000
65 3.000 1.000
66 3.000 1.000
67 3.000 1.000
68 3.000 1.000
69 3.000 1.000
60 1.000 2.000
61 3.000 1.000
62 3.000 1.000
63 1.000 1.000
65 3.000 1.000  $43 \quad 3.000$ 1.000 2.000 2.000
1.000
2.000
1.000
2.000
1.500
1.000
3.000
1.000
2.000
1.000
2.000
1.000
2.500
2.000
3.000
2.000
3.000
3.000
3.000
3.000
3.000
3.000
3.000 Table 38: Ranks for: MicroRecallM

BASE SCM-RRC-B SCM-RRC-N 1 3.000 2.000 1.000

| BASE | SCM-RRC-B | SCM-RRC-N | 1 3.000 | 2.000 | 1.000 | 2 3.000 | 1.500 | 1.500 | 3 3.000 | 2.000 | 1.000 | 4 3.000 | 2.000 | 1.000 | 6 2.000 | 1.000 | 3.000 | 7 2.000 | 3.000 | 2.000 | 1.000 | 8 3.000 | 2.000 | 1.000 | 3.000 | 7 2.000 | 3.000 | 1.000 | 3.000 | 1.000 | 9 3.000 | 2.000 | 1.000 | 1.3000 | 1.000 | 1.3000 | 1.000 | 1.3000 | 1.000 | 1.3000 | 1.000 | 1.3000 | 1.000 | 1.3000 | 1.000 | 1.3000 | 1.000 | 1.3000 | 1.000 | 1.3000 | 1.000 | 1.3000 | 1.000 | 1.3000 | 1.000 | 2.000 | 1.3 3.000 | 1.000 | 2.000 | 1.4 3.000 | 1.000 | 2.000 | 1.5 3.000 | 1.000 | 2.000 | 1.5 3.000 | 1.000 | 2.000 | 1.5 3.000 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 3.000 | 2.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.00 

 49
 3.000
 1.500
 1.500

 50
 3.000
 2.000
 1.000

 51
 3.000
 2.000
 1.000

 52
 2.000
 1.000
 3.000

 53
 3.000
 2.000
 1.000

 54
 2.000
 2.000
 2.000

 55
 3.000
 2.000
 1.000

 56
 3.000
 1.000
 2.000

 57
 3.000
 2.000
 1.000

 58
 1.000
 2.500
 2.500

 59
 3.000
 1.000
 2.000

 60
 1.000
 2.000
 3.000

 61
 3.000
 1.000
 2.000

 62
 3.000
 2.000
 3.000

 63
 1.000
 2.000
 3.000

 64
 2.000
 1.000
 3.000

 65
 3.000
 1.500
 1.500

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