

# Scenario\_test(5) SCAD MCP lambda by cross-validation

beta: c(2,0.5,rep(0,2),1,rep(0,3))

n: 100

```
## [1] "table_original"
##      rho r_sd L_inf  L_sd  L_1 L_1_sd  L_2 L_2_sd tn0e0 t0en0 tn0e0_sd
## FLASSO  0    0 0.187 0.080 0.510  0.300 0.261  0.119  0.00  2.07   0.000
## FSCAD   0    0 0.184 0.109 0.421  0.312 0.242  0.151  0.03  0.93   0.171
## FMCP    0    0 0.195 0.120 0.434  0.337 0.251  0.161  0.07  0.76   0.256
## CLASSO  0    0 0.292 0.110 0.771  0.384 0.400  0.153  0.06  2.18   0.239
## CSCAD   0    0 0.376 0.134 0.773  0.435 0.462  0.173  0.33  1.06   0.473
## CMCP    0    0 0.360 0.140 0.731  0.415 0.444  0.175  0.33  0.80   0.473
## PLASSO  0    0 0.571 0.265 1.386  0.482 0.739  0.289  0.11  3.09   0.314
## PSCAD1  0    0 0.553 0.291 1.224  0.698 0.723  0.364  0.43  0.64   0.498
## PSCAD2  0    0 0.574 0.299 1.268  0.750 0.747  0.381  0.47  0.61   0.502
## PSCAD3  0    0 0.573 0.312 1.260  0.819 0.742  0.404  0.46  0.60   0.501
## PMCP1   0    0 0.554 0.290 1.235  0.687 0.723  0.359  0.43  0.72   0.498
## PMCP2   0    0 0.575 0.300 1.280  0.745 0.750  0.381  0.45  0.69   0.500
## PMCP3   0    0 0.580 0.309 1.294  0.811 0.755  0.401  0.46  0.67   0.501
##      t0en0_sd
## FLASSO      1.358
## FSCAD       1.241
## FMCP        1.248
## CLASSO      1.513
## CSCAD       1.476
## CMCP        1.463
## PLASSO      1.311
## PSCAD1      1.115
## PSCAD2      1.136
## PSCAD3      1.015
## PMCP1       1.138
## PMCP2       1.169
## PMCP3       1.074
## [1] "relativer_ratio_0.05"
##      rho r_sd L_inf  L_sd  L_1 L_1_sd  L_2 L_2_sd tn0e0 t0en0
## FLASSO 0.05 0.05  NA 0.187 0.080 0.493  0.303 0.260  0.120  0.00  1.35
## FSCAD  0.05 0.05  NA 0.184 0.109 0.413  0.311 0.241  0.151  0.03  0.58
## FMCP   0.05 0.05  NA 0.195 0.120 0.432  0.337 0.251  0.161  0.07  0.63
## CLASSO 0.05 0.05  NA 0.292 0.110 0.755  0.385 0.399  0.154  0.06  1.53
## CSCAD  0.05 0.05  NA 0.376 0.134 0.765  0.437 0.461  0.174  0.33  0.78
## CMCP   0.05 0.05  NA 0.360 0.140 0.730  0.414 0.444  0.175  0.33  0.73
## PLASSO 0.05 0.05  NA 0.571 0.265 1.361  0.483 0.738  0.289  0.11  2.04
## PSCAD1 0.05 0.05  NA 0.553 0.291 1.223  0.698 0.722  0.364  0.43  0.58
## PSCAD2 0.05 0.05  NA 0.574 0.299 1.267  0.749 0.747  0.381  0.47  0.57
## PSCAD3 0.05 0.05  NA 0.573 0.312 1.260  0.819 0.742  0.404  0.46  0.58
## PMCP1  0.05 0.05  NA 0.554 0.290 1.234  0.687 0.723  0.359  0.43  0.67
## PMCP2  0.05 0.05  NA 0.575 0.300 1.279  0.744 0.750  0.381  0.45  0.65
## PMCP3  0.05 0.05  NA 0.580 0.309 1.294  0.811 0.755  0.401  0.46  0.65
##      tn0e0_sd t0en0_sd
```

```

## FLASSO 0.05      0.000      1.242
## FSCAD 0.05       0.171      1.007
## FMCP 0.05        0.256      1.152
## CLASSO 0.05      0.239      1.403
## CSCAD 0.05       0.473      1.382
## CMCP 0.05        0.473      1.420
## PLASSO 0.05      0.314      1.377
## PSCAD1 0.05      0.498      1.056
## PSCAD2 0.05      0.502      1.037
## PSCAD3 0.05      0.501      1.017
## PMCP1 0.05       0.498      1.111
## PMCP2 0.05       0.500      1.104
## PMCP3 0.05       0.501      1.048
## [1] "relativer_ratio_0.1"
##           rho  r_sd L_inf  L_sd   L_1 L_1_sd   L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 0.1*rho 0.024 0.015 0.187 0.080 0.505 0.299 0.261 0.119 0.00
## FSCAD 0.1*rho 0.025 0.022 0.184 0.109 0.418 0.309 0.242 0.151 0.03
## FMCP 0.1*rho 0.027 0.025 0.195 0.120 0.433 0.337 0.251 0.161 0.07
## CLASSO 0.1*rho 0.043 0.027 0.292 0.110 0.758 0.380 0.399 0.153 0.06
## CSCAD 0.1*rho 0.066 0.033 0.376 0.134 0.765 0.432 0.461 0.173 0.33
## CMCP 0.1*rho 0.061 0.035 0.360 0.140 0.730 0.413 0.444 0.175 0.33
## PLASSO 0.1*rho 0.057 0.026 0.571 0.265 1.353 0.472 0.738 0.289 0.11
## PSCAD1 0.1*rho 0.078 0.034 0.553 0.291 1.222 0.697 0.722 0.364 0.43
## PSCAD2 0.1*rho 0.080 0.035 0.574 0.299 1.266 0.747 0.747 0.381 0.47
## PSCAD3 0.1*rho 0.079 0.036 0.573 0.312 1.258 0.818 0.742 0.404 0.46
## PMCP1 0.1*rho 0.077 0.034 0.554 0.290 1.231 0.685 0.723 0.359 0.43
## PMCP2 0.1*rho 0.078 0.035 0.575 0.300 1.276 0.740 0.749 0.381 0.45
## PMCP3 0.1*rho 0.080 0.035 0.580 0.309 1.291 0.810 0.755 0.401 0.46
##           t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.1*rho 1.73      0.000      1.221
## FSCAD 0.1*rho 0.77      0.171      1.162
## FMCP 0.1*rho 0.68      0.256      1.154
## CLASSO 0.1*rho 1.66      0.239      1.401
## CSCAD 0.1*rho 0.81      0.473      1.412
## CMCP 0.1*rho 0.74      0.473      1.433
## PLASSO 0.1*rho 2.02      0.314      1.463
## PSCAD1 0.1*rho 0.57      0.498      1.047
## PSCAD2 0.1*rho 0.56      0.502      1.028
## PSCAD3 0.1*rho 0.57      0.501      1.008
## PMCP1 0.1*rho 0.64      0.498      1.078
## PMCP2 0.1*rho 0.61      0.500      1.053
## PMCP3 0.1*rho 0.62      0.501      1.023
## [1] "relativer_ratio_0.3"
##           rho  r_sd L_inf  L_sd   L_1 L_1_sd   L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 0.3*rho 0.072 0.044 0.187 0.080 0.475 0.282 0.257 0.117 0.00
## FSCAD 0.3*rho 0.076 0.066 0.184 0.109 0.409 0.300 0.241 0.149 0.03
## FMCP 0.3*rho 0.080 0.074 0.195 0.120 0.425 0.326 0.250 0.160 0.07
## CLASSO 0.3*rho 0.129 0.081 0.292 0.110 0.699 0.332 0.392 0.146 0.06
## CSCAD 0.3*rho 0.198 0.099 0.376 0.134 0.740 0.403 0.458 0.171 0.33
## CMCP 0.3*rho 0.184 0.104 0.360 0.140 0.710 0.382 0.441 0.171 0.33
## PLASSO 0.3*rho 0.171 0.077 0.571 0.265 1.230 0.470 0.726 0.292 0.11
## PSCAD1 0.3*rho 0.233 0.103 0.553 0.291 1.182 0.657 0.718 0.360 0.43
## PSCAD2 0.3*rho 0.239 0.104 0.574 0.299 1.224 0.702 0.741 0.377 0.47
## PSCAD3 0.3*rho 0.238 0.108 0.573 0.312 1.218 0.783 0.737 0.401 0.46

```

```

## PMCP1 0.3*rho 0.232 0.103 0.554 0.290 1.175 0.646 0.716 0.356 0.43
## PMCP2 0.3*rho 0.235 0.105 0.575 0.300 1.229 0.702 0.743 0.378 0.45
## PMCP3 0.3*rho 0.241 0.106 0.580 0.309 1.248 0.782 0.749 0.399 0.46
##          t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.3*rho 1.19 0.000 1.195
## FSCAD 0.3*rho 0.60 0.171 1.005
## FMCP 0.3*rho 0.57 0.256 1.075
## CLASSO 0.3*rho 1.05 0.239 1.282
## CSCAD 0.3*rho 0.58 0.473 1.241
## CMCP 0.3*rho 0.60 0.473 1.287
## PLASSO 0.3*rho 0.80 0.314 1.206
## PSCAD1 0.3*rho 0.37 0.498 0.800
## PSCAD2 0.3*rho 0.36 0.502 0.785
## PSCAD3 0.3*rho 0.39 0.501 0.840
## PMCP1 0.3*rho 0.36 0.498 0.785
## PMCP2 0.3*rho 0.40 0.500 0.816
## PMCP3 0.3*rho 0.43 0.501 0.856
## [1] "relativer_ratio_0.5"
##          rho r_sd L_inf L_sd L_1 L_1_sd L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 0.5*rho 0.119 0.073 0.187 0.080 0.430 0.258 0.248 0.113 0.00
## FSCAD 0.5*rho 0.127 0.110 0.184 0.109 0.401 0.296 0.239 0.149 0.03
## FMCP 0.5*rho 0.134 0.123 0.195 0.120 0.415 0.314 0.248 0.158 0.07
## CLASSO 0.5*rho 0.216 0.135 0.292 0.110 0.630 0.286 0.376 0.137 0.06
## CSCAD 0.5*rho 0.330 0.164 0.376 0.134 0.697 0.329 0.450 0.160 0.33
## CMCP 0.5*rho 0.307 0.173 0.360 0.140 0.672 0.325 0.432 0.162 0.33
## PLASSO 0.5*rho 0.285 0.129 0.571 0.265 1.167 0.470 0.717 0.295 0.11
## PSCAD1 0.5*rho 0.388 0.172 0.553 0.291 1.140 0.649 0.709 0.361 0.43
## PSCAD2 0.5*rho 0.398 0.173 0.574 0.299 1.191 0.684 0.735 0.376 0.47
## PSCAD3 0.5*rho 0.396 0.179 0.573 0.312 1.175 0.720 0.729 0.394 0.46
## PMCP1 0.5*rho 0.387 0.172 0.554 0.290 1.140 0.640 0.708 0.357 0.43
## PMCP2 0.5*rho 0.392 0.175 0.575 0.300 1.191 0.686 0.736 0.378 0.45
## PMCP3 0.5*rho 0.401 0.177 0.580 0.309 1.194 0.718 0.739 0.392 0.46
##          t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.5*rho 0.72 0.000 1.036
## FSCAD 0.5*rho 0.50 0.171 0.948
## FMCP 0.5*rho 0.48 0.256 0.948
## CLASSO 0.5*rho 0.64 0.239 1.049
## CSCAD 0.5*rho 0.37 0.473 0.906
## CMCP 0.5*rho 0.43 0.473 1.075
## PLASSO 0.5*rho 0.42 0.314 0.912
## PSCAD1 0.5*rho 0.19 0.498 0.615
## PSCAD2 0.5*rho 0.24 0.502 0.653
## PSCAD3 0.5*rho 0.25 0.501 0.672
## PMCP1 0.5*rho 0.22 0.498 0.645
## PMCP2 0.5*rho 0.24 0.500 0.653
## PMCP3 0.5*rho 0.24 0.501 0.653

```

Difference between estimation and true beta value

```

## [1] "FLASSO"
##          (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      -0.113 0.246 -0.171 -0.085 -0.086 -0.130 0.115 -0.069 0.000
## [2,]      -0.078 -0.116 0.132 0.000 0.156 -0.053 0.000 0.000 0.000
## [3,]      -0.044 -0.068 0.058 0.107 0.073 -0.053 0.000 0.000 0.000

```

##	[4,]	-0.013	-0.285	0.087	0.000	0.079	-0.007	0.021	0.000	0.000
##	[5,]	-0.132	0.013	-0.065	0.000	0.000	-0.007	0.000	0.000	0.000
##	[6,]	0.093	-0.044	0.011	0.000	0.000	0.035	0.000	0.000	0.000
##	[7,]	-0.052	-0.113	-0.011	0.071	0.000	-0.017	0.047	0.000	0.000
##	[8,]	0.074	-0.143	-0.147	0.000	0.000	-0.038	-0.048	0.000	0.000
##	[9,]	-0.011	0.004	0.091	0.009	0.000	-0.018	0.040	0.000	0.000
##	[10,]	-0.022	0.037	0.018	0.000	0.000	-0.015	0.000	0.000	0.057
##	[11,]	0.022	-0.058	-0.046	0.053	0.000	-0.117	0.000	0.000	0.125
##	[12,]	0.099	-0.056	0.101	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.032
##	[13,]	0.007	-0.214	0.047	0.097	0.071	0.007	-0.201	0.119	0.000
##	[14,]	0.158	0.020	0.013	0.000	0.102	-0.183	0.120	0.000	0.000
##	[15,]	-0.014	-0.058	-0.055	0.012	0.031	0.127	0.000	-0.132	-0.012
##	[16,]	0.004	0.021	-0.061	0.000	0.000	-0.269	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	-0.206	0.267	-0.168	0.000	0.048	-0.134	0.151	0.000	0.000
##	[18,]	-0.041	-0.187	-0.178	0.069	0.000	0.148	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	-0.003	0.071	-0.143	0.000	0.220	-0.179	0.000	-0.040	0.000
##	[20,]	0.174	-0.045	-0.150	0.251	-0.253	0.275	-0.288	0.311	-0.257
##	[21,]	0.014	0.011	0.200	-0.114	-0.033	0.090	-0.121	0.214	-0.134
##	[22,]	0.044	0.095	-0.169	0.000	0.015	0.005	0.060	0.000	0.000
##	[23,]	0.011	-0.154	-0.043	0.166	0.035	-0.241	0.191	0.060	0.000
##	[24,]	0.068	-0.106	-0.163	0.000	0.000	-0.136	0.118	0.006	0.000
##	[25,]	-0.214	0.054	-0.134	0.000	0.107	-0.040	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.039	-0.117	0.261	-0.399	0.254	-0.119	-0.121	0.132	0.000
##	[27,]	0.118	0.025	-0.116	0.000	0.000	-0.067	0.000	0.040	0.000
##	[28,]	0.100	-0.029	0.003	0.000	0.064	-0.029	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0.054	0.022	-0.122	0.000	0.000	-0.134	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0.079	-0.009	-0.004	0.000	0.000	0.040	0.000	0.008	0.000
##	[31,]	0.067	-0.166	0.120	0.019	0.000	0.156	0.003	0.013	0.128
##	[32,]	0.047	-0.161	0.137	0.021	0.000	0.064	0.000	0.000	0.029
##	[33,]	-0.042	0.043	-0.140	-0.060	0.045	-0.072	0.000	-0.103	0.155
##	[34,]	0.191	-0.062	-0.098	0.000	0.000	-0.208	0.000	-0.095	0.000
##	[35,]	-0.006	0.111	0.008	-0.029	0.000	0.153	0.066	0.000	-0.132
##	[36,]	-0.195	-0.057	-0.161	-0.108	0.023	-0.111	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	-0.022	0.072	-0.178	0.187	-0.169	0.285	0.024	-0.143	0.155
##	[38,]	-0.089	0.026	-0.116	0.000	0.000	-0.183	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.168	-0.162	-0.201	0.000	0.037	-0.149	0.000	0.000	-0.074
##	[40,]	-0.166	-0.209	0.176	-0.095	0.000	-0.081	0.000	0.023	0.000
##	[41,]	-0.124	-0.190	0.049	0.000	0.071	-0.250	0.024	0.191	0.000
##	[42,]	-0.071	-0.113	-0.107	0.094	0.000	0.213	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0.022	0.001	-0.050	0.000	0.000	-0.159	0.106	0.000	-0.049
##	[44,]	-0.046	-0.285	0.105	0.026	0.151	-0.019	0.000	-0.100	0.000
##	[45,]	0.133	0.221	-0.400	0.000	0.191	-0.175	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.048	0.135	-0.050	0.000	0.042	0.027	0.135	-0.217	0.000
##	[47,]	0.077	-0.161	-0.020	-0.139	0.009	0.065	0.000	-0.031	0.000
##	[48,]	-0.084	-0.078	-0.128	0.241	0.000	-0.145	0.000	-0.083	0.000
##	[49,]	0.171	-0.004	0.006	0.127	0.041	-0.131	0.020	0.000	0.000
##	[50,]	0.034	0.044	-0.005	0.000	-0.138	-0.015	0.000	0.000	0.130
##	[51,]	0.128	0.048	-0.135	0.000	0.000	-0.071	0.000	-0.099	0.000
##	[52,]	-0.024	0.290	-0.358	0.000	0.000	-0.140	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.229	-0.001	-0.167	0.008	0.000	0.055	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	-0.021	0.023	-0.202	0.000	0.000	-0.283	0.092	0.000	0.031
##	[55,]	0.035	-0.095	0.071	0.000	0.053	-0.281	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	-0.111	0.111	-0.089	0.006	0.250	0.042	-0.116	0.118	0.000
##	[57,]	-0.054	-0.078	-0.006	0.000	0.000	-0.119	0.000	0.000	0.000

```

## [58,]      -0.106 -0.127  0.101  0.000  0.000 -0.130  0.031  0.000  0.000
## [59,]      -0.015 -0.031 -0.035  0.000  0.000  0.031  0.000  0.000 -0.020
## [60,]      -0.187  0.113 -0.263  0.199  0.029  0.018  0.059  0.000  0.007
## [61,]       0.007  0.007  0.017  0.033  0.024 -0.152  0.000  0.000  0.000
## [62,]       0.081 -0.056 -0.190  0.000  0.000  0.002  0.000  0.000 -0.012
## [63,]       0.199 -0.070 -0.204  0.000  0.000 -0.143  0.000  0.000  0.000
## [64,]       0.031 -0.168 -0.162  0.248  0.000 -0.202  0.008  0.000  0.020
## [65,]       0.045 -0.062  0.067  0.048  0.000 -0.102  0.000  0.000  0.000
## [66,]      -0.083 -0.043  0.098 -0.229  0.116  0.018 -0.007  0.007  0.085
## [67,]      -0.040 -0.130 -0.021  0.032  0.000 -0.022  0.000  0.000  0.000
## [68,]      -0.062 -0.027 -0.009  0.000  0.000 -0.047 -0.066  0.000 -0.088
## [69,]      -0.068  0.118 -0.335  0.000  0.000  0.025  0.000 -0.122  0.000
## [70,]      -0.016 -0.071 -0.060  0.057  0.000  0.205  0.000 -0.228  0.117
## [71,]      -0.083  0.031 -0.083  0.084  0.000 -0.035  0.000  0.000  0.000
## [72,]      -0.008 -0.085 -0.132  0.038  0.000 -0.213  0.000  0.000  0.000
## [73,]       0.025  0.103 -0.183  0.197  0.138 -0.134  0.000  0.056  0.254
## [74,]      -0.075 -0.132  0.061  0.035  0.000 -0.278  0.000  0.000  0.000
## [75,]      -0.004  0.004 -0.044  0.000  0.262 -0.003 -0.021 -0.128  0.000
## [76,]      -0.203 -0.181  0.130 -0.310  0.292 -0.146 -0.178  0.108  0.154
## [77,]       0.027 -0.072 -0.107  0.000  0.073  0.090  0.000  0.000  0.000
## [78,]      -0.194  0.004 -0.002  0.000  0.000  0.004 -0.171  0.144  0.000
## [79,]       0.041  0.155 -0.199  0.000  0.000 -0.142  0.000  0.000  0.000
## [80,]       0.235  0.184 -0.082  0.107  0.003 -0.368  0.149  0.000 -0.016
## [81,]       0.047  0.051 -0.019  0.000  0.000 -0.010  0.011  0.000 -0.091
## [82,]      -0.097 -0.196  0.023  0.000  0.048 -0.001  0.000 -0.124  0.000
## [83,]       0.145 -0.076  0.033  0.072  0.000 -0.149  0.013  0.000  0.000
## [84,]      -0.129 -0.160 -0.004  0.000  0.068  0.046  0.000  0.000 -0.034
## [85,]       0.065  0.082 -0.286  0.000  0.086  0.124  0.000  0.000  0.000
## [86,]       0.016  0.029 -0.171  0.070  0.000  0.000 -0.018  0.000  0.000
## [87,]       0.165 -0.138 -0.125  0.000  0.086 -0.121  0.000  0.000  0.000
## [88,]       0.077 -0.012 -0.077  0.000  0.148  0.075 -0.055  0.000  0.000
## [89,]      -0.038 -0.201 -0.086  0.000  0.000 -0.083  0.000 -0.036  0.000
## [90,]      -0.052  0.090 -0.141  0.000  0.000 -0.134  0.054  0.000  0.000
## [91,]      -0.127 -0.154 -0.021 -0.163  0.000  0.097  0.117  0.040  0.131
## [92,]       0.070  0.109 -0.058  0.000  0.014 -0.124  0.000  0.000  0.043
## [93,]       0.158 -0.091 -0.087  0.000  0.000 -0.051  0.000  0.000 -0.077
## [94,]       0.009  0.017 -0.099  0.000  0.080 -0.081  0.000  0.000  0.000
## [95,]      -0.066 -0.057 -0.146  0.022  0.061 -0.006  0.000  0.170 -0.064
## [96,]      -0.202 -0.068  0.042 -0.205 -0.037  0.106  0.000 -0.159  0.104
## [97,]      -0.201 -0.361  0.021  0.000  0.000 -0.161  0.000  0.105  0.000
## [98,]      -0.059  0.163 -0.143 -0.076 -0.100  0.152  0.101  0.000  0.018
## [99,]       0.044 -0.237 -0.159  0.132  0.000 -0.227  0.000  0.000  0.056
## [100,]     -0.040 -0.013 -0.145  0.127  0.105 -0.104  0.000  0.002  0.008
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      -0.010     -0.034     -0.061     0.011     0.030    -0.052
##      x6      x7      x8
##      0.005     0.000     0.008
## [1] "FSCAD"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]     -0.092     0.333    -0.469     0.000     0.000    -0.135     0.000     0.000     0.000
## [2,]     -0.084    -0.076     0.172     0.000     0.133     0.015     0.000     0.000     0.000
## [3,]     -0.046    -0.006     0.151     0.004     0.000     0.089     0.000     0.000     0.000
## [4,]      0.010    -0.230     0.140     0.000     0.000     0.118     0.000     0.000     0.000

```

##	[5,]	-0.137	0.065	-0.036	0.000	0.000	0.064	0.000	0.000	0.000
##	[6,]	0.093	0.005	0.050	0.000	0.000	0.112	0.000	0.000	0.000
##	[7,]	-0.050	-0.063	0.053	0.000	0.000	0.074	0.000	0.000	0.000
##	[8,]	0.089	-0.096	-0.102	0.000	0.000	0.042	-0.070	0.000	0.000
##	[9,]	-0.005	0.068	0.147	0.000	0.000	0.069	0.000	0.000	0.000
##	[10,]	-0.015	0.116	0.062	0.000	0.000	0.073	0.000	0.000	0.000
##	[11,]	0.010	0.000	-0.001	0.000	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.071
##	[12,]	0.097	-0.011	0.142	0.000	0.000	0.073	0.000	0.000	0.000
##	[13,]	-0.005	-0.184	0.129	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	0.134	0.059	0.076	0.000	0.000	-0.018	0.026	0.000	0.000
##	[15,]	-0.010	-0.031	-0.021	0.000	0.000	0.147	0.000	-0.089	0.000
##	[16,]	-0.005	0.065	-0.015	0.000	0.000	-0.208	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	-0.192	0.360	-0.099	0.000	0.013	-0.044	0.273	-0.066	0.000
##	[18,]	-0.040	-0.114	-0.114	0.000	0.000	0.210	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0.000	0.138	-0.090	0.000	0.206	-0.088	0.000	-0.058	0.000
##	[20,]	0.174	-0.044	-0.145	0.256	-0.271	0.297	-0.305	0.328	-0.269
##	[21,]	-0.046	-0.007	0.158	0.000	0.000	-0.014	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0.035	0.148	-0.163	0.000	0.000	0.102	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0.015	-0.119	-0.029	0.200	0.000	-0.214	0.241	0.023	0.000
##	[24,]	0.063	-0.035	-0.119	0.000	0.000	-0.008	0.031	0.027	0.000
##	[25,]	-0.245	0.139	-0.115	0.000	0.000	0.072	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.038	-0.093	0.286	-0.391	0.134	-0.082	0.000	0.003	0.000
##	[27,]	0.102	0.082	-0.076	0.000	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0.102	-0.001	0.052	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0.047	0.140	-0.203	0.000	0.000	-0.032	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0.082	0.049	0.047	0.000	0.000	0.138	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.060	-0.144	0.156	0.000	0.000	0.207	0.000	0.000	0.176
##	[32,]	0.054	-0.118	0.184	0.000	0.000	0.137	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	-0.037	0.059	-0.035	-0.183	0.007	0.034	0.000	-0.194	0.247
##	[34,]	0.192	-0.001	-0.041	0.000	0.000	-0.119	0.000	-0.104	0.000
##	[35,]	-0.015	0.149	0.046	0.000	0.000	0.226	0.000	0.000	-0.038
##	[36,]	-0.187	-0.027	-0.137	-0.071	0.000	-0.054	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.020	0.236	-0.373	0.000	0.000	0.285	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.101	0.107	-0.070	0.000	0.000	-0.064	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.177	-0.108	-0.163	0.000	0.015	-0.058	0.000	0.000	-0.153
##	[40,]	-0.168	-0.167	0.182	-0.012	0.000	-0.021	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	-0.118	-0.120	0.112	0.000	0.000	-0.117	0.000	0.158	0.000
##	[42,]	-0.070	-0.053	-0.030	0.000	0.000	0.301	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0.010	0.031	0.018	0.000	0.000	-0.053	0.017	0.000	0.000
##	[44,]	-0.052	-0.209	0.192	0.000	0.022	0.128	0.000	-0.114	0.000
##	[45,]	0.138	0.330	-0.500	0.000	0.053	-0.004	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.039	0.151	-0.003	0.000	0.000	0.099	0.000	-0.088	0.000
##	[47,]	0.071	-0.151	-0.028	-0.050	0.000	0.070	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	-0.061	-0.023	-0.028	0.145	0.000	-0.055	-0.007	-0.035	0.000
##	[49,]	0.183	0.057	0.102	0.000	0.000	-0.029	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.034	0.089	0.045	0.000	-0.100	0.020	0.000	0.000	0.048
##	[51,]	0.136	0.155	-0.255	0.000	0.000	-0.048	0.000	-0.007	0.000
##	[52,]	-0.013	0.385	-0.383	0.000	0.000	-0.040	-0.044	0.000	0.000
##	[53,]	-0.229	0.050	-0.133	0.000	0.000	0.103	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	-0.017	0.152	-0.269	0.000	0.000	-0.121	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0.049	-0.013	0.120	0.000	0.000	-0.159	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	-0.110	0.123	-0.059	0.000	0.258	0.022	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.050	0.024	-0.008	0.000	0.000	-0.018	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	-0.124	-0.068	0.147	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.000	0.000

```

## [59,]      -0.030  0.001  0.000  0.000  0.000  0.086  0.000  0.000  0.000
## [60,]     -0.200  0.259 -0.458  0.234  0.000  0.198  0.000  0.000  0.000
## [61,]      0.006  0.099  0.103  0.000  0.000 -0.022  0.000  0.000  0.000
## [62,]      0.073  0.011 -0.113 -0.049  0.000  0.107  0.000  0.000 -0.030
## [63,]      0.203 -0.012 -0.153  0.000  0.000 -0.063  0.000  0.000  0.000
## [64,]      0.069 -0.127 -0.104  0.303  0.000 -0.101  0.000  0.000  0.082
## [65,]      0.031 -0.017  0.129  0.000  0.000 -0.030  0.000  0.000  0.000
## [66,]     -0.078 -0.024  0.036 -0.057  0.000  0.086  0.000  0.000  0.000
## [67,]     -0.049 -0.032  0.045  0.000  0.000  0.088  0.000  0.000  0.000
## [68,]     -0.080  0.010  0.010  0.000  0.000 -0.027 -0.028  0.000 -0.020
## [69,]     -0.035  0.279 -0.500  0.000  0.000  0.060  0.000  0.000  0.000
## [70,]     -0.006 -0.070 -0.007  0.000  0.000  0.270  0.000 -0.304  0.164
## [71,]     -0.074  0.072 -0.005  0.000  0.000  0.053  0.000  0.000  0.000
## [72,]     -0.018 -0.013 -0.068  0.000  0.000 -0.135  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0.031  0.113 -0.182  0.211  0.143 -0.114  0.000  0.010  0.286
## [74,]     -0.064 -0.098  0.099  0.000  0.000 -0.221  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0.012  0.028  0.034 -0.100  0.321  0.092 -0.110 -0.170  0.026
## [76,]     -0.136 -0.147  0.071  0.000  0.000 -0.089  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0.055  0.008 -0.076  0.000  0.000  0.196  0.000  0.000  0.000
## [78,]     -0.200  0.020  0.013  0.000  0.000  0.056 -0.235  0.190  0.000
## [79,]      0.044  0.210 -0.189  0.192 -0.311  0.047  0.025 -0.079  0.204
## [80,]      0.236  0.248 -0.003  0.000  0.000 -0.200  0.024  0.000  0.000
## [81,]      0.017  0.108  0.024  0.000  0.000  0.077  0.000  0.000 -0.060
## [82,]     -0.086 -0.153  0.065  0.000  0.000  0.044  0.000 -0.063  0.000
## [83,]      0.150 -0.038  0.102  0.000  0.000 -0.085  0.000  0.000  0.000
## [84,]     -0.140 -0.104  0.061  0.000  0.000  0.146  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0.067  0.164 -0.327  0.000  0.027  0.210  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0.010  0.053 -0.084  0.000  0.000  0.070  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0.190 -0.032 -0.025  0.000  0.000  0.042  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0.073  0.086 -0.195  0.000  0.000  0.193  0.000  0.000  0.000
## [89,]     -0.042 -0.117 -0.036  0.000  0.000  0.000  0.000 -0.037  0.000
## [90,]     -0.038  0.135 -0.098  0.000  0.000 -0.046  0.000  0.000  0.000
## [91,]     -0.124 -0.150  0.010 -0.198  0.000  0.114  0.126  0.015  0.153
## [92,]      0.087  0.169 -0.022  0.000  0.000 -0.022  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0.162 -0.045 -0.035  0.000  0.000  0.017  0.000  0.000 -0.065
## [94,]      0.020  0.069 -0.021  0.000  0.000  0.049  0.000  0.000  0.000
## [95,]     -0.089  0.004 -0.181  0.000  0.000  0.069  0.000  0.033  0.000
## [96,]     -0.161 -0.058 -0.004 -0.067  0.000  0.038  0.000 -0.019  0.000
## [97,]     -0.199 -0.304  0.062  0.000  0.000 -0.094  0.000  0.141  0.000
## [98,]     -0.045  0.310 -0.500  0.000  0.000  0.229  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0.051 -0.175 -0.041  0.012  0.000 -0.121  0.000  0.000  0.011
## [100,]     -0.035  0.045 -0.078  0.000  0.000  0.034  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      -0.008      0.023     -0.040      0.004      0.007      0.028
##           x6      x7      x8
##           0.000     -0.005      0.008
## [1] "FMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]     -0.093  0.326 -0.449  0.000  0.000 -0.135  0.000  0.000  0.000
## [2,]     -0.074 -0.066  0.188  0.000  0.000  0.066  0.000  0.000  0.000
## [3,]     -0.046 -0.006  0.153  0.000  0.000  0.090  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0.010 -0.231  0.140  0.000  0.000  0.118  0.000  0.000  0.000
## [5,]     -0.137  0.065 -0.036  0.000  0.000  0.064  0.000  0.000  0.000

```

##	[6,]	0.093	0.006	0.050	0.000	0.000	0.112	0.000	0.000	0.000
##	[7,]	-0.050	-0.063	0.053	0.000	0.000	0.074	0.000	0.000	0.000
##	[8,]	0.054	0.086	-0.500	0.000	0.000	0.063	0.000	0.000	0.000
##	[9,]	-0.005	0.068	0.147	0.000	0.000	0.069	0.000	0.000	0.000
##	[10,]	-0.016	0.110	0.076	0.000	0.000	0.071	0.000	0.000	0.000
##	[11,]	0.010	-0.001	-0.002	0.000	0.000	-0.025	0.000	0.000	0.081
##	[12,]	0.097	-0.011	0.142	0.000	0.000	0.073	0.000	0.000	0.000
##	[13,]	-0.005	-0.184	0.129	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	0.134	0.054	0.078	0.000	0.000	-0.006	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	-0.010	-0.027	-0.021	0.000	0.000	0.141	0.000	-0.074	0.000
##	[16,]	-0.005	0.065	-0.015	0.000	0.000	-0.208	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	-0.179	0.379	-0.120	0.000	0.000	0.034	0.064	0.000	0.000
##	[18,]	-0.040	-0.114	-0.114	0.000	0.000	0.210	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0.016	0.131	-0.097	0.000	0.273	-0.107	0.000	-0.101	0.000
##	[20,]	0.174	-0.044	-0.145	0.256	-0.271	0.297	-0.305	0.328	-0.269
##	[21,]	-0.046	-0.007	0.158	0.000	0.000	-0.014	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0.029	0.129	-0.117	0.000	0.000	0.107	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0.011	-0.131	-0.018	0.182	0.053	-0.235	0.203	0.102	0.001
##	[24,]	0.059	-0.004	-0.187	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	-0.240	0.121	-0.083	0.000	0.000	0.068	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.038	-0.093	0.285	-0.389	0.128	-0.078	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0.103	0.082	-0.077	0.000	0.000	-0.003	0.000	0.004	0.000
##	[28,]	0.102	-0.001	0.052	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0.047	0.103	-0.126	0.000	0.000	-0.047	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0.082	0.049	0.047	0.000	0.000	0.138	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.053	-0.120	0.164	0.000	0.000	0.228	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0.054	-0.118	0.184	0.000	0.000	0.137	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	-0.040	0.060	-0.047	-0.210	0.086	-0.010	0.000	-0.187	0.238
##	[34,]	0.195	-0.012	-0.033	0.000	0.000	-0.092	0.000	-0.164	0.000
##	[35,]	-0.011	0.146	0.051	0.000	0.000	0.223	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	-0.194	-0.032	-0.101	-0.162	0.000	-0.035	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	-0.029	0.094	-0.197	0.246	-0.261	0.328	0.059	-0.210	0.210
##	[38,]	-0.101	0.107	-0.070	0.000	0.000	-0.064	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.166	-0.117	-0.152	0.000	0.000	-0.059	0.000	0.000	-0.106
##	[40,]	-0.168	-0.165	0.177	0.000	0.000	-0.022	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	-0.135	-0.139	0.131	0.000	0.000	-0.146	0.000	0.268	0.000
##	[42,]	-0.070	-0.053	-0.030	0.000	0.000	0.301	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0.009	0.031	0.021	0.000	0.000	-0.045	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	-0.042	-0.196	0.166	0.000	0.088	0.141	0.000	-0.220	0.000
##	[45,]	0.137	0.328	-0.500	0.000	0.000	0.027	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.041	0.150	0.002	0.000	0.000	0.085	0.000	-0.053	0.000
##	[47,]	0.069	-0.155	-0.040	-0.015	0.000	0.064	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	-0.052	-0.026	0.048	0.000	0.000	-0.034	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.183	0.057	0.102	0.000	0.000	-0.029	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.045	0.076	0.021	0.000	-0.285	0.126	-0.005	-0.067	0.234
##	[51,]	0.132	0.081	-0.112	0.000	0.000	-0.056	0.000	-0.043	0.000
##	[52,]	-0.007	0.437	-0.500	0.000	0.000	-0.065	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.228	0.057	-0.151	0.000	0.000	0.107	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	-0.007	0.207	-0.393	0.000	0.000	-0.104	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0.049	-0.013	0.120	0.000	0.000	-0.159	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	-0.097	0.145	-0.051	0.000	0.117	0.085	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.055	-0.012	0.055	0.000	0.000	-0.019	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	-0.124	-0.068	0.147	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	-0.030	0.001	0.000	0.000	0.000	0.086	0.000	0.000	0.000



```

## [60,]      -0.202  0.276 -0.500  0.239  0.000  0.209  0.000  0.000  0.000
## [61,]       0.006  0.099  0.103  0.000  0.000 -0.022  0.000  0.000  0.000
## [62,]       0.070  0.011 -0.118 -0.029  0.000  0.098  0.000  0.000 -0.009
## [63,]       0.203 -0.012 -0.153  0.000  0.000 -0.063  0.000  0.000  0.000
## [64,]       0.065 -0.121 -0.098  0.278  0.000 -0.099  0.000  0.000  0.069
## [65,]       0.031 -0.017  0.129  0.000  0.000 -0.030  0.000  0.000  0.000
## [66,]      -0.076 -0.026  0.080 -0.137  0.000  0.090  0.000  0.000  0.008
## [67,]      -0.049 -0.032  0.045  0.000  0.000  0.088  0.000  0.000  0.000
## [68,]      -0.068  0.037  0.011  0.000  0.000  0.057 -0.179  0.000 -0.053
## [69,]      -0.035  0.279 -0.500  0.000  0.000  0.060  0.000  0.000  0.000
## [70,]      -0.007 -0.066 -0.006  0.000  0.000  0.264  0.000 -0.290  0.133
## [71,]      -0.074  0.072 -0.005  0.000  0.000  0.053  0.000  0.000  0.000
## [72,]      -0.018 -0.013 -0.068  0.000  0.000 -0.135  0.000  0.000  0.000
## [73,]       0.032  0.114 -0.184  0.212  0.144 -0.111  0.000  0.000  0.290
## [74,]      -0.064 -0.098  0.099  0.000  0.000 -0.221  0.000  0.000  0.000
## [75,]       0.004  0.033 -0.020  0.000  0.305  0.035  0.000 -0.182  0.000
## [76,]      -0.136 -0.147  0.071  0.000  0.000 -0.089  0.000  0.000  0.000
## [77,]       0.055  0.008 -0.076  0.000  0.000  0.196  0.000  0.000  0.000
## [78,]      -0.171  0.037  0.022  0.000  0.000 -0.023  0.000  0.000  0.000
## [79,]       0.050  0.211 -0.192  0.179 -0.307  0.042  0.000  0.000  0.186
## [80,]       0.235  0.247  0.000  0.000  0.000 -0.221  0.064  0.000  0.000
## [81,]       0.016  0.106  0.030  0.000  0.000  0.079  0.000  0.000 -0.114
## [82,]      -0.087 -0.150  0.061  0.000  0.000  0.056  0.000 -0.100  0.000
## [83,]       0.150 -0.038  0.102  0.000  0.000 -0.085  0.000  0.000  0.000
## [84,]      -0.140 -0.104  0.061  0.000  0.000  0.146  0.000  0.000  0.000
## [85,]       0.085  0.250 -0.500  0.000  0.000  0.261  0.000  0.000  0.000
## [86,]       0.010  0.053 -0.084  0.000  0.000  0.070  0.000  0.000  0.000
## [87,]       0.190 -0.032 -0.025  0.000  0.000  0.042  0.000  0.000  0.000
## [88,]       0.082  0.040 -0.083  0.000  0.000  0.189  0.000  0.000  0.000
## [89,]      -0.041 -0.130 -0.012  0.000  0.000  0.012  0.000 -0.091  0.000
## [90,]      -0.038  0.135 -0.098  0.000  0.000 -0.046  0.000  0.000  0.000
## [91,]      -0.109 -0.083 -0.118  0.000  0.000  0.183  0.000  0.000  0.019
## [92,]       0.084  0.173 -0.022  0.000  0.000 -0.034  0.000  0.000  0.028
## [93,]       0.163 -0.042 -0.033  0.000  0.000  0.021  0.000  0.000 -0.099
## [94,]       0.020  0.069 -0.021  0.000  0.000  0.049  0.000  0.000  0.000
## [95,]      -0.097  0.051 -0.307  0.000  0.000  0.096  0.000  0.000  0.000
## [96,]      -0.164 -0.060  0.009 -0.104  0.000  0.047  0.000 -0.006  0.000
## [97,]      -0.196 -0.319  0.073  0.000  0.000 -0.084  0.000  0.000  0.000
## [98,]      -0.045  0.310 -0.500  0.000  0.000  0.229  0.000  0.000  0.000
## [99,]       0.028 -0.169 -0.126  0.193 -0.145 -0.041 -0.119 -0.012  0.112
## [100,]      -0.038  0.022 -0.061  0.071  0.000  0.018  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      -0.008      0.025     -0.044     0.008     -0.001      0.033
##           x6      x7      x8
##      -0.002     -0.011      0.010
## [1] "CLASS0"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      -0.147  0.042 -0.079  0.000  0.000 -0.387  0.055  0.000  0.000
## [2,]       0.228 -0.252 -0.099  0.000  0.094 -0.141  0.000  0.000  0.000
## [3,]       0.470 -0.374 -0.310  0.228  0.000 -0.214  0.000  0.000  0.078
## [4,]       0.189 -0.224 -0.163  0.000  0.012 -0.147  0.122  0.029  0.000
## [5,]      -0.166  0.071 -0.047 -0.026  0.000  0.025  0.100  0.000  0.021
## [6,]       0.209 -0.002 -0.058  0.000  0.000  0.132  0.000  0.000  0.000

```

##	[7,]	-0.176	-0.251	0.288	0.000	-0.011	0.038	0.029	0.000	0.000
##	[8,]	-0.077	-0.228	0.205	0.000	0.000	-0.254	-0.269	0.175	0.043
##	[9,]	0.089	-0.030	0.067	0.000	0.000	0.111	0.000	0.000	0.000
##	[10,]	-0.114	0.050	0.151	0.000	0.000	-0.063	0.000	0.000	0.169
##	[11,]	0.158	-0.079	-0.180	0.132	0.000	-0.168	0.000	0.000	0.112
##	[12,]	0.214	-0.142	0.169	0.000	-0.139	0.027	0.123	0.000	0.000
##	[13,]	-0.114	-0.335	0.193	0.000	0.237	-0.086	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	0.045	0.008	0.224	0.000	0.016	-0.190	0.143	0.000	0.000
##	[15,]	0.235	-0.160	-0.490	0.000	0.046	0.071	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	0.036	-0.061	-0.047	0.000	0.000	-0.371	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0.171	0.101	-0.500	0.009	0.124	-0.169	0.000	0.048	0.000
##	[18,]	-0.114	-0.209	-0.013	0.042	0.000	0.072	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0.198	0.121	-0.500	0.049	0.280	-0.260	0.000	-0.010	0.000
##	[20,]	0.555	-0.193	-0.500	0.236	0.000	-0.211	-0.076	0.000	-0.078
##	[21,]	-0.050	-0.242	0.187	0.000	0.000	-0.124	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0.070	0.081	-0.156	0.000	0.005	-0.131	0.081	0.000	0.000
##	[23,]	0.080	-0.133	-0.095	0.075	0.008	-0.099	0.190	0.000	0.041
##	[24,]	0.159	-0.064	-0.237	0.000	0.000	-0.332	0.229	0.039	0.000
##	[25,]	-0.106	0.118	-0.210	0.000	0.000	-0.042	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.126	-0.045	0.252	-0.235	0.428	-0.254	-0.221	0.161	-0.012
##	[27,]	0.049	0.245	0.029	-0.321	0.244	-0.222	-0.011	0.344	-0.259
##	[28,]	0.149	-0.050	-0.064	-0.025	0.000	-0.090	0.000	0.023	0.000
##	[29,]	0.266	-0.077	-0.211	0.000	0.000	-0.202	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0.190	-0.073	-0.098	0.073	0.127	-0.172	0.132	0.000	0.000
##	[31,]	0.301	-0.036	-0.197	0.000	0.000	0.141	0.000	0.000	0.237
##	[32,]	0.346	-0.120	-0.203	0.002	0.021	-0.171	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.037	0.149	-0.216	-0.023	-0.113	-0.039	0.203	-0.331	0.263
##	[34,]	0.295	-0.170	-0.115	0.000	0.000	-0.057	0.000	-0.272	0.000
##	[35,]	0.071	0.198	-0.046	0.000	0.000	0.199	0.000	0.000	-0.033
##	[36,]	0.175	-0.068	-0.500	0.000	0.000	-0.170	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	-0.158	0.154	0.025	0.194	-0.287	0.340	0.088	-0.265	0.170
##	[38,]	0.088	-0.038	-0.251	0.000	0.000	-0.127	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0.148	-0.397	-0.471	0.000	0.116	-0.251	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	-0.256	-0.335	0.279	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.024	0.000
##	[41,]	-0.106	0.072	-0.013	0.000	0.035	-0.281	0.091	0.164	0.000
##	[42,]	-0.038	-0.162	-0.085	0.132	0.000	0.259	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0.041	-0.018	-0.083	0.000	0.000	-0.213	0.054	0.000	0.000
##	[44,]	-0.198	-0.190	0.285	0.173	0.042	0.162	0.000	-0.309	0.048
##	[45,]	0.220	0.271	-0.500	0.000	0.170	-0.184	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.013	0.036	0.039	0.195	0.003	-0.102	0.314	-0.265	-0.007
##	[47,]	0.028	-0.173	-0.014	0.000	0.000	0.059	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	-0.035	0.007	-0.222	0.316	0.000	-0.167	0.073	-0.065	0.000
##	[49,]	0.283	-0.120	-0.239	0.000	0.343	-0.449	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.135	-0.052	-0.047	0.000	-0.070	0.018	0.000	-0.093	0.355
##	[51,]	0.102	0.021	0.016	0.000	-0.207	0.087	-0.109	-0.029	-0.084
##	[52,]	0.167	0.244	-0.483	0.000	0.000	-0.141	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.002	-0.193	-0.312	0.000	0.066	-0.088	0.056	0.000	-0.052
##	[54,]	0.146	0.070	-0.392	0.000	0.153	-0.474	0.152	0.000	0.126
##	[55,]	0.037	-0.190	0.230	0.000	0.036	-0.339	0.016	0.000	0.082
##	[56,]	0.200	0.040	-0.396	0.000	0.256	0.006	0.000	0.000	0.129
##	[57,]	0.097	-0.112	-0.109	0.000	0.000	-0.074	0.000	0.000	0.043
##	[58,]	0.015	-0.095	0.035	0.000	0.148	-0.355	0.375	0.000	-0.162
##	[59,]	0.063	-0.149	0.020	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	-0.047
##	[60,]	-0.192	0.028	-0.227	0.238	0.009	0.035	0.000	0.000	0.000

```

## [61,]      0.096 -0.014  0.060  0.000  0.043 -0.105  0.000  0.000  0.010
## [62,]      0.122  0.023 -0.124 -0.248  0.220  0.084  0.000  0.140 -0.282
## [63,]      0.199 -0.075 -0.114 -0.096 -0.055  0.001 -0.220  0.252  0.000
## [64,]      0.072 -0.107 -0.111  0.051  0.000 -0.110  0.000  0.000  0.019
## [65,]      0.197 -0.027 -0.065  0.091  0.021 -0.206  0.000  0.000  0.000
## [66,]      0.163 -0.060 -0.135 -0.279  0.091 -0.117  0.000  0.086  0.010
## [67,]     -0.086 -0.241  0.159  0.036  0.007  0.151  0.000  0.005  0.079
## [68,]      0.116 -0.004 -0.225  0.000  0.000  0.004  0.000  0.000  0.000
## [69,]      0.111  0.068 -0.449  0.000  0.000 -0.054  0.000 -0.087  0.000
## [70,]      0.007 -0.138 -0.035  0.000  0.000  0.145  0.000  0.000  0.000
## [71,]     -0.324  0.037  0.368  0.333 -0.359  0.127 -0.285  0.195 -0.156
## [72,]      0.109 -0.054 -0.351  0.085  0.098 -0.100 -0.100  0.000  0.010
## [73,]      0.232  0.083 -0.364  0.004  0.089 -0.192  0.000  0.000  0.246
## [74,]     -0.028 -0.145  0.094  0.000  0.000 -0.276  0.000  0.061  0.000
## [75,]      0.006 -0.095 -0.064  0.000  0.279  0.020  0.000 -0.267  0.000
## [76,]     -0.024 -0.150 -0.083  0.000  0.000 -0.260  0.000  0.000  0.047
## [77,]      0.097 -0.132 -0.127 -0.104  0.000  0.133  0.000  0.000  0.000
## [78,]     -0.009 -0.101 -0.069 -0.224  0.000  0.262 -0.151  0.240 -0.006
## [79,]      0.224  0.219 -0.352  0.178 -0.279 -0.009  0.108  0.000  0.247
## [80,]      0.492  0.238 -0.412  0.195  0.022 -0.358  0.112  0.000 -0.046
## [81,]      0.201  0.137 -0.252  0.000  0.000 -0.023  0.000  0.000 -0.056
## [82,]      0.165 -0.140 -0.249  0.009  0.268 -0.109  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0.191 -0.255  0.159  0.000  0.073 -0.378  0.004  0.000  0.023
## [84,]     -0.128 -0.188  0.064  0.000  0.279 -0.158  0.000  0.000 -0.003
## [85,]      0.188 -0.007 -0.362  0.000  0.125  0.117  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0.234  0.036 -0.413  0.021  0.000 -0.160  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0.569 -0.121 -0.437 -0.276  0.384 -0.098  0.211 -0.226  0.156
## [88,]      0.187 -0.240 -0.065 -0.237 -0.033  0.269 -0.202  0.000  0.171
## [89,]      0.086 -0.075 -0.309  0.000  0.000 -0.070  0.000 -0.257  0.116
## [90,]      0.356 -0.028 -0.500  0.000  0.012 -0.185  0.000  0.035  0.000
## [91,]     -0.152 -0.241 -0.037  0.000  0.000  0.007  0.000  0.000  0.143
## [92,]     -0.053  0.108  0.051  0.115 -0.026 -0.022  0.000  0.000  0.182
## [93,]     -0.054  0.013  0.192  0.000  0.000 -0.129  0.000  0.000  0.000
## [94,]     -0.266  0.210  0.283 -0.388  0.312 -0.172  0.130 -0.204  0.000
## [95,]     -0.063 -0.135 -0.090  0.144  0.046 -0.247  0.000  0.298  0.000
## [96,]     -0.161  0.068 -0.088 -0.125 -0.069  0.215 -0.089 -0.179  0.165
## [97,]     -0.148 -0.461  0.034  0.000  0.000 -0.248  0.000  0.000  0.072
## [98,]      0.043  0.112 -0.271 -0.053 -0.144  0.217  0.059  0.015  0.049
## [99,]      0.057 -0.123 -0.161  0.019  0.000 -0.156  0.000  0.000  0.059
## [100,]     -0.367 -0.154  0.395  0.000  0.141 -0.128  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.073     -0.059     -0.109     0.007     0.037     -0.086
##      x6      x7      x8
##      0.015     -0.005     0.024
## [1] "CSCAD"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]     -0.290  0.163  0.102 -0.043 -0.033 -0.206  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0.056 -0.158  0.060  0.000  0.049  0.045  0.000 -0.058  0.000
## [3,]      0.520 -0.207 -0.443  0.100  0.000 -0.008  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0.299 -0.044 -0.500  0.000  0.000  0.054  0.000  0.000  0.000
## [5,]     -0.238  0.118  0.029 -0.084  0.000  0.157  0.016  0.000  0.000
## [6,]      0.481  0.278 -0.500  0.000  0.000  0.249  0.000  0.000  0.000
## [7,]     -0.264 -0.182  0.391  0.000 -0.032  0.138  0.000  0.000  0.000

```

##	[8,]	0.156	-0.031	-0.354	0.000	0.000	-0.278	0.000	0.000	0.000
##	[9,]	0.016	0.039	0.172	0.000	0.000	0.182	0.000	0.000	0.000
##	[10,]	-0.176	0.147	0.204	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	0.116
##	[11,]	0.216	0.142	-0.428	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	0.000
##	[12,]	0.123	-0.125	0.288	0.000	-0.301	0.202	0.065	0.000	0.000
##	[13,]	-0.174	-0.219	0.334	0.000	0.049	0.096	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	-0.038	0.061	0.321	0.000	0.000	-0.050	0.076	0.000	0.000
##	[15,]	0.218	-0.024	-0.500	0.000	0.000	0.220	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	-0.068	0.038	0.073	0.000	0.000	-0.261	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0.140	0.242	-0.500	0.000	0.000	-0.018	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0.145	0.002	-0.500	0.000	0.000	0.270	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0.112	0.303	-0.500	0.000	0.054	-0.061	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0.536	-0.160	-0.500	0.327	-0.333	0.320	-0.498	0.278	-0.232
##	[21,]	-0.119	-0.165	0.335	0.000	-0.033	0.008	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0.123	0.198	-0.302	0.000	0.000	0.016	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0.187	0.083	-0.500	0.000	0.000	0.153	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.209	0.043	-0.361	0.000	0.000	-0.206	0.107	0.068	0.000
##	[25,]	-0.084	0.332	-0.442	0.000	0.000	0.074	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.153	-0.036	0.292	-0.276	0.454	-0.227	-0.273	0.190	0.000
##	[27,]	0.026	0.269	0.049	-0.362	0.278	-0.231	0.000	0.381	-0.297
##	[28,]	0.185	0.092	-0.238	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0.264	0.115	-0.352	0.000	0.000	-0.031	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0.176	-0.016	-0.031	0.000	0.015	0.010	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.301	0.221	-0.482	0.000	0.000	0.306	0.000	0.000	0.085
##	[32,]	0.407	0.003	-0.354	0.000	0.000	-0.049	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.238	0.181	-0.500	0.000	0.000	-0.075	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.256	-0.135	-0.040	0.000	0.000	0.090	0.000	-0.404	0.000
##	[35,]	0.143	0.339	-0.310	0.000	0.000	0.280	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0.153	0.088	-0.500	0.000	0.000	-0.008	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	-0.174	0.200	-0.005	0.237	-0.362	0.365	0.141	-0.339	0.235
##	[38,]	0.111	0.174	-0.417	0.000	0.000	0.060	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0.129	-0.240	-0.500	0.000	0.000	-0.071	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	-0.356	-0.258	0.400	0.000	0.000	0.054	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.174	0.247	-0.500	0.000	0.000	-0.120	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	-0.096	-0.120	-0.001	0.047	0.000	0.311	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0.164	0.155	-0.406	0.000	0.000	-0.046	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	-0.193	-0.175	0.353	0.038	0.000	0.262	0.000	-0.238	0.000
##	[45,]	0.206	0.373	-0.500	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.184	0.222	-0.225	0.000	0.000	0.042	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.085	-0.098	0.138	-0.061	0.000	0.156	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.066	0.097	-0.369	0.219	0.000	-0.056	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.430	0.162	-0.451	0.021	0.066	-0.151	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.067	-0.009	0.026	0.000	-0.181	0.203	0.000	-0.305	0.544
##	[51,]	0.105	0.048	0.028	0.000	-0.275	0.144	-0.182	0.000	-0.046
##	[52,]	0.165	0.341	-0.500	0.000	0.000	-0.046	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.089	-0.051	-0.500	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	-0.012	0.208	-0.182	-0.233	0.298	-0.388	0.248	-0.012	0.222
##	[55,]	-0.060	-0.071	0.288	0.000	0.000	-0.202	0.000	0.000	0.048
##	[56,]	0.326	0.215	-0.500	0.000	0.000	0.237	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.002	-0.028	0.001	0.000	0.000	0.064	-0.057	0.000	0.030
##	[58,]	0.031	-0.050	-0.070	0.000	0.000	-0.083	0.093	0.000	0.000
##	[59,]	-0.030	-0.102	0.093	0.000	0.000	0.067	0.000	0.000	-0.008
##	[60,]	-0.296	0.177	-0.228	0.280	0.127	0.210	-0.172	0.147	0.000
##	[61,]	0.025	0.056	0.132	0.000	0.000	-0.006	0.000	0.000	0.000

```

## [62,]      0.272  0.081 -0.500  0.000  0.000  0.121  0.000  0.000  0.000
## [63,]      0.383 -0.001 -0.500  0.000  0.000 -0.010  0.000  0.000  0.000
## [64,]      0.192  0.070 -0.355  0.000  0.000 -0.005  0.000  0.000  0.000
## [65,]      0.080  0.036  0.079  0.000  0.000 -0.106  0.000  0.000  0.000
## [66,]      0.251  0.065 -0.500  0.000  0.000  0.043  0.000  0.000  0.000
## [67,]     -0.088 -0.103  0.113  0.000  0.000  0.244  0.000  0.000  0.000
## [68,]      0.198  0.154 -0.500  0.000  0.000  0.168  0.000  0.000  0.000
## [69,]      0.091  0.169 -0.500  0.000  0.000  0.049  0.000 -0.177  0.020
## [70,]      0.032 -0.144 -0.068  0.353 -0.445  0.655 -0.211 -0.200  0.057
## [71,]     -0.327  0.040  0.371  0.350 -0.385  0.145 -0.299  0.214 -0.164
## [72,]      0.179  0.086 -0.500  0.000  0.000 -0.046  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0.248  0.250 -0.500  0.000  0.000 -0.021  0.000  0.000  0.028
## [74,]     -0.028 -0.024  0.026  0.000  0.000 -0.141  0.000  0.000  0.000
## [75,]     -0.030 -0.048 -0.036  0.000  0.338  0.078  0.000 -0.341  0.000
## [76,]     -0.012  0.030 -0.272  0.000  0.000 -0.103  0.000  0.000  0.015
## [77,]      0.245  0.083 -0.500  0.000  0.000  0.315  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0.081 -0.029 -0.337 -0.026  0.000  0.204  0.000  0.057  0.000
## [79,]      0.253  0.359 -0.500  0.000  0.000 -0.046  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0.530  0.376 -0.500  0.068  0.000 -0.148  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0.239  0.352 -0.500  0.000  0.000  0.110  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0.203  0.085 -0.418  0.000  0.108  0.067  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0.110 -0.198  0.250  0.000  0.000 -0.243  0.000  0.000  0.016
## [84,]     -0.241 -0.152  0.180  0.000  0.328 -0.119  0.000  0.143 -0.186
## [85,]      0.211  0.173 -0.500  0.000  0.000  0.294  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0.248  0.204 -0.500  0.000  0.000 -0.019  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0.527 -0.010 -0.500  0.000  0.000  0.099  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0.168 -0.234 -0.016 -0.290 -0.094  0.360 -0.242 -0.030  0.217
## [89,]      0.155  0.041 -0.500  0.000  0.000 -0.079  0.000 -0.008  0.000
## [90,]      0.291  0.144 -0.500  0.000  0.000 -0.012  0.000  0.000  0.000
## [91,]     -0.135 -0.151 -0.054  0.000  0.000  0.082  0.000  0.000  0.078
## [92,]      0.002  0.269 -0.122  0.000  0.000  0.138  0.000  0.000  0.061
## [93,]     -0.178  0.118  0.346  0.000  0.000 -0.022  0.000  0.000  0.000
## [94,]     -0.220  0.139  0.204 -0.033  0.000 -0.073  0.000  0.000  0.000
## [95,]     -0.088 -0.040 -0.144  0.250  0.048 -0.099 -0.137  0.466 -0.142
## [96,]      0.047  0.188 -0.488  0.000  0.000  0.131  0.000  0.000  0.000
## [97,]     -0.214 -0.400  0.119  0.000  0.000 -0.175  0.000  0.008  0.044
## [98,]      0.085  0.191 -0.500  0.000  0.000  0.247  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0.047 -0.009 -0.195  0.000  0.000 -0.033  0.000  0.000  0.000
## [100,]     -0.426 -0.086  0.518  0.000  0.000  0.028  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.084      0.055     -0.192      0.009     -0.003      0.044
##      x6      x7      x8
##     -0.013     -0.002      0.007
## [1] "CMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]     -0.116  0.215 -0.256  0.000  0.000 -0.246  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0.052 -0.160  0.051  0.000  0.084  0.053  0.000 -0.096  0.000
## [3,]      0.565 -0.198 -0.500  0.000  0.000 -0.116  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0.299 -0.044 -0.500  0.000  0.000  0.054  0.000  0.000  0.000
## [5,]     -0.170  0.157 -0.120  0.000  0.000  0.153  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0.133  0.051  0.006  0.000  0.000  0.214  0.000  0.000  0.000
## [7,]     -0.266 -0.182  0.381  0.000  0.000  0.126  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0.197 -0.006 -0.458  0.000  0.000 -0.214  0.000  0.000  0.000

```

##	[9,]	0.016	0.039	0.172	0.000	0.000	0.182	0.000	0.000	0.000
##	[10,]	-0.155	0.157	0.172	0.000	0.000	0.038	0.000	0.000	0.089
##	[11,]	0.248	0.162	-0.500	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	0.000
##	[12,]	0.213	-0.047	0.091	0.000	0.000	0.061	0.000	0.000	0.000
##	[13,]	-0.094	-0.185	0.209	0.000	0.000	0.128	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	-0.046	0.065	0.329	0.000	0.000	-0.067	0.111	0.000	0.000
##	[15,]	0.218	-0.024	-0.500	0.000	0.000	0.220	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	-0.068	0.038	0.073	0.000	0.000	-0.261	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0.140	0.242	-0.500	0.000	0.000	-0.018	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0.145	0.002	-0.500	0.000	0.000	0.270	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0.107	0.311	-0.500	0.000	0.000	-0.039	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0.536	-0.160	-0.500	0.327	-0.333	0.320	-0.498	0.278	-0.233
##	[21,]	-0.120	-0.167	0.323	0.000	0.000	-0.012	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.038	0.162	-0.048	0.000	0.000	0.037	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0.187	0.083	-0.500	0.000	0.000	0.153	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.268	0.079	-0.500	0.000	0.000	-0.164	0.000	0.014	0.000
##	[25,]	-0.175	0.284	-0.279	0.000	0.000	0.085	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.153	-0.036	0.292	-0.276	0.454	-0.227	-0.273	0.190	0.000
##	[27,]	0.026	0.269	0.049	-0.362	0.278	-0.231	0.000	0.381	-0.297
##	[28,]	0.085	0.045	-0.035	0.000	0.000	0.033	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0.192	0.092	-0.239	0.000	0.000	-0.044	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0.230	0.015	-0.124	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.307	0.207	-0.476	0.000	0.000	0.289	0.000	0.000	0.142
##	[32,]	0.319	-0.015	-0.216	0.000	0.000	-0.057	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.020	0.166	-0.213	0.000	-0.154	-0.009	0.216	-0.361	0.297
##	[34,]	0.255	-0.136	-0.038	0.000	0.000	0.090	0.000	-0.405	0.000
##	[35,]	0.086	0.314	-0.192	0.000	0.000	0.278	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0.153	0.088	-0.500	0.000	0.000	-0.008	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	-0.174	0.200	-0.005	0.237	-0.362	0.365	0.141	-0.339	0.235
##	[38,]	0.160	0.208	-0.500	0.000	0.000	0.046	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0.129	-0.240	-0.500	0.000	0.000	-0.071	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	-0.356	-0.258	0.400	0.000	0.000	0.054	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	-0.152	0.097	0.041	0.000	0.000	-0.202	0.000	0.226	0.000
##	[42,]	0.090	-0.007	-0.317	0.000	0.000	0.384	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0.213	0.172	-0.500	0.000	0.000	-0.039	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	-0.260	-0.128	0.353	0.193	0.000	0.255	0.000	-0.402	0.061
##	[45,]	0.206	0.373	-0.500	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.010	0.153	0.084	0.000	0.000	0.021	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0.004	-0.080	-0.014	0.000	0.000	0.129	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.025	0.093	-0.361	0.353	0.000	-0.096	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.182	-0.014	-0.107	0.000	0.366	-0.305	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.055	-0.004	0.022	0.054	-0.206	0.205	0.000	-0.310	0.546
##	[51,]	0.343	0.125	-0.468	0.000	0.000	-0.031	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0.165	0.341	-0.500	0.000	0.000	-0.046	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.089	-0.051	-0.500	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	-0.012	0.208	-0.182	-0.232	0.298	-0.389	0.252	-0.021	0.225
##	[55,]	-0.056	-0.058	0.271	0.000	0.000	-0.195	0.000	0.000	0.002
##	[56,]	0.326	0.215	-0.500	0.000	0.000	0.237	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0.265	0.132	-0.470	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	-0.033	-0.063	0.043	0.000	0.000	-0.118	0.145	0.000	0.000
##	[59,]	-0.045	-0.111	0.119	0.000	0.000	0.069	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	-0.153	0.201	-0.476	0.279	0.000	0.225	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.025	0.056	0.132	0.000	0.000	-0.006	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.274	0.084	-0.500	0.000	0.000	0.089	0.000	0.000	0.000

```

## [63,]      0.187 -0.052 -0.100 -0.155 -0.055  0.059 -0.284  0.292  0.000
## [64,]      0.144  0.042 -0.263  0.000  0.000 -0.007  0.000  0.000  0.000
## [65,]      0.184  0.092 -0.093  0.000  0.000 -0.093  0.000  0.000  0.000
## [66,]      0.085 -0.024 -0.026 -0.410  0.181 -0.050 -0.127  0.160  0.051
## [67,]     -0.138 -0.142  0.219  0.000  0.000  0.238  0.000  0.000  0.000
## [68,]      0.198  0.154 -0.500  0.000  0.000  0.168  0.000  0.000  0.000
## [69,]      0.097  0.170 -0.500  0.000  0.000  0.035  0.000 -0.126  0.000
## [70,]      0.058  0.038 -0.201  0.000  0.000  0.281  0.000  0.000  0.000
## [71,]     -0.285  0.007  0.370  0.000  0.000 -0.123 -0.005  0.000  0.000
## [72,]      0.179  0.086 -0.500  0.000  0.000 -0.046  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0.260  0.235 -0.500  0.000  0.000 -0.035  0.000  0.000  0.138
## [74,]     -0.071 -0.046  0.129  0.000  0.000 -0.144  0.000  0.000  0.000
## [75,]     -0.033 -0.060  0.070 -0.151  0.390  0.123 -0.077 -0.325  0.029
## [76,]     -0.084 -0.015 -0.105  0.000  0.000 -0.117  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0.098  0.012 -0.173 -0.150  0.000  0.298  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0.173 -0.001 -0.500  0.000  0.000  0.214  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0.253  0.359 -0.500  0.000  0.000 -0.046  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0.499  0.363 -0.500  0.192  0.000 -0.198  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0.247  0.359 -0.500  0.000  0.000  0.036  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0.170  0.018 -0.335  0.000  0.230  0.022  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0.113 -0.198  0.248  0.000  0.000 -0.242  0.000  0.000  0.000
## [84,]     -0.241 -0.152  0.181  0.000  0.327 -0.116  0.000  0.134 -0.180
## [85,]      0.211  0.173 -0.500  0.000  0.000  0.294  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0.248  0.204 -0.500  0.000  0.000 -0.019  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0.527 -0.010 -0.500  0.000  0.000  0.099  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0.393 -0.087 -0.500  0.000  0.000  0.146  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0.086 -0.001 -0.350  0.000  0.000  0.009  0.000 -0.412  0.277
## [90,]      0.291  0.144 -0.500  0.000  0.000 -0.012  0.000  0.000  0.000
## [91,]     -0.126 -0.147 -0.066  0.000  0.000  0.086  0.000  0.000  0.067
## [92,]     -0.059  0.248  0.004  0.000  0.000  0.130  0.000  0.000  0.050
## [93,]     -0.178  0.118  0.346  0.000  0.000 -0.022  0.000  0.000  0.000
## [94,]     -0.220  0.133  0.192  0.000  0.000 -0.080  0.000  0.000  0.000
## [95,]     -0.086 -0.037 -0.156  0.245  0.068 -0.104 -0.137  0.464 -0.140
## [96,]     -0.047  0.140 -0.308  0.000  0.000  0.129  0.000 -0.024  0.000
## [97,]     -0.118 -0.373 -0.038  0.000  0.000 -0.177  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0.085  0.191 -0.500  0.000  0.000  0.247  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0.066  0.000 -0.233  0.000  0.000 -0.034  0.000  0.000  0.000
## [100,]     -0.426 -0.086  0.518  0.000  0.000  0.028  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.077      0.054     -0.182      0.001      0.016      0.028
##      x6      x7      x8
##     -0.005     -0.007      0.014
## [1] "PLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.100 -0.122  0.000  0.000 -0.403  0.000  0.000 -0.014
## [2,]      0  1.466  0.269  0.036  0.197  0.891  0.000 -0.147 -0.081
## [3,]      0 -0.180 -0.500  0.000  0.108 -0.089 -0.070 -0.133  0.134
## [4,]      0 -0.601 -0.106  0.000  0.017 -0.307  0.123  0.000 -0.097
## [5,]      0 -0.887 -0.274  0.000  0.000 -0.421  0.056  0.000  0.035
## [6,]      0 -0.952 -0.279  0.000  0.000 -0.403  0.000  0.000 -0.021
## [7,]      0 -1.063 -0.149  0.033 -0.139 -0.391  0.000  0.000  0.039
## [8,]      0 -0.650  0.022 -0.029 -0.009 -0.418 -0.170  0.134  0.000
## [9,]      0 -0.287  0.092  0.000 -0.025  0.109  0.000 -0.008  0.030

```

##	[10,]	0	-0.709	-0.155	0.015	0.033	-0.387	0.000	0.000	0.135
##	[11,]	0	-0.726	-0.229	0.056	0.000	-0.408	0.000	0.000	0.141
##	[12,]	0	0.102	-0.015	0.000	-0.111	0.163	0.079	0.039	0.066
##	[13,]	0	0.298	0.446	0.000	0.186	0.332	-0.080	0.211	-0.137
##	[14,]	0	0.325	0.393	0.052	0.000	-0.141	0.265	0.000	-0.020
##	[15,]	0	-0.781	-0.500	0.000	0.040	-0.273	0.000	-0.046	0.000
##	[16,]	0	-0.495	-0.206	0.045	0.066	-0.529	-0.012	0.000	0.000
##	[17,]	0	-0.507	-0.500	0.020	0.163	-0.586	0.023	0.111	0.000
##	[18,]	0	-0.833	-0.399	0.093	0.000	-0.157	-0.097	0.000	0.000
##	[19,]	0	-0.244	-0.500	0.138	0.168	-0.314	-0.007	-0.079	0.000
##	[20,]	0	-0.896	-0.500	0.026	0.000	-0.472	0.000	0.000	-0.087
##	[21,]	0	-0.823	-0.070	0.000	0.000	-0.475	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0	-0.241	-0.215	0.000	0.099	-0.375	0.176	0.000	-0.065
##	[23,]	0	-0.516	-0.164	0.153	0.000	-0.227	0.095	0.000	0.141
##	[24,]	0	-0.514	-0.364	-0.031	-0.045	-0.505	0.291	0.026	0.000
##	[25,]	0	-0.384	-0.239	0.000	0.024	-0.298	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	-0.580	0.011	-0.058	0.198	-0.452	-0.054	0.000	0.000
##	[27,]	0	0.751	0.196	-0.293	0.338	-0.164	-0.033	0.464	-0.361
##	[28,]	0	-0.712	0.046	-0.135	0.092	-0.384	-0.035	0.067	0.000
##	[29,]	0	-0.357	-0.214	0.000	0.044	-0.324	0.000	0.050	-0.062
##	[30,]	0	-0.146	-0.281	0.040	0.154	-0.323	0.164	-0.041	0.064
##	[31,]	0	-0.511	-0.262	-0.049	0.000	-0.097	0.000	0.000	0.089
##	[32,]	0	-0.272	-0.207	0.081	0.048	-0.312	-0.120	0.000	0.019
##	[33,]	0	0.889	-0.009	-0.037	-0.053	0.281	0.173	-0.307	0.338
##	[34,]	0	-0.913	-0.279	0.000	0.000	-0.456	0.000	-0.174	0.000
##	[35,]	0	-1.129	-0.500	0.000	0.000	-0.501	0.000	0.000	-0.030
##	[36,]	0	-0.084	-0.500	-0.105	0.000	-0.228	0.090	0.000	-0.001
##	[37,]	0	-0.268	-0.051	0.105	-0.240	0.092	0.019	-0.201	0.163
##	[38,]	0	-0.789	-0.283	0.000	0.029	-0.425	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	-0.765	-0.500	0.000	0.059	-0.350	-0.013	-0.084	0.000
##	[40,]	0	-0.312	0.400	-0.002	-0.180	0.113	-0.158	0.350	-0.117
##	[41,]	0	-0.319	-0.306	0.000	0.000	-0.442	0.075	0.140	0.000
##	[42,]	0	-0.527	-0.304	0.054	0.000	-0.081	0.000	0.000	-0.014
##	[43,]	0	-0.443	-0.192	-0.028	0.000	-0.283	0.043	-0.042	-0.082
##	[44,]	0	-1.052	-0.022	0.129	0.027	-0.342	0.000	-0.175	0.053
##	[45,]	0	-0.201	-0.500	0.000	0.223	-0.361	0.000	0.000	-0.002
##	[46,]	0	-0.143	0.032	0.057	0.097	-0.174	0.303	-0.230	0.000
##	[47,]	0	-0.268	0.114	-0.102	-0.006	0.037	-0.064	-0.033	0.068
##	[48,]	0	0.475	-0.109	0.535	-0.119	-0.032	0.013	-0.170	-0.053
##	[49,]	0	-0.987	-0.438	0.000	0.155	-0.670	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	-0.669	-0.265	0.000	-0.068	-0.309	0.000	-0.073	0.251
##	[51,]	0	-0.658	-0.293	0.000	-0.065	-0.381	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0	-0.265	-0.484	0.000	0.000	-0.301	-0.025	0.000	0.000
##	[53,]	0	-0.674	-0.288	0.000	0.000	-0.345	0.088	0.000	-0.118
##	[54,]	0	-0.100	-0.212	-0.111	0.199	-0.472	0.242	-0.107	0.159
##	[55,]	0	-0.789	0.082	0.000	0.134	-0.612	0.000	0.000	0.117
##	[56,]	0	-0.394	-0.387	0.074	0.215	-0.139	0.000	0.049	0.139
##	[57,]	0	-0.542	-0.297	0.077	0.000	-0.264	-0.072	0.000	0.042
##	[58,]	0	-0.488	-0.147	0.000	0.161	-0.560	0.262	-0.010	-0.127
##	[59,]	0	-0.654	-0.140	0.000	0.000	-0.237	0.000	0.000	-0.047
##	[60,]	0	-0.219	-0.160	0.217	0.038	0.002	0.000	0.011	-0.008
##	[61,]	0	0.016	0.068	0.000	0.000	-0.039	-0.122	0.000	0.000
##	[62,]	0	-0.230	-0.178	-0.202	0.199	-0.039	0.071	0.169	-0.256
##	[63,]	0	0.049	-0.229	0.028	-0.153	0.052	-0.230	0.242	-0.036



```

## [64,]      0 -0.878 -0.301  0.109  0.000 -0.425 -0.027  0.000  0.022
## [65,]      0 -0.263 -0.059  0.000  0.051 -0.337 -0.012  0.000  0.002
## [66,]      0 -0.239 -0.181 -0.268  0.087 -0.136  0.000  0.082  0.000
## [67,]      0 -0.789 -0.176  0.062  0.013 -0.201  0.000  0.000  0.096
## [68,]      0 -0.348 -0.192  0.000 -0.076 -0.097 -0.043  0.000  0.000
## [69,]      0 -1.085 -0.491  0.000  0.000 -0.575  0.000 -0.045  0.000
## [70,]      0 -0.117 -0.196  0.368 -0.273  0.524 -0.193 -0.148  0.086
## [71,]      0 -0.395  0.243  0.287 -0.261 -0.230 -0.152  0.162 -0.113
## [72,]      0 -1.180 -0.389  0.002  0.000 -0.696  0.000  0.000  0.008
## [73,]      0  0.165 -0.262  0.061  0.109 -0.195 -0.073  0.000  0.322
## [74,]      0 -0.167  0.148 -0.093 -0.004 -0.345  0.008  0.179 -0.028
## [75,]      0 -0.138  0.062 -0.015  0.338  0.064  0.000 -0.315  0.000
## [76,]      0 -0.740 -0.129 -0.096  0.111 -0.491 -0.077  0.030  0.142
## [77,]      0 -0.460 -0.197 -0.107  0.000 -0.013  0.000  0.000 -0.002
## [78,]      0 -0.270 -0.105 -0.253 -0.043  0.132 -0.087  0.154 -0.023
## [79,]      0  0.018 -0.476  0.116 -0.180 -0.230  0.230  0.000  0.086
## [80,]      0  0.249 -0.270  0.208 -0.005 -0.318  0.182  0.000 -0.100
## [81,]      0 -0.656 -0.386  0.035  0.000 -0.306  0.000  0.000 -0.119
## [82,]      0 -0.190 -0.184  0.161  0.159 -0.188  0.104 -0.144  0.004
## [83,]      0 -0.829  0.024  0.000  0.152 -0.670  0.058  0.000  0.022
## [84,]      0 -0.336 -0.183  0.000  0.409 -0.275  0.000  0.033 -0.166
## [85,]      0 -0.166 -0.434  0.009  0.097 -0.075  0.090 -0.019  0.000
## [86,]      0 -0.276 -0.459  0.089 -0.125 -0.263  0.000  0.000 -0.097
## [87,]      0 -0.883 -0.500  0.000  0.093 -0.538  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0 -0.772 -0.345 -0.014  0.000 -0.258 -0.038 -0.001  0.000
## [89,]      0 -1.036 -0.422  0.000  0.021 -0.507  0.031 -0.149  0.067
## [90,]      0 -0.567 -0.500  0.003  0.000 -0.357  0.000  0.068 -0.021
## [91,]      0 -0.148 -0.107 -0.012  0.000 -0.040  0.000  0.000  0.176
## [92,]      0 -0.941 -0.151  0.145  0.000 -0.516  0.021  0.000  0.091
## [93,]      0 -0.405  0.182  0.000  0.000 -0.179  0.000  0.000 -0.026
## [94,]      0  0.630  0.096 -0.400  0.215  0.023  0.070 -0.151  0.000
## [95,]      0 -0.410 -0.371  0.153  0.033 -0.451  0.000  0.168  0.000
## [96,]      0 -0.272 -0.314 -0.091 -0.009 -0.090  0.000 -0.171  0.061
## [97,]      0 -0.791 -0.075  0.000 -0.003 -0.454  0.000  0.001  0.126
## [98,]      0 -0.548 -0.439 -0.004 -0.091 -0.133  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0  0.001 -0.077  0.105 -0.035 -0.057  0.017  0.000  0.088
## [100,]     0  0.116  0.500  0.000  0.250 -0.009 -0.046  0.000  0.090
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000     -0.396     -0.185      0.014      0.033     -0.245
##      x6      x7      x8
##      0.013     -0.003      0.012
## [1] "PSCAD1"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0  0.814  0.069  0.000  0.000 -0.064  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0  2.152  0.565  0.000  0.000  1.218  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0  0.708 -0.500  0.000  0.000  0.427  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0  0.047  0.402  0.000  0.000  0.224  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.804 -0.500  0.000  0.000 -0.484  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0 -0.260 -0.500  0.000  0.000 -0.036  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0 -0.664 -0.010  0.000  0.000 -0.138  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0 -0.207  0.338  0.000  0.000 -0.224  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0  0.823  0.647  0.000  0.000  0.823  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0 -0.028  0.211  0.000  0.000  0.013  0.000  0.000  0.000

```

##	[11,]	0	0.212	0.059	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.318
##	[12,]	0	0.510	0.133	0.000	-0.184	0.513	0.000	0.000	0.002
##	[13,]	0	0.971	0.785	0.000	0.255	0.672	0.000	0.303	-0.234
##	[14,]	0	1.155	0.868	0.000	0.000	0.214	0.398	0.000	0.000
##	[15,]	0	-0.145	-0.500	0.000	0.000	0.101	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	0	0.250	0.011	0.000	0.000	-0.171	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0	-0.123	-0.500	0.000	0.000	-0.397	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0	-0.298	-0.500	0.000	0.000	0.168	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0	0.271	-0.500	0.181	0.236	-0.127	0.000	-0.037	0.000
##	[20,]	0	0.001	-0.500	0.000	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0	-0.405	-0.084	0.000	0.000	-0.302	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0	-0.311	-0.500	0.000	0.000	-0.463	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0	-0.102	-0.500	0.000	0.000	-0.054	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	0.211	-0.258	0.000	0.000	-0.308	0.510	0.000	0.000
##	[25,]	0	0.493	-0.500	0.000	0.000	0.076	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	-0.449	-0.205	0.000	0.000	-0.343	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	1.415	0.396	-0.422	0.471	0.000	0.000	0.640	-0.525
##	[28,]	0	-0.448	0.246	0.000	0.000	-0.139	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	0.155	-0.214	0.000	0.000	-0.011	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	0.150	-0.164	0.000	0.141	-0.095	0.095	0.000	0.000
##	[31,]	0	-0.002	-0.055	-0.102	0.000	0.251	0.000	0.000	0.124
##	[32,]	0	0.204	-0.500	0.000	0.000	-0.068	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	1.561	-0.009	0.000	0.000	0.519	0.272	-0.505	0.480
##	[34,]	0	-0.696	-0.500	0.000	0.000	-0.616	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	-0.559	-0.500	0.000	0.000	-0.230	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	0.781	-0.500	0.000	0.000	0.272	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	-0.118	0.149	0.000	-0.104	0.155	0.000	-0.014	0.000
##	[38,]	0	0.035	-0.046	0.000	0.000	0.089	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	-0.265	-0.500	0.000	0.000	-0.079	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0	0.087	0.621	0.000	-0.293	0.386	-0.242	0.500	-0.183
##	[41,]	0	0.506	-0.500	0.000	0.000	-0.019	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.175	-0.500	0.000	0.000	0.381	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.239	-0.043	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0	-0.679	0.326	0.022	0.000	0.015	0.000	-0.212	0.000
##	[45,]	0	0.517	-0.500	0.000	0.334	-0.098	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	0.708	0.349	0.000	0.000	0.222	0.453	-0.382	0.000
##	[47,]	0	0.311	0.407	0.000	0.000	0.342	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0	1.143	0.066	0.559	0.000	0.111	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0	-0.725	-0.500	0.000	0.000	-0.549	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	-0.378	-0.500	0.000	0.000	-0.299	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0	-0.487	-0.500	0.000	0.000	-0.413	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0	0.403	-0.500	0.000	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	-0.544	-0.500	0.000	0.000	-0.317	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0	0.056	-0.179	-0.093	0.208	-0.422	0.254	-0.072	0.172
##	[55,]	0	-0.107	0.362	0.000	0.000	-0.332	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	0.426	-0.500	0.000	0.221	0.375	0.000	0.000	0.042
##	[57,]	0	-0.086	-0.126	0.000	0.000	-0.022	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0	-0.213	0.107	0.000	0.000	-0.343	0.274	0.000	-0.025
##	[59,]	0	0.162	0.185	0.000	0.000	0.273	0.000	0.000	-0.059
##	[60,]	0	0.195	-0.028	0.000	0.000	0.298	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.853	0.370	0.000	0.000	0.390	-0.157	0.000	0.000
##	[62,]	0	-0.564	-0.500	0.000	0.000	-0.269	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	0.541	-0.088	0.000	-0.259	0.400	-0.367	0.330	0.000
##	[64,]	0	-0.535	-0.384	0.000	0.000	-0.258	0.000	0.000	0.000

```

## [65,]      0  0.522  0.237  0.000  0.000  0.026  0.000  0.000  0.000
## [66,]      0  0.343 -0.500  0.000  0.000  0.293  0.000  0.000  0.000
## [67,]      0 -0.187  0.030  0.000  0.000  0.194  0.000  0.000  0.000
## [68,]      0  0.450 -0.017  0.000  0.000  0.278  0.000  0.000  0.000
## [69,]      0 -0.698 -0.500  0.000  0.000 -0.488  0.000  0.000  0.000
## [70,]      0  0.439 -0.500  0.363  0.000  0.478  0.000  0.000  0.000
## [71,]      0 -0.204  0.339  0.000  0.000 -0.275  0.000  0.000  0.000
## [72,]      0 -0.777 -0.500  0.000  0.000 -0.551  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0  0.766 -0.160  0.115  0.109  0.088 -0.191  0.000  0.491
## [74,]      0  0.588  0.448  0.000  0.000  0.030  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0  0.275  0.372  0.000  0.253  0.359  0.000 -0.210  0.000
## [76,]      0 -0.483 -0.040  0.000  0.000 -0.376  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0 -0.252 -0.500  0.000  0.000  0.042  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0  0.192  0.119 -0.344  0.000  0.398  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0  0.883 -0.500  0.000  0.000  0.115  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0  0.878 -0.434  0.189  0.000  0.049  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0 -0.018 -0.227  0.000  0.000  0.062  0.000  0.000 -0.236
## [82,]      0  0.210 -0.403  0.000  0.000  0.066  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0 -0.319  0.316  0.000  0.133 -0.361  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  0.371 -0.500  0.000  0.470  0.071  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0  0.763 -0.500  0.000  0.000  0.511  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0  0.341 -0.500  0.000  0.000 -0.058  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0 -0.178 -0.500  0.000  0.000 -0.135  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0 -0.409 -0.500  0.000  0.000 -0.203  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0 -0.662 -0.500  0.000  0.000 -0.376  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0  0.287 -0.500  0.000  0.000  0.067  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0  0.226 -0.500  0.000  0.000  0.070  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0 -0.486 -0.202  0.000  0.000 -0.150  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0  0.377  0.628  0.000  0.000  0.207  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0  0.516 -0.500  0.000  0.000  0.048  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0  0.265 -0.500  0.000  0.000 -0.054  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0  0.411 -0.364  0.000  0.000  0.235  0.000 -0.222  0.000
## [97,]      0 -0.134  0.296  0.000  0.000 -0.092  0.000  0.000  0.212
## [98,]      0  0.241 -0.500  0.000  0.000  0.284  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0  0.658  0.251  0.000  0.000  0.370  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0  0.715  0.825  0.000  0.321  0.255  0.000  0.000  0.084
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.149     -0.137      0.005      0.023      0.027
##      x6      x7      x8
##      0.013      0.001      0.007
## [1] "PSCAD2"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0  0.807  0.053  0.000  0.000 -0.069  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0  2.152  0.565  0.000  0.000  1.218  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0  0.708 -0.500  0.000  0.000  0.427  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0  0.047  0.402  0.000  0.000  0.224  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.711 -0.500  0.000  0.000 -0.401  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0 -0.260 -0.500  0.000  0.000 -0.036  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0 -0.707 -0.113  0.000  0.000 -0.169  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0 -0.214  0.336  0.000  0.000 -0.230  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0  0.823  0.647  0.000  0.000  0.823  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0 -0.014  0.235  0.000  0.000  0.021  0.000  0.000  0.000
## [11,]     0  0.212  0.059  0.000  0.000  0.006  0.000  0.000  0.318

```

##	[12,]	0	0.515	0.139	0.000	-0.197	0.524	0.000	0.000	0.000
##	[13,]	0	0.979	0.788	0.000	0.252	0.678	0.000	0.311	-0.249
##	[14,]	0	1.155	0.868	0.000	0.000	0.214	0.398	0.000	0.000
##	[15,]	0	-0.145	-0.500	0.000	0.000	0.101	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	0	0.312	0.143	0.000	0.000	-0.134	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0	0.080	-0.500	0.000	0.000	-0.277	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0	-0.424	-0.500	0.000	0.000	0.068	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0	0.282	-0.500	0.193	0.228	-0.129	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0	0.001	-0.500	0.000	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0	-0.317	0.179	0.000	0.000	-0.222	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0	-0.419	-0.500	0.000	0.000	-0.578	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0	-0.322	-0.500	0.000	0.000	-0.280	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	0.191	-0.391	0.000	0.000	-0.320	0.492	0.000	0.000
##	[25,]	0	0.493	-0.500	0.000	0.000	0.076	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	-0.213	-0.263	0.000	0.000	-0.119	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	1.415	0.396	-0.422	0.471	0.000	0.000	0.640	-0.525
##	[28,]	0	-0.448	0.246	0.000	0.000	-0.139	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	0.144	-0.250	0.000	0.000	-0.016	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	0.143	-0.148	0.000	0.163	-0.040	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.017	-0.032	-0.165	0.000	0.286	0.000	0.000	0.129
##	[32,]	0	0.077	-0.500	0.000	0.000	-0.171	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	1.561	-0.009	0.000	0.000	0.519	0.272	-0.505	0.480
##	[34,]	0	-0.659	-0.500	0.000	0.000	-0.584	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	-0.153	-0.500	0.000	0.000	0.060	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	0.781	-0.500	0.000	0.000	0.272	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	-0.123	0.128	0.000	0.000	0.106	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	0.035	-0.046	0.000	0.000	0.089	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	-0.280	-0.500	0.000	0.000	-0.091	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0	0.087	0.621	0.000	-0.293	0.386	-0.242	0.500	-0.183
##	[41,]	0	0.506	-0.500	0.000	0.000	-0.019	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.175	-0.500	0.000	0.000	0.381	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.248	-0.019	0.000	0.000	0.084	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0	-0.677	0.338	0.000	0.000	0.030	0.000	-0.231	0.000
##	[45,]	0	0.517	-0.500	0.000	0.334	-0.098	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	0.783	0.351	0.000	0.000	0.253	0.493	-0.440	0.000
##	[47,]	0	0.311	0.407	0.000	0.000	0.342	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0	1.143	0.066	0.559	0.000	0.111	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0	-0.713	-0.500	0.000	0.000	-0.541	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	-0.252	-0.500	0.000	0.000	-0.187	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0	-0.702	-0.500	0.000	0.000	-0.580	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0	0.403	-0.500	0.000	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	-0.630	-0.500	0.000	0.000	-0.384	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0	0.047	-0.192	-0.077	0.202	-0.418	0.230	-0.019	0.161
##	[55,]	0	0.012	0.387	0.000	0.000	-0.249	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	0.467	-0.500	0.000	0.278	0.372	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0	-0.086	-0.126	0.000	0.000	-0.022	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0	-0.213	0.099	0.000	0.000	-0.345	0.269	0.000	0.000
##	[59,]	0	0.175	0.181	0.000	0.000	0.275	0.000	0.000	-0.076
##	[60,]	0	0.339	0.195	0.000	0.000	0.368	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.888	0.376	0.000	0.000	0.422	-0.202	0.000	0.000
##	[62,]	0	-0.396	-0.500	0.000	0.000	-0.136	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	0.541	-0.088	0.000	-0.259	0.400	-0.367	0.330	0.000
##	[64,]	0	-0.496	-0.500	0.000	0.000	-0.246	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0	0.522	0.237	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	0.000

```

## [66,]      0  0.343 -0.500  0.000  0.000  0.293  0.000  0.000  0.000
## [67,]      0 -0.184  0.037  0.000  0.000  0.197  0.000  0.000  0.000
## [68,]      0  0.450 -0.017  0.000  0.000  0.278  0.000  0.000  0.000
## [69,]      0 -0.839 -0.500  0.000  0.000 -0.641  0.000  0.000  0.000
## [70,]      0  0.571 -0.500  0.699 -0.340  0.977 -0.202 -0.113  0.014
## [71,]      0 -0.055  0.564  0.000  0.000 -0.210  0.000  0.000  0.000
## [72,]      0 -0.807 -0.500  0.000  0.000 -0.583  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0  0.745 -0.153  0.099  0.026  0.126 -0.204  0.000  0.488
## [74,]      0  0.588  0.448  0.000  0.000  0.030  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0  0.287  0.374  0.000  0.277  0.347  0.000 -0.192  0.000
## [76,]      0 -0.483 -0.040  0.000  0.000 -0.376  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0  0.514 -0.500  0.000  0.000  0.696  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0  0.226  0.136 -0.387  0.000  0.429  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0  0.883 -0.500  0.000  0.000  0.115  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0  1.147 -0.500  0.402  0.000  0.078  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0 -0.004 -0.050  0.000  0.000  0.095  0.000  0.000 -0.259
## [82,]      0  0.253 -0.500  0.016  0.000  0.078  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0 -0.317  0.316  0.000  0.139 -0.364  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  0.523 -0.500  0.000  0.611  0.089  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0  0.627 -0.500  0.000  0.000  0.414  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0  0.005 -0.500  0.000  0.000 -0.283  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0 -0.063 -0.500  0.000  0.000 -0.058  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0 -0.264 -0.500  0.000  0.000 -0.078  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0 -0.786 -0.500  0.000  0.000 -0.479  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0  0.287 -0.500  0.000  0.000  0.067  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0  0.728 -0.500  0.000  0.000  0.420  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0 -0.485 -0.199  0.000  0.000 -0.149  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0  0.377  0.628  0.000  0.000  0.207  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0  0.516 -0.500  0.000  0.000  0.048  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0  0.265 -0.500  0.000  0.000 -0.054  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0  0.386 -0.500  0.000  0.000  0.191  0.000 -0.190  0.000
## [97,]      0 -0.134  0.296  0.000  0.000 -0.092  0.000  0.000  0.213
## [98,]      0  0.241 -0.500  0.000  0.000  0.284  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0  0.668  0.265  0.000  0.000  0.378  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0  0.729  0.835  0.000  0.331  0.257  0.000  0.000  0.127
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.175     -0.133      0.009      0.022      0.046
##      x6      x7      x8
##      0.009      0.001      0.006
## [1] "PSCAD3"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0  0.765 -0.039  0.000  0.000 -0.094  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0  2.152  0.565  0.000  0.000  1.218  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0  0.708 -0.500  0.000  0.000  0.427  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0  0.047  0.402  0.000  0.000  0.224  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.646 -0.500  0.000  0.000 -0.346  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0 -0.260 -0.500  0.000  0.000 -0.036  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0 -0.663 -0.008  0.000  0.000 -0.137  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0 -0.225  0.332  0.000  0.000 -0.238  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0  0.823  0.647  0.000  0.000  0.823  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0 -0.014  0.235  0.000  0.000  0.021  0.000  0.000  0.000
## [11,]     0  0.212  0.059  0.000  0.000  0.006  0.000  0.000  0.318
## [12,]     0  0.538  0.168  0.000 -0.249  0.570  0.000  0.000  0.000

```

##	[13,]	0	1.013	0.801	0.000	0.242	0.702	0.000	0.344	-0.307
##	[14,]	0	1.155	0.868	0.000	0.000	0.214	0.398	0.000	0.000
##	[15,]	0	-0.145	-0.500	0.000	0.000	0.101	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	0	0.312	0.143	0.000	0.000	-0.134	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0	-0.322	-0.500	0.000	0.000	-0.517	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0	-0.491	-0.500	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0	0.282	-0.500	0.193	0.228	-0.129	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0	0.001	-0.500	0.000	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0	-0.377	0.018	0.000	0.000	-0.273	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0	-0.264	-0.500	0.000	0.000	-0.417	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0	0.130	-0.500	0.000	0.000	0.165	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	0.198	-0.320	0.000	0.000	-0.315	0.501	0.000	0.000
##	[25,]	0	0.493	-0.500	0.000	0.000	0.076	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	-0.165	-0.065	0.000	0.000	-0.115	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	1.415	0.396	-0.422	0.471	0.000	0.000	0.640	-0.525
##	[28,]	0	-0.448	0.246	0.000	0.000	-0.139	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	0.196	-0.115	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	0.167	-0.148	0.000	0.208	-0.042	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.017	-0.032	-0.165	0.000	0.286	0.000	0.000	0.129
##	[32,]	0	0.204	-0.500	0.000	0.000	-0.068	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	1.561	-0.009	0.000	0.000	0.519	0.272	-0.505	0.480
##	[34,]	0	-0.640	-0.500	0.000	0.000	-0.568	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	0.005	-0.500	0.000	0.000	0.170	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	0.781	-0.500	0.000	0.000	0.272	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	-0.091	0.144	0.000	-0.123	0.190	0.000	-0.072	0.000
##	[38,]	0	0.035	-0.046	0.000	0.000	0.089	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	-0.296	-0.500	0.000	0.000	-0.104	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0	0.087	0.621	0.000	-0.293	0.386	-0.242	0.500	-0.183
##	[41,]	0	0.506	-0.500	0.000	0.000	-0.019	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.175	-0.500	0.000	0.000	0.381	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.310	0.116	0.000	0.000	0.115	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0	-0.662	0.352	0.000	0.000	0.048	0.000	-0.258	0.000
##	[45,]	0	0.517	-0.500	0.000	0.334	-0.098	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	0.783	0.351	0.000	0.000	0.253	0.493	-0.440	0.000
##	[47,]	0	0.311	0.407	0.000	0.000	0.342	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0	1.143	0.066	0.559	0.000	0.111	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0	-0.708	-0.500	0.000	0.000	-0.538	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	-0.242	-0.500	0.000	0.000	-0.178	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0	-0.537	-0.500	0.000	0.000	-0.451	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0	0.403	-0.500	0.000	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	-0.666	-0.500	0.000	0.000	-0.413	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0	0.057	-0.180	-0.121	0.220	-0.407	0.230	0.000	0.158
##	[55,]	0	0.012	0.387	0.000	0.000	-0.249	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	0.443	-0.500	0.000	0.235	0.378	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0	-0.086	-0.126	0.000	0.000	-0.022	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0	-0.213	0.099	0.000	0.000	-0.345	0.269	0.000	0.000
##	[59,]	0	0.194	0.177	0.000	0.000	0.279	0.000	0.000	-0.098
##	[60,]	0	0.100	-0.306	0.000	0.000	0.262	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.871	0.373	0.000	0.000	0.407	-0.182	0.000	0.000
##	[62,]	0	-0.463	-0.500	0.000	0.000	-0.188	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	0.541	-0.088	0.000	-0.259	0.400	-0.367	0.330	0.000
##	[64,]	0	-0.549	-0.375	0.047	0.000	-0.259	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0	0.522	0.237	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0	0.343	-0.500	0.000	0.000	0.293	0.000	0.000	0.000

```

## [67,]      0 -0.184  0.037  0.000  0.000  0.197  0.000  0.000  0.000
## [68,]      0  0.450 -0.017  0.000  0.000  0.278  0.000  0.000  0.000
## [69,]      0 -0.783 -0.500  0.000  0.000 -0.578  0.000  0.000  0.000
## [70,]      0  0.829 -0.500  0.974 -0.649  1.523 -0.540  0.000  0.000
## [71,]      0 -0.055  0.564  0.000  0.000 -0.210  0.000  0.000  0.000
## [72,]      0 -0.825 -0.500  0.000  0.000 -0.602  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0  0.767 -0.158  0.155  0.000  0.143 -0.223  0.000  0.507
## [74,]      0  0.588  0.448  0.000  0.000  0.030  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0  0.325  0.382  0.000  0.334  0.327  0.000 -0.151  0.000
## [76,]      0 -0.483 -0.040  0.000  0.000 -0.376  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0 -0.076 -0.500  0.000  0.000  0.195  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0  0.112  0.071 -0.211  0.000  0.314  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0  0.883 -0.500  0.000  0.000  0.115  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0  1.147 -0.500  0.402  0.000  0.078  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0 -0.090 -0.108  0.000  0.000  0.044  0.000  0.000 -0.185
## [82,]      0  0.254 -0.500  0.011  0.000  0.079  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0 -0.313  0.316  0.000  0.153 -0.372  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  0.523 -0.500  0.000  0.611  0.089  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0  0.763 -0.500  0.000  0.000  0.511  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0  0.420 -0.500  0.000  0.000 -0.007  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0 -0.063 -0.500  0.000  0.000 -0.058  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0 -0.024 -0.500  0.000  0.000  0.119  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0 -0.831 -0.500  0.000  0.000 -0.517  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0  0.287 -0.500  0.000  0.000  0.067  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0  0.100 -0.500  0.000  0.000 -0.021  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0 -0.484 -0.193  0.000  0.000 -0.149  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0  0.377  0.628  0.000  0.000  0.207  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0  0.516 -0.500  0.000  0.000  0.048  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0  0.265 -0.500  0.000  0.000 -0.054  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0  0.453 -0.500  0.000  0.000  0.245  0.000 -0.247  0.000
## [97,]      0 -0.134  0.296  0.000  0.000 -0.092  0.000  0.000  0.213
## [98,]      0  0.241 -0.500  0.000  0.000  0.284  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0  0.668  0.265  0.000  0.000  0.378  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0  0.731  0.836  0.000  0.332  0.257  0.000  0.000  0.131
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.177     -0.133      0.014      0.018      0.054
##      x6      x7      x8
##      0.006      0.001      0.006
## [1] "PMCP1"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0  0.789  0.017  0.000  0.000 -0.079  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0  2.152  0.565  0.000  0.000  1.218  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0  0.708 -0.500  0.000  0.000  0.427  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0  0.047  0.402  0.000  0.000  0.224  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.805 -0.500  0.000  0.000 -0.484  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0 -0.260 -0.500  0.000  0.000 -0.036  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0 -0.671 -0.026  0.000  0.000 -0.143  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0 -0.207  0.338  0.000  0.000 -0.224  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0  0.737  0.533  0.000  0.000  0.764  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0 -0.063  0.149  0.000  0.000 -0.007  0.000  0.000  0.000
## [11,]     0  0.212  0.059  0.000  0.000  0.006  0.000  0.000  0.318
## [12,]     0  0.509  0.133  0.000 -0.177  0.508  0.000  0.000  0.011
## [13,]     0  0.962  0.782  0.000  0.257  0.665  0.000  0.294 -0.218

```

##	[14,]	0	1.155	0.868	0.000	0.000	0.214	0.398	0.000	0.000
##	[15,]	0	-0.145	-0.500	0.000	0.000	0.101	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	0	0.239	-0.016	0.000	0.000	-0.178	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0	-0.133	-0.500	0.000	0.000	-0.403	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0	-0.298	-0.500	0.000	0.000	0.168	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0	0.281	-0.500	0.195	0.234	-0.109	0.000	-0.094	0.000
##	[20,]	0	0.001	-0.500	0.000	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0	-0.410	-0.101	0.000	0.000	-0.307	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0	-0.325	-0.500	0.000	0.000	-0.477	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0	-0.183	-0.500	0.000	0.000	-0.134	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	0.208	-0.266	0.000	-0.005	-0.307	0.508	0.000	0.000
##	[25,]	0	0.493	-0.500	0.000	0.000	0.076	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	-0.477	-0.219	0.000	0.000	-0.366	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	1.415	0.396	-0.422	0.471	0.000	0.000	0.640	-0.525
##	[28,]	0	-0.448	0.246	0.000	0.000	-0.139	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	0.152	-0.223	0.000	0.000	-0.013	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	0.176	-0.169	0.000	0.171	-0.118	0.134	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.007	-0.042	-0.138	0.000	0.270	0.000	0.000	0.127
##	[32,]	0	0.204	-0.500	0.000	0.000	-0.068	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	1.561	-0.009	0.000	0.000	0.519	0.272	-0.505	0.480
##	[34,]	0	-0.694	-0.500	0.000	0.000	-0.614	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	-0.576	-0.500	0.000	0.000	-0.242	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	0.781	-0.500	0.000	0.000	0.272	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	-0.075	0.160	0.000	-0.168	0.218	0.000	-0.074	0.000
##	[38,]	0	0.035	-0.046	0.000	0.000	0.089	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	-0.023	-0.500	0.000	0.144	0.044	0.000	-0.225	0.000
##	[40,]	0	0.087	0.621	0.000	-0.293	0.386	-0.242	0.500	-0.183
##	[41,]	0	0.506	-0.500	0.000	0.000	-0.019	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.175	-0.500	0.000	0.000	0.381	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.225	-0.086	0.000	0.000	0.073	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0	-0.674	0.324	0.036	0.000	0.014	0.000	-0.213	0.000
##	[45,]	0	0.517	-0.500	0.000	0.334	-0.098	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	0.685	0.348	0.000	0.000	0.213	0.440	-0.363	0.000
##	[47,]	0	0.227	0.269	0.000	0.000	0.267	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0	1.143	0.066	0.559	0.000	0.111	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0	-0.725	-0.500	0.000	0.000	-0.550	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	-0.418	-0.500	0.000	0.000	-0.336	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0	-0.503	-0.500	0.000	0.000	-0.425	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0	0.403	-0.500	0.000	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	-0.569	-0.500	0.000	0.000	-0.336	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0	0.060	-0.174	-0.102	0.212	-0.421	0.259	-0.081	0.174
##	[55,]	0	0.132	0.562	0.000	0.296	-0.274	0.000	0.000	0.267
##	[56,]	0	0.423	-0.500	0.000	0.217	0.376	0.000	0.000	0.053
##	[57,]	0	-0.086	-0.126	0.000	0.000	-0.022	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0	-0.212	0.110	0.000	0.000	-0.343	0.276	0.000	-0.033
##	[59,]	0	0.190	0.177	0.000	0.000	0.278	0.000	0.000	-0.094
##	[60,]	0	0.180	-0.059	0.002	0.000	0.291	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.853	0.370	0.000	0.000	0.390	-0.157	0.000	0.000
##	[62,]	0	-0.396	-0.500	0.000	0.000	-0.136	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	0.541	-0.088	0.000	-0.259	0.400	-0.367	0.330	0.000
##	[64,]	0	-0.536	-0.379	0.000	0.000	-0.258	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0	0.522	0.237	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0	0.343	-0.500	0.000	0.000	0.293	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	-0.184	0.037	0.000	0.000	0.197	0.000	0.000	0.000



```

## [68,]      0  0.551  0.093  0.000 -0.221  0.453 -0.077  0.000  0.000
## [69,]      0 -0.706 -0.500  0.000  0.000 -0.496  0.000  0.000  0.000
## [70,]      0  0.368 -0.500  0.282  0.000  0.433  0.000  0.000  0.000
## [71,]      0 -0.342  0.196  0.000  0.000 -0.369  0.000  0.000  0.000
## [72,]      0 -0.781 -0.500  0.000  0.000 -0.556  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0  0.765 -0.159  0.111  0.110  0.087 -0.190  0.000  0.490
## [74,]      0  0.588  0.448  0.000  0.000  0.030  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0  0.261  0.371  0.000  0.239  0.356  0.000 -0.202  0.000
## [76,]      0 -0.483 -0.040  0.000  0.000 -0.376  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0 -0.347 -0.500  0.000  0.000 -0.042  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0  0.151  0.096 -0.283  0.000  0.357  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0  0.883 -0.500  0.000  0.000  0.115  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0  0.882 -0.441  0.193  0.000  0.048  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0 -0.021 -0.235  0.000  0.000  0.059  0.000  0.000 -0.233
## [82,]      0  0.215 -0.416  0.000  0.000  0.067  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0 -0.320  0.316  0.000  0.132 -0.360  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  0.347 -0.500  0.000  0.445  0.070  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0  0.763 -0.500  0.000  0.000  0.511  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0  0.222 -0.500  0.000  0.000 -0.135  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0 -0.226 -0.500  0.000  0.000 -0.167  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0 -0.445 -0.500  0.000  0.000 -0.234  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0 -0.681 -0.500  0.000  0.000 -0.392  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0  0.287 -0.500  0.000  0.000  0.067  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0  0.105 -0.500  0.000  0.000 -0.017  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0 -0.486 -0.204  0.000  0.000 -0.150  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0  0.377  0.628  0.000  0.000  0.207  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0  0.516 -0.500  0.000  0.000  0.048  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0  0.206 -0.500  0.000  0.000 -0.095  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0  0.413 -0.374  0.000  0.000  0.235  0.000 -0.223  0.000
## [97,]      0 -0.134  0.296  0.000  0.000 -0.092  0.000  0.000  0.211
## [98,]      0  0.241 -0.500  0.000  0.000  0.284  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0  0.604  0.175  0.000  0.000  0.329  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0  0.714  0.825  0.000  0.320  0.255  0.000  0.000  0.081
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.144     -0.142      0.004      0.025      0.023
##      x6      x7      x8
##      0.013     -0.002      0.009
## [1] "PMCP2"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0  0.924  0.262  0.000  0.000 -0.007  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0  2.152  0.565  0.000  0.000  1.218  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0  0.708 -0.500  0.000  0.000  0.427  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0  0.047  0.402  0.000  0.000  0.224  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.717 -0.500  0.000  0.000 -0.407  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0 -0.362 -0.500  0.000  0.000 -0.119  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0 -0.553  0.193  0.000 -0.020 -0.057  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0 -0.292  0.309  0.000  0.000 -0.290  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0  0.823  0.647  0.000  0.000  0.823  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0 -0.014  0.235  0.000  0.000  0.021  0.000  0.000  0.000
## [11,]     0  0.212  0.059  0.000  0.000  0.006  0.000  0.000  0.318
## [12,]     0  0.501  0.120  0.000 -0.160  0.492  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0  0.925  0.769  0.000  0.273  0.637  0.000  0.246 -0.133
## [14,]     0  1.155  0.868  0.000  0.000  0.214  0.398  0.000  0.000

```

##	[15,]	0	-0.145	-0.500	0.000	0.000	0.101	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	0	0.299	0.117	0.000	0.000	-0.142	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0	0.020	-0.500	0.000	0.000	-0.313	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0	-0.568	-0.500	0.000	0.000	-0.049	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0	0.277	-0.500	0.194	0.232	-0.118	0.000	-0.061	0.000
##	[20,]	0	0.001	-0.500	0.000	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0	-0.358	0.072	0.000	0.000	-0.257	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0	-0.428	-0.500	0.000	0.000	-0.589	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0	0.187	-0.500	0.000	0.000	0.217	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	0.238	-0.176	0.000	0.000	-0.296	0.524	0.000	0.000
##	[25,]	0	0.493	-0.500	0.000	0.000	0.076	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	-0.141	-0.004	0.000	0.000	-0.109	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	1.415	0.396	-0.422	0.471	0.000	0.000	0.640	-0.525
##	[28,]	0	-0.448	0.246	0.000	0.000	-0.139	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	0.138	-0.277	0.000	0.000	-0.020	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	0.127	-0.147	0.000	0.124	-0.036	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.017	-0.032	-0.165	0.000	0.286	0.000	0.000	0.129
##	[32,]	0	0.204	-0.500	0.000	0.000	-0.068	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	1.561	-0.009	0.000	0.000	0.519	0.272	-0.505	0.480
##	[34,]	0	-0.654	-0.500	0.000	0.000	-0.580	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	-0.277	-0.500	0.000	0.000	-0.026	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	0.781	-0.500	0.000	0.000	0.272	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	-0.123	0.128	0.000	0.000	0.106	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	0.035	-0.046	0.000	0.000	0.089	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	-0.050	-0.500	0.000	0.056	0.065	0.000	-0.220	0.000
##	[40,]	0	0.087	0.621	0.000	-0.293	0.386	-0.242	0.500	-0.183
##	[41,]	0	0.506	-0.500	0.000	0.000	-0.019	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.175	-0.500	0.000	0.000	0.381	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.310	0.116	0.000	0.000	0.115	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0	-0.677	0.338	0.000	0.000	0.029	0.000	-0.230	0.000
##	[45,]	0	0.517	-0.500	0.000	0.334	-0.098	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	0.780	0.351	0.000	0.000	0.251	0.491	-0.437	0.000
##	[47,]	0	0.247	0.303	0.000	0.000	0.285	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0	1.143	0.066	0.559	0.000	0.111	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0	-0.720	-0.500	0.000	0.000	-0.546	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	-0.368	-0.500	0.000	0.000	-0.290	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0	-0.394	-0.500	0.000	0.000	-0.346	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0	0.403	-0.500	0.000	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	-0.655	-0.500	0.000	0.000	-0.404	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0	0.048	-0.189	-0.080	0.203	-0.419	0.234	-0.028	0.163
##	[55,]	0	0.146	0.582	0.000	0.301	-0.271	0.000	0.000	0.288
##	[56,]	0	0.457	-0.500	0.000	0.260	0.375	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0	-0.086	-0.126	0.000	0.000	-0.022	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0	-0.213	0.099	0.000	0.000	-0.345	0.269	0.000	0.000
##	[59,]	0	0.215	0.173	0.000	0.000	0.285	0.000	0.000	-0.121
##	[60,]	0	0.215	0.009	0.000	0.000	0.307	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.883	0.375	0.000	0.000	0.417	-0.196	0.000	0.000
##	[62,]	0	-0.529	-0.500	0.000	0.000	-0.241	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	0.541	-0.088	0.000	-0.259	0.400	-0.367	0.330	0.000
##	[64,]	0	-0.529	-0.410	0.000	0.000	-0.257	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0	0.522	0.237	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0	0.094	-0.500	0.000	0.000	0.095	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	-0.184	0.037	0.000	0.000	0.197	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0	0.691	0.173	0.000	-0.333	0.615	-0.166	0.000	0.000

```

## [69,]      0 -0.678 -0.500  0.000  0.000 -0.468  0.000  0.000  0.000
## [70,]      0  0.576 -0.500  0.705 -0.348  0.991 -0.207 -0.117  0.019
## [71,]      0 -0.521  0.134  0.000  0.000 -0.560  0.000  0.000  0.000
## [72,]      0 -0.815 -0.500  0.000  0.000 -0.591  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0  0.774 -0.161  0.142  0.089  0.099 -0.201  0.000  0.501
## [74,]      0  0.588  0.448  0.000  0.000  0.030  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0  0.248  0.372  0.000  0.237  0.340  0.000 -0.173  0.000
## [76,]      0 -0.483 -0.040  0.000  0.000 -0.376  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0  0.510 -0.492  0.000  0.000  0.693  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0  0.121  0.078 -0.231  0.000  0.326  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0  0.883 -0.500  0.000  0.000  0.115  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0  1.147 -0.500  0.402  0.000  0.078  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0 -0.022 -0.084  0.000  0.000  0.081  0.000  0.000 -0.244
## [82,]      0  0.253 -0.500  0.015  0.000  0.078  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0 -0.287  0.320  0.000  0.220 -0.405  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  0.523 -0.500  0.000  0.611  0.089  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0  0.763 -0.500  0.000  0.000  0.511  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0  0.420 -0.500  0.000  0.000 -0.007  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0 -0.063 -0.500  0.000  0.000 -0.058  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0 -0.365 -0.500  0.000  0.000 -0.164  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0 -0.802 -0.500  0.000  0.000 -0.493  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0  0.287 -0.500  0.000  0.000  0.067  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0  0.728 -0.500  0.000  0.000  0.420  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0 -0.486 -0.204  0.000  0.000 -0.150  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0  0.377  0.628  0.000  0.000  0.207  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0  0.516 -0.500  0.000  0.000  0.048  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0  0.265 -0.500  0.000  0.000 -0.054  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0  0.390 -0.500  0.000  0.000  0.194  0.000 -0.194  0.000
## [97,]      0 -0.096  0.307  0.000  0.000 -0.070  0.000  0.000  0.263
## [98,]      0  0.241 -0.500  0.000  0.000  0.284  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0  0.668  0.265  0.000  0.000  0.378  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0  0.724  0.832  0.000  0.328  0.256  0.000  0.000  0.115
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.181     -0.127     0.011     0.023     0.050
##      x6      x7      x8
##      0.008     -0.002     0.011
## [1] "PMCP3"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0  0.762 -0.047  0.000  0.000 -0.096  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0  2.152  0.565  0.000  0.000  1.218  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0  0.708 -0.500  0.000  0.000  0.427  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0  0.047  0.402  0.000  0.000  0.224  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.666 -0.500  0.000  0.000 -0.363  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0 -0.459 -0.500  0.000  0.000 -0.198  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0 -0.553  0.193  0.000 -0.020 -0.057  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0 -0.375  0.281  0.000  0.000 -0.356  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0  0.823  0.647  0.000  0.000  0.823  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0 -0.014  0.235  0.000  0.000  0.021  0.000  0.000  0.000
## [11,]     0  0.212  0.059  0.000  0.000  0.006  0.000  0.000  0.318
## [12,]     0  0.546  0.178  0.000 -0.265  0.585  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0  0.952  0.778  0.000  0.261  0.658  0.000  0.282 -0.196
## [14,]     0  1.155  0.868  0.000  0.000  0.214  0.398  0.000  0.000
## [15,]     0 -0.145 -0.500  0.000  0.000  0.101  0.000  0.000  0.000

```

##	[16,]	0	0.265	0.047	0.000	0.000	-0.161	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0	-0.346	-0.500	0.000	0.000	-0.532	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0	-0.298	-0.500	0.000	0.000	0.168	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0	0.277	-0.500	0.194	0.232	-0.118	0.000	-0.060	0.000
##	[20,]	0	0.001	-0.500	0.000	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0	-0.299	0.221	0.000	0.000	-0.208	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0	-0.287	-0.500	0.000	0.000	-0.439	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0	0.043	-0.500	0.000	0.000	0.085	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	0.241	-0.169	0.000	0.000	-0.295	0.525	0.000	0.000
##	[25,]	0	0.493	-0.500	0.000	0.000	0.076	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	-0.217	-0.319	0.000	0.000	-0.115	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	1.415	0.396	-0.422	0.471	0.000	0.000	0.640	-0.525
##	[28,]	0	-0.448	0.246	0.000	0.000	-0.139	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	0.157	-0.206	0.000	0.000	-0.010	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	0.163	-0.148	0.000	0.202	-0.042	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.017	-0.032	-0.165	0.000	0.286	0.000	0.000	0.129
##	[32,]	0	0.204	-0.500	0.000	0.000	-0.068	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	1.561	-0.009	0.000	0.000	0.519	0.272	-0.505	0.480
##	[34,]	0	-0.636	-0.500	0.000	0.000	-0.565	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	-0.008	-0.500	0.000	0.000	0.161	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	0.781	-0.500	0.000	0.000	0.272	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	-0.091	0.144	0.000	-0.123	0.190	0.000	-0.072	0.000
##	[38,]	0	0.035	-0.046	0.000	0.000	0.089	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	-0.057	-0.500	0.000	0.000	0.084	0.000	-0.219	0.000
##	[40,]	0	0.087	0.621	0.000	-0.293	0.386	-0.242	0.500	-0.183
##	[41,]	0	0.506	-0.500	0.000	0.000	-0.019	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.175	-0.500	0.000	0.000	0.381	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.240	-0.041	0.000	0.000	0.081	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0	-0.665	0.350	0.000	0.000	0.045	0.000	-0.254	0.000
##	[45,]	0	0.517	-0.500	0.000	0.334	-0.098	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	0.783	0.351	0.000	0.000	0.253	0.493	-0.440	0.000
##	[47,]	0	0.311	0.407	0.000	0.000	0.342	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0	1.143	0.066	0.559	0.000	0.111	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0	-0.719	-0.500	0.000	0.000	-0.545	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	-0.301	-0.500	0.000	0.000	-0.230	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0	-0.681	-0.500	0.000	0.000	-0.564	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0	0.403	-0.500	0.000	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	-0.684	-0.500	0.000	0.000	-0.427	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0	0.049	-0.191	-0.088	0.207	-0.413	0.225	0.000	0.158
##	[55,]	0	0.146	0.582	0.000	0.301	-0.271	0.000	0.000	0.288
##	[56,]	0	0.422	-0.500	0.000	0.190	0.387	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0	-0.086	-0.126	0.000	0.000	-0.022	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0	-0.213	0.099	0.000	0.000	-0.345	0.269	0.000	0.000
##	[59,]	0	0.245	0.170	0.000	0.000	0.293	0.000	0.000	-0.148
##	[60,]	0	0.105	-0.268	0.000	0.000	0.263	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.855	0.370	0.000	0.000	0.391	-0.159	0.000	0.000
##	[62,]	0	-0.396	-0.500	0.000	0.000	-0.136	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	0.541	-0.088	0.000	-0.259	0.400	-0.367	0.330	0.000
##	[64,]	0	-0.537	-0.375	0.000	0.000	-0.258	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0	0.522	0.237	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0	0.343	-0.500	0.000	0.000	0.293	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	-0.184	0.037	0.000	0.000	0.197	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0	0.762	0.188	0.000	-0.328	0.687	-0.245	0.000	0.000
##	[69,]	0	-0.831	-0.500	0.000	0.000	-0.632	0.000	0.000	0.000

```

## [70,]      0  0.830 -0.500  0.974 -0.649  1.524 -0.541  0.000  0.000
## [71,]      0 -0.055  0.564  0.000  0.000 -0.210  0.000  0.000  0.000
## [72,]      0 -0.832 -0.500  0.000  0.000 -0.609  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0  0.783 -0.162  0.185  0.014  0.139 -0.227  0.000  0.518
## [74,]      0  0.588  0.448  0.000  0.000  0.030  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0  0.223  0.376  0.000  0.228  0.313  0.000 -0.112  0.000
## [76,]      0 -0.483 -0.040  0.000  0.000 -0.376  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0 -0.309 -0.500  0.000  0.000 -0.009  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0  0.165  0.104 -0.305  0.000  0.371  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0  0.883 -0.500  0.000  0.000  0.115  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0  1.147 -0.500  0.402  0.000  0.078  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0  0.003 -0.046  0.000  0.000  0.099  0.000  0.000 -0.264
## [82,]      0  0.245 -0.500  0.087  0.000  0.069  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0 -0.289  0.319  0.000  0.216 -0.403  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  0.523 -0.500  0.000  0.611  0.089  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0  0.763 -0.500  0.000  0.000  0.511  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0 -0.015 -0.500  0.000  0.000 -0.297  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0 -0.063 -0.500  0.000  0.000 -0.058  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0 -0.277 -0.500  0.000  0.000 -0.089  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0 -0.839 -0.500  0.000  0.000 -0.524  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0  0.287 -0.500  0.000  0.000  0.067  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0 -0.049 -0.500  0.000  0.000 -0.131  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0 -0.486 -0.202  0.000  0.000 -0.150  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0  0.377  0.628  0.000  0.000  0.207  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0  0.516 -0.500  0.000  0.000  0.048  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0  0.265 -0.500  0.000  0.000 -0.054  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0  0.457 -0.500  0.000  0.000  0.248  0.000 -0.250  0.000
## [97,]      0 -0.096  0.307  0.000  0.000 -0.070  0.000  0.000  0.263
## [98,]      0  0.241 -0.500  0.000  0.000  0.284  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0  0.668  0.265  0.000  0.000  0.378  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0  0.731  0.836  0.000  0.332  0.257  0.000  0.000  0.131
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.169     -0.129      0.014      0.017      0.048
##      x6      x7      x8
##      0.004     -0.002      0.010
## [1] "FULL"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]     -0.116  0.254 -0.156 -0.095 -0.103 -0.112  0.123 -0.088  0.013
## [2,]     -0.085 -0.084  0.163  0.002  0.186  0.001  0.015 -0.071  0.040
## [3,]     -0.039  0.020  0.081  0.141  0.116  0.003 -0.018 -0.019  0.063
## [4,]      0.010 -0.213  0.156 -0.077  0.148  0.024  0.078  0.043 -0.090
## [5,]     -0.127  0.073  0.030 -0.212  0.085  0.076 -0.017 -0.010  0.054
## [6,]      0.094  0.005  0.040  0.087 -0.165  0.172  0.021 -0.035  0.015
## [7,]     -0.050 -0.058  0.018  0.156 -0.125  0.057  0.094 -0.068  0.064
## [8,]      0.111 -0.114 -0.066 -0.076  0.027  0.081 -0.225  0.085  0.017
## [9,]     -0.005  0.069  0.125  0.050 -0.038  0.041  0.106 -0.053  0.043
## [10,]    -0.038  0.084  0.095 -0.020 -0.041  0.119 -0.133  0.097  0.156
## [11,]     0.035  0.007 -0.020  0.078 -0.109  0.015 -0.007 -0.135  0.247
## [12,]     0.108 -0.026  0.190 -0.079  0.016  0.099 -0.057 -0.004  0.116
## [13,]     0.017 -0.203  0.049  0.112  0.073  0.039 -0.257  0.158 -0.012
## [14,]     0.137  0.065  0.084 -0.049  0.154 -0.165  0.216 -0.014 -0.083
## [15,]    -0.007 -0.034 -0.043  0.045  0.035  0.144  0.067 -0.194 -0.037
## [16,]    -0.014  0.047 -0.029 -0.002  0.027 -0.180 -0.046 -0.059  0.021

```

##	[17,]	-0.186	0.347	-0.095	-0.032	0.135	-0.110	0.365	-0.185	-0.010
##	[18,]	-0.063	-0.114	-0.160	0.102	-0.081	0.234	-0.025	0.101	-0.065
##	[19,]	0.022	0.110	-0.059	-0.047	0.295	-0.110	0.037	-0.214	0.096
##	[20,]	0.174	-0.044	-0.145	0.256	-0.271	0.297	-0.305	0.328	-0.269
##	[21,]	0.020	0.016	0.209	-0.122	-0.041	0.108	-0.134	0.226	-0.139
##	[22,]	0.034	0.120	-0.101	-0.106	0.084	0.016	0.153	-0.052	-0.022
##	[23,]	0.012	-0.131	-0.020	0.181	0.055	-0.233	0.204	0.090	0.025
##	[24,]	0.072	-0.050	-0.012	-0.130	-0.008	-0.018	0.127	0.108	-0.035
##	[25,]	-0.217	0.115	-0.105	-0.012	0.139	0.038	-0.070	0.073	0.006
##	[26,]	-0.046	-0.116	0.294	-0.442	0.279	-0.095	-0.164	0.167	-0.015
##	[27,]	0.098	0.109	-0.028	-0.225	0.144	-0.020	-0.084	0.204	-0.127
##	[28,]	0.116	-0.005	0.051	-0.036	0.116	0.038	-0.077	0.026	-0.039
##	[29,]	0.056	0.103	-0.041	-0.168	0.120	-0.082	0.023	0.069	-0.070
##	[30,]	0.085	0.023	0.090	-0.123	0.054	0.113	0.001	0.090	-0.053
##	[31,]	0.075	-0.147	0.136	0.076	-0.061	0.204	0.014	0.043	0.152
##	[32,]	0.050	-0.138	0.174	0.034	0.005	0.155	-0.061	-0.044	0.132
##	[33,]	-0.040	0.060	-0.047	-0.210	0.086	-0.007	-0.006	-0.185	0.238
##	[34,]	0.185	-0.020	0.001	-0.013	-0.005	-0.052	-0.021	-0.278	0.088
##	[35,]	-0.019	0.167	0.110	-0.208	0.007	0.229	0.117	0.006	-0.210
##	[36,]	-0.211	-0.036	-0.082	-0.236	0.085	-0.057	-0.007	0.028	-0.058
##	[37,]	-0.029	0.094	-0.197	0.246	-0.261	0.328	0.059	-0.210	0.210
##	[38,]	-0.107	0.147	-0.036	-0.130	0.014	-0.023	0.025	-0.135	0.084
##	[39,]	-0.193	-0.096	-0.155	-0.064	0.100	-0.091	0.037	-0.069	-0.124
##	[40,]	-0.177	-0.170	0.307	-0.221	-0.079	0.052	-0.161	0.233	-0.125
##	[41,]	-0.150	-0.114	0.166	-0.169	0.159	-0.221	0.078	0.239	-0.008
##	[42,]	-0.069	-0.068	-0.076	0.176	-0.044	0.321	-0.033	0.039	-0.081
##	[43,]	0.032	0.012	0.080	-0.109	-0.107	-0.042	0.205	-0.061	-0.132
##	[44,]	-0.046	-0.194	0.116	0.054	0.153	0.123	-0.042	-0.192	-0.030
##	[45,]	0.145	0.290	-0.315	-0.109	0.288	-0.121	0.037	-0.090	-0.020
##	[46,]	0.045	0.149	-0.036	0.004	0.037	0.045	0.192	-0.273	-0.026
##	[47,]	0.086	-0.133	0.031	-0.249	0.064	0.119	-0.040	-0.060	-0.010
##	[48,]	-0.094	-0.061	-0.071	0.340	-0.189	0.065	-0.099	-0.163	0.086
##	[49,]	0.172	0.023	0.029	0.173	0.048	-0.094	0.031	0.052	0.010
##	[50,]	0.046	0.083	0.002	0.023	-0.289	0.172	-0.084	-0.104	0.280
##	[51,]	0.143	0.087	-0.102	-0.006	-0.053	0.041	-0.086	-0.129	0.000
##	[52,]	-0.004	0.342	-0.292	-0.003	-0.089	0.065	-0.191	0.121	-0.074
##	[53,]	-0.234	0.047	-0.133	0.053	-0.052	0.113	0.015	-0.049	0.072
##	[54,]	-0.032	0.102	-0.126	-0.121	0.075	-0.203	0.163	-0.057	0.127
##	[55,]	0.048	-0.049	0.194	-0.198	0.221	-0.221	0.085	-0.243	0.188
##	[56,]	-0.112	0.114	-0.071	0.014	0.244	0.109	-0.227	0.216	-0.065
##	[57,]	-0.065	0.003	0.082	0.007	-0.202	0.150	-0.199	0.070	0.047
##	[58,]	-0.126	-0.076	0.176	-0.037	0.063	-0.109	0.142	-0.009	-0.100
##	[59,]	-0.009	0.009	0.033	0.005	-0.108	0.188	-0.049	-0.043	-0.074
##	[60,]	-0.170	0.185	-0.281	0.246	0.083	0.056	0.101	-0.048	0.085
##	[61,]	-0.001	0.092	0.060	0.079	0.045	-0.070	-0.010	-0.002	0.027
##	[62,]	0.085	-0.006	-0.059	-0.187	0.125	0.121	-0.074	0.068	-0.128
##	[63,]	0.191	0.020	-0.159	-0.029	-0.048	0.031	-0.158	0.151	-0.029
##	[64,]	0.077	-0.150	-0.090	0.298	0.032	-0.134	0.089	-0.043	0.160
##	[65,]	0.038	-0.018	0.094	0.086	0.000	-0.027	0.015	-0.097	0.028
##	[66,]	-0.090	-0.024	0.123	-0.276	0.141	0.053	-0.073	0.038	0.096
##	[67,]	-0.056	-0.036	-0.013	0.111	-0.032	0.157	-0.128	-0.053	0.037
##	[68,]	-0.059	0.042	0.029	-0.010	-0.091	0.127	-0.223	0.049	-0.150
##	[69,]	-0.088	0.147	-0.288	-0.048	0.081	0.047	0.075	-0.305	0.123
##	[70,]	-0.016	-0.073	-0.054	0.168	-0.136	0.366	-0.061	-0.302	0.191

```

## [71,] -0.047 0.086 -0.080 0.226 -0.210 0.121 -0.066 0.096 -0.010
## [72,] -0.002 -0.025 -0.117 0.112 -0.056 -0.080 -0.109 0.026 -0.015
## [73,] 0.025 0.111 -0.176 0.204 0.141 -0.125 -0.011 0.067 0.268
## [74,] -0.067 -0.095 0.069 0.049 0.014 -0.251 0.027 -0.011 -0.003
## [75,] 0.010 0.027 0.037 -0.100 0.314 0.094 -0.112 -0.181 0.051
## [76,] -0.206 -0.181 0.138 -0.328 0.303 -0.138 -0.203 0.121 0.163
## [77,] 0.038 -0.007 -0.046 -0.120 0.162 0.167 0.003 -0.011 -0.050
## [78,] -0.198 0.020 0.012 0.010 -0.014 0.064 -0.236 0.212 -0.041
## [79,] 0.044 0.210 -0.189 0.192 -0.311 0.047 0.025 -0.079 0.204
## [80,] 0.232 0.260 -0.048 0.108 0.039 -0.377 0.218 0.128 -0.196
## [81,] 0.018 0.112 0.000 0.076 -0.103 0.081 0.077 -0.002 -0.188
## [82,] -0.083 -0.155 0.048 -0.063 0.128 0.038 0.046 -0.239 -0.007
## [83,] 0.160 -0.038 0.054 0.142 -0.084 -0.074 0.097 -0.143 0.108
## [84,] -0.139 -0.144 0.080 -0.053 0.130 0.155 -0.080 0.054 -0.148
## [85,] 0.065 0.116 -0.273 0.004 0.116 0.144 0.037 -0.035 0.049
## [86,] -0.002 0.075 -0.168 0.128 -0.002 0.105 -0.144 0.082 -0.085
## [87,] 0.183 -0.071 -0.011 -0.083 0.167 -0.061 0.103 -0.144 0.140
## [88,] 0.083 0.028 -0.056 0.003 0.173 0.156 -0.177 0.054 0.006
## [89,] -0.044 -0.148 0.033 0.005 -0.084 0.050 0.033 -0.182 -0.041
## [90,] -0.036 0.121 -0.087 -0.019 -0.006 -0.084 0.086 0.010 0.059
## [91,] -0.121 -0.151 0.011 -0.191 -0.020 0.119 0.123 0.041 0.138
## [92,] 0.071 0.180 -0.032 0.013 0.053 -0.084 -0.037 0.011 0.111
## [93,] 0.155 -0.040 -0.004 -0.014 -0.097 0.066 0.098 -0.076 -0.155
## [94,] -0.027 0.083 0.018 -0.154 0.231 0.005 0.018 -0.109 -0.029
## [95,] -0.050 -0.010 -0.192 0.074 0.072 0.055 -0.058 0.280 -0.156
## [96,] -0.221 -0.038 0.070 -0.245 -0.090 0.190 -0.047 -0.190 0.152
## [97,] -0.187 -0.296 0.063 0.027 -0.087 -0.038 -0.067 0.219 -0.018
## [98,] -0.086 0.194 -0.062 -0.144 -0.161 0.204 0.119 -0.040 0.066
## [99,] 0.028 -0.171 -0.123 0.191 -0.148 -0.037 -0.111 -0.036 0.123
## [100,] -0.047 0.026 -0.126 0.148 0.133 -0.023 -0.103 0.065 0.029
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept) x1 x2 x3 x4 x5
## -0.010 0.011 -0.013 -0.011 0.023 0.030
## x6 x7 x8
## -0.010 -0.012 0.015
## [1] "COMPLETE"
## (intercept) x1 x2 x3 x4 x5 x6 x7 x8
## [1,] -0.282 0.134 0.155 -0.134 -0.062 -0.223 0.139 -0.060 -0.019
## [2,] 0.061 -0.187 -0.002 0.040 0.188 0.015 0.113 -0.176 -0.017
## [3,] 0.403 -0.195 -0.293 0.326 0.031 -0.153 0.068 -0.205 0.295
## [4,] 0.101 -0.089 -0.035 -0.111 0.128 -0.085 0.102 0.279 -0.252
## [5,] -0.248 0.174 0.112 -0.258 -0.038 0.152 0.238 -0.250 0.191
## [6,] 0.062 0.022 0.158 -0.158 -0.010 0.234 0.026 0.076 -0.050
## [7,] -0.212 -0.170 0.389 0.054 -0.245 0.176 0.091 -0.107 0.069
## [8,] -0.090 -0.182 0.338 -0.118 0.001 -0.155 -0.420 0.302 0.069
## [9,] 0.005 0.014 0.197 -0.026 0.017 0.198 0.026 -0.073 -0.016
## [10,] -0.221 0.081 0.238 0.029 0.020 0.085 -0.189 0.069 0.280
## [11,] 0.060 -0.002 -0.113 0.114 0.020 -0.059 -0.067 -0.057 0.226
## [12,] 0.119 -0.133 0.270 0.048 -0.322 0.173 0.128 -0.016 0.038
## [13,] -0.174 -0.225 0.281 0.012 0.259 0.005 -0.063 0.180 -0.202
## [14,] -0.058 0.085 0.323 0.065 0.004 -0.135 0.241 -0.010 -0.041
## [15,] 0.162 0.010 -0.348 0.051 0.169 0.102 0.212 -0.246 -0.044
## [16,] -0.078 0.025 0.042 0.016 0.041 -0.245 -0.052 -0.051 0.036
## [17,] 0.111 0.160 -0.491 0.053 0.157 -0.125 0.010 0.191 -0.100

```

##	[18,]	-0.190	-0.132	0.014	0.104	-0.111	0.185	-0.031	0.055	-0.056
##	[19,]	0.177	0.218	-0.535	0.133	0.303	-0.132	-0.102	-0.082	-0.016
##	[20,]	0.548	-0.155	-0.518	0.332	-0.335	0.322	-0.501	0.279	-0.231
##	[21,]	-0.025	-0.152	0.380	-0.104	-0.161	0.171	-0.134	0.140	-0.081
##	[22,]	-0.053	0.167	0.005	-0.183	0.142	-0.117	0.244	-0.069	-0.068
##	[23,]	0.015	-0.094	-0.002	0.074	0.047	-0.076	0.227	0.003	0.109
##	[24,]	0.079	-0.005	-0.080	-0.051	-0.047	-0.245	0.283	0.158	-0.104
##	[25,]	-0.263	0.239	-0.112	0.039	-0.039	0.166	-0.101	0.026	0.061
##	[26,]	-0.149	-0.036	0.290	-0.275	0.456	-0.226	-0.271	0.205	-0.034
##	[27,]	0.022	0.263	0.057	-0.362	0.279	-0.214	-0.043	0.386	-0.291
##	[28,]	0.080	0.006	0.128	-0.131	0.045	-0.020	-0.048	0.120	0.004
##	[29,]	0.096	0.102	-0.049	-0.130	0.075	-0.025	-0.088	0.186	-0.124
##	[30,]	0.156	-0.026	-0.087	0.100	0.130	-0.147	0.167	-0.015	0.027
##	[31,]	0.132	0.049	-0.071	-0.203	0.126	0.276	-0.041	-0.087	0.332
##	[32,]	0.237	-0.057	-0.105	0.037	0.068	-0.066	-0.110	-0.031	0.118
##	[33,]	0.023	0.162	-0.195	-0.032	-0.141	-0.017	0.221	-0.359	0.290
##	[34,]	0.240	-0.127	-0.031	0.039	0.014	0.106	-0.037	-0.501	0.156
##	[35,]	-0.120	0.280	0.210	-0.111	-0.041	0.372	-0.183	0.106	-0.169
##	[36,]	0.099	0.098	-0.393	-0.250	-0.045	-0.020	0.121	-0.089	-0.109
##	[37,]	-0.174	0.200	-0.005	0.237	-0.362	0.365	0.141	-0.339	0.235
##	[38,]	-0.033	0.108	-0.060	-0.321	0.086	0.155	-0.084	-0.097	0.089
##	[39,]	0.026	-0.271	-0.331	-0.203	0.297	-0.103	-0.157	0.000	-0.020
##	[40,]	-0.371	-0.231	0.483	-0.095	-0.128	0.099	-0.170	0.306	-0.134
##	[41,]	-0.205	0.094	0.129	-0.087	0.105	-0.273	0.102	0.170	0.057
##	[42,]	-0.078	-0.133	-0.046	0.202	-0.076	0.365	-0.057	0.041	-0.093
##	[43,]	-0.049	0.019	0.152	-0.118	-0.192	-0.025	0.267	-0.186	-0.096
##	[44,]	-0.296	-0.107	0.349	0.259	0.017	0.209	0.018	-0.481	0.169
##	[45,]	0.167	0.409	-0.483	0.030	0.274	-0.147	0.166	-0.199	-0.021
##	[46,]	-0.015	0.056	0.051	0.221	-0.016	-0.079	0.399	-0.355	-0.050
##	[47,]	-0.052	-0.076	0.166	-0.219	0.006	0.239	-0.086	-0.056	0.068
##	[48,]	-0.092	0.028	-0.179	0.383	-0.076	-0.112	0.115	-0.144	0.009
##	[49,]	0.162	-0.026	-0.102	0.112	0.328	-0.272	-0.046	0.057	-0.007
##	[50,]	0.051	-0.004	0.026	0.057	-0.207	0.202	0.011	-0.315	0.546
##	[51,]	0.083	0.042	0.056	-0.004	-0.254	0.151	-0.144	-0.041	-0.097
##	[52,]	0.042	0.296	-0.281	-0.043	-0.094	0.078	-0.190	0.157	-0.092
##	[53,]	-0.069	-0.060	-0.273	0.007	0.116	-0.043	0.183	-0.011	-0.210
##	[54,]	-0.013	0.207	-0.182	-0.228	0.300	-0.393	0.261	-0.049	0.231
##	[55,]	-0.076	-0.174	0.430	-0.191	0.198	-0.312	0.114	-0.170	0.234
##	[56,]	0.040	0.079	-0.268	-0.026	0.289	0.161	-0.222	0.125	0.212
##	[57,]	-0.012	-0.004	-0.061	0.169	-0.123	0.144	-0.242	0.048	0.085
##	[58,]	-0.031	-0.060	0.111	-0.090	0.226	-0.357	0.435	-0.033	-0.209
##	[59,]	0.006	-0.091	0.149	-0.094	-0.081	0.081	0.031	0.043	-0.146
##	[60,]	-0.300	0.176	-0.223	0.279	0.126	0.207	-0.165	0.151	-0.014
##	[61,]	-0.011	0.057	0.138	-0.041	0.119	-0.076	-0.096	0.028	0.097
##	[62,]	0.108	0.032	-0.094	-0.278	0.240	0.103	-0.030	0.184	-0.314
##	[63,]	0.190	-0.049	-0.105	-0.147	-0.068	0.063	-0.284	0.295	-0.008
##	[64,]	0.026	-0.033	-0.011	0.147	-0.105	0.059	-0.132	0.023	0.146
##	[65,]	0.145	0.022	-0.024	0.126	0.030	-0.117	-0.007	-0.111	0.043
##	[66,]	0.085	-0.024	-0.026	-0.410	0.181	-0.050	-0.127	0.160	0.051
##	[67,]	-0.168	-0.192	0.209	0.054	0.043	0.190	-0.014	0.036	0.131
##	[68,]	-0.021	0.116	-0.093	0.067	-0.165	0.229	-0.059	-0.114	-0.111
##	[69,]	0.040	0.121	-0.381	-0.033	0.089	0.013	-0.018	-0.328	0.233
##	[70,]	0.033	-0.146	-0.066	0.348	-0.444	0.656	-0.209	-0.207	0.072
##	[71,]	-0.327	0.040	0.371	0.350	-0.385	0.145	-0.299	0.214	-0.164



```

## [72,]      0.095 -0.015 -0.384  0.139  0.105  0.035 -0.289  0.029  0.087
## [73,]      0.063  0.181 -0.215  0.160  0.112 -0.074 -0.063 -0.083  0.444
## [74,]     -0.088 -0.095  0.344 -0.208 -0.030 -0.136  0.021  0.144 -0.039
## [75,]     -0.035 -0.062  0.073 -0.150  0.386  0.124 -0.078 -0.331  0.043
## [76,]     -0.232 -0.144  0.170 -0.409  0.326 -0.052 -0.361  0.173  0.268
## [77,]      0.036 -0.002 -0.038 -0.244 -0.006  0.263  0.061  0.159 -0.223
## [78,]     -0.024 -0.071 -0.022 -0.288  0.035  0.314 -0.199  0.299 -0.064
## [79,]      0.219  0.225 -0.356  0.208 -0.324  0.015  0.125 -0.024  0.271
## [80,]      0.405  0.342 -0.345  0.202  0.049 -0.342  0.161  0.126 -0.194
## [81,]     -0.044  0.279 -0.088  0.101 -0.152  0.111  0.050  0.095 -0.265
## [82,]      0.061 -0.051 -0.184  0.084  0.294 -0.004  0.081 -0.206  0.033
## [83,]      0.121 -0.201  0.266 -0.074  0.120 -0.308  0.101 -0.169  0.148
## [84,]     -0.244 -0.158  0.216 -0.050  0.345 -0.120  0.006  0.145 -0.188
## [85,]      0.119  0.059 -0.303 -0.076  0.233  0.198  0.085 -0.084  0.014
## [86,]      0.098  0.156 -0.386  0.256 -0.252  0.041 -0.080  0.048 -0.112
## [87,]      0.552 -0.117 -0.371 -0.345  0.439 -0.089  0.285 -0.338  0.214
## [88,]      0.169 -0.233 -0.016 -0.289 -0.096  0.360 -0.237 -0.039  0.221
## [89,]      0.008  0.019 -0.205 -0.117  0.096 -0.060  0.087 -0.437  0.256
## [90,]      0.300  0.109 -0.467  0.003  0.083 -0.118 -0.010  0.248 -0.153
## [91,]     -0.174 -0.191  0.043 -0.080 -0.007  0.074  0.045 -0.096  0.208
## [92,]     -0.117  0.161  0.118  0.278 -0.266  0.141  0.074 -0.051  0.259
## [93,]     -0.204  0.122  0.410 -0.067 -0.043  0.037 -0.082  0.124 -0.110
## [94,]     -0.275  0.220  0.295 -0.412  0.330 -0.174  0.144 -0.218 -0.006
## [95,]     -0.086 -0.037 -0.156  0.245  0.068 -0.104 -0.137  0.464 -0.140
## [96,]     -0.206  0.134 -0.052 -0.160 -0.179  0.372 -0.191 -0.231  0.256
## [97,]     -0.199 -0.416  0.071  0.143 -0.174 -0.134 -0.026  0.059  0.137
## [98,]      0.023  0.137 -0.212 -0.109 -0.186  0.247  0.081  0.014  0.068
## [99,]     -0.052 -0.062 -0.047  0.113 -0.184  0.021  0.047 -0.126  0.148
## [100,]    -0.445 -0.080  0.488 -0.008  0.191  0.000 -0.142  0.065  0.014
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      -0.005      0.010     -0.017     -0.017      0.027      0.025
##      x6      x7      x8
##     -0.009     -0.012      0.028
## [1] "LOGISTIC"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0  1.003  0.455 -0.191  0.044  0.005  0.150 -0.003 -0.170
## [2,]      0  2.362  0.496  0.053  0.295  1.424 -0.060 -0.192 -0.082
## [3,]      0  1.007 -0.513  0.111  0.232  0.495 -0.257 -0.254  0.385
## [4,]      0  0.474  0.559 -0.253  0.139  0.339  0.179  0.252 -0.401
## [5,]      0  0.071  0.143 -0.256 -0.062  0.116  0.284 -0.215  0.192
## [6,]      0 -0.282  0.170 -0.166 -0.063  0.149 -0.109  0.091 -0.169
## [7,]      0 -0.375  0.181  0.173 -0.421  0.125 -0.018 -0.065  0.119
## [8,]      0  0.029  0.664 -0.238 -0.116  0.014 -0.428  0.365  0.017
## [9,]      0  0.810  0.817 -0.115 -0.151  1.012 -0.070 -0.194  0.187
## [10,]     0  0.112  0.263  0.026  0.068  0.090 -0.124  0.042  0.295
## [11,]     0  0.178  0.011  0.091 -0.057  0.081 -0.094 -0.030  0.339
## [12,]     0  0.643  0.224  0.019 -0.257  0.563  0.082  0.075  0.099
## [13,]     0  0.986  0.801 -0.043  0.281  0.726 -0.141  0.384 -0.286
## [14,]     0  1.193  0.839  0.106 -0.042  0.233  0.421  0.050 -0.110
## [15,]     0  0.000 -0.503  0.089  0.134  0.051  0.184 -0.224  0.009
## [16,]     0  0.408  0.076  0.057  0.138 -0.118 -0.136 -0.046 -0.034
## [17,]     0  0.482 -0.539  0.062  0.307 -0.348  0.124  0.267 -0.073
## [18,]     0 -0.280 -0.274  0.165 -0.040  0.315 -0.269 -0.003  0.057

```

##	[19,]	0	0.353	-0.641	0.240	0.242	-0.050	-0.084	-0.119	-0.006
##	[20,]	0	0.367	-0.420	0.209	-0.381	0.798	-0.628	0.407	-0.383
##	[21,]	0	-0.219	0.411	-0.169	-0.095	-0.021	-0.081	0.093	0.017
##	[22,]	0	0.743	0.113	-0.109	0.225	0.007	0.343	-0.042	-0.185
##	[23,]	0	0.344	0.266	0.302	-0.086	0.327	0.171	0.025	0.284
##	[24,]	0	0.367	-0.049	-0.081	-0.210	-0.133	0.513	0.117	-0.102
##	[25,]	0	0.560	0.097	-0.028	0.036	0.150	0.002	0.009	0.057
##	[26,]	0	0.159	0.507	-0.291	0.409	-0.051	-0.304	0.147	0.006
##	[27,]	0	1.406	0.411	-0.421	0.474	0.031	-0.083	0.640	-0.511
##	[28,]	0	-0.382	0.316	-0.203	0.145	-0.191	-0.101	0.142	-0.007
##	[29,]	0	0.447	0.021	-0.140	0.187	0.068	-0.157	0.244	-0.149
##	[30,]	0	0.290	-0.232	0.075	0.187	-0.155	0.239	-0.120	0.126
##	[31,]	0	0.050	-0.011	-0.188	0.005	0.340	-0.099	0.050	0.136
##	[32,]	0	0.492	0.034	0.119	0.100	0.074	-0.279	-0.031	0.109
##	[33,]	0	1.534	0.182	-0.090	-0.155	0.638	0.276	-0.482	0.504
##	[34,]	0	-0.252	0.041	-0.047	0.054	-0.042	0.079	-0.529	0.162
##	[35,]	0	0.385	-0.012	-0.280	0.115	0.329	-0.079	0.319	-0.469
##	[36,]	0	1.076	-0.382	-0.405	-0.055	0.278	0.241	-0.088	-0.096
##	[37,]	0	0.295	0.079	0.180	-0.393	0.442	0.072	-0.365	0.304
##	[38,]	0	0.348	0.065	-0.373	0.030	0.496	-0.171	-0.186	0.107
##	[39,]	0	0.007	-0.444	-0.142	0.249	0.133	-0.190	-0.157	0.079
##	[40,]	0	0.088	0.631	-0.029	-0.277	0.384	-0.240	0.498	-0.186
##	[41,]	0	0.853	0.259	-0.155	0.118	-0.030	0.218	0.246	0.118
##	[42,]	0	0.258	-0.125	0.147	-0.086	0.450	0.046	-0.045	-0.036
##	[43,]	0	0.378	0.254	-0.121	-0.209	0.253	0.223	-0.197	-0.155
##	[44,]	0	-0.327	0.426	0.397	-0.038	0.135	0.005	-0.527	0.257
##	[45,]	0	0.596	-0.648	0.059	0.348	-0.119	0.101	-0.019	-0.081
##	[46,]	0	0.759	0.312	0.108	0.138	0.226	0.515	-0.434	-0.014
##	[47,]	0	0.630	0.582	-0.305	-0.127	0.748	-0.203	-0.066	0.174
##	[48,]	0	1.109	0.065	0.720	-0.231	0.241	0.023	-0.215	-0.087
##	[49,]	0	-0.472	-0.198	-0.073	0.322	-0.402	-0.059	0.149	-0.115
##	[50,]	0	0.258	0.137	0.126	-0.314	0.423	0.006	-0.442	0.667
##	[51,]	0	0.150	-0.024	0.075	-0.325	0.169	-0.101	-0.025	-0.043
##	[52,]	0	0.502	-0.250	0.007	-0.143	0.215	-0.252	0.063	0.039
##	[53,]	0	-0.178	-0.165	-0.018	0.015	-0.101	0.273	-0.106	-0.235
##	[54,]	0	0.096	-0.147	-0.153	0.234	-0.414	0.292	-0.138	0.188
##	[55,]	0	0.246	0.869	-0.480	0.547	-0.210	0.050	-0.229	0.359
##	[56,]	0	0.803	-0.089	0.058	0.382	0.609	-0.216	0.204	0.316
##	[57,]	0	0.076	-0.165	0.198	-0.086	0.169	-0.211	-0.069	0.124
##	[58,]	0	-0.036	0.088	-0.010	0.213	-0.428	0.396	-0.105	-0.178
##	[59,]	0	0.319	0.250	-0.101	-0.078	0.293	0.060	0.107	-0.212
##	[60,]	0	0.673	-0.018	0.357	0.117	0.592	-0.170	0.104	-0.044
##	[61,]	0	0.988	0.469	-0.140	0.129	0.416	-0.341	0.059	0.048
##	[62,]	0	-0.115	-0.135	-0.230	0.218	0.028	0.082	0.192	-0.285
##	[63,]	0	0.546	-0.125	0.068	-0.283	0.385	-0.357	0.353	-0.065
##	[64,]	0	-0.470	-0.195	0.195	-0.018	-0.151	-0.207	0.059	0.098
##	[65,]	0	0.573	0.231	0.022	0.012	0.058	-0.127	-0.037	0.104
##	[66,]	0	0.874	0.126	-0.623	0.275	0.528	-0.318	0.269	0.086
##	[67,]	0	-0.155	0.018	0.113	0.055	0.186	0.001	-0.028	0.220
##	[68,]	0	0.793	0.135	0.100	-0.373	0.701	-0.261	0.022	-0.022
##	[69,]	0	-0.443	-0.359	-0.039	0.026	-0.273	0.110	-0.297	0.096
##	[70,]	0	0.938	0.068	0.793	-0.699	1.829	-0.571	-0.283	0.222
##	[71,]	0	0.485	0.748	0.660	-0.735	0.438	-0.415	0.505	-0.254
##	[72,]	0	-0.677	-0.345	0.073	-0.025	-0.330	-0.290	0.160	0.041

```

## [73,]      0  0.778 -0.163  0.149  0.098  0.095 -0.193 -0.015  0.506
## [74,]      0  0.800  0.766 -0.350 -0.080  0.166  0.003  0.430 -0.149
## [75,]      0  0.955  0.663 -0.320  0.627  0.757 -0.008 -0.678  0.121
## [76,]      0 -0.357  0.100 -0.280  0.280 -0.222 -0.295  0.131  0.256
## [77,]      0  0.922  0.123 -0.307 -0.191  0.896  0.063  0.364 -0.415
## [78,]      0  0.427  0.143 -0.464 -0.074  0.752 -0.230  0.359 -0.151
## [79,]      0  1.041 -0.394  0.337 -0.556  0.253  0.396 -0.101  0.233
## [80,]      0  1.392 -0.021  0.349 -0.146  0.061  0.332  0.078 -0.288
## [81,]      0  0.152 -0.106  0.138 -0.142  0.194 -0.036  0.084 -0.328
## [82,]      0  0.341 -0.043  0.215  0.215  0.065  0.208 -0.301  0.051
## [83,]      0 -0.088  0.561 -0.258  0.332 -0.406  0.345 -0.344  0.174
## [84,]      0  0.676  0.479 -0.100  0.726  0.355 -0.149  0.296 -0.468
## [85,]      0  0.811 -0.408  0.016  0.189  0.431  0.257 -0.179  0.066
## [86,]      0  0.819 -0.285  0.253 -0.316  0.339  0.030 -0.127 -0.180
## [87,]      0  0.119 -0.156 -0.247  0.340 -0.028  0.022 -0.168  0.076
## [88,]      0  0.355  0.020 -0.297 -0.200  0.753 -0.191 -0.157  0.109
## [89,]      0 -0.465 -0.239 -0.040  0.119 -0.250  0.155 -0.438  0.244
## [90,]      0  0.441 -0.545  0.039  0.031  0.045 -0.070  0.345 -0.126
## [91,]      0  0.961  0.388 -0.095 -0.121  0.644  0.132 -0.160  0.276
## [92,]      0 -0.197  0.185  0.390 -0.171 -0.042  0.082 -0.076  0.247
## [93,]      0  0.409  0.728 -0.095  0.021  0.289 -0.057  0.189 -0.291
## [94,]      0  1.325  0.320 -0.629  0.345  0.224  0.193 -0.298  0.022
## [95,]      0  0.802 -0.050  0.312  0.080  0.200 -0.298  0.571 -0.167
## [96,]      0  0.874 -0.081 -0.227 -0.228  0.785 -0.249 -0.296  0.248
## [97,]      0 -0.057  0.307  0.101 -0.251  0.001 -0.026  0.113  0.236
## [98,]      0  0.405 -0.260 -0.190 -0.176  0.553 -0.095  0.075 -0.089
## [99,]      0  0.842  0.296  0.245 -0.345  0.572  0.076 -0.175  0.214
## [100,]     0  0.775  0.888 -0.046  0.370  0.351 -0.158  0.039  0.147
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.426      0.101     -0.018      0.014      0.236
##      x6      x7      x8
##     -0.023     -0.003      0.021

```

beta: c(2,0.5,rep(0,2),1,rep(0,3))

n: 300

## [1] "table\_original"

##	rho	r_sd	L_inf	L_sd	L_1	L_1_sd	L_2	L_2_sd	tn0e0	t0en0	tn0e0_sd
## FLASSO	0	0	0.116	0.043	0.318	0.125	0.162	0.054	0.00	2.36	0.000
## FSCAD	0	0	0.094	0.044	0.193	0.113	0.119	0.057	0.00	0.37	0.000
## FMCP	0	0	0.097	0.045	0.204	0.130	0.124	0.061	0.00	0.37	0.000
## CLASSO	0	0	0.168	0.069	0.412	0.185	0.223	0.085	0.00	2.01	0.000
## CSCAD	0	0	0.171	0.112	0.338	0.228	0.209	0.127	0.04	0.82	0.197
## CMCP	0	0	0.162	0.103	0.333	0.242	0.202	0.123	0.04	0.64	0.197
## PLASSO	0	0	0.339	0.154	0.818	0.292	0.435	0.172	0.00	3.51	0.000
## PSCAD1	0	0	0.266	0.137	0.570	0.314	0.338	0.166	0.03	0.76	0.171
## PSCAD2	0	0	0.266	0.138	0.584	0.320	0.343	0.169	0.04	0.74	0.197
## PSCAD3	0	0	0.268	0.137	0.581	0.321	0.342	0.168	0.04	0.73	0.197
## PMCP1	0	0	0.264	0.137	0.572	0.313	0.338	0.165	0.03	0.77	0.171
## PMCP2	0	0	0.269	0.137	0.584	0.316	0.344	0.166	0.04	0.74	0.197
## PMCP3	0	0	0.267	0.136	0.577	0.315	0.341	0.165	0.04	0.70	0.197

## t0en0\_sd

## FLASSO	1.481
## FSCAD	0.849
## FMCP	1.041
## CLASSO	1.446
## CSCAD	1.149
## CMCP	1.150
## PLASSO	1.185
## PSCAD1	1.173
## PSCAD2	1.134
## PSCAD3	1.127
## PMCP1	1.196
## PMCP2	1.134
## PMCP3	1.087

## [1] "relativer\_ratio\_0.05"

##	rho	r_sd	L_inf	L_sd	L_1	L_1_sd	L_2	L_2_sd	tn0e0	t0en0
## FLASSO	0.05	0.05	NA	0.116	0.044	0.290	0.124	0.159	0.056	0.00
## FSCAD	0.05	0.05	NA	0.094	0.044	0.188	0.109	0.118	0.057	0.00
## FMCP	0.05	0.05	NA	0.097	0.045	0.201	0.123	0.123	0.061	0.00
## CLASSO	0.05	0.05	NA	0.168	0.069	0.389	0.184	0.221	0.085	0.00
## CSCAD	0.05	0.05	NA	0.171	0.112	0.329	0.229	0.208	0.127	0.04
## CMCP	0.05	0.05	NA	0.162	0.103	0.330	0.240	0.202	0.123	0.04
## PLASSO	0.05	0.05	NA	0.339	0.154	0.778	0.296	0.433	0.173	0.00
## PSCAD1	0.05	0.05	NA	0.266	0.137	0.568	0.312	0.338	0.166	0.03
## PSCAD2	0.05	0.05	NA	0.266	0.138	0.583	0.320	0.343	0.169	0.04
## PSCAD3	0.05	0.05	NA	0.268	0.137	0.580	0.320	0.342	0.168	0.04
## PMCP1	0.05	0.05	NA	0.264	0.137	0.570	0.312	0.338	0.165	0.03
## PMCP2	0.05	0.05	NA	0.269	0.137	0.584	0.315	0.344	0.166	0.04
## PMCP3	0.05	0.05	NA	0.267	0.136	0.577	0.314	0.341	0.165	0.04

## tn0e0\_sd t0en0\_sd

## FLASSO	0.05	0.000	1.133
## FSCAD	0.05	0.000	0.609
## FMCP	0.05	0.000	0.756
## CLASSO	0.05	0.000	1.109
## CSCAD	0.05	0.197	0.947
## CMCP	0.05	0.197	1.049

```

## PLASSO 0.05      0.000      1.423
## PSCAD1 0.05      0.171      1.053
## PSCAD2 0.05      0.197      1.094
## PSCAD3 0.05      0.197      1.068
## PMCP1 0.05      0.171      1.068
## PMCP2 0.05      0.197      1.109
## PMCP3 0.05      0.197      1.061
## [1] "relativer_ratio_0.1"
##          rho  r_sd L_inf  L_sd   L_1 L_1_sd   L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 0.1*rho 0.014 0.008 0.116 0.043 0.315 0.124 0.162 0.054 0.00
## FSCAD 0.1*rho 0.012 0.008 0.094 0.044 0.192 0.111 0.119 0.057 0.00
## FMCP 0.1*rho 0.012 0.008 0.097 0.045 0.204 0.130 0.124 0.061 0.00
## CLASSO 0.1*rho 0.025 0.016 0.168 0.069 0.404 0.179 0.222 0.084 0.00
## CSCAD 0.1*rho 0.028 0.024 0.171 0.112 0.335 0.224 0.209 0.126 0.04
## CMCP 0.1*rho 0.026 0.022 0.162 0.103 0.331 0.238 0.202 0.123 0.04
## PLASSO 0.1*rho 0.031 0.016 0.339 0.154 0.796 0.287 0.434 0.172 0.00
## PSCAD1 0.1*rho 0.030 0.022 0.266 0.137 0.568 0.312 0.338 0.166 0.03
## PSCAD2 0.1*rho 0.030 0.022 0.266 0.138 0.584 0.320 0.343 0.169 0.04
## PSCAD3 0.1*rho 0.030 0.022 0.268 0.137 0.580 0.320 0.342 0.168 0.04
## PMCP1 0.1*rho 0.030 0.022 0.264 0.137 0.571 0.311 0.338 0.165 0.03
## PMCP2 0.1*rho 0.031 0.022 0.269 0.137 0.583 0.315 0.344 0.166 0.04
## PMCP3 0.1*rho 0.031 0.022 0.267 0.136 0.577 0.315 0.341 0.165 0.04
##          t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.1*rho 1.92      0.000      1.461
## FSCAD 0.1*rho 0.28      0.000      0.668
## FMCP 0.1*rho 0.37      0.000      1.041
## CLASSO 0.1*rho 1.42      0.000      1.281
## CSCAD 0.1*rho 0.66      0.197      1.075
## CMCP 0.1*rho 0.58      0.197      1.103
## PLASSO 0.1*rho 2.25      0.000      1.579
## PSCAD1 0.1*rho 0.72      0.171      1.147
## PSCAD2 0.1*rho 0.73      0.197      1.127
## PSCAD3 0.1*rho 0.72      0.197      1.102
## PMCP1 0.1*rho 0.73      0.171      1.153
## PMCP2 0.1*rho 0.73      0.197      1.109
## PMCP3 0.1*rho 0.70      0.197      1.087
## [1] "relativer_ratio_0.3"
##          rho  r_sd L_inf  L_sd   L_1 L_1_sd   L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 0.3*rho 0.042 0.025 0.116 0.043 0.295 0.113 0.160 0.053 0.00
## FSCAD 0.3*rho 0.037 0.025 0.094 0.044 0.189 0.110 0.119 0.057 0.00
## FMCP 0.3*rho 0.037 0.024 0.097 0.045 0.202 0.126 0.123 0.061 0.00
## CLASSO 0.3*rho 0.075 0.047 0.168 0.069 0.370 0.141 0.218 0.080 0.00
## CSCAD 0.3*rho 0.084 0.073 0.171 0.112 0.323 0.201 0.208 0.125 0.04
## CMCP 0.3*rho 0.077 0.067 0.162 0.103 0.317 0.209 0.200 0.120 0.04
## PLASSO 0.3*rho 0.092 0.049 0.339 0.154 0.727 0.277 0.428 0.173 0.00
## PSCAD1 0.3*rho 0.090 0.066 0.266 0.137 0.558 0.306 0.337 0.166 0.03
## PSCAD2 0.3*rho 0.091 0.066 0.266 0.138 0.572 0.310 0.341 0.168 0.04
## PSCAD3 0.3*rho 0.091 0.067 0.268 0.137 0.570 0.311 0.341 0.167 0.04
## PMCP1 0.3*rho 0.091 0.065 0.264 0.137 0.560 0.303 0.336 0.164 0.03
## PMCP2 0.3*rho 0.093 0.066 0.269 0.137 0.573 0.307 0.343 0.165 0.04
## PMCP3 0.3*rho 0.092 0.065 0.267 0.136 0.569 0.307 0.340 0.164 0.04
##          t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.3*rho 1.38      0.000      1.369
## FSCAD 0.3*rho 0.21      0.000      0.640

```

```

## FMCP 0.3*rho      0.32      0.000      0.909
## CLASS0 0.3*rho    0.79      0.000      0.957
## CSCAD 0.3*rho     0.44      0.197      0.820
## CMCP 0.3*rho      0.41      0.197      0.854
## PLASS0 0.3*rho    1.02      0.000      1.303
## PSCAD1 0.3*rho    0.60      0.171      1.044
## PSCAD2 0.3*rho    0.61      0.197      1.014
## PSCAD3 0.3*rho    0.61      0.197      1.014
## PMCP1 0.3*rho     0.61      0.171      1.053
## PMCP2 0.3*rho     0.63      0.197      1.031
## PMCP3 0.3*rho     0.63      0.197      1.031
## [1] "relativer_ratio_0.5"
##               rho  r_sd L_inf  L_sd   L_1 L_1_sd   L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASS0 0.5*rho  0.070 0.042 0.116 0.043 0.275 0.106 0.156 0.051 0.00
## FSCAD 0.5*rho  0.062 0.042 0.094 0.044 0.186 0.105 0.118 0.056 0.00
## FMCP 0.5*rho   0.062 0.041 0.097 0.045 0.198 0.120 0.123 0.060 0.00
## CLASS0 0.5*rho 0.124 0.078 0.168 0.069 0.340 0.135 0.211 0.079 0.00
## CSCAD 0.5*rho 0.139 0.122 0.171 0.112 0.305 0.174 0.203 0.120 0.04
## CMCP 0.5*rho   0.129 0.112 0.162 0.103 0.300 0.179 0.196 0.114 0.04
## PLASS0 0.5*rho 0.153 0.081 0.339 0.154 0.678 0.275 0.420 0.176 0.00
## PSCAD1 0.5*rho 0.150 0.110 0.266 0.137 0.535 0.286 0.332 0.163 0.03
## PSCAD2 0.5*rho 0.152 0.110 0.266 0.138 0.545 0.287 0.335 0.165 0.04
## PSCAD3 0.5*rho 0.151 0.111 0.268 0.137 0.542 0.287 0.335 0.164 0.04
## PMCP1 0.5*rho 0.152 0.109 0.264 0.137 0.536 0.282 0.331 0.161 0.03
## PMCP2 0.5*rho 0.154 0.110 0.269 0.137 0.544 0.283 0.337 0.162 0.04
## PMCP3 0.5*rho 0.153 0.109 0.267 0.136 0.541 0.281 0.334 0.161 0.04
##               t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASS0 0.5*rho 1.00      0.000      1.271
## FSCAD 0.5*rho 0.18      0.000      0.609
## FMCP 0.5*rho 0.26      0.000      0.774
## CLASS0 0.5*rho 0.43      0.000      0.820
## CSCAD 0.5*rho 0.26      0.197      0.645
## CMCP 0.5*rho 0.27      0.197      0.694
## PLASS0 0.5*rho 0.54      0.000      1.114
## PSCAD1 0.5*rho 0.44      0.171      0.935
## PSCAD2 0.5*rho 0.44      0.197      0.903
## PSCAD3 0.5*rho 0.44      0.197      0.903
## PMCP1 0.5*rho 0.45      0.171      0.947
## PMCP2 0.5*rho 0.44      0.197      0.914
## PMCP3 0.5*rho 0.46      0.197      0.926

```

Difference between estimation and true beta value

```

## [1] "FLASS0"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.051 -0.021  0.011  0.000  0.000  0.021  0.000  0.000  0.000
## [2,]     -0.055  0.031 -0.037  0.057  0.000  0.002  0.024 -0.066  0.000
## [3,]      0.024 -0.011 -0.032  0.000  0.000 -0.005  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0.004 -0.103 -0.101  0.124  0.000 -0.156  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0.007 -0.115  0.057  0.000  0.059 -0.069  0.000  0.000  0.000
## [6,]     -0.017  0.041 -0.033  0.000 -0.119  0.098  0.000  0.000  0.000
## [7,]     -0.104 -0.145  0.092  0.000  0.000 -0.139  0.072  0.000  0.126
## [8,]      0.022  0.028 -0.074  0.062  0.000 -0.104  0.005  0.000  0.000
## [9,]     -0.048 -0.068  0.017  0.000  0.000 -0.079  0.000 -0.035  0.000

```

##	[10,]	-0.007	-0.054	-0.138	0.072	0.000	-0.159	0.000	0.000	0.011
##	[11,]	-0.027	-0.098	0.195	0.000	0.003	-0.035	0.023	0.000	0.000
##	[12,]	-0.030	0.024	-0.063	0.073	0.079	-0.074	0.072	0.028	0.000
##	[13,]	-0.134	-0.111	0.070	0.010	0.000	-0.026	0.000	0.000	-0.006
##	[14,]	-0.026	-0.040	-0.016	0.015	0.015	-0.044	0.045	0.000	0.000
##	[15,]	-0.042	-0.061	-0.012	0.081	0.077	-0.077	0.000	0.000	0.068
##	[16,]	-0.081	-0.097	0.071	-0.043	0.000	-0.082	0.000	0.004	0.013
##	[17,]	0.156	-0.093	0.030	0.004	0.000	-0.055	-0.038	-0.082	0.000
##	[18,]	0.053	-0.085	-0.043	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.034	0.000
##	[19,]	0.045	0.002	-0.118	0.056	-0.024	0.077	0.016	-0.153	0.089
##	[20,]	0.067	-0.094	-0.062	0.000	0.000	-0.085	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0.033	0.085	-0.045	0.000	0.000	0.069	0.000	0.000	0.036
##	[22,]	-0.058	0.044	0.019	0.008	0.054	-0.075	0.000	0.088	0.002
##	[23,]	-0.028	0.066	-0.044	-0.008	0.000	-0.009	0.000	-0.045	0.000
##	[24,]	0.082	0.044	-0.103	0.124	0.000	-0.072	0.000	0.028	0.003
##	[25,]	0.085	0.035	-0.054	-0.021	0.000	0.030	0.044	0.000	0.000
##	[26,]	-0.038	0.006	-0.063	0.077	0.021	-0.162	0.069	0.000	0.000
##	[27,]	-0.005	-0.085	0.031	0.000	0.000	-0.125	0.000	0.038	0.000
##	[28,]	-0.103	0.089	-0.111	0.000	0.000	-0.029	0.000	0.050	0.002
##	[29,]	0.032	0.079	-0.066	0.023	0.000	-0.068	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0.044	0.068	-0.186	0.000	0.000	-0.029	0.000	0.000	0.070
##	[31,]	-0.026	-0.064	0.020	0.029	0.068	-0.038	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0.001	0.041	-0.049	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.057	0.025	-0.041	-0.045	0.095	-0.151	0.101	-0.080	-0.041
##	[34,]	0.017	-0.130	0.119	-0.076	-0.042	-0.033	-0.100	0.000	0.037
##	[35,]	-0.111	0.081	0.005	0.067	0.022	-0.015	-0.129	-0.003	0.000
##	[36,]	0.029	-0.097	0.057	0.000	0.000	-0.139	0.000	0.059	0.000
##	[37,]	-0.042	-0.058	0.072	-0.132	0.082	-0.006	0.105	0.014	-0.068
##	[38,]	-0.025	-0.082	-0.072	0.016	0.000	-0.093	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.016	-0.057	0.059	0.000	0.003	-0.058	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	-0.056	-0.151	0.020	0.000	-0.024	0.038	0.000	0.000	0.029
##	[41,]	-0.050	0.080	-0.078	0.000	0.000	-0.052	0.000	0.000	-0.142
##	[42,]	0.032	-0.027	0.002	0.052	0.000	-0.073	0.000	0.061	0.000
##	[43,]	-0.032	-0.050	0.005	0.000	-0.023	0.000	0.063	-0.103	0.050
##	[44,]	-0.016	-0.057	-0.016	0.021	0.000	-0.081	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.039	-0.033	0.023	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	-0.017	-0.087	0.055	-0.023	0.000	-0.116	0.000	0.011	0.000
##	[47,]	0.078	-0.181	0.088	-0.005	0.000	-0.049	0.000	0.000	0.001
##	[48,]	-0.035	-0.114	0.107	0.000	0.000	-0.096	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	-0.009	0.031	-0.147	0.042	-0.060	-0.030	0.000	-0.062	0.079
##	[50,]	-0.012	0.039	-0.037	0.000	-0.037	0.042	-0.092	-0.101	-0.064
##	[51,]	0.020	0.121	-0.050	0.000	0.016	-0.159	0.000	0.037	0.000
##	[52,]	0.012	-0.029	0.007	-0.032	-0.068	0.013	0.086	-0.023	-0.056
##	[53,]	0.148	0.030	-0.031	0.000	0.000	-0.017	0.000	0.125	0.000
##	[54,]	-0.027	0.035	-0.088	0.000	0.000	-0.117	0.000	0.072	0.001
##	[55,]	0.027	-0.010	-0.012	0.029	0.000	0.017	0.010	0.000	-0.035
##	[56,]	0.003	-0.032	-0.085	0.060	0.000	-0.124	0.092	-0.140	0.047
##	[57,]	-0.037	-0.114	-0.069	0.000	0.000	-0.123	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.101	-0.043	-0.198	0.078	0.000	-0.111	0.000	-0.028	0.000
##	[59,]	-0.050	0.006	0.050	0.008	-0.006	-0.080	0.085	-0.146	0.129
##	[60,]	0.064	0.006	0.035	0.000	0.000	-0.022	0.064	0.000	0.000
##	[61,]	0.113	-0.072	-0.086	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.142	-0.182	0.012	0.000	0.000	-0.098	0.000	-0.004	0.000
##	[63,]	0.030	0.004	-0.072	0.004	0.063	-0.227	0.019	0.012	0.000

```

## [64,] -0.051 -0.107 0.040 0.000 0.000 -0.051 0.000 0.000 0.000
## [65,] 0.034 -0.031 0.036 0.006 0.000 0.069 -0.067 0.057 0.000
## [66,] 0.065 -0.057 -0.007 0.036 -0.118 0.043 0.095 0.019 0.000
## [67,] 0.006 -0.093 -0.007 0.000 0.067 -0.144 0.000 -0.002 0.000
## [68,] 0.029 -0.123 0.172 0.000 0.057 -0.050 -0.001 -0.061 0.000
## [69,] -0.010 0.068 -0.043 0.098 -0.130 0.011 0.024 -0.068 -0.053
## [70,] 0.015 0.090 -0.048 0.000 0.000 -0.116 0.072 -0.020 -0.067
## [71,] -0.035 0.063 -0.015 -0.019 -0.053 -0.006 0.047 0.000 -0.041
## [72,] 0.058 -0.024 -0.075 0.000 0.000 -0.207 0.000 0.000 -0.049
## [73,] 0.123 -0.001 0.005 0.000 0.000 -0.058 0.000 0.079 0.000
## [74,] -0.062 -0.016 0.018 0.008 0.102 -0.118 0.033 0.000 0.032
## [75,] -0.002 -0.113 0.034 0.016 0.020 -0.133 0.000 0.000 0.000
## [76,] -0.009 -0.113 -0.029 0.000 0.095 -0.119 0.000 0.000 0.000
## [77,] 0.027 -0.020 -0.074 0.148 0.000 -0.093 0.020 0.000 0.000
## [78,] 0.090 0.045 -0.172 0.000 0.022 -0.001 0.000 0.105 -0.126
## [79,] 0.004 0.059 -0.079 0.155 0.000 -0.126 0.000 0.011 0.000
## [80,] -0.049 -0.045 -0.150 0.047 0.000 -0.015 0.000 -0.052 0.000
## [81,] 0.029 -0.040 0.050 -0.067 0.000 0.010 0.034 0.010 0.000
## [82,] -0.048 0.008 -0.119 0.000 0.000 -0.066 0.032 0.000 0.031
## [83,] -0.071 -0.028 -0.029 -0.017 0.000 -0.147 0.146 -0.009 -0.078
## [84,] -0.016 0.027 0.054 -0.099 0.081 -0.141 0.064 0.103 0.000
## [85,] -0.009 0.030 0.007 0.000 0.094 -0.129 0.116 -0.085 0.000
## [86,] -0.029 -0.007 0.026 0.042 -0.062 -0.023 0.021 0.070 -0.068
## [87,] 0.027 0.079 -0.063 0.003 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000
## [88,] -0.079 -0.089 0.033 0.030 0.000 -0.053 0.000 0.000 0.000
## [89,] -0.067 0.102 -0.065 0.000 0.000 -0.103 0.078 0.000 0.000
## [90,] -0.008 -0.069 0.113 0.000 0.000 -0.064 0.000 0.012 0.034
## [91,] -0.009 -0.046 -0.165 0.014 0.000 -0.021 0.046 0.000 0.009
## [92,] 0.128 0.041 -0.021 0.000 0.087 -0.202 0.000 0.046 0.007
## [93,] 0.075 -0.142 0.047 0.059 0.000 0.012 0.017 0.040 0.000
## [94,] -0.043 -0.001 0.015 -0.064 0.018 0.021 0.000 -0.047 0.000
## [95,] 0.002 0.056 -0.126 0.116 0.000 -0.042 0.000 0.000 0.000
## [96,] -0.004 -0.182 0.067 0.085 0.034 0.082 0.014 0.048 0.035
## [97,] -0.069 -0.010 -0.034 0.000 0.048 -0.149 0.000 0.000 0.000
## [98,] 0.093 -0.041 0.099 0.034 0.033 -0.093 0.032 0.117 -0.158
## [99,] 0.075 0.009 -0.032 0.000 0.012 -0.023 0.048 0.003 0.036
## [100,] 0.024 -0.016 0.033 0.029 0.000 0.000 0.106 0.031 -0.093
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept) x1 x2 x3 x4 x5
## 0.005 -0.025 -0.017 0.015 0.007 -0.057
## x6 x7 x8
## 0.016 0.000 -0.002
## [1] "FSCAD"
## (intercept) x1 x2 x3 x4 x5 x6 x7 x8
## [1,] 0.051 0.013 0.039 0.000 0.000 0.067 0.000 0.000 0.000
## [2,] -0.059 0.047 0.004 0.000 0.000 0.036 0.000 0.000 0.000
## [3,] 0.026 0.028 0.007 0.000 0.000 0.048 0.000 0.000 0.000
## [4,] 0.009 -0.064 -0.066 0.124 0.000 -0.106 0.000 -0.011 0.000
## [5,] 0.020 -0.094 0.098 0.000 0.000 -0.004 0.000 0.000 0.000
## [6,] -0.014 0.060 0.004 0.000 -0.197 0.165 0.000 0.000 0.000
## [7,] -0.091 -0.123 0.117 0.000 0.000 -0.060 0.000 0.000 0.047
## [8,] 0.019 0.052 -0.011 0.000 0.000 -0.047 0.000 0.000 0.000
## [9,] -0.045 -0.048 0.040 0.000 0.000 -0.056 0.000 0.000 0.000
## [10,] -0.007 0.001 -0.075 0.000 0.000 -0.075 0.000 0.000 0.000

```



##	[11,]	-0.024	-0.073	0.215	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000
##	[12,]	-0.029	0.044	0.002	0.000	0.000	0.068	0.000	0.000	0.000
##	[13,]	-0.130	-0.081	0.093	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	-0.025	-0.016	0.019	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	-0.041	-0.026	0.059	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	-0.076	-0.083	0.072	0.000	0.000	-0.061	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0.151	-0.076	0.045	0.000	0.000	-0.055	-0.009	-0.055	0.000
##	[18,]	0.050	-0.041	-0.017	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0.050	0.015	-0.091	0.000	0.000	0.075	0.000	-0.020	0.000
##	[20,]	0.065	-0.067	-0.032	0.000	0.000	-0.041	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0.033	0.102	-0.035	0.000	0.000	0.095	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.054	0.070	0.053	0.000	0.000	-0.008	0.000	0.022	0.000
##	[23,]	-0.032	0.088	-0.018	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.072	0.073	-0.037	0.000	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0.094	0.062	-0.039	0.000	0.000	0.086	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.043	0.037	-0.008	0.000	0.000	-0.064	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.003	-0.064	0.046	0.000	0.000	-0.088	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	-0.100	0.110	-0.099	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0.033	0.106	-0.030	0.000	0.000	-0.029	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0.052	0.100	-0.158	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	0.047
##	[31,]	-0.027	-0.037	0.068	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0.001	0.092	-0.003	0.000	0.000	0.074	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.057	0.027	-0.050	0.000	0.000	-0.073	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.022	-0.116	0.156	-0.128	-0.019	-0.003	-0.131	0.000	0.024
##	[35,]	-0.110	0.090	0.026	0.049	0.000	0.041	-0.176	0.000	0.000
##	[36,]	0.033	-0.067	0.075	0.000	0.000	-0.097	0.000	0.038	0.000
##	[37,]	-0.041	-0.065	0.027	0.000	0.000	0.061	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.019	-0.046	-0.033	0.000	0.000	-0.047	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.019	-0.025	0.085	0.000	0.000	-0.014	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	-0.058	-0.132	0.032	0.000	0.000	0.059	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	-0.049	0.104	-0.059	0.000	0.000	-0.019	0.000	0.000	-0.155
##	[42,]	0.035	-0.007	0.040	0.000	0.000	-0.034	0.000	0.024	0.000
##	[43,]	-0.034	-0.030	0.004	0.000	0.000	0.021	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	-0.020	-0.027	0.025	0.000	0.000	-0.033	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.042	-0.005	0.048	0.000	0.000	0.105	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	-0.019	-0.051	0.077	-0.027	0.000	-0.073	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0.076	-0.150	0.108	0.000	0.000	-0.007	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	-0.034	-0.067	0.133	0.000	0.000	-0.041	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	-0.010	0.038	-0.134	0.000	0.000	-0.039	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	-0.013	0.046	-0.020	0.000	-0.071	0.090	-0.119	-0.110	-0.078
##	[51,]	0.020	0.152	-0.036	0.000	0.000	-0.109	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0.006	-0.026	-0.026	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.146	0.053	-0.002	0.000	0.000	0.022	0.000	0.106	0.000
##	[54,]	-0.023	0.057	-0.054	0.000	0.000	-0.067	0.000	0.039	0.000
##	[55,]	0.021	0.013	0.019	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.006	0.001	-0.057	0.000	0.000	-0.072	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.040	-0.087	-0.043	0.000	0.000	-0.088	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.102	-0.025	-0.130	0.000	0.000	-0.068	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	-0.058	0.011	0.068	0.000	0.000	-0.057	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.060	0.040	0.069	0.000	0.000	0.064	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.111	-0.040	-0.064	0.000	0.000	-0.028	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.142	-0.120	0.048	0.000	0.000	-0.026	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0.030	0.038	-0.034	0.000	0.000	-0.141	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	-0.056	-0.052	0.093	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	0.000

```

## [65,]      0.026 -0.017  0.046  0.000  0.000  0.068  0.000  0.000  0.000
## [66,]      0.057 -0.063  0.005  0.000 -0.003  0.066  0.000  0.000  0.000
## [67,]      0.003 -0.055  0.037  0.000  0.000 -0.060  0.000  0.000  0.000
## [68,]      0.021 -0.097  0.204  0.000  0.000 -0.017  0.000  0.000  0.000
## [69,]      0.004  0.072 -0.007  0.000  0.000 -0.032  0.000  0.000  0.000
## [70,]      0.012  0.113 -0.034  0.000  0.000 -0.071  0.000  0.000  0.000
## [71,]     -0.035  0.077 -0.024  0.000  0.000 -0.014  0.000  0.000  0.000
## [72,]      0.055  0.006 -0.049  0.000  0.000 -0.175  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0.119  0.023  0.021  0.000  0.000 -0.010  0.000  0.000  0.000
## [74,]     -0.063 -0.014  0.055  0.000  0.000 -0.034  0.000  0.000  0.000
## [75,]     -0.005 -0.079  0.065  0.000  0.000 -0.078  0.000  0.000  0.000
## [76,]     -0.006 -0.055  0.020  0.000  0.000 -0.016  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0.025  0.013 -0.062  0.175  0.000 -0.045  0.010  0.000 -0.004
## [78,]      0.092  0.057 -0.149  0.000  0.000  0.027 -0.001  0.154 -0.175
## [79,]      0.001  0.080 -0.016  0.045  0.000 -0.066  0.000  0.000  0.000
## [80,]     -0.045 -0.027 -0.108  0.000  0.000  0.011  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0.034 -0.021  0.023  0.000  0.000  0.045  0.000  0.000  0.000
## [82,]     -0.046  0.038 -0.096  0.000  0.000 -0.016  0.000  0.000  0.000
## [83,]     -0.076 -0.008 -0.022  0.000  0.000 -0.067  0.000  0.000  0.000
## [84,]     -0.021  0.024  0.045  0.000  0.000 -0.051  0.000  0.002  0.000
## [85,]     -0.011  0.056  0.014  0.000  0.112 -0.108  0.166 -0.150  0.000
## [86,]     -0.031 -0.001  0.035  0.000  0.000 -0.014  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0.020  0.110 -0.039  0.000  0.000  0.069  0.000  0.000  0.000
## [88,]     -0.073 -0.055  0.083  0.000  0.000  0.003  0.000  0.000  0.000
## [89,]     -0.065  0.140 -0.044  0.000  0.000 -0.043  0.000  0.000  0.000
## [90,]     -0.018 -0.017  0.143  0.000  0.000  0.002  0.000  0.000  0.000
## [91,]     -0.009 -0.024 -0.133  0.000  0.000  0.045  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0.140  0.061  0.005  0.000  0.000 -0.125  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0.078 -0.125  0.092  0.000  0.000  0.069  0.000  0.000  0.000
## [94,]     -0.050  0.011  0.001  0.000  0.000  0.029  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0.011  0.096 -0.031  0.000  0.000  0.029  0.000  0.000  0.000
## [96,]     -0.003 -0.157  0.103  0.000  0.000  0.152  0.000  0.000  0.000
## [97,]     -0.067  0.027  0.008  0.000  0.000 -0.076  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0.095 -0.043  0.138  0.000  0.000 -0.037  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0.073  0.033  0.001  0.000  0.000  0.049  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0.017  0.003  0.060  0.000  0.000  0.081  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.005     -0.001      0.010      0.002     -0.002     -0.009
##      x6      x7      x8
##     -0.003      0.000     -0.003
## [1] "FMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.051  0.013  0.039  0.000  0.000  0.067  0.000  0.000  0.000
## [2,]     -0.059  0.047  0.004  0.000  0.000  0.036  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0.026  0.028  0.007  0.000  0.000  0.048  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0.007 -0.066 -0.007  0.000  0.000 -0.098  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0.020 -0.094  0.098  0.000  0.000 -0.004  0.000  0.000  0.000
## [6,]     -0.014  0.060  0.004  0.000 -0.197  0.165  0.000  0.000  0.000
## [7,]     -0.109 -0.123  0.115  0.000  0.000 -0.092  0.034  0.000  0.162
## [8,]      0.019  0.052 -0.011  0.000  0.000 -0.047  0.000  0.000  0.000
## [9,]     -0.045 -0.048  0.040  0.000  0.000 -0.056  0.000  0.000  0.000
## [10,]    -0.007  0.001 -0.075  0.000  0.000 -0.075  0.000  0.000  0.000
## [11,]    -0.024 -0.073  0.215  0.000  0.000  0.011  0.000  0.000  0.000

```

##	[12,]	-0.029	0.044	0.002	0.000	0.000	0.068	0.000	0.000	0.000
##	[13,]	-0.130	-0.081	0.093	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	-0.025	-0.016	0.019	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	-0.041	-0.026	0.059	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	-0.076	-0.083	0.072	0.000	0.000	-0.061	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0.149	-0.072	0.042	0.000	0.000	-0.076	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0.050	-0.041	-0.017	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0.049	0.017	-0.092	0.000	0.000	0.071	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0.065	-0.067	-0.032	0.000	0.000	-0.041	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0.033	0.102	-0.035	0.000	0.000	0.095	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.054	0.072	0.053	0.000	0.000	-0.005	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	-0.032	0.088	-0.018	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.072	0.073	-0.037	0.000	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0.094	0.062	-0.039	0.000	0.000	0.086	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.043	0.037	-0.008	0.000	0.000	-0.064	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.003	-0.064	0.046	0.000	0.000	-0.088	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	-0.100	0.110	-0.099	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0.033	0.106	-0.030	0.000	0.000	-0.029	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0.052	0.105	-0.161	0.000	0.000	0.016	0.000	0.000	0.099
##	[31,]	-0.027	-0.037	0.068	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0.001	0.091	-0.003	0.000	0.000	0.074	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.057	0.027	-0.050	0.000	0.000	-0.073	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.018	-0.116	0.080	0.000	0.000	-0.099	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.107	0.084	0.058	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0.037	-0.068	0.072	0.000	0.000	-0.091	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	-0.041	-0.065	0.027	0.000	0.000	0.061	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.019	-0.046	-0.033	0.000	0.000	-0.047	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.019	-0.025	0.085	0.000	0.000	-0.014	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	-0.058	-0.132	0.032	0.000	0.000	0.059	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	-0.049	0.104	-0.059	0.000	0.000	-0.019	0.000	0.000	-0.159
##	[42,]	0.036	-0.006	0.037	0.000	0.000	-0.029	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.034	-0.030	0.004	0.000	0.000	0.021	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	-0.020	-0.027	0.025	0.000	0.000	-0.033	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.042	-0.005	0.048	0.000	0.000	0.105	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	-0.018	-0.050	0.105	-0.093	0.000	-0.061	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0.070	-0.150	0.146	-0.074	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	-0.034	-0.067	0.133	0.000	0.000	-0.041	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	-0.010	0.038	-0.134	0.000	0.000	-0.039	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	-0.013	0.046	-0.020	0.000	-0.071	0.090	-0.119	-0.110	-0.078
##	[51,]	0.020	0.152	-0.036	0.000	0.000	-0.109	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0.006	-0.026	-0.026	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.149	0.051	-0.002	0.000	0.000	0.016	0.000	0.137	0.000
##	[54,]	-0.021	0.053	-0.048	0.000	0.000	-0.055	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0.021	0.013	0.019	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.006	0.001	-0.057	0.000	0.000	-0.072	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.040	-0.087	-0.043	0.000	0.000	-0.088	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.102	-0.025	-0.131	0.000	0.000	-0.068	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	-0.058	0.011	0.068	0.000	0.000	-0.057	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.060	0.040	0.069	0.000	0.000	0.064	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.111	-0.040	-0.064	0.000	0.000	-0.028	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.142	-0.120	0.048	0.000	0.000	-0.026	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0.030	0.038	-0.034	0.000	0.000	-0.141	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	-0.056	-0.052	0.093	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0.026	-0.017	0.046	0.000	0.000	0.068	0.000	0.000	0.000

```

## [66,]      0.065 -0.043 -0.007  0.066 -0.171  0.074  0.101  0.042 -0.023
## [67,]      0.003 -0.055  0.037  0.000  0.000 -0.060  0.000  0.000  0.000
## [68,]      0.021 -0.097  0.204  0.000  0.000 -0.017  0.000  0.000  0.000
## [69,]      0.004  0.072 -0.007  0.000  0.000 -0.032  0.000  0.000  0.000
## [70,]      0.012  0.113 -0.034  0.000  0.000 -0.071  0.000  0.000  0.000
## [71,]     -0.035  0.077 -0.024  0.000  0.000 -0.014  0.000  0.000  0.000
## [72,]      0.055  0.006 -0.049  0.000  0.000 -0.175  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0.123  0.020  0.021  0.000  0.000 -0.026  0.000  0.061  0.000
## [74,]     -0.063 -0.014  0.055  0.000  0.000 -0.034  0.000  0.000  0.000
## [75,]     -0.005 -0.079  0.065  0.000  0.000 -0.078  0.000  0.000  0.000
## [76,]     -0.006 -0.055  0.020  0.000  0.000 -0.016  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0.025  0.012 -0.062  0.176  0.000 -0.039  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0.092  0.057 -0.149  0.000  0.000  0.027  0.000  0.153 -0.175
## [79,]      0.007  0.077 -0.068  0.169  0.000 -0.100  0.000  0.000  0.000
## [80,]     -0.045 -0.027 -0.108  0.000  0.000  0.011  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0.034 -0.021  0.023  0.000  0.000  0.045  0.000  0.000  0.000
## [82,]     -0.046  0.038 -0.096  0.000  0.000 -0.016  0.000  0.000  0.000
## [83,]     -0.071 -0.016  0.014 -0.063 -0.027 -0.105  0.181 -0.047 -0.093
## [84,]     -0.021  0.023  0.045  0.000  0.000 -0.050  0.000  0.000  0.000
## [85,]     -0.011  0.056  0.014  0.000  0.112 -0.108  0.166 -0.150  0.000
## [86,]     -0.031 -0.001  0.035  0.000  0.000 -0.014  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0.020  0.110 -0.039  0.000  0.000  0.069  0.000  0.000  0.000
## [88,]     -0.073 -0.055  0.083  0.000  0.000  0.003  0.000  0.000  0.000
## [89,]     -0.065  0.140 -0.044  0.000  0.000 -0.043  0.000  0.000  0.000
## [90,]     -0.018 -0.017  0.143  0.000  0.000  0.002  0.000  0.000  0.000
## [91,]     -0.009 -0.024 -0.133  0.000  0.000  0.045  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0.140  0.061  0.005  0.000  0.000 -0.125  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0.078 -0.125  0.092  0.000  0.000  0.069  0.000  0.000  0.000
## [94,]     -0.050  0.011  0.001  0.000  0.000  0.029  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0.011  0.096 -0.031  0.000  0.000  0.029  0.000  0.000  0.000
## [96,]     -0.005 -0.170  0.075  0.092  0.041  0.089  0.019  0.048  0.051
## [97,]     -0.067  0.027  0.008  0.000  0.000 -0.076  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0.093 -0.030  0.122  0.000  0.000 -0.044  0.000  0.149 -0.182
## [99,]      0.073  0.033  0.001  0.000  0.000  0.049  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0.017  0.003  0.060  0.000  0.000  0.081  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.005     -0.001      0.010      0.003     -0.003     -0.012
##      x6      x7      x8
##      0.004      0.003     -0.004
## [1] "CLASS0"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.100 -0.171  0.028  0.016  0.073 -0.028  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0.066 -0.040 -0.130  0.000  0.000 -0.071  0.074 -0.044 -0.154
## [3,]      0.079  0.125 -0.151  0.000  0.000  0.207 -0.077  0.000  0.000
## [4,]     -0.052 -0.025 -0.040  0.133  0.000 -0.113 -0.005  0.000  0.000
## [5,]      0.157 -0.173 -0.069  0.000  0.000 -0.019  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0.055  0.020 -0.068  0.063 -0.201  0.143  0.000  0.000  0.000
## [7,]     -0.130 -0.127  0.128  0.000  0.000 -0.104  0.000  0.000  0.094
## [8,]      0.084  0.086 -0.227  0.216 -0.092 -0.168  0.083 -0.021 -0.053
## [9,]     -0.083  0.027  0.096 -0.138  0.000 -0.032 -0.010 -0.074  0.000
## [10,]      0.077 -0.083 -0.157  0.056  0.000 -0.321  0.032  0.077  0.024
## [11,]     -0.037 -0.124  0.349 -0.191  0.239 -0.096  0.015  0.093 -0.017
## [12,]      0.000  0.081 -0.126  0.112  0.012 -0.066  0.027  0.047  0.000

```

##	[13,]	-0.056	-0.089	-0.019	0.036	0.037	-0.040	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	0.005	-0.052	-0.060	0.025	0.057	-0.144	0.116	0.000	0.000
##	[15,]	-0.082	-0.127	0.100	0.040	0.039	-0.048	0.000	0.000	0.046
##	[16,]	-0.004	-0.095	-0.041	0.000	0.000	-0.183	0.000	0.035	0.026
##	[17,]	0.104	-0.113	0.096	0.000	0.000	-0.075	0.000	-0.051	-0.002
##	[18,]	0.072	-0.114	-0.054	0.000	0.000	-0.040	0.000	0.008	0.000
##	[19,]	0.076	-0.021	-0.075	0.000	0.053	-0.122	0.000	-0.052	0.030
##	[20,]	0.017	-0.127	0.088	0.000	0.000	-0.017	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0.105	0.040	-0.095	0.000	0.000	0.076	0.026	0.021	0.000
##	[22,]	-0.121	-0.003	0.113	0.000	0.071	-0.049	0.000	0.000	0.006
##	[23,]	0.017	0.143	-0.108	0.000	0.000	-0.065	0.000	-0.034	0.000
##	[24,]	0.080	-0.038	-0.062	0.106	0.000	-0.098	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	-0.100	-0.049	0.166	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.066	-0.007	0.017	0.056	0.000	-0.163	0.067	0.046	0.019
##	[27,]	0.118	-0.139	-0.046	0.000	0.000	-0.110	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	-0.021	0.047	-0.116	-0.041	0.048	-0.067	0.057	0.059	0.034
##	[29,]	0.019	0.051	-0.051	0.000	0.000	-0.101	0.146	0.000	0.000
##	[30,]	0.194	0.027	-0.348	0.000	0.000	-0.053	0.000	0.000	0.017
##	[31,]	0.086	-0.010	-0.096	0.005	0.107	-0.042	0.000	0.000	0.003
##	[32,]	0.048	0.058	-0.082	0.012	0.000	-0.006	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.174	-0.075	-0.120	0.000	0.000	-0.230	0.044	0.000	-0.019
##	[34,]	0.028	-0.092	0.132	-0.139	-0.070	0.115	-0.102	0.000	0.000
##	[35,]	-0.156	-0.009	0.108	0.022	0.000	0.072	-0.184	0.002	0.000
##	[36,]	0.006	-0.181	0.101	0.000	0.017	-0.291	0.000	0.013	0.000
##	[37,]	0.029	-0.124	-0.042	0.000	0.062	-0.084	0.027	0.000	0.000
##	[38,]	0.113	-0.168	-0.185	0.000	0.000	-0.092	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.046	-0.093	0.195	-0.048	0.000	-0.078	0.000	0.036	0.034
##	[40,]	0.027	-0.188	-0.092	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	-0.183	0.011	0.135	0.039	0.000	-0.109	0.000	0.000	-0.178
##	[42,]	0.201	0.074	-0.200	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	0.061
##	[43,]	0.070	-0.063	-0.147	0.000	0.000	-0.063	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.114	0.007	-0.142	0.000	0.000	-0.179	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.199	-0.046	-0.116	0.000	0.000	0.022	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	-0.011	-0.193	0.097	0.000	0.000	-0.120	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0.182	-0.163	0.006	0.000	0.022	-0.087	0.000	0.000	0.021
##	[48,]	-0.038	-0.094	0.175	-0.136	0.037	0.007	-0.023	-0.079	0.102
##	[49,]	0.099	-0.115	-0.240	0.000	0.000	-0.149	0.000	0.000	0.003
##	[50,]	-0.029	0.016	-0.015	0.000	-0.058	0.073	-0.105	-0.105	-0.003
##	[51,]	0.122	0.059	-0.166	0.000	0.000	-0.130	0.000	0.010	0.000
##	[52,]	0.031	-0.142	-0.050	0.000	0.000	-0.077	0.000	0.000	-0.005
##	[53,]	0.086	0.004	0.077	0.020	0.000	-0.019	0.000	0.132	0.008
##	[54,]	0.001	-0.036	-0.097	0.000	0.000	-0.128	0.023	0.059	0.000
##	[55,]	0.096	-0.010	-0.048	0.098	-0.136	0.036	0.061	0.000	-0.087
##	[56,]	0.217	-0.070	-0.373	0.051	0.000	-0.139	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0.087	-0.108	-0.196	0.000	0.000	-0.182	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.024	-0.004	-0.080	0.037	0.001	0.020	0.000	-0.068	0.000
##	[59,]	-0.022	-0.035	0.009	0.000	-0.040	-0.141	0.126	-0.158	0.157
##	[60,]	0.026	0.034	0.119	-0.112	0.000	0.055	0.098	0.000	0.000
##	[61,]	0.153	-0.110	-0.082	0.000	0.000	-0.064	0.000	0.000	-0.022
##	[62,]	0.263	-0.140	-0.075	0.000	-0.053	-0.004	0.046	-0.039	0.000
##	[63,]	0.059	-0.033	-0.050	0.000	0.000	-0.168	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	-0.036	-0.107	0.077	0.000	0.000	0.010	0.000	-0.057	0.000
##	[65,]	0.064	-0.101	0.035	0.012	0.006	0.022	0.000	0.038	0.000
##	[66,]	0.083	-0.054	-0.058	0.090	-0.126	-0.061	0.149	0.000	-0.003

```

## [67,]      0.295 -0.122 -0.273  0.000  0.018 -0.087  0.000  0.000  0.000
## [68,]      0.010 -0.164  0.250  0.000  0.007  0.060 -0.065  0.000  0.000
## [69,]      0.123  0.114 -0.184  0.042  0.000 -0.117  0.010  0.000  0.000
## [70,]     -0.031  0.044  0.066  0.000  0.000 -0.059  0.010  0.000 -0.047
## [71,]     -0.005  0.135 -0.069 -0.099 -0.006  0.015  0.012  0.048 -0.121
## [72,]      0.242 -0.056 -0.251  0.000  0.000 -0.309  0.025  0.000  0.000
## [73,]      0.125 -0.019  0.053  0.000  0.000 -0.062  0.000  0.000  0.000
## [74,]      0.054  0.001 -0.115  0.099  0.021 -0.094  0.000  0.000  0.000
## [75,]     -0.033 -0.088  0.056  0.097  0.000 -0.152  0.000  0.000 -0.002
## [76,]     -0.048 -0.131  0.074  0.000  0.142 -0.131  0.083  0.000 -0.120
## [77,]      0.037 -0.008 -0.090  0.101  0.007 -0.036  0.063  0.000 -0.064
## [78,]      0.204  0.107 -0.386  0.087  0.045  0.015  0.000  0.000 -0.125
## [79,]      0.090 -0.002 -0.149  0.136  0.000 -0.148  0.000  0.000  0.000
## [80,]     -0.126 -0.036 -0.041  0.000  0.001 -0.076  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0.097 -0.131 -0.007  0.000  0.000 -0.082  0.031  0.006  0.037
## [82,]      0.000 -0.026 -0.134  0.000  0.000 -0.083  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0.129 -0.088 -0.233  0.000  0.000 -0.154  0.007  0.000  0.000
## [84,]     -0.051 -0.039  0.086  0.000  0.000 -0.213  0.102  0.043  0.000
## [85,]      0.010 -0.028 -0.019  0.000  0.159 -0.251  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0.029 -0.099 -0.017  0.000  0.000 -0.040  0.021  0.000  0.000
## [87,]     -0.126 -0.061  0.130  0.081  0.000 -0.002  0.000  0.000  0.000
## [88,]     -0.228 -0.017  0.197  0.006  0.032 -0.053  0.000  0.000  0.000
## [89,]     -0.057  0.099 -0.029  0.000  0.000 -0.132  0.000  0.000  0.000
## [90,]     -0.056 -0.047  0.171  0.000  0.000 -0.069  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0.131 -0.027 -0.295  0.000  0.000 -0.038  0.000  0.012  0.011
## [92,]      0.112 -0.002 -0.028  0.000  0.157 -0.261  0.000  0.073  0.005
## [93,]     -0.070 -0.272  0.132  0.232  0.011 -0.093  0.000  0.000  0.000
## [94,]     -0.013  0.096 -0.090 -0.075  0.000  0.101  0.000 -0.008  0.000
## [95,]      0.011  0.053 -0.115  0.115  0.004  0.033  0.010  0.000 -0.074
## [96,]     -0.162 -0.210  0.267  0.047  0.086 -0.011  0.147  0.012  0.068
## [97,]     -0.045  0.084 -0.094  0.000  0.032 -0.093  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0.013 -0.110  0.245  0.000  0.110 -0.203  0.114  0.068 -0.178
## [99,]      0.139  0.029 -0.104  0.000  0.000  0.023  0.000  0.000  0.026
## [100,]     0.122 -0.042 -0.035  0.000  0.000 -0.046  0.220  0.015 -0.141
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.038     -0.044     -0.034     0.013     0.009     -0.070
##      x6      x7      x8
##      0.015     0.002     -0.006
## [1] "CSCAD"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.031 -0.105  0.116  0.000  0.000  0.080  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0.055  0.014 -0.146  0.000  0.000  0.005  0.000  0.000 -0.114
## [3,]      0.155  0.186 -0.323  0.000  0.000  0.209  0.000  0.000  0.000
## [4,]     -0.097  0.020  0.048  0.055  0.000 -0.065  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0.116 -0.134 -0.013  0.000  0.000  0.033  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0.032  0.040 -0.013  0.002 -0.221  0.190  0.000  0.000  0.000
## [7,]     -0.185 -0.074  0.206  0.000  0.000 -0.034  0.000  0.000  0.073
## [8,]      0.059  0.107 -0.201  0.254 -0.149 -0.140  0.121 -0.050 -0.072
## [9,]     -0.104  0.048  0.088 -0.061  0.000 -0.037  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0.012  0.001 -0.093  0.000  0.000 -0.189  0.000  0.047  0.000
## [11,]    -0.051 -0.116  0.390 -0.240  0.266 -0.079  0.000  0.087  0.000
## [12,]    -0.050  0.118 -0.050  0.069  0.000  0.016  0.000  0.023  0.000
## [13,]    -0.090 -0.058  0.043  0.000  0.000  0.013  0.000  0.000  0.000

```

##	[14,]	0.022	0.026	-0.123	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	-0.138	-0.053	0.191	0.000	0.000	0.063	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	-0.065	-0.051	0.041	-0.007	0.000	-0.121	0.000	0.000	0.012
##	[17,]	0.059	-0.082	0.143	0.000	0.000	-0.034	0.000	-0.032	0.000
##	[18,]	0.002	-0.053	0.013	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0.032	0.011	-0.035	0.023	0.071	-0.090	0.049	-0.208	0.147
##	[20,]	-0.021	-0.092	0.127	0.000	0.000	0.027	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0.072	0.081	-0.077	0.000	0.000	0.128	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.170	0.037	0.177	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	-0.050	0.194	-0.045	-0.022	0.000	0.021	0.038	-0.141	0.000
##	[24,]	0.011	0.021	0.046	0.044	0.000	-0.039	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	-0.143	0.014	0.229	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.014	0.054	-0.073	0.000	0.000	-0.055	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0.056	-0.082	0.010	0.000	0.000	-0.053	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0.097	0.129	-0.370	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	-0.025	0.090	-0.007	0.000	0.000	-0.076	0.176	0.000	0.000
##	[30,]	0.242	0.168	-0.500	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.078	0.050	-0.093	0.000	0.016	0.046	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	-0.005	0.106	-0.019	0.000	0.000	0.055	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.156	-0.023	-0.134	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.078	-0.033	-0.077	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.192	0.014	0.160	0.000	0.000	0.147	-0.266	0.000	0.000
##	[36,]	-0.040	-0.126	0.159	0.000	0.000	-0.215	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	-0.042	-0.073	0.042	0.000	0.000	0.024	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0.050	-0.103	-0.100	0.000	0.000	-0.023	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.071	-0.066	0.200	0.000	0.000	-0.031	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	-0.027	-0.146	-0.035	0.000	0.000	0.044	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	-0.213	0.036	0.191	0.000	0.000	-0.065	0.000	0.000	-0.184
##	[42,]	0.144	0.123	-0.142	0.000	0.000	0.081	0.000	0.000	0.080
##	[43,]	0.031	0.023	-0.143	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.043	0.058	-0.065	0.000	0.000	-0.102	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.146	0.014	-0.038	0.000	-0.080	0.130	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	-0.070	-0.148	0.156	0.000	0.000	-0.065	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0.125	-0.116	0.061	0.000	0.000	-0.015	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	-0.020	-0.081	0.105	-0.018	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.227	0.023	-0.500	0.000	0.000	-0.043	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	-0.054	0.035	0.015	0.000	-0.011	0.055	-0.069	-0.067	0.000
##	[51,]	0.066	0.116	-0.116	0.000	0.000	-0.061	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	-0.054	-0.069	0.044	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	-0.016
##	[53,]	0.061	0.027	0.122	0.000	0.000	0.012	0.000	0.152	0.000
##	[54,]	-0.039	-0.010	-0.030	0.000	0.000	-0.051	0.000	0.016	0.000
##	[55,]	0.073	-0.001	-0.009	0.000	-0.017	0.026	0.000	0.000	-0.009
##	[56,]	0.258	0.058	-0.500	0.000	0.000	-0.015	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0.119	-0.021	-0.303	0.000	0.000	-0.108	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.001	0.029	-0.028	0.000	0.000	0.064	0.000	-0.045	0.000
##	[59,]	-0.081	-0.008	0.064	0.000	0.000	-0.096	0.000	0.000	0.021
##	[60,]	-0.018	0.071	0.130	-0.057	0.000	0.143	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.108	-0.067	-0.037	0.000	0.000	-0.023	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.231	-0.103	-0.048	0.000	-0.037	0.041	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0.001	0.013	0.014	0.000	0.000	-0.110	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	-0.085	-0.059	0.130	0.000	0.000	0.053	0.000	-0.025	0.000
##	[65,]	0.005	-0.059	0.091	0.000	0.000	0.084	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0.064	-0.030	-0.050	0.138	-0.209	-0.011	0.171	0.000	-0.009
##	[67,]	0.324	-0.006	-0.396	0.000	0.000	-0.011	0.000	0.000	0.000

```

## [68,]      -0.063 -0.120  0.330  0.000  0.000  0.094 -0.001  0.000  0.000
## [69,]       0.106  0.181 -0.168  0.000  0.000 -0.031  0.000  0.000  0.000
## [70,]      -0.054  0.072  0.087  0.000  0.000 -0.035  0.000  0.000  0.000
## [71,]       0.013  0.163 -0.164  0.000  0.000  0.014  0.000  0.000 -0.025
## [72,]       0.249  0.013 -0.303  0.000  0.000 -0.252  0.000  0.000  0.000
## [73,]       0.070  0.026  0.111  0.000  0.000 -0.008  0.000  0.000  0.000
## [74,]      -0.005  0.035 -0.035  0.053  0.000 -0.029  0.000  0.000  0.000
## [75,]      -0.089 -0.050  0.155  0.000  0.000 -0.088  0.000  0.000  0.000
## [76,]      -0.083 -0.070  0.132  0.000  0.037 -0.008  0.000  0.000 -0.034
## [77,]       0.014  0.014 -0.029  0.018  0.000  0.034  0.000  0.000  0.000
## [78,]       0.266  0.183 -0.500  0.033  0.000  0.080  0.000  0.000 -0.057
## [79,]       0.056  0.067 -0.111  0.053  0.000 -0.052  0.000  0.000  0.000
## [80,]      -0.190  0.009  0.037  0.000  0.000 -0.008  0.000  0.000  0.000
## [81,]       0.039 -0.077  0.056  0.000  0.000  0.008  0.000  0.000  0.002
## [82,]      -0.042  0.034 -0.104  0.000  0.000 -0.025  0.000  0.000  0.000
## [83,]       0.164  0.014 -0.326  0.000  0.000 -0.078  0.000  0.000  0.000
## [84,]      -0.093 -0.001  0.139  0.000  0.000 -0.102  0.015  0.017  0.000
## [85,]      -0.047  0.029  0.064  0.000  0.089 -0.139  0.000 -0.007  0.000
## [86,]      -0.024 -0.037  0.013  0.000  0.000  0.035  0.000  0.000  0.000
## [87,]      -0.174 -0.002  0.209  0.000  0.000  0.072  0.000  0.000  0.000
## [88,]      -0.265  0.018  0.258  0.000  0.000  0.005  0.000  0.000  0.000
## [89,]      -0.106  0.143  0.026  0.000  0.000 -0.095  0.000  0.000  0.000
## [90,]      -0.108  0.008  0.220  0.000  0.000 -0.015  0.000  0.000  0.000
## [91,]       0.186  0.078 -0.457  0.000  0.000  0.040  0.000  0.000  0.000
## [92,]       0.073  0.025  0.004  0.000  0.169 -0.239  0.000  0.086  0.000
## [93,]      -0.115 -0.223  0.174  0.262  0.000 -0.040  0.000  0.000  0.000
## [94,]      -0.055  0.144 -0.056 -0.066  0.000  0.143  0.000  0.000  0.000
## [95,]      -0.018  0.073 -0.023  0.036  0.000  0.087  0.000  0.000 -0.037
## [96,]      -0.167 -0.178  0.288  0.000  0.000  0.126  0.007  0.000  0.000
## [97,]      -0.103  0.135 -0.028  0.000  0.000 -0.023  0.000  0.000  0.000
## [98,]      -0.038 -0.074  0.322 -0.054  0.156 -0.187  0.138  0.139 -0.278
## [99,]       0.091  0.056 -0.043  0.000  0.000  0.068  0.000  0.000  0.000
## [100,]      0.100 -0.018 -0.009  0.000  0.000 -0.028  0.269  0.010 -0.192
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.008      0.006     -0.011     0.005     0.001     -0.008
##      x6      x7      x8
##      0.006      0.000     -0.007
## [1] "CMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.031 -0.105  0.116  0.000  0.000  0.080  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0.059  0.015 -0.156  0.000  0.000  0.005  0.000  0.000 -0.115
## [3,]      0.053  0.146 -0.125  0.000  0.000  0.243 -0.100  0.000  0.000
## [4,]     -0.097  0.017  0.021  0.126  0.000 -0.065 -0.021  0.000  0.000
## [5,]      0.116 -0.134 -0.013  0.000  0.000  0.033  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0.035  0.038 -0.022  0.041 -0.260  0.202  0.000  0.000  0.000
## [7,]     -0.187 -0.075  0.207  0.000  0.000 -0.035  0.000  0.000  0.084
## [8,]      0.059  0.107 -0.201  0.254 -0.149 -0.140  0.121 -0.050 -0.072
## [9,]     -0.036  0.096 -0.089  0.000  0.000 -0.042  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0.013  0.004 -0.099  0.000  0.000 -0.181  0.000  0.016  0.000
## [11,]    -0.055 -0.117  0.399 -0.242  0.267 -0.072  0.000  0.056  0.000
## [12,]     0.003  0.142 -0.136  0.033  0.000  0.024  0.000  0.000  0.000
## [13,]    -0.090 -0.058  0.043  0.000  0.000  0.013  0.000  0.000  0.000
## [14,]    -0.061 -0.017  0.047  0.000  0.000 -0.006  0.000  0.000  0.000

```



##	[15,]	-0.022	0.012	-0.026	0.000	0.000	0.077	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	-0.065	-0.053	0.040	0.000	0.000	-0.121	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0.058	-0.085	0.143	0.000	0.000	-0.046	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0.002	-0.053	0.013	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0.071	0.048	-0.103	0.000	0.000	-0.047	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	-0.021	-0.092	0.127	0.000	0.000	0.027	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0.060	0.075	-0.055	0.000	0.000	0.128	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.170	0.037	0.177	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	-0.049	0.205	-0.061	0.000	0.000	-0.011	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.030	0.035	0.016	0.000	0.000	-0.031	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	-0.143	0.014	0.229	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.086	0.021	0.053	0.000	0.000	-0.065	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0.056	-0.082	0.010	0.000	0.000	-0.053	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	-0.031	0.057	-0.105	0.000	0.000	-0.023	0.000	0.051	0.000
##	[29,]	-0.028	0.089	0.001	0.000	0.000	-0.045	0.104	0.000	0.000
##	[30,]	0.242	0.168	-0.500	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.040	0.032	-0.036	0.000	0.063	0.026	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	-0.005	0.106	-0.019	0.000	0.000	0.055	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.117	-0.039	-0.065	0.000	0.000	-0.162	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.102	-0.021	-0.123	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.192	0.014	0.160	0.000	0.000	0.147	-0.266	0.000	0.000
##	[36,]	-0.040	-0.126	0.159	0.000	0.000	-0.215	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	-0.042	-0.073	0.042	0.000	0.000	0.024	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0.050	-0.103	-0.100	0.000	0.000	-0.023	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.071	-0.066	0.200	0.000	0.000	-0.031	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	-0.027	-0.146	-0.035	0.000	0.000	0.044	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	-0.214	0.029	0.198	0.000	0.000	-0.061	0.000	0.000	-0.226
##	[42,]	0.142	0.122	-0.140	0.000	0.000	0.081	0.000	0.000	0.071
##	[43,]	0.012	0.014	-0.105	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.043	0.058	-0.065	0.000	0.000	-0.102	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.181	0.030	-0.125	0.000	0.000	0.098	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	-0.070	-0.148	0.156	0.000	0.000	-0.065	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0.125	-0.116	0.061	0.000	0.000	-0.015	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	-0.019	-0.080	0.095	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.227	0.023	-0.500	0.000	0.000	-0.043	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	-0.055	0.037	0.019	0.000	-0.097	0.147	-0.151	-0.139	0.000
##	[51,]	0.066	0.116	-0.116	0.000	0.000	-0.061	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	-0.054	-0.068	0.043	0.000	0.000	0.016	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.050	0.033	0.127	0.000	0.000	0.021	0.000	0.105	0.000
##	[54,]	-0.039	-0.011	-0.027	0.000	0.000	-0.045	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0.112	0.026	-0.094	0.000	0.000	0.016	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.258	0.058	-0.500	0.000	0.000	-0.015	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0.027	-0.052	-0.105	0.000	-0.065	-0.095	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.056	0.049	-0.123	0.000	0.000	0.053	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	-0.035	-0.005	0.014	0.032	-0.101	-0.086	0.163	-0.249	0.228
##	[60,]	-0.008	0.065	0.165	-0.135	0.000	0.132	0.035	0.000	0.000
##	[61,]	0.108	-0.067	-0.037	0.000	0.000	-0.023	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.232	-0.106	-0.057	0.000	-0.008	0.028	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0.041	0.026	-0.046	0.000	0.000	-0.109	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	-0.084	-0.058	0.130	0.000	0.000	0.051	0.000	-0.014	0.000
##	[65,]	0.006	-0.059	0.089	0.000	0.000	0.084	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0.033	-0.048	0.012	0.000	-0.020	0.010	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0.376	0.023	-0.500	0.000	0.000	-0.007	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	-0.063	-0.120	0.331	0.000	0.000	0.093	0.000	0.000	0.000

```

## [69,]      0.064  0.162 -0.095  0.000  0.000 -0.034  0.000  0.000  0.000
## [70,]     -0.054  0.072  0.087  0.000  0.000 -0.035  0.000  0.000  0.000
## [71,]     -0.025  0.156 -0.066 -0.060  0.000  0.027  0.000  0.000 -0.061
## [72,]      0.216  0.002 -0.248  0.000  0.000 -0.250  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0.070  0.026  0.111  0.000  0.000 -0.008  0.000  0.000  0.000
## [74,]     -0.004  0.035 -0.039  0.066  0.000 -0.031  0.000  0.000  0.000
## [75,]     -0.089 -0.050  0.155  0.000  0.000 -0.088  0.000  0.000  0.000
## [76,]     -0.080 -0.110  0.135 -0.045  0.171 -0.118  0.153 -0.074 -0.150
## [77,]      0.050  0.031 -0.081  0.000  0.000  0.040  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0.196  0.150 -0.405  0.142  0.000  0.075  0.000  0.000 -0.170
## [79,]      0.029  0.049 -0.094  0.160  0.000 -0.093  0.000  0.000  0.000
## [80,]     -0.190  0.009  0.037  0.000  0.000 -0.008  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0.118 -0.033 -0.080  0.000  0.000  0.018  0.000  0.000  0.000
## [82,]     -0.054  0.028 -0.080  0.000  0.000 -0.029  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0.134  0.001 -0.275  0.000  0.000 -0.080  0.000  0.000  0.000
## [84,]     -0.089 -0.003  0.137  0.000  0.000 -0.088  0.000  0.000  0.000
## [85,]     -0.056  0.035  0.038  0.000  0.174 -0.166  0.000 -0.032  0.000
## [86,]     -0.052 -0.047  0.059  0.000  0.000  0.036  0.000  0.000  0.000
## [87,]     -0.174 -0.002  0.209  0.000  0.000  0.072  0.000  0.000  0.000
## [88,]     -0.265  0.018  0.258  0.000  0.000  0.005  0.000  0.000  0.000
## [89,]     -0.104  0.144  0.023  0.000  0.000 -0.095  0.000  0.000  0.000
## [90,]     -0.108  0.008  0.220  0.000  0.000 -0.015  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0.067  0.025 -0.233  0.000  0.000  0.007  0.000  0.000  0.056
## [92,]      0.103  0.034  0.025  0.000  0.000 -0.131  0.000  0.000  0.000
## [93,]     -0.115 -0.223  0.174  0.262  0.000 -0.040  0.000  0.000  0.000
## [94,]     -0.059  0.145 -0.038 -0.085  0.000  0.143  0.000  0.000  0.000
## [95,]     -0.018  0.077 -0.037  0.054  0.000  0.085  0.000  0.000 -0.051
## [96,]     -0.167 -0.178  0.288  0.000  0.000  0.130  0.000  0.000  0.000
## [97,]     -0.079  0.150 -0.088  0.000  0.000 -0.019  0.000  0.000  0.000
## [98,]     -0.038 -0.074  0.322 -0.054  0.156 -0.187  0.138  0.139 -0.278
## [99,]      0.091  0.056 -0.043  0.000  0.000  0.068  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0.093 -0.019 -0.004  0.000  0.000 -0.026  0.265  0.000 -0.169
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.005      0.005     -0.006     0.005     0.001     -0.008
##      x6      x7      x8
##      0.004     -0.002     -0.009
## [1] "PLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.409 -0.095  0.010  0.126 -0.128 -0.033 -0.043  0.052
## [2,]      0  0.151 -0.093 -0.030  0.000  0.058  0.119 -0.138 -0.099
## [3,]      0  0.002 -0.237  0.000 -0.003  0.167 -0.090  0.027 -0.010
## [4,]      0 -0.420 -0.117  0.134  0.002 -0.274 -0.030  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.518 -0.110  0.000  0.005 -0.153 -0.008 -0.026  0.000
## [6,]      0 -0.136 -0.141  0.040 -0.211  0.079  0.000  0.000  0.005
## [7,]      0 -0.350  0.121 -0.008  0.000 -0.193  0.000 -0.042  0.108
## [8,]      0  0.176 -0.090  0.241 -0.155 -0.136  0.130 -0.024 -0.103
## [9,]      0 -0.345  0.016 -0.075  0.000 -0.205 -0.005 -0.077 -0.007
## [10,]     0 -0.270 -0.128  0.033 -0.048 -0.319  0.037  0.076  0.095
## [11,]     0 -0.563  0.073 -0.103  0.123 -0.315  0.000  0.051  0.000
## [12,]     0 -0.364 -0.160  0.072  0.051 -0.267  0.044  0.060  0.000
## [13,]     0 -0.501 -0.206  0.019  0.019 -0.274  0.000  0.002  0.000
## [14,]     0 -0.001 -0.213  0.054  0.168 -0.055  0.166 -0.166  0.087
## [15,]     0 -0.323  0.001  0.020  0.080 -0.135 -0.061 -0.028  0.091

```

##	[16,]	0	-0.394	-0.112	-0.008	0.000	-0.257	0.000	0.062	0.067
##	[17,]	0	-0.630	-0.180	0.000	0.000	-0.278	0.000	-0.040	0.000
##	[18,]	0	-0.227	0.004	0.001	-0.004	-0.100	-0.009	0.034	-0.023
##	[19,]	0	-0.322	-0.089	0.000	0.163	-0.249	0.000	-0.054	0.008
##	[20,]	0	-0.430	0.026	0.000	0.000	-0.235	0.012	0.000	0.000
##	[21,]	0	-0.272	-0.138	0.000	0.000	-0.045	0.003	0.016	0.000
##	[22,]	0	-0.195	0.011	0.000	0.133	-0.149	0.000	0.000	0.077
##	[23,]	0	-0.100	-0.052	0.000	0.000	-0.152	0.065	-0.123	-0.013
##	[24,]	0	-0.015	0.032	0.174	-0.125	0.066	-0.092	-0.061	0.129
##	[25,]	0	-0.391	0.030	-0.031	0.000	-0.196	0.000	0.067	0.001
##	[26,]	0	-0.591	-0.092	0.000	0.015	-0.446	0.107	0.000	0.028
##	[27,]	0	-0.467	-0.137	0.000	0.000	-0.231	0.000	0.000	0.021
##	[28,]	0	-0.125	-0.002	0.000	0.030	-0.179	0.048	0.083	0.000
##	[29,]	0	0.520	0.105	-0.010	0.000	0.054	0.231	-0.021	0.000
##	[30,]	0	-0.092	-0.393	0.107	-0.103	-0.061	0.018	-0.108	0.095
##	[31,]	0	-0.173	-0.151	0.021	0.081	-0.105	-0.049	0.004	0.029
##	[32,]	0	-0.162	-0.070	0.038	-0.058	-0.059	-0.066	0.000	-0.048
##	[33,]	0	-0.360	-0.143	0.016	0.056	-0.340	0.000	0.016	-0.025
##	[34,]	0	-0.135	0.209	-0.212	-0.040	0.161	-0.183	0.000	0.052
##	[35,]	0	-0.222	0.036	0.007	0.000	-0.001	-0.242	0.000	-0.020
##	[36,]	0	-0.130	0.199	-0.104	0.083	-0.217	-0.055	0.111	-0.081
##	[37,]	0	-0.542	-0.094	-0.027	0.047	-0.207	0.024	0.016	-0.053
##	[38,]	0	0.242	-0.020	0.000	0.000	0.177	0.022	-0.016	0.000
##	[39,]	0	0.340	0.452	-0.095	0.012	0.148	-0.009	0.071	0.016
##	[40,]	0	-0.604	-0.106	0.000	0.000	-0.235	0.001	0.000	0.000
##	[41,]	0	0.077	0.087	0.051	0.000	-0.045	0.007	0.000	-0.202
##	[42,]	0	-0.197	-0.228	0.000	-0.051	-0.054	0.000	0.000	0.118
##	[43,]	0	-0.562	-0.155	-0.036	-0.004	-0.276	0.096	-0.069	0.035
##	[44,]	0	-0.414	-0.216	0.011	0.000	-0.350	0.000	-0.009	-0.026
##	[45,]	0	-0.534	-0.202	0.000	-0.032	-0.271	0.025	0.000	-0.003
##	[46,]	0	-0.611	-0.002	0.000	0.000	-0.306	0.000	0.000	0.001
##	[47,]	0	-0.100	0.014	-0.029	0.062	-0.046	0.038	-0.116	0.115
##	[48,]	0	-0.268	0.052	-0.066	0.016	-0.152	0.000	-0.054	0.052
##	[49,]	0	-0.616	-0.354	0.008	0.000	-0.364	0.020	0.000	0.000
##	[50,]	0	-0.405	-0.128	-0.037	0.000	-0.229	-0.055	-0.126	0.000
##	[51,]	0	-0.059	-0.193	0.024	0.000	-0.177	-0.008	0.074	0.003
##	[52,]	0	-0.573	-0.173	0.000	-0.008	-0.326	0.163	-0.060	-0.019
##	[53,]	0	-0.241	-0.044	0.032	0.000	-0.096	0.000	0.063	0.039
##	[54,]	0	-0.587	-0.275	0.000	0.048	-0.432	0.021	0.076	0.000
##	[55,]	0	-0.240	-0.059	0.046	-0.115	-0.082	0.045	0.000	-0.065
##	[56,]	0	-0.214	-0.300	0.085	0.000	-0.204	0.083	-0.106	0.038
##	[57,]	0	-0.314	-0.276	0.000	-0.061	-0.235	0.035	0.011	-0.047
##	[58,]	0	-0.200	-0.189	0.027	0.000	-0.139	0.000	-0.092	0.000
##	[59,]	0	-0.444	-0.142	0.014	-0.003	-0.379	0.169	-0.120	0.116
##	[60,]	0	-0.143	0.021	-0.142	0.000	-0.033	0.128	0.000	-0.034
##	[61,]	0	-0.227	-0.062	-0.045	0.025	-0.068	-0.067	0.000	-0.022
##	[62,]	0	-0.447	-0.055	-0.007	0.000	-0.195	0.040	-0.025	0.000
##	[63,]	0	-0.496	-0.200	0.000	0.000	-0.376	0.000	0.000	-0.027
##	[64,]	0	-0.309	0.100	0.011	0.000	-0.026	0.000	-0.163	0.000
##	[65,]	0	-0.022	0.104	0.000	0.056	0.049	-0.029	0.095	-0.033
##	[66,]	0	-0.271	-0.191	0.170	-0.202	-0.136	0.118	0.105	-0.096
##	[67,]	0	-0.583	-0.238	0.018	0.003	-0.304	0.054	-0.012	0.000
##	[68,]	0	-0.569	0.045	0.000	0.024	-0.155	-0.129	-0.011	0.000
##	[69,]	0	-0.558	-0.193	0.074	-0.035	-0.368	0.044	0.000	-0.033

```

## [70,]      0  0.052  0.039  0.000  0.000 -0.110  0.015 -0.027 -0.015
## [71,]      0 -0.021 -0.067 -0.124 -0.009 -0.062  0.000  0.078 -0.161
## [72,]      0 -0.364 -0.261  0.011  0.000 -0.402  0.082 -0.036  0.000
## [73,]      0 -0.338 -0.073  0.000 -0.003 -0.236  0.016  0.000  0.000
## [74,]      0  0.093 -0.074  0.156  0.035 -0.047  0.026 -0.022 -0.043
## [75,]      0  0.152  0.022  0.113  0.000 -0.028 -0.002  0.000  0.000
## [76,]      0 -0.375 -0.034 -0.068  0.164 -0.294  0.055 -0.021 -0.148
## [77,]      0 -0.012 -0.177  0.026  0.000 -0.097  0.035  0.000 -0.066
## [78,]      0 -0.035 -0.376  0.086  0.053 -0.012  0.056 -0.068 -0.123
## [79,]      0  0.063 -0.123  0.181 -0.031 -0.027 -0.095  0.098 -0.068
## [80,]      0 -0.222 -0.106  0.007  0.000 -0.104  0.000 -0.076  0.012
## [81,]      0 -0.662 -0.147 -0.004  0.000 -0.339  0.056  0.000  0.044
## [82,]      0 -0.300 -0.183 -0.023  0.000 -0.116  0.000  0.000  0.014
## [83,]      0 -0.013 -0.255 -0.013  0.000 -0.143  0.043 -0.046 -0.025
## [84,]      0 -0.104  0.110 -0.054  0.000 -0.211  0.114  0.084 -0.057
## [85,]      0 -0.594 -0.139  0.025  0.107 -0.426  0.000 -0.016  0.000
## [86,]      0 -0.159  0.089  0.000 -0.024 -0.003  0.011  0.048 -0.054
## [87,]      0  0.003  0.000  0.193 -0.099  0.005  0.076 -0.072  0.073
## [88,]      0 -0.325  0.079  0.027  0.003 -0.183  0.000  0.022  0.000
## [89,]      0 -0.067  0.047 -0.051  0.000 -0.168 -0.018  0.000  0.000
## [90,]      0 -0.466 -0.047  0.000  0.000 -0.253 -0.006  0.000  0.000
## [91,]      0 -0.097 -0.303  0.058  0.000 -0.057  0.000  0.015  0.035
## [92,]      0 -0.267 -0.020  0.000  0.221 -0.487  0.006  0.098  0.026
## [93,]      0 -0.566  0.020  0.287  0.059 -0.279  0.000  0.005  0.000
## [94,]      0 -0.384 -0.172 -0.096  0.001 -0.122 -0.029 -0.045  0.073
## [95,]      0  0.001 -0.166  0.071  0.018 -0.080  0.121 -0.125  0.000
## [96,]      0 -0.533  0.157  0.010  0.056 -0.152  0.138  0.014  0.008
## [97,]      0 -0.399 -0.232  0.000  0.029 -0.321  0.037 -0.054 -0.004
## [98,]      0  0.029  0.125 -0.067  0.167 -0.136  0.053  0.151 -0.221
## [99,]      0 -0.068 -0.117  0.000  0.030 -0.061  0.039  0.000  0.081
## [100,]     0 -0.317 -0.214  0.007 -0.020 -0.112  0.127  0.048 -0.183
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000     -0.258     -0.081      0.013      0.009     -0.161
##      x6      x7      x8
##      0.019     -0.008     -0.004
## [1] "PSCAD1"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.235 -0.010  0.000  0.030  0.002  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0  0.272 -0.013  0.000  0.000  0.160  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0  0.331 -0.155  0.000  0.000  0.385 -0.139  0.000  0.000
## [4,]      0 -0.124 -0.011  0.167  0.000 -0.147  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.208 -0.018  0.000  0.000  0.031  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0  0.234 -0.008  0.000 -0.293  0.337  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0 -0.017  0.308  0.000  0.000  0.006  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0  0.306 -0.044  0.263 -0.188 -0.072  0.138  0.000 -0.127
## [9,]      0 -0.033  0.121  0.000  0.000 -0.076  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0 -0.112 -0.064  0.000  0.000 -0.232  0.000  0.052  0.109
## [11,]     0 -0.340 -0.011  0.000  0.000 -0.158  0.000  0.000  0.000
## [12,]     0 -0.214 -0.051  0.000  0.000 -0.106  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0 -0.230 -0.180  0.000  0.000 -0.129  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0  0.090 -0.158  0.000  0.207 -0.010  0.187 -0.171  0.061
## [15,]     0 -0.053  0.162  0.000  0.000  0.054  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0 -0.122  0.026  0.000  0.000 -0.089  0.000  0.000  0.000

```

##	[17,]	0	-0.269	-0.040	0.000	0.000	-0.080	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0	0.038	0.105	0.000	0.000	0.048	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0	0.080	0.078	0.000	0.218	-0.055	0.000	-0.050	0.000
##	[20,]	0	-0.076	0.193	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0	0.257	0.003	0.000	0.000	0.270	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0	0.150	0.208	0.000	0.000	0.090	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0	0.291	0.142	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	0.052	0.056	0.193	-0.154	0.077	-0.060	0.000	0.101
##	[25,]	0	0.033	0.231	0.000	0.000	0.083	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	-0.389	-0.009	0.000	0.000	-0.280	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	0.012	0.047	0.000	0.000	0.032	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0	0.076	0.094	0.000	0.000	-0.064	0.000	0.130	0.000
##	[29,]	0	0.908	0.213	0.000	0.000	0.218	0.265	0.000	0.000
##	[30,]	0	0.243	-0.500	0.000	0.000	0.082	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.207	-0.014	0.000	0.000	0.113	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0	0.228	0.047	0.000	0.000	0.085	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	-0.162	-0.050	0.000	0.000	-0.203	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0	0.074	0.342	-0.280	0.000	0.289	-0.214	0.000	0.000
##	[35,]	0	0.187	0.214	0.000	0.000	0.277	-0.367	0.000	0.000
##	[36,]	0	-0.034	0.191	0.000	0.000	-0.179	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	-0.310	0.014	0.000	0.000	-0.034	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	0.548	0.085	0.000	0.000	0.352	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	0.604	0.604	-0.129	0.000	0.318	0.000	0.031	0.000
##	[40,]	0	-0.198	0.080	0.000	0.000	-0.004	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0	0.375	0.231	0.000	0.000	0.127	0.000	0.000	-0.225
##	[42,]	0	0.080	-0.163	0.000	0.000	0.085	0.000	0.000	0.118
##	[43,]	0	-0.393	-0.134	0.000	0.000	-0.158	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0	-0.089	-0.270	0.000	0.000	-0.217	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0	-0.222	-0.096	0.000	0.000	-0.101	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	-0.268	0.186	0.000	0.000	-0.111	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0	0.023	0.083	0.000	0.000	0.056	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0	-0.024	0.122	0.000	0.000	-0.018	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0	-0.028	-0.500	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	-0.059	-0.014	0.000	0.000	-0.058	0.000	-0.207	0.000
##	[51,]	0	0.381	-0.061	0.000	0.000	0.051	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0	-0.128	0.021	0.030	-0.125	-0.051	0.267	-0.152	-0.049
##	[53,]	0	0.115	0.103	0.017	0.000	0.102	0.000	0.087	0.053
##	[54,]	0	-0.263	-0.160	0.000	0.000	-0.205	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0	0.234	0.125	0.000	0.000	0.152	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	0.081	-0.229	0.091	0.000	-0.064	0.113	-0.131	0.000
##	[57,]	0	0.034	-0.192	0.000	0.000	-0.070	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0	0.163	-0.070	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	-0.024	0.020	0.000	0.000	-0.187	0.244	-0.211	0.181
##	[60,]	0	0.287	0.209	-0.209	0.000	0.230	0.113	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.002	-0.010	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0	-0.193	0.048	0.000	0.000	-0.038	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	-0.189	-0.143	0.000	0.000	-0.236	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0	0.033	0.266	0.000	0.000	0.193	0.000	-0.204	0.000
##	[65,]	0	0.189	0.189	0.000	0.000	0.195	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0	-0.243	-0.097	0.000	0.000	-0.094	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	-0.244	-0.116	0.000	0.000	-0.098	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0	-0.241	0.225	0.000	0.000	0.099	-0.207	0.000	0.000
##	[69,]	0	-0.136	-0.031	0.000	0.000	-0.114	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0	0.475	0.131	0.000	0.000	0.091	0.000	0.000	0.000

```

## [71,]      0  0.253  0.037 -0.186  0.000  0.081  0.000  0.118 -0.224
## [72,]      0 -0.070 -0.161  0.000  0.000 -0.238  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0  0.249  0.171  0.000  0.000  0.066  0.000  0.000  0.000
## [74,]      0  0.314  0.039  0.160  0.000  0.102  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0  0.670  0.191  0.147  0.000  0.222  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0 -0.226  0.055 -0.105  0.196 -0.215  0.036  0.000 -0.175
## [77,]      0  0.437 -0.041  0.000  0.000  0.160  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0  0.144 -0.473  0.000  0.000  0.124  0.000  0.000 -0.092
## [79,]      0  0.222 -0.106  0.187  0.000  0.013  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0  0.090  0.028  0.000  0.000  0.054  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0 -0.353 -0.014  0.000  0.000 -0.121  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0  0.131 -0.057  0.000  0.000  0.114  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0  0.328 -0.500  0.000  0.000  0.012  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  0.109 -0.023  0.000  0.000 -0.034  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0 -0.257  0.032  0.000  0.095 -0.242  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0  0.114  0.201  0.000  0.000  0.162  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0  0.142  0.037  0.200 -0.097  0.110  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0  0.026  0.277  0.000  0.000  0.024  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0  0.157  0.111  0.000  0.000 -0.084  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0 -0.038  0.127  0.000  0.000 -0.038  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0  0.267 -0.163  0.000  0.000  0.163  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0 -0.038  0.079  0.000  0.256 -0.411  0.000  0.131  0.000
## [93,]      0 -0.232  0.185  0.370  0.014 -0.073  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0 -0.137 -0.055 -0.151  0.000  0.003  0.000  0.000  0.021
## [95,]      0  0.272 -0.044  0.000  0.000  0.080  0.145 -0.162  0.000
## [96,]      0 -0.235  0.325  0.000  0.000  0.057  0.178  0.000  0.000
## [97,]      0  0.017 -0.083  0.000  0.000 -0.109  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0  0.285  0.199  0.000  0.169 -0.001  0.000  0.230 -0.276
## [99,]      0  0.537  0.081  0.000  0.000  0.285  0.000  0.000  0.153
## [100,]     0 -0.086 -0.098  0.000  0.000  0.089  0.000  0.000 -0.152
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.049      0.023      0.008      0.003      0.013
##      x6      x7      x8
##      0.007     -0.005     -0.005
## [1] "PSCAD2"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.232 -0.001  0.000  0.000  0.017  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0  0.272 -0.013  0.000  0.000  0.160  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0  0.331 -0.155  0.000  0.000  0.385 -0.139  0.000  0.000
## [4,]      0 -0.124 -0.011  0.167  0.000 -0.147  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.195  0.018  0.000  0.000  0.044  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0  0.232 -0.009  0.000 -0.290  0.334  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0 -0.158  0.025  0.000  0.000 -0.099  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0  0.306 -0.044  0.263 -0.188 -0.072  0.138  0.000 -0.127
## [9,]      0 -0.033  0.121  0.000  0.000 -0.076  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0 -0.093 -0.063  0.000  0.000 -0.230  0.000  0.066  0.129
## [11,]     0 -0.257  0.232  0.000  0.000 -0.101  0.000  0.000  0.000
## [12,]     0 -0.214 -0.051  0.000  0.000 -0.106  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0 -0.212 -0.090  0.000  0.000 -0.114  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0  0.097 -0.157  0.000  0.203 -0.007  0.187 -0.186  0.095
## [15,]     0 -0.053  0.162  0.000  0.000  0.054  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0 -0.122  0.026  0.000  0.000 -0.089  0.000  0.000  0.000
## [17,]     0 -0.275 -0.065  0.000  0.000 -0.086  0.000  0.000  0.000

```

##	[18,]	0	0.038	0.105	0.000	0.000	0.048	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0	0.080	0.077	0.000	0.218	-0.056	0.000	-0.047	0.000
##	[20,]	0	-0.076	0.193	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0	0.266	0.026	0.000	0.000	0.278	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0	0.150	0.208	0.000	0.000	0.090	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0	0.291	0.142	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	0.065	0.056	0.186	-0.146	0.108	-0.119	0.000	0.118
##	[25,]	0	0.033	0.231	0.000	0.000	0.083	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	-0.389	-0.009	0.000	0.000	-0.280	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	0.012	0.047	0.000	0.000	0.032	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0	0.076	0.094	0.000	0.000	-0.064	0.000	0.130	0.000
##	[29,]	0	0.908	0.213	0.000	0.000	0.218	0.265	0.000	0.000
##	[30,]	0	0.243	-0.500	0.000	0.000	0.082	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.207	-0.014	0.000	0.000	0.113	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0	0.228	0.047	0.000	0.000	0.085	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	-0.162	-0.050	0.000	0.000	-0.203	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0	0.074	0.342	-0.280	0.000	0.289	-0.214	0.000	0.000
##	[35,]	0	0.187	0.214	0.000	0.000	0.277	-0.367	0.000	0.000
##	[36,]	0	-0.034	0.191	0.000	0.000	-0.179	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	-0.310	0.014	0.000	0.000	-0.034	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	0.548	0.085	0.000	0.000	0.352	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	0.611	0.609	-0.143	0.000	0.333	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0	-0.198	0.080	0.000	0.000	-0.004	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0	0.365	0.222	0.000	0.000	0.121	0.000	0.000	-0.205
##	[42,]	0	0.092	-0.164	0.000	0.000	0.090	0.000	0.000	0.138
##	[43,]	0	-0.393	-0.134	0.000	0.000	-0.158	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0	-0.069	-0.171	0.000	0.000	-0.197	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0	-0.222	-0.096	0.000	0.000	-0.101	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	-0.268	0.186	0.000	0.000	-0.111	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0	0.023	0.083	0.000	0.000	0.056	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0	-0.024	0.122	0.000	0.000	-0.018	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0	-0.028	-0.500	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	-0.053	-0.012	0.000	0.000	-0.053	0.000	-0.215	0.000
##	[51,]	0	0.381	-0.061	0.000	0.000	0.051	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0	-0.123	0.023	0.000	-0.115	-0.046	0.260	-0.174	0.000
##	[53,]	0	0.122	0.111	0.000	0.000	0.106	0.000	0.080	0.066
##	[54,]	0	-0.276	-0.214	0.000	0.000	-0.217	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0	0.234	0.125	0.000	0.000	0.152	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	0.078	-0.213	0.065	0.000	-0.070	0.143	-0.143	0.000
##	[57,]	0	0.034	-0.192	0.000	0.000	-0.070	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0	0.163	-0.070	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	-0.030	0.021	0.000	0.000	-0.187	0.246	-0.212	0.166
##	[60,]	0	0.325	0.234	-0.229	0.000	0.230	0.159	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.002	-0.010	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0	-0.193	0.048	0.000	0.000	-0.038	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	-0.200	-0.171	0.000	0.000	-0.242	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0	0.041	0.270	0.000	0.000	0.200	0.000	-0.216	0.000
##	[65,]	0	0.189	0.189	0.000	0.000	0.195	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0	-0.243	-0.097	0.000	0.000	-0.094	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	-0.244	-0.116	0.000	0.000	-0.098	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0	-0.241	0.225	0.000	0.000	0.099	-0.207	0.000	0.000
##	[69,]	0	-0.136	-0.031	0.000	0.000	-0.114	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0	0.532	0.210	0.000	0.000	0.120	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	0	0.253	0.037	-0.186	0.000	0.081	0.000	0.118	-0.224

```

## [72,]      0 -0.070 -0.161  0.000  0.000 -0.238  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0  0.249  0.171  0.000  0.000  0.066  0.000  0.000  0.000
## [74,]      0  0.333  0.026  0.198  0.000  0.103  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0  0.670  0.191  0.147  0.000  0.222  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0 -0.225  0.055 -0.107  0.196 -0.218  0.044  0.000 -0.178
## [77,]      0  0.437 -0.041  0.000  0.000  0.160  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0  0.170 -0.500  0.007  0.000  0.141  0.000  0.000 -0.145
## [79,]      0  0.222 -0.106  0.187  0.000  0.013  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0  0.090  0.028  0.000  0.000  0.054  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0 -0.353 -0.014  0.000  0.000 -0.121  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0  0.113 -0.106  0.000  0.000  0.104  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0  0.361 -0.500  0.000  0.000  0.034  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  0.251  0.281 -0.073  0.000 -0.030  0.115  0.086 -0.057
## [85,]      0 -0.242  0.029  0.000  0.132 -0.252  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0  0.114  0.201  0.000  0.000  0.162  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0  0.147  0.037  0.209 -0.115  0.117  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0  0.026  0.277  0.000  0.000  0.024  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0  0.157  0.111  0.000  0.000 -0.084  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0 -0.038  0.127  0.000  0.000 -0.038  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0  0.268 -0.159  0.000  0.000  0.163  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0 -0.051  0.072  0.000  0.254 -0.413  0.000  0.109  0.000
## [93,]      0 -0.232  0.186  0.374  0.000 -0.067  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0 -0.123 -0.044 -0.170  0.000  0.013  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0  0.286 -0.041  0.000  0.000  0.078  0.169 -0.182  0.000
## [96,]      0 -0.234  0.325  0.000  0.000  0.057  0.180  0.000  0.000
## [97,]      0  0.017 -0.083  0.000  0.000 -0.109  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0  0.285  0.199  0.000  0.169 -0.001  0.000  0.230 -0.276
## [99,]      0  0.537  0.081  0.000  0.000  0.285  0.000  0.000  0.153
## [100,]     0 -0.082 -0.098  0.000  0.000  0.093  0.000  0.000 -0.159
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.053      0.027      0.006      0.003      0.014
##      x6      x7      x8
##      0.009     -0.006     -0.005
## [1] "PSCAD3"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.232 -0.001  0.000  0.000  0.017  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0  0.272 -0.013  0.000  0.000  0.160  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0  0.331 -0.155  0.000  0.000  0.385 -0.139  0.000  0.000
## [4,]      0 -0.124 -0.011  0.167  0.000 -0.147  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.193  0.023  0.000  0.000  0.045  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0  0.226 -0.011  0.000 -0.283  0.328  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0 -0.017  0.308  0.000  0.000  0.006  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0  0.306 -0.044  0.263 -0.188 -0.072  0.138  0.000 -0.127
## [9,]      0 -0.033  0.121  0.000  0.000 -0.076  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0 -0.095 -0.062  0.000  0.000 -0.229  0.000  0.054  0.134
## [11,]     0 -0.305  0.106  0.000  0.000 -0.133  0.000  0.000  0.000
## [12,]     0 -0.214 -0.051  0.000  0.000 -0.106  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0 -0.212 -0.090  0.000  0.000 -0.114  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0  0.100 -0.157  0.000  0.202 -0.006  0.188 -0.191  0.105
## [15,]     0 -0.053  0.162  0.000  0.000  0.054  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0 -0.122  0.026  0.000  0.000 -0.089  0.000  0.000  0.000
## [17,]     0 -0.269 -0.040  0.000  0.000 -0.080  0.000  0.000  0.000
## [18,]     0  0.038  0.105  0.000  0.000  0.048  0.000  0.000  0.000

```



##	[19,]	0	0.079	0.077	0.000	0.218	-0.058	0.000	-0.042	0.000
##	[20,]	0	-0.076	0.193	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0	0.266	0.026	0.000	0.000	0.278	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0	0.150	0.208	0.000	0.000	0.090	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0	0.291	0.142	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	0.069	0.056	0.185	-0.145	0.115	-0.131	0.000	0.121
##	[25,]	0	0.033	0.231	0.000	0.000	0.083	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	-0.389	-0.009	0.000	0.000	-0.280	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	0.012	0.047	0.000	0.000	0.032	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0	0.076	0.094	0.000	0.000	-0.064	0.000	0.130	0.000
##	[29,]	0	0.908	0.213	0.000	0.000	0.218	0.265	0.000	0.000
##	[30,]	0	0.243	-0.500	0.000	0.000	0.082	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.207	-0.014	0.000	0.000	0.113	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0	0.228	0.047	0.000	0.000	0.085	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	-0.162	-0.050	0.000	0.000	-0.203	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0	0.074	0.342	-0.280	0.000	0.289	-0.214	0.000	0.000
##	[35,]	0	0.187	0.214	0.000	0.000	0.277	-0.367	0.000	0.000
##	[36,]	0	-0.034	0.191	0.000	0.000	-0.179	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	-0.310	0.014	0.000	0.000	-0.034	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	0.548	0.085	0.000	0.000	0.352	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	0.611	0.609	-0.143	0.000	0.333	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0	-0.198	0.080	0.000	0.000	-0.004	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0	0.347	0.202	0.000	0.000	0.108	0.000	0.000	-0.158
##	[42,]	0	0.110	-0.165	0.000	0.000	0.097	0.000	0.000	0.163
##	[43,]	0	-0.393	-0.134	0.000	0.000	-0.158	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0	-0.043	-0.097	0.000	0.000	-0.177	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0	-0.222	-0.096	0.000	0.000	-0.101	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	-0.268	0.186	0.000	0.000	-0.111	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0	0.023	0.083	0.000	0.000	0.056	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0	-0.024	0.122	0.000	0.000	-0.018	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0	-0.028	-0.500	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	-0.053	-0.012	0.000	0.000	-0.053	0.000	-0.215	0.000
##	[51,]	0	0.381	-0.061	0.000	0.000	0.051	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0	-0.123	0.023	0.000	-0.115	-0.046	0.260	-0.174	0.000
##	[53,]	0	0.122	0.111	0.000	0.000	0.106	0.000	0.080	0.066
##	[54,]	0	-0.255	-0.133	0.000	0.000	-0.199	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0	0.234	0.125	0.000	0.000	0.152	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	0.076	-0.210	0.058	0.000	-0.069	0.144	-0.144	0.000
##	[57,]	0	0.034	-0.192	0.000	0.000	-0.070	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0	0.163	-0.070	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	-0.043	0.024	0.000	0.000	-0.192	0.244	-0.194	0.141
##	[60,]	0	0.329	0.235	-0.229	0.000	0.228	0.165	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.002	-0.010	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0	-0.193	0.048	0.000	0.000	-0.038	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	-0.161	-0.076	0.000	0.000	-0.220	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0	0.050	0.275	0.000	0.000	0.208	0.000	-0.228	0.000
##	[65,]	0	0.189	0.189	0.000	0.000	0.195	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0	-0.243	-0.097	0.000	0.000	-0.094	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	-0.244	-0.116	0.000	0.000	-0.098	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0	-0.241	0.225	0.000	0.000	0.099	-0.207	0.000	0.000
##	[69,]	0	-0.136	-0.031	0.000	0.000	-0.114	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0	0.532	0.210	0.000	0.000	0.120	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	0	0.253	0.037	-0.186	0.000	0.081	0.000	0.118	-0.224
##	[72,]	0	-0.070	-0.161	0.000	0.000	-0.238	0.000	0.000	0.000

```

## [73,]      0  0.249  0.171  0.000  0.000  0.066  0.000  0.000  0.000
## [74,]      0  0.333  0.026  0.198  0.000  0.103  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0  0.670  0.191  0.147  0.000  0.222  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0 -0.226  0.056 -0.107  0.196 -0.215  0.037  0.000 -0.176
## [77,]      0  0.437 -0.041  0.000  0.000  0.160  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0  0.159 -0.500  0.000  0.000  0.133  0.000  0.000 -0.120
## [79,]      0  0.222 -0.106  0.187  0.000  0.013  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0  0.090  0.028  0.000  0.000  0.054  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0 -0.353 -0.014  0.000  0.000 -0.121  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0  0.131 -0.057  0.000  0.000  0.114  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0  0.361 -0.500  0.000  0.000  0.034  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  0.272  0.296 -0.080  0.000 -0.045  0.151  0.093 -0.046
## [85,]      0 -0.238  0.028  0.000  0.142 -0.254  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0  0.114  0.201  0.000  0.000  0.162  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0  0.163  0.038  0.227 -0.148  0.134  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0  0.026  0.277  0.000  0.000  0.024  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0  0.157  0.111  0.000  0.000 -0.084  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0 -0.038  0.127  0.000  0.000 -0.038  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0  0.268 -0.159  0.000  0.000  0.163  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0 -0.041  0.077  0.000  0.255 -0.412  0.000  0.127  0.000
## [93,]      0 -0.232  0.186  0.374  0.000 -0.067  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0 -0.122 -0.043 -0.172  0.000  0.014  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0  0.287 -0.041  0.000  0.000  0.077  0.173 -0.184  0.000
## [96,]      0 -0.232  0.326  0.000  0.000  0.056  0.185  0.000  0.000
## [97,]      0  0.017 -0.083  0.000  0.000 -0.109  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0  0.285  0.199  0.000  0.169 -0.001  0.000  0.230 -0.276
## [99,]      0  0.537  0.081  0.000  0.000  0.285  0.000  0.000  0.153
## [100,]     0 -0.077 -0.098  0.000  0.000  0.096  0.000  0.000 -0.167
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.055      0.032      0.006      0.003      0.016
##      x6      x7      x8
##      0.009     -0.005     -0.004
## [1] "PMCP1"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.232 -0.001  0.000  0.000  0.017  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0  0.272 -0.013  0.000  0.000  0.160  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0  0.331 -0.155  0.000  0.000  0.385 -0.139  0.000  0.000
## [4,]      0 -0.124 -0.011  0.167  0.000 -0.147  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.221 -0.058  0.000  0.000  0.017  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0  0.234 -0.008  0.000 -0.293  0.337  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0 -0.017  0.308  0.000  0.000  0.006  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0  0.306 -0.044  0.263 -0.188 -0.072  0.138  0.000 -0.127
## [9,]      0 -0.033  0.121  0.000  0.000 -0.076  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0 -0.105 -0.064  0.000  0.000 -0.232  0.000  0.062  0.113
## [11,]     0 -0.257  0.232  0.000  0.000 -0.101  0.000  0.000  0.000
## [12,]     0 -0.214 -0.051  0.000  0.000 -0.106  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0 -0.212 -0.090  0.000  0.000 -0.114  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0  0.092 -0.158  0.000  0.206 -0.009  0.187 -0.175  0.072
## [15,]     0 -0.053  0.162  0.000  0.000  0.054  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0 -0.122  0.026  0.000  0.000 -0.089  0.000  0.000  0.000
## [17,]     0 -0.269 -0.040  0.000  0.000 -0.080  0.000  0.000  0.000
## [18,]     0  0.038  0.105  0.000  0.000  0.048  0.000  0.000  0.000
## [19,]     0  0.080  0.078  0.000  0.218 -0.054  0.000 -0.052  0.000

```

##	[20,]	0	-0.076	0.193	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0	0.238	-0.045	0.000	0.000	0.253	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0	0.150	0.208	0.000	0.000	0.090	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0	0.291	0.142	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	0.054	0.055	0.191	-0.152	0.085	-0.075	0.000	0.105
##	[25,]	0	0.033	0.231	0.000	0.000	0.083	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	-0.389	-0.009	0.000	0.000	-0.280	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	0.012	0.047	0.000	0.000	0.032	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0	0.076	0.094	0.000	0.000	-0.064	0.000	0.130	0.000
##	[29,]	0	0.908	0.213	0.000	0.000	0.218	0.265	0.000	0.000
##	[30,]	0	0.154	-0.500	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.207	-0.014	0.000	0.000	0.113	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0	0.228	0.047	0.000	0.000	0.085	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	-0.162	-0.050	0.000	0.000	-0.203	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0	0.074	0.342	-0.280	0.000	0.289	-0.214	0.000	0.000
##	[35,]	0	0.187	0.214	0.000	0.000	0.277	-0.367	0.000	0.000
##	[36,]	0	-0.051	0.155	0.000	0.000	-0.186	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	-0.310	0.014	0.000	0.000	-0.034	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	0.521	0.031	0.000	0.000	0.332	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	0.610	0.614	-0.136	0.000	0.317	0.000	0.050	0.000
##	[40,]	0	-0.198	0.080	0.000	0.000	-0.004	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0	0.369	0.226	0.000	0.000	0.124	0.000	0.000	-0.214
##	[42,]	0	0.079	-0.163	0.000	0.000	0.084	0.000	0.000	0.117
##	[43,]	0	-0.393	-0.134	0.000	0.000	-0.158	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0	-0.043	-0.097	0.000	0.000	-0.177	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0	-0.222	-0.096	0.000	0.000	-0.101	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	-0.268	0.186	0.000	0.000	-0.111	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0	-0.031	-0.015	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0	-0.024	0.122	0.000	0.000	-0.018	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0	-0.028	-0.500	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	-0.097	-0.021	0.000	0.000	-0.090	0.000	-0.149	0.000
##	[51,]	0	0.381	-0.061	0.000	0.000	0.051	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0	-0.128	0.021	0.030	-0.125	-0.051	0.267	-0.152	-0.049
##	[53,]	0	0.115	0.103	0.017	0.000	0.102	0.000	0.088	0.052
##	[54,]	0	-0.268	-0.176	0.000	0.000	-0.209	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0	0.234	0.125	0.000	0.000	0.152	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	0.079	-0.229	0.087	0.000	-0.063	0.109	-0.130	0.000
##	[57,]	0	0.028	-0.209	0.000	0.000	-0.072	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0	0.163	-0.070	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	-0.030	0.021	0.000	0.000	-0.190	0.242	-0.203	0.174
##	[60,]	0	0.281	0.204	-0.203	0.000	0.227	0.111	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.002	-0.010	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0	-0.193	0.048	0.000	0.000	-0.038	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	-0.197	-0.165	0.000	0.000	-0.241	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0	0.029	0.265	0.000	0.000	0.189	0.000	-0.198	0.000
##	[65,]	0	0.189	0.189	0.000	0.000	0.195	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0	-0.264	-0.165	0.000	0.000	-0.112	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	-0.244	-0.116	0.000	0.000	-0.098	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0	-0.241	0.225	0.000	0.000	0.099	-0.207	0.000	0.000
##	[69,]	0	-0.136	-0.031	0.000	0.000	-0.114	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0	0.532	0.210	0.000	0.000	0.120	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	0	0.253	0.037	-0.186	0.000	0.081	0.000	0.118	-0.224
##	[72,]	0	-0.070	-0.161	0.000	0.000	-0.238	0.000	0.000	0.000
##	[73,]	0	0.249	0.171	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000	0.000

```

## [74,]      0  0.331  0.027  0.196  0.000  0.103  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0  0.670  0.191  0.147  0.000  0.222  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0 -0.225  0.055 -0.107  0.196 -0.217  0.042  0.000 -0.178
## [77,]      0  0.437 -0.041  0.000  0.000  0.160  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0  0.145 -0.426  0.000  0.000  0.131  0.000  0.000 -0.112
## [79,]      0  0.222 -0.106  0.187  0.000  0.013  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0  0.090  0.028  0.000  0.000  0.054  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0 -0.353 -0.014  0.000  0.000 -0.121  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0  0.131 -0.057  0.000  0.000  0.114  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0  0.188 -0.500  0.000  0.000 -0.081  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  0.210  0.210  0.000  0.000  0.034  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0 -0.237  0.028  0.000  0.144 -0.255  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0  0.114  0.201  0.000  0.000  0.162  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0  0.145  0.038  0.206 -0.109  0.115  0.000  0.000  0.003
## [88,]      0  0.026  0.277  0.000  0.000  0.024  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0  0.157  0.111  0.000  0.000 -0.084  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0 -0.038  0.127  0.000  0.000 -0.038  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0  0.262 -0.190  0.000  0.000  0.158  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0 -0.040  0.078  0.000  0.255 -0.411  0.000  0.129  0.000
## [93,]      0 -0.232  0.185  0.369  0.015 -0.073  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0 -0.140 -0.057 -0.147  0.000  0.001  0.000  0.000  0.021
## [95,]      0  0.266 -0.045  0.000  0.000  0.080  0.135 -0.150  0.000
## [96,]      0 -0.246  0.317  0.000  0.000  0.066  0.145  0.000  0.000
## [97,]      0  0.017 -0.083  0.000  0.000 -0.109  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0  0.285  0.199  0.000  0.169 -0.001  0.000  0.230 -0.276
## [99,]      0  0.537  0.081  0.000  0.000  0.285  0.000  0.000  0.153
## [100,]     0 -0.053 -0.111  0.000  0.000  0.045  0.168  0.000 -0.205
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.048      0.027      0.008      0.003      0.012
##      x6      x7      x8
##      0.008     -0.004     -0.006
## [1] "PMCP2"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.232 -0.001  0.000  0.000  0.017  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0  0.272 -0.013  0.000  0.000  0.160  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0  0.331 -0.155  0.000  0.000  0.385 -0.139  0.000  0.000
## [4,]      0 -0.124 -0.011  0.167  0.000 -0.147  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.247 -0.164  0.000  0.000 -0.013  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0  0.234 -0.008  0.000 -0.293  0.337  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0 -0.017  0.308  0.000  0.000  0.006  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0  0.306 -0.044  0.263 -0.188 -0.072  0.138  0.000 -0.127
## [9,]      0 -0.033  0.121  0.000  0.000 -0.076  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0 -0.089 -0.064  0.000  0.000 -0.231  0.000  0.082  0.123
## [11,]     0 -0.330  0.025  0.000  0.000 -0.151  0.000  0.000  0.000
## [12,]     0 -0.214 -0.051  0.000  0.000 -0.106  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0 -0.212 -0.090  0.000  0.000 -0.114  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0  0.100 -0.157  0.000  0.202 -0.006  0.188 -0.191  0.105
## [15,]     0 -0.053  0.162  0.000  0.000  0.054  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0 -0.122  0.026  0.000  0.000 -0.089  0.000  0.000  0.000
## [17,]     0 -0.286 -0.109  0.000  0.000 -0.095  0.000  0.000  0.000
## [18,]     0  0.038  0.105  0.000  0.000  0.048  0.000  0.000  0.000
## [19,]     0  0.085  0.082  0.000  0.218 -0.043  0.000 -0.079  0.000
## [20,]     0 -0.076  0.193  0.000  0.000 -0.037  0.000  0.000  0.000

```

##	[21,]	0	0.266	0.026	0.000	0.000	0.278	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0	0.150	0.208	0.000	0.000	0.090	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0	0.291	0.142	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	0.069	0.056	0.185	-0.145	0.115	-0.131	0.000	0.121
##	[25,]	0	0.033	0.231	0.000	0.000	0.083	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	-0.389	-0.009	0.000	0.000	-0.280	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	-0.005	-0.001	0.000	0.000	0.021	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0	0.076	0.094	0.000	0.000	-0.064	0.000	0.130	0.000
##	[29,]	0	0.908	0.213	0.000	0.000	0.218	0.265	0.000	0.000
##	[30,]	0	0.243	-0.500	0.000	0.000	0.082	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.207	-0.014	0.000	0.000	0.113	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0	0.228	0.047	0.000	0.000	0.085	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	-0.162	-0.050	0.000	0.000	-0.203	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0	0.074	0.342	-0.280	0.000	0.289	-0.214	0.000	0.000
##	[35,]	0	0.165	0.206	0.000	0.000	0.253	-0.343	0.000	0.000
##	[36,]	0	-0.034	0.191	0.000	0.000	-0.179	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	-0.310	0.014	0.000	0.000	-0.034	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	0.548	0.085	0.000	0.000	0.352	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	0.610	0.608	-0.142	0.000	0.332	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0	-0.198	0.080	0.000	0.000	-0.004	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0	0.351	0.208	0.000	0.000	0.111	0.000	0.000	-0.172
##	[42,]	0	0.089	-0.164	0.000	0.000	0.088	0.000	0.000	0.134
##	[43,]	0	-0.393	-0.134	0.000	0.000	-0.158	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0	-0.070	-0.173	0.000	0.000	-0.198	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0	-0.222	-0.096	0.000	0.000	-0.101	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	-0.268	0.186	0.000	0.000	-0.111	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0	-0.084	-0.133	0.000	0.000	-0.011	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0	-0.024	0.122	0.000	0.000	-0.018	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0	-0.028	-0.500	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	-0.065	-0.015	0.000	0.000	-0.063	0.000	-0.198	0.000
##	[51,]	0	0.381	-0.061	0.000	0.000	0.051	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0	-0.123	0.023	0.000	-0.115	-0.046	0.260	-0.174	0.000
##	[53,]	0	0.121	0.112	0.000	0.000	0.106	0.000	0.082	0.062
##	[54,]	0	-0.253	-0.125	0.000	0.000	-0.197	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0	0.234	0.125	0.000	0.000	0.152	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	0.087	-0.227	0.101	0.000	-0.071	0.136	-0.140	0.000
##	[57,]	0	0.034	-0.192	0.000	0.000	-0.070	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0	0.163	-0.070	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	-0.045	0.024	0.000	0.000	-0.195	0.240	-0.185	0.142
##	[60,]	0	0.319	0.231	-0.230	0.000	0.232	0.148	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.002	-0.010	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0	-0.193	0.048	0.000	0.000	-0.038	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	-0.161	-0.076	0.000	0.000	-0.220	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0	0.029	0.264	0.000	0.000	0.189	0.000	-0.198	0.000
##	[65,]	0	0.189	0.189	0.000	0.000	0.195	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0	-0.243	-0.097	0.000	0.000	-0.094	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	-0.244	-0.116	0.000	0.000	-0.098	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0	-0.241	0.225	0.000	0.000	0.099	-0.207	0.000	0.000
##	[69,]	0	-0.136	-0.031	0.000	0.000	-0.114	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0	0.532	0.210	0.000	0.000	0.120	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	0	0.253	0.037	-0.186	0.000	0.081	0.000	0.118	-0.224
##	[72,]	0	-0.070	-0.161	0.000	0.000	-0.238	0.000	0.000	0.000
##	[73,]	0	0.249	0.171	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000	0.000
##	[74,]	0	0.332	0.026	0.197	0.000	0.103	0.000	0.000	0.000

```

## [75,]      0  0.670  0.191  0.147  0.000  0.222  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0 -0.226  0.056 -0.107  0.197 -0.214  0.035  0.000 -0.175
## [77,]      0  0.437 -0.041  0.000  0.000  0.160  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0  0.163 -0.500  0.000  0.000  0.136  0.000  0.000 -0.129
## [79,]      0  0.222 -0.106  0.187  0.000  0.013  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0  0.090  0.028  0.000  0.000  0.054  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0 -0.353 -0.014  0.000  0.000 -0.121  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0  0.097 -0.161  0.000  0.000  0.095  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0  0.361 -0.500  0.000  0.000  0.034  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  0.248  0.278 -0.071  0.000 -0.030  0.113  0.083 -0.054
## [85,]      0 -0.257  0.032  0.000  0.094 -0.241  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0  0.114  0.201  0.000  0.000  0.162  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0  0.158  0.038  0.222 -0.139  0.130  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0  0.026  0.277  0.000  0.000  0.024  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0  0.157  0.111  0.000  0.000 -0.084  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0 -0.038  0.127  0.000  0.000 -0.038  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0  0.268 -0.159  0.000  0.000  0.163  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0 -0.025  0.086  0.000  0.257 -0.410  0.000  0.151  0.000
## [93,]      0 -0.232  0.186  0.374  0.000 -0.067  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0 -0.134 -0.051 -0.154  0.000  0.008  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0  0.287 -0.041  0.000  0.000  0.077  0.173 -0.184  0.000
## [96,]      0 -0.231  0.327  0.000  0.000  0.055  0.187  0.000  0.000
## [97,]      0  0.017 -0.083  0.000  0.000 -0.109  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0  0.285  0.199  0.000  0.169 -0.001  0.000  0.230 -0.276
## [99,]      0  0.537  0.081  0.000  0.000  0.285  0.000  0.000  0.153
## [100,]     0 -0.042 -0.112  0.000  0.000  0.040  0.200  0.000 -0.213
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.052      0.024      0.007      0.003      0.013
##      x6      x7      x8
##      0.010     -0.005     -0.005
## [1] "PMCP3"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.232 -0.001  0.000  0.000  0.017  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0  0.272 -0.013  0.000  0.000  0.160  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0  0.331 -0.155  0.000  0.000  0.385 -0.139  0.000  0.000
## [4,]      0 -0.124 -0.011  0.167  0.000 -0.147  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.244 -0.149  0.000  0.000 -0.009  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0  0.234 -0.008  0.000 -0.293  0.337  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0 -0.017  0.308  0.000  0.000  0.006  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0  0.306 -0.044  0.263 -0.188 -0.072  0.138  0.000 -0.127
## [9,]      0 -0.033  0.121  0.000  0.000 -0.076  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0 -0.090 -0.064  0.000  0.000 -0.231  0.000  0.079  0.124
## [11,]     0 -0.257  0.232  0.000  0.000 -0.101  0.000  0.000  0.000
## [12,]     0 -0.214 -0.051  0.000  0.000 -0.106  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0 -0.212 -0.090  0.000  0.000 -0.114  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0  0.100 -0.157  0.000  0.202 -0.006  0.188 -0.191  0.105
## [15,]     0 -0.053  0.162  0.000  0.000  0.054  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0 -0.122  0.026  0.000  0.000 -0.089  0.000  0.000  0.000
## [17,]     0 -0.269 -0.040  0.000  0.000 -0.080  0.000  0.000  0.000
## [18,]     0  0.038  0.105  0.000  0.000  0.048  0.000  0.000  0.000
## [19,]     0  0.089  0.084  0.000  0.218 -0.036  0.000 -0.093  0.000
## [20,]     0 -0.076  0.193  0.000  0.000 -0.037  0.000  0.000  0.000
## [21,]     0  0.266  0.026  0.000  0.000  0.278  0.000  0.000  0.000

```

##	[22,]	0	0.150	0.208	0.000	0.000	0.090	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0	0.291	0.142	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	0.069	0.056	0.185	-0.145	0.115	-0.131	0.000	0.121
##	[25,]	0	0.033	0.231	0.000	0.000	0.083	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	-0.389	-0.009	0.000	0.000	-0.280	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	0.012	0.047	0.000	0.000	0.032	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0	0.076	0.094	0.000	0.000	-0.064	0.000	0.130	0.000
##	[29,]	0	0.908	0.213	0.000	0.000	0.218	0.265	0.000	0.000
##	[30,]	0	0.243	-0.500	0.000	0.000	0.082	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.207	-0.014	0.000	0.000	0.113	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0	0.228	0.047	0.000	0.000	0.085	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	-0.162	-0.050	0.000	0.000	-0.203	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0	0.074	0.342	-0.280	0.000	0.289	-0.214	0.000	0.000
##	[35,]	0	0.121	0.187	0.000	0.000	0.200	-0.286	0.000	0.000
##	[36,]	0	-0.035	0.189	0.000	0.000	-0.179	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	-0.310	0.014	0.000	0.000	-0.034	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	0.548	0.085	0.000	0.000	0.352	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	0.611	0.609	-0.143	0.000	0.333	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0	-0.198	0.080	0.000	0.000	-0.004	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0	0.362	0.220	0.000	0.000	0.119	0.000	0.000	-0.200
##	[42,]	0	0.105	-0.165	0.000	0.000	0.095	0.000	0.000	0.156
##	[43,]	0	-0.393	-0.134	0.000	0.000	-0.158	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0	-0.050	-0.115	0.000	0.000	-0.182	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0	-0.222	-0.096	0.000	0.000	-0.101	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	-0.268	0.186	0.000	0.000	-0.111	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0	-0.072	-0.103	0.000	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0	-0.024	0.122	0.000	0.000	-0.018	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0	-0.028	-0.500	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	-0.062	-0.014	0.000	0.000	-0.061	0.000	-0.202	0.000
##	[51,]	0	0.381	-0.061	0.000	0.000	0.051	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0	-0.123	0.023	0.000	-0.115	-0.046	0.260	-0.174	0.000
##	[53,]	0	0.122	0.111	0.000	0.000	0.106	0.000	0.080	0.066
##	[54,]	0	-0.258	-0.143	0.000	0.000	-0.201	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0	0.234	0.125	0.000	0.000	0.152	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	0.087	-0.227	0.101	0.000	-0.071	0.136	-0.140	0.000
##	[57,]	0	0.034	-0.192	0.000	0.000	-0.070	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0	0.163	-0.070	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	-0.026	0.021	0.000	0.000	-0.186	0.247	-0.216	0.173
##	[60,]	0	0.322	0.232	-0.230	0.000	0.231	0.153	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.002	-0.010	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0	-0.193	0.048	0.000	0.000	-0.038	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	-0.161	-0.076	0.000	0.000	-0.220	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0	0.028	0.264	0.000	0.000	0.188	0.000	-0.198	0.000
##	[65,]	0	0.189	0.189	0.000	0.000	0.195	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0	-0.243	-0.097	0.000	0.000	-0.094	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	-0.244	-0.116	0.000	0.000	-0.098	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0	-0.241	0.225	0.000	0.000	0.099	-0.207	0.000	0.000
##	[69,]	0	-0.136	-0.031	0.000	0.000	-0.114	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0	0.532	0.210	0.000	0.000	0.120	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	0	0.253	0.037	-0.186	0.000	0.081	0.000	0.118	-0.224
##	[72,]	0	-0.070	-0.161	0.000	0.000	-0.238	0.000	0.000	0.000
##	[73,]	0	0.249	0.171	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000	0.000
##	[74,]	0	0.333	0.026	0.198	0.000	0.103	0.000	0.000	0.000
##	[75,]	0	0.670	0.191	0.147	0.000	0.222	0.000	0.000	0.000

```

## [76,]      0 -0.225  0.055 -0.107  0.196 -0.217  0.042  0.000 -0.178
## [77,]      0  0.437 -0.041  0.000  0.000  0.160  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0  0.173 -0.500  0.000  0.000  0.143  0.000  0.000 -0.150
## [79,]      0  0.222 -0.106  0.187  0.000  0.013  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0  0.090  0.028  0.000  0.000  0.054  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0 -0.353 -0.014  0.000  0.000 -0.121  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0  0.098 -0.160  0.000  0.000  0.096  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0  0.240 -0.500  0.000  0.000 -0.047  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  0.174  0.137  0.000  0.000  0.011  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0 -0.244  0.029  0.000  0.128 -0.251  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0  0.114  0.201  0.000  0.000  0.162  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0  0.158  0.038  0.221 -0.137  0.129  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0  0.026  0.277  0.000  0.000  0.024  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0  0.157  0.111  0.000  0.000 -0.084  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0 -0.038  0.127  0.000  0.000 -0.038  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0  0.268 -0.159  0.000  0.000  0.163  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0 -0.038  0.079  0.000  0.256 -0.411  0.000  0.132  0.000
## [93,]      0 -0.232  0.186  0.374  0.000 -0.067  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0 -0.122 -0.043 -0.172  0.000  0.014  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0  0.287 -0.041  0.000  0.000  0.077  0.173 -0.184  0.000
## [96,]      0 -0.230  0.327  0.000  0.000  0.055  0.188  0.000  0.000
## [97,]      0  0.017 -0.083  0.000  0.000 -0.109  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0  0.285  0.199  0.000  0.169 -0.001  0.000  0.230 -0.276
## [99,]      0  0.537  0.081  0.000  0.000  0.285  0.000  0.000  0.153
## [100,]     0 -0.042 -0.112  0.000  0.000  0.040  0.200  0.000 -0.213
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.052      0.027      0.007      0.003      0.013
##      x6      x7      x8
##      0.010     -0.006     -0.005
## [1] "FULL"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.037  0.017  0.036  0.002 -0.006  0.114 -0.076 -0.038  0.020
## [2,]     -0.053  0.058 -0.034  0.100 -0.060  0.029  0.080 -0.131 -0.002
## [3,]      0.023  0.027 -0.003  0.041 -0.047  0.071 -0.022  0.014  0.019
## [4,]      0.010 -0.060 -0.088  0.190 -0.041 -0.078 -0.007 -0.124  0.092
## [5,]      0.010 -0.075  0.080 -0.032  0.103 -0.041  0.033 -0.047 -0.035
## [6,]     -0.013  0.061  0.004 -0.006 -0.197  0.168  0.008 -0.041  0.017
## [7,]     -0.107 -0.120  0.138 -0.041  0.007 -0.114  0.100 -0.036  0.169
## [8,]      0.023  0.059 -0.048  0.111 -0.072 -0.053  0.051  0.028 -0.066
## [9,]     -0.041 -0.036  0.066 -0.082  0.016 -0.004 -0.065 -0.068  0.009
## [10,]    -0.005 -0.004 -0.122  0.126 -0.077 -0.095  0.069 -0.087  0.085
## [11,]    -0.025 -0.077  0.238 -0.053  0.044 -0.025  0.044  0.028 -0.040
## [12,]    -0.020  0.061 -0.048  0.089  0.093 -0.059  0.090  0.051  0.022
## [13,]    -0.129 -0.076  0.076  0.045 -0.023  0.019 -0.004 -0.012 -0.047
## [14,]    -0.034 -0.010 -0.012  0.027  0.037 -0.032  0.063  0.044 -0.055
## [15,]    -0.043 -0.041 -0.001  0.081  0.095 -0.066  0.029 -0.035  0.105
## [16,]    -0.084 -0.069  0.108 -0.111  0.028 -0.043 -0.046  0.029  0.031
## [17,]      0.157 -0.080  0.039  0.016  0.000 -0.013 -0.075 -0.108  0.021
## [18,]      0.061 -0.042  0.004 -0.028 -0.018  0.044 -0.111  0.126 -0.023
## [19,]      0.041  0.008 -0.113  0.075 -0.056  0.094  0.035 -0.188  0.111
## [20,]      0.060 -0.059  0.008 -0.109  0.051 -0.028 -0.025  0.050 -0.061
## [21,]      0.025  0.107 -0.028 -0.005  0.005  0.086  0.008 -0.038  0.075
## [22,]     -0.058  0.072  0.035  0.023  0.074 -0.039 -0.065  0.142  0.028

```



##	[23,]	-0.036	0.074	0.039	-0.133	0.048	0.023	0.020	-0.105	0.006
##	[24,]	0.079	0.061	-0.092	0.145	-0.034	-0.034	-0.038	0.051	0.020
##	[25,]	0.093	0.063	0.001	-0.127	0.051	0.051	0.056	0.058	-0.065
##	[26,]	-0.040	0.026	-0.053	0.091	0.033	-0.151	0.096	-0.016	0.003
##	[27,]	-0.008	-0.068	0.061	-0.017	-0.030	-0.087	-0.006	0.059	0.010
##	[28,]	-0.095	0.106	-0.081	0.012	-0.043	0.010	-0.009	0.069	0.024
##	[29,]	0.027	0.106	-0.058	0.047	-0.018	-0.036	0.039	-0.013	-0.029
##	[30,]	0.055	0.103	-0.162	0.021	-0.051	0.027	0.021	-0.039	0.136
##	[31,]	-0.041	-0.039	0.035	0.050	0.079	0.012	-0.002	-0.079	0.043
##	[32,]	0.003	0.083	0.000	0.048	-0.106	0.112	-0.004	0.061	-0.086
##	[33,]	0.056	0.030	-0.030	-0.065	0.107	-0.151	0.111	-0.090	-0.045
##	[34,]	0.017	-0.118	0.154	-0.110	-0.075	0.026	-0.138	-0.006	0.064
##	[35,]	-0.108	0.096	0.007	0.080	0.026	0.024	-0.167	-0.036	0.035
##	[36,]	0.030	-0.062	0.083	-0.026	0.022	-0.087	-0.052	0.140	-0.047
##	[37,]	-0.041	-0.053	0.084	-0.153	0.091	-0.002	0.105	0.025	-0.082
##	[38,]	-0.014	-0.029	-0.050	0.091	-0.126	0.022	-0.032	-0.062	0.014
##	[39,]	-0.029	-0.020	0.116	-0.103	0.070	0.022	-0.101	0.008	0.021
##	[40,]	-0.048	-0.119	0.073	-0.020	-0.118	0.128	-0.017	-0.043	0.086
##	[41,]	-0.055	0.105	-0.061	0.020	-0.051	-0.003	0.021	-0.011	-0.178
##	[42,]	0.032	-0.009	0.017	0.069	-0.007	-0.028	-0.064	0.137	-0.035
##	[43,]	-0.032	-0.046	0.051	-0.034	-0.059	0.035	0.091	-0.155	0.086
##	[44,]	-0.019	-0.015	0.002	0.088	-0.113	0.028	-0.043	-0.017	0.016
##	[45,]	0.047	0.001	0.048	0.014	-0.067	0.150	-0.061	0.090	-0.069
##	[46,]	-0.024	-0.057	0.123	-0.133	0.031	-0.057	-0.062	0.089	-0.025
##	[47,]	0.062	-0.149	0.170	-0.122	-0.011	0.041	-0.027	-0.057	0.077
##	[48,]	-0.039	-0.070	0.171	-0.093	0.056	-0.017	-0.066	-0.064	0.089
##	[49,]	-0.009	0.047	-0.145	0.078	-0.119	0.000	0.022	-0.113	0.112
##	[50,]	-0.013	0.046	-0.020	-0.001	-0.071	0.090	-0.119	-0.110	-0.078
##	[51,]	0.011	0.150	-0.023	-0.029	0.043	-0.109	-0.074	0.114	-0.026
##	[52,]	0.012	-0.024	0.018	-0.040	-0.080	0.025	0.097	-0.035	-0.059
##	[53,]	0.151	0.049	0.005	-0.003	-0.016	0.038	-0.044	0.176	-0.003
##	[54,]	-0.030	0.065	-0.036	-0.078	0.047	-0.086	-0.019	0.096	0.027
##	[55,]	0.032	0.011	-0.004	0.063	-0.054	0.058	0.029	0.022	-0.092
##	[56,]	0.003	-0.026	-0.078	0.070	-0.012	-0.113	0.122	-0.189	0.080
##	[57,]	-0.042	-0.090	-0.046	0.040	-0.073	-0.070	0.039	-0.050	0.007
##	[58,]	0.100	-0.019	-0.175	0.080	0.012	-0.072	-0.009	-0.077	0.026
##	[59,]	-0.049	0.014	0.052	0.020	-0.028	-0.066	0.099	-0.173	0.149
##	[60,]	0.074	0.038	0.115	-0.107	0.035	0.006	0.122	-0.067	0.060
##	[61,]	0.112	-0.040	-0.043	-0.035	-0.015	-0.014	0.026	-0.063	0.012
##	[62,]	0.138	-0.125	0.065	-0.008	-0.067	0.029	-0.021	-0.090	0.020
##	[63,]	0.028	0.028	-0.052	0.014	0.071	-0.212	0.034	0.050	-0.035
##	[64,]	-0.056	-0.057	0.103	-0.036	0.045	0.019	0.021	-0.089	0.027
##	[65,]	0.036	-0.023	0.044	0.023	-0.010	0.102	-0.122	0.107	-0.018
##	[66,]	0.065	-0.043	-0.007	0.066	-0.171	0.074	0.101	0.042	-0.023
##	[67,]	-0.003	-0.063	0.020	0.012	0.093	-0.127	0.081	-0.124	0.038
##	[68,]	0.033	-0.106	0.195	-0.022	0.080	-0.003	-0.048	-0.087	0.017
##	[69,]	-0.011	0.072	-0.041	0.109	-0.154	0.024	0.039	-0.083	-0.056
##	[70,]	0.018	0.116	-0.041	0.022	-0.048	-0.076	0.113	-0.063	-0.083
##	[71,]	-0.038	0.073	0.007	-0.041	-0.080	0.023	0.054	0.021	-0.071
##	[72,]	0.052	-0.001	-0.022	-0.029	-0.025	-0.157	0.032	-0.006	-0.108
##	[73,]	0.117	0.010	0.048	-0.025	-0.042	0.015	-0.080	0.144	0.023
##	[74,]	-0.061	-0.007	0.023	0.012	0.107	-0.116	0.042	-0.002	0.043
##	[75,]	-0.005	-0.074	0.043	0.028	0.032	-0.083	-0.059	0.016	0.020
##	[76,]	-0.015	-0.077	0.029	-0.031	0.124	-0.089	0.078	-0.048	-0.073

```

## [77,]      0.021  0.018 -0.063  0.178 -0.020 -0.068  0.085 -0.027 -0.041
## [78,]      0.093  0.052 -0.148 -0.008  0.035  0.034 -0.045  0.169 -0.170
## [79,]      0.008  0.078 -0.067  0.186 -0.055 -0.085 -0.008  0.044 -0.005
## [80,]     -0.053 -0.025 -0.141  0.071 -0.023  0.050 -0.041 -0.080  0.001
## [81,]      0.030 -0.031  0.099 -0.127  0.000  0.033  0.034  0.043 -0.025
## [82,]     -0.056  0.039 -0.062 -0.069 -0.021 -0.017  0.064 -0.035  0.079
## [83,]     -0.071 -0.016  0.014 -0.063 -0.027 -0.105  0.181 -0.047 -0.093
## [84,]     -0.016  0.032  0.064 -0.118  0.092 -0.138  0.065  0.108  0.002
## [85,]     -0.011  0.056  0.015 -0.001  0.112 -0.108  0.166 -0.150  0.001
## [86,]     -0.030  0.001  0.032  0.059 -0.094 -0.005  0.033  0.085 -0.090
## [87,]      0.020  0.108 -0.047  0.041 -0.051  0.074  0.023  0.011 -0.034
## [88,]     -0.071 -0.052  0.051  0.052  0.013  0.001 -0.017 -0.013 -0.029
## [89,]     -0.065  0.135 -0.031  0.000 -0.076 -0.053  0.118 -0.054  0.050
## [90,]     -0.019 -0.035  0.176 -0.059  0.002  0.044 -0.132  0.097  0.077
## [91,]     -0.015 -0.018 -0.158  0.046 -0.019  0.006  0.084 -0.047  0.059
## [92,]      0.125  0.055 -0.004 -0.016  0.101 -0.183 -0.014  0.061  0.019
## [93,]      0.074 -0.125  0.058  0.074 -0.032  0.038  0.023  0.063 -0.020
## [94,]     -0.039  0.023  0.049 -0.124  0.044  0.048 -0.026 -0.076  0.030
## [95,]      0.004  0.103 -0.113  0.147 -0.026  0.007  0.010 -0.031 -0.036
## [96,]     -0.005 -0.170  0.075  0.092  0.041  0.089  0.019  0.048  0.051
## [97,]     -0.064  0.026  0.035 -0.080  0.107 -0.128  0.062 -0.028 -0.044
## [98,]      0.094 -0.032  0.102  0.037  0.037 -0.088  0.034  0.137 -0.180
## [99,]      0.073  0.036 -0.012  0.002  0.029 -0.007  0.063  0.018  0.063
## [100,]     0.029  0.002  0.039  0.044 -0.014  0.022  0.113  0.084 -0.155
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.004     -0.001     0.010     0.006    -0.006    -0.014
##      x6      x7      x8
##      0.012     -0.007     0.000
## [1] "COMPLETE"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.008 -0.112  0.082  0.061  0.086  0.080 -0.118 -0.015  0.013
## [2,]      0.026  0.020 -0.091  0.025 -0.064 -0.023  0.143 -0.121 -0.175
## [3,]      0.059  0.146 -0.147  0.054 -0.085  0.306 -0.149  0.021 -0.025
## [4,]     -0.100  0.015  0.008  0.197 -0.018 -0.030 -0.095 -0.060  0.045
## [5,]      0.102 -0.124  0.023 -0.076  0.077  0.042 -0.066  0.003 -0.008
## [6,]      0.038  0.038 -0.045  0.105 -0.291  0.217 -0.012 -0.044  0.024
## [7,]     -0.196 -0.077  0.221 -0.028 -0.013 -0.012 -0.036 -0.022  0.163
## [8,]      0.059  0.107 -0.201  0.254 -0.149 -0.140  0.121 -0.050 -0.072
## [9,]     -0.108  0.057  0.160 -0.214 -0.003  0.041 -0.064 -0.105  0.007
## [10,]     0.018 -0.019 -0.110  0.123 -0.113 -0.224  0.066  0.091  0.046
## [11,]     -0.053 -0.113  0.386 -0.232  0.267 -0.092  0.021  0.115 -0.046
## [12,]     -0.048  0.138 -0.083  0.145  0.023 -0.032  0.039  0.102 -0.042
## [13,]     -0.087 -0.063  0.005  0.051  0.051 -0.017  0.007  0.042 -0.028
## [14,]     -0.050  0.002 -0.034  0.057  0.072 -0.119  0.165 -0.063  0.026
## [15,]     -0.150 -0.067  0.145  0.053  0.084  0.014 -0.034 -0.042  0.123
## [16,]     -0.040 -0.022  0.033 -0.126  0.047 -0.087 -0.102  0.088  0.070
## [17,]      0.057 -0.073  0.138  0.060 -0.075  0.048 -0.056 -0.085 -0.028
## [18,]      0.020 -0.069  0.050 -0.023 -0.011  0.059 -0.073  0.154 -0.130
## [19,]      0.032  0.011 -0.035  0.023  0.071 -0.090  0.049 -0.208  0.147
## [20,]     -0.018 -0.091  0.133 -0.024  0.008  0.030  0.004 -0.002 -0.023
## [21,]      0.066  0.064 -0.046 -0.014 -0.029  0.115  0.037  0.050 -0.014
## [22,]     -0.173  0.038  0.162 -0.012  0.106 -0.028 -0.008  0.017  0.055
## [23,]     -0.041  0.194 -0.035 -0.086  0.053 -0.013  0.090 -0.167  0.003

```

##	[24,]	0.007	0.015	-0.006	0.188	-0.122	0.039	-0.092	-0.026	0.101
##	[25,]	-0.174	0.023	0.309	-0.138	0.016	0.077	-0.011	0.071	-0.023
##	[26,]	-0.109	0.014	0.052	0.071	-0.008	-0.149	0.076	0.061	0.048
##	[27,]	0.055	-0.093	0.050	-0.078	-0.027	-0.032	0.024	-0.020	0.038
##	[28,]	-0.027	0.055	-0.107	-0.068	0.065	-0.064	0.063	0.059	0.041
##	[29,]	-0.027	0.093	0.012	-0.021	0.002	-0.077	0.195	-0.038	0.001
##	[30,]	0.144	0.112	-0.299	0.100	-0.136	0.077	0.046	-0.152	0.162
##	[31,]	0.028	0.029	-0.055	0.039	0.140	0.010	-0.053	0.013	0.054
##	[32,]	0.001	0.093	-0.029	0.119	-0.108	0.147	-0.137	0.094	-0.103
##	[33,]	0.134	-0.033	-0.053	-0.061	0.028	-0.189	0.064	0.039	-0.098
##	[34,]	0.012	-0.080	0.176	-0.173	-0.111	0.182	-0.141	-0.001	0.016
##	[35,]	-0.199	0.025	0.134	0.079	-0.076	0.175	-0.317	0.095	-0.044
##	[36,]	-0.068	-0.120	0.215	-0.082	0.084	-0.206	-0.069	0.168	-0.134
##	[37,]	-0.058	-0.064	0.109	-0.133	0.130	-0.038	0.071	0.029	-0.092
##	[38,]	0.048	-0.088	-0.103	0.027	-0.063	-0.010	0.042	-0.081	0.040
##	[39,]	-0.095	-0.062	0.273	-0.124	0.020	-0.021	-0.054	0.070	0.055
##	[40,]	-0.021	-0.136	-0.003	-0.024	-0.070	0.083	0.001	-0.005	0.028
##	[41,]	-0.233	0.046	0.161	0.084	-0.042	-0.066	0.014	0.012	-0.230
##	[42,]	0.156	0.141	-0.144	0.007	-0.067	0.133	-0.062	0.037	0.109
##	[43,]	-0.014	-0.023	0.020	-0.065	-0.065	0.023	0.104	-0.121	0.063
##	[44,]	0.047	0.075	-0.089	0.076	-0.115	-0.053	0.016	-0.078	0.040
##	[45,]	0.148	0.016	-0.016	-0.039	-0.117	0.130	0.041	0.012	0.002
##	[46,]	-0.070	-0.140	0.180	-0.077	0.012	-0.039	-0.069	0.050	0.012
##	[47,]	0.128	-0.127	0.097	-0.103	0.059	-0.045	0.058	-0.122	0.123
##	[48,]	-0.050	-0.089	0.195	-0.154	0.047	0.018	-0.034	-0.095	0.120
##	[49,]	0.049	-0.053	-0.156	0.018	-0.140	-0.048	0.045	-0.108	0.087
##	[50,]	-0.052	0.036	0.015	0.010	-0.113	0.155	-0.153	-0.129	-0.022
##	[51,]	0.076	0.113	-0.124	0.037	-0.052	-0.029	-0.055	0.091	-0.003
##	[52,]	-0.049	-0.078	0.078	0.003	-0.122	0.031	0.134	-0.126	-0.063
##	[53,]	0.063	0.023	0.103	0.032	0.012	0.000	-0.006	0.149	0.031
##	[54,]	-0.044	0.002	-0.047	-0.005	0.007	-0.104	0.050	0.086	0.002
##	[55,]	0.089	-0.005	-0.041	0.121	-0.170	0.059	0.056	0.025	-0.114
##	[56,]	0.122	-0.017	-0.281	0.092	-0.002	-0.089	0.125	-0.172	0.088
##	[57,]	0.018	-0.050	-0.125	0.090	-0.181	-0.066	0.023	0.012	-0.057
##	[58,]	-0.015	0.036	-0.038	0.038	0.029	0.057	0.029	-0.149	0.060
##	[59,]	-0.035	-0.005	0.014	0.032	-0.101	-0.086	0.163	-0.249	0.228
##	[60,]	0.007	0.066	0.173	-0.199	0.058	0.066	0.129	-0.019	-0.011
##	[61,]	0.115	-0.085	-0.007	-0.055	-0.001	0.018	-0.096	0.066	-0.076
##	[62,]	0.232	-0.106	-0.022	0.001	-0.126	0.063	0.096	-0.124	0.043
##	[63,]	0.004	0.019	-0.001	0.022	0.013	-0.116	0.023	-0.045	-0.033
##	[64,]	-0.087	-0.072	0.136	-0.025	0.034	0.060	0.013	-0.128	-0.007
##	[65,]	0.013	-0.070	0.076	0.044	0.021	0.075	-0.096	0.132	0.001
##	[66,]	0.070	-0.028	-0.061	0.140	-0.210	-0.012	0.159	0.043	-0.056
##	[67,]	0.210	-0.071	-0.194	0.007	0.065	-0.083	0.088	-0.089	0.049
##	[68,]	-0.044	-0.132	0.317	-0.015	0.051	0.154	-0.135	-0.072	0.052
##	[69,]	0.021	0.156	-0.107	0.119	-0.089	-0.065	0.109	-0.021	-0.077
##	[70,]	-0.053	0.072	0.100	-0.024	-0.016	-0.023	0.043	-0.029	-0.070
##	[71,]	-0.027	0.153	-0.033	-0.132	-0.032	0.057	0.011	0.084	-0.168
##	[72,]	0.169	-0.013	-0.172	0.023	-0.064	-0.242	0.076	-0.022	-0.051
##	[73,]	0.070	0.013	0.131	-0.008	-0.072	0.028	-0.032	0.056	0.026
##	[74,]	-0.013	0.037	-0.067	0.124	0.058	-0.081	0.038	-0.030	0.009
##	[75,]	-0.085	-0.049	0.088	0.138	-0.054	-0.066	-0.044	-0.009	-0.034
##	[76,]	-0.080	-0.110	0.135	-0.045	0.171	-0.118	0.153	-0.074	-0.150
##	[77,]	0.010	0.012	-0.075	0.108	0.014	-0.032	0.094	-0.025	-0.082

```

## [78,]      0.170  0.134 -0.351  0.121  0.053  0.041  0.022  0.031 -0.183
## [79,]      0.012  0.044 -0.073  0.175 -0.020 -0.069 -0.075  0.069 -0.063
## [80,]     -0.201  0.010  0.034 -0.016  0.035  0.040 -0.069 -0.089  0.035
## [81,]      0.035 -0.083  0.118 -0.128  0.025 -0.032  0.027  0.049  0.077
## [82,]     -0.057  0.029 -0.039 -0.078  0.021 -0.019  0.006 -0.077  0.018
## [83,]      0.051 -0.033 -0.117 -0.049 -0.021 -0.086  0.072 -0.027 -0.066
## [84,]     -0.122  0.007  0.197 -0.104  0.023 -0.176  0.123  0.133 -0.066
## [85,]     -0.062  0.040  0.017  0.031  0.199 -0.174  0.066 -0.146  0.020
## [86,]     -0.052 -0.048  0.079  0.018 -0.089  0.039  0.069  0.044 -0.090
## [87,]     -0.184 -0.007  0.158  0.162 -0.107  0.087  0.005 -0.033  0.023
## [88,]     -0.272  0.023  0.240  0.011  0.051 -0.012 -0.039  0.031  0.013
## [89,]     -0.116  0.145  0.090 -0.088 -0.010 -0.075  0.013 -0.031  0.004
## [90,]     -0.128  0.007  0.255 -0.036 -0.088  0.061 -0.082  0.082 -0.056
## [91,]      0.071  0.028 -0.254  0.011  0.027 -0.020  0.006  0.028  0.069
## [92,]      0.075  0.028  0.015 -0.040  0.186 -0.228 -0.017  0.099  0.030
## [93,]     -0.120 -0.225  0.180  0.253  0.033 -0.045 -0.026  0.017  0.004
## [94,]     -0.023  0.166 -0.018 -0.177 -0.011  0.193 -0.077 -0.076  0.071
## [95,]     -0.008  0.104 -0.107  0.127  0.028  0.044  0.067 -0.062 -0.116
## [96,]     -0.169 -0.201  0.272  0.055  0.090 -0.005  0.150  0.011  0.078
## [97,]     -0.105  0.126  0.027 -0.113  0.106 -0.069  0.080 -0.054 -0.027
## [98,]     -0.038 -0.074  0.322 -0.054  0.156 -0.187  0.138  0.139 -0.278
## [99,]      0.091  0.062 -0.043 -0.004 -0.014  0.056  0.011  0.016  0.057
## [100,]     0.113 -0.013 -0.014 -0.009  0.007 -0.026  0.235  0.098 -0.236
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      -0.011     -0.003      0.026      0.006     -0.008     -0.009
##           x6      x7      x8
##           0.014     -0.009     -0.006
## [1] "LOGISTIC"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.221 -0.022  0.020  0.143 -0.002 -0.068 -0.064  0.087
## [2,]      0  0.450 -0.004 -0.058 -0.019  0.219  0.158 -0.182 -0.123
## [3,]      0  0.352 -0.162  0.037 -0.072  0.437 -0.177  0.093 -0.050
## [4,]      0 -0.118  0.002  0.177  0.012 -0.112 -0.072 -0.043  0.035
## [5,]      0 -0.150  0.076 -0.099  0.080  0.086 -0.069 -0.061  0.003
## [6,]      0  0.264 -0.034  0.094 -0.336  0.351  0.029 -0.066  0.049
## [7,]      0  0.034  0.342 -0.064 -0.039  0.073 -0.026 -0.114  0.181
## [8,]      0  0.311 -0.048  0.268 -0.186 -0.074  0.152 -0.036 -0.115
## [9,]      0  0.019  0.199 -0.184  0.023  0.025 -0.062 -0.106 -0.016
## [10,]     0 -0.083 -0.069  0.056 -0.100 -0.221  0.052  0.086  0.105
## [11,]     0 -0.193  0.323 -0.217  0.208 -0.123 -0.007  0.084 -0.026
## [12,]     0 -0.166 -0.097  0.086  0.057 -0.172  0.051  0.085 -0.018
## [13,]     0 -0.216 -0.103  0.024  0.031 -0.113 -0.032  0.054 -0.030
## [14,]     0  0.116 -0.189  0.062  0.180 -0.001  0.188 -0.198  0.103
## [15,]     0  0.026  0.129  0.032  0.108  0.067 -0.093 -0.065  0.137
## [16,]     0 -0.047  0.025 -0.073  0.017 -0.052 -0.083  0.104  0.094
## [17,]     0 -0.220 -0.020 -0.030  0.004 -0.040  0.039 -0.110 -0.017
## [18,]     0  0.057  0.127  0.013 -0.062  0.092 -0.056  0.097 -0.078
## [19,]     0  0.110  0.092 -0.021  0.227 -0.044  0.045 -0.163  0.073
## [20,]     0 -0.072  0.204  0.008 -0.016 -0.053  0.048 -0.020  0.009
## [21,]     0  0.278  0.027  0.005 -0.056  0.295  0.020  0.040 -0.003
## [22,]     0  0.193  0.177 -0.006  0.180  0.046 -0.035  0.021  0.119
## [23,]     0  0.370  0.129 -0.057  0.018  0.074  0.122 -0.194 -0.035
## [24,]     0  0.077  0.065  0.189 -0.142  0.126 -0.104 -0.073  0.146

```

##	[25,]	0	0.116	0.338	-0.123	-0.022	0.125	-0.006	0.103	0.026
##	[26,]	0	-0.350	0.008	-0.012	0.031	-0.349	0.133	-0.001	0.054
##	[27,]	0	0.006	0.047	0.013	-0.039	0.055	-0.033	-0.006	0.062
##	[28,]	0	0.085	0.076	0.004	0.038	-0.089	0.059	0.109	-0.011
##	[29,]	0	0.933	0.259	-0.055	0.024	0.206	0.303	-0.081	0.036
##	[30,]	0	0.372	-0.338	0.166	-0.188	0.187	0.070	-0.201	0.167
##	[31,]	0	0.244	-0.023	0.033	0.122	0.133	-0.135	0.041	0.058
##	[32,]	0	0.306	0.098	0.123	-0.172	0.276	-0.174	0.063	-0.114
##	[33,]	0	-0.142	-0.069	0.015	0.071	-0.239	-0.005	0.056	-0.070
##	[34,]	0	0.089	0.335	-0.262	-0.072	0.343	-0.242	0.005	0.077
##	[35,]	0	0.200	0.228	0.051	-0.058	0.315	-0.396	0.060	-0.084
##	[36,]	0	0.020	0.289	-0.144	0.110	-0.132	-0.097	0.153	-0.111
##	[37,]	0	-0.248	0.083	-0.102	0.089	-0.047	0.032	0.065	-0.121
##	[38,]	0	0.569	0.081	0.009	-0.028	0.356	0.059	-0.073	0.023
##	[39,]	0	0.623	0.620	-0.148	0.034	0.321	-0.059	0.100	0.024
##	[40,]	0	-0.187	0.104	-0.015	-0.050	0.014	0.026	-0.031	0.047
##	[41,]	0	0.431	0.218	0.089	-0.044	0.130	0.040	-0.029	-0.251
##	[42,]	0	0.148	-0.160	0.028	-0.130	0.181	-0.032	-0.018	0.162
##	[43,]	0	-0.386	-0.058	-0.062	-0.033	-0.164	0.139	-0.126	0.072
##	[44,]	0	-0.003	-0.123	0.077	-0.102	-0.101	0.009	-0.065	-0.050
##	[45,]	0	-0.178	-0.082	0.018	-0.124	-0.052	0.055	-0.003	-0.043
##	[46,]	0	-0.260	0.211	-0.074	0.041	-0.107	-0.032	0.028	0.009
##	[47,]	0	0.069	0.088	-0.070	0.081	0.044	0.061	-0.152	0.141
##	[48,]	0	0.023	0.205	-0.124	0.049	-0.011	0.024	-0.124	0.111
##	[49,]	0	0.013	-0.196	0.113	-0.147	-0.012	0.094	-0.113	0.047
##	[50,]	0	-0.021	0.053	-0.101	-0.009	0.007	-0.118	-0.191	0.025
##	[51,]	0	0.428	-0.059	0.070	-0.054	0.110	-0.108	0.159	0.006
##	[52,]	0	-0.128	0.019	0.038	-0.129	-0.051	0.268	-0.153	-0.051
##	[53,]	0	0.118	0.097	0.056	-0.033	0.140	-0.050	0.107	0.058
##	[54,]	0	-0.184	-0.160	-0.016	0.097	-0.277	0.048	0.142	-0.038
##	[55,]	0	0.363	0.139	0.145	-0.256	0.270	0.115	-0.034	-0.101
##	[56,]	0	0.086	-0.217	0.135	-0.072	-0.038	0.148	-0.204	0.103
##	[57,]	0	0.125	-0.131	-0.001	-0.158	0.000	0.058	0.087	-0.137
##	[58,]	0	0.241	-0.070	0.042	0.014	0.086	0.046	-0.201	0.063
##	[59,]	0	0.001	-0.013	0.053	-0.057	-0.164	0.247	-0.235	0.209
##	[60,]	0	0.345	0.241	-0.251	0.033	0.233	0.202	-0.033	-0.078
##	[61,]	0	0.009	0.038	-0.094	0.053	0.076	-0.110	0.022	-0.043
##	[62,]	0	-0.168	0.105	-0.069	-0.006	-0.026	0.097	-0.090	0.015
##	[63,]	0	-0.151	-0.050	-0.056	0.004	-0.208	0.021	-0.020	-0.058
##	[64,]	0	0.051	0.266	0.044	-0.021	0.202	0.030	-0.240	-0.004
##	[65,]	0	0.206	0.217	-0.024	0.088	0.188	-0.075	0.152	-0.073
##	[66,]	0	-0.076	-0.152	0.214	-0.267	-0.023	0.139	0.138	-0.132
##	[67,]	0	-0.238	-0.111	0.038	0.015	-0.153	0.135	-0.094	0.021
##	[68,]	0	-0.229	0.219	0.011	0.044	0.097	-0.198	-0.066	0.047
##	[69,]	0	-0.030	-0.007	0.166	-0.168	-0.102	0.104	0.030	-0.108
##	[70,]	0	0.574	0.233	-0.037	-0.069	0.166	0.075	-0.100	-0.037
##	[71,]	0	0.253	0.037	-0.173	-0.027	0.094	-0.002	0.116	-0.220
##	[72,]	0	-0.037	-0.174	0.062	-0.032	-0.266	0.145	-0.082	-0.017
##	[73,]	0	0.273	0.207	-0.008	-0.120	0.108	0.040	0.032	0.029
##	[74,]	0	0.373	0.007	0.183	0.051	0.080	0.054	-0.047	-0.058
##	[75,]	0	0.703	0.197	0.181	-0.068	0.280	-0.049	-0.043	0.039
##	[76,]	0	-0.221	0.050	-0.116	0.199	-0.224	0.078	-0.043	-0.171
##	[77,]	0	0.482	-0.063	0.042	-0.003	0.137	0.072	-0.011	-0.119
##	[78,]	0	0.241	-0.337	0.113	0.061	0.120	0.095	-0.111	-0.146

```

## [79,]      0  0.263 -0.057  0.215 -0.075  0.099 -0.143  0.144 -0.095
## [80,]      0  0.149  0.032  0.014 -0.009  0.138 -0.034 -0.150  0.065
## [81,]      0 -0.332  0.058 -0.094 -0.020 -0.141  0.075  0.000  0.086
## [82,]      0  0.153  0.027 -0.145  0.056  0.109  0.019 -0.061  0.067
## [83,]      0  0.435 -0.121 -0.061 -0.026  0.084  0.083 -0.091 -0.054
## [84,]      0  0.320  0.333 -0.115 -0.020 -0.026  0.154  0.146 -0.125
## [85,]      0 -0.211  0.028  0.045  0.151 -0.244  0.042 -0.103  0.032
## [86,]      0  0.145  0.234  0.017 -0.073  0.190  0.022  0.074 -0.093
## [87,]      0  0.180  0.054  0.226 -0.135  0.103  0.097 -0.106  0.103
## [88,]      0  0.037  0.260  0.025  0.022  0.001 -0.011  0.032  0.023
## [89,]      0  0.195  0.181 -0.103  0.002 -0.038 -0.051 -0.007  0.020
## [90,]      0 -0.004  0.146  0.005 -0.045  0.042 -0.122  0.098 -0.064
## [91,]      0  0.320 -0.219  0.084  0.005  0.151 -0.008  0.023  0.064
## [92,]      0 -0.019  0.085 -0.024  0.267 -0.407  0.013  0.126  0.039
## [93,]      0 -0.218  0.188  0.355  0.085 -0.085 -0.047  0.045  0.004
## [94,]      0 -0.085 -0.069 -0.180  0.030  0.043 -0.070 -0.074  0.106
## [95,]      0  0.310 -0.093  0.080  0.032  0.059  0.167 -0.185 -0.010
## [96,]      0 -0.220  0.321  0.035  0.079  0.027  0.172  0.010  0.040
## [97,]      0  0.050 -0.025 -0.065  0.077 -0.107  0.106 -0.135 -0.039
## [98,]      0  0.320  0.275 -0.118  0.209 -0.010  0.078  0.196 -0.298
## [99,]      0  0.560  0.101 -0.065  0.076  0.252  0.086 -0.032  0.147
## [100,]     0 -0.016 -0.131  0.034 -0.081  0.073  0.169  0.086 -0.250
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.094      0.056      0.006     -0.005      0.034
##      x6      x7      x8
##      0.022     -0.020     -0.003

```

beta: c(3,1.5,rep(0,2),2,rep(0,3))

n: 100

## [1] "table\_original"

##	rho	r_sd	L_inf	L_sd	L_1	L_1_sd	L_2	L_2_sd	tn0e0	t0en0	tn0e0_sd
## FLASSO	0	0	0.211	0.080	0.546	0.254	0.287	0.112	0.00	2.24	0.0
## FSCAD	0	0	0.184	0.086	0.376	0.220	0.232	0.110	0.00	0.49	0.0
## FMCP	0	0	0.188	0.087	0.411	0.285	0.246	0.128	0.00	0.49	0.0
## CLASSO	0	0	0.297	0.126	0.791	0.413	0.403	0.169	0.00	2.48	0.0
## CSCAD	0	0	0.251	0.123	0.553	0.403	0.323	0.179	0.00	0.74	0.0
## CMCP	0	0	0.247	0.122	0.528	0.387	0.315	0.175	0.00	0.59	0.0
## PLASSO	0	0	0.836	0.414	2.207	0.899	1.140	0.528	0.00	3.85	0.0
## PSCAD1	0	0	0.824	0.645	1.980	1.539	1.106	0.835	0.00	1.12	0.0
## PSCAD2	0	0	0.833	0.654	1.982	1.563	1.113	0.846	0.00	1.02	0.0
## PSCAD3	0	0	0.836	0.659	1.987	1.568	1.118	0.853	0.00	0.94	0.0
## PMCP1	0	0	0.824	0.648	1.933	1.544	1.094	0.839	0.00	1.03	0.0
## PMCP2	0	0	0.821	0.651	1.933	1.524	1.097	0.836	0.00	0.92	0.0
## PMCP3	0	0	0.827	0.633	1.952	1.482	1.106	0.813	0.01	0.92	0.1

## t0en0\_sd

## FLASSO	1.422
## FSCAD	1.087
## FMCP	1.124
## CLASSO	1.586
## CSCAD	1.346
## CMCP	1.232
## PLASSO	1.077
## PSCAD1	1.328
## PSCAD2	1.197
## PSCAD3	1.179
## PMCP1	1.344
## PMCP2	1.228
## PMCP3	1.195

## [1] "relativer\_ratio\_0.05"

##	rho	r_sd	L_inf	L_sd	L_1	L_1_sd	L_2	L_2_sd	tn0e0	t0en0
## FLASSO	0.05	0.05	NA	0.211	0.080	0.524	0.254	0.285	0.113	0.00
## FSCAD	0.05	0.05	NA	0.184	0.086	0.372	0.217	0.231	0.110	0.00
## FMCP	0.05	0.05	NA	0.188	0.087	0.408	0.282	0.245	0.128	0.00
## CLASSO	0.05	0.05	NA	0.297	0.126	0.772	0.413	0.402	0.170	0.00
## CSCAD	0.05	0.05	NA	0.251	0.123	0.550	0.401	0.323	0.179	0.00
## CMCP	0.05	0.05	NA	0.247	0.122	0.526	0.385	0.315	0.175	0.00
## PLASSO	0.05	0.05	NA	0.836	0.414	2.179	0.901	1.140	0.528	0.00
## PSCAD1	0.05	0.05	NA	0.824	0.645	1.978	1.539	1.106	0.835	0.00
## PSCAD2	0.05	0.05	NA	0.833	0.654	1.980	1.562	1.113	0.846	0.00
## PSCAD3	0.05	0.05	NA	0.836	0.659	1.986	1.569	1.118	0.853	0.00
## PMCP1	0.05	0.05	NA	0.824	0.648	1.931	1.543	1.094	0.839	0.00
## PMCP2	0.05	0.05	NA	0.821	0.651	1.932	1.524	1.097	0.836	0.00
## PMCP3	0.05	0.05	NA	0.827	0.633	1.952	1.482	1.106	0.813	0.01

## tn0e0\_sd t0en0\_sd

## FLASSO	0.05	0.0	1.154
## FSCAD	0.05	0.0	0.869
## FMCP	0.05	0.0	0.986
## CLASSO	0.05	0.0	1.529
## CSCAD	0.05	0.0	1.187
## CMCP	0.05	0.0	1.193

```

## PLASSO 0.05      0.0      1.486
## PSCAD1 0.05      0.0      1.219
## PSCAD2 0.05      0.0      1.167
## PSCAD3 0.05      0.0      1.156
## PMCP1 0.05      0.0      1.221
## PMCP2 0.05      0.0      1.134
## PMCP3 0.05      0.1      1.163
## [1] "relativer_ratio_0.1"
##           rho  r_sd L_inf  L_sd   L_1 L_1_sd   L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 0.1*rho 0.011 0.006 0.211 0.080 0.544 0.253 0.287 0.112 0.00
## FSCAD 0.1*rho 0.009 0.005 0.184 0.086 0.376 0.219 0.232 0.110 0.00
## FMCP 0.1*rho 0.010 0.005 0.188 0.087 0.411 0.285 0.246 0.128 0.00
## CLASSO 0.1*rho 0.015 0.009 0.297 0.126 0.789 0.413 0.403 0.169 0.00
## CSCAD 0.1*rho 0.013 0.007 0.251 0.123 0.552 0.402 0.323 0.179 0.00
## CMCP 0.1*rho 0.012 0.007 0.247 0.122 0.527 0.387 0.315 0.175 0.00
## PLASSO 0.1*rho 0.035 0.015 0.836 0.414 2.188 0.888 1.140 0.528 0.00
## PSCAD1 0.1*rho 0.035 0.025 0.824 0.645 1.979 1.538 1.106 0.835 0.00
## PSCAD2 0.1*rho 0.035 0.025 0.833 0.654 1.981 1.562 1.113 0.846 0.00
## PSCAD3 0.1*rho 0.036 0.026 0.836 0.659 1.986 1.567 1.118 0.853 0.00
## PMCP1 0.1*rho 0.035 0.025 0.824 0.648 1.933 1.543 1.094 0.839 0.00
## PMCP2 0.1*rho 0.035 0.025 0.821 0.651 1.932 1.524 1.097 0.836 0.00
## PMCP3 0.1*rho 0.036 0.025 0.827 0.633 1.951 1.481 1.106 0.813 0.01
##           t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.1*rho 2.05      0.0      1.395
## FSCAD 0.1*rho 0.47      0.0      1.029
## FMCP 0.1*rho 0.48      0.0      1.114
## CLASSO 0.1*rho 2.33      0.0      1.589
## CSCAD 0.1*rho 0.69      0.0      1.285
## CMCP 0.1*rho 0.56      0.0      1.234
## PLASSO 0.1*rho 2.99      0.0      1.501
## PSCAD1 0.1*rho 1.05      0.0      1.258
## PSCAD2 0.1*rho 0.96      0.0      1.163
## PSCAD3 0.1*rho 0.92      0.0      1.143
## PMCP1 0.1*rho 0.98      0.0      1.263
## PMCP2 0.1*rho 0.88      0.0      1.148
## PMCP3 0.1*rho 0.88      0.1      1.157
## [1] "relativer_ratio_0.3"
##           rho  r_sd L_inf  L_sd   L_1 L_1_sd   L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 0.3*rho 0.032 0.017 0.211 0.080 0.535 0.249 0.286 0.112 0.00
## FSCAD 0.3*rho 0.028 0.014 0.184 0.086 0.376 0.219 0.232 0.110 0.00
## FMCP 0.3*rho 0.029 0.015 0.188 0.087 0.410 0.282 0.245 0.128 0.00
## CLASSO 0.3*rho 0.045 0.027 0.297 0.126 0.773 0.407 0.402 0.169 0.00
## CSCAD 0.3*rho 0.038 0.022 0.251 0.123 0.551 0.400 0.323 0.179 0.00
## CMCP 0.3*rho 0.037 0.022 0.247 0.122 0.526 0.385 0.315 0.175 0.00
## PLASSO 0.3*rho 0.105 0.046 0.836 0.414 2.120 0.869 1.138 0.528 0.00
## PSCAD1 0.3*rho 0.106 0.075 0.824 0.645 1.968 1.523 1.105 0.835 0.00
## PSCAD2 0.3*rho 0.106 0.076 0.833 0.654 1.973 1.552 1.113 0.845 0.00
## PSCAD3 0.3*rho 0.107 0.077 0.836 0.659 1.977 1.557 1.118 0.853 0.00
## PMCP1 0.3*rho 0.106 0.076 0.824 0.648 1.922 1.531 1.093 0.838 0.00
## PMCP2 0.3*rho 0.106 0.074 0.821 0.651 1.923 1.513 1.096 0.836 0.00
## PMCP3 0.3*rho 0.109 0.076 0.827 0.633 1.945 1.470 1.106 0.812 0.01
##           t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.3*rho 1.66      0.0      1.312
## FSCAD 0.3*rho 0.45      0.0      0.989

```



```

## FMCP 0.3*rho      0.45      0.0      1.038
## CLASSO 0.3*rho    1.91      0.0      1.545
## CSCAD 0.3*rho     0.64      0.0      1.219
## CMCP 0.3*rho      0.51      0.0      1.202
## PLASSO 0.3*rho    1.97      0.0      1.702
## PSCAD1 0.3*rho    0.95      0.0      1.192
## PSCAD2 0.3*rho    0.89      0.0      1.145
## PSCAD3 0.3*rho    0.85      0.0      1.114
## PMCP1 0.3*rho     0.88      0.0      1.200
## PMCP2 0.3*rho     0.80      0.0      1.101
## PMCP3 0.3*rho     0.84      0.1      1.117
## [1] "relativer_ratio_0.5"
##               rho  r_sd L_inf  L_sd   L_1 L_1_sd   L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 0.5*rho  0.053 0.028 0.211 0.080 0.520 0.238 0.285 0.111 0.00
## FSCAD 0.5*rho  0.047 0.024 0.184 0.086 0.371 0.209 0.231 0.110 0.00
## FMCP 0.5*rho   0.048 0.025 0.188 0.087 0.409 0.281 0.245 0.128 0.00
## CLASSO 0.5*rho  0.075 0.044 0.297 0.126 0.747 0.399 0.400 0.167 0.00
## CSCAD 0.5*rho  0.063 0.037 0.251 0.123 0.549 0.399 0.323 0.179 0.00
## CMCP 0.5*rho   0.062 0.037 0.247 0.122 0.525 0.385 0.315 0.175 0.00
## PLASSO 0.5*rho  0.176 0.077 0.836 0.414 2.045 0.869 1.133 0.529 0.00
## PSCAD1 0.5*rho  0.177 0.125 0.824 0.645 1.925 1.445 1.103 0.830 0.00
## PSCAD2 0.5*rho  0.176 0.127 0.833 0.654 1.934 1.477 1.110 0.841 0.00
## PSCAD3 0.5*rho  0.179 0.129 0.836 0.659 1.941 1.483 1.115 0.848 0.00
## PMCP1 0.5*rho  0.177 0.126 0.824 0.648 1.880 1.448 1.090 0.833 0.00
## PMCP2 0.5*rho  0.177 0.124 0.821 0.651 1.889 1.439 1.094 0.831 0.00
## PMCP3 0.5*rho  0.181 0.126 0.827 0.633 1.912 1.407 1.104 0.809 0.01
##               t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.5*rho  1.34      0.0      1.121
## FSCAD 0.5*rho   0.35      0.0      0.809
## FMCP 0.5*rho    0.43      0.0      0.987
## CLASSO 0.5*rho  1.58      0.0      1.577
## CSCAD 0.5*rho   0.61      0.0      1.171
## CMCP 0.5*rho    0.49      0.0      1.193
## PLASSO 0.5*rho  1.35      0.0      1.579
## PSCAD1 0.5*rho  0.77      0.0      1.043
## PSCAD2 0.5*rho  0.74      0.0      0.991
## PSCAD3 0.5*rho  0.71      0.0      0.967
## PMCP1 0.5*rho   0.69      0.0      0.971
## PMCP2 0.5*rho   0.66      0.0      0.924
## PMCP3 0.5*rho   0.69      0.1      0.950

```

Difference between estimation and true beta value

```

## [1] "FLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      -0.126 -0.042 -0.083 -0.056 0.000 0.134 0.000 0.000 0.000
## [2,]      -0.002 0.035 -0.320 0.028 0.000 0.058 0.000 0.000 0.000
## [3,]       0.046 -0.161 0.141 0.012 0.039 -0.067 0.000 0.181 0.016
## [4,]       0.118 0.220 -0.062 0.002 0.000 -0.035 0.000 0.102 -0.017
## [5,]       0.069 -0.095 -0.050 0.105 -0.192 0.223 0.000 -0.014 -0.041
## [6,]       0.231 0.079 -0.138 0.000 0.286 -0.103 0.000 0.000 0.000
## [7,]       0.017 0.290 -0.233 0.000 0.000 -0.068 0.000 0.000 0.000
## [8,]       0.080 0.034 -0.153 0.031 0.000 -0.297 0.054 0.000 0.096
## [9,]      -0.069 -0.188 0.148 0.000 0.000 -0.025 0.000 0.000 0.000

```

##	[10,]	-0.124	-0.085	-0.281	0.000	0.002	0.015	0.056	0.000	0.000
##	[11,]	-0.026	-0.115	-0.127	0.067	0.000	0.052	0.000	0.000	0.160
##	[12,]	0.122	0.006	-0.205	-0.102	0.000	0.202	-0.028	-0.266	0.252
##	[13,]	0.015	0.066	-0.138	0.100	0.015	-0.068	0.000	0.086	0.033
##	[14,]	0.023	0.064	-0.002	0.058	-0.263	0.248	0.000	-0.136	0.236
##	[15,]	-0.011	0.180	-0.106	0.105	0.134	-0.187	0.121	0.000	-0.179
##	[16,]	-0.002	-0.304	-0.091	0.022	0.000	-0.275	0.050	0.000	0.000
##	[17,]	-0.113	-0.045	-0.052	0.011	0.084	0.089	0.078	0.000	0.184
##	[18,]	-0.097	-0.138	0.028	0.036	0.106	-0.145	0.000	-0.024	-0.074
##	[19,]	0.056	0.140	-0.248	0.042	0.000	-0.008	0.114	0.000	0.000
##	[20,]	0.027	0.041	0.083	-0.094	0.011	-0.103	0.026	0.087	0.041
##	[21,]	-0.025	-0.117	0.075	0.000	-0.019	0.050	0.000	0.124	0.000
##	[22,]	-0.056	-0.142	-0.031	-0.169	0.078	0.048	0.000	-0.076	0.118
##	[23,]	0.151	-0.098	-0.088	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.053	-0.010	-0.070	0.047	0.000	-0.161	0.000	0.000	0.032
##	[25,]	0.144	-0.085	-0.323	0.219	0.000	-0.153	0.000	0.049	-0.035
##	[26,]	0.012	0.041	-0.208	0.000	0.000	0.025	0.000	0.017	0.000
##	[27,]	-0.064	-0.218	-0.120	0.000	0.125	-0.123	-0.077	0.000	0.000
##	[28,]	-0.181	-0.199	0.015	-0.149	0.000	-0.115	0.000	0.014	0.002
##	[29,]	-0.088	-0.063	-0.255	0.000	0.000	-0.164	0.081	0.183	0.000
##	[30,]	0.119	-0.243	0.173	0.000	0.000	-0.012	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	-0.097	0.104	0.029	0.188	-0.234	0.081	-0.016	-0.288	0.170
##	[32,]	0.113	-0.156	-0.129	0.008	0.000	0.110	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	-0.103	0.069	0.327	-0.295	0.000	-0.050	0.106	0.008	0.008
##	[34,]	0.109	-0.064	-0.059	0.000	0.000	-0.180	0.000	-0.025	0.000
##	[35,]	0.082	-0.030	0.011	0.000	0.000	0.115	0.000	0.000	-0.049
##	[36,]	0.022	0.070	-0.079	0.000	0.044	-0.016	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	-0.143	-0.097	0.041	0.000	-0.008	0.030	0.018	0.000	0.000
##	[38,]	-0.065	-0.116	0.005	0.054	0.132	-0.239	-0.024	0.000	0.007
##	[39,]	-0.242	-0.023	0.020	0.028	0.131	-0.017	0.000	-0.068	-0.084
##	[40,]	0.165	-0.020	-0.386	0.000	0.079	-0.162	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	-0.047	0.253	-0.256	-0.224	0.173	0.056	0.000	-0.089	-0.061
##	[42,]	-0.032	-0.041	-0.239	0.137	0.083	0.048	0.057	0.029	0.000
##	[43,]	-0.040	0.076	-0.193	0.000	0.000	-0.123	0.067	0.000	0.000
##	[44,]	0.035	0.052	-0.021	0.000	0.000	-0.053	0.107	0.000	0.000
##	[45,]	-0.107	-0.355	0.051	0.009	0.081	-0.418	0.201	0.000	0.000
##	[46,]	-0.286	-0.206	0.140	0.000	0.000	-0.061	0.076	0.000	0.120
##	[47,]	-0.098	-0.205	0.352	0.000	0.000	-0.147	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	-0.259	0.030	-0.187	0.000	0.000	-0.015	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.129	-0.302	0.000	0.062	0.022	-0.135	-0.027	0.000	0.048
##	[50,]	0.004	0.039	-0.114	0.000	0.192	-0.248	0.000	0.060	0.000
##	[51,]	-0.146	-0.162	0.036	0.122	0.000	-0.076	0.030	0.000	0.000
##	[52,]	-0.028	-0.202	0.004	0.000	0.000	0.105	0.000	0.000	-0.065
##	[53,]	-0.081	0.147	-0.028	-0.288	0.203	-0.199	0.121	0.000	0.000
##	[54,]	-0.010	0.105	-0.186	0.000	-0.078	0.065	0.000	0.018	0.082
##	[55,]	-0.100	0.034	0.039	0.000	0.000	-0.063	0.000	0.031	0.096
##	[56,]	-0.041	-0.056	0.007	0.000	-0.020	0.070	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0.047	0.073	-0.035	0.000	0.042	-0.097	0.022	0.170	0.000
##	[58,]	0.263	-0.018	-0.294	0.000	0.176	0.201	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.017	-0.081	-0.152	0.000	0.127	-0.272	0.025	0.000	0.000
##	[60,]	-0.050	-0.155	-0.084	0.000	0.000	0.011	0.077	0.000	0.000
##	[61,]	0.080	0.059	-0.336	0.000	0.000	0.000	0.065	0.000	0.143
##	[62,]	0.179	-0.091	-0.045	0.000	-0.252	0.103	0.035	0.000	-0.010
##	[63,]	-0.073	0.095	0.041	-0.041	-0.112	0.022	-0.032	0.012	0.076

```

## [64,]      0.155 -0.174  0.122  0.000  0.000  0.132  0.000  0.000  0.000
## [65,]     -0.073 -0.116 -0.012  0.194  0.000 -0.185  0.000  0.000  0.054
## [66,]      0.048 -0.105 -0.104  0.000  0.000 -0.168  0.000  0.000  0.000
## [67,]     -0.012 -0.160  0.049  0.045  0.000 -0.086 -0.010 -0.057  0.000
## [68,]     -0.165 -0.011 -0.127  0.000  0.218 -0.051  0.000  0.000  0.000
## [69,]      0.149 -0.057  0.012  0.000  0.097 -0.115  0.000  0.000  0.000
## [70,]      0.201 -0.102  0.076  0.000  0.036 -0.170  0.059  0.000  0.000
## [71,]     -0.074 -0.151 -0.092 -0.178  0.113  0.011  0.030  0.000  0.000
## [72,]     -0.044 -0.251  0.117 -0.042  0.000 -0.092  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0.045 -0.113  0.019  0.000  0.000 -0.163  0.000  0.000  0.049
## [74,]     -0.118 -0.086 -0.157  0.244  0.069 -0.268  0.000  0.000  0.000
## [75,]     -0.066 -0.170 -0.043  0.000  0.268 -0.358  0.000  0.000 -0.047
## [76,]      0.068 -0.009 -0.037  0.095  0.000 -0.324 -0.021  0.106  0.000
## [77,]     -0.057  0.012  0.154 -0.098  0.000  0.063 -0.020  0.148 -0.078
## [78,]      0.022 -0.272  0.097  0.171  0.000 -0.129  0.038  0.034  0.000
## [79,]      0.100  0.229 -0.257  0.000  0.000  0.040  0.000  0.000 -0.009
## [80,]      0.056 -0.076 -0.083  0.030  0.013 -0.110  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0.058  0.133  0.117  0.006 -0.153  0.143  0.000  0.118  0.020
## [82,]     -0.003  0.043  0.014  0.065 -0.101 -0.159  0.000  0.246  0.027
## [83,]      0.091 -0.129 -0.052  0.067  0.000  0.014  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0.077  0.052 -0.128  0.000  0.075  0.023  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0.018 -0.101 -0.142  0.131  0.000  0.159 -0.005 -0.095  0.000
## [86,]      0.042  0.371 -0.467  0.080  0.000 -0.140  0.101  0.024  0.000
## [87,]      0.048  0.004 -0.228  0.000  0.028 -0.003  0.000  0.000  0.000
## [88,]     -0.074 -0.262 -0.019  0.023  0.072  0.062  0.000  0.000  0.159
## [89,]      0.187 -0.197 -0.205  0.087  0.014 -0.127  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0.091 -0.146  0.102  0.000  0.000 -0.080  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0.120 -0.004 -0.182  0.000  0.000 -0.247  0.000  0.000  0.000
## [92,]     -0.088 -0.180  0.031  0.000  0.000  0.028  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0.044  0.132 -0.208  0.000  0.053 -0.169  0.127  0.000 -0.038
## [94,]      0.007 -0.053 -0.172  0.162  0.176 -0.220  0.348  0.000 -0.044
## [95,]     -0.055  0.033  0.016  0.000  0.000  0.104  0.000  0.000  0.000
## [96,]     -0.021  0.266 -0.111 -0.212  0.161 -0.260  0.000  0.136 -0.073
## [97,]      0.137 -0.011  0.057  0.000  0.000  0.005  0.004  0.000  0.000
## [98,]      0.040  0.066 -0.164  0.078  0.000 -0.020 -0.152  0.044  0.000
## [99,]      0.093  0.062  0.010  0.000 -0.158  0.136  0.000  0.003 -0.091
## [100,]     -0.018  0.055 -0.221  0.000  0.009  0.056  0.000  0.001  0.013
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.005     -0.038     -0.067     0.010     0.022     -0.052
##      x6      x7      x8
##      0.019     0.009     0.012
## [1] "FSCAD"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]     -0.140  0.009 -0.016 -0.130  0.000  0.223  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0.003  0.083 -0.263  0.000  0.000  0.134  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0.044 -0.116  0.159  0.000  0.000 -0.003  0.000  0.135  0.000
## [4,]      0.111  0.245 -0.045  0.000  0.000  0.000  0.000  0.045  0.000
## [5,]      0.064 -0.092 -0.011  0.000  0.000  0.168  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0.228  0.109 -0.108  0.000  0.243 -0.030  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0.025  0.324 -0.203  0.000  0.000 -0.024  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0.074  0.082 -0.096  0.000  0.000 -0.202  0.000  0.000  0.000
## [9,]     -0.074 -0.142  0.207  0.000  0.000  0.041  0.000  0.000  0.000
## [10,]    -0.129 -0.025 -0.226  0.000  0.000  0.103  0.000  0.000  0.000

```

##	[11,]	-0.008	-0.040	-0.049	0.000	0.000	0.157	0.000	0.000	0.127
##	[12,]	0.138	0.039	-0.181	-0.078	0.000	0.236	0.000	-0.367	0.332
##	[13,]	0.032	0.119	-0.111	0.000	0.000	0.047	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	0.012	0.053	0.009	0.000	0.000	0.150	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	0.032	0.188	-0.005	0.000	0.000	0.024	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	-0.011	-0.240	-0.021	0.000	0.000	-0.178	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	-0.111	0.001	-0.004	0.002	0.043	0.223	0.000	0.000	0.262
##	[18,]	-0.090	-0.110	0.102	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0.067	0.147	-0.153	0.000	0.000	0.135	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0.017	0.068	0.041	0.000	0.000	-0.029	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	-0.031	-0.092	0.088	0.000	0.000	0.096	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.027	-0.107	-0.073	0.000	0.000	0.102	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0.133	-0.043	-0.042	0.000	0.000	0.085	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.051	0.051	0.019	0.000	0.000	-0.042	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0.140	-0.047	-0.171	0.000	0.000	-0.041	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0.002	0.084	-0.162	0.000	0.000	0.089	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.051	-0.217	-0.030	0.000	0.000	-0.053	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	-0.171	-0.116	0.108	-0.298	0.000	-0.012	-0.032	0.000	0.010
##	[29,]	-0.090	0.004	-0.183	0.000	-0.059	-0.012	0.000	0.250	0.000
##	[30,]	0.116	-0.210	0.209	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	-0.089	0.040	0.128	0.000	0.000	-0.033	0.000	-0.043	0.000
##	[32,]	0.125	-0.081	-0.094	0.000	0.000	0.179	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	-0.094	0.046	0.226	-0.077	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.098	-0.024	-0.024	0.000	0.000	-0.135	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0.057	0.021	0.051	0.000	0.000	0.212	0.000	-0.040	-0.056
##	[36,]	0.031	0.141	-0.027	0.000	0.000	0.095	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	-0.130	-0.044	0.081	0.000	0.000	0.105	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.054	-0.066	0.102	0.000	0.000	-0.103	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.244	0.002	0.061	0.000	0.000	0.075	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.180	0.045	-0.332	0.000	0.000	-0.045	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	-0.083	0.282	-0.299	0.000	0.000	0.055	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	-0.033	-0.026	-0.222	0.173	0.100	0.052	0.082	0.096	-0.087
##	[43,]	-0.033	0.112	-0.124	0.000	0.000	-0.011	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.028	0.104	0.004	0.000	0.000	0.051	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	-0.089	-0.280	0.053	0.067	0.083	-0.386	0.226	0.075	0.014
##	[46,]	-0.274	-0.144	0.172	0.000	0.000	0.062	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.094	-0.151	0.407	0.000	0.000	-0.071	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	-0.276	0.087	-0.132	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.105	-0.234	0.128	0.000	0.000	-0.017	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	-0.030	0.094	-0.019	0.000	0.000	-0.070	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	-0.156	-0.118	0.122	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	-0.040	-0.156	0.052	0.000	0.000	0.169	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.089	0.167	-0.156	0.000	0.000	-0.067	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	-0.018	0.154	-0.157	0.000	0.000	0.110	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	-0.080	0.053	0.073	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	-0.033	-0.012	0.050	0.000	0.000	0.139	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0.033	0.113	0.012	0.000	0.000	-0.022	0.000	0.210	0.000
##	[58,]	0.281	0.044	-0.181	0.000	0.000	0.364	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.007	-0.072	-0.048	0.000	0.000	-0.097	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	-0.042	-0.081	-0.034	0.000	0.000	0.134	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.079	0.121	-0.291	0.000	0.000	0.097	0.000	0.000	0.114
##	[62,]	0.174	-0.071	-0.015	0.000	-0.339	0.198	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	-0.058	0.113	0.010	0.000	0.000	-0.041	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.162	-0.101	0.186	0.000	-0.139	0.298	0.000	0.000	0.000

```

## [65,] -0.060 -0.063 0.105 0.091 0.000 -0.090 0.000 0.000 0.039
## [66,] 0.060 -0.019 -0.052 0.000 0.000 -0.063 0.000 0.000 0.000
## [67,] -0.019 -0.104 0.090 0.000 0.000 -0.037 0.000 0.000 0.000
## [68,] -0.175 0.005 -0.028 0.000 0.000 0.079 0.000 0.000 0.000
## [69,] 0.151 -0.025 0.084 0.000 0.000 -0.004 0.000 0.000 0.000
## [70,] 0.203 -0.029 0.144 0.000 0.000 -0.025 0.000 0.000 0.000
## [71,] -0.067 -0.120 -0.088 -0.059 0.000 0.108 0.000 0.000 0.000
## [72,] -0.020 -0.189 0.178 0.000 0.000 -0.032 0.000 0.000 0.000
## [73,] 0.047 -0.043 0.096 0.000 0.000 -0.065 0.000 0.000 0.000
## [74,] -0.088 -0.103 0.019 0.000 0.000 -0.143 0.000 0.000 0.000
## [75,] -0.084 -0.059 -0.007 0.000 0.038 -0.195 0.000 0.000 0.000
## [76,] 0.056 0.001 0.062 0.000 0.000 -0.238 0.000 0.000 0.000
## [77,] -0.064 0.029 0.094 0.000 0.000 0.072 0.000 0.000 0.000
## [78,] 0.016 -0.242 0.218 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000
## [79,] 0.107 0.289 -0.215 0.000 0.000 0.116 0.000 0.000 0.000
## [80,] 0.050 0.034 -0.060 0.000 0.000 0.036 0.000 0.000 0.000
## [81,] 0.053 0.170 0.079 0.000 0.000 0.159 0.000 0.000 0.000
## [82,] 0.002 0.045 0.054 0.000 -0.030 -0.170 0.000 0.274 0.000
## [83,] 0.112 -0.069 0.044 0.000 0.000 0.124 0.000 0.000 0.000
## [84,] 0.088 0.099 -0.085 0.000 0.000 0.120 0.000 0.000 0.000
## [85,] -0.002 -0.055 -0.029 0.000 0.000 0.229 0.000 0.000 0.000
## [86,] 0.031 0.409 -0.378 0.000 0.000 -0.013 0.000 0.000 0.000
## [87,] 0.033 0.074 -0.184 0.000 0.000 0.091 0.000 0.000 0.000
## [88,] -0.057 -0.218 0.042 0.000 0.000 0.172 0.000 0.000 0.123
## [89,] 0.201 -0.130 -0.088 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000
## [90,] 0.079 -0.104 0.128 0.000 0.000 -0.020 0.000 0.000 0.000
## [91,] 0.109 0.034 -0.146 0.000 0.000 -0.194 0.000 0.000 0.000
## [92,] -0.088 -0.130 0.073 0.000 0.000 0.093 0.000 0.000 0.000
## [93,] 0.043 0.151 -0.169 0.000 0.000 -0.028 0.000 0.000 0.000
## [94,] 0.025 -0.009 -0.177 0.180 0.211 -0.213 0.418 -0.042 -0.088
## [95,] -0.066 0.066 0.070 0.000 0.000 0.173 0.000 0.000 0.000
## [96,] 0.009 0.264 -0.150 0.000 0.000 -0.134 0.000 0.000 0.000
## [97,] 0.144 0.024 0.088 0.000 0.000 0.052 0.000 0.000 0.000
## [98,] 0.026 0.092 -0.121 0.018 0.000 0.081 -0.226 0.044 0.000
## [99,] 0.103 0.128 -0.016 0.000 0.000 0.104 0.000 0.000 0.000
## [100,] -0.026 0.135 -0.190 0.000 0.000 0.146 0.000 0.000 0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept) x1 x2 x3 x4 x5
## 0.006 0.004 -0.020 -0.001 0.002 0.030
## x6 x7 x8
## 0.005 0.006 0.008
## [1] "FMCP"
## (intercept) x1 x2 x3 x4 x5 x6 x7 x8
## [1,] -0.142 0.015 -0.089 0.000 0.000 0.198 0.000 0.000 0.000
## [2,] 0.003 0.083 -0.263 0.000 0.000 0.134 0.000 0.000 0.000
## [3,] 0.046 -0.126 0.177 0.000 0.000 -0.011 0.000 0.183 0.000
## [4,] 0.112 0.244 -0.045 0.000 0.000 0.001 0.000 0.049 0.000
## [5,] 0.064 -0.092 -0.011 0.000 0.000 0.168 0.000 0.000 0.000
## [6,] 0.232 0.119 -0.114 0.000 0.329 -0.071 0.000 0.000 0.000
## [7,] 0.025 0.324 -0.203 0.000 0.000 -0.024 0.000 0.000 0.000
## [8,] 0.074 0.083 -0.096 0.000 0.000 -0.202 0.000 0.000 0.000
## [9,] -0.074 -0.143 0.207 0.000 0.000 0.041 0.000 0.000 0.000
## [10,] -0.129 -0.025 -0.226 0.000 0.000 0.103 0.000 0.000 0.000
## [11,] -0.003 -0.038 -0.044 0.000 0.000 0.162 0.000 0.000 0.186

```

##	[12,]	0.146	0.071	-0.166	-0.178	-0.029	0.308	-0.100	-0.309	0.315
##	[13,]	0.032	0.119	-0.111	0.000	0.000	0.047	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	0.021	0.086	0.017	0.000	-0.267	0.274	0.000	-0.154	0.258
##	[15,]	0.032	0.188	-0.005	0.000	0.000	0.024	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	-0.011	-0.240	-0.021	0.000	0.000	-0.178	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	-0.123	0.011	0.013	0.000	0.000	0.229	0.000	0.000	0.103
##	[18,]	-0.090	-0.110	0.102	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0.067	0.147	-0.153	0.000	0.000	0.135	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0.017	0.068	0.041	0.000	0.000	-0.029	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	-0.031	-0.092	0.088	0.000	0.000	0.096	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.027	-0.107	-0.072	0.000	0.000	0.102	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0.133	-0.043	-0.042	0.000	0.000	0.085	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.051	0.051	0.019	0.000	0.000	-0.042	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0.150	-0.049	-0.280	0.193	0.000	-0.091	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0.002	0.084	-0.162	0.000	0.000	0.089	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.051	-0.217	-0.030	0.000	0.000	-0.053	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	-0.165	-0.131	0.077	-0.201	0.000	-0.028	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	-0.099	0.037	-0.224	0.107	-0.222	-0.002	0.116	0.188	0.000
##	[30,]	0.116	-0.210	0.209	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	-0.102	0.130	0.021	0.226	-0.294	0.120	0.000	-0.333	0.205
##	[32,]	0.125	-0.081	-0.094	0.000	0.000	0.179	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	-0.099	0.071	0.345	-0.338	0.000	0.013	0.010	0.000	0.000
##	[34,]	0.098	-0.024	-0.024	0.000	0.000	-0.135	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0.057	0.019	0.052	0.000	0.000	0.214	0.000	-0.034	-0.078
##	[36,]	0.031	0.141	-0.027	0.000	0.000	0.095	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	-0.130	-0.044	0.081	0.000	0.000	0.105	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.054	-0.067	0.102	0.000	0.000	-0.103	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.244	0.002	0.061	0.000	0.000	0.075	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.180	0.045	-0.332	0.000	0.000	-0.045	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	-0.043	0.257	-0.241	-0.277	0.204	0.069	0.000	-0.117	-0.019
##	[42,]	-0.015	0.020	-0.160	0.000	0.000	0.199	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.033	0.112	-0.124	0.000	0.000	-0.011	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.028	0.103	0.005	0.000	0.000	0.051	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	-0.091	-0.294	0.102	0.000	0.049	-0.369	0.261	0.000	0.000
##	[46,]	-0.274	-0.144	0.172	0.000	0.000	0.062	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.094	-0.151	0.407	0.000	0.000	-0.071	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	-0.276	0.087	-0.132	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.105	-0.234	0.128	0.000	0.000	-0.017	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	-0.030	0.094	-0.019	0.000	0.000	-0.070	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	-0.156	-0.118	0.122	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	-0.040	-0.156	0.052	0.000	0.000	0.169	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.089	0.167	-0.156	0.000	0.000	-0.067	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	-0.018	0.154	-0.157	0.000	0.000	0.110	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	-0.087	0.060	0.072	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.046
##	[56,]	-0.033	-0.012	0.050	0.000	0.000	0.139	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0.025	0.115	0.024	0.000	0.000	-0.034	0.000	0.255	0.000
##	[58,]	0.281	0.044	-0.181	0.000	0.000	0.364	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.007	-0.072	-0.048	0.000	0.000	-0.097	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	-0.042	-0.081	-0.034	0.000	0.000	0.134	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.070	0.123	-0.279	0.000	0.000	0.116	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.174	-0.071	-0.015	0.000	-0.339	0.198	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	-0.058	0.113	0.010	0.000	0.000	-0.041	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.150	-0.088	0.173	0.000	0.000	0.227	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	-0.054	-0.069	0.153	0.000	0.000	-0.067	0.000	0.000	0.000

```

## [66,]      0.060 -0.019 -0.052  0.000  0.000 -0.063  0.000  0.000  0.000
## [67,]     -0.019 -0.103  0.090  0.000  0.000 -0.037  0.000  0.000  0.000
## [68,]     -0.175  0.005 -0.028  0.000  0.000  0.079  0.000  0.000  0.000
## [69,]      0.151 -0.025  0.084  0.000  0.000 -0.004  0.000  0.000  0.000
## [70,]      0.203 -0.028  0.144  0.000  0.000 -0.025  0.000  0.000  0.000
## [71,]     -0.091 -0.128 -0.033 -0.157  0.000  0.121  0.000  0.000  0.000
## [72,]     -0.020 -0.189  0.178  0.000  0.000 -0.032  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0.047 -0.043  0.096  0.000  0.000 -0.065  0.000  0.000  0.000
## [74,]     -0.108 -0.073 -0.074  0.200  0.000 -0.185  0.000  0.000  0.000
## [75,]     -0.084 -0.049 -0.007  0.000  0.000 -0.178  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0.056  0.001  0.062  0.000  0.000 -0.238  0.000  0.000  0.000
## [77,]     -0.064  0.029  0.094  0.000  0.000  0.072  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0.016 -0.242  0.218  0.000  0.000  0.010  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0.107  0.289 -0.215  0.000  0.000  0.116  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0.057  0.008  0.000  0.000  0.000  0.025  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0.053  0.170  0.079  0.000  0.000  0.159  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0.007  0.041  0.050  0.000  0.000 -0.173  0.000  0.244  0.000
## [83,]      0.112 -0.069  0.044  0.000  0.000  0.124  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0.088  0.099 -0.085  0.000  0.000  0.120  0.000  0.000  0.000
## [85,]     -0.002 -0.055 -0.029  0.000  0.000  0.229  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0.031  0.409 -0.378  0.000  0.000 -0.013  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0.033  0.074 -0.184  0.000  0.000  0.091  0.000  0.000  0.000
## [88,]     -0.046 -0.214  0.058  0.000  0.000  0.190  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0.201 -0.130 -0.088  0.000  0.000  0.009  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0.079 -0.104  0.128  0.000  0.000 -0.020  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0.109  0.034 -0.146  0.000  0.000 -0.194  0.000  0.000  0.000
## [92,]     -0.088 -0.130  0.073  0.000  0.000  0.093  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0.043  0.151 -0.169  0.000  0.000 -0.028  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0.025 -0.009 -0.177  0.180  0.211 -0.213  0.418 -0.042 -0.088
## [95,]     -0.066  0.066  0.070  0.000  0.000  0.173  0.000  0.000  0.000
## [96,]     -0.016  0.297 -0.053 -0.327  0.226 -0.266  0.000  0.167 -0.083
## [97,]      0.144  0.023  0.088  0.000  0.000  0.052  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0.015  0.090 -0.099  0.000  0.000  0.016 -0.088  0.000  0.000
## [99,]      0.103  0.128 -0.017  0.000  0.000  0.104  0.000  0.000  0.000
## [100,]     -0.026  0.135 -0.190  0.000  0.000  0.146  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.006      0.007     -0.018     -0.006     -0.001      0.032
##      x6      x7      x8
##      0.006      0.001      0.008
## [1] "CLASS0"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]     -0.137 -0.092  0.084 -0.341  0.143  0.081  0.000 -0.016 -0.035
## [2,]     -0.111  0.014 -0.146  0.083  0.000 -0.126  0.000  0.039  0.000
## [3,]      0.023 -0.103  0.192 -0.160  0.199  0.061 -0.104  0.401  0.022
## [4,]      0.410  0.316 -0.399  0.000  0.000 -0.014  0.000  0.000 -0.069
## [5,]      0.102 -0.021 -0.061  0.000 -0.024 -0.089  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0.194  0.125 -0.094  0.000  0.250 -0.092  0.000  0.000 -0.040
## [7,]      0.306  0.131 -0.476  0.000  0.000 -0.073  0.000  0.000  0.025
## [8,]      0.223  0.123 -0.346  0.000  0.000 -0.375  0.113  0.000  0.080
## [9,]      0.031 -0.248  0.132 -0.034 -0.145  0.013  0.000  0.103  0.000
## [10,]     -0.082 -0.032 -0.345 -0.001  0.224 -0.111  0.103  0.028  0.000
## [11,]      0.033 -0.185 -0.049  0.021  0.000  0.176 -0.108  0.000  0.223
## [12,]      0.151 -0.066 -0.075 -0.249  0.303  0.093 -0.117 -0.274  0.344

```

##	[13,]	0.058	0.119	-0.117	0.057	0.045	-0.116	0.000	0.132	0.087
##	[14,]	0.223	-0.096	-0.094	0.188	-0.311	0.236	0.000	-0.102	0.145
##	[15,]	-0.014	0.202	-0.225	0.174	0.217	-0.342	0.193	0.000	-0.217
##	[16,]	0.039	-0.285	-0.160	0.023	0.033	-0.332	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	-0.381	0.037	0.080	0.274	0.246	0.049	0.158	-0.049	0.477
##	[18,]	-0.363	-0.176	0.237	0.127	0.081	-0.170	-0.029	-0.129	-0.117
##	[19,]	0.261	0.123	-0.386	0.048	-0.074	0.057	0.158	-0.111	0.319
##	[20,]	0.163	0.072	-0.095	-0.039	0.000	-0.125	0.000	0.000	0.073
##	[21,]	-0.064	-0.065	0.028	0.000	0.000	-0.053	0.000	0.018	0.075
##	[22,]	-0.159	-0.284	0.136	0.000	0.000	-0.013	0.000	0.000	0.057
##	[23,]	0.360	-0.112	-0.284	0.000	-0.022	-0.039	0.039	0.000	0.000
##	[24,]	0.135	0.076	-0.209	0.075	0.083	-0.233	0.000	0.000	0.057
##	[25,]	0.284	-0.035	-0.381	0.032	0.000	-0.182	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0.136	0.011	-0.248	0.000	0.000	-0.200	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.137	-0.313	0.049	-0.281	0.192	-0.024	-0.099	-0.053	-0.046
##	[28,]	0.212	-0.101	-0.393	-0.081	0.000	-0.148	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	-0.059	-0.097	-0.214	0.000	-0.064	-0.110	0.089	0.104	0.075
##	[30,]	0.259	-0.216	0.025	0.126	-0.107	-0.092	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	-0.008	0.116	-0.105	0.240	-0.320	0.125	-0.069	-0.247	0.318
##	[32,]	0.028	-0.174	0.170	0.137	0.018	0.057	0.017	-0.262	0.182
##	[33,]	-0.030	0.056	0.321	-0.306	0.223	-0.412	0.216	0.047	0.127
##	[34,]	0.256	-0.146	-0.132	0.000	-0.052	-0.257	0.000	-0.004	0.036
##	[35,]	0.199	-0.180	0.149	0.000	0.000	0.016	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0.149	0.046	-0.193	0.000	0.127	-0.036	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	-0.095	-0.174	0.039	0.000	0.000	-0.124	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.177	-0.289	0.131	0.041	0.278	-0.190	-0.239	0.000	0.028
##	[39,]	-0.168	-0.158	0.023	0.063	0.025	-0.064	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.327	0.052	-0.583	0.000	0.217	-0.227	0.098	0.000	0.000
##	[41,]	0.118	0.255	-0.518	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	-0.013	-0.067	-0.116	0.011	0.000	0.017	0.091	0.119	0.000
##	[43,]	0.079	0.175	-0.382	0.000	0.000	-0.049	0.120	0.000	0.000
##	[44,]	0.042	0.089	-0.070	0.000	0.000	-0.005	0.073	0.000	0.000
##	[45,]	-0.187	-0.294	0.092	0.000	0.188	-0.547	0.166	0.259	0.000
##	[46,]	-0.095	-0.108	-0.166	0.000	0.000	-0.175	0.030	0.000	0.194
##	[47,]	0.184	-0.184	0.074	0.000	0.000	-0.166	0.000	-0.051	0.000
##	[48,]	-0.086	0.030	-0.291	0.000	0.000	-0.011	0.000	0.000	-0.036
##	[49,]	0.132	-0.253	0.000	0.000	0.154	0.018	0.000	0.038	0.070
##	[50,]	0.207	0.007	-0.304	-0.055	0.382	-0.228	-0.060	0.114	0.000
##	[51,]	0.113	-0.116	-0.184	0.095	0.000	-0.071	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	-0.030	-0.268	0.018	0.000	0.000	-0.052	0.026	0.000	-0.004
##	[53,]	-0.034	0.309	-0.098	-0.620	0.434	-0.083	0.133	-0.114	0.071
##	[54,]	0.117	0.218	-0.285	0.000	-0.145	0.023	0.050	0.062	0.035
##	[55,]	-0.159	-0.121	0.203	0.000	0.000	-0.167	0.000	0.037	0.047
##	[56,]	0.169	-0.217	-0.156	0.000	0.000	0.193	0.000	0.000	0.064
##	[57,]	0.210	-0.162	-0.040	0.000	0.000	-0.080	0.000	0.227	0.026
##	[58,]	0.376	-0.124	-0.273	0.000	0.036	0.257	-0.013	0.000	0.000
##	[59,]	0.324	-0.087	-0.511	0.043	0.149	-0.259	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	-0.163	-0.033	0.083	0.000	0.000	0.046	0.376	-0.068	-0.083
##	[61,]	-0.019	0.120	-0.205	0.000	0.000	0.092	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.398	-0.076	-0.356	0.000	-0.329	0.017	0.090	0.000	0.000
##	[63,]	0.042	-0.013	-0.072	0.000	0.000	-0.084	0.000	0.128	0.000
##	[64,]	0.227	-0.146	0.074	0.000	0.000	-0.014	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	-0.041	-0.148	-0.130	0.418	0.000	-0.241	0.000	0.000	0.128
##	[66,]	0.260	-0.011	-0.218	0.000	0.000	-0.248	0.000	0.000	0.000



```

## [67,]      0.179 -0.081 -0.147  0.051  0.000  0.017 -0.129  0.000  0.000
## [68,]     -0.164  0.054 -0.089  0.000  0.205 -0.117  0.000  0.000 -0.010
## [69,]      0.264 -0.161 -0.063  0.000  0.148 -0.281  0.000  0.102  0.000
## [70,]      0.215 -0.071  0.205 -0.175  0.086 -0.157  0.337 -0.092 -0.256
## [71,]      0.048 -0.005 -0.331 -0.001  0.124 -0.053  0.176  0.000  0.002
## [72,]      0.169 -0.372 -0.133 -0.237 -0.068  0.126 -0.203  0.219  0.000
## [73,]      0.083 -0.257  0.087  0.000  0.000 -0.234  0.000  0.000  0.000
## [74,]     -0.015 -0.244 -0.024  0.138  0.101 -0.420  0.000  0.025  0.040
## [75,]      0.194 -0.321 -0.166  0.000  0.119 -0.446  0.048  0.000 -0.092
## [76,]      0.096 -0.157  0.025  0.177  0.000 -0.339  0.000  0.102  0.000
## [77,]      0.218  0.189 -0.139 -0.074 -0.145  0.083  0.174  0.273 -0.250
## [78,]     -0.010 -0.513  0.302  0.060  0.000 -0.072  0.082  0.038  0.000
## [79,]      0.227  0.183 -0.344  0.000  0.000 -0.003  0.000 -0.021 -0.087
## [80,]     -0.110  0.056  0.273  0.000  0.000 -0.115  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0.360 -0.004 -0.075  0.000 -0.177 -0.090  0.207  0.086  0.084
## [82,]      0.074  0.064 -0.210  0.000  0.000 -0.142  0.028  0.110  0.104
## [83,]      0.395 -0.299 -0.331  0.000  0.000 -0.006  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0.021  0.007  0.025 -0.124  0.226  0.033  0.000 -0.013  0.000
## [85,]     -0.039 -0.095 -0.095  0.359 -0.264  0.403 -0.248 -0.018  0.058
## [86,]      0.027  0.396 -0.436  0.160 -0.110 -0.138  0.206  0.009  0.014
## [87,]     -0.027  0.061 -0.212  0.058  0.058  0.050  0.000  0.000  0.000
## [88,]     -0.138 -0.260  0.113  0.027  0.095  0.018  0.029  0.000  0.212
## [89,]      0.460 -0.052 -0.650  0.180  0.000 -0.166  0.000  0.000  0.039
## [90,]      0.221 -0.025 -0.118  0.020  0.000 -0.181  0.000  0.062  0.000
## [91,]      0.235 -0.224 -0.189  0.000  0.014 -0.346  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0.055 -0.042 -0.205  0.050  0.000 -0.130  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0.591  0.014 -0.643  0.049  0.000 -0.329  0.178 -0.083  0.000
## [94,]      0.235 -0.039 -0.435  0.113  0.386 -0.376  0.495  0.000  0.000
## [95,]      0.159 -0.030 -0.217  0.000  0.000  0.001  0.000 -0.013  0.000
## [96,]      0.012  0.185 -0.312 -0.229  0.256 -0.256  0.150  0.190 -0.181
## [97,]      0.245 -0.110 -0.154  0.000  0.000 -0.039  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0.037 -0.067 -0.092  0.247  0.000 -0.151 -0.132  0.000 -0.092
## [99,]      0.140  0.025 -0.052  0.000  0.000 -0.087  0.000  0.000 -0.066
## [100,]     0.135  0.023 -0.294  0.000  0.000  0.032  0.045  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.093     -0.054     -0.130     0.010     0.037     -0.091
##      x6      x7      x8
##      0.029     0.014     0.023
## [1] "CSCAD"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]     -0.161 -0.042  0.037 -0.217  0.000  0.206  0.000  0.000  0.000
## [2,]     -0.165  0.071 -0.062  0.000  0.000 -0.056  0.000  0.000  0.000
## [3,]     -0.019 -0.063  0.154  0.000  0.020  0.044  0.000  0.349  0.000
## [4,]      0.321  0.358 -0.332  0.000  0.000  0.055  0.000  0.000 -0.011
## [5,]     -0.009  0.074  0.008  0.000  0.000  0.020  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0.130  0.161 -0.030  0.000  0.098  0.028  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0.218  0.217 -0.362  0.000  0.000  0.024  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0.111  0.215 -0.256  0.000  0.000 -0.224  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0.015 -0.259  0.127  0.000  0.000 -0.016  0.000  0.000  0.000
## [10,]    -0.106 -0.004 -0.315  0.000  0.000  0.129  0.000  0.000  0.000
## [11,]    -0.015 -0.116  0.015  0.000  0.000  0.160  0.000  0.000  0.111
## [12,]     0.098 -0.015  0.040 -0.389  0.409  0.123 -0.194 -0.287  0.385
## [13,]     0.016  0.197 -0.070  0.000  0.000  0.060  0.000  0.000  0.000

```

##	[14,]	0.211	-0.058	-0.077	0.258	-0.414	0.333	0.000	-0.162	0.192
##	[15,]	-0.025	0.238	-0.022	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	-0.060	-0.198	-0.010	0.000	0.000	-0.222	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	-0.395	0.046	0.090	0.291	0.248	0.069	0.176	-0.091	0.507
##	[18,]	-0.322	-0.094	0.289	0.000	0.000	-0.131	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0.197	0.086	-0.319	0.000	0.000	0.130	0.000	0.000	0.107
##	[20,]	0.090	0.138	-0.063	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	-0.115	-0.003	0.114	0.000	0.000	0.031	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.276	-0.195	0.241	0.000	0.000	0.143	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0.282	-0.053	-0.224	0.000	0.000	0.035	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.069	0.139	-0.051	0.000	0.000	-0.062	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0.232	0.033	-0.287	0.000	0.000	-0.095	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0.060	0.055	-0.165	0.000	0.000	-0.115	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.154	-0.293	0.097	-0.340	0.235	-0.051	-0.077	-0.030	-0.019
##	[28,]	0.140	-0.021	-0.301	-0.037	0.000	-0.036	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	-0.121	-0.050	-0.091	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0.099	-0.110	0.158	0.000	0.000	-0.006	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.048	0.049	-0.017	0.000	0.000	-0.029	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0.016	-0.134	0.159	0.000	0.000	0.085	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	-0.077	0.017	0.224	0.000	0.000	-0.247	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.159	-0.091	-0.034	0.000	0.000	-0.208	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0.004	-0.049	0.243	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0.088	0.149	-0.108	0.000	0.052	0.113	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	-0.208	-0.063	0.169	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.207	-0.289	0.274	0.000	0.144	-0.129	-0.078	0.000	0.000
##	[39,]	-0.299	-0.074	0.182	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.223	0.150	-0.466	0.000	0.275	-0.229	0.176	-0.003	0.000
##	[41,]	-0.003	0.379	-0.418	0.000	0.000	0.148	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	-0.089	-0.047	-0.001	0.003	0.000	0.051	0.148	0.173	0.000
##	[43,]	0.040	0.219	-0.296	0.000	0.000	0.104	0.008	0.000	0.000
##	[44,]	-0.035	0.142	0.004	0.000	0.000	0.094	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	-0.245	-0.187	0.183	0.000	0.000	-0.352	0.000	0.188	0.000
##	[46,]	-0.205	-0.009	-0.032	0.000	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.167
##	[47,]	0.094	-0.114	0.182	0.000	0.000	-0.093	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	-0.180	0.069	-0.185	0.000	0.000	0.059	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	-0.024	-0.155	0.222	0.000	0.000	0.222	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.107	0.065	-0.207	0.000	0.105	-0.061	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.025	-0.043	-0.078	0.000	0.000	0.021	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	-0.041	-0.161	0.004	0.000	0.000	0.067	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.072	0.325	-0.064	-0.636	0.471	-0.047	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.045	0.277	-0.231	0.000	0.000	0.063	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	-0.233	-0.029	0.304	0.000	0.000	-0.039	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.122	-0.172	-0.085	0.000	0.000	0.271	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0.143	-0.087	-0.002	0.000	0.000	0.024	0.000	0.113	0.000
##	[58,]	0.279	-0.056	-0.149	0.000	0.000	0.334	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.211	-0.067	-0.288	0.000	0.000	-0.041	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	-0.216	-0.003	0.123	0.000	0.000	0.063	0.357	-0.030	-0.041
##	[61,]	-0.098	0.208	-0.100	0.000	0.000	0.190	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.322	-0.039	-0.269	0.000	-0.475	0.175	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	-0.039	0.141	0.069	-0.146	0.000	0.119	-0.257	0.306	0.000
##	[64,]	0.091	-0.038	0.252	0.000	0.000	0.166	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	-0.073	-0.116	-0.091	0.452	0.000	-0.182	0.000	0.000	0.067
##	[66,]	0.181	0.073	-0.120	0.000	0.000	-0.159	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0.147	0.015	-0.124	0.000	0.000	0.048	0.000	0.000	0.000

```

## [68,]      -0.234  0.083  0.057  0.000  0.000  0.027  0.000  0.000  0.000
## [69,]       0.185 -0.086  0.034  0.000  0.000 -0.088  0.000  0.000  0.000
## [70,]       0.233 -0.065  0.219  0.000  0.000  0.022  0.000  0.000  0.000
## [71,]      -0.140  0.047 -0.084  0.000  0.000  0.228  0.000  0.000  0.000
## [72,]       0.211 -0.311 -0.386  0.000  0.000  0.062  0.000  0.000  0.000
## [73,]      -0.047 -0.127  0.282  0.000  0.000 -0.092  0.000  0.000  0.000
## [74,]      -0.060 -0.256  0.168  0.000  0.000 -0.282  0.000  0.000  0.000
## [75,]       0.124 -0.233 -0.115  0.000  0.000 -0.318  0.000  0.000  0.000
## [76,]       0.032 -0.123  0.219  0.000  0.000 -0.202  0.000  0.000  0.000
## [77,]       0.140  0.158 -0.128  0.000  0.000  0.111  0.000  0.000  0.000
## [78,]      -0.064 -0.430  0.324  0.000  0.000  0.100  0.000  0.000  0.000
## [79,]       0.154  0.221 -0.255  0.000  0.000  0.055  0.000  0.000  0.000
## [80,]      -0.207  0.143  0.402  0.000  0.000 -0.006  0.000  0.000  0.000
## [81,]       0.295  0.094 -0.013  0.000 -0.357  0.082  0.285  0.000  0.260
## [82,]       0.038  0.062 -0.161  0.000  0.000 -0.026  0.000  0.000  0.000
## [83,]       0.258 -0.170 -0.132  0.000  0.000  0.104  0.000  0.000  0.000
## [84,]       0.008  0.032  0.069 -0.191  0.285  0.032  0.000  0.000  0.000
## [85,]       0.009 -0.056  0.001  0.000  0.000  0.253  0.000  0.000  0.000
## [86,]      -0.041  0.438 -0.396  0.262 -0.232 -0.057  0.213  0.021  0.009
## [87,]      -0.132  0.140 -0.086  0.000  0.000  0.188  0.000  0.000  0.000
## [88,]      -0.157 -0.217  0.186  0.000  0.000  0.171  0.000  0.000  0.115
## [89,]       0.430 -0.045 -0.472  0.000  0.000 -0.052  0.000  0.000  0.000
## [90,]       0.157  0.002 -0.056  0.000  0.000 -0.107  0.000  0.000  0.000
## [91,]       0.071 -0.108 -0.057  0.000  0.000 -0.241  0.000  0.000  0.000
## [92,]      -0.046  0.047 -0.044  0.000  0.000  0.004  0.000  0.000  0.000
## [93,]       0.501  0.090 -0.553  0.000  0.000 -0.183  0.000  0.000  0.000
## [94,]       0.208  0.034 -0.393  0.051  0.481 -0.387  0.573  0.000  0.000
## [95,]       0.004  0.042 -0.033  0.000  0.000  0.158  0.000 -0.124  0.000
## [96,]       0.000  0.209 -0.272 -0.308  0.318 -0.264  0.152  0.218 -0.209
## [97,]       0.113  0.028  0.005  0.000  0.000  0.111  0.000  0.000  0.000
## [98,]      -0.046 -0.027  0.043  0.066  0.000 -0.099 -0.087  0.000  0.000
## [99,]       0.050  0.109  0.042  0.000  0.000  0.033  0.000  0.000  0.000
## [100,]      0.077  0.089 -0.240  0.000  0.000  0.116  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.025      0.005     -0.043    -0.009      0.017      0.008
##      x6      x7      x8
##      0.014      0.006      0.016
## [1] "CMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]     -0.161    -0.042    0.036   -0.215    0.000    0.206    0.000    0.000    0.000
## [2,]     -0.165    0.071   -0.062    0.000    0.000   -0.056    0.000    0.000    0.000
## [3,]     -0.035   -0.036    0.070    0.000    0.000    0.107    0.000    0.009    0.000
## [4,]      0.319    0.358   -0.333    0.000    0.000    0.054    0.000    0.000    0.000
## [5,]     -0.009    0.074    0.008    0.000    0.000    0.020    0.000    0.000    0.000
## [6,]      0.129    0.155   -0.028    0.000    0.000    0.072    0.000    0.000    0.000
## [7,]      0.218    0.217   -0.361    0.000    0.000    0.023    0.000    0.000    0.007
## [8,]      0.111    0.215   -0.256    0.000    0.000   -0.224    0.000    0.000    0.000
## [9,]      0.015   -0.259    0.127    0.000    0.000   -0.016    0.000    0.000    0.000
## [10,]   -0.170    0.017   -0.132   -0.185    0.355   -0.113    0.142    0.068    0.000
## [11,]   -0.014   -0.107    0.023    0.000    0.000    0.170    0.000    0.000    0.171
## [12,]    0.098   -0.015    0.040   -0.389    0.409    0.123   -0.194   -0.287    0.385
## [13,]    0.016    0.197   -0.070    0.000    0.000    0.060    0.000    0.000    0.000
## [14,]    0.124   -0.067    0.012    0.000    0.000    0.139    0.000    0.000    0.000

```

##	[15,]	-0.025	0.238	-0.021	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	-0.060	-0.198	-0.010	0.000	0.000	-0.222	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	-0.395	0.046	0.090	0.291	0.248	0.069	0.176	-0.091	0.507
##	[18,]	-0.325	-0.100	0.292	0.000	0.000	-0.122	0.000	-0.032	0.000
##	[19,]	0.188	0.083	-0.306	0.000	0.000	0.129	0.000	0.000	0.074
##	[20,]	0.090	0.138	-0.063	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	-0.115	-0.003	0.114	0.000	0.000	0.031	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.254	-0.206	0.221	-0.192	0.124	0.173	0.101	-0.357	0.255
##	[23,]	0.282	-0.053	-0.224	0.000	0.000	0.035	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.069	0.139	-0.051	0.000	0.000	-0.062	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0.232	0.033	-0.287	0.000	0.000	-0.095	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0.060	0.055	-0.165	0.000	0.000	-0.115	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.162	-0.313	0.094	-0.329	0.208	0.008	-0.151	0.000	-0.089
##	[28,]	0.150	-0.029	-0.322	0.000	0.000	-0.036	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	-0.121	-0.050	-0.091	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0.099	-0.110	0.159	0.000	0.000	-0.006	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.048	0.048	-0.015	0.000	0.000	-0.029	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0.052	-0.103	0.225	0.022	0.000	0.130	0.000	-0.341	0.251
##	[33,]	-0.077	0.017	0.224	0.000	0.000	-0.247	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.159	-0.091	-0.034	0.000	0.000	-0.208	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.020	-0.037	0.255	0.000	0.000	0.185	0.000	0.000	-0.136
##	[36,]	0.091	0.154	-0.117	0.000	0.000	0.135	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	-0.208	-0.063	0.169	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.184	-0.314	0.326	0.000	0.000	-0.089	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.299	-0.074	0.182	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.268	0.152	-0.450	0.000	0.021	0.040	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	-0.003	0.379	-0.418	0.000	0.000	0.148	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	-0.045	0.003	-0.095	0.000	0.000	0.151	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0.042	0.218	-0.297	0.000	0.000	0.108	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	-0.035	0.142	0.004	0.000	0.000	0.094	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	-0.242	-0.191	0.194	0.000	0.000	-0.344	0.000	0.141	0.000
##	[46,]	-0.206	-0.010	-0.032	0.000	0.000	-0.028	0.000	0.000	0.187
##	[47,]	0.094	-0.114	0.182	0.000	0.000	-0.093	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	-0.180	0.069	-0.185	0.000	0.000	0.059	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	-0.024	-0.155	0.222	0.000	0.000	0.222	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.090	0.075	-0.187	0.000	0.016	-0.020	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.025	-0.043	-0.078	0.000	0.000	0.021	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	-0.095	-0.186	0.120	0.000	0.000	0.058	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.064	0.325	-0.071	-0.627	0.446	-0.037	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.045	0.277	-0.231	0.000	0.000	0.063	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	-0.233	-0.029	0.304	0.000	0.000	-0.039	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.122	-0.172	-0.085	0.000	0.000	0.271	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0.119	-0.086	0.047	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.327	0.000
##	[58,]	0.279	-0.056	-0.149	0.000	0.000	0.334	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.211	-0.067	-0.288	0.000	0.000	-0.041	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	-0.231	-0.005	0.135	0.000	0.000	0.083	0.280	0.000	0.000
##	[61,]	-0.098	0.208	-0.100	0.000	0.000	0.190	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.322	-0.039	-0.270	0.000	-0.475	0.175	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	-0.044	0.105	0.033	-0.056	0.000	0.066	-0.122	0.187	0.000
##	[64,]	0.091	-0.038	0.252	0.000	0.000	0.166	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	-0.064	-0.120	-0.099	0.456	0.000	-0.173	0.000	0.000	0.030
##	[66,]	0.181	0.073	-0.120	0.000	0.000	-0.159	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0.114	0.004	-0.080	0.000	0.000	0.152	-0.225	0.000	0.000
##	[68,]	-0.234	0.083	0.057	0.000	0.000	0.027	0.000	0.000	0.000

```

## [69,]      0.185 -0.086  0.034  0.000  0.000 -0.088  0.000  0.000  0.000
## [70,]      0.242 -0.061  0.197  0.000  0.000  0.024  0.000  0.000  0.000
## [71,]     -0.140  0.047 -0.084  0.000  0.000  0.228  0.000  0.000  0.000
## [72,]      0.135 -0.332 -0.199  0.000  0.000  0.054  0.000  0.000  0.000
## [73,]     -0.047 -0.127  0.282  0.000  0.000 -0.092  0.000  0.000  0.000
## [74,]     -0.060 -0.256  0.168  0.000  0.000 -0.282  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0.124 -0.233 -0.115  0.000  0.000 -0.318  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0.032 -0.122  0.218  0.000  0.000 -0.201  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0.140  0.158 -0.128  0.000  0.000  0.111  0.000  0.000  0.000
## [78,]     -0.105 -0.454  0.403  0.000  0.000  0.096  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0.154  0.221 -0.255  0.000  0.000  0.055  0.000  0.000  0.000
## [80,]     -0.207  0.143  0.402  0.000  0.000 -0.006  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0.195  0.113 -0.011  0.000  0.000  0.066  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0.038  0.062 -0.161  0.000  0.000 -0.026  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0.258 -0.170 -0.132  0.000  0.000  0.104  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0.008  0.010  0.019  0.000  0.000  0.147  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0.009 -0.056  0.001  0.000  0.000  0.253  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0.039  0.462 -0.419  0.000  0.000 -0.021  0.000  0.000  0.000
## [87,]     -0.132  0.140 -0.086  0.000  0.000  0.188  0.000  0.000  0.000
## [88,]     -0.169 -0.212  0.188  0.000  0.000  0.165  0.000  0.000  0.155
## [89,]      0.430 -0.045 -0.472  0.000  0.000 -0.052  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0.157  0.002 -0.056  0.000  0.000 -0.107  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0.071 -0.108 -0.057  0.000  0.000 -0.241  0.000  0.000  0.000
## [92,]     -0.046  0.047 -0.044  0.000  0.000  0.004  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0.501  0.090 -0.553  0.000  0.000 -0.183  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0.209  0.035 -0.391  0.042  0.486 -0.389  0.574  0.000  0.000
## [95,]     -0.025  0.039 -0.006  0.000  0.000  0.175  0.000 -0.192  0.000
## [96,]      0.000  0.209 -0.272 -0.308  0.318 -0.264  0.152  0.218 -0.209
## [97,]      0.113  0.028  0.005  0.000  0.000  0.111  0.000  0.000  0.000
## [98,]     -0.058 -0.028  0.075  0.000  0.000 -0.124 -0.006  0.000  0.000
## [99,]      0.050  0.109  0.042  0.000  0.000  0.033  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0.077  0.089 -0.240  0.000  0.000  0.116  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.021      0.005     -0.036    -0.015      0.022      0.013
##      x6      x7      x8
##      0.007     -0.004      0.016
## [1] "PLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.010  0.084 -0.524  0.129  0.225  0.099 -0.089 -0.039
## [2,]      0  1.562  0.527  0.225 -0.110  0.971 -0.079  0.073 -0.042
## [3,]      0 -0.514 -0.160 -0.072  0.033 -0.254  0.000  0.218  0.043
## [4,]      0 -1.178 -0.726  0.000  0.000 -0.794  0.000  0.000 -0.049
## [5,]      0 -1.465 -0.734  0.000 -0.074 -0.923  0.000 -0.003  0.000
## [6,]      0 -0.951 -0.708  0.085  0.108 -0.852  0.031 -0.013 -0.006
## [7,]      0 -0.009 -0.490  0.015 -0.018 -0.036  0.000 -0.002  0.113
## [8,]      0  0.094 -0.182  0.179 -0.209 -0.286  0.284 -0.351  0.200
## [9,]      0 -0.854 -0.242 -0.025 -0.092 -0.380  0.000  0.068  0.032
## [10,]     0 -0.320 -0.204 -0.217  0.322 -0.306  0.151  0.111  0.024
## [11,]     0 -1.621 -0.784  0.000  0.000 -0.821 -0.033  0.000  0.113
## [12,]     0 -0.763 -0.408 -0.209  0.283 -0.416 -0.207 -0.173  0.278
## [13,]     0 -0.338 -0.596  0.146  0.000 -0.371  0.000  0.125  0.000
## [14,]     0  0.269  0.112  0.063 -0.256  0.505 -0.065 -0.172  0.091
## [15,]     0 -0.551 -0.485  0.194  0.100 -0.540  0.053  0.000 -0.085

```

##	[16,]	0	-0.996	-0.520	0.034	0.079	-0.758	0.037	0.000	-0.056
##	[17,]	0	-0.189	0.039	0.216	0.295	-0.110	0.226	0.000	0.334
##	[18,]	0	-0.412	0.060	0.134	0.084	-0.259	0.000	-0.038	-0.182
##	[19,]	0	0.335	-0.631	0.202	-0.167	0.141	0.135	-0.090	0.329
##	[20,]	0	-0.429	-0.365	-0.090	0.000	-0.481	-0.189	0.126	0.133
##	[21,]	0	0.079	0.176	-0.057	0.043	0.216	-0.210	0.006	0.226
##	[22,]	0	-0.801	0.037	0.000	0.026	-0.268	0.141	-0.304	0.258
##	[23,]	0	-0.838	-0.542	-0.044	-0.024	-0.418	0.042	-0.031	0.000
##	[24,]	0	-1.165	-0.768	0.052	0.082	-0.956	0.000	-0.017	0.071
##	[25,]	0	0.240	-0.442	0.097	0.000	0.022	-0.038	0.094	-0.034
##	[26,]	0	1.261	0.387	-0.264	0.257	0.534	-0.202	0.319	-0.208
##	[27,]	0	-1.588	-0.651	-0.069	0.022	-0.844	-0.074	-0.023	0.000
##	[28,]	0	-1.477	-0.847	-0.203	0.000	-1.199	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	-0.739	-0.510	0.083	-0.125	-0.684	0.020	0.114	0.006
##	[30,]	0	-0.890	-0.245	0.111	-0.160	-0.536	0.000	0.008	0.000
##	[31,]	0	-0.753	-0.515	0.153	-0.209	-0.515	-0.011	-0.188	0.205
##	[32,]	0	-0.332	-0.227	0.220	0.000	-0.131	0.089	-0.224	0.111
##	[33,]	0	-0.114	-0.015	-0.259	0.182	-0.449	0.170	0.000	0.085
##	[34,]	0	-0.494	-0.404	-0.123	0.000	-0.415	0.024	-0.212	0.137
##	[35,]	0	-0.273	0.335	0.000	-0.089	0.067	0.069	-0.004	-0.181
##	[36,]	0	-1.099	-0.739	0.000	0.111	-0.726	-0.043	0.000	0.000
##	[37,]	0	-1.374	-0.569	-0.068	0.000	-0.932	0.027	0.000	-0.065
##	[38,]	0	-1.549	-0.647	0.091	0.173	-1.037	-0.146	0.000	0.000
##	[39,]	0	-0.641	0.103	0.064	0.079	-0.271	0.043	-0.127	0.000
##	[40,]	0	-0.798	-0.862	0.011	0.219	-0.886	0.314	-0.065	0.025
##	[41,]	0	-0.233	-0.656	0.000	-0.069	-0.169	0.064	-0.155	-0.015
##	[42,]	0	-0.691	-0.340	0.014	0.052	-0.356	0.095	0.117	0.000
##	[43,]	0	-0.238	-0.489	-0.016	-0.090	-0.258	0.254	-0.079	0.024
##	[44,]	0	0.414	0.306	0.079	-0.113	0.296	0.117	-0.112	-0.044
##	[45,]	0	-1.284	-0.525	0.000	0.164	-1.051	0.084	0.075	0.163
##	[46,]	0	-0.353	-0.320	0.204	-0.006	-0.304	0.124	-0.220	0.379
##	[47,]	0	-0.709	-0.299	-0.065	0.000	-0.499	-0.094	-0.053	0.000
##	[48,]	0	-1.412	-0.788	-0.038	0.000	-0.914	-0.030	0.000	-0.137
##	[49,]	0	-0.565	-0.178	-0.056	0.107	-0.188	0.000	0.004	0.168
##	[50,]	0	0.036	-0.166	-0.170	0.573	-0.186	-0.230	0.156	-0.152
##	[51,]	0	1.041	0.327	0.130	-0.036	0.745	-0.012	0.020	0.079
##	[52,]	0	-0.457	-0.047	-0.088	-0.023	-0.151	0.043	0.000	-0.049
##	[53,]	0	-1.058	-0.594	-0.386	0.317	-0.921	0.104	-0.091	0.000
##	[54,]	0	0.928	0.034	0.005	-0.341	0.467	0.019	0.114	0.000
##	[55,]	0	-1.465	-0.389	-0.045	0.000	-0.961	-0.030	0.058	0.024
##	[56,]	0	-0.649	-0.251	-0.092	-0.011	0.010	-0.025	0.000	0.143
##	[57,]	0	-0.017	-0.041	0.086	-0.053	-0.224	0.207	0.172	0.055
##	[58,]	0	-1.386	-0.653	0.000	-0.005	-0.692	-0.073	0.000	0.081
##	[59,]	0	-1.066	-0.781	0.000	0.174	-0.917	0.055	0.000	-0.004
##	[60,]	0	1.614	0.917	0.068	-0.060	1.159	0.529	-0.018	-0.245
##	[61,]	0	-0.465	-0.386	-0.122	-0.038	-0.331	0.000	0.000	0.062
##	[62,]	0	0.915	-0.288	0.071	-0.502	0.809	0.062	-0.027	-0.050
##	[63,]	0	-0.367	-0.374	-0.090	0.000	-0.159	-0.181	0.277	-0.071
##	[64,]	0	-1.900	-0.881	0.000	0.000	-1.202	0.077	0.000	0.000
##	[65,]	0	-0.107	-0.056	0.354	-0.073	-0.223	-0.071	0.090	0.236
##	[66,]	0	-1.421	-0.938	0.000	0.012	-1.073	0.018	-0.059	0.000
##	[67,]	0	-0.063	0.470	0.200	-0.154	0.365	-0.486	0.000	0.154
##	[68,]	0	-0.541	-0.440	0.000	0.192	-0.473	-0.059	0.000	-0.035
##	[69,]	0	-0.608	-0.323	0.000	0.101	-0.591	-0.055	0.180	0.018

```

## [70,]      0 -0.879 -0.320 -0.103  0.015 -0.777  0.337 -0.190 -0.132
## [71,]      0 -0.783 -0.566 -0.053  0.000 -0.437  0.174 -0.063  0.027
## [72,]      0 -1.752 -1.058  0.000  0.000 -1.048 -0.020  0.080  0.000
## [73,]      0 -0.798 -0.065  0.052 -0.053 -0.431  0.000  0.010  0.203
## [74,]      0 -1.561 -0.902  0.086  0.035 -1.229  0.000  0.055  0.000
## [75,]      0 -1.489 -0.879  0.010  0.019 -1.109  0.046  0.000 -0.003
## [76,]      0 -1.125 -0.536  0.149 -0.029 -0.917  0.000  0.102  0.000
## [77,]      0  1.070  0.523 -0.188 -0.230  0.654  0.094  0.406 -0.284
## [78,]      0 -0.194  0.575  0.409 -0.401  0.323 -0.115  0.219  0.224
## [79,]      0 -0.763 -0.749  0.000  0.000 -0.683  0.006  0.000 -0.084
## [80,]      0 -1.604 -0.692  0.000  0.025 -1.129  0.000  0.000  0.045
## [81,]      0 -0.026  0.074 -0.033 -0.331  0.036  0.180  0.173  0.070
## [82,]      0 -0.685 -0.684 -0.043  0.000 -0.618  0.018  0.059  0.093
## [83,]      0 -0.704 -0.583  0.054 -0.327 -0.248  0.000  0.000 -0.106
## [84,]      0 -0.616 -0.362 -0.028  0.126 -0.389  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0 -0.789 -0.385  0.439 -0.229 -0.151 -0.187 -0.050  0.127
## [86,]      0  1.162 -0.196  0.281 -0.007  0.061  0.150  0.169  0.243
## [87,]      0 -0.273 -0.349  0.046  0.000 -0.016 -0.030  0.000  0.000
## [88,]      0 -0.497 -0.114  0.051  0.129 -0.406  0.157 -0.094  0.264
## [89,]      0 -0.328 -0.685  0.088  0.000 -0.242  0.000 -0.004  0.065
## [90,]      0  0.810  0.238  0.023  0.000  0.293  0.080  0.000 -0.156
## [91,]      0 -0.930 -0.363 -0.008  0.073 -0.686 -0.112  0.000  0.000
## [92,]      0 -1.101 -0.672  0.000  0.049 -0.723 -0.038  0.000  0.000
## [93,]      0 -0.628 -1.031  0.044  0.009 -0.634  0.047 -0.034  0.000
## [94,]      0 -0.661 -0.523  0.098  0.388 -0.800  0.491  0.000  0.050
## [95,]      0 -0.391 -0.243  0.183 -0.090 -0.238 -0.033 -0.184  0.052
## [96,]      0  1.003  0.166 -0.426  0.485 -0.023  0.044  0.382 -0.251
## [97,]      0  0.196 -0.182  0.036  0.144  0.119  0.094 -0.019  0.043
## [98,]      0  0.440  0.351  0.251  0.177  0.251 -0.323  0.186  0.000
## [99,]      0 -1.297 -0.743  0.032  0.000 -0.913  0.000  0.000 -0.017
## [100,]     0 -0.802 -0.653  0.000  0.004 -0.488  0.011  0.000  0.011
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000     -0.498     -0.331      0.016      0.012     -0.358
##      x6      x7      x8
##      0.022      0.008      0.031
## [1] "PSCAD1"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0  0.836  0.557 -0.743  0.193  0.898  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0  2.367  0.970  0.303 -0.175  1.491  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0  0.487  0.375  0.000  0.000  0.426  0.000  0.338  0.000
## [4,]      0  0.022 -0.306  0.000  0.000 -0.004  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.587 -0.281  0.000  0.000 -0.376  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0  0.044 -0.186  0.000  0.000 -0.110  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  1.999  0.272  0.000  0.000  1.303  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0 -0.150 -0.208  0.000  0.000 -0.406  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0 -0.115  0.200  0.000 -0.213  0.190  0.000  0.150  0.000
## [10,]     0  0.325  0.228 -0.363  0.430  0.147  0.264  0.000  0.000
## [11,]     0 -1.036 -0.580  0.000  0.000 -0.362  0.000  0.000  0.000
## [12,]     0  0.022  0.045 -0.444  0.484  0.127 -0.421 -0.089  0.350
## [13,]     0  1.046 -0.086  0.000  0.000  0.635  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0  1.058  0.646  0.000 -0.311  1.108  0.000 -0.197  0.000
## [15,]     0  0.432  0.248  0.000  0.000  0.260  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0 -0.317 -0.102  0.000  0.000 -0.267  0.000  0.000  0.000

```

##	[17,]	0	0.986	0.767	0.242	0.482	0.711	0.282	0.000	0.496
##	[18,]	0	1.005	1.070	0.000	0.000	0.763	0.000	0.000	-0.161
##	[19,]	0	0.908	-0.514	0.279	-0.218	0.536	0.128	0.000	0.366
##	[20,]	0	0.139	-0.122	0.000	0.000	-0.138	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0	-0.022	0.220	0.000	0.000	0.046	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0	0.404	0.930	0.000	0.000	0.879	0.000	-0.390	0.233
##	[23,]	0	-0.016	-0.164	0.000	0.000	0.183	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	-0.750	-0.715	0.000	0.000	-0.609	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0	2.013	0.272	0.000	0.000	1.174	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	1.267	0.495	0.000	0.000	0.576	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	-0.646	0.003	-0.049	0.000	-0.065	-0.119	0.000	0.000
##	[28,]	0	-1.423	-1.444	0.000	0.000	-1.158	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	0.237	0.114	0.000	0.000	-0.043	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	0.280	0.554	0.000	0.000	0.223	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.543	0.290	0.000	-0.293	0.412	0.000	-0.282	0.376
##	[32,]	0	1.344	0.609	0.415	0.000	1.053	0.000	-0.246	0.000
##	[33,]	0	0.598	0.424	-0.068	0.000	0.201	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0	-0.033	-0.126	0.000	0.000	-0.184	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	0.973	1.139	0.000	0.000	1.036	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	-0.164	-0.277	0.000	0.079	-0.109	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	-0.112	0.298	-0.221	0.000	-0.066	0.031	0.000	-0.236
##	[38,]	0	-0.803	-0.161	0.005	0.309	-0.498	-0.227	0.000	0.000
##	[39,]	0	-0.280	0.394	0.000	0.000	0.081	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0	0.176	-0.468	0.000	0.337	-0.439	0.476	0.000	0.000
##	[41,]	0	0.960	-0.273	0.000	0.000	0.514	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.286	0.138	0.000	0.000	0.426	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.460	-0.202	0.000	0.000	0.355	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0	0.647	0.452	0.091	-0.131	0.450	0.149	-0.170	0.000
##	[45,]	0	0.029	0.307	0.000	0.267	-0.211	0.000	0.000	0.335
##	[46,]	0	0.811	0.203	0.267	0.000	0.524	0.000	-0.329	0.581
##	[47,]	0	-0.109	-0.464	0.000	0.000	-0.315	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0	-0.808	-0.476	0.000	0.000	-0.496	0.000	0.000	-0.226
##	[49,]	0	-0.035	0.114	0.000	0.000	0.215	0.000	0.000	0.237
##	[50,]	0	-0.023	-0.263	0.000	0.507	-0.364	-0.007	0.000	0.000
##	[51,]	0	2.431	1.062	0.000	0.000	1.705	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0	0.384	0.453	0.000	0.000	0.479	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	-0.262	-0.165	-0.605	0.486	-0.435	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0	1.945	0.471	0.000	-0.493	1.153	0.000	0.112	0.000
##	[55,]	0	-0.974	0.006	0.000	0.000	-0.657	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	0.072	0.088	0.000	0.000	0.627	0.000	0.000	0.219
##	[57,]	0	0.762	0.328	0.000	0.000	0.212	0.328	0.167	0.000
##	[58,]	0	-1.084	-0.617	0.000	0.000	-0.459	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	-0.363	-0.448	0.000	0.236	-0.464	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0	3.767	2.211	0.000	0.000	2.678	0.721	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.556	0.201	-0.230	0.000	0.362	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0	2.126	0.179	0.000	-0.745	1.784	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	0.463	-0.091	0.000	0.000	0.359	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0	-0.854	-0.171	0.000	0.000	-0.358	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0	0.435	0.252	0.398	-0.003	0.071	0.000	0.022	0.339
##	[66,]	0	0.485	-0.024	0.000	0.000	0.035	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	1.152	1.238	0.215	-0.019	1.241	-0.667	0.000	0.046
##	[68,]	0	0.893	0.282	0.000	0.325	0.385	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0	1.030	0.399	0.000	0.000	0.482	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0	-0.166	0.104	0.000	0.000	-0.401	0.475	-0.337	-0.005



```

## [71,]      0 -0.045 -0.167  0.000  0.000  0.236  0.000  0.000  0.000
## [72,]      0 -0.959 -0.544  0.000  0.000 -0.422  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0  0.008  0.615  0.000  0.000  0.155  0.000  0.000  0.322
## [74,]      0 -0.836 -0.549  0.000  0.000 -0.719  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0 -0.746 -0.626  0.000  0.000 -0.623  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0  0.189  0.188  0.243  0.000 -0.175  0.000  0.179  0.000
## [77,]      0  1.383  0.590  0.000 -0.140  0.779  0.000  0.550 -0.338
## [78,]      0 -0.415  0.464  0.308 -0.266  0.165  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0  0.176 -0.322  0.000  0.000 -0.110  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0 -0.789 -0.111  0.000  0.000 -0.606  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0  0.248  0.141  0.000 -0.403  0.349  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0  0.538 -0.151  0.000  0.000  0.214  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0 -0.044 -0.209  0.000 -0.426  0.245  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  2.574  1.557 -0.390  0.532  1.647  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0  0.231  0.137  0.670 -0.397  0.776 -0.361  0.000  0.119
## [86,]      0  2.707  0.231  0.409  0.000  0.969  0.000  0.000  0.278
## [87,]      0  0.326 -0.262  0.000  0.000  0.372  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0  0.148  0.342  0.000  0.041  0.030  0.168  0.000  0.350
## [89,]      0  0.632 -0.218  0.000  0.000  0.461  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0  1.558  0.564  0.000  0.000  0.804  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0  0.167  0.337  0.000  0.000  0.069 -0.197  0.000  0.000
## [92,]      0  0.740  0.204  0.000  0.000  0.541 -0.019  0.000  0.000
## [93,]      0  0.353 -0.999  0.000  0.000 -0.040  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0  0.775  0.210  0.000  0.714 -0.113  0.820  0.000  0.000
## [95,]      0  0.490  0.107  0.000  0.000  0.195  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0  2.397  0.891 -0.662  0.655  0.612  0.000  0.499 -0.230
## [97,]      0  0.597  0.004  0.000  0.153  0.461  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0  1.220  0.983  0.000  0.000  0.901 -0.218  0.000  0.000
## [99,]      0 -0.487 -0.295  0.000  0.000 -0.369  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0  0.151 -0.279  0.000  0.000  0.162  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.414      0.135      0.001      0.020      0.265
##      x6      x7      x8
##      0.016      0.000      0.035
## [1] "PSCAD2"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0  0.836  0.557 -0.743  0.193  0.898  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0  2.367  0.970  0.303 -0.175  1.491  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0  0.395  0.284  0.000  0.000  0.362  0.000  0.249  0.000
## [4,]      0  0.373 -0.023  0.000  0.000  0.261  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.587 -0.281  0.000  0.000 -0.376  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0  0.044 -0.186  0.000  0.000 -0.110  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  1.999  0.272  0.000  0.000  1.303  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0 -0.150 -0.208  0.000  0.000 -0.406  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0 -0.115  0.200  0.000 -0.213  0.190  0.000  0.150  0.000
## [10,]     0  0.369  0.256 -0.367  0.437  0.165  0.286  0.000  0.000
## [11,]     0 -0.681 -0.240  0.000  0.000 -0.092  0.000  0.000  0.000
## [12,]     0  0.024  0.046 -0.477  0.496  0.138 -0.479  0.000  0.328
## [13,]     0  1.046 -0.086  0.000  0.000  0.635  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0  1.058  0.646  0.000 -0.311  1.108  0.000 -0.197  0.000
## [15,]     0  0.419  0.209  0.086  0.010  0.238  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0 -0.317 -0.102  0.000  0.000 -0.267  0.000  0.000  0.000
## [17,]     0  1.009  0.793  0.229  0.487  0.697  0.323  0.000  0.490

```

##	[18,]	0	0.980	1.032	0.000	0.000	0.722	0.000	0.000	-0.102
##	[19,]	0	0.901	-0.501	0.275	-0.221	0.529	0.138	-0.028	0.375
##	[20,]	0	0.139	-0.122	0.000	0.000	-0.138	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0	-0.022	0.220	0.000	0.000	0.046	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0	0.389	0.916	0.000	0.000	0.802	0.000	-0.242	0.000
##	[23,]	0	-0.016	-0.164	0.000	0.000	0.183	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	-0.042	-0.194	0.000	0.000	-0.169	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0	2.013	0.272	0.000	0.000	1.174	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	1.267	0.495	0.000	0.000	0.576	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	-0.638	-0.006	0.000	0.000	-0.044	-0.145	0.000	0.000
##	[28,]	0	-1.057	-1.129	-0.017	0.000	-0.912	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	0.237	0.114	0.000	0.000	-0.043	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	0.280	0.554	0.000	0.000	0.223	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.701	0.394	0.000	-0.317	0.531	0.000	-0.377	0.463
##	[32,]	0	1.227	0.503	0.415	0.000	0.945	0.000	-0.110	0.000
##	[33,]	0	0.588	0.401	-0.044	0.000	0.196	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0	-0.033	-0.126	0.000	0.000	-0.184	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	0.974	1.139	0.000	0.000	1.037	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	-0.165	-0.303	0.000	0.014	-0.096	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	-0.159	0.239	-0.165	0.000	-0.088	0.000	0.000	-0.229
##	[38,]	0	-0.913	-0.127	0.000	0.303	-0.610	-0.079	0.000	0.000
##	[39,]	0	-0.280	0.394	0.000	0.000	0.081	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0	0.176	-0.468	0.000	0.337	-0.439	0.476	0.000	0.000
##	[41,]	0	0.961	-0.273	0.000	0.000	0.514	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.286	0.138	0.000	0.000	0.426	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.460	-0.202	0.000	0.000	0.355	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0	0.649	0.451	0.097	-0.133	0.450	0.149	-0.171	0.000
##	[45,]	0	-0.184	0.216	0.000	0.000	-0.265	0.000	0.000	0.181
##	[46,]	0	0.901	0.228	0.345	0.000	0.579	0.000	-0.338	0.613
##	[47,]	0	1.332	0.779	0.000	0.000	0.684	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0	-0.808	-0.476	0.000	0.000	-0.496	0.000	0.000	-0.226
##	[49,]	0	-0.035	0.114	0.000	0.000	0.215	0.000	0.000	0.237
##	[50,]	0	-0.023	-0.263	0.000	0.507	-0.367	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0	2.431	1.062	0.000	0.000	1.705	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0	0.384	0.453	0.000	0.000	0.479	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	-0.546	-0.349	-0.497	0.200	-0.486	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0	1.945	0.470	0.000	-0.492	1.153	0.000	0.109	0.000
##	[55,]	0	-1.345	-0.261	0.000	0.000	-0.943	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	-0.003	0.055	0.000	0.000	0.577	0.000	0.000	0.111
##	[57,]	0	0.755	0.318	0.000	0.000	0.207	0.336	0.150	0.000
##	[58,]	0	-0.712	-0.317	0.000	0.000	-0.141	0.000	0.000	0.012
##	[59,]	0	-0.363	-0.448	0.000	0.236	-0.464	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0	3.767	2.211	0.000	0.000	2.678	0.721	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.575	0.231	-0.256	0.000	0.383	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0	2.126	0.179	0.000	-0.745	1.784	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	0.463	-0.091	0.000	0.000	0.359	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0	-0.854	-0.171	0.000	0.000	-0.358	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0	0.437	0.247	0.396	0.000	0.072	0.000	0.000	0.350
##	[66,]	0	0.485	-0.024	0.000	0.000	0.035	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	1.152	1.240	0.209	0.000	1.232	-0.670	0.000	0.050
##	[68,]	0	0.893	0.282	0.000	0.325	0.385	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0	1.030	0.399	0.000	0.000	0.482	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0	-0.126	0.133	0.000	0.000	-0.379	0.495	-0.368	0.000
##	[71,]	0	-0.045	-0.167	0.000	0.000	0.236	0.000	0.000	0.000

```

## [72,]      0 -0.959 -0.544  0.000  0.000 -0.422  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0  0.008  0.615  0.000  0.000  0.155  0.000  0.000  0.322
## [74,]      0 -0.619 -0.218  0.000  0.000 -0.552  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0 -0.489 -0.405  0.000  0.000 -0.457  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0  0.259  0.211  0.254  0.000 -0.153  0.000  0.233  0.000
## [77,]      0  1.372  0.588  0.000  0.000  0.708  0.000  0.565 -0.341
## [78,]      0 -0.415  0.464  0.308 -0.266  0.165  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0  0.176 -0.322  0.000  0.000 -0.110  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0 -0.789 -0.111  0.000  0.000 -0.606  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0  0.248  0.141  0.000 -0.403  0.349  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0  0.538 -0.151  0.000  0.000  0.214  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0 -0.044 -0.209  0.000 -0.426  0.245  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  2.588  1.565 -0.398  0.538  1.654  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0  0.260  0.161  0.675 -0.392  0.787 -0.365  0.000  0.153
## [86,]      0  2.504  0.087  0.408  0.000  0.888  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0  1.480  0.563  0.000  0.000  1.327  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0  0.150  0.349  0.000  0.000  0.048  0.174  0.000  0.352
## [89,]      0  0.632 -0.218  0.000  0.000  0.461  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0  1.558  0.564  0.000  0.000  0.804  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0  0.215  0.382  0.000  0.000  0.158 -0.271  0.000  0.000
## [92,]      0  0.749  0.198  0.000  0.000  0.535  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0  0.233 -1.205  0.000  0.000 -0.099  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0  0.840  0.223  0.000  0.750 -0.093  0.838  0.000  0.000
## [95,]      0  0.490  0.107  0.000  0.000  0.195  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0  2.608  0.922 -0.671  0.730  0.710  0.000  0.553 -0.390
## [97,]      0  0.597  0.004  0.000  0.153  0.461  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0  1.549  1.124  0.000  0.000  1.225 -0.435  0.000  0.000
## [99,]      0 -0.487 -0.295  0.000  0.000 -0.369  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0  0.151 -0.279  0.000  0.000  0.162  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.460      0.171      0.004      0.016      0.300
##      x6      x7      x8
##      0.015      0.002      0.028
## [1] "PSCAD3"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0  0.836  0.557 -0.743  0.193  0.898  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0  2.367  0.970  0.303 -0.175  1.491  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0  0.381  0.268  0.000  0.000  0.353  0.000  0.231  0.000
## [4,]      0  0.373 -0.023  0.000  0.000  0.261  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.587 -0.281  0.000  0.000 -0.376  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0  0.044 -0.186  0.000  0.000 -0.110  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  1.999  0.272  0.000  0.000  1.303  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0 -0.150 -0.208  0.000  0.000 -0.406  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0 -0.115  0.200  0.000 -0.213  0.190  0.000  0.150  0.000
## [10,]     0  0.369  0.256 -0.367  0.437  0.165  0.286  0.000  0.000
## [11,]     0 -0.844 -0.392  0.000  0.000 -0.216  0.000  0.000  0.000
## [12,]     0  0.024  0.046 -0.477  0.496  0.138 -0.479  0.000  0.328
## [13,]     0  1.046 -0.086  0.000  0.000  0.635  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0  1.058  0.646  0.000 -0.311  1.108  0.000 -0.197  0.000
## [15,]     0  0.447  0.177  0.209  0.000  0.245  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0 -0.317 -0.102  0.000  0.000 -0.267  0.000  0.000  0.000
## [17,]     0  0.944  0.823  0.112  0.518  0.631  0.336  0.000  0.453
## [18,]     0  1.023  1.091  0.000  0.000  0.786  0.000  0.000 -0.185

```

##	[19,]	0	0.905	-0.510	0.277	-0.219	0.533	0.131	-0.009	0.369
##	[20,]	0	0.139	-0.122	0.000	0.000	-0.138	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0	-0.022	0.220	0.000	0.000	0.046	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0	0.389	0.916	0.000	0.000	0.802	0.000	-0.242	0.000
##	[23,]	0	-0.016	-0.164	0.000	0.000	0.183	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	-0.042	-0.194	0.000	0.000	-0.169	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0	2.013	0.272	0.000	0.000	1.174	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	1.267	0.495	0.000	0.000	0.576	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	-0.621	0.020	0.000	0.000	0.034	-0.216	0.000	0.000
##	[28,]	0	-1.153	-1.332	0.000	0.000	-0.963	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	0.237	0.114	0.000	0.000	-0.043	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	0.280	0.554	0.000	0.000	0.223	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.119	-0.010	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0	1.255	0.531	0.413	0.000	0.972	0.000	-0.153	0.000
##	[33,]	0	0.588	0.402	-0.045	0.000	0.196	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0	-0.033	-0.126	0.000	0.000	-0.184	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	0.974	1.139	0.000	0.000	1.037	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	-0.162	-0.308	0.000	0.000	-0.092	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	-0.160	0.234	-0.159	0.000	-0.090	0.000	0.000	-0.231
##	[38,]	0	-0.940	-0.087	0.000	0.302	-0.648	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	-0.280	0.394	0.000	0.000	0.081	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0	0.176	-0.468	0.000	0.337	-0.439	0.476	0.000	0.000
##	[41,]	0	0.961	-0.273	0.000	0.000	0.514	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.286	0.138	0.000	0.000	0.426	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.460	-0.202	0.000	0.000	0.355	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0	0.649	0.451	0.097	-0.133	0.450	0.149	-0.171	0.000
##	[45,]	0	-0.231	0.222	0.000	0.000	-0.263	0.000	0.000	0.039
##	[46,]	0	0.901	0.228	0.345	0.000	0.579	0.000	-0.338	0.613
##	[47,]	0	-0.443	-0.864	0.000	0.000	-0.567	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0	-0.808	-0.476	0.000	0.000	-0.496	0.000	0.000	-0.226
##	[49,]	0	-0.035	0.114	0.000	0.000	0.215	0.000	0.000	0.237
##	[50,]	0	-0.023	-0.263	0.000	0.507	-0.367	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0	2.431	1.062	0.000	0.000	1.705	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0	0.384	0.453	0.000	0.000	0.479	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	-0.452	-0.285	-0.538	0.319	-0.480	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0	1.942	0.469	0.000	-0.488	1.154	0.000	0.092	0.000
##	[55,]	0	-1.518	-0.385	0.000	0.000	-1.079	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	0.071	0.087	0.000	0.000	0.626	0.000	0.000	0.218
##	[57,]	0	0.821	0.394	0.000	0.000	0.254	0.287	0.265	0.000
##	[58,]	0	-1.290	-0.796	0.000	0.000	-0.637	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	-0.363	-0.448	0.000	0.236	-0.464	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0	3.767	2.211	0.000	0.000	2.678	0.721	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.575	0.231	-0.256	0.000	0.383	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0	2.126	0.179	0.000	-0.745	1.784	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	0.463	-0.091	0.000	0.000	0.359	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0	-0.854	-0.171	0.000	0.000	-0.358	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0	0.437	0.247	0.396	0.000	0.072	0.000	0.000	0.350
##	[66,]	0	0.485	-0.024	0.000	0.000	0.035	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	1.160	1.225	0.208	0.000	1.228	-0.642	0.000	0.000
##	[68,]	0	0.893	0.282	0.000	0.325	0.385	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0	1.030	0.399	0.000	0.000	0.482	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0	-0.126	0.133	0.000	0.000	-0.379	0.495	-0.368	0.000
##	[71,]	0	-0.045	-0.167	0.000	0.000	0.236	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	0	-0.959	-0.544	0.000	0.000	-0.422	0.000	0.000	0.000

```

## [73,]      0  0.008  0.615  0.000  0.000  0.155  0.000  0.000  0.322
## [74,]      0 -0.852 -0.577  0.000  0.000 -0.733  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0 -0.489 -0.405  0.000  0.000 -0.457  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0  0.259  0.211  0.254  0.000 -0.153  0.000  0.233  0.000
## [77,]      0  1.372  0.588  0.000  0.000  0.708  0.000  0.565 -0.341
## [78,]      0 -0.415  0.464  0.308 -0.266  0.165  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0  0.176 -0.322  0.000  0.000 -0.110  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0 -0.789 -0.111  0.000  0.000 -0.606  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0  0.248  0.141  0.000 -0.403  0.349  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0  0.538 -0.151  0.000  0.000  0.214  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0 -0.044 -0.209  0.000 -0.426  0.245  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  2.588  1.565 -0.398  0.538  1.654  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0  0.253  0.155  0.674 -0.393  0.784 -0.364  0.000  0.145
## [86,]      0  2.517  0.118  0.405  0.000  0.885  0.000  0.000  0.081
## [87,]      0  1.480  0.563  0.000  0.000  1.327  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0  0.150  0.349  0.000  0.000  0.048  0.174  0.000  0.352
## [89,]      0  0.632 -0.218  0.000  0.000  0.461  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0  1.558  0.564  0.000  0.000  0.804  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0  0.215  0.382  0.000  0.000  0.158 -0.271  0.000  0.000
## [92,]      0  0.749  0.198  0.000  0.000  0.535  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0  0.310 -1.061  0.000  0.000 -0.062  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0  0.840  0.223  0.000  0.750 -0.093  0.838  0.000  0.000
## [95,]      0  0.490  0.107  0.000  0.000  0.195  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0  2.608  0.922 -0.671  0.730  0.710  0.000  0.553 -0.390
## [97,]      0  0.597  0.004  0.000  0.153  0.461  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0  1.549  1.124  0.000  0.000  1.225 -0.435  0.000  0.000
## [99,]      0 -0.487 -0.295  0.000  0.000 -0.369  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0  0.151 -0.279  0.000  0.000  0.162  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.427      0.142      0.003      0.021      0.275
##      x6      x7      x8
##      0.015      0.006      0.021
## [1] "PMCP1"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0  0.753  0.442 -0.643  0.000  0.921  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0  2.371  0.969  0.299 -0.171  1.495 -0.017  0.000  0.000
## [3,]      0  0.487  0.375  0.000  0.000  0.426  0.000  0.338  0.000
## [4,]      0 -0.253 -0.547  0.000  0.000 -0.216  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.587 -0.281  0.000  0.000 -0.376  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0  0.044 -0.186  0.000  0.000 -0.110  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  1.999  0.272  0.000  0.000  1.303  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0 -0.150 -0.208  0.000  0.000 -0.406  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0 -0.118  0.197  0.000 -0.211  0.188  0.000  0.145  0.000
## [10,]     0  0.228  0.165 -0.354  0.412  0.110  0.209  0.000  0.000
## [11,]     0 -1.126 -0.672  0.000  0.000 -0.429  0.000  0.000  0.000
## [12,]     0  0.025  0.047 -0.438  0.482  0.127 -0.409 -0.108  0.355
## [13,]     0  1.046 -0.086  0.000  0.000  0.635  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0  1.058  0.646  0.000 -0.311  1.108  0.000 -0.197  0.000
## [15,]     0  0.490  0.166  0.292  0.000  0.261  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0 -0.317 -0.102  0.000  0.000 -0.267  0.000  0.000  0.000
## [17,]     0  0.928  0.744  0.209  0.488  0.697  0.239  0.000  0.489
## [18,]     0  0.998  1.062  0.000  0.000  0.754  0.000  0.000 -0.149
## [19,]     0  0.905 -0.510  0.277 -0.219  0.533  0.131 -0.009  0.369

```

##	[20,]	0	0.139	-0.122	0.000	0.000	-0.138	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0	-0.022	0.220	0.000	0.000	0.046	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0	-0.637	-0.014	0.000	0.000	-0.198	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0	-0.016	-0.164	0.000	0.000	0.183	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	-0.842	-0.788	0.000	0.000	-0.666	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0	2.013	0.272	0.000	0.000	1.175	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	1.267	0.495	0.000	0.000	0.576	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	-0.646	0.006	-0.053	0.000	-0.062	-0.122	0.000	0.000
##	[28,]	0	-1.514	-1.450	0.000	0.000	-1.228	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	-0.101	-0.154	0.000	0.000	-0.252	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	0.280	0.554	0.000	0.000	0.223	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.119	-0.010	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0	1.296	0.581	0.382	0.000	1.021	0.000	-0.242	0.000
##	[33,]	0	0.589	0.405	-0.048	0.000	0.196	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0	-0.033	-0.126	0.000	0.000	-0.184	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	0.973	1.139	0.000	0.000	1.036	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	-0.123	-0.222	0.000	0.183	-0.103	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	-0.116	0.296	-0.222	0.000	-0.072	0.035	0.000	-0.231
##	[38,]	0	-0.811	-0.162	0.008	0.307	-0.507	-0.218	0.000	0.000
##	[39,]	0	-0.280	0.394	0.000	0.000	0.081	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0	0.176	-0.468	0.000	0.337	-0.439	0.476	0.000	0.000
##	[41,]	0	0.960	-0.273	0.000	0.000	0.514	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.286	0.138	0.000	0.000	0.426	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.460	-0.202	0.000	0.000	0.355	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0	0.649	0.451	0.097	-0.133	0.450	0.149	-0.171	0.000
##	[45,]	0	-0.640	-0.024	0.000	0.000	-0.547	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	0.417	0.087	0.000	0.000	0.234	0.000	0.000	0.356
##	[47,]	0	-0.341	-0.727	0.000	0.000	-0.487	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0	-0.808	-0.476	0.000	0.000	-0.496	0.000	0.000	-0.226
##	[49,]	0	-0.035	0.114	0.000	0.000	0.215	0.000	0.000	0.237
##	[50,]	0	-0.016	-0.265	0.000	0.509	-0.341	-0.054	0.000	0.000
##	[51,]	0	2.431	1.062	0.000	0.000	1.705	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0	0.384	0.453	0.000	0.000	0.479	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	-0.300	-0.189	-0.593	0.456	-0.446	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0	1.943	0.469	0.000	-0.490	1.153	0.000	0.100	0.000
##	[55,]	0	-1.234	-0.181	0.000	0.000	-0.857	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	0.059	0.082	0.000	0.000	0.619	0.000	0.000	0.205
##	[57,]	0	0.788	0.361	0.000	0.000	0.232	0.306	0.218	0.000
##	[58,]	0	-1.204	-0.719	0.000	0.000	-0.563	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	-0.363	-0.448	0.000	0.236	-0.464	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0	3.767	2.211	0.000	0.000	2.678	0.721	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.550	0.190	-0.220	0.000	0.355	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0	1.917	0.092	0.000	-0.621	1.573	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	0.463	-0.091	0.000	0.000	0.359	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0	-0.895	-0.216	0.000	0.000	-0.391	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0	0.439	0.255	0.405	-0.027	0.080	0.000	0.032	0.333
##	[66,]	0	0.485	-0.024	0.000	0.000	0.035	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	1.153	1.235	0.211	-0.006	1.234	-0.662	0.000	0.036
##	[68,]	0	0.893	0.282	0.000	0.325	0.385	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0	1.030	0.399	0.000	0.000	0.482	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0	-0.102	0.173	0.000	0.000	-0.367	0.512	-0.351	-0.081
##	[71,]	0	-0.045	-0.167	0.000	0.000	0.236	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	0	-0.959	-0.544	0.000	0.000	-0.422	0.000	0.000	0.000
##	[73,]	0	0.008	0.615	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000	0.322

```

## [74,]      0 -0.913 -0.684  0.000  0.000 -0.783  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0 -0.825 -0.697  0.000  0.000 -0.674  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0  0.184  0.187  0.242  0.000 -0.176  0.000  0.176  0.000
## [77,]      0  1.428  0.610  0.000 -0.213  0.840  0.000  0.546 -0.339
## [78,]      0 -0.415  0.464  0.308 -0.266  0.165  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0  0.176 -0.322  0.000  0.000 -0.110  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0 -0.789 -0.111  0.000  0.000 -0.606  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0  0.228  0.132  0.000 -0.391  0.332  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0  0.538 -0.151  0.000  0.000  0.214  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0 -0.044 -0.209  0.000 -0.426  0.245  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  2.561  1.549 -0.382  0.526  1.641  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0  0.256  0.158  0.674 -0.393  0.786 -0.365  0.000  0.149
## [86,]      0  2.654  0.206  0.406  0.000  0.942  0.000  0.000  0.242
## [87,]      0 -0.110 -0.625  0.000  0.000 -0.001  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0  0.151  0.338  0.000  0.075  0.018  0.163  0.000  0.349
## [89,]      0  0.632 -0.218  0.000  0.000  0.461  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0  1.558  0.564  0.000  0.000  0.804  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0  0.135  0.290  0.000  0.000 -0.039 -0.086  0.000  0.000
## [92,]      0  0.278 -0.122  0.000  0.000  0.191  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0  0.297 -1.082  0.000  0.000 -0.068  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0  0.617  0.183  0.000  0.623 -0.156  0.776  0.000  0.000
## [95,]      0  0.490  0.107  0.000  0.000  0.195  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0  2.585  0.917 -0.670  0.723  0.700  0.000  0.548 -0.376
## [97,]      0  0.597  0.004  0.000  0.153  0.461  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0  1.070  0.952  0.000  0.000  0.700  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0 -0.524 -0.330  0.000  0.000 -0.394  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0  0.151 -0.279  0.000  0.000  0.162  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.356      0.091      0.002      0.020      0.219
##      x6      x7      x8
##      0.018      0.010      0.020
## [1] "PMCP2"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0  0.754  0.442 -0.643  0.000  0.921  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0  2.370  0.969  0.300 -0.172  1.493 -0.012  0.000  0.000
## [3,]      0  0.377  0.263  0.000  0.000  0.350  0.000  0.225  0.000
## [4,]      0  0.110 -0.232  0.000  0.000  0.063  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.587 -0.281  0.000  0.000 -0.376  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0  0.044 -0.186  0.000  0.000 -0.110  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  1.999  0.272  0.000  0.000  1.303  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0 -0.150 -0.208  0.000  0.000 -0.406  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0 -0.115  0.200  0.000 -0.213  0.190  0.000  0.150  0.000
## [10,]     0  0.369  0.256 -0.367  0.437  0.165  0.286  0.000  0.000
## [11,]     0 -0.762 -0.315  0.000  0.000 -0.154  0.000  0.000  0.000
## [12,]     0 -0.027  0.028 -0.477  0.484  0.100 -0.457  0.000  0.269
## [13,]     0  1.046 -0.086  0.000  0.000  0.635  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0  1.058  0.646  0.000 -0.311  1.108  0.000 -0.197  0.000
## [15,]     0  0.432  0.248  0.000  0.000  0.260  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0 -0.317 -0.102  0.000  0.000 -0.267  0.000  0.000  0.000
## [17,]     0  0.815  0.788  0.009  0.545  0.632  0.193  0.000  0.440
## [18,]     0  0.987  0.994  0.000  0.000  0.689  0.000  0.000  0.000
## [19,]     0  0.901 -0.501  0.275 -0.221  0.528  0.139 -0.028  0.375
## [20,]     0  0.139 -0.122  0.000  0.000 -0.138  0.000  0.000  0.000

```

##	[21,]	0	-0.022	0.220	0.000	0.000	0.046	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0	0.243	0.893	0.000	0.000	0.558	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0	-0.016	-0.164	0.000	0.000	0.183	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	-0.575	-0.583	0.000	0.000	-0.502	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0	2.013	0.272	0.000	0.000	1.174	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	1.267	0.495	0.000	0.000	0.576	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	-0.617	0.053	-0.067	0.000	0.066	-0.236	0.000	0.000
##	[28,]	0	-1.025	-1.088	0.000	0.000	-0.889	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	0.237	0.114	0.000	0.000	-0.043	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	0.280	0.554	0.000	0.000	0.223	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.119	-0.010	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0	1.220	0.494	0.415	0.000	0.938	0.000	-0.096	0.000
##	[33,]	0	0.601	0.432	-0.076	0.000	0.203	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0	-0.033	-0.126	0.000	0.000	-0.184	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	0.974	1.139	0.000	0.000	1.037	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	-0.109	-0.209	0.000	0.203	-0.097	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	-0.126	0.294	-0.214	0.000	-0.053	0.000	0.000	-0.230
##	[38,]	0	-0.921	-0.118	0.000	0.303	-0.620	-0.060	0.000	0.000
##	[39,]	0	-0.280	0.394	0.000	0.000	0.081	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0	0.176	-0.468	0.000	0.337	-0.439	0.476	0.000	0.000
##	[41,]	0	0.961	-0.273	0.000	0.000	0.514	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.286	0.138	0.000	0.000	0.426	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.460	-0.202	0.000	0.000	0.355	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0	0.649	0.451	0.097	-0.133	0.450	0.149	-0.171	0.000
##	[45,]	0	-0.227	0.234	0.000	0.000	-0.253	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	0.417	0.087	0.000	0.000	0.234	0.000	0.000	0.356
##	[47,]	0	1.332	0.779	0.000	0.000	0.684	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0	-0.808	-0.476	0.000	0.000	-0.496	0.000	0.000	-0.226
##	[49,]	0	-0.035	0.114	0.000	0.000	0.215	0.000	0.000	0.237
##	[50,]	0	0.008	-0.260	0.000	0.512	-0.302	-0.118	0.000	0.000
##	[51,]	0	2.431	1.062	0.000	0.000	1.705	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0	0.384	0.453	0.000	0.000	0.479	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	-0.580	-0.375	-0.478	0.134	-0.477	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0	1.967	0.482	0.000	-0.509	1.159	0.000	0.168	0.000
##	[55,]	0	-1.590	-0.438	0.000	0.000	-1.136	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	0.114	0.106	0.000	0.000	0.657	0.000	0.000	0.260
##	[57,]	0	0.746	0.302	0.000	0.000	0.200	0.348	0.122	0.000
##	[58,]	0	-0.904	-0.470	0.000	0.000	-0.304	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	-0.363	-0.448	0.000	0.236	-0.464	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0	3.697	2.175	0.000	0.000	2.637	0.699	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.575	0.231	-0.256	0.000	0.383	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0	2.126	0.179	0.000	-0.745	1.784	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	0.463	-0.091	0.000	0.000	0.359	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0	-0.854	-0.171	0.000	0.000	-0.358	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0	0.439	0.246	0.400	-0.015	0.078	0.000	0.000	0.350
##	[66,]	0	0.485	-0.024	0.000	0.000	0.035	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	1.160	1.225	0.208	0.000	1.228	-0.642	0.000	0.000
##	[68,]	0	0.893	0.282	0.000	0.325	0.385	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0	1.030	0.399	0.000	0.000	0.482	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0	-0.126	0.133	0.000	0.000	-0.379	0.495	-0.367	0.000
##	[71,]	0	-0.045	-0.167	0.000	0.000	0.236	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	0	-0.959	-0.544	0.000	0.000	-0.422	0.000	0.000	0.000
##	[73,]	0	0.008	0.615	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000	0.322
##	[74,]	0	-0.619	-0.218	0.000	0.000	-0.552	0.000	0.000	0.000



```

## [75,]      0 -0.489 -0.405  0.000  0.000 -0.457  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0  0.259  0.211  0.254  0.000 -0.153  0.000  0.233  0.000
## [77,]      0  1.372  0.588  0.000  0.000  0.708  0.000  0.565 -0.341
## [78,]      0 -0.415  0.464  0.308 -0.266  0.165  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0  0.176 -0.322  0.000  0.000 -0.110  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0 -0.789 -0.111  0.000  0.000 -0.606  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0  0.248  0.141  0.000 -0.403  0.349  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0  0.538 -0.151  0.000  0.000  0.214  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0 -0.711 -0.684  0.000  0.000 -0.393  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  2.588  1.565 -0.398  0.538  1.654  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0  0.230  0.137  0.670 -0.397  0.776 -0.361  0.000  0.118
## [86,]      0  2.519  0.120  0.405  0.000  0.885  0.000  0.000  0.086
## [87,]      0  1.480  0.563  0.000  0.000  1.327  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0  0.148  0.344  0.000  0.028  0.035  0.170  0.000  0.351
## [89,]      0  0.632 -0.218  0.000  0.000  0.461  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0  1.558  0.564  0.000  0.000  0.804  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0  0.181  0.351  0.000  0.000  0.098 -0.222  0.000  0.000
## [92,]      0 -0.524 -0.694  0.000  0.000 -0.393  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0  0.412 -0.924  0.000  0.000 -0.010  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0  0.840  0.223  0.000  0.750 -0.093  0.838  0.000  0.000
## [95,]      0  0.490  0.107  0.000  0.000  0.195  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0  2.608  0.922 -0.671  0.730  0.710  0.000  0.553 -0.390
## [97,]      0  0.597  0.004  0.000  0.153  0.461  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0  1.070  0.952  0.000  0.000  0.700  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0 -0.487 -0.295  0.000  0.000 -0.369  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0  0.151 -0.279  0.000  0.000  0.162  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.411      0.144     -0.003      0.023      0.261
##      x6      x7      x8
##      0.017      0.012      0.020
## [1] "PMCP3"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0  0.754  0.442 -0.643  0.000  0.921  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0  2.367  0.970  0.303 -0.175  1.491  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0  0.487  0.375  0.000  0.000  0.426  0.000  0.338  0.000
## [4,]      0  0.373 -0.023  0.000  0.000  0.261  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.587 -0.281  0.000  0.000 -0.376  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0  0.044 -0.186  0.000  0.000 -0.110  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  1.999  0.272  0.000  0.000  1.303  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0 -0.150 -0.208  0.000  0.000 -0.406  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0 -0.115  0.200  0.000 -0.213  0.190  0.000  0.150  0.000
## [10,]     0  0.369  0.256 -0.367  0.437  0.165  0.286  0.000  0.000
## [11,]     0 -1.203 -0.756  0.000  0.000 -0.487  0.000  0.000  0.000
## [12,]     0  0.024  0.046 -0.477  0.496  0.138 -0.479  0.000  0.328
## [13,]     0  1.046 -0.086  0.000  0.000  0.635  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0  1.058  0.646  0.000 -0.311  1.108  0.000 -0.197  0.000
## [15,]     0  0.419  0.209  0.086  0.010  0.238  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0 -0.317 -0.102  0.000  0.000 -0.267  0.000  0.000  0.000
## [17,]     0  0.932  0.840  0.071  0.530  0.616  0.341  0.000  0.442
## [18,]     0  0.987  0.994  0.000  0.000  0.689  0.000  0.000  0.000
## [19,]     0  0.902 -0.502  0.275 -0.221  0.529  0.138 -0.026  0.374
## [20,]     0  0.139 -0.122  0.000  0.000 -0.138  0.000  0.000  0.000
## [21,]     0 -0.022  0.220  0.000  0.000  0.046  0.000  0.000  0.000

```

##	[22,]	0	0.243	0.893	0.000	0.000	0.558	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0	-0.016	-0.164	0.000	0.000	0.183	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	-1.141	-1.051	0.000	0.000	-0.848	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0	2.013	0.272	0.000	0.000	1.174	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	1.267	0.495	0.000	0.000	0.576	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	-0.613	0.070	-0.104	0.000	0.074	-0.236	0.000	0.000
##	[28,]	0	-1.099	-1.208	0.000	0.000	-0.934	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	0.237	0.114	0.000	0.000	-0.043	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	0.280	0.554	0.000	0.000	0.223	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.119	-0.010	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0	1.297	0.570	0.414	0.000	1.012	0.000	-0.202	0.000
##	[33,]	0	0.609	0.448	-0.092	0.000	0.208	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0	-0.033	-0.126	0.000	0.000	-0.184	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	0.974	1.139	0.000	0.000	1.037	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	-0.159	-0.266	0.000	0.103	-0.111	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	-0.126	0.294	-0.214	0.000	-0.053	0.000	0.000	-0.230
##	[38,]	0	-0.940	-0.087	0.000	0.302	-0.648	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	-0.280	0.394	0.000	0.000	0.081	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0	0.176	-0.468	0.000	0.337	-0.439	0.476	0.000	0.000
##	[41,]	0	0.961	-0.273	0.000	0.000	0.514	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.286	0.138	0.000	0.000	0.426	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.460	-0.202	0.000	0.000	0.355	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0	0.649	0.451	0.097	-0.133	0.450	0.149	-0.171	0.000
##	[45,]	0	-0.227	0.234	0.000	0.000	-0.253	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	0.417	0.087	0.000	0.000	0.234	0.000	0.000	0.356
##	[47,]	0	1.332	0.779	0.000	0.000	0.684	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0	-0.808	-0.476	0.000	0.000	-0.496	0.000	0.000	-0.226
##	[49,]	0	-0.035	0.114	0.000	0.000	0.215	0.000	0.000	0.237
##	[50,]	0	-0.016	-0.265	0.000	0.509	-0.340	-0.056	0.000	0.000
##	[51,]	0	2.431	1.062	0.000	0.000	1.705	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0	0.384	0.453	0.000	0.000	0.479	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	-0.476	-0.301	-0.528	0.293	-0.483	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0	1.967	0.482	0.000	-0.509	1.159	0.000	0.168	0.000
##	[55,]	0	-0.389	0.428	0.000	0.000	-0.213	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	0.103	0.101	0.000	0.000	0.649	0.000	0.000	0.249
##	[57,]	0	0.748	0.305	0.000	0.000	0.201	0.346	0.127	0.000
##	[58,]	0	-0.712	-0.319	0.000	0.000	-0.139	0.000	0.000	0.002
##	[59,]	0	-0.363	-0.448	0.000	0.236	-0.464	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0	3.242	1.936	0.000	0.000	2.376	0.544	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.575	0.231	-0.256	0.000	0.383	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0	2.126	0.179	0.000	-0.745	1.784	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	0.463	-0.091	0.000	0.000	0.359	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0	-0.854	-0.171	0.000	0.000	-0.358	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0	0.454	0.248	0.413	-0.060	0.100	0.000	0.000	0.350
##	[66,]	0	0.485	-0.024	0.000	0.000	0.035	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	1.160	1.225	0.208	0.000	1.228	-0.642	0.000	0.000
##	[68,]	0	0.893	0.282	0.000	0.325	0.385	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0	1.030	0.399	0.000	0.000	0.482	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0	-0.126	0.133	0.000	0.000	-0.379	0.495	-0.368	0.000
##	[71,]	0	-0.045	-0.167	0.000	0.000	0.236	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	0	-0.959	-0.544	0.000	0.000	-0.422	0.000	0.000	0.000
##	[73,]	0	0.008	0.615	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000	0.322
##	[74,]	0	-0.990	-0.848	0.000	0.000	-0.855	0.000	0.000	0.000
##	[75,]	0	-0.670	-0.559	0.000	0.000	-0.574	0.000	0.000	0.000

```

## [76,]      0  0.259  0.211  0.254  0.000 -0.153  0.000  0.233  0.000
## [77,]      0  1.372  0.588  0.000  0.000  0.708  0.000  0.565 -0.341
## [78,]      0 -0.415  0.464  0.308 -0.266  0.165  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0  0.176 -0.322  0.000  0.000 -0.110  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0 -0.789 -0.111  0.000  0.000 -0.606  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0  0.248  0.141  0.000 -0.403  0.349  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0  0.538 -0.151  0.000  0.000  0.214  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0 -0.442 -0.330  0.000  0.000 -0.219  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  2.588  1.565 -0.398  0.538  1.654  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0  0.248  0.151  0.673 -0.394  0.782 -0.364  0.000  0.140
## [86,]      0  2.515  0.115  0.406  0.000  0.884  0.000  0.000  0.075
## [87,]      0  1.480  0.563  0.000  0.000  1.327  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0  0.150  0.349  0.000  0.000  0.048  0.174  0.000  0.352
## [89,]      0  0.632 -0.218  0.000  0.000  0.461  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0  1.558  0.564  0.000  0.000  0.804  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0  0.215  0.382  0.000  0.000  0.158 -0.271  0.000  0.000
## [92,]      0 -0.361 -0.573  0.000  0.000 -0.274  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0  0.201 -1.500  0.000  0.000 -0.105  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0  0.840  0.223  0.000  0.750 -0.093  0.838  0.000  0.000
## [95,]      0  0.490  0.107  0.000  0.000  0.195  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0  2.608  0.922 -0.671  0.730  0.710  0.000  0.553 -0.390
## [97,]      0  0.597  0.004  0.000  0.153  0.461  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0  1.070  0.952  0.000  0.000  0.700  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0 -0.487 -0.295  0.000  0.000 -0.369  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0  0.151 -0.279  0.000  0.000  0.162  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.413      0.138     -0.002      0.023      0.263
##      x6      x7      x8
##      0.017      0.012      0.020
## [1] "FULL"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]     -0.145    -0.015    0.054   -0.263    0.080    0.211    0.002   -0.090    0.073
## [2,]      0.020    0.080   -0.297    0.087   -0.033    0.163   -0.026    0.131   -0.159
## [3,]      0.041   -0.160    0.183    0.059    0.039    0.046   -0.194    0.309    0.065
## [4,]      0.141    0.239   -0.043    0.007    0.009   -0.011    0.013    0.201   -0.110
## [5,]      0.065   -0.080   -0.050    0.136   -0.248    0.259    0.015   -0.038   -0.050
## [6,]      0.222    0.113   -0.090    0.000    0.361   -0.032   -0.127    0.077   -0.083
## [7,]      0.040    0.335   -0.189   -0.017   -0.078    0.037   -0.074   -0.030    0.053
## [8,]      0.079    0.096   -0.158    0.056   -0.019   -0.257    0.136   -0.120    0.177
## [9,]     -0.074   -0.130    0.211    0.008   -0.055    0.061   -0.026    0.060    0.000
## [10,]    -0.113   -0.018   -0.209   -0.039    0.053    0.031    0.072    0.098   -0.135
## [11,]    -0.012   -0.064   -0.062    0.110   -0.081    0.192    0.015   -0.094    0.300
## [12,]      0.147    0.072   -0.167   -0.168   -0.046    0.315   -0.098   -0.310    0.316
## [13,]      0.027    0.100   -0.126    0.106    0.027   -0.020   -0.057    0.122    0.051
## [14,]      0.026    0.074    0.006    0.086   -0.311    0.283    0.009   -0.162    0.251
## [15,]     -0.009    0.208   -0.088    0.094    0.159   -0.192    0.154    0.002   -0.218
## [16,]      0.001   -0.285   -0.023    0.083   -0.018   -0.241    0.188   -0.121   -0.044
## [17,]     -0.108   -0.011   -0.028    0.054    0.106    0.142    0.121   -0.065    0.268
## [18,]     -0.089   -0.126    0.027    0.062    0.109   -0.080   -0.053   -0.030   -0.098
## [19,]      0.083    0.185   -0.209    0.072    0.000    0.007    0.213   -0.120    0.017
## [20,]      0.016    0.059    0.129   -0.184    0.062   -0.097    0.023    0.090    0.061
## [21,]     -0.031   -0.081    0.121   -0.044   -0.087    0.103   -0.005    0.153    0.023
## [22,]     -0.080   -0.118    0.022   -0.265    0.148    0.096    0.037   -0.195    0.185

```

##	[23,]	0.151	-0.067	0.012	-0.096	0.075	0.084	0.084	-0.219	0.207
##	[24,]	0.038	0.069	-0.023	0.087	0.029	-0.095	-0.005	-0.144	0.182
##	[25,]	0.146	-0.053	-0.296	0.281	-0.057	-0.067	-0.082	0.191	-0.137
##	[26,]	0.009	0.083	-0.112	-0.051	-0.085	0.184	-0.125	0.138	-0.038
##	[27,]	-0.047	-0.178	-0.122	0.004	0.159	-0.068	-0.120	-0.049	0.046
##	[28,]	-0.170	-0.101	0.093	-0.292	-0.086	0.076	-0.174	0.101	0.058
##	[29,]	-0.104	0.037	-0.225	0.110	-0.224	-0.004	0.120	0.200	-0.034
##	[30,]	0.119	-0.211	0.242	0.041	-0.151	0.081	0.025	-0.054	0.072
##	[31,]	-0.106	0.127	0.026	0.224	-0.294	0.130	-0.033	-0.320	0.203
##	[32,]	0.134	-0.092	-0.086	0.020	0.009	0.230	-0.059	-0.102	0.065
##	[33,]	-0.099	0.089	0.369	-0.363	0.020	-0.043	0.132	0.009	0.016
##	[34,]	0.101	-0.010	-0.053	0.036	-0.090	-0.060	-0.027	-0.096	0.019
##	[35,]	0.044	0.014	0.069	0.007	-0.047	0.250	0.076	-0.149	-0.126
##	[36,]	0.039	0.141	-0.036	0.008	0.107	0.083	-0.034	-0.077	0.066
##	[37,]	-0.148	-0.042	0.147	-0.056	-0.161	0.122	0.083	0.037	-0.029
##	[38,]	-0.091	-0.072	-0.006	0.074	0.176	-0.142	-0.164	-0.049	0.106
##	[39,]	-0.249	0.010	0.031	0.039	0.169	0.019	-0.033	-0.110	-0.119
##	[40,]	0.172	0.005	-0.291	-0.147	0.203	-0.111	0.070	-0.131	0.081
##	[41,]	-0.038	0.257	-0.235	-0.279	0.207	0.066	0.006	-0.103	-0.074
##	[42,]	-0.033	-0.026	-0.222	0.173	0.100	0.052	0.082	0.096	-0.087
##	[43,]	-0.072	0.143	-0.106	0.051	-0.178	-0.002	0.263	-0.185	-0.031
##	[44,]	0.028	0.089	-0.004	0.015	-0.014	-0.015	0.126	0.005	0.023
##	[45,]	-0.088	-0.282	0.056	0.065	0.084	-0.386	0.226	0.070	0.024
##	[46,]	-0.289	-0.173	0.192	0.005	-0.095	-0.009	0.187	-0.160	0.219
##	[47,]	-0.115	-0.165	0.514	-0.181	-0.017	0.047	-0.052	-0.122	0.072
##	[48,]	-0.277	0.097	-0.129	0.018	-0.088	0.175	-0.101	-0.074	-0.035
##	[49,]	0.161	-0.218	0.040	0.043	0.028	0.062	-0.225	0.026	0.145
##	[50,]	0.016	0.096	-0.003	-0.106	0.263	-0.169	-0.132	0.191	0.001
##	[51,]	-0.156	-0.115	0.057	0.168	-0.048	-0.028	0.100	-0.018	0.017
##	[52,]	-0.036	-0.153	0.083	-0.101	0.050	0.163	0.025	-0.059	-0.107
##	[53,]	-0.079	0.164	0.019	-0.368	0.246	-0.197	0.133	0.021	-0.007
##	[54,]	0.003	0.140	-0.179	0.058	-0.270	0.180	-0.025	0.050	0.122
##	[55,]	-0.075	0.045	0.117	-0.008	-0.029	0.061	-0.180	0.103	0.150
##	[56,]	-0.031	-0.026	0.106	-0.015	-0.198	0.294	-0.128	0.086	0.010
##	[57,]	0.024	0.118	0.008	0.000	0.069	-0.087	0.044	0.218	0.023
##	[58,]	0.266	0.032	-0.212	-0.046	0.206	0.310	-0.090	0.054	-0.033
##	[59,]	0.005	-0.036	-0.106	0.008	0.143	-0.237	0.124	-0.035	-0.089
##	[60,]	-0.049	-0.080	-0.007	-0.033	-0.116	0.126	0.162	-0.001	-0.036
##	[61,]	0.089	0.107	-0.250	-0.038	-0.070	0.075	0.123	-0.072	0.207
##	[62,]	0.187	-0.077	0.010	-0.038	-0.313	0.153	0.082	-0.035	-0.043
##	[63,]	-0.077	0.109	0.061	-0.052	-0.157	0.080	-0.084	0.036	0.084
##	[64,]	0.173	-0.111	0.180	0.025	-0.222	0.342	0.013	-0.018	-0.031
##	[65,]	-0.093	-0.028	0.027	0.226	-0.021	-0.105	0.007	-0.156	0.204
##	[66,]	0.088	-0.009	-0.055	0.110	-0.214	-0.015	0.125	-0.105	0.038
##	[67,]	-0.006	-0.146	0.094	0.134	-0.109	0.111	-0.158	-0.210	0.143
##	[68,]	-0.182	0.048	-0.138	0.036	0.245	0.009	-0.052	0.016	-0.017
##	[69,]	0.135	0.013	0.085	-0.118	0.186	0.001	-0.188	0.137	0.010
##	[70,]	0.200	-0.042	0.126	-0.012	0.070	-0.111	0.131	-0.051	-0.060
##	[71,]	-0.075	-0.112	-0.020	-0.319	0.190	0.024	0.092	-0.056	-0.027
##	[72,]	-0.012	-0.208	0.224	-0.143	-0.078	0.064	-0.133	0.098	-0.038
##	[73,]	0.053	-0.072	0.092	0.052	-0.048	-0.030	-0.063	0.086	0.133
##	[74,]	-0.127	-0.039	-0.141	0.273	0.085	-0.208	-0.067	-0.040	0.069
##	[75,]	-0.052	-0.127	-0.024	0.021	0.273	-0.301	0.010	-0.035	-0.096
##	[76,]	0.062	0.025	0.011	0.135	-0.070	-0.183	-0.173	0.196	0.024

```

## [77,]      -0.046  0.025  0.195 -0.148  0.005  0.103 -0.079  0.215 -0.124
## [78,]      0.039 -0.212  0.112  0.281 -0.144 -0.053  0.058  0.102  0.032
## [79,]      0.128  0.280 -0.176 -0.059 -0.062  0.170  0.048 -0.112 -0.063
## [80,]      0.064  0.036 -0.067  0.096  0.049  0.012  0.058 -0.156  0.159
## [81,]      0.048  0.152  0.135  0.046 -0.235  0.191  0.009  0.135  0.057
## [82,]     -0.011  0.072  0.019  0.101 -0.170 -0.122 -0.006  0.264  0.046
## [83,]      0.094 -0.022  0.010  0.207 -0.168  0.175  0.049  0.020 -0.166
## [84,]      0.075  0.118 -0.035 -0.144  0.192  0.035  0.036 -0.063  0.136
## [85,]      0.017 -0.077 -0.131  0.273 -0.182  0.360 -0.179 -0.159  0.051
## [86,]      0.021  0.441 -0.454  0.181 -0.136 -0.053  0.096  0.087 -0.019
## [87,]      0.028  0.059 -0.161 -0.007  0.065  0.087 -0.004 -0.110  0.058
## [88,]     -0.064 -0.215 -0.014  0.043  0.102  0.102  0.069 -0.152  0.259
## [89,]      0.171 -0.108 -0.187  0.130  0.037 -0.018  0.081 -0.201  0.075
## [90,]      0.070 -0.074  0.148 -0.022  0.004 -0.003 -0.042  0.120 -0.135
## [91,]      0.098  0.042 -0.115 -0.015 -0.065 -0.095 -0.152  0.119  0.014
## [92,]     -0.074 -0.135  0.082 -0.026  0.014  0.105 -0.061  0.043  0.018
## [93,]      0.052  0.156 -0.197  0.000  0.065 -0.156  0.166 -0.043 -0.068
## [94,]      0.025 -0.009 -0.177  0.180  0.211 -0.213  0.418 -0.042 -0.088
## [95,]     -0.082  0.064  0.075 -0.027  0.032  0.176  0.012 -0.097  0.003
## [96,]     -0.019  0.297 -0.060 -0.326  0.228 -0.275  0.017  0.172 -0.110
## [97,]      0.153  0.023  0.126 -0.070 -0.004  0.046  0.046 -0.029  0.031
## [98,]      0.039  0.103 -0.162  0.088  0.011  0.047 -0.254  0.139 -0.040
## [99,]      0.083  0.047  0.104  0.021 -0.318  0.253 -0.061  0.124 -0.179
## [100,]     -0.027  0.112 -0.186 -0.001  0.054  0.106 -0.011  0.040  0.064
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.006      0.006     -0.021      0.005     -0.004      0.030
##      x6      x7      x8
##      0.006     -0.006      0.025
## [1] "COMPLETE"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]     -0.193 -0.060  0.197 -0.468  0.225  0.069  0.057 -0.078 -0.080
## [2,]     -0.153  0.035 -0.087  0.120 -0.111  0.006 -0.047  0.121 -0.026
## [3,]      0.032 -0.108  0.210 -0.183  0.211  0.103 -0.175  0.444  0.037
## [4,]      0.356  0.321 -0.233 -0.085 -0.104  0.096 -0.067  0.244 -0.239
## [5,]      0.012  0.088  0.014  0.023 -0.253  0.156 -0.021 -0.097  0.053
## [6,]      0.142  0.177 -0.017 -0.044  0.332 -0.067  0.011  0.073 -0.158
## [7,]      0.262  0.237 -0.315 -0.077 -0.118  0.150 -0.167 -0.058  0.185
## [8,]      0.190  0.191 -0.327  0.074 -0.147 -0.265  0.236 -0.210  0.199
## [9,]      0.006 -0.204  0.182 -0.052 -0.226  0.080 -0.002  0.159 -0.004
## [10,]     -0.170  0.017 -0.133 -0.185  0.357 -0.114  0.142  0.064  0.008
## [11,]     -0.040 -0.135  0.102  0.029 -0.224  0.512 -0.311  0.040  0.334
## [12,]      0.098 -0.015  0.040 -0.389  0.409  0.123 -0.194 -0.287  0.385
## [13,]      0.009  0.174 -0.062  0.078  0.065 -0.072 -0.043  0.165  0.117
## [14,]      0.212 -0.057 -0.077  0.257 -0.414  0.337 -0.008 -0.159  0.194
## [15,]     -0.023  0.224 -0.209  0.166  0.238 -0.344  0.220 -0.004 -0.248
## [16,]     -0.060 -0.245  0.009  0.078  0.039 -0.252  0.021  0.064 -0.176
## [17,]     -0.395  0.046  0.090  0.291  0.248  0.069  0.176 -0.091  0.507
## [18,]     -0.388 -0.176  0.250  0.154  0.084 -0.122 -0.081 -0.126 -0.135
## [19,]      0.263  0.130 -0.380  0.067 -0.101  0.059  0.177 -0.146  0.341
## [20,]      0.082  0.192  0.005 -0.234  0.049 -0.017 -0.113  0.083  0.109
## [21,]     -0.138  0.032  0.102 -0.114  0.032  0.100 -0.161  0.114  0.180
## [22,]     -0.254 -0.206  0.221 -0.192  0.124  0.173  0.101 -0.357  0.255
## [23,]      0.272 -0.073 -0.155 -0.022 -0.144  0.053  0.112 -0.051  0.020

```

##	[24,]	0.038	0.146	-0.101	0.105	0.104	-0.200	0.052	-0.115	0.187
##	[25,]	0.223	0.007	-0.290	0.111	-0.081	-0.034	-0.156	0.136	-0.025
##	[26,]	0.095	0.085	-0.207	-0.077	0.056	-0.067	-0.120	0.167	-0.156
##	[27,]	-0.158	-0.310	0.078	-0.321	0.212	0.010	-0.133	-0.043	-0.070
##	[28,]	0.083	0.100	-0.180	-0.336	-0.063	0.100	-0.226	0.038	0.041
##	[29,]	-0.098	-0.002	-0.198	0.105	-0.252	-0.003	0.135	0.075	0.108
##	[30,]	0.254	-0.076	-0.003	0.301	-0.388	0.118	-0.159	0.067	0.013
##	[31,]	-0.026	0.133	-0.100	0.263	-0.359	0.157	-0.080	-0.271	0.342
##	[32,]	0.019	-0.130	0.213	0.155	0.032	0.071	0.081	-0.374	0.257
##	[33,]	-0.041	0.064	0.350	-0.342	0.244	-0.410	0.228	0.051	0.130
##	[34,]	0.192	-0.079	-0.100	0.029	-0.174	-0.105	-0.006	-0.126	0.124
##	[35,]	-0.059	-0.027	0.338	-0.074	-0.076	0.255	0.065	-0.060	-0.196
##	[36,]	0.097	0.123	-0.035	-0.098	0.259	0.060	-0.071	-0.020	0.079
##	[37,]	-0.203	-0.074	0.239	-0.149	-0.135	0.049	0.109	0.017	-0.131
##	[38,]	-0.185	-0.246	0.089	0.069	0.295	-0.148	-0.355	0.037	0.076
##	[39,]	-0.347	-0.063	0.183	0.123	0.164	-0.012	-0.028	-0.087	-0.053
##	[40,]	0.205	0.164	-0.458	-0.044	0.323	-0.230	0.243	-0.208	0.105
##	[41,]	0.026	0.365	-0.378	-0.157	0.075	0.232	0.016	-0.166	-0.028
##	[42,]	-0.097	-0.070	-0.012	0.064	-0.007	0.047	0.146	0.188	-0.036
##	[43,]	-0.022	0.251	-0.227	0.000	-0.192	0.039	0.344	-0.215	0.048
##	[44,]	0.003	0.154	-0.031	0.014	-0.109	0.101	0.113	-0.018	-0.015
##	[45,]	-0.224	-0.252	0.122	0.042	0.190	-0.510	0.192	0.303	0.003
##	[46,]	-0.280	-0.069	-0.011	0.122	0.002	-0.140	0.261	-0.309	0.426
##	[47,]	0.077	-0.178	0.287	-0.062	-0.151	0.108	-0.077	-0.213	0.023
##	[48,]	-0.156	0.093	-0.165	-0.052	-0.082	0.182	-0.070	-0.097	-0.122
##	[49,]	0.036	-0.151	0.173	-0.064	0.174	0.198	-0.114	0.110	0.098
##	[50,]	0.200	0.056	-0.205	-0.217	0.445	-0.125	-0.227	0.174	0.053
##	[51,]	0.036	-0.057	-0.123	0.149	-0.048	0.023	-0.028	0.040	0.054
##	[52,]	-0.087	-0.193	0.173	-0.104	-0.108	0.042	0.126	-0.086	-0.059
##	[53,]	-0.048	0.319	-0.067	-0.661	0.450	-0.075	0.165	-0.148	0.093
##	[54,]	0.094	0.247	-0.279	0.084	-0.323	0.123	0.049	0.090	0.070
##	[55,]	-0.204	-0.070	0.398	-0.194	0.041	0.025	-0.252	0.158	0.119
##	[56,]	0.108	-0.155	-0.059	-0.015	-0.003	0.278	-0.034	-0.037	0.156
##	[57,]	0.125	-0.099	0.060	-0.012	-0.016	-0.005	-0.025	0.294	0.065
##	[58,]	0.279	-0.064	-0.112	-0.070	0.054	0.407	-0.203	0.005	0.045
##	[59,]	0.203	-0.006	-0.413	0.082	0.215	-0.255	0.088	0.029	-0.099
##	[60,]	-0.191	0.009	0.114	0.010	-0.063	0.085	0.450	-0.121	-0.097
##	[61,]	-0.103	0.174	0.017	-0.119	-0.023	0.226	0.018	-0.127	0.089
##	[62,]	0.359	-0.035	-0.308	0.011	-0.469	0.107	0.104	0.026	-0.027
##	[63,]	-0.042	0.155	0.082	-0.185	0.066	0.093	-0.255	0.314	-0.028
##	[64,]	0.106	-0.094	0.286	-0.005	-0.212	0.329	0.138	-0.199	-0.049
##	[65,]	-0.108	-0.093	-0.062	0.456	-0.064	-0.147	-0.081	0.036	0.164
##	[66,]	0.183	0.036	-0.084	0.083	-0.102	-0.139	0.205	-0.162	-0.056
##	[67,]	0.129	-0.089	-0.026	0.167	-0.237	0.318	-0.424	-0.069	0.173
##	[68,]	-0.266	0.121	0.005	-0.040	0.260	-0.013	-0.151	0.087	-0.100
##	[69,]	0.148	-0.114	0.080	-0.120	0.259	-0.173	-0.185	0.250	0.034
##	[70,]	0.205	-0.057	0.220	-0.199	0.100	-0.150	0.359	-0.117	-0.272
##	[71,]	-0.058	0.061	-0.115	-0.259	0.355	-0.084	0.258	-0.066	0.057
##	[72,]	0.160	-0.342	-0.109	-0.254	-0.118	0.193	-0.289	0.254	0.001
##	[73,]	-0.083	-0.133	0.380	-0.015	0.070	-0.041	-0.180	0.114	0.164
##	[74,]	-0.067	-0.216	0.029	0.160	0.118	-0.348	-0.113	0.073	0.100
##	[75,]	0.124	-0.241	-0.049	-0.062	0.192	-0.397	0.052	0.078	-0.192
##	[76,]	0.036	-0.070	0.073	0.245	-0.075	-0.198	-0.129	0.227	-0.002
##	[77,]	0.212	0.212	-0.113	-0.093	-0.169	0.107	0.174	0.304	-0.287

```

## [78,]      -0.062 -0.422  0.306  0.227 -0.186  0.059  0.074  0.122  0.037
## [79,]       0.191  0.227 -0.253 -0.030 -0.035  0.125  0.026 -0.118 -0.124
## [80,]     -0.187  0.195  0.368 -0.006  0.015  0.016  0.066 -0.179  0.137
## [81,]       0.287  0.091  0.045 -0.078 -0.332  0.061  0.255  0.093  0.214
## [82,]       0.029  0.106 -0.169  0.041 -0.032 -0.120  0.035  0.140  0.127
## [83,]       0.257 -0.092 -0.179  0.217 -0.383  0.320  0.030 -0.065 -0.152
## [84,]       0.019  0.029  0.057 -0.197  0.290  0.021  0.037 -0.059 -0.004
## [85,]     -0.073 -0.085 -0.091  0.447 -0.351  0.479 -0.322 -0.045  0.093
## [86,]     -0.043  0.436 -0.383  0.261 -0.227 -0.071  0.207  0.047  0.030
## [87,]     -0.110  0.147 -0.149  0.109  0.096  0.173 -0.090  0.007  0.063
## [88,]     -0.194 -0.161  0.127  0.076  0.128  0.002  0.137 -0.112  0.302
## [89,]       0.400 -0.011 -0.622  0.247 -0.022 -0.100  0.013 -0.105  0.145
## [90,]       0.109  0.020 -0.044  0.092 -0.097 -0.085 -0.018  0.148 -0.089
## [91,]       0.118 -0.117 -0.025 -0.184  0.172 -0.218 -0.158  0.142  0.016
## [92,]     -0.047  0.051 -0.094  0.121 -0.009  0.003 -0.129  0.081 -0.018
## [93,]       0.588  0.041 -0.635  0.091 -0.068 -0.245  0.256 -0.239  0.054
## [94,]       0.186  0.024 -0.407  0.138  0.441 -0.376  0.586 -0.024 -0.044
## [95,]     -0.051  0.033  0.021  0.004  0.066  0.169 -0.038 -0.262  0.056
## [96,]       0.000  0.209 -0.272 -0.308  0.318 -0.264  0.152  0.218 -0.209
## [97,]       0.111  0.018  0.072 -0.141  0.108  0.097  0.001 -0.079  0.073
## [98,]       0.013 -0.025 -0.073  0.279 -0.076 -0.038 -0.244  0.102 -0.161
## [99,]       0.026  0.106  0.068  0.074 -0.118  0.075 -0.013  0.038 -0.225
## [100,]      0.063  0.106 -0.217 -0.064  0.060  0.068  0.116 -0.038 -0.040
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.027      0.007     -0.038     -0.007      0.010      0.011
##      x6      x7      x8
##      0.008      0.000      0.035
## [1] "LOGISTIC"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0  0.934  0.681 -0.766  0.230  0.903  0.188 -0.149 -0.079
## [2,]      0  2.469  0.946  0.293 -0.172  1.607 -0.109  0.143 -0.113
## [3,]      0  0.542  0.495 -0.185  0.098  0.513 -0.044  0.347  0.061
## [4,]      0  0.517  0.087 -0.007 -0.103  0.451 -0.153  0.082 -0.163
## [5,]      0 -0.334 -0.221  0.135 -0.336 -0.058  0.059 -0.145  0.070
## [6,]      0  0.320 -0.137  0.083  0.237 -0.105  0.128 -0.104 -0.049
## [7,]      0  2.278  0.410  0.050 -0.147  1.487  0.086 -0.196  0.329
## [8,]      0  0.204 -0.126  0.188 -0.227 -0.218  0.299 -0.374  0.214
## [9,]      0 -0.074  0.255 -0.077 -0.169  0.251 -0.118  0.200  0.034
## [10,]     0  0.461  0.284 -0.343  0.451  0.177  0.211  0.156  0.042
## [11,]     0 -0.234  0.225  0.025 -0.196  0.629 -0.240 -0.056  0.421
## [12,]     0  0.078  0.079 -0.404  0.475  0.157 -0.341 -0.221  0.390
## [13,]     0  1.263  0.018  0.322 -0.055  0.564  0.031  0.251 -0.008
## [14,]     0  1.238  0.577  0.115 -0.396  1.318 -0.145 -0.233  0.167
## [15,]     0  0.825  0.258  0.279  0.219  0.272  0.085  0.100 -0.246
## [16,]     0 -0.282 -0.055  0.039  0.109 -0.306  0.100 -0.010 -0.146
## [17,]     0  1.171  0.832  0.376  0.441  0.848  0.355 -0.106  0.592
## [18,]     0  1.335  1.210  0.256  0.124  1.041 -0.069 -0.070 -0.360
## [19,]     0  0.902 -0.427  0.261 -0.233  0.515  0.191 -0.162  0.418
## [20,]     0  0.698  0.160 -0.251  0.038  0.213 -0.376  0.258  0.191
## [21,]     0  0.304  0.299 -0.081  0.070  0.388 -0.250  0.017  0.257
## [22,]     0  0.709  1.056 -0.080  0.154  0.943  0.318 -0.728  0.522
## [23,]     0  0.066 -0.011 -0.118 -0.089  0.275  0.128 -0.139  0.052
## [24,]     0  0.154 -0.118  0.078  0.146 -0.170  0.044 -0.185  0.239

```

##	[25,]	0	2.194	0.321	0.262	-0.111	1.373	-0.234	0.330	-0.145
##	[26,]	0	1.820	0.619	-0.331	0.322	0.871	-0.264	0.412	-0.273
##	[27,]	0	-0.477	0.149	-0.247	0.157	0.090	-0.194	-0.071	0.002
##	[28,]	0	0.688	0.319	-0.559	-0.184	0.217	-0.262	0.086	0.001
##	[29,]	0	0.910	0.172	0.289	-0.444	0.335	0.087	0.120	0.099
##	[30,]	0	0.539	0.573	0.280	-0.388	0.526	-0.178	0.052	0.035
##	[31,]	0	0.991	0.382	0.348	-0.522	0.756	-0.079	-0.376	0.476
##	[32,]	0	1.606	0.894	0.441	-0.053	1.205	0.270	-0.569	0.317
##	[33,]	0	1.680	1.180	-0.634	0.412	0.481	0.378	-0.021	0.158
##	[34,]	0	0.244	-0.027	-0.244	0.004	0.064	0.099	-0.375	0.232
##	[35,]	0	1.578	1.644	-0.071	-0.217	1.478	0.272	-0.129	-0.414
##	[36,]	0	0.008	-0.210	-0.061	0.249	0.059	-0.137	-0.008	-0.019
##	[37,]	0	-0.035	0.345	-0.258	0.035	-0.083	0.107	0.014	-0.253
##	[38,]	0	-0.720	-0.188	0.153	0.261	-0.462	-0.314	0.060	0.008
##	[39,]	0	-0.166	0.453	0.081	0.111	0.054	0.082	-0.201	0.037
##	[40,]	0	0.242	-0.475	0.008	0.361	-0.383	0.531	-0.253	0.111
##	[41,]	0	1.270	-0.147	0.030	-0.170	0.881	0.174	-0.316	-0.061
##	[42,]	0	0.493	0.492	-0.021	0.179	0.502	0.153	0.284	-0.068
##	[43,]	0	0.815	0.018	-0.086	-0.150	0.418	0.439	-0.234	0.121
##	[44,]	0	0.687	0.452	0.097	-0.137	0.483	0.132	-0.124	-0.055
##	[45,]	0	0.395	0.463	0.043	0.352	-0.138	0.171	0.195	0.326
##	[46,]	0	0.896	0.292	0.391	-0.102	0.550	0.234	-0.473	0.651
##	[47,]	0	1.995	1.408	-0.315	-0.103	1.634	-0.465	-0.176	0.069
##	[48,]	0	-0.711	-0.357	-0.145	-0.085	-0.329	-0.129	0.003	-0.239
##	[49,]	0	0.033	0.250	-0.158	0.159	0.357	-0.075	0.057	0.183
##	[50,]	0	0.194	-0.084	-0.191	0.609	-0.083	-0.251	0.177	-0.174
##	[51,]	0	2.479	1.020	0.198	-0.069	1.765	-0.072	0.048	0.128
##	[52,]	0	0.485	0.589	-0.148	-0.116	0.551	0.106	-0.052	-0.060
##	[53,]	0	-0.093	-0.067	-0.652	0.510	-0.397	0.227	-0.207	0.012
##	[54,]	0	2.008	0.471	0.055	-0.534	1.177	0.008	0.188	-0.038
##	[55,]	0	-0.050	0.950	-0.340	-0.019	0.172	-0.317	0.306	0.035
##	[56,]	0	0.138	0.219	-0.134	-0.064	0.722	-0.087	0.032	0.206
##	[57,]	0	0.809	0.365	0.130	-0.122	0.285	0.260	0.249	0.066
##	[58,]	0	-0.592	-0.125	-0.036	-0.113	0.038	-0.166	0.015	0.134
##	[59,]	0	-0.339	-0.442	-0.013	0.250	-0.498	0.104	-0.038	-0.041
##	[60,]	0	4.177	2.346	0.197	-0.218	2.937	0.876	-0.059	-0.305
##	[61,]	0	0.594	0.245	-0.183	-0.109	0.431	0.015	-0.065	0.088
##	[62,]	0	2.211	0.190	0.108	-0.708	1.761	0.088	-0.104	-0.064
##	[63,]	0	0.899	0.227	-0.169	-0.012	0.769	-0.378	0.577	-0.204
##	[64,]	0	-0.543	0.093	0.007	-0.262	0.000	0.301	-0.236	-0.018
##	[65,]	0	0.595	0.278	0.464	-0.134	0.218	-0.142	0.149	0.313
##	[66,]	0	0.813	0.110	-0.024	0.015	0.204	0.346	-0.304	0.001
##	[67,]	0	1.423	1.521	0.342	-0.331	1.668	-0.854	-0.008	0.333
##	[68,]	0	1.014	0.307	-0.035	0.336	0.546	-0.212	0.102	-0.145
##	[69,]	0	1.857	0.997	-0.093	0.341	0.945	-0.377	0.484	0.201
##	[70,]	0	0.116	0.366	-0.187	0.064	-0.197	0.531	-0.327	-0.273
##	[71,]	0	0.158	-0.044	-0.194	0.078	0.184	0.298	-0.156	0.033
##	[72,]	0	-0.779	-0.475	-0.107	-0.105	-0.164	-0.290	0.188	0.029
##	[73,]	0	0.103	0.578	0.099	-0.103	0.246	-0.056	0.069	0.316
##	[74,]	0	-0.184	-0.136	0.214	0.091	-0.381	-0.221	0.187	0.089
##	[75,]	0	-0.447	-0.389	0.041	0.099	-0.484	0.122	-0.046	-0.031
##	[76,]	0	0.469	0.393	0.395	-0.284	0.166	-0.188	0.346	-0.050
##	[77,]	0	1.769	0.895	-0.255	-0.269	1.113	0.104	0.498	-0.357
##	[78,]	0	-0.060	0.667	0.446	-0.436	0.445	-0.137	0.241	0.237



```

## [79,]      0  0.288 -0.282 -0.125  0.096 -0.055  0.049 -0.060 -0.132
## [80,]      0 -0.670 -0.098 -0.037  0.088 -0.538 -0.018 -0.102  0.185
## [81,]      0  0.607  0.439 -0.069 -0.418  0.486  0.247  0.193  0.107
## [82,]      0  0.911 -0.028 -0.191  0.011  0.340 -0.002  0.130  0.218
## [83,]      0  0.225 -0.153  0.173 -0.616  0.499  0.034 -0.029 -0.186
## [84,]      0  2.666  1.587 -0.385  0.526  1.679  0.001  0.078 -0.156
## [85,]      0  0.358  0.245  0.694 -0.395  0.843 -0.346 -0.138  0.256
## [86,]      0  3.737  0.711  0.586 -0.111  1.353  0.284  0.396  0.421
## [87,]      0  1.536  0.499  0.081 -0.016  1.414 -0.116 -0.022 -0.027
## [88,]      0  0.242  0.309  0.065  0.172  0.023  0.247 -0.167  0.398
## [89,]      0  0.800 -0.318  0.174  0.018  0.515  0.006 -0.108  0.198
## [90,]      0  1.708  0.698  0.039 -0.021  0.839  0.128 -0.020 -0.227
## [91,]      0  0.288  0.442 -0.151  0.221  0.143 -0.304  0.088 -0.039
## [92,]      0  0.778  0.260 -0.001  0.077  0.632 -0.211  0.066  0.064
## [93,]      0  0.669 -0.716  0.075  0.007  0.140  0.090 -0.165  0.073
## [94,]      0  0.920  0.193  0.215  0.646 -0.001  0.834  0.002  0.181
## [95,]      0  0.894  0.555  0.339 -0.267  0.836 -0.104 -0.366  0.178
## [96,]      0  2.622  0.914 -0.687  0.739  0.696  0.053  0.532 -0.381
## [97,]      0  0.635  0.051  0.044  0.168  0.423  0.127 -0.071  0.095
## [98,]      0  2.329  1.432  0.371  0.281  1.556 -0.671  0.398  0.004
## [99,]      0 -0.378 -0.218  0.127 -0.198 -0.216 -0.045  0.126 -0.101
## [100,]     0  0.171 -0.217 -0.074  0.022  0.170  0.061 -0.033  0.075
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.731      0.332      0.007      0.000      0.485
##      x6      x7      x8
##      0.012     -0.001      0.058

```

beta: c(3,1.5,rep(0,2),2,rep(0,3))

n: 300

## [1] "table\_original"

##	rho	r_sd	L_inf	L_sd	L_1	L_1_sd	L_2	L_2_sd	tn0e0	t0en0	tn0e0_sd
## FLASSO	0	0	0.112	0.043	0.287	0.142	0.151	0.060	0	2.10	0
## FSCAD	0	0	0.090	0.046	0.183	0.131	0.112	0.062	0	0.37	0
## FMCP	0	0	0.091	0.041	0.181	0.108	0.113	0.055	0	0.32	0
## CLASSO	0	0	0.161	0.061	0.409	0.179	0.216	0.079	0	2.15	0
## CSCAD	0	0	0.137	0.069	0.294	0.217	0.173	0.096	0	0.73	0
## CMCP	0	0	0.137	0.069	0.282	0.196	0.172	0.093	0	0.54	0
## PLASSO	0	0	0.469	0.241	1.274	0.549	0.647	0.314	0	4.20	0
## PSCAD1	0	0	0.358	0.256	0.860	0.639	0.483	0.339	0	0.81	0
## PSCAD2	0	0	0.361	0.259	0.867	0.648	0.488	0.344	0	0.73	0
## PSCAD3	0	0	0.357	0.254	0.855	0.635	0.481	0.335	0	0.73	0
## PMCP1	0	0	0.355	0.257	0.849	0.637	0.478	0.342	0	0.83	0
## PMCP2	0	0	0.360	0.253	0.866	0.632	0.486	0.334	0	0.76	0
## PMCP3	0	0	0.356	0.254	0.858	0.636	0.481	0.336	0	0.76	0

## t0en0\_sd

## FLASSO	1.467
## FSCAD	0.906
## FMCP	0.803
## CLASSO	1.410
## CSCAD	1.355
## CMCP	1.123
## PLASSO	0.711
## PSCAD1	0.918
## PSCAD2	0.874
## PSCAD3	0.874
## PMCP1	0.975
## PMCP2	0.878
## PMCP3	0.878

## [1] "relativer\_ratio\_0.05"

##	rho	r_sd	L_inf	L_sd	L_1	L_1_sd	L_2	L_2_sd	tn0e0	t0en0
## FLASSO	0.05	0.05	NA	0.112	0.043	0.260	0.136	0.148	0.061	0 0.83
## FSCAD	0.05	0.05	NA	0.089	0.046	0.181	0.130	0.112	0.062	0 0.25
## FMCP	0.05	0.05	NA	0.091	0.041	0.179	0.105	0.113	0.055	0 0.23
## CLASSO	0.05	0.05	NA	0.161	0.061	0.382	0.175	0.214	0.080	0 1.06
## CSCAD	0.05	0.05	NA	0.137	0.069	0.288	0.212	0.173	0.096	0 0.52
## CMCP	0.05	0.05	NA	0.137	0.069	0.280	0.193	0.171	0.093	0 0.45
## PLASSO	0.05	0.05	NA	0.469	0.241	1.225	0.550	0.646	0.314	0 2.17
## PSCAD1	0.05	0.05	NA	0.358	0.256	0.859	0.639	0.483	0.339	0 0.72
## PSCAD2	0.05	0.05	NA	0.361	0.259	0.866	0.648	0.488	0.344	0 0.70
## PSCAD3	0.05	0.05	NA	0.357	0.254	0.854	0.635	0.481	0.335	0 0.70
## PMCP1	0.05	0.05	NA	0.355	0.257	0.847	0.638	0.478	0.342	0 0.70
## PMCP2	0.05	0.05	NA	0.360	0.253	0.864	0.633	0.486	0.334	0 0.71
## PMCP3	0.05	0.05	NA	0.356	0.254	0.857	0.636	0.481	0.336	0 0.73

## tn0e0\_sd t0en0\_sd

## FLASSO	0.05	0	0.943
## FSCAD	0.05	0	0.757
## FMCP	0.05	0	0.601
## CLASSO	0.05	0	1.108
## CSCAD	0.05	0	1.141
## CMCP	0.05	0	0.989

```

## PLASSO 0.05      0      1.223
## PSCAD1 0.05      0      0.842
## PSCAD2 0.05      0      0.847
## PSCAD3 0.05      0      0.847
## PMCP1 0.05       0      0.835
## PMCP2 0.05       0      0.856
## PMCP3 0.05       0      0.863
## [1] "relativer_ratio_0.1"
##      rho  r_sd L_inf L_sd  L_1 L_1_sd  L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 0.1*rho 0.005 0.002 0.112 0.043 0.287 0.142 0.151 0.060 0
## FSCAD 0.1*rho 0.004 0.002 0.090 0.046 0.183 0.130 0.112 0.062 0
## FMCP 0.1*rho 0.004 0.002 0.091 0.041 0.181 0.108 0.113 0.055 0
## CLASSO 0.1*rho 0.008 0.004 0.161 0.061 0.407 0.178 0.216 0.079 0
## CSCAD 0.1*rho 0.007 0.004 0.137 0.069 0.294 0.216 0.173 0.096 0
## CMCP 0.1*rho 0.007 0.004 0.137 0.069 0.282 0.195 0.172 0.093 0
## PLASSO 0.1*rho 0.020 0.009 0.469 0.241 1.263 0.539 0.647 0.314 0
## PSCAD1 0.1*rho 0.016 0.010 0.358 0.256 0.860 0.639 0.483 0.339 0
## PSCAD2 0.1*rho 0.016 0.010 0.361 0.259 0.867 0.648 0.488 0.344 0
## PSCAD3 0.1*rho 0.016 0.009 0.357 0.254 0.855 0.635 0.481 0.335 0
## PMCP1 0.1*rho 0.016 0.010 0.355 0.257 0.849 0.637 0.478 0.342 0
## PMCP2 0.1*rho 0.016 0.009 0.360 0.253 0.866 0.632 0.486 0.334 0
## PMCP3 0.1*rho 0.016 0.009 0.356 0.254 0.858 0.636 0.481 0.336 0
##      t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.1*rho 1.89      0      1.435
## FSCAD 0.1*rho 0.32      0      0.839
## FMCP 0.1*rho 0.30      0      0.785
## CLASSO 0.1*rho 1.93      0      1.387
## CSCAD 0.1*rho 0.68      0      1.286
## CMCP 0.1*rho 0.52      0      1.096
## PLASSO 0.1*rho 3.31      0      1.285
## PSCAD1 0.1*rho 0.77      0      0.886
## PSCAD2 0.1*rho 0.73      0      0.874
## PSCAD3 0.1*rho 0.72      0      0.854
## PMCP1 0.1*rho 0.76      0      0.889
## PMCP2 0.1*rho 0.76      0      0.878
## PMCP3 0.1*rho 0.76      0      0.878
## [1] "relativer_ratio_0.3"
##      rho  r_sd L_inf L_sd  L_1 L_1_sd  L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 0.3*rho 0.016 0.007 0.112 0.043 0.284 0.141 0.151 0.060 0
## FSCAD 0.3*rho 0.013 0.006 0.090 0.046 0.183 0.130 0.112 0.062 0
## FMCP 0.3*rho 0.013 0.006 0.091 0.041 0.181 0.108 0.113 0.055 0
## CLASSO 0.3*rho 0.024 0.013 0.161 0.061 0.401 0.176 0.216 0.079 0
## CSCAD 0.3*rho 0.021 0.013 0.137 0.069 0.292 0.215 0.173 0.096 0
## CMCP 0.3*rho 0.021 0.013 0.137 0.069 0.281 0.195 0.172 0.093 0
## PLASSO 0.3*rho 0.060 0.028 0.469 0.241 1.213 0.514 0.646 0.313 0
## PSCAD1 0.3*rho 0.049 0.029 0.358 0.256 0.859 0.638 0.483 0.339 0
## PSCAD2 0.3*rho 0.049 0.029 0.361 0.259 0.866 0.647 0.488 0.344 0
## PSCAD3 0.3*rho 0.049 0.028 0.357 0.254 0.853 0.634 0.481 0.335 0
## PMCP1 0.3*rho 0.048 0.029 0.355 0.257 0.847 0.635 0.478 0.342 0
## PMCP2 0.3*rho 0.049 0.028 0.360 0.253 0.865 0.632 0.486 0.334 0
## PMCP3 0.3*rho 0.048 0.028 0.356 0.254 0.857 0.636 0.481 0.336 0
##      t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.3*rho 1.58      0      1.304
## FSCAD 0.3*rho 0.31      0      0.800

```

```

## FMCP 0.3*rho    0.30      0    0.785
## CLASSO 0.3*rho  1.62      0    1.316
## CSCAD 0.3*rho   0.62      0    1.229
## CMCP 0.3*rho    0.50      0    1.049
## PLASSO 0.3*rho  2.12      0    1.519
## PSCAD1 0.3*rho  0.74      0    0.848
## PSCAD2 0.3*rho  0.70      0    0.835
## PSCAD3 0.3*rho  0.69      0    0.825
## PMCP1 0.3*rho   0.70      0    0.847
## PMCP2 0.3*rho   0.73      0    0.863
## PMCP3 0.3*rho   0.74      0    0.883
## [1] "relativer_ratio_0.5"
##           rho  r_sd L_inf  L_sd  L_1 L_1_sd  L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 0.5*rho 0.026 0.011 0.112 0.043 0.278 0.139 0.151 0.060 0
## FSCAD 0.5*rho 0.022 0.011 0.090 0.046 0.183 0.130 0.112 0.062 0
## FMCP 0.5*rho 0.021 0.010 0.091 0.041 0.181 0.108 0.113 0.055 0
## CLASSO 0.5*rho 0.041 0.021 0.161 0.061 0.389 0.173 0.215 0.079 0
## CSCAD 0.5*rho 0.034 0.021 0.137 0.069 0.290 0.212 0.173 0.096 0
## CMCP 0.5*rho 0.035 0.021 0.137 0.069 0.280 0.193 0.171 0.093 0
## PLASSO 0.5*rho 0.101 0.047 0.469 0.241 1.152 0.510 0.641 0.313 0
## PSCAD1 0.5*rho 0.082 0.048 0.358 0.256 0.854 0.626 0.483 0.339 0
## PSCAD2 0.5*rho 0.082 0.049 0.361 0.259 0.861 0.635 0.487 0.344 0
## PSCAD3 0.5*rho 0.081 0.046 0.357 0.254 0.849 0.621 0.481 0.335 0
## PMCP1 0.5*rho 0.081 0.049 0.355 0.257 0.842 0.624 0.478 0.341 0
## PMCP2 0.5*rho 0.081 0.046 0.360 0.253 0.859 0.617 0.486 0.334 0
## PMCP3 0.5*rho 0.081 0.046 0.356 0.254 0.852 0.622 0.481 0.335 0
##           t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.5*rho 1.33      0    1.198
## FSCAD 0.5*rho 0.31      0    0.800
## FMCP 0.5*rho 0.30      0    0.785
## CLASSO 0.5*rho 1.27      0    1.205
## CSCAD 0.5*rho 0.57      0    1.166
## CMCP 0.5*rho 0.47      0    1.020
## PLASSO 0.5*rho 1.27      0    1.262
## PSCAD1 0.5*rho 0.69      0    0.800
## PSCAD2 0.5*rho 0.66      0    0.781
## PSCAD3 0.5*rho 0.66      0    0.781
## PMCP1 0.5*rho 0.65      0    0.796
## PMCP2 0.5*rho 0.68      0    0.803
## PMCP3 0.5*rho 0.69      0    0.800

```

Difference between estimation and true beta value

```

## [1] "FLASSO"
##           (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      -0.018 -0.127 -0.024 0.042 0.000 0.012 -0.033 0.000 0.000
## [2,]      -0.013 -0.046 -0.116 0.000 0.000 0.008 0.000 0.001 0.000
## [3,]       0.050 -0.016 -0.059 0.000 -0.013 -0.049 0.144 0.000 -0.057
## [4,]      -0.054 -0.006 0.029 0.000 0.036 -0.120 0.017 0.001 0.000
## [5,]       0.000 -0.101 0.096 0.043 -0.013 0.069 0.090 -0.228 0.117
## [6,]       0.012 -0.080 -0.075 0.000 0.090 -0.134 0.000 0.000 0.000
## [7,]      -0.065 -0.004 -0.087 0.000 0.000 -0.044 0.068 0.028 0.000
## [8,]       0.052 0.040 -0.113 0.000 0.057 -0.086 0.072 0.000 0.000
## [9,]      -0.015 -0.030 -0.089 0.000 0.083 -0.021 0.000 0.000 0.059

```

##	[10,]	0.040	-0.099	0.017	-0.082	0.199	-0.063	-0.071	-0.035	0.000
##	[11,]	-0.007	-0.049	0.118	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.076	-0.065
##	[12,]	-0.033	-0.026	0.007	0.000	0.000	-0.110	0.002	0.000	0.000
##	[13,]	-0.030	-0.036	-0.092	0.000	0.000	0.025	0.000	0.011	0.000
##	[14,]	0.058	-0.002	-0.012	0.000	0.032	-0.149	0.000	-0.019	-0.001
##	[15,]	-0.070	-0.117	-0.054	0.000	0.052	-0.064	0.000	0.008	0.000
##	[16,]	-0.012	-0.066	-0.006	0.000	0.000	-0.087	0.000	0.000	-0.039
##	[17,]	-0.011	-0.099	0.035	0.000	0.000	-0.129	0.044	0.056	0.001
##	[18,]	-0.026	-0.019	-0.002	0.000	0.000	-0.014	0.000	0.000	0.031
##	[19,]	-0.016	-0.079	-0.053	0.000	0.016	-0.018	0.000	0.000	-0.065
##	[20,]	0.023	-0.115	-0.108	0.000	0.000	-0.010	0.000	0.000	0.032
##	[21,]	0.013	-0.001	0.012	0.015	0.005	-0.049	0.027	-0.005	0.000
##	[22,]	0.040	0.018	-0.144	0.000	0.000	-0.074	-0.024	0.000	0.068
##	[23,]	-0.013	0.017	-0.079	0.000	0.000	0.042	0.005	0.000	0.000
##	[24,]	-0.007	0.044	-0.106	0.000	0.000	-0.086	0.032	0.000	-0.134
##	[25,]	-0.024	-0.067	0.048	-0.095	0.099	0.053	-0.014	0.014	0.014
##	[26,]	-0.105	0.036	-0.099	-0.039	-0.058	-0.033	0.057	0.000	-0.097
##	[27,]	0.004	-0.080	0.051	-0.008	-0.079	-0.021	0.025	0.000	-0.043
##	[28,]	0.072	-0.021	0.062	0.000	-0.034	-0.001	0.000	0.010	0.000
##	[29,]	0.024	-0.180	0.080	0.036	0.067	0.032	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.078	-0.038	-0.082	0.000	0.040	-0.037	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.015	-0.081	-0.016	0.036	0.000	-0.143	0.050	0.070	0.000
##	[32,]	-0.018	-0.042	0.089	0.000	0.000	-0.052	0.073	0.003	-0.084
##	[33,]	-0.022	-0.039	-0.102	0.000	0.180	-0.172	0.109	0.000	0.000
##	[34,]	0.091	-0.086	-0.011	0.016	0.000	-0.064	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0.041	-0.078	0.053	0.000	0.000	-0.015	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0.037	-0.017	0.028	0.000	0.000	-0.071	0.000	0.000	-0.006
##	[37,]	-0.050	0.069	-0.031	0.000	0.055	-0.088	0.013	-0.010	0.000
##	[38,]	-0.057	-0.042	-0.058	0.069	0.030	-0.070	0.000	0.000	-0.009
##	[39,]	-0.032	-0.193	-0.002	0.000	0.000	-0.085	0.000	0.013	0.000
##	[40,]	0.006	-0.102	0.100	0.000	0.000	0.067	0.000	0.000	0.027
##	[41,]	0.087	-0.161	0.018	0.000	0.003	0.077	0.000	0.000	-0.020
##	[42,]	0.022	-0.145	-0.025	0.055	0.000	-0.015	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.055	-0.070	0.066	0.000	-0.054	-0.062	0.000	-0.099	0.079
##	[44,]	-0.020	-0.005	-0.052	0.000	0.000	-0.041	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.056	-0.111	0.004	0.000	0.005	-0.087	0.031	0.000	0.000
##	[46,]	0.079	0.037	0.019	0.000	0.000	-0.016	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0.054	0.001	0.006	0.000	0.000	-0.053	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	-0.116	0.035	0.029	-0.123	0.091	0.038	0.009	0.040	0.001
##	[49,]	0.070	-0.053	-0.013	0.000	0.000	-0.149	0.011	0.000	0.000
##	[50,]	0.003	-0.181	0.019	0.022	0.026	0.094	0.000	-0.039	-0.061
##	[51,]	0.014	-0.049	0.020	0.000	0.000	-0.043	0.006	0.000	0.081
##	[52,]	0.001	-0.180	0.040	0.000	0.000	-0.046	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.030	-0.054	0.074	0.034	0.113	-0.157	-0.051	0.086	0.002
##	[54,]	0.058	0.022	-0.115	0.000	0.000	-0.019	0.000	0.001	0.033
##	[55,]	0.086	-0.140	0.004	0.000	0.000	-0.009	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.012	-0.038	-0.025	-0.008	0.093	-0.127	0.000	0.000	0.128
##	[57,]	-0.083	0.063	-0.148	0.132	0.084	-0.057	-0.036	0.049	-0.017
##	[58,]	-0.043	-0.044	-0.014	0.023	0.055	-0.078	0.000	0.000	0.040
##	[59,]	0.055	0.040	-0.138	0.006	0.000	-0.029	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	-0.014	0.033	-0.074	0.045	0.044	-0.130	0.003	0.000	-0.127
##	[61,]	-0.068	-0.086	-0.008	0.000	0.000	-0.098	0.022	0.000	0.000
##	[62,]	0.013	-0.064	-0.076	0.000	0.033	-0.070	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0.010	-0.043	-0.032	0.000	0.000	-0.108	0.000	0.000	-0.063

```

## [64,]      -0.061 -0.024  0.002  0.000  0.000 -0.052  0.008  0.031  0.000
## [65,]      -0.037 -0.183 -0.077  0.072 -0.065 -0.082  0.013  0.001  0.000
## [66,]      -0.006 -0.050  0.049  0.000  0.000 -0.006  0.041  0.000  0.000
## [67,]      -0.033  0.036 -0.010  0.000  0.000 -0.025  0.012  0.000  0.000
## [68,]       0.030 -0.090 -0.057  0.082  0.067 -0.083  0.000  0.064  0.000
## [69,]       0.007 -0.009 -0.048  0.000  0.035 -0.102  0.000  0.000  0.053
## [70,]      -0.018 -0.009 -0.090  0.000  0.000  0.001  0.000  0.000  0.020
## [71,]       0.010 -0.036 -0.022 -0.029  0.061 -0.007  0.000 -0.032  0.000
## [72,]      -0.088  0.065  0.023 -0.110  0.018  0.054  0.000 -0.022 -0.011
## [73,]       0.034 -0.193 -0.111  0.000  0.000 -0.027  0.000 -0.067  0.000
## [74,]      -0.153 -0.066  0.024  0.000  0.077 -0.122  0.000  0.000  0.013
## [75,]      -0.109 -0.200  0.009  0.000  0.000 -0.205  0.000  0.000  0.000
## [76,]       0.029 -0.090  0.076  0.000  0.000 -0.062  0.060  0.000  0.000
## [77,]      -0.019 -0.026 -0.085  0.106  0.015  0.086 -0.045 -0.016 -0.089
## [78,]       0.060 -0.087 -0.014  0.000  0.000 -0.027 -0.049  0.001  0.000
## [79,]       0.029 -0.060 -0.060  0.040 -0.084  0.046  0.073  0.000 -0.025
## [80,]      -0.013 -0.051  0.041  0.000  0.000 -0.107  0.000 -0.047  0.038
## [81,]       0.010  0.003 -0.168  0.145  0.000 -0.092  0.000  0.000  0.000
## [82,]       0.062  0.041  0.017  0.007 -0.113 -0.057  0.005  0.032 -0.066
## [83,]       0.034 -0.104 -0.038  0.000  0.000 -0.037  0.000  0.000  0.000
## [84,]       0.044  0.017  0.031  0.000  0.000 -0.066  0.000  0.000  0.000
## [85,]       0.109  0.075 -0.073  0.109  0.004 -0.015  0.002  0.000  0.080
## [86,]       0.002 -0.193 -0.100  0.034  0.000 -0.154  0.123 -0.042  0.000
## [87,]       0.018  0.000 -0.083  0.000  0.000  0.032  0.000  0.000  0.000
## [88,]       0.012 -0.127 -0.105  0.009  0.046 -0.097  0.023  0.000  0.008
## [89,]      -0.043  0.045 -0.095  0.000  0.020 -0.062  0.000  0.000  0.000
## [90,]      -0.061 -0.171 -0.004  0.068  0.089 -0.160  0.000  0.000  0.000
## [91,]      -0.047  0.017 -0.042  0.000  0.000  0.056  0.000  0.000  0.000
## [92,]       0.060 -0.036 -0.012  0.005  0.120  0.015 -0.186  0.000  0.017
## [93,]      -0.020 -0.058  0.007  0.000  0.000 -0.028  0.000  0.000  0.000
## [94,]       0.102 -0.021 -0.048  0.000  0.099 -0.147  0.088  0.000  0.000
## [95,]      -0.106  0.014 -0.044  0.049  0.009 -0.111  0.000  0.133  0.042
## [96,]      -0.021 -0.083 -0.012  0.006  0.000  0.040  0.000  0.000  0.000
## [97,]       0.009 -0.154  0.123  0.000  0.000 -0.111  0.000  0.000  0.002
## [98,]       0.019 -0.083 -0.087  0.002  0.000 -0.015 -0.037 -0.045  0.076
## [99,]       0.049  0.027  0.034  0.000  0.000  0.004  0.000  0.000  0.000
## [100,]      0.017  0.009  0.095  0.000  0.042 -0.042  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000     -0.050     -0.022     0.008     0.018     -0.049
##      x6      x7      x8
##      0.008     0.000     0.000
## [1] "FSCAD"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]     -0.009    -0.087     0.017     0.000     0.000     0.044     0.000     0.000     0.000
## [2,]     -0.015    -0.016    -0.093     0.000     0.000     0.048     0.000     0.000     0.000
## [3,]      0.049     0.007    -0.036     0.000    -0.035    -0.016     0.167     0.000    -0.067
## [4,]    -0.044     0.026     0.069     0.000     0.000    -0.039     0.000     0.000     0.000
## [5,]      0.003    -0.092     0.116     0.000     0.000     0.077     0.111    -0.270     0.147
## [6,]      0.019    -0.036    -0.020     0.000     0.000    -0.033     0.000     0.000     0.000
## [7,]    -0.060     0.025    -0.064     0.000     0.000     0.027     0.000     0.000     0.000
## [8,]      0.043     0.064    -0.077     0.000     0.000     0.005     0.000     0.000     0.000
## [9,]    -0.003    -0.005    -0.051     0.000     0.000     0.063     0.000     0.000     0.000
## [10,]     0.039    -0.097     0.039    -0.113     0.213    -0.047    -0.105    -0.008     0.000

```

##	[11,]	-0.008	-0.028	0.130	0.000	0.000	-0.014	0.000	0.000	0.000
##	[12,]	-0.030	0.006	0.033	0.000	0.000	-0.071	0.000	0.000	0.000
##	[13,]	-0.023	0.003	-0.059	0.000	0.000	0.082	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	0.063	0.016	0.012	0.000	0.000	-0.110	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	-0.063	-0.082	-0.024	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	-0.013	-0.040	0.019	0.000	0.000	-0.047	0.000	0.000	-0.034
##	[17,]	-0.004	-0.070	0.065	0.000	0.000	-0.042	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	-0.023	0.024	0.023	0.000	0.000	0.038	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	-0.018	-0.041	-0.023	0.000	0.000	0.035	0.000	0.000	-0.049
##	[20,]	0.015	-0.093	-0.084	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0.018	0.016	0.044	0.000	0.000	-0.004	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0.033	0.039	-0.124	0.000	0.000	-0.055	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	-0.010	0.053	-0.050	0.000	0.000	0.092	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.003	0.064	-0.081	0.000	0.000	-0.036	0.000	0.000	-0.086
##	[25,]	-0.023	-0.069	0.030	0.000	0.000	0.092	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.110	0.035	-0.100	0.000	0.000	-0.049	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.002	-0.066	0.063	0.000	-0.055	0.001	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0.077	0.003	0.073	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0.014	-0.143	0.120	0.000	0.000	0.113	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.071	-0.001	-0.037	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.024	-0.049	0.014	0.000	0.000	-0.060	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	-0.021	-0.008	0.097	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	-0.005
##	[33,]	-0.022	-0.013	-0.081	-0.005	0.199	-0.161	0.133	0.000	0.000
##	[34,]	0.075	-0.053	0.028	0.000	0.000	-0.015	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0.046	-0.044	0.081	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0.036	0.002	0.045	0.000	0.000	-0.044	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	-0.050	0.092	-0.003	0.000	0.000	-0.025	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.059	-0.004	0.000	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.033	-0.154	0.028	0.000	0.000	-0.027	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.005	-0.055	0.136	0.000	0.000	0.124	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.086	-0.129	0.047	0.000	0.000	0.117	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.024	-0.115	0.035	0.000	0.000	0.041	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.051	-0.062	0.059	0.000	0.000	-0.089	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	-0.020	0.045	-0.015	0.000	0.000	0.032	-0.029	0.000	0.000
##	[45,]	0.062	-0.078	0.032	0.000	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.078	0.068	0.045	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0.057	0.031	0.037	0.000	0.000	-0.009	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	-0.122	0.045	0.000	0.000	0.000	0.092	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.068	-0.012	0.016	0.000	0.000	-0.095	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	-0.002	-0.167	0.044	0.000	0.000	0.113	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.013	-0.011	0.049	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0.001	-0.140	0.083	0.000	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.025	-0.041	0.123	0.000	0.000	-0.104	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.063	0.045	-0.098	0.000	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0.089	-0.097	0.037	0.000	0.000	0.052	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.013	-0.011	-0.002	0.000	0.000	-0.053	0.000	0.000	0.066
##	[57,]	-0.084	0.080	-0.105	0.057	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	-0.041	-0.019	0.027	0.000	0.000	-0.011	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.054	0.070	-0.112	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	-0.017	0.039	-0.027	0.000	0.000	-0.078	0.000	0.000	-0.085
##	[61,]	-0.066	-0.048	0.019	0.000	0.000	-0.041	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.021	-0.021	-0.044	0.000	0.000	-0.007	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0.011	0.003	0.011	0.000	0.000	-0.032	0.000	0.000	-0.084
##	[64,]	-0.067	0.004	0.032	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000

```

## [65,]      -0.036 -0.168 -0.045  0.000  0.000 -0.072  0.000  0.000  0.000
## [66,]      -0.017 -0.012  0.087  0.000  0.000  0.064  0.000  0.000  0.000
## [67,]      -0.031  0.079  0.013  0.000  0.000  0.031  0.000  0.000  0.000
## [68,]       0.036 -0.076  0.019  0.000  0.000  0.014  0.000  0.000  0.000
## [69,]       0.008  0.021 -0.022  0.000  0.000 -0.038  0.000  0.000  0.000
## [70,]      -0.010  0.019 -0.067  0.000  0.000  0.042  0.000  0.000  0.000
## [71,]       0.006 -0.002 -0.005  0.000  0.000  0.036  0.000  0.000  0.000
## [72,]      -0.083  0.078  0.025 -0.084  0.000  0.075  0.000  0.000  0.000
## [73,]       0.037 -0.154 -0.082  0.000  0.000 -0.004  0.000  0.000  0.000
## [74,]      -0.149 -0.034  0.062  0.000  0.000 -0.038  0.000  0.000  0.000
## [75,]      -0.110 -0.160  0.037  0.000  0.000 -0.156  0.000  0.000  0.000
## [76,]       0.029 -0.057  0.105  0.000  0.000  0.014  0.000  0.000  0.000
## [77,]      -0.021 -0.017 -0.029  0.000  0.000  0.081  0.000  0.000  0.000
## [78,]       0.062 -0.059  0.005  0.000  0.000 -0.013  0.000  0.000  0.000
## [79,]       0.034 -0.053 -0.051  0.000  0.000  0.070  0.000  0.000  0.000
## [80,]      -0.011 -0.020  0.065  0.000  0.000 -0.075  0.000  0.000  0.000
## [81,]       0.011  0.029 -0.148  0.191 -0.070  0.014 -0.082  0.087 -0.082
## [82,]       0.061  0.055  0.009  0.000 -0.041 -0.079  0.000  0.000  0.000
## [83,]       0.036 -0.071 -0.014  0.000  0.000  0.002  0.000  0.000  0.000
## [84,]       0.052  0.057  0.067  0.000  0.000 -0.018  0.000  0.000  0.000
## [85,]       0.113  0.088 -0.065  0.121  0.000  0.001  0.000  0.000  0.088
## [86,]       0.001 -0.172 -0.061  0.000  0.000 -0.089  0.030  0.000  0.000
## [87,]       0.024  0.041 -0.063  0.000  0.000  0.084  0.000  0.000  0.000
## [88,]       0.001 -0.086 -0.054  0.000  0.000 -0.010  0.000  0.000  0.000
## [89,]      -0.042  0.079 -0.057  0.000  0.000  0.001  0.000  0.000  0.000
## [90,]      -0.049 -0.139  0.070  0.000  0.000 -0.065  0.000  0.000  0.000
## [91,]      -0.047  0.040 -0.021  0.000  0.000  0.087  0.000  0.000  0.000
## [92,]       0.069 -0.007  0.010  0.000  0.000  0.016  0.000  0.000  0.000
## [93,]      -0.022 -0.027  0.027  0.000  0.000  0.011  0.000  0.000  0.000
## [94,]       0.094  0.003  0.001  0.000  0.000 -0.015  0.000  0.000  0.000
## [95,]      -0.102  0.044  0.002  0.000  0.000 -0.043  0.000  0.087  0.000
## [96,]      -0.021 -0.051  0.018  0.000  0.000  0.085  0.000  0.000  0.000
## [97,]       0.015 -0.118  0.156  0.000  0.000 -0.060  0.000  0.000  0.000
## [98,]       0.018 -0.066 -0.068  0.000  0.000 -0.008  0.000  0.000  0.000
## [99,]       0.050  0.063  0.055  0.000  0.000  0.053  0.000  0.000  0.000
## [100,]      0.031  0.053  0.136  0.000  0.000  0.023  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.001     -0.022      0.007      0.002      0.002      0.001
##      x6      x7      x8
##      0.002     -0.001     -0.002
## [1] "FMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]     -0.009 -0.088  0.017  0.000  0.000  0.044  0.000  0.000  0.000
## [2,]     -0.015 -0.016 -0.093  0.000  0.000  0.048  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0.045  0.010 -0.011 -0.032 -0.080  0.021  0.154  0.048 -0.111
## [4,]     -0.044  0.026  0.069  0.000  0.000 -0.039  0.000  0.000  0.000
## [5,]     -0.006 -0.090  0.124  0.000  0.000  0.097  0.000 -0.086  0.000
## [6,]      0.019 -0.036 -0.020  0.000  0.000 -0.033  0.000  0.000  0.000
## [7,]     -0.060  0.024 -0.064  0.000  0.000  0.027  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0.043  0.065 -0.078  0.000  0.000  0.005  0.000  0.000  0.000
## [9,]     -0.003 -0.005 -0.051  0.000  0.000  0.063  0.000  0.000  0.000
## [10,]      0.038 -0.092  0.036 -0.113  0.214 -0.046 -0.088 -0.044  0.000
## [11,]     -0.008 -0.029  0.130  0.000  0.000 -0.014  0.000  0.000  0.000

```



##	[12,]	-0.030	0.007	0.032	0.000	0.000	-0.071	0.000	0.000	0.000
##	[13,]	-0.023	0.003	-0.059	0.000	0.000	0.082	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	0.063	0.017	0.012	0.000	0.000	-0.110	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	-0.063	-0.082	-0.023	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	-0.013	-0.042	0.019	0.000	0.000	-0.049	0.000	0.000	-0.017
##	[17,]	-0.004	-0.071	0.066	0.000	0.000	-0.042	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	-0.023	0.024	0.023	0.000	0.000	0.038	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	-0.021	-0.044	-0.021	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	-0.068
##	[20,]	0.015	-0.093	-0.084	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0.018	0.016	0.044	0.000	0.000	-0.004	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0.033	0.039	-0.124	0.000	0.000	-0.055	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	-0.010	0.053	-0.050	0.000	0.000	0.092	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.002	0.064	-0.082	0.000	0.000	-0.033	0.000	0.000	-0.120
##	[25,]	-0.024	-0.061	0.055	-0.088	0.074	0.072	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.110	0.036	-0.101	0.000	0.000	-0.049	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.003	-0.068	0.055	0.000	0.000	-0.027	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0.077	0.004	0.073	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0.014	-0.143	0.120	0.000	0.000	0.113	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.071	-0.001	-0.038	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.024	-0.049	0.014	0.000	0.000	-0.060	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	-0.026	-0.012	0.103	0.000	0.000	0.013	0.006	0.000	-0.073
##	[33,]	-0.022	-0.013	-0.083	0.000	0.197	-0.161	0.133	0.000	0.000
##	[34,]	0.075	-0.053	0.028	0.000	0.000	-0.015	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0.046	-0.044	0.081	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0.036	0.001	0.046	0.000	0.000	-0.043	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	-0.050	0.092	-0.003	0.000	0.000	-0.025	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.059	-0.005	0.000	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.033	-0.154	0.028	0.000	0.000	-0.027	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.005	-0.055	0.136	0.000	0.000	0.124	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.086	-0.129	0.047	0.000	0.000	0.117	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.024	-0.115	0.035	0.000	0.000	0.041	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.051	-0.062	0.059	0.000	0.000	-0.089	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	-0.021	0.045	-0.015	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.062	-0.078	0.032	0.000	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.074	0.087	-0.002	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0.057	0.031	0.037	0.000	0.000	-0.009	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	-0.122	0.044	0.001	0.000	0.000	0.092	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.068	-0.012	0.016	0.000	0.000	-0.095	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	-0.002	-0.167	0.044	0.000	0.000	0.113	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.013	-0.011	0.048	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.017
##	[52,]	0.001	-0.140	0.083	0.000	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.025	-0.041	0.123	0.000	0.000	-0.104	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.063	0.045	-0.098	0.000	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0.089	-0.097	0.037	0.000	0.000	0.052	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.012	-0.013	-0.001	0.000	0.000	-0.055	0.000	0.000	0.091
##	[57,]	-0.089	0.088	-0.099	0.000	0.000	0.016	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	-0.041	-0.019	0.027	0.000	0.000	-0.011	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.054	0.070	-0.112	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	-0.021	0.025	-0.022	0.000	0.000	-0.084	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	-0.066	-0.048	0.019	0.000	0.000	-0.041	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.021	-0.022	-0.044	0.000	0.000	-0.007	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0.012	0.004	0.010	0.000	0.000	-0.029	0.000	0.000	-0.104
##	[64,]	-0.067	0.004	0.032	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	-0.036	-0.169	-0.045	0.000	0.000	-0.072	0.000	0.000	0.000

```

## [66,]      -0.017 -0.012  0.087  0.000  0.000  0.064  0.000  0.000  0.000
## [67,]      -0.031  0.079  0.013  0.000  0.000  0.031  0.000  0.000  0.000
## [68,]       0.036 -0.075  0.019  0.000  0.000  0.014  0.000  0.000  0.000
## [69,]       0.008  0.021 -0.022  0.000  0.000 -0.038  0.000  0.000  0.000
## [70,]      -0.010  0.019 -0.067  0.000  0.000  0.042  0.000  0.000  0.000
## [71,]       0.006 -0.002 -0.005  0.000  0.000  0.036  0.000  0.000  0.000
## [72,]      -0.082  0.077  0.037 -0.111  0.000  0.079  0.000  0.000  0.000
## [73,]       0.037 -0.153 -0.084  0.000  0.000 -0.004  0.000  0.000  0.000
## [74,]      -0.149 -0.034  0.062  0.000  0.000 -0.038  0.000  0.000  0.000
## [75,]      -0.110 -0.160  0.037  0.000  0.000 -0.156  0.000  0.000  0.000
## [76,]       0.029 -0.057  0.105  0.000  0.000  0.014  0.000  0.000  0.000
## [77,]      -0.021 -0.017 -0.029  0.000  0.000  0.081  0.000  0.000  0.000
## [78,]       0.061 -0.059  0.005  0.000  0.000 -0.003 -0.022  0.000  0.000
## [79,]       0.034 -0.053 -0.051  0.000  0.000  0.070  0.000  0.000  0.000
## [80,]      -0.011 -0.020  0.065  0.000  0.000 -0.075  0.000  0.000  0.000
## [81,]       0.005  0.028 -0.099  0.071  0.000 -0.039  0.000  0.000  0.000
## [82,]       0.064  0.050  0.029  0.000 -0.133 -0.029  0.000  0.000 -0.020
## [83,]       0.036 -0.070 -0.014  0.000  0.000  0.002  0.000  0.000  0.000
## [84,]       0.052  0.057  0.067  0.000  0.000 -0.018  0.000  0.000  0.000
## [85,]       0.114  0.088 -0.065  0.121  0.000 -0.001  0.000  0.000  0.099
## [86,]       0.001 -0.173 -0.061  0.000  0.000 -0.078  0.002  0.000  0.000
## [87,]       0.024  0.042 -0.063  0.000  0.000  0.084  0.000  0.000  0.000
## [88,]       0.001 -0.086 -0.054  0.000  0.000 -0.010  0.000  0.000  0.000
## [89,]      -0.042  0.080 -0.057  0.000  0.000  0.001  0.000  0.000  0.000
## [90,]      -0.049 -0.139  0.070  0.000  0.000 -0.065  0.000  0.000  0.000
## [91,]      -0.047  0.040 -0.021  0.000  0.000  0.087  0.000  0.000  0.000
## [92,]       0.069 -0.008  0.019  0.000  0.000  0.077 -0.149  0.000  0.000
## [93,]      -0.022 -0.027  0.027  0.000  0.000  0.011  0.000  0.000  0.000
## [94,]       0.094  0.002  0.001  0.000  0.000 -0.015  0.000  0.000  0.000
## [95,]      -0.102  0.038  0.001  0.000  0.000 -0.065  0.000  0.178  0.000
## [96,]      -0.021 -0.051  0.018  0.000  0.000  0.085  0.000  0.000  0.000
## [97,]       0.015 -0.118  0.156  0.000  0.000 -0.060  0.000  0.000  0.000
## [98,]       0.018 -0.066 -0.068  0.000  0.000 -0.008  0.000  0.000  0.000
## [99,]       0.050  0.063  0.055  0.000  0.000  0.053  0.000  0.000  0.000
## [100,]      0.031  0.053  0.136  0.000  0.000  0.023  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000     -0.022     0.008    -0.002     0.003     0.002
##      x6      x7      x8
##      0.000     0.001    -0.003
## [1] "CLASS0"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.057 -0.207 -0.038  0.005  0.000 -0.011  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0.061 -0.101 -0.152  0.000  0.000 -0.020  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0.130 -0.049 -0.101  0.000  0.000 -0.187  0.129  0.016  0.000
## [4,]      0.052  0.059 -0.101  0.000  0.066 -0.153  0.000  0.047  0.000
## [5,]      0.003 -0.118  0.098  0.009 -0.013  0.046  0.151 -0.225  0.175
## [6,]      0.089 -0.120 -0.166  0.000  0.137 -0.173  0.000  0.000  0.022
## [7,]     -0.022  0.039 -0.124  0.000  0.000 -0.078  0.025  0.000  0.000
## [8,]      0.088  0.019 -0.110  0.000  0.049 -0.027  0.000  0.000  0.000
## [9,]     -0.056  0.019 -0.052  0.000  0.118 -0.003  0.000  0.000  0.070
## [10,]    -0.033 -0.199  0.112  0.000  0.192 -0.277  0.000  0.000  0.000
## [11,]    -0.046 -0.069  0.206  0.000  0.000 -0.179  0.007  0.000  0.000
## [12,]    -0.110 -0.054  0.144  0.039  0.000 -0.139  0.009  0.095  0.000

```

##	[13,]	0.048	-0.038	-0.102	0.000	0.000	0.016	0.015	0.030	0.000
##	[14,]	0.108	-0.051	0.002	0.000	0.000	-0.148	0.019	0.000	0.000
##	[15,]	0.037	-0.093	-0.162	0.026	0.038	-0.064	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	-0.062	-0.068	0.049	0.000	-0.018	-0.097	0.000	0.000	-0.041
##	[17,]	0.069	-0.071	-0.018	0.000	0.000	-0.187	0.056	0.022	0.090
##	[18,]	0.088	-0.067	-0.071	0.013	0.000	-0.060	0.038	0.000	0.019
##	[19,]	0.020	-0.093	-0.067	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	-0.057
##	[20,]	0.145	-0.049	-0.255	0.000	0.000	-0.039	0.000	0.000	0.069
##	[21,]	0.096	0.013	-0.033	0.002	0.000	0.031	0.000	-0.121	0.000
##	[22,]	0.204	0.021	-0.302	0.000	0.000	-0.168	0.000	0.000	0.014
##	[23,]	0.013	-0.052	-0.030	0.000	0.000	-0.038	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.166	0.031	-0.247	0.000	-0.083	-0.025	0.047	0.000	-0.086
##	[25,]	0.004	-0.092	0.045	-0.181	0.197	0.018	0.000	0.027	0.001
##	[26,]	0.060	0.025	-0.309	0.000	0.000	-0.109	0.000	0.000	-0.003
##	[27,]	-0.114	-0.110	0.222	-0.030	-0.054	-0.049	0.080	0.000	-0.008
##	[28,]	0.109	-0.041	0.038	0.000	-0.124	-0.027	0.000	0.040	0.000
##	[29,]	0.155	-0.173	-0.025	0.000	0.000	0.131	0.003	0.000	0.000
##	[30,]	-0.094	-0.073	0.006	0.000	0.000	-0.025	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.129	-0.002	-0.157	0.000	0.000	-0.123	0.089	0.080	-0.033
##	[32,]	0.003	-0.054	0.101	0.000	0.000	-0.136	0.119	0.046	-0.120
##	[33,]	-0.039	-0.008	-0.113	0.000	0.165	-0.140	0.198	-0.039	-0.026
##	[34,]	0.184	-0.074	-0.120	0.084	-0.033	-0.055	-0.076	0.000	0.003
##	[35,]	0.162	-0.025	-0.102	0.000	0.000	-0.027	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0.013	-0.077	0.108	0.000	0.000	-0.113	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.062	0.095	-0.167	0.000	0.000	-0.095	0.010	0.000	0.000
##	[38,]	0.024	-0.088	-0.095	0.002	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.008	-0.099	-0.033	0.000	-0.055	-0.068	0.034	0.103	0.000
##	[40,]	0.127	-0.116	-0.011	0.000	0.000	0.055	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.013	-0.214	0.160	0.000	0.096	0.138	0.000	0.119	0.000
##	[42,]	0.089	-0.233	-0.030	0.117	0.000	-0.098	0.008	0.000	0.000
##	[43,]	0.040	-0.029	-0.030	-0.042	-0.085	-0.097	0.141	-0.272	0.098
##	[44,]	0.182	0.001	-0.261	0.085	-0.114	-0.006	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.036	-0.106	0.066	0.000	0.000	-0.077	0.000	0.015	0.000
##	[46,]	0.207	-0.021	-0.072	0.000	0.000	-0.112	0.016	0.000	0.000
##	[47,]	0.095	0.094	-0.024	-0.073	0.014	-0.031	-0.092	0.032	-0.044
##	[48,]	-0.089	-0.025	0.065	-0.244	0.164	-0.011	0.000	0.095	0.000
##	[49,]	0.003	-0.130	0.100	0.000	0.000	-0.082	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	-0.052	-0.181	0.022	0.078	0.000	0.164	0.002	-0.130	-0.079
##	[51,]	0.190	-0.157	-0.109	0.000	0.000	-0.063	0.007	0.000	0.071
##	[52,]	0.099	-0.155	-0.042	0.000	0.000	-0.196	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.026	-0.060	0.061	0.022	0.165	-0.248	0.000	0.113	-0.040
##	[54,]	0.037	-0.057	-0.072	0.069	0.000	0.042	0.018	0.000	0.000
##	[55,]	0.162	-0.137	-0.087	0.042	0.000	0.034	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.110	-0.049	-0.076	-0.137	0.186	-0.201	0.000	-0.052	0.194
##	[57,]	0.025	0.004	-0.225	0.090	0.094	-0.128	0.000	0.058	-0.010
##	[58,]	-0.058	0.005	-0.035	0.038	0.100	-0.050	0.000	-0.086	0.134
##	[59,]	-0.065	0.050	-0.048	0.080	0.000	-0.025	0.014	0.015	0.000
##	[60,]	0.103	0.004	-0.179	0.010	0.019	-0.044	0.000	0.000	-0.156
##	[61,]	-0.198	-0.034	0.133	0.000	0.171	-0.258	0.022	0.000	-0.047
##	[62,]	0.101	-0.140	-0.109	0.000	0.000	-0.121	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	-0.003	-0.050	0.004	0.000	0.000	-0.125	0.000	0.000	-0.031
##	[64,]	0.037	-0.093	-0.046	0.000	0.000	0.006	0.000	0.093	0.000
##	[65,]	-0.051	-0.162	-0.073	0.043	0.000	-0.130	0.027	0.000	0.000
##	[66,]	0.102	-0.037	-0.039	0.000	0.000	0.041	0.000	-0.003	-0.021

```

## [67,]      0.053  0.057 -0.053  0.000  0.023 -0.132  0.047  0.000 -0.046
## [68,]      0.117 -0.058 -0.140  0.073  0.014 -0.090  0.055  0.020  0.038
## [69,]      0.118 -0.039 -0.122  0.000  0.000 -0.077  0.000  0.000  0.014
## [70,]      0.093 -0.061 -0.168  0.000  0.000  0.021  0.000 -0.003  0.000
## [71,]      0.134 -0.088 -0.046 -0.246  0.150  0.139 -0.128 -0.038  0.000
## [72,]     -0.162 -0.010  0.165 -0.091  0.000 -0.003  0.000  0.000  0.000
## [73,]     -0.079 -0.176  0.085 -0.016  0.000  0.038  0.062 -0.135  0.000
## [74,]     -0.175 -0.023  0.110  0.000  0.089 -0.084 -0.027 -0.004  0.103
## [75,]     -0.009 -0.216 -0.079  0.000  0.039 -0.278  0.040  0.048  0.011
## [76,]      0.107 -0.093 -0.060  0.000  0.016 -0.142  0.047  0.000  0.000
## [77,]      0.030 -0.107 -0.098  0.025  0.077  0.032 -0.014  0.000 -0.149
## [78,]     -0.012 -0.105  0.181 -0.130  0.040 -0.082 -0.064  0.000  0.000
## [79,]      0.034 -0.064 -0.068  0.000 -0.092  0.090  0.073  0.000  0.000
## [80,]      0.000  0.011  0.023 -0.018  0.000 -0.063  0.000 -0.094  0.100
## [81,]      0.085 -0.015 -0.267  0.220  0.000 -0.099  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0.185  0.042 -0.090  0.000 -0.038 -0.184  0.005  0.000 -0.016
## [83,]      0.074 -0.128 -0.023  0.000  0.000 -0.073  0.047  0.000  0.000
## [84,]      0.037  0.144  0.087 -0.096  0.036 -0.086  0.026  0.091 -0.089
## [85,]      0.145  0.016 -0.082  0.108  0.000 -0.010  0.000  0.000  0.070
## [86,]      0.004 -0.227 -0.033  0.000  0.000 -0.119  0.087  0.000  0.000
## [87,]      0.045 -0.080 -0.022 -0.022  0.000 -0.029  0.000  0.000  0.000
## [88,]     -0.001 -0.076 -0.041  0.000  0.082 -0.183  0.050  0.000  0.006
## [89,]     -0.047  0.011 -0.059  0.000  0.000 -0.099  0.042  0.000 -0.076
## [90,]     -0.012 -0.135 -0.046  0.026  0.167 -0.158  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0.157 -0.006 -0.254  0.027  0.000  0.043  0.028  0.000  0.000
## [92,]      0.220 -0.003 -0.200  0.001  0.081 -0.019 -0.110 -0.066  0.028
## [93,]      0.020 -0.136  0.035  0.000  0.000 -0.026  0.052 -0.062  0.000
## [94,]      0.091 -0.020  0.020  0.001  0.120 -0.220  0.055  0.039  0.000
## [95,]     -0.079 -0.045 -0.008  0.081  0.000 -0.215  0.000  0.147  0.055
## [96,]     -0.005 -0.085 -0.020  0.029  0.000  0.025  0.000  0.000  0.000
## [97,]     -0.028 -0.138  0.134  0.000  0.000 -0.224  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0.057 -0.159 -0.099  0.030  0.000 -0.055  0.000  0.000  0.048
## [99,]      0.166  0.070 -0.121  0.000  0.000  0.017  0.026  0.000  0.000
## [100,]     0.079 -0.100  0.108  0.000  0.000  0.027  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.045     -0.062     -0.043     0.001     0.022     -0.067
##      x6      x7      x8
##      0.015     0.001     0.003
## [1] "CSCAD"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]     -0.017 -0.129  0.049  0.000  0.000  0.057  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0.003 -0.044 -0.087  0.000  0.000  0.043  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0.098 -0.008 -0.050  0.000  0.000 -0.078  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0.036  0.079 -0.058  0.000  0.000 -0.076  0.000  0.000  0.000
## [5,]     -0.001 -0.104  0.100  0.000  0.000  0.049  0.182 -0.277  0.210
## [6,]      0.047 -0.078 -0.080  0.000  0.000 -0.048  0.000  0.000  0.000
## [7,]     -0.076  0.087 -0.062  0.000  0.000 -0.017  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0.044  0.056 -0.059  0.000  0.000  0.034  0.000  0.000  0.000
## [9,]     -0.065  0.047  0.001  0.000  0.000  0.098  0.000  0.000  0.000
## [10,]    -0.106 -0.132  0.213 -0.101  0.268 -0.160 -0.097 -0.003 -0.074
## [11,]    -0.113 -0.007  0.284  0.000  0.000 -0.098  0.000  0.000  0.000
## [12,]    -0.140 -0.030  0.207  0.000  0.000 -0.075  0.000  0.027  0.000
## [13,]    -0.022  0.002 -0.016  0.000  0.000  0.095  0.000  0.000  0.000

```

##	[14,]	0.051	-0.007	0.075	0.000	0.000	-0.087	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	-0.011	-0.019	-0.092	0.000	0.000	0.037	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	-0.099	-0.036	0.083	0.000	0.000	-0.071	0.000	0.000	-0.005
##	[17,]	0.025	-0.048	0.018	0.000	0.000	-0.111	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0.034	-0.008	-0.011	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	-0.025	-0.048	-0.020	0.000	0.000	0.044	0.000	0.000	-0.033
##	[20,]	0.096	-0.017	-0.204	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0.071	0.039	-0.003	0.000	0.000	0.053	0.000	-0.076	0.000
##	[22,]	0.156	0.068	-0.261	0.000	0.000	-0.116	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	-0.037	0.009	0.033	0.000	0.000	0.028	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.128	0.049	-0.201	0.000	-0.146	0.026	0.083	-0.017	-0.125
##	[25,]	-0.023	-0.072	0.087	-0.234	0.224	0.040	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0.013	0.073	-0.250	0.000	0.000	-0.042	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.147	-0.082	0.239	0.000	0.000	-0.009	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0.071	-0.008	0.080	0.000	-0.083	0.015	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0.106	-0.135	0.015	0.000	0.000	0.174	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.135	-0.030	0.058	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.081	0.054	-0.092	0.000	0.000	-0.006	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	-0.024	-0.029	0.162	-0.033	-0.041	-0.097	0.143	0.104	-0.197
##	[33,]	-0.077	0.020	-0.072	0.000	0.163	-0.117	0.214	-0.045	-0.014
##	[34,]	0.127	-0.044	-0.039	0.000	0.000	-0.032	-0.052	0.000	0.000
##	[35,]	0.105	0.027	-0.025	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	-0.059	-0.030	0.187	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.020	0.127	-0.117	0.000	0.000	-0.041	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.050	-0.027	-0.025	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.046	-0.065	0.010	0.000	0.000	-0.007	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.044	-0.040	0.092	0.000	0.000	0.135	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	-0.024	-0.178	0.213	0.000	0.037	0.213	0.000	0.079	0.000
##	[42,]	0.038	-0.180	0.081	0.022	0.000	-0.011	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0.033	-0.024	-0.013	-0.058	-0.096	-0.086	0.159	-0.300	0.120
##	[44,]	0.146	0.025	-0.210	0.000	0.000	-0.023	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.000	-0.058	0.115	0.000	0.000	-0.020	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.128	0.038	0.019	0.000	0.000	-0.032	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0.079	0.112	-0.034	0.000	0.000	-0.058	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	-0.102	-0.011	0.091	-0.289	0.194	-0.002	0.000	0.085	0.000
##	[49,]	-0.075	-0.067	0.173	0.000	0.000	-0.006	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	-0.067	-0.159	0.065	0.000	0.000	0.172	0.000	-0.057	0.000
##	[51,]	0.142	-0.113	-0.063	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0.037	-0.115	0.049	0.000	0.000	-0.121	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.009	-0.040	0.141	0.000	0.068	-0.163	0.000	0.026	0.000
##	[54,]	-0.003	-0.022	0.011	0.000	0.000	0.102	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0.108	-0.091	0.000	0.000	0.000	0.102	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.102	-0.041	-0.064	-0.163	0.203	-0.195	0.000	-0.073	0.212
##	[57,]	0.000	0.045	-0.157	0.000	0.000	-0.014	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	-0.068	0.016	-0.008	0.000	0.121	-0.037	0.000	-0.116	0.157
##	[59,]	-0.097	0.081	0.020	0.000	0.000	0.039	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.063	0.047	-0.118	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	-0.213
##	[61,]	-0.231	-0.005	0.169	0.000	0.188	-0.223	0.000	0.000	-0.045
##	[62,]	0.026	-0.074	-0.016	0.000	0.000	-0.040	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	-0.073	0.002	0.084	0.000	0.000	-0.062	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	-0.009	-0.066	0.000	0.000	0.000	0.051	0.000	0.059	0.000
##	[65,]	-0.117	-0.097	0.023	0.000	0.000	-0.035	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0.062	0.003	0.001	0.000	0.000	0.077	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0.004	0.101	-0.005	0.000	0.000	-0.045	0.000	0.000	0.000

```

## [68,]      0.094 -0.043 -0.064  0.000  0.000  0.001  0.000  0.000  0.000
## [69,]      0.069  0.019 -0.066  0.000  0.000 -0.011  0.000  0.000  0.000
## [70,]      0.058 -0.018 -0.117  0.000  0.000  0.072  0.000  0.000  0.000
## [71,]      0.124 -0.049 -0.128  0.000  0.000  0.079  0.000  0.000  0.000
## [72,]     -0.205  0.025  0.193 -0.049  0.000  0.030  0.000  0.000  0.000
## [73,]     -0.099 -0.145  0.110  0.000  0.000  0.064  0.000 -0.037  0.000
## [74,]     -0.192 -0.003  0.152  0.000  0.000 -0.024  0.000  0.000  0.000
## [75,]     -0.052 -0.180 -0.030  0.000  0.000 -0.187  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0.059 -0.043  0.003  0.000  0.000 -0.052  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0.004 -0.066 -0.059  0.002  0.128  0.119 -0.111  0.000 -0.212
## [78,]     -0.025 -0.089  0.156  0.000  0.000 -0.082  0.000  0.000  0.000
## [79,]     -0.014 -0.028 -0.033  0.000  0.000  0.134  0.000  0.000  0.000
## [80,]     -0.027  0.049  0.049  0.000  0.000 -0.028  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0.026  0.036 -0.232  0.261 -0.013 -0.038  0.000  0.000 -0.014
## [82,]      0.149  0.072 -0.069  0.000  0.000 -0.172  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0.026 -0.092  0.024  0.000  0.000 -0.005  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0.013  0.158  0.072  0.000  0.000 -0.053  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0.099  0.049 -0.006  0.061  0.000  0.046  0.000  0.000  0.040
## [86,]     -0.040 -0.184  0.014  0.000  0.000 -0.057  0.013  0.000  0.000
## [87,]     -0.025 -0.014  0.037  0.000  0.000  0.044  0.000  0.000  0.000
## [88,]     -0.065 -0.037  0.040  0.000  0.000 -0.067  0.000  0.000  0.000
## [89,]     -0.095  0.048  0.002  0.000  0.000 -0.029  0.000  0.000 -0.042
## [90,]     -0.045 -0.087  0.011  0.000  0.217 -0.122  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0.113  0.036 -0.184  0.000  0.000  0.111  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0.215  0.039 -0.186  0.000  0.000 -0.014  0.000  0.000  0.000
## [93,]     -0.013 -0.110  0.067  0.000  0.000  0.016  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0.033  0.010  0.107  0.000  0.000 -0.083  0.000  0.000  0.000
## [95,]     -0.138 -0.003  0.049  0.137 -0.059 -0.127 -0.081  0.197  0.102
## [96,]     -0.080 -0.030  0.076  0.000  0.000  0.109  0.000  0.000  0.000
## [97,]     -0.072 -0.073  0.203  0.000  0.000 -0.155  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0.004 -0.104 -0.022  0.000  0.000  0.018  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0.119  0.123 -0.072  0.000  0.000  0.099  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0.025 -0.031  0.181  0.000  0.000  0.085  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.002     -0.022      0.010     -0.004      0.014     -0.009
##      x6      x7      x8
##      0.005     -0.004     -0.001
## [1] "CMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]     -0.017 -0.129  0.049  0.000  0.000  0.057  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0.003 -0.044 -0.087  0.000  0.000  0.043  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0.091 -0.011 -0.045  0.000  0.000 -0.109  0.070  0.000  0.000
## [4,]      0.036  0.079 -0.058  0.000  0.000 -0.076  0.000  0.000  0.000
## [5,]     -0.001 -0.104  0.100  0.000  0.000  0.049  0.182 -0.277  0.210
## [6,]      0.047 -0.078 -0.080  0.000  0.000 -0.048  0.000  0.000  0.000
## [7,]     -0.076  0.087 -0.062  0.000  0.000 -0.017  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0.044  0.056 -0.059  0.000  0.000  0.034  0.000  0.000  0.000
## [9,]     -0.082  0.049 -0.006  0.000  0.072  0.059  0.000  0.000  0.037
## [10,]    -0.107 -0.141  0.179  0.000  0.132 -0.180  0.000  0.000  0.000
## [11,]    -0.113 -0.007  0.284  0.000  0.000 -0.098  0.000  0.000  0.000
## [12,]    -0.142 -0.032  0.211  0.000  0.000 -0.069  0.000  0.000  0.000
## [13,]    -0.022  0.002 -0.016  0.000  0.000  0.095  0.000  0.000  0.000
## [14,]      0.051 -0.007  0.075  0.000  0.000 -0.087  0.000  0.000  0.000

```

##	[15,]	-0.011	-0.019	-0.092	0.000	0.000	0.037	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	-0.098	-0.037	0.083	0.000	0.000	-0.071	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0.025	-0.048	0.018	0.000	0.000	-0.111	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0.034	-0.008	-0.011	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	-0.022	-0.040	-0.024	0.000	0.000	0.039	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0.096	-0.017	-0.204	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0.065	0.041	0.005	0.000	0.000	0.073	0.000	-0.159	0.000
##	[22,]	0.156	0.068	-0.261	0.000	0.000	-0.116	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	-0.037	0.009	0.033	0.000	0.000	0.028	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.135	0.065	-0.221	0.000	0.000	-0.035	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	-0.023	-0.072	0.087	-0.234	0.224	0.039	0.000	0.003	0.000
##	[26,]	0.013	0.073	-0.250	0.000	0.000	-0.042	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.147	-0.082	0.239	0.000	0.000	-0.009	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0.062	-0.003	0.094	0.000	-0.198	0.067	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0.106	-0.135	0.015	0.000	0.000	0.174	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.135	-0.030	0.058	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.081	0.054	-0.092	0.000	0.000	-0.006	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	-0.045	-0.001	0.131	0.000	0.000	-0.027	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	-0.084	0.039	-0.068	-0.072	0.202	-0.107	0.270	-0.120	-0.074
##	[34,]	0.130	-0.042	-0.044	0.000	0.000	-0.065	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0.105	0.027	-0.025	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	-0.059	-0.030	0.187	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.020	0.127	-0.117	0.000	0.000	-0.041	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.050	-0.027	-0.025	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.050	-0.065	0.017	0.000	-0.052	0.004	0.000	0.058	0.000
##	[40,]	0.044	-0.040	0.092	0.000	0.000	0.135	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	-0.026	-0.168	0.213	0.000	0.000	0.241	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.025	-0.176	-0.005	0.235	-0.108	0.013	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0.033	-0.024	-0.013	-0.058	-0.096	-0.086	0.159	-0.300	0.120
##	[44,]	0.146	0.025	-0.210	0.000	0.000	-0.023	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.000	-0.058	0.115	0.000	0.000	-0.020	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.128	0.038	0.019	0.000	0.000	-0.032	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0.079	0.112	-0.034	0.000	0.000	-0.058	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	-0.104	-0.010	0.091	-0.285	0.192	-0.005	0.000	0.103	0.000
##	[49,]	-0.075	-0.067	0.173	0.000	0.000	-0.006	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	-0.063	-0.162	0.058	0.038	0.000	0.194	0.000	-0.175	-0.041
##	[51,]	0.134	-0.113	-0.047	-0.025	0.000	0.002	0.000	0.000	0.085
##	[52,]	0.037	-0.115	0.049	0.000	0.000	-0.121	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.020	-0.038	0.171	0.000	0.000	-0.127	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	-0.003	-0.022	0.011	0.000	0.000	0.102	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0.108	-0.091	0.000	0.000	0.000	0.102	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.104	-0.046	-0.059	-0.156	0.201	-0.204	0.000	-0.019	0.187
##	[57,]	0.000	0.045	-0.157	0.000	0.000	-0.014	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	-0.074	0.025	0.030	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	-0.097	0.081	0.020	0.000	0.000	0.039	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.063	0.047	-0.118	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	-0.213
##	[61,]	-0.255	-0.007	0.227	0.000	0.000	-0.146	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.026	-0.074	-0.016	0.000	0.000	-0.040	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	-0.073	0.010	0.084	0.000	0.000	-0.044	0.000	0.000	-0.074
##	[64,]	-0.008	-0.063	-0.004	0.000	0.000	0.047	0.000	0.078	0.000
##	[65,]	-0.117	-0.097	0.023	0.000	0.000	-0.035	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0.062	0.003	0.001	0.000	0.000	0.077	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0.004	0.101	-0.005	0.000	0.000	-0.045	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0.094	-0.043	-0.064	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000

```

## [69,]      0.069  0.019 -0.066  0.000  0.000 -0.011  0.000  0.000  0.000
## [70,]      0.058 -0.018 -0.117  0.000  0.000  0.072  0.000  0.000  0.000
## [71,]      0.124 -0.050 -0.128  0.000  0.000  0.079  0.000  0.000  0.000
## [72,]     -0.203  0.024  0.199 -0.066  0.000  0.033  0.000  0.000  0.000
## [73,]     -0.117 -0.144  0.145 -0.063  0.000  0.075  0.137 -0.219  0.000
## [74,]     -0.192 -0.003  0.152  0.000  0.000 -0.024  0.000  0.000  0.000
## [75,]     -0.052 -0.180 -0.030  0.000  0.000 -0.187  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0.059 -0.043  0.003  0.000  0.000 -0.052  0.000  0.000  0.000
## [77,]     -0.012 -0.058 -0.039  0.000  0.029  0.111 -0.014  0.000 -0.186
## [78,]     -0.025 -0.089  0.156  0.000  0.000 -0.082  0.000  0.000  0.000
## [79,]     -0.014 -0.028 -0.033  0.000  0.000  0.134  0.000  0.000  0.000
## [80,]     -0.027  0.049  0.049  0.000  0.000 -0.028  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0.027  0.035 -0.233  0.255  0.000 -0.044  0.000  0.000 -0.008
## [82,]      0.149  0.072 -0.069  0.000  0.000 -0.172  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0.026 -0.092  0.024  0.000  0.000 -0.005  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0.013  0.158  0.072  0.000  0.000 -0.053  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0.107  0.052 -0.027  0.104  0.000  0.032  0.000  0.000  0.064
## [86,]     -0.041 -0.183  0.015  0.000  0.000 -0.053  0.000  0.000  0.000
## [87,]     -0.025 -0.014  0.037  0.000  0.000  0.044  0.000  0.000  0.000
## [88,]     -0.065 -0.037  0.040  0.000  0.000 -0.067  0.000  0.000  0.000
## [89,]     -0.097  0.049  0.005  0.000  0.000 -0.037  0.000  0.000  0.000
## [90,]     -0.031 -0.096  0.027  0.000  0.059 -0.050  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0.113  0.036 -0.184  0.000  0.000  0.111  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0.215  0.039 -0.186  0.000  0.000 -0.014  0.000  0.000  0.000
## [93,]     -0.013 -0.110  0.067  0.000  0.000  0.016  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0.033  0.010  0.107  0.000  0.000 -0.083  0.000  0.000  0.000
## [95,]     -0.121  0.005  0.089  0.000  0.000 -0.135  0.000  0.147  0.000
## [96,]     -0.080 -0.030  0.076  0.000  0.000  0.109  0.000  0.000  0.000
## [97,]     -0.072 -0.073  0.203  0.000  0.000 -0.155  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0.004 -0.104 -0.022  0.000  0.000  0.018  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0.129  0.129 -0.093  0.000  0.000  0.099  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0.025 -0.031  0.181  0.000  0.000  0.085  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.001     -0.021     0.011    -0.003     0.007    -0.007
##      x6      x7      x8
##      0.008     -0.009     0.001
## [1] "PLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.737 -0.430  0.017 -0.008 -0.361 -0.096  0.056  0.000
## [2,]      0 -0.447 -0.207 -0.083  0.000 -0.188 -0.069  0.023 -0.062
## [3,]      0 -0.131 -0.040  0.000 -0.067 -0.160  0.148  0.077 -0.053
## [4,]      0 -0.393 -0.165 -0.111  0.133 -0.466  0.042  0.018  0.000
## [5,]      0 -0.230 -0.010  0.049 -0.032  0.036  0.053 -0.188  0.142
## [6,]      0 -0.828 -0.552 -0.006  0.071 -0.675  0.027 -0.017  0.041
## [7,]      0  0.318 -0.114  0.093 -0.015  0.130  0.054  0.070  0.010
## [8,]      0  0.740  0.325 -0.054  0.162  0.431  0.056  0.023 -0.097
## [9,]      0  0.082 -0.066  0.000  0.197  0.051 -0.098  0.048  0.152
## [10,]     0 -0.056  0.225 -0.158  0.244 -0.138 -0.087  0.015 -0.100
## [11,]     0 -0.457 -0.009  0.000 -0.084 -0.435 -0.014  0.131 -0.115
## [12,]     0 -0.384 -0.047  0.092 -0.007 -0.375  0.008  0.071  0.000
## [13,]     0 -0.455 -0.346 -0.058 -0.042 -0.220  0.046  0.091 -0.007
## [14,]     0 -0.588 -0.212  0.065  0.014 -0.539  0.040  0.000 -0.046
## [15,]     0 -0.843 -0.526  0.000  0.084 -0.574 -0.011  0.000 -0.018

```



##	[16,]	0	-0.271	-0.022	0.011	-0.048	-0.178	-0.028	0.000	-0.139
##	[17,]	0	-0.193	-0.074	-0.026	0.000	-0.274	0.076	0.041	0.119
##	[18,]	0	-0.659	-0.401	0.090	-0.049	-0.361	0.037	0.000	0.048
##	[19,]	0	0.000	0.007	0.058	-0.051	0.217	0.034	-0.001	-0.092
##	[20,]	0	-0.095	-0.235	0.032	-0.083	0.043	-0.006	0.000	0.132
##	[21,]	0	-0.138	-0.235	0.026	0.030	-0.156	0.067	-0.132	0.000
##	[22,]	0	-0.030	-0.280	-0.073	0.000	-0.132	-0.015	0.025	0.000
##	[23,]	0	-0.239	-0.146	-0.021	0.005	-0.218	0.000	0.033	-0.002
##	[24,]	0	-0.439	-0.413	-0.063	-0.023	-0.286	0.079	0.000	-0.097
##	[25,]	0	0.325	0.246	-0.229	0.127	0.362	0.046	-0.003	-0.021
##	[26,]	0	-0.674	-0.518	0.001	0.000	-0.500	0.033	0.000	-0.073
##	[27,]	0	-0.696	-0.135	-0.050	-0.082	-0.424	0.061	0.000	-0.016
##	[28,]	0	-0.856	-0.393	0.018	-0.167	-0.523	0.000	0.039	0.000
##	[29,]	0	0.075	0.113	-0.072	0.038	0.367	0.087	-0.136	0.087
##	[30,]	0	-0.356	-0.137	0.005	-0.020	-0.226	0.011	-0.001	-0.028
##	[31,]	0	-0.355	-0.283	-0.032	-0.052	-0.307	0.022	0.189	-0.155
##	[32,]	0	-0.527	-0.104	-0.012	0.000	-0.410	0.084	0.070	-0.130
##	[33,]	0	0.203	-0.030	-0.010	0.242	0.018	0.238	-0.033	-0.063
##	[34,]	0	-1.218	-0.747	0.032	0.000	-0.812	-0.035	-0.020	0.016
##	[35,]	0	-0.645	-0.376	0.014	-0.040	-0.412	0.004	0.034	-0.025
##	[36,]	0	-0.334	0.066	0.000	-0.094	-0.216	-0.087	0.088	-0.020
##	[37,]	0	-0.731	-0.562	0.002	0.012	-0.597	0.064	0.007	-0.031
##	[38,]	0	0.231	0.075	0.052	-0.004	0.318	-0.205	0.074	0.006
##	[39,]	0	-0.246	-0.093	0.000	-0.107	-0.137	0.065	0.099	0.032
##	[40,]	0	-0.778	-0.317	0.003	-0.020	-0.394	-0.022	0.000	0.027
##	[41,]	0	-0.659	-0.065	0.000	0.107	-0.185	-0.031	0.165	-0.027
##	[42,]	0	0.178	0.236	0.256	-0.106	0.182	0.071	0.144	-0.185
##	[43,]	0	-0.194	-0.064	0.000	-0.081	-0.166	0.153	-0.224	0.020
##	[44,]	0	0.351	-0.333	0.158	-0.222	0.253	-0.003	0.006	0.000
##	[45,]	0	0.339	0.354	-0.078	0.038	0.181	-0.083	0.084	0.054
##	[46,]	0	-0.260	-0.249	0.017	-0.042	-0.243	0.077	-0.088	0.046
##	[47,]	0	0.485	0.269	-0.082	0.015	0.256	-0.121	0.034	-0.095
##	[48,]	0	0.722	0.369	-0.312	0.195	0.389	0.000	0.102	0.048
##	[49,]	0	-0.198	0.155	-0.125	0.136	-0.128	0.045	-0.072	0.032
##	[50,]	0	-0.329	-0.164	0.040	0.000	0.005	0.024	-0.092	-0.084
##	[51,]	0	-0.361	-0.143	-0.060	-0.043	-0.140	0.051	0.000	0.066
##	[52,]	0	-0.731	-0.380	-0.032	0.007	-0.545	0.000	-0.032	0.000
##	[53,]	0	-0.282	-0.120	0.084	0.106	-0.394	0.000	0.115	0.000
##	[54,]	0	-0.456	-0.369	0.078	0.001	-0.245	0.049	-0.024	0.000
##	[55,]	0	-0.414	-0.368	0.071	0.091	-0.244	-0.056	0.077	-0.052
##	[56,]	0	-0.627	-0.508	-0.110	0.153	-0.563	-0.006	-0.071	0.191
##	[57,]	0	-0.382	-0.590	0.143	0.111	-0.473	0.000	0.037	-0.009
##	[58,]	0	-0.345	-0.235	0.012	0.083	-0.282	0.009	-0.051	0.098
##	[59,]	0	-0.430	-0.160	0.020	0.031	-0.302	-0.012	0.000	0.000
##	[60,]	0	-0.015	-0.163	0.046	0.016	-0.048	0.084	-0.043	-0.175
##	[61,]	0	-0.309	-0.057	-0.015	0.192	-0.435	0.051	0.000	-0.072
##	[62,]	0	-1.141	-0.602	-0.084	0.039	-0.824	0.003	0.000	0.007
##	[63,]	0	-0.362	-0.167	0.047	-0.070	-0.282	-0.081	0.025	-0.033
##	[64,]	0	-0.478	-0.272	-0.017	-0.017	-0.265	0.000	0.136	-0.040
##	[65,]	0	-0.964	-0.445	0.057	-0.093	-0.634	0.039	0.000	0.000
##	[66,]	0	-0.437	-0.134	0.001	0.000	-0.245	0.086	-0.044	-0.072
##	[67,]	0	-0.108	-0.121	0.000	0.100	-0.246	0.074	0.003	-0.084
##	[68,]	0	-0.195	-0.200	0.104	0.080	-0.166	0.000	0.040	0.065
##	[69,]	0	-0.154	-0.181	0.000	-0.062	-0.100	0.000	-0.025	0.095

```

## [70,]      0 -0.307 -0.384  0.000  0.000 -0.166  0.000 -0.035  0.044
## [71,]      0 -0.543 -0.258 -0.155  0.095 -0.130 -0.217  0.000 -0.018
## [72,]      0 -0.325 -0.033 -0.102  0.000 -0.237  0.000  0.041 -0.023
## [73,]      0 -0.310 -0.036  0.000  0.000 -0.009  0.058 -0.216  0.033
## [74,]      0 -0.245  0.004  0.000  0.065 -0.228 -0.046  0.000  0.166
## [75,]      0 -0.179 -0.030 -0.068  0.047 -0.256  0.044  0.090  0.022
## [76,]      0 -0.436 -0.206 -0.010  0.000 -0.397  0.084  0.011  0.000
## [77,]      0 -1.055 -0.461  0.051  0.041 -0.581 -0.055  0.000 -0.135
## [78,]      0 -0.506 -0.089 -0.125  0.054 -0.355 -0.120  0.030  0.000
## [79,]      0 -0.593 -0.274  0.000 -0.096 -0.223  0.067 -0.018  0.000
## [80,]      0 -0.470 -0.111 -0.022 -0.034 -0.316  0.024 -0.173  0.163
## [81,]      0  0.671  0.110  0.347 -0.078  0.497 -0.116  0.152 -0.201
## [82,]      0 -0.486 -0.289  0.005 -0.058 -0.408  0.000  0.003 -0.011
## [83,]      0 -1.063 -0.544  0.000 -0.059 -0.691  0.073 -0.028 -0.035
## [84,]      0  0.318  0.230 -0.157  0.079  0.044  0.029  0.037 -0.064
## [85,]      0 -0.415 -0.174  0.108 -0.045 -0.260  0.079 -0.042  0.056
## [86,]      0 -0.280 -0.046 -0.005  0.000 -0.171  0.199 -0.026 -0.005
## [87,]      0 -0.109 -0.050 -0.121  0.035 -0.046  0.086 -0.125  0.033
## [88,]      0 -0.459 -0.161  0.000  0.115 -0.431  0.041 -0.068  0.062
## [89,]      0 -0.267 -0.104 -0.014 -0.037 -0.216  0.037  0.061 -0.116
## [90,]      0 -0.374 -0.161  0.000  0.206 -0.329 -0.047  0.001  0.022
## [91,]      0 -0.773 -0.695  0.024 -0.038 -0.511  0.047  0.008  0.000
## [92,]      0 -0.917 -0.516  0.000  0.128 -0.695 -0.038 -0.098  0.121
## [93,]      0 -0.432 -0.345  0.023 -0.026 -0.282  0.032 -0.061  0.000
## [94,]      0 -0.885 -0.479  0.002  0.096 -0.735  0.056  0.000  0.017
## [95,]      0 -0.571 -0.214  0.068  0.000 -0.491 -0.025  0.037  0.108
## [96,]      0 -0.289 -0.212  0.102 -0.163 -0.031  0.001 -0.060 -0.030
## [97,]      0  0.320  0.344  0.109 -0.199  0.174  0.113 -0.131  0.138
## [98,]      0 -0.718 -0.431  0.026 -0.035 -0.512  0.000 -0.059  0.104
## [99,]      0  0.163 -0.001  0.017  0.000  0.045  0.062  0.015 -0.045
## [100,]     0 -0.796 -0.321  0.000  0.038 -0.504  0.019 -0.008  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000     -0.331     -0.178     -0.001      0.012     -0.231
##      x6      x7      x8
##      0.016      0.003     -0.004
## [1] "PSCAD1"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.127 -0.073  0.000  0.000  0.046  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0 -0.105 -0.079  0.000  0.000 -0.016  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0  0.218  0.159  0.000  0.000  0.017  0.204  0.000  0.000
## [4,]      0  0.336  0.222 -0.100  0.171 -0.002  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0  0.403  0.380  0.000  0.000  0.507  0.000 -0.129  0.000
## [6,]      0 -0.442 -0.332  0.000  0.000 -0.369  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.812  0.184  0.000  0.000  0.522  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0  1.136  0.523  0.000  0.000  0.767  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0  0.639  0.203  0.000  0.240  0.397 -0.036  0.000  0.207
## [10,]     0  0.039  0.278 -0.166  0.264 -0.135  0.000  0.000  0.000
## [11,]     0 -0.032  0.286  0.000 -0.127 -0.163  0.000  0.172 -0.166
## [12,]     0  0.087  0.294  0.000  0.000 -0.024  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0  0.052 -0.110 -0.051  0.000  0.136  0.000  0.141  0.000
## [14,]     0 -0.129  0.099  0.000  0.000 -0.214  0.000  0.000  0.000
## [15,]     0 -0.084 -0.145  0.000  0.121 -0.077  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0  0.233  0.230  0.000  0.000  0.117  0.000  0.000  0.000

```

##	[17,]	0	0.318	0.196	0.000	0.000	0.108	0.000	0.000	0.139
##	[18,]	0	-0.221	-0.110	0.000	0.000	-0.022	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0	0.084	0.055	0.000	0.000	0.245	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0	0.279	-0.050	0.000	0.000	0.258	0.000	0.000	0.151
##	[21,]	0	0.038	-0.115	0.000	0.000	0.008	0.000	-0.125	0.000
##	[22,]	0	0.530	-0.071	0.000	0.000	0.191	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0	0.341	0.160	0.000	0.000	0.173	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	-0.164	-0.435	0.000	0.000	-0.105	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0	0.767	0.521	-0.222	0.000	0.764	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	-0.043	-0.192	0.000	0.000	-0.070	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	-0.268	0.123	0.000	-0.131	-0.084	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0	-0.154	0.023	0.000	-0.249	0.007	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	0.138	0.152	0.000	0.000	0.448	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	0.044	0.088	0.000	0.000	0.041	0.000	0.000	-0.014
##	[31,]	0	-0.149	-0.200	0.000	0.000	-0.189	0.000	0.214	-0.165
##	[32,]	0	0.048	0.227	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	0.868	0.280	0.000	0.295	0.438	0.281	0.000	-0.108
##	[34,]	0	-0.869	-0.615	0.000	0.000	-0.600	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	-0.095	-0.076	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	0.099	0.319	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	-0.128	-0.261	0.000	0.000	-0.166	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	0.529	0.247	0.000	0.000	0.543	-0.207	0.000	0.000
##	[39,]	0	0.146	0.146	0.000	-0.135	0.188	0.000	0.129	0.000
##	[40,]	0	-0.294	-0.051	0.000	0.000	-0.059	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0	-0.285	0.201	0.000	0.000	0.141	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.488	0.441	0.244	0.000	0.392	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.314	0.197	0.000	0.000	0.138	0.197	-0.278	0.000
##	[44,]	0	0.880	-0.131	0.199	-0.296	0.629	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0	0.491	0.402	0.000	0.000	0.275	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	-0.067	-0.159	0.000	0.000	-0.120	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0	1.052	0.506	0.000	0.000	0.638	-0.167	0.000	-0.002
##	[48,]	0	1.376	0.715	-0.416	0.263	0.805	0.000	0.151	0.000
##	[49,]	0	0.230	0.395	0.000	0.000	0.232	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	0.144	0.114	0.000	0.000	0.384	0.000	-0.110	-0.116
##	[51,]	0	0.069	0.074	0.000	0.000	0.176	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0	-0.345	-0.179	0.000	0.000	-0.285	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	0.344	0.262	0.000	0.153	-0.027	0.000	0.156	0.000
##	[54,]	0	0.189	0.020	0.000	0.000	0.243	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0	0.125	-0.029	0.000	0.000	0.186	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	-0.290	-0.371	0.000	0.005	-0.303	0.000	0.000	0.161
##	[57,]	0	0.159	-0.385	0.185	0.134	-0.145	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0	0.424	0.221	0.000	0.000	0.283	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	0.486	0.359	0.000	0.000	0.333	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0	0.289	0.012	0.000	0.000	0.164	0.080	0.000	-0.221
##	[61,]	0	0.318	0.301	0.000	0.244	-0.066	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0	-0.557	-0.269	-0.131	0.000	-0.422	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	0.077	0.125	0.000	0.000	-0.052	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0	-0.183	-0.137	0.000	0.000	-0.079	0.000	0.133	-0.004
##	[65,]	0	-0.157	0.018	0.000	0.000	-0.084	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0	-0.071	0.055	0.000	0.000	0.028	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	0.160	0.033	0.000	0.000	0.016	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0	0.141	0.020	0.113	0.000	0.150	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0	0.247	0.022	0.000	-0.094	0.183	0.000	-0.023	0.113
##	[70,]	0	0.400	-0.059	0.000	0.000	0.315	0.000	0.000	0.000

```

## [71,]      0 -0.238 -0.163 -0.002  0.000  0.133 -0.280  0.000  0.000
## [72,]      0  0.343  0.372 -0.156  0.000  0.216  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0  0.084  0.198  0.000  0.000  0.324  0.000 -0.217  0.000
## [74,]      0 -0.132  0.009  0.000  0.000 -0.143  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0  0.170  0.148  0.000  0.000  0.028  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0  0.257  0.159  0.000  0.000  0.101  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0 -0.609 -0.198  0.000  0.000 -0.260  0.000  0.000 -0.188
## [78,]      0 -0.026  0.163  0.000  0.000 -0.076  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0 -0.222 -0.073  0.000 -0.059  0.069  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0 -0.173  0.044  0.000  0.000 -0.130  0.000 -0.209  0.200
## [81,]      0  0.893  0.242  0.329  0.000  0.575  0.000  0.000 -0.156
## [82,]      0  0.214  0.088  0.000 -0.109  0.068  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0 -0.639 -0.309  0.000  0.000 -0.387  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  0.678  0.464 -0.156  0.000  0.311  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0  0.007  0.062  0.115  0.000  0.037  0.020  0.000  0.000
## [86,]      0  0.186  0.220  0.000  0.000  0.143  0.222  0.000  0.000
## [87,]      0  0.269  0.215 -0.150  0.000  0.286  0.000 -0.111  0.000
## [88,]      0 -0.048  0.121  0.000  0.000 -0.098  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0  0.202  0.150  0.000  0.000  0.125  0.000  0.000 -0.103
## [90,]      0  0.278  0.186  0.000  0.280  0.074  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0  0.252 -0.254  0.000  0.000  0.205  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0 -0.582 -0.368  0.000  0.000 -0.481  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0  0.170 -0.055  0.000  0.000  0.126  0.000 -0.030  0.000
## [94,]      0 -0.411 -0.196  0.000  0.000 -0.341  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0 -0.014  0.140  0.000  0.000 -0.134  0.000  0.000  0.120
## [96,]      0  0.383  0.149  0.000 -0.139  0.429  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0  0.351  0.367  0.000 -0.162  0.232  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0 -0.038 -0.043  0.000  0.000 -0.063  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0  1.165  0.495  0.000  0.000  0.764  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0 -0.077  0.127  0.000  0.000  0.025  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.140      0.077     -0.004      0.007      0.099
##      x6      x7      x8
##      0.003     -0.001     -0.002
## [1] "PSCAD2"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.127 -0.073  0.000  0.000  0.046  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0 -0.105 -0.079  0.000  0.000 -0.016  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0  0.208  0.153  0.000  0.000  0.015  0.192  0.000  0.000
## [4,]      0  0.325  0.193 -0.043  0.148 -0.006  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0  0.423  0.382  0.000  0.000  0.526  0.000 -0.150  0.000
## [6,]      0 -0.442 -0.332  0.000  0.000 -0.369  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.812  0.184  0.000  0.000  0.522  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0  1.136  0.523  0.000  0.000  0.767  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0  0.643  0.208  0.000  0.240  0.404 -0.052  0.000  0.210
## [10,]     0  0.039  0.278 -0.166  0.264 -0.135  0.000  0.000  0.000
## [11,]     0 -0.032  0.286  0.000 -0.127 -0.163  0.000  0.172 -0.166
## [12,]     0  0.087  0.294  0.000  0.000 -0.024  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0  0.081 -0.061 -0.112  0.000  0.161  0.000  0.143  0.000
## [14,]     0 -0.129  0.099  0.000  0.000 -0.214  0.000  0.000  0.000
## [15,]     0 -0.084 -0.145  0.000  0.121 -0.077  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0  0.234  0.240  0.000  0.000  0.120  0.000  0.000 -0.042
## [17,]     0  0.384  0.227  0.000  0.000  0.138  0.000  0.000  0.200

```

##	[18,]	0	-0.221	-0.110	0.000	0.000	-0.022	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0	0.084	0.055	0.000	0.000	0.245	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0	0.279	-0.050	0.000	0.000	0.258	0.000	0.000	0.151
##	[21,]	0	0.038	-0.115	0.000	0.000	0.008	0.000	-0.125	0.000
##	[22,]	0	0.530	-0.071	0.000	0.000	0.191	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0	0.341	0.160	0.000	0.000	0.173	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	0.283	-0.099	0.000	0.000	0.195	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0	0.767	0.521	-0.222	0.000	0.764	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	-0.043	-0.192	0.000	0.000	-0.070	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	-0.248	0.140	0.000	-0.161	-0.057	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0	-0.154	0.023	0.000	-0.249	0.007	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	0.138	0.152	0.000	0.000	0.448	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	0.047	0.085	0.000	0.000	0.039	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	-0.149	-0.200	0.000	0.000	-0.189	0.000	0.214	-0.165
##	[32,]	0	0.048	0.227	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	0.869	0.280	0.000	0.295	0.439	0.281	0.000	-0.110
##	[34,]	0	-0.993	-0.742	0.000	0.000	-0.692	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	-0.095	-0.076	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	0.099	0.319	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	-0.229	-0.350	0.000	0.000	-0.238	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	0.529	0.247	0.000	0.000	0.543	-0.207	0.000	0.000
##	[39,]	0	0.086	0.085	0.000	0.000	0.101	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0	-0.294	-0.051	0.000	0.000	-0.059	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0	-0.285	0.201	0.000	0.000	0.141	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.488	0.441	0.244	0.000	0.392	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.314	0.197	0.000	0.000	0.138	0.197	-0.278	0.000
##	[44,]	0	0.880	-0.131	0.199	-0.296	0.629	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0	0.491	0.402	0.000	0.000	0.275	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	-0.067	-0.159	0.000	0.000	-0.120	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0	1.052	0.505	0.000	0.000	0.638	-0.167	0.000	0.000
##	[48,]	0	1.376	0.715	-0.416	0.263	0.805	0.000	0.151	0.000
##	[49,]	0	0.230	0.395	0.000	0.000	0.232	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	0.144	0.115	0.000	0.000	0.385	0.000	-0.109	-0.118
##	[51,]	0	0.069	0.074	0.000	0.000	0.176	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0	-0.345	-0.179	0.000	0.000	-0.285	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	0.350	0.261	0.000	0.166	-0.028	0.000	0.157	0.000
##	[54,]	0	0.189	0.020	0.000	0.000	0.243	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0	0.125	-0.029	0.000	0.000	0.186	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	-0.284	-0.368	0.000	0.000	-0.297	0.000	0.000	0.168
##	[57,]	0	0.159	-0.385	0.185	0.134	-0.145	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0	0.424	0.221	0.000	0.000	0.283	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	0.486	0.359	0.000	0.000	0.333	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0	0.289	0.012	0.000	0.000	0.164	0.080	0.000	-0.221
##	[61,]	0	0.318	0.301	0.000	0.244	-0.066	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0	-0.536	-0.247	-0.156	0.000	-0.407	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	0.077	0.125	0.000	0.000	-0.052	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0	-0.206	-0.135	0.000	0.000	-0.084	0.000	0.100	0.000
##	[65,]	0	-0.157	0.018	0.000	0.000	-0.084	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0	-0.071	0.055	0.000	0.000	0.028	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	0.160	0.033	0.000	0.000	0.016	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0	0.161	0.013	0.151	0.000	0.157	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0	0.247	0.022	0.000	-0.094	0.184	0.000	-0.025	0.114
##	[70,]	0	0.400	-0.059	0.000	0.000	0.315	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	0	-0.260	-0.179	0.000	0.000	0.095	-0.249	0.000	0.000

```

## [72,]      0  0.343  0.372 -0.156  0.000  0.216  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0  0.084  0.198  0.000  0.000  0.324  0.000 -0.217  0.000
## [74,]      0  0.147  0.256  0.000  0.000  0.046  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0  0.170  0.148  0.000  0.000  0.028  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0  0.257  0.159  0.000  0.000  0.101  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0 -0.609 -0.198  0.000  0.000 -0.260  0.000  0.000 -0.188
## [78,]      0 -0.026  0.163  0.000  0.000 -0.076  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0 -0.205 -0.059  0.000 -0.111  0.107  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0 -0.173  0.044  0.000  0.000 -0.130  0.000 -0.209  0.200
## [81,]      0  0.893  0.242  0.329  0.000  0.575  0.000  0.000 -0.156
## [82,]      0  0.221  0.096  0.000 -0.123  0.081  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0 -0.639 -0.309  0.000  0.000 -0.387  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  0.678  0.464 -0.156  0.000  0.311  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0  0.005  0.060  0.115  0.000  0.046  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0  0.186  0.220  0.000  0.000  0.143  0.222  0.000  0.000
## [87,]      0  0.269  0.215 -0.150  0.000  0.286  0.000 -0.111  0.000
## [88,]      0 -0.121  0.061  0.000  0.000 -0.146  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0  0.202  0.150  0.000  0.000  0.125  0.000  0.000 -0.103
## [90,]      0  0.278  0.186  0.000  0.280  0.074  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0  0.252 -0.254  0.000  0.000  0.205  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0 -0.582 -0.368  0.000  0.000 -0.481  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0  0.165 -0.053  0.000  0.000  0.115  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0 -0.411 -0.196  0.000  0.000 -0.341  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0  0.018  0.154  0.000  0.000 -0.119  0.000  0.000  0.154
## [96,]      0  0.419  0.183  0.000 -0.200  0.485  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0  0.351  0.367  0.000 -0.162  0.232  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0 -0.038 -0.043  0.000  0.000 -0.063  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0  1.165  0.495  0.000  0.000  0.764  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0 -0.077  0.127  0.000  0.000  0.025  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.146      0.081     -0.004      0.006      0.103
##      x6      x7      x8
##      0.003     -0.003     -0.001
## [1] "PSCAD3"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.127 -0.073  0.000  0.000  0.046  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0 -0.105 -0.079  0.000  0.000 -0.016  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0  0.177  0.136  0.000  0.000  0.010  0.153  0.000  0.000
## [4,]      0  0.336  0.220 -0.098  0.170 -0.002  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0  0.423  0.382  0.000  0.000  0.526  0.000 -0.150  0.000
## [6,]      0 -0.442 -0.332  0.000  0.000 -0.369  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.812  0.184  0.000  0.000  0.522  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0  1.136  0.523  0.000  0.000  0.767  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0  0.645  0.209  0.000  0.240  0.406 -0.057  0.000  0.211
## [10,]     0  0.039  0.278 -0.166  0.264 -0.135  0.000  0.000  0.000
## [11,]     0 -0.032  0.286  0.000 -0.127 -0.163  0.000  0.172 -0.166
## [12,]     0  0.087  0.294  0.000  0.000 -0.024  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0  0.081 -0.061 -0.112  0.000  0.161  0.000  0.143  0.000
## [14,]     0 -0.129  0.099  0.000  0.000 -0.214  0.000  0.000  0.000
## [15,]     0 -0.084 -0.145  0.000  0.121 -0.077  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0  0.234  0.239  0.000  0.000  0.120  0.000  0.000 -0.039
## [17,]     0  0.384  0.227  0.000  0.000  0.138  0.000  0.000  0.200
## [18,]     0 -0.221 -0.110  0.000  0.000 -0.022  0.000  0.000  0.000

```

##	[19,]	0	0.084	0.055	0.000	0.000	0.245	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0	0.279	-0.050	0.000	0.000	0.258	0.000	0.000	0.151
##	[21,]	0	0.038	-0.115	0.000	0.000	0.008	0.000	-0.125	0.000
##	[22,]	0	0.530	-0.071	0.000	0.000	0.191	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0	0.341	0.160	0.000	0.000	0.173	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	-0.137	-0.414	0.000	0.000	-0.088	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0	0.767	0.521	-0.222	0.000	0.764	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	-0.043	-0.192	0.000	0.000	-0.070	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	-0.248	0.140	0.000	-0.161	-0.057	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0	-0.154	0.023	0.000	-0.249	0.007	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	0.138	0.152	0.000	0.000	0.448	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	0.047	0.085	0.000	0.000	0.039	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	-0.149	-0.200	0.000	0.000	-0.189	0.000	0.214	-0.165
##	[32,]	0	0.048	0.227	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	0.869	0.280	0.000	0.295	0.439	0.281	0.000	-0.110
##	[34,]	0	-0.695	-0.446	0.000	0.000	-0.474	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	-0.095	-0.076	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	0.099	0.319	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	-0.128	-0.261	0.000	0.000	-0.166	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	0.529	0.247	0.000	0.000	0.543	-0.207	0.000	0.000
##	[39,]	0	0.086	0.085	0.000	0.000	0.101	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0	-0.294	-0.051	0.000	0.000	-0.059	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0	-0.285	0.201	0.000	0.000	0.141	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.488	0.441	0.244	0.000	0.392	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.314	0.197	0.000	0.000	0.138	0.197	-0.278	0.000
##	[44,]	0	0.880	-0.131	0.199	-0.296	0.629	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0	0.491	0.402	0.000	0.000	0.275	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	-0.067	-0.159	0.000	0.000	-0.120	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0	1.052	0.505	0.000	0.000	0.638	-0.167	0.000	0.000
##	[48,]	0	1.376	0.715	-0.416	0.263	0.805	0.000	0.151	0.000
##	[49,]	0	0.230	0.395	0.000	0.000	0.232	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	0.103	0.090	0.000	0.000	0.344	0.000	-0.049	-0.109
##	[51,]	0	0.069	0.074	0.000	0.000	0.176	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0	-0.345	-0.179	0.000	0.000	-0.285	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	0.350	0.261	0.000	0.166	-0.028	0.000	0.157	0.000
##	[54,]	0	0.189	0.020	0.000	0.000	0.243	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0	0.125	-0.029	0.000	0.000	0.186	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	-0.284	-0.368	0.000	0.000	-0.297	0.000	0.000	0.168
##	[57,]	0	0.159	-0.385	0.185	0.134	-0.145	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0	0.424	0.221	0.000	0.000	0.283	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	0.486	0.359	0.000	0.000	0.333	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0	0.289	0.012	0.000	0.000	0.164	0.080	0.000	-0.221
##	[61,]	0	0.318	0.301	0.000	0.244	-0.066	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0	-0.536	-0.247	-0.156	0.000	-0.407	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	0.077	0.125	0.000	0.000	-0.052	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0	-0.208	-0.135	0.000	0.000	-0.084	0.000	0.097	0.000
##	[65,]	0	-0.157	0.018	0.000	0.000	-0.084	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0	-0.071	0.055	0.000	0.000	0.028	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	0.160	0.033	0.000	0.000	0.016	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0	0.161	0.013	0.151	0.000	0.157	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0	0.244	0.024	0.000	-0.094	0.179	0.000	-0.007	0.103
##	[70,]	0	0.400	-0.059	0.000	0.000	0.315	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	0	-0.238	-0.164	0.000	0.000	0.133	-0.280	0.000	0.000
##	[72,]	0	0.343	0.372	-0.156	0.000	0.216	0.000	0.000	0.000

```

## [73,]      0  0.084  0.198  0.000  0.000  0.324  0.000 -0.217  0.000
## [74,]      0  0.147  0.256  0.000  0.000  0.046  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0  0.170  0.148  0.000  0.000  0.028  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0  0.257  0.159  0.000  0.000  0.101  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0 -0.609 -0.198  0.000  0.000 -0.260  0.000  0.000 -0.188
## [78,]      0 -0.026  0.163  0.000  0.000 -0.076  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0 -0.190 -0.048  0.000 -0.143  0.134  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0 -0.173  0.044  0.000  0.000 -0.130  0.000 -0.209  0.200
## [81,]      0  0.893  0.242  0.329  0.000  0.575  0.000  0.000 -0.156
## [82,]      0  0.211  0.085  0.000 -0.103  0.063  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0 -0.639 -0.309  0.000  0.000 -0.387  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  0.678  0.464 -0.156  0.000  0.311  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0  0.005  0.060  0.115  0.000  0.046  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0  0.186  0.220  0.000  0.000  0.143  0.222  0.000  0.000
## [87,]      0  0.269  0.215 -0.150  0.000  0.286  0.000 -0.111  0.000
## [88,]      0 -0.048  0.121  0.000  0.000 -0.098  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0  0.202  0.150  0.000  0.000  0.125  0.000  0.000 -0.103
## [90,]      0  0.278  0.186  0.000  0.280  0.074  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0  0.252 -0.254  0.000  0.000  0.205  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0 -0.582 -0.368  0.000  0.000 -0.481  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0  0.165 -0.053  0.000  0.000  0.115  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0 -0.411 -0.196  0.000  0.000 -0.341  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0  0.018  0.154  0.000  0.000 -0.119  0.000  0.000  0.154
## [96,]      0  0.419  0.183  0.000 -0.200  0.485  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0  0.351  0.367  0.000 -0.162  0.232  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0 -0.038 -0.043  0.000  0.000 -0.063  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0  1.165  0.495  0.000  0.000  0.764  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0 -0.077  0.127  0.000  0.000  0.025  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.146      0.082     -0.004      0.006      0.104
##      x6      x7      x8
##      0.002     -0.002     -0.001
## [1] "PMCP1"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.127 -0.073  0.000  0.000  0.046  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0 -0.105 -0.079  0.000  0.000 -0.016  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0  0.211  0.155  0.000  0.000  0.016  0.197  0.000  0.000
## [4,]      0  0.326  0.211 -0.087  0.153 -0.002  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0  0.354  0.383  0.000  0.000  0.461  0.000 -0.059  0.000
## [6,]      0 -0.442 -0.332  0.000  0.000 -0.369  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.812  0.184  0.000  0.000  0.522  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0  1.136  0.523  0.000  0.000  0.767  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0  0.638  0.202  0.000  0.240  0.396 -0.033  0.000  0.206
## [10,]     0  0.039  0.278 -0.166  0.263 -0.134  0.000  0.000 -0.005
## [11,]     0 -0.032  0.286  0.000 -0.127 -0.163  0.000  0.172 -0.166
## [12,]     0  0.087  0.294  0.000  0.000 -0.024  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0  0.052 -0.109 -0.051  0.000  0.136  0.000  0.141  0.000
## [14,]     0 -0.129  0.099  0.000  0.000 -0.214  0.000  0.000  0.000
## [15,]     0 -0.084 -0.145  0.000  0.121 -0.077  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0  0.233  0.230  0.000  0.000  0.117  0.000  0.000  0.000
## [17,]     0  0.315  0.195  0.000  0.000  0.107  0.000  0.000  0.136
## [18,]     0 -0.221 -0.110  0.000  0.000 -0.022  0.000  0.000  0.000
## [19,]     0  0.084  0.055  0.000  0.000  0.245  0.000  0.000  0.000

```



##	[20,]	0	0.279	-0.050	0.000	0.000	0.258	0.000	0.000	0.151
##	[21,]	0	0.038	-0.115	0.000	0.000	0.008	0.000	-0.125	0.000
##	[22,]	0	0.530	-0.071	0.000	0.000	0.191	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0	0.341	0.160	0.000	0.000	0.173	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	0.283	-0.099	0.000	0.000	0.195	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0	0.767	0.521	-0.222	0.000	0.764	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	-0.043	-0.192	0.000	0.000	-0.070	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	-0.271	0.121	0.000	-0.127	-0.087	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0	-0.153	0.024	0.000	-0.251	0.002	0.000	0.013	0.000
##	[29,]	0	0.138	0.152	0.000	0.000	0.448	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	0.044	0.088	0.000	0.000	0.041	0.000	0.000	-0.015
##	[31,]	0	-0.149	-0.200	0.000	0.000	-0.189	0.000	0.214	-0.165
##	[32,]	0	-0.051	0.139	0.000	0.000	-0.043	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	0.856	0.281	0.000	0.295	0.430	0.275	0.000	-0.090
##	[34,]	0	-0.988	-0.737	0.000	0.000	-0.688	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	-0.095	-0.076	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	0.099	0.319	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	-0.128	-0.261	0.000	0.000	-0.166	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	0.529	0.247	0.000	0.000	0.543	-0.207	0.000	0.000
##	[39,]	0	0.086	0.085	0.000	0.000	0.101	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0	-0.294	-0.051	0.000	0.000	-0.059	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0	-0.285	0.201	0.000	0.000	0.141	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.413	0.440	0.143	0.000	0.357	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.314	0.197	0.000	0.000	0.138	0.197	-0.278	0.000
##	[44,]	0	0.880	-0.131	0.199	-0.296	0.629	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0	0.491	0.402	0.000	0.000	0.275	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	-0.067	-0.159	0.000	0.000	-0.120	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0	1.006	0.499	0.000	0.000	0.559	-0.064	0.000	0.000
##	[48,]	0	1.376	0.715	-0.416	0.263	0.805	0.000	0.151	0.000
##	[49,]	0	0.230	0.395	0.000	0.000	0.232	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	0.144	0.115	0.000	0.000	0.385	0.000	-0.109	-0.118
##	[51,]	0	0.069	0.074	0.000	0.000	0.176	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0	-0.345	-0.179	0.000	0.000	-0.285	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	0.338	0.264	0.001	0.141	-0.026	0.000	0.155	0.000
##	[54,]	0	0.097	-0.063	0.000	0.000	0.174	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0	0.125	-0.029	0.000	0.000	0.186	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	-0.297	-0.374	0.000	0.002	-0.305	0.000	0.000	0.150
##	[57,]	0	0.159	-0.385	0.185	0.134	-0.145	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0	0.425	0.221	0.000	0.000	0.284	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	0.486	0.359	0.000	0.000	0.333	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0	0.289	0.012	0.000	0.000	0.164	0.080	0.000	-0.221
##	[61,]	0	0.318	0.301	0.000	0.244	-0.066	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0	-0.536	-0.247	-0.156	0.000	-0.407	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	0.077	0.125	0.000	0.000	-0.052	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0	-0.183	-0.137	0.000	0.000	-0.079	0.000	0.133	-0.005
##	[65,]	0	-0.157	0.018	0.000	0.000	-0.084	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0	-0.071	0.055	0.000	0.000	0.028	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	0.160	0.033	0.000	0.000	0.016	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0	0.137	0.023	0.103	0.000	0.149	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0	0.247	0.022	0.000	-0.094	0.183	0.000	-0.023	0.113
##	[70,]	0	0.400	-0.059	0.000	0.000	0.315	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	0	-0.238	-0.164	0.000	0.000	0.133	-0.280	0.000	0.000
##	[72,]	0	0.343	0.372	-0.156	0.000	0.216	0.000	0.000	0.000
##	[73,]	0	0.084	0.198	0.000	0.000	0.324	0.000	-0.217	0.000

```

## [74,]      0  0.147  0.256  0.000  0.000  0.046  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0  0.170  0.148  0.000  0.000  0.028  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0  0.257  0.159  0.000  0.000  0.101  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0 -0.609 -0.198  0.000  0.000 -0.260  0.000  0.000 -0.188
## [78,]      0 -0.055  0.137  0.000  0.000 -0.095  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0 -0.223 -0.074  0.000 -0.057  0.068  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0 -0.176  0.043  0.000  0.000 -0.132  0.000 -0.208  0.196
## [81,]      0  0.844  0.211  0.327  0.000  0.535  0.000  0.000 -0.101
## [82,]      0  0.212  0.086  0.000 -0.104  0.064  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0 -0.639 -0.309  0.000  0.000 -0.387  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  0.678  0.464 -0.156  0.000  0.311  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0  0.011  0.065  0.114  0.000  0.031  0.039  0.000  0.000
## [86,]      0  0.186  0.220  0.000  0.000  0.143  0.222  0.000  0.000
## [87,]      0  0.270  0.213 -0.149  0.000  0.284  0.004 -0.112  0.000
## [88,]      0 -0.048  0.121  0.000  0.000 -0.098  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0  0.190  0.144  0.000  0.000  0.112  0.000  0.000 -0.078
## [90,]      0  0.278  0.186  0.000  0.280  0.074  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0  0.252 -0.254  0.000  0.000  0.205  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0 -0.582 -0.368  0.000  0.000 -0.481  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0  0.170 -0.055  0.000  0.000  0.126  0.000 -0.030  0.000
## [94,]      0 -0.411 -0.196  0.000  0.000 -0.341  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0 -0.016  0.138  0.000  0.000 -0.135  0.000  0.000  0.116
## [96,]      0  0.419  0.182  0.003 -0.201  0.484  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0  0.351  0.367  0.000 -0.161  0.232  0.000  0.000  0.004
## [98,]      0 -0.038 -0.043  0.000  0.000 -0.063  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0  1.165  0.495  0.000  0.000  0.764  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0 -0.077  0.127  0.000  0.000  0.025  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.141      0.079     -0.005      0.007      0.099
##      x6      x7      x8
##      0.004     -0.002     -0.001
## [1] "PMCP2"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.127 -0.073  0.000  0.000  0.046  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0 -0.105 -0.079  0.000  0.000 -0.016  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0  0.176  0.136  0.000  0.000  0.010  0.152  0.000  0.000
## [4,]      0  0.340  0.229 -0.113  0.176  0.000  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0  0.399  0.380  0.000  0.000  0.504  0.000 -0.124  0.000
## [6,]      0 -0.442 -0.332  0.000  0.000 -0.369  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.812  0.184  0.000  0.000  0.522  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0  1.136  0.523  0.000  0.000  0.767  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0  0.656  0.219  0.000  0.240  0.422 -0.085  0.000  0.217
## [10,]     0  0.039  0.278 -0.166  0.264 -0.135  0.000  0.000  0.000
## [11,]     0 -0.032  0.286  0.000 -0.127 -0.163  0.000  0.172 -0.166
## [12,]     0  0.087  0.294  0.000  0.000 -0.024  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0  0.081 -0.061 -0.112  0.000  0.161  0.000  0.143  0.000
## [14,]     0 -0.129  0.099  0.000  0.000 -0.214  0.000  0.000  0.000
## [15,]     0 -0.084 -0.145  0.000  0.121 -0.077  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0  0.234  0.240  0.000  0.000  0.120  0.000  0.000 -0.042
## [17,]     0  0.381  0.225  0.000  0.000  0.137  0.000  0.000  0.198
## [18,]     0 -0.221 -0.110  0.000  0.000 -0.022  0.000  0.000  0.000
## [19,]     0  0.084  0.055  0.000  0.000  0.245  0.000  0.000  0.000
## [20,]     0  0.279 -0.050  0.000  0.000  0.258  0.000  0.000  0.151

```

##	[21,]	0	0.038	-0.115	0.000	0.000	0.008	0.000	-0.125	0.000
##	[22,]	0	0.530	-0.071	0.000	0.000	0.191	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0	0.341	0.160	0.000	0.000	0.173	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	0.283	-0.099	0.000	0.000	0.195	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0	0.767	0.521	-0.222	0.000	0.764	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	-0.043	-0.192	0.000	0.000	-0.070	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	-0.248	0.140	0.000	-0.161	-0.057	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0	-0.154	0.023	0.000	-0.249	0.007	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	0.138	0.152	0.000	0.000	0.448	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	0.044	0.087	0.000	0.000	0.040	0.000	0.000	-0.012
##	[31,]	0	-0.149	-0.200	0.000	0.000	-0.189	0.000	0.214	-0.165
##	[32,]	0	0.048	0.227	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	0.869	0.280	0.000	0.295	0.439	0.281	0.000	-0.110
##	[34,]	0	-0.695	-0.446	0.000	0.000	-0.474	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	-0.095	-0.076	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	0.099	0.319	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	-0.128	-0.261	0.000	0.000	-0.166	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	0.529	0.247	0.000	0.000	0.543	-0.207	0.000	0.000
##	[39,]	0	0.086	0.085	0.000	0.000	0.101	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0	-0.294	-0.051	0.000	0.000	-0.059	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0	-0.285	0.201	0.000	0.000	0.141	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.488	0.441	0.244	0.000	0.392	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.314	0.197	0.000	0.000	0.138	0.197	-0.278	0.000
##	[44,]	0	0.880	-0.131	0.199	-0.296	0.629	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0	0.491	0.402	0.000	0.000	0.275	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	-0.067	-0.159	0.000	0.000	-0.120	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0	1.052	0.505	0.000	0.000	0.638	-0.167	0.000	0.000
##	[48,]	0	1.376	0.715	-0.416	0.263	0.805	0.000	0.151	0.000
##	[49,]	0	0.230	0.395	0.000	0.000	0.232	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	0.144	0.115	0.000	0.000	0.385	0.000	-0.109	-0.118
##	[51,]	0	0.069	0.074	0.000	0.000	0.176	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0	-0.345	-0.179	0.000	0.000	-0.285	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	0.350	0.261	0.000	0.166	-0.028	0.000	0.157	0.000
##	[54,]	0	0.189	0.020	0.000	0.000	0.243	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0	0.125	-0.029	0.000	0.000	0.186	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	-0.284	-0.368	0.000	0.000	-0.297	0.000	0.000	0.168
##	[57,]	0	0.159	-0.385	0.185	0.134	-0.145	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0	0.424	0.221	0.000	0.000	0.283	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	0.486	0.359	0.000	0.000	0.333	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0	0.289	0.012	0.000	0.000	0.164	0.080	0.000	-0.221
##	[61,]	0	0.318	0.301	0.000	0.244	-0.066	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0	-0.536	-0.247	-0.156	0.000	-0.407	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	0.077	0.125	0.000	0.000	-0.052	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0	-0.210	-0.135	0.000	0.000	-0.084	0.000	0.095	0.000
##	[65,]	0	-0.157	0.018	0.000	0.000	-0.084	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0	-0.071	0.055	0.000	0.000	0.028	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	0.160	0.033	0.000	0.000	0.016	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0	0.161	0.013	0.151	0.000	0.157	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0	0.247	0.022	0.000	-0.094	0.185	0.000	-0.026	0.115
##	[70,]	0	0.400	-0.059	0.000	0.000	0.315	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	0	-0.238	-0.164	0.000	0.000	0.133	-0.280	0.000	0.000
##	[72,]	0	0.343	0.372	-0.156	0.000	0.216	0.000	0.000	0.000
##	[73,]	0	0.084	0.198	0.000	0.000	0.324	0.000	-0.217	0.000
##	[74,]	0	0.147	0.256	0.000	0.000	0.046	0.000	0.000	0.000

```

## [75,]      0  0.170  0.148  0.000  0.000  0.028  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0  0.257  0.159  0.000  0.000  0.101  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0 -0.609 -0.198  0.000  0.000 -0.260  0.000  0.000 -0.188
## [78,]      0 -0.479 -0.247  0.000  0.000 -0.380  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0 -0.208 -0.062  0.000 -0.104  0.101  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0 -0.173  0.044  0.000  0.000 -0.130  0.000 -0.209  0.200
## [81,]      0  0.893  0.242  0.329  0.000  0.575  0.000  0.000 -0.156
## [82,]      0  0.221  0.096  0.000 -0.123  0.081  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0 -0.639 -0.309  0.000  0.000 -0.387  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  0.678  0.464 -0.156  0.000  0.311  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0  0.013  0.066  0.114  0.000  0.029  0.045  0.000  0.000
## [86,]      0  0.186  0.220  0.000  0.000  0.143  0.222  0.000  0.000
## [87,]      0  0.269  0.215 -0.150  0.000  0.286  0.000 -0.111  0.000
## [88,]      0 -0.048  0.121  0.000  0.000 -0.098  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0  0.197  0.147  0.000  0.000  0.120  0.000  0.000 -0.094
## [90,]      0  0.278  0.186  0.000  0.280  0.074  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0  0.252 -0.254  0.000  0.000  0.205  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0 -0.582 -0.368  0.000  0.000 -0.481  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0  0.171 -0.055  0.000  0.000  0.128  0.000 -0.036  0.000
## [94,]      0 -0.411 -0.196  0.000  0.000 -0.341  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0  0.005  0.148  0.000  0.000 -0.125  0.000  0.000  0.141
## [96,]      0  0.419  0.183  0.000 -0.200  0.485  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0  0.351  0.367  0.000 -0.162  0.232  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0 -0.038 -0.043  0.000  0.000 -0.063  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0  1.165  0.495  0.000  0.000  0.764  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0 -0.077  0.127  0.000  0.000  0.025  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.146      0.082     -0.004      0.007      0.104
##      x6      x7      x8
##      0.002     -0.003     -0.001
## [1] "PMCP3"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.127 -0.073  0.000  0.000  0.046  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0 -0.105 -0.079  0.000  0.000 -0.016  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0  0.180  0.138  0.000  0.000  0.010  0.158  0.000  0.000
## [4,]      0  0.335  0.219 -0.094  0.169 -0.003  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0  0.423  0.382  0.000  0.000  0.526  0.000 -0.150  0.000
## [6,]      0 -0.442 -0.332  0.000  0.000 -0.369  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.812  0.184  0.000  0.000  0.522  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0  1.136  0.523  0.000  0.000  0.767  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0  0.663  0.223  0.000  0.240  0.430 -0.097  0.000  0.220
## [10,]     0  0.039  0.278 -0.166  0.264 -0.135  0.000  0.000  0.000
## [11,]     0 -0.032  0.286  0.000 -0.127 -0.163  0.000  0.172 -0.166
## [12,]     0  0.087  0.294  0.000  0.000 -0.024  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0  0.081 -0.061 -0.112  0.000  0.161  0.000  0.143  0.000
## [14,]     0 -0.129  0.099  0.000  0.000 -0.214  0.000  0.000  0.000
## [15,]     0 -0.084 -0.145  0.000  0.121 -0.077  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0  0.235  0.241  0.000  0.000  0.121  0.000  0.000 -0.047
## [17,]     0  0.384  0.227  0.000  0.000  0.138  0.000  0.000  0.200
## [18,]     0 -0.221 -0.110  0.000  0.000 -0.022  0.000  0.000  0.000
## [19,]     0  0.084  0.055  0.000  0.000  0.245  0.000  0.000  0.000
## [20,]     0  0.279 -0.050  0.000  0.000  0.258  0.000  0.000  0.151
## [21,]     0  0.038 -0.115  0.000  0.000  0.008  0.000 -0.125  0.000

```

##	[22,]	0	0.530	-0.071	0.000	0.000	0.191	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0	0.341	0.160	0.000	0.000	0.173	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	0.283	-0.099	0.000	0.000	0.195	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0	0.767	0.521	-0.222	0.000	0.764	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	-0.043	-0.192	0.000	0.000	-0.070	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	-0.248	0.140	0.000	-0.161	-0.057	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0	-0.154	0.023	0.000	-0.249	0.007	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	0.138	0.152	0.000	0.000	0.448	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	0.045	0.086	0.000	0.000	0.040	0.000	0.000	-0.008
##	[31,]	0	-0.149	-0.200	0.000	0.000	-0.189	0.000	0.214	-0.165
##	[32,]	0	0.048	0.227	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	0.869	0.280	0.000	0.295	0.439	0.281	0.000	-0.110
##	[34,]	0	-0.695	-0.446	0.000	0.000	-0.474	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	-0.095	-0.076	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	0.099	0.319	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	-0.128	-0.261	0.000	0.000	-0.166	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	0.529	0.247	0.000	0.000	0.543	-0.207	0.000	0.000
##	[39,]	0	0.086	0.085	0.000	0.000	0.101	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0	-0.294	-0.051	0.000	0.000	-0.059	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0	-0.285	0.201	0.000	0.000	0.141	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.488	0.441	0.244	0.000	0.392	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.314	0.197	0.000	0.000	0.138	0.197	-0.278	0.000
##	[44,]	0	0.880	-0.131	0.199	-0.296	0.629	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0	0.491	0.402	0.000	0.000	0.275	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	-0.067	-0.159	0.000	0.000	-0.120	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0	1.052	0.505	0.000	0.000	0.638	-0.167	0.000	0.000
##	[48,]	0	1.376	0.715	-0.416	0.263	0.805	0.000	0.151	0.000
##	[49,]	0	0.230	0.395	0.000	0.000	0.232	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	0.144	0.115	0.000	0.000	0.385	0.000	-0.109	-0.118
##	[51,]	0	0.069	0.074	0.000	0.000	0.176	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0	-0.345	-0.179	0.000	0.000	-0.285	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	0.350	0.261	0.000	0.166	-0.028	0.000	0.157	0.000
##	[54,]	0	0.189	0.020	0.000	0.000	0.243	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0	0.125	-0.029	0.000	0.000	0.186	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	-0.284	-0.368	0.000	0.000	-0.297	0.000	0.000	0.168
##	[57,]	0	0.159	-0.385	0.185	0.134	-0.145	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0	0.424	0.221	0.000	0.000	0.283	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	0.486	0.359	0.000	0.000	0.333	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0	0.289	0.012	0.000	0.000	0.164	0.080	0.000	-0.221
##	[61,]	0	0.318	0.301	0.000	0.244	-0.066	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0	-0.536	-0.247	-0.156	0.000	-0.407	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	0.077	0.125	0.000	0.000	-0.052	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0	-0.183	-0.137	0.000	0.000	-0.079	0.000	0.130	0.000
##	[65,]	0	-0.157	0.018	0.000	0.000	-0.084	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0	-0.071	0.055	0.000	0.000	0.028	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	0.160	0.033	0.000	0.000	0.016	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0	0.161	0.013	0.151	0.000	0.157	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0	0.249	0.021	0.000	-0.095	0.188	0.000	-0.035	0.120
##	[70,]	0	0.400	-0.059	0.000	0.000	0.315	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	0	-0.238	-0.164	0.000	0.000	0.133	-0.280	0.000	0.000
##	[72,]	0	0.343	0.372	-0.156	0.000	0.216	0.000	0.000	0.000
##	[73,]	0	0.084	0.198	0.000	0.000	0.324	0.000	-0.217	0.000
##	[74,]	0	0.147	0.256	0.000	0.000	0.046	0.000	0.000	0.000
##	[75,]	0	0.170	0.148	0.000	0.000	0.028	0.000	0.000	0.000

```

## [76,]      0  0.257  0.159  0.000  0.000  0.101  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0 -0.609 -0.198  0.000  0.000 -0.260  0.000  0.000 -0.188
## [78,]      0 -0.026  0.163  0.000  0.000 -0.076  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0 -0.205 -0.059  0.000 -0.113  0.108  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0 -0.173  0.044  0.000  0.000 -0.130  0.000 -0.209  0.200
## [81,]      0  0.893  0.242  0.329  0.000  0.575  0.000  0.000 -0.156
## [82,]      0  0.207  0.080  0.000 -0.093  0.054  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0 -0.639 -0.309  0.000  0.000 -0.387  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  0.678  0.464 -0.156  0.000  0.311  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0  0.018  0.070  0.114  0.000  0.024  0.063  0.000  0.000
## [86,]      0  0.186  0.220  0.000  0.000  0.143  0.222  0.000  0.000
## [87,]      0  0.269  0.215 -0.150  0.000  0.286  0.000 -0.111  0.000
## [88,]      0 -0.048  0.121  0.000  0.000 -0.098  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0  0.189  0.144  0.000  0.000  0.111  0.000  0.000 -0.076
## [90,]      0  0.278  0.186  0.000  0.280  0.074  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0  0.252 -0.254  0.000  0.000  0.205  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0 -0.582 -0.368  0.000  0.000 -0.481  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0  0.176 -0.054  0.000  0.000  0.135  0.000 -0.051  0.000
## [94,]      0 -0.411 -0.196  0.000  0.000 -0.341  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0 -0.012  0.140  0.000  0.000 -0.133  0.000  0.000  0.122
## [96,]      0  0.419  0.183  0.000 -0.200  0.485  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0  0.351  0.367  0.000 -0.162  0.232  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0 -0.038 -0.043  0.000  0.000 -0.063  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0  1.165  0.495  0.000  0.000  0.764  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0 -0.077  0.127  0.000  0.000  0.025  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.151      0.086     -0.004      0.007      0.107
##      x6      x7      x8
##      0.003     -0.003     -0.001
## [1] "FULL"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]     -0.014 -0.102  0.005  0.054 -0.041  0.118 -0.153  0.115 -0.081
## [2,]     -0.014 -0.013 -0.078 -0.015 -0.047  0.071 -0.013  0.031  0.009
## [3,]      0.045  0.010 -0.011 -0.032 -0.080  0.021  0.154  0.048 -0.111
## [4,]     -0.049  0.031  0.085 -0.079  0.101 -0.101  0.033  0.058 -0.028
## [5,]      0.001 -0.092  0.098  0.059 -0.046  0.091  0.105 -0.263  0.146
## [6,]      0.023 -0.031 -0.052  0.005  0.116 -0.111  0.043 -0.088  0.081
## [7,]     -0.064  0.016 -0.050 -0.032 -0.009 -0.008  0.067  0.081 -0.046
## [8,]      0.058  0.065 -0.102 -0.004  0.074 -0.071  0.130 -0.036 -0.026
## [9,]     -0.028  0.004 -0.059 -0.012  0.102  0.006  0.016 -0.058  0.130
## [10,]      0.039 -0.092  0.036 -0.114  0.214 -0.046 -0.088 -0.043 -0.002
## [11,]     -0.008 -0.034  0.131  0.039 -0.066 -0.013  0.002  0.129 -0.125
## [12,]     -0.032  0.013  0.017  0.019  0.009 -0.091  0.016  0.028 -0.019
## [13,]     -0.033 -0.006 -0.010 -0.048 -0.083  0.129 -0.051  0.083  0.007
## [14,]      0.057  0.016  0.014 -0.036  0.063 -0.123 -0.011 -0.039 -0.017
## [15,]     -0.065 -0.085 -0.036 -0.008  0.073 -0.034 -0.016  0.040  0.022
## [16,]     -0.009 -0.036  0.043 -0.044 -0.015 -0.010 -0.046  0.072 -0.116
## [17,]      0.002 -0.063  0.091 -0.057  0.013 -0.093  0.053  0.071  0.046
## [18,]     -0.026  0.030  0.021  0.055 -0.096  0.069 -0.013  0.001  0.089
## [19,]     -0.022 -0.048  0.002 -0.074  0.065  0.000  0.026  0.011 -0.125
## [20,]      0.017 -0.089 -0.094  0.039 -0.052  0.061 -0.053  0.008  0.076
## [21,]      0.018  0.025  0.016  0.022  0.026 -0.046  0.092 -0.075 -0.013
## [22,]      0.039  0.039 -0.117 -0.046  0.018 -0.016 -0.087  0.008  0.096

```

##	[23,]	-0.016	0.047	0.000	-0.102	0.033	0.072	0.074	-0.078	0.029
##	[24,]	-0.008	0.062	-0.057	-0.040	-0.056	-0.030	0.083	-0.009	-0.198
##	[25,]	-0.026	-0.052	0.073	-0.138	0.121	0.078	-0.060	0.041	0.029
##	[26,]	-0.104	0.046	-0.082	-0.063	-0.080	-0.008	0.066	0.019	-0.131
##	[27,]	0.009	-0.052	0.094	-0.053	-0.128	0.036	0.063	-0.034	-0.080
##	[28,]	0.063	-0.001	0.076	0.048	-0.131	0.079	-0.054	0.066	-0.021
##	[29,]	0.019	-0.152	0.091	0.050	0.088	0.068	-0.010	-0.035	0.025
##	[30,]	-0.071	-0.001	-0.003	-0.142	0.137	-0.002	0.011	-0.021	-0.004
##	[31,]	0.022	-0.061	0.002	0.047	0.009	-0.126	0.063	0.090	0.007
##	[32,]	-0.020	-0.030	0.118	0.007	-0.060	-0.013	0.086	0.048	-0.138
##	[33,]	-0.023	-0.017	-0.054	-0.058	0.219	-0.161	0.129	-0.001	0.011
##	[34,]	0.087	-0.049	0.001	0.100	-0.121	0.084	-0.121	0.055	0.007
##	[35,]	0.046	-0.039	0.082	0.026	-0.081	0.056	0.004	0.014	-0.004
##	[36,]	0.031	0.000	0.066	0.005	-0.059	-0.001	-0.041	0.086	-0.081
##	[37,]	-0.052	0.089	0.012	-0.050	0.088	-0.070	0.078	-0.087	-0.004
##	[38,]	-0.054	-0.016	-0.043	0.083	0.036	-0.018	-0.065	0.079	-0.086
##	[39,]	-0.038	-0.148	0.033	0.010	-0.085	-0.007	-0.002	0.067	-0.011
##	[40,]	0.013	-0.067	0.185	-0.025	-0.083	0.175	-0.010	-0.023	0.100
##	[41,]	0.086	-0.126	0.053	-0.036	0.046	0.112	-0.025	0.082	-0.106
##	[42,]	0.014	-0.117	-0.009	0.145	-0.133	0.053	0.030	0.063	-0.058
##	[43,]	-0.059	-0.064	0.082	-0.004	-0.082	-0.041	0.016	-0.135	0.109
##	[44,]	-0.015	0.046	-0.020	0.052	-0.081	0.086	-0.099	0.027	-0.023
##	[45,]	0.065	-0.077	0.069	-0.084	0.058	-0.077	0.057	0.003	0.025
##	[46,]	0.080	0.067	0.048	0.036	-0.065	0.064	-0.011	-0.033	-0.012
##	[47,]	0.053	0.030	0.051	-0.021	-0.024	0.040	-0.086	0.056	-0.008
##	[48,]	-0.117	0.050	0.055	-0.177	0.126	0.043	0.019	0.040	0.010
##	[49,]	0.067	-0.008	0.053	-0.095	0.047	-0.122	0.049	-0.031	0.048
##	[50,]	0.005	-0.171	0.026	0.028	0.028	0.109	0.010	-0.062	-0.074
##	[51,]	0.017	0.001	0.093	-0.080	-0.041	0.028	0.083	-0.094	0.164
##	[52,]	0.004	-0.143	0.108	-0.015	-0.046	0.040	0.010	0.010	-0.053
##	[53,]	0.032	-0.045	0.079	0.038	0.112	-0.133	-0.089	0.105	0.009
##	[54,]	0.063	0.045	-0.084	0.001	-0.048	0.025	-0.009	0.012	0.065
##	[55,]	0.082	-0.076	0.045	-0.026	-0.078	0.125	-0.089	-0.014	0.058
##	[56,]	0.006	-0.019	0.014	-0.085	0.140	-0.114	0.005	-0.017	0.158
##	[57,]	-0.085	0.071	-0.144	0.134	0.086	-0.040	-0.064	0.078	-0.036
##	[58,]	-0.042	-0.022	0.000	0.026	0.067	-0.047	-0.013	-0.036	0.091
##	[59,]	0.051	0.068	-0.122	0.064	-0.080	0.039	0.000	0.004	-0.023
##	[60,]	-0.019	0.050	-0.064	0.046	0.056	-0.126	0.036	-0.029	-0.148
##	[61,]	-0.060	-0.047	0.009	0.010	0.010	-0.069	0.069	-0.009	-0.015
##	[62,]	0.029	-0.027	-0.011	-0.085	0.105	-0.046	0.007	-0.006	0.046
##	[63,]	0.008	0.010	0.041	-0.075	0.035	-0.053	0.031	0.084	-0.194
##	[64,]	-0.061	0.011	0.014	0.049	-0.076	0.009	0.020	0.067	0.000
##	[65,]	-0.034	-0.170	-0.065	0.103	-0.130	-0.043	0.017	0.026	-0.020
##	[66,]	-0.016	-0.014	0.106	-0.004	-0.061	0.052	0.077	0.024	-0.054
##	[67,]	-0.039	0.077	0.016	-0.004	0.009	0.010	0.069	-0.054	-0.009
##	[68,]	0.028	-0.065	-0.047	0.093	0.079	-0.070	-0.001	0.096	-0.002
##	[69,]	0.007	0.020	-0.029	-0.007	0.061	-0.088	0.008	-0.010	0.086
##	[70,]	-0.011	0.026	-0.055	-0.007	-0.092	0.093	-0.040	-0.002	0.065
##	[71,]	0.008	-0.017	0.047	-0.156	0.121	0.049	-0.022	-0.084	0.018
##	[72,]	-0.088	0.077	0.058	-0.169	0.054	0.075	-0.022	-0.028	-0.026
##	[73,]	0.040	-0.157	-0.064	-0.038	-0.028	0.028	0.095	-0.227	0.097
##	[74,]	-0.153	-0.029	0.045	0.009	0.102	-0.073	-0.046	0.018	0.067
##	[75,]	-0.113	-0.162	0.066	-0.074	0.042	-0.180	0.019	0.013	0.002
##	[76,]	0.022	-0.061	0.118	0.014	-0.073	0.001	0.113	-0.041	-0.041

```

## [77,]      -0.020 -0.018 -0.076  0.111  0.025  0.114 -0.074 -0.022 -0.102
## [78,]       0.057 -0.053  0.046 -0.078 -0.022  0.064 -0.156  0.096 -0.057
## [79,]       0.030 -0.045 -0.056  0.071 -0.137  0.073  0.092 -0.004 -0.047
## [80,]      -0.006 -0.021  0.103 -0.043 -0.042 -0.027 -0.015 -0.110  0.100
## [81,]       0.011  0.029 -0.148  0.191 -0.070  0.014 -0.082  0.087 -0.082
## [82,]       0.059  0.047  0.021  0.027 -0.149 -0.035  0.007  0.053 -0.088
## [83,]       0.038 -0.068  0.002 -0.044  0.021  0.002  0.028 -0.048 -0.019
## [84,]       0.063  0.050  0.102 -0.036 -0.080  0.008 -0.003  0.069 -0.057
## [85,]       0.113  0.090 -0.064  0.116  0.012 -0.011  0.022 -0.020  0.103
## [86,]       0.006 -0.170 -0.096  0.059 -0.016 -0.132  0.179 -0.112  0.023
## [87,]       0.028  0.034 -0.019 -0.106  0.047  0.098 -0.003 -0.042 -0.006
## [88,]       0.014 -0.075 -0.093  0.035  0.067 -0.078  0.061 -0.027  0.078
## [89,]      -0.041  0.078 -0.069  0.002  0.057 -0.043  0.052 -0.004 -0.043
## [90,]      -0.052 -0.143  0.016  0.082  0.100 -0.112 -0.036 -0.028  0.017
## [91,]      -0.047  0.039 -0.011  0.000 -0.028  0.108 -0.024  0.030 -0.017
## [92,]       0.062 -0.024 -0.001  0.011  0.124  0.046 -0.217 -0.029  0.053
## [93,]      -0.023 -0.021  0.008  0.054 -0.075  0.027  0.056 -0.059 -0.007
## [94,]       0.097  0.004 -0.017 -0.020  0.125 -0.128  0.098  0.017  0.006
## [95,]      -0.107  0.038 -0.028  0.060  0.024 -0.073 -0.057  0.163  0.069
## [96,]      -0.031 -0.061  0.017  0.051 -0.086  0.096  0.086 -0.068 -0.046
## [97,]       0.015 -0.122  0.151  0.056 -0.098 -0.026  0.019 -0.025  0.054
## [98,]       0.020 -0.064 -0.080  0.014 -0.019  0.038 -0.086 -0.079  0.129
## [99,]       0.049  0.061  0.048  0.035 -0.035  0.049  0.041  0.001 -0.032
## [100,]      0.039  0.046  0.129  0.005  0.061 -0.016  0.052 -0.090  0.050
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000     -0.022     0.010    -0.003     0.002    -0.002
##      x6      x7      x8
##      0.008     0.001    -0.003
## [1] "COMPLETE"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.001 -0.130  0.019  0.045 -0.067  0.140 -0.161  0.127 -0.047
## [2,]      0.000 -0.065 -0.022 -0.089 -0.034  0.127 -0.108  0.054 -0.052
## [3,]      0.087 -0.007 -0.040  0.023 -0.082 -0.102  0.135  0.090 -0.043
## [4,]      0.011  0.089 -0.039 -0.048  0.118 -0.136 -0.009  0.094 -0.006
## [5,]     -0.002 -0.103  0.096  0.028 -0.048  0.067  0.179 -0.271  0.207
## [6,]      0.051 -0.064 -0.094 -0.049  0.170 -0.108 -0.046 -0.052  0.089
## [7,]     -0.075  0.083 -0.066 -0.001 -0.005 -0.041  0.052  0.001  0.010
## [8,]      0.054  0.058 -0.077 -0.014  0.093 -0.012  0.042  0.012 -0.060
## [9,]     -0.104  0.056  0.001 -0.010  0.136  0.042 -0.066  0.007  0.112
## [10,]    -0.108 -0.130  0.210 -0.099  0.268 -0.159 -0.090 -0.022 -0.066
## [11,]    -0.131 -0.022  0.329 -0.006 -0.067 -0.094  0.024  0.100 -0.099
## [12,]    -0.138 -0.015  0.173  0.075 -0.036 -0.104  0.016  0.126 -0.011
## [13,]    -0.038  0.001  0.030 -0.028 -0.086  0.098  0.058  0.051  0.020
## [14,]      0.044 -0.011  0.061  0.042 -0.002 -0.124  0.069 -0.013 -0.020
## [15,]    -0.018 -0.031 -0.109  0.055  0.033  0.029 -0.117  0.114 -0.045
## [16,]    -0.106 -0.042  0.117  0.023 -0.132  0.022 -0.057  0.032 -0.093
## [17,]      0.050 -0.042  0.031 -0.043  0.003 -0.160  0.061  0.032  0.111
## [18,]      0.033 -0.004 -0.027  0.076 -0.069  0.000  0.075 -0.018  0.088
## [19,]    -0.030 -0.060 -0.003 -0.017  0.004  0.030  0.061 -0.043 -0.096
## [20,]      0.108 -0.004 -0.229  0.047 -0.062  0.015  0.033 -0.043  0.131
## [21,]      0.064  0.045 -0.012  0.018  0.021  0.065  0.013 -0.183 -0.007
## [22,]      0.148  0.062 -0.233 -0.037 -0.031 -0.085 -0.024 -0.002  0.062
## [23,]     -0.047  0.014  0.106 -0.151  0.109 -0.024  0.040 -0.022  0.018

```



##	[24,]	0.126	0.050	-0.197	-0.005	-0.143	0.028	0.095	-0.044	-0.115
##	[25,]	-0.021	-0.073	0.095	-0.241	0.232	0.039	-0.028	0.053	0.018
##	[26,]	0.028	0.078	-0.287	0.029	-0.029	-0.033	0.042	0.010	-0.105
##	[27,]	-0.138	-0.068	0.274	-0.076	-0.101	0.005	0.128	-0.027	-0.061
##	[28,]	0.057	-0.001	0.107	-0.003	-0.220	0.075	-0.082	0.110	-0.001
##	[29,]	0.104	-0.134	0.009	-0.017	0.031	0.137	0.078	-0.112	0.046
##	[30,]	-0.139	-0.031	0.089	-0.043	-0.022	0.038	0.008	0.044	-0.029
##	[31,]	0.102	0.048	-0.080	-0.082	-0.022	-0.056	0.082	0.182	-0.162
##	[32,]	-0.024	-0.029	0.162	-0.033	-0.041	-0.097	0.143	0.104	-0.197
##	[33,]	-0.084	0.039	-0.068	-0.072	0.202	-0.107	0.270	-0.120	-0.074
##	[34,]	0.151	-0.042	-0.101	0.165	-0.140	0.081	-0.188	-0.008	0.060
##	[35,]	0.097	0.042	-0.011	-0.003	-0.078	0.067	-0.007	0.081	-0.062
##	[36,]	-0.067	-0.026	0.211	0.020	-0.110	0.003	-0.051	0.105	-0.086
##	[37,]	0.014	0.122	-0.112	-0.012	0.033	-0.071	0.060	-0.024	-0.016
##	[38,]	-0.035	-0.021	-0.062	0.052	-0.014	0.114	-0.125	0.021	-0.063
##	[39,]	-0.061	-0.062	0.054	-0.036	-0.143	0.007	0.047	0.123	0.011
##	[40,]	0.038	-0.049	0.148	-0.017	-0.072	0.172	-0.021	0.002	0.068
##	[41,]	-0.022	-0.186	0.228	-0.075	0.163	0.180	-0.044	0.225	-0.072
##	[42,]	0.037	-0.177	-0.029	0.251	-0.157	-0.008	0.083	0.059	-0.110
##	[43,]	0.033	-0.024	-0.013	-0.058	-0.096	-0.086	0.159	-0.300	0.120
##	[44,]	0.161	0.019	-0.234	0.127	-0.202	0.080	-0.062	0.046	-0.019
##	[45,]	0.003	-0.055	0.158	-0.097	0.036	0.001	-0.092	0.088	0.017
##	[46,]	0.140	0.037	0.010	0.046	-0.041	-0.043	0.105	-0.095	0.070
##	[47,]	0.080	0.101	0.010	-0.107	0.028	-0.002	-0.137	0.073	-0.072
##	[48,]	-0.103	-0.010	0.088	-0.285	0.192	0.008	-0.035	0.127	-0.007
##	[49,]	-0.076	-0.054	0.226	-0.136	0.105	-0.037	0.050	-0.127	0.062
##	[50,]	-0.065	-0.165	0.031	0.093	-0.011	0.177	0.035	-0.169	-0.091
##	[51,]	0.146	-0.098	-0.023	-0.092	-0.024	0.017	0.070	-0.071	0.140
##	[52,]	0.048	-0.112	0.107	-0.109	0.002	-0.090	-0.006	-0.052	-0.008
##	[53,]	0.011	-0.038	0.072	0.030	0.172	-0.224	-0.022	0.158	-0.087
##	[54,]	0.019	-0.018	-0.045	0.119	-0.061	0.078	0.056	-0.011	0.020
##	[55,]	0.106	-0.093	-0.045	0.080	0.018	0.110	-0.069	-0.007	-0.010
##	[56,]	0.101	-0.041	-0.063	-0.164	0.204	-0.190	-0.011	-0.070	0.214
##	[57,]	0.001	0.029	-0.209	0.095	0.103	-0.107	-0.011	0.109	-0.058
##	[58,]	-0.066	0.015	-0.028	0.038	0.105	-0.031	-0.014	-0.105	0.155
##	[59,]	-0.097	0.085	-0.038	0.112	-0.032	0.020	0.011	0.078	-0.064
##	[60,]	0.059	0.047	-0.139	0.023	0.039	-0.026	0.035	-0.031	-0.208
##	[61,]	-0.224	0.001	0.157	0.024	0.176	-0.237	0.086	-0.034	-0.098
##	[62,]	0.022	-0.067	0.062	-0.130	0.082	-0.067	0.030	-0.053	0.069
##	[63,]	-0.057	0.019	0.078	-0.024	-0.026	0.014	-0.071	0.046	-0.142
##	[64,]	-0.006	-0.058	-0.023	0.036	-0.040	0.051	-0.007	0.150	-0.036
##	[65,]	-0.139	-0.099	0.013	0.144	-0.166	-0.040	0.056	0.064	0.004
##	[66,]	0.062	-0.006	0.002	0.040	-0.057	0.078	0.069	-0.074	-0.045
##	[67,]	-0.004	0.103	-0.011	0.005	0.045	-0.105	0.087	-0.011	-0.102
##	[68,]	0.089	-0.031	-0.120	0.084	0.029	-0.083	0.062	0.038	0.051
##	[69,]	0.076	0.014	-0.050	-0.026	-0.040	0.034	-0.049	-0.051	0.099
##	[70,]	0.068	-0.027	-0.125	0.051	-0.104	0.146	-0.041	-0.069	0.025
##	[71,]	0.120	-0.082	-0.013	-0.291	0.166	0.177	-0.164	-0.045	0.001
##	[72,]	-0.191	0.029	0.242	-0.169	0.007	0.065	-0.055	0.079	-0.064
##	[73,]	-0.117	-0.144	0.150	-0.078	0.010	0.072	0.136	-0.224	0.012
##	[74,]	-0.215	-0.002	0.157	-0.013	0.114	-0.024	-0.082	-0.055	0.168
##	[75,]	-0.065	-0.182	-0.007	-0.061	0.092	-0.262	0.040	0.070	0.035
##	[76,]	0.062	-0.052	0.021	-0.049	0.058	-0.116	0.082	0.029	-0.026
##	[77,]	0.001	-0.067	-0.071	0.037	0.112	0.121	-0.106	-0.015	-0.201

```

## [78,]      -0.044 -0.068  0.242 -0.218  0.078 -0.026 -0.144  0.052  0.001
## [79,]      -0.008 -0.024 -0.014  0.026 -0.215  0.169  0.134 -0.065 -0.001
## [80,]      -0.031  0.034  0.114 -0.068 -0.033  0.013 -0.015 -0.145  0.149
## [81,]       0.030  0.040 -0.234  0.303 -0.104  0.037 -0.083  0.089 -0.108
## [82,]       0.146  0.064 -0.051  0.031 -0.133 -0.108  0.010  0.047 -0.079
## [83,]       0.045 -0.096  0.040 -0.022 -0.025 -0.036  0.134 -0.099 -0.031
## [84,]       0.028  0.152  0.112 -0.129  0.057 -0.083  0.031  0.109 -0.110
## [85,]       0.122  0.047 -0.045  0.161 -0.067  0.042  0.035 -0.049  0.107
## [86,]      -0.037 -0.188  0.013 -0.002  0.022 -0.102  0.132 -0.076  0.077
## [87,]       0.018 -0.015  0.060 -0.178  0.072  0.049  0.044 -0.088  0.019
## [88,]      -0.020 -0.025  0.018 -0.052  0.132 -0.168  0.131 -0.111  0.105
## [89,]      -0.091  0.044  0.033 -0.063 -0.018 -0.049  0.068  0.066 -0.175
## [90,]      -0.048 -0.085 -0.003  0.055  0.194 -0.120 -0.049  0.021  0.034
## [91,]       0.135  0.045 -0.245  0.092 -0.074  0.106  0.038  0.037 -0.026
## [92,]       0.192  0.012 -0.170  0.013  0.095  0.022 -0.147 -0.124  0.080
## [93,]      -0.021 -0.111  0.076  0.018 -0.048  0.018  0.116 -0.125 -0.014
## [94,]       0.043  0.017  0.054  0.025  0.139 -0.198  0.065  0.053  0.021
## [95,]      -0.138 -0.003  0.049  0.137 -0.059 -0.127 -0.081  0.197  0.102
## [96,]      -0.104 -0.040  0.062  0.134 -0.174  0.177  0.010 -0.045 -0.062
## [97,]      -0.095 -0.067  0.196  0.143 -0.208 -0.080  0.058 -0.087  0.083
## [98,]       0.008 -0.103 -0.065  0.087 -0.061  0.016  0.023 -0.115  0.165
## [99,]       0.110  0.119 -0.067  0.025 -0.002  0.061  0.070  0.010 -0.008
## [100,]      0.026 -0.028  0.188 -0.017  0.029  0.090 -0.010 -0.058  0.034
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.003     -0.021      0.013     -0.006      0.002     -0.008
##      x6      x7      x8
##      0.014     -0.001     -0.005
## [1] "LOGISTIC"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.045 -0.071  0.048 -0.065  0.199 -0.186  0.113 -0.004
## [2,]      0 -0.046  0.039 -0.123 -0.020  0.132 -0.119  0.074 -0.104
## [3,]      0  0.289  0.194 -0.002 -0.093  0.126  0.168  0.111 -0.076
## [4,]      0  0.411  0.310 -0.213  0.222 -0.009  0.065  0.061 -0.033
## [5,]      0  0.508  0.388  0.085 -0.087  0.592  0.094 -0.282  0.214
## [6,]      0 -0.397 -0.323 -0.049  0.109 -0.424  0.061 -0.067  0.079
## [7,]      0  0.924  0.166  0.135 -0.067  0.545  0.066  0.092  0.014
## [8,]      0  1.230  0.589 -0.086  0.205  0.747  0.075  0.041 -0.131
## [9,]      0  0.696  0.268 -0.030  0.251  0.472 -0.152  0.076  0.188
## [10,]     0  0.115  0.338 -0.179  0.263 -0.023 -0.107  0.031 -0.116
## [11,]     0 -0.017  0.303 -0.013 -0.124 -0.123 -0.058  0.194 -0.164
## [12,]     0  0.182  0.297  0.144 -0.055 -0.014  0.017  0.099  0.000
## [13,]     0  0.114 -0.031 -0.084 -0.087  0.197  0.071  0.129 -0.035
## [14,]     0 -0.091  0.078  0.082  0.023 -0.249  0.063  0.009 -0.076
## [15,]     0 -0.069 -0.120 -0.008  0.106 -0.035 -0.074  0.042 -0.060
## [16,]     0  0.370  0.365  0.034 -0.114  0.299 -0.078  0.036 -0.195
## [17,]     0  0.423  0.283 -0.068 -0.024  0.118  0.098  0.054  0.154
## [18,]     0 -0.156 -0.139  0.129 -0.104  0.004  0.053  0.004  0.068
## [19,]     0  0.092  0.057  0.067 -0.061  0.291  0.038 -0.005 -0.095
## [20,]     0  0.321 -0.045  0.062 -0.129  0.363 -0.041  0.008  0.168
## [21,]     0  0.068 -0.138  0.029  0.033 -0.026  0.079 -0.153  0.001
## [22,]     0  0.586  0.009 -0.127 -0.006  0.299 -0.068  0.068 -0.010
## [23,]     0  0.371  0.206 -0.086  0.052  0.167 -0.007  0.063 -0.032
## [24,]     0  0.416  0.005 -0.135 -0.058  0.307  0.125  0.015 -0.173

```

##	[25,]	0	0.826	0.533	-0.288	0.158	0.714	0.068	-0.016	-0.038
##	[26,]	0	0.013	-0.199	0.021	-0.043	-0.019	0.056	0.017	-0.133
##	[27,]	0	-0.204	0.182	-0.086	-0.112	-0.077	0.084	0.009	-0.048
##	[28,]	0	-0.125	0.034	0.057	-0.293	0.010	-0.026	0.082	-0.001
##	[29,]	0	0.205	0.187	-0.086	0.045	0.467	0.096	-0.151	0.093
##	[30,]	0	0.061	0.093	0.030	-0.063	0.067	0.038	-0.013	-0.038
##	[31,]	0	-0.117	-0.161	-0.051	-0.067	-0.144	0.022	0.218	-0.184
##	[32,]	0	0.142	0.325	-0.053	-0.033	0.037	0.106	0.134	-0.208
##	[33,]	0	0.900	0.321	-0.061	0.315	0.463	0.312	-0.071	-0.096
##	[34,]	0	-0.650	-0.468	0.090	-0.056	-0.361	-0.099	-0.067	0.079
##	[35,]	0	-0.036	-0.061	0.063	-0.121	0.025	0.015	0.074	-0.060
##	[36,]	0	0.224	0.443	-0.012	-0.138	0.196	-0.145	0.146	-0.058
##	[37,]	0	-0.074	-0.249	0.020	0.015	-0.187	0.092	0.055	-0.101
##	[38,]	0	0.550	0.234	0.067	-0.023	0.561	-0.240	0.097	0.007
##	[39,]	0	0.210	0.178	-0.015	-0.154	0.191	0.080	0.113	0.049
##	[40,]	0	-0.267	0.027	0.013	-0.078	0.020	-0.053	-0.006	0.063
##	[41,]	0	-0.172	0.262	-0.029	0.161	0.215	-0.083	0.251	-0.060
##	[42,]	0	0.579	0.458	0.309	-0.147	0.470	0.081	0.184	-0.226
##	[43,]	0	0.350	0.240	-0.001	-0.126	0.207	0.207	-0.315	0.062
##	[44,]	0	0.890	-0.131	0.198	-0.301	0.648	-0.033	0.023	0.005
##	[45,]	0	0.592	0.511	-0.098	0.049	0.355	-0.107	0.101	0.064
##	[46,]	0	-0.019	-0.121	0.030	-0.066	-0.077	0.096	-0.115	0.064
##	[47,]	0	1.120	0.626	-0.128	0.025	0.693	-0.180	0.072	-0.134
##	[48,]	0	1.397	0.722	-0.409	0.260	0.824	-0.008	0.127	0.060
##	[49,]	0	0.345	0.509	-0.197	0.195	0.228	0.070	-0.139	0.082
##	[50,]	0	0.159	0.094	0.071	-0.050	0.391	0.054	-0.138	-0.111
##	[51,]	0	0.171	0.161	-0.105	-0.069	0.256	0.081	-0.027	0.108
##	[52,]	0	-0.316	-0.127	-0.081	0.041	-0.272	0.013	-0.071	0.017
##	[53,]	0	0.414	0.244	0.114	0.129	0.039	-0.062	0.193	-0.030
##	[54,]	0	0.254	-0.023	0.113	0.002	0.245	0.093	-0.072	0.009
##	[55,]	0	0.262	-0.041	0.102	0.124	0.236	-0.130	0.142	-0.098
##	[56,]	0	-0.174	-0.282	-0.182	0.216	-0.278	-0.031	-0.114	0.260
##	[57,]	0	0.172	-0.374	0.180	0.130	-0.135	-0.031	0.087	-0.033
##	[58,]	0	0.545	0.244	0.010	0.106	0.303	0.054	-0.149	0.185
##	[59,]	0	0.571	0.378	0.031	0.049	0.428	-0.120	0.093	-0.037
##	[60,]	0	0.324	0.001	0.051	0.019	0.170	0.106	-0.065	-0.196
##	[61,]	0	0.355	0.346	-0.072	0.272	-0.049	0.083	-0.006	-0.109
##	[62,]	0	-0.518	-0.224	-0.184	0.096	-0.440	0.044	-0.048	0.062
##	[63,]	0	0.140	0.099	0.078	-0.111	0.082	-0.135	0.072	-0.073
##	[64,]	0	-0.176	-0.102	-0.043	-0.028	-0.044	0.005	0.168	-0.060
##	[65,]	0	-0.041	0.077	0.140	-0.222	0.014	0.072	0.016	0.024
##	[66,]	0	-0.005	0.104	0.017	-0.037	0.058	0.123	-0.071	-0.095
##	[67,]	0	0.237	0.060	-0.010	0.117	-0.034	0.081	0.019	-0.116
##	[68,]	0	0.252	0.020	0.126	0.100	0.140	-0.027	0.070	0.077
##	[69,]	0	0.259	0.032	-0.013	-0.092	0.196	0.010	-0.056	0.133
##	[70,]	0	0.435	-0.020	-0.015	-0.029	0.377	-0.024	-0.085	0.096
##	[71,]	0	-0.151	-0.025	-0.214	0.121	0.192	-0.281	0.003	-0.027
##	[72,]	0	0.373	0.394	-0.182	0.012	0.240	-0.043	0.103	-0.058
##	[73,]	0	0.122	0.234	-0.024	0.008	0.310	0.091	-0.285	0.056
##	[74,]	0	0.274	0.316	-0.010	0.093	0.127	-0.084	-0.021	0.230
##	[75,]	0	0.277	0.237	-0.115	0.079	0.024	0.051	0.110	0.036
##	[76,]	0	0.294	0.228	-0.075	0.027	0.059	0.110	0.057	-0.025
##	[77,]	0	-0.563	-0.182	0.071	0.065	-0.195	-0.106	-0.002	-0.186
##	[78,]	0	0.133	0.320	-0.223	0.093	0.084	-0.204	0.087	-0.004

```

## [79,]      0 -0.159 -0.042  0.016 -0.142  0.110  0.099 -0.050 -0.001
## [80,]      0 -0.159  0.079 -0.034 -0.055 -0.099  0.040 -0.213  0.194
## [81,]      0  0.990  0.252  0.386 -0.106  0.733 -0.145  0.182 -0.233
## [82,]      0  0.258  0.104  0.040 -0.145  0.132 -0.062  0.077 -0.065
## [83,]      0 -0.565 -0.259 -0.018 -0.102 -0.340  0.132 -0.081 -0.057
## [84,]      0  0.730  0.473 -0.202  0.100  0.297  0.038  0.053 -0.087
## [85,]      0  0.072  0.086  0.153 -0.100  0.092  0.116 -0.092  0.084
## [86,]      0  0.196  0.241 -0.033 -0.005  0.158  0.252 -0.045 -0.020
## [87,]      0  0.326  0.179 -0.168  0.067  0.244  0.106 -0.175  0.065
## [88,]      0  0.054  0.138 -0.042  0.160 -0.129  0.079 -0.121  0.098
## [89,]      0  0.270  0.213 -0.037 -0.063  0.145  0.043  0.111 -0.171
## [90,]      0  0.301  0.253 -0.043  0.288  0.116 -0.100  0.025  0.038
## [91,]      0  0.372 -0.268  0.106 -0.174  0.298  0.072  0.047 -0.037
## [92,]      0 -0.443 -0.265  0.005  0.160 -0.371 -0.068 -0.159  0.178
## [93,]      0  0.204 -0.019  0.066 -0.083  0.171  0.079 -0.127  0.022
## [94,]      0 -0.327 -0.187  0.013  0.133 -0.409  0.079 -0.002  0.038
## [95,]      0  0.034  0.138  0.085  0.002 -0.087 -0.093  0.078  0.149
## [96,]      0  0.505  0.226  0.158 -0.290  0.588  0.048 -0.123 -0.066
## [97,]      0  0.440  0.414  0.119 -0.216  0.257  0.120 -0.142  0.147
## [98,]      0  0.107 -0.021  0.079 -0.126  0.055 -0.007 -0.129  0.203
## [99,]      0  1.206  0.529  0.053 -0.038  0.752  0.098  0.049 -0.095
## [100,]     0 -0.037  0.142  0.008  0.054  0.019  0.045 -0.089  0.063
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.215      0.121     -0.007      0.001      0.147
##      x6      x7      x8
##      0.014      0.007     -0.007

```

beta: c(3,1.5,rep(0,2),2,rep(0,3))

n: 500

## [1] "table\_original"

##	rho	r_sd	L_inf	L_sd	L_1	L_1_sd	L_2	L_2_sd	tn0e0	t0en0	tn0e0_sd
## FLASSO	0	0	0.093	0.032	0.231	0.106	0.123	0.043	0	2.16	0
## FSCAD	0	0	0.077	0.037	0.161	0.106	0.098	0.051	0	0.45	0
## FMCP	0	0	0.079	0.039	0.171	0.130	0.101	0.056	0	0.44	0
## CLASSO	0	0	0.130	0.055	0.325	0.148	0.172	0.065	0	2.23	0
## CSCAD	0	0	0.110	0.052	0.225	0.152	0.138	0.071	0	0.43	0
## CMCP	0	0	0.111	0.052	0.234	0.160	0.141	0.073	0	0.44	0
## PLASSO	0	0	0.330	0.192	0.919	0.443	0.463	0.257	0	4.16	0
## PSCAD1	0	0	0.273	0.178	0.647	0.407	0.366	0.229	0	0.90	0
## PSCAD2	0	0	0.272	0.177	0.645	0.405	0.365	0.227	0	0.87	0
## PSCAD3	0	0	0.272	0.177	0.643	0.404	0.365	0.227	0	0.83	0
## PMCP1	0	0	0.273	0.182	0.644	0.418	0.366	0.235	0	0.86	0
## PMCP2	0	0	0.273	0.178	0.646	0.404	0.367	0.228	0	0.83	0
## PMCP3	0	0	0.272	0.177	0.643	0.405	0.365	0.227	0	0.82	0

## t0en0\_sd

## FLASSO	1.489
## FSCAD	1.095
## FMCP	1.140
## CLASSO	1.530
## CSCAD	1.130
## CMCP	1.113
## PLASSO	0.861
## PSCAD1	1.106
## PSCAD2	1.125
## PSCAD3	1.055
## PMCP1	1.073
## PMCP2	1.035
## PMCP3	1.029

## [1] "relativer\_ratio\_0.05"

##	rho	r_sd	L_inf	L_sd	L_1	L_1_sd	L_2	L_2_sd	tn0e0	t0en0
## FLASSO	0.05	0.05	NA	0.093	0.032	0.197	0.097	0.118	0.044	0
## FSCAD	0.05	0.05	NA	0.077	0.037	0.157	0.103	0.097	0.052	0
## FMCP	0.05	0.05	NA	0.079	0.039	0.168	0.126	0.100	0.056	0
## CLASSO	0.05	0.05	NA	0.130	0.055	0.293	0.142	0.169	0.066	0
## CSCAD	0.05	0.05	NA	0.110	0.052	0.222	0.150	0.137	0.071	0
## CMCP	0.05	0.05	NA	0.111	0.052	0.233	0.159	0.141	0.073	0
## PLASSO	0.05	0.05	NA	0.330	0.192	0.865	0.445	0.460	0.258	0
## PSCAD1	0.05	0.05	NA	0.273	0.178	0.645	0.407	0.366	0.229	0
## PSCAD2	0.05	0.05	NA	0.272	0.177	0.642	0.406	0.365	0.227	0
## PSCAD3	0.05	0.05	NA	0.272	0.177	0.641	0.404	0.365	0.227	0
## PMCP1	0.05	0.05	NA	0.273	0.182	0.641	0.419	0.366	0.235	0
## PMCP2	0.05	0.05	NA	0.273	0.178	0.645	0.405	0.367	0.228	0
## PMCP3	0.05	0.05	NA	0.272	0.177	0.642	0.404	0.365	0.227	0

## tn0e0\_sd t0en0\_sd

## FLASSO	0.05	0	0.871
## FSCAD	0.05	0	0.698
## FMCP	0.05	0	0.968
## CLASSO	0.05	0	1.154
## CSCAD	0.05	0	0.946
## CMCP	0.05	0	1.054

```

## PLASSO 0.05      0      1.215
## PSCAD1 0.05      0      1.022
## PSCAD2 0.05      0      1.011
## PSCAD3 0.05      0      1.001
## PMCP1 0.05      0      0.973
## PMCP2 0.05      0      1.015
## PMCP3 0.05      0      1.018
## [1] "relativer_ratio_0.1"
##      rho  r_sd L_inf  L_sd  L_1 L_1_sd  L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 0.1*rho 0.005 0.002 0.093 0.032 0.230 0.106 0.123 0.043 0
## FSCAD 0.1*rho 0.004 0.002 0.077 0.037 0.161 0.105 0.098 0.051 0
## FMCP 0.1*rho 0.004 0.002 0.079 0.039 0.171 0.130 0.101 0.056 0
## CLASSO 0.1*rho 0.007 0.004 0.130 0.055 0.325 0.148 0.172 0.065 0
## CSCAD 0.1*rho 0.006 0.003 0.110 0.052 0.225 0.152 0.138 0.071 0
## CMCP 0.1*rho 0.006 0.003 0.111 0.052 0.234 0.160 0.141 0.073 0
## PLASSO 0.1*rho 0.014 0.008 0.330 0.192 0.913 0.436 0.463 0.257 0
## PSCAD1 0.1*rho 0.012 0.007 0.273 0.178 0.647 0.407 0.366 0.229 0
## PSCAD2 0.1*rho 0.012 0.007 0.272 0.177 0.645 0.405 0.365 0.227 0
## PSCAD3 0.1*rho 0.012 0.007 0.272 0.177 0.643 0.404 0.365 0.227 0
## PMCP1 0.1*rho 0.012 0.007 0.273 0.182 0.644 0.418 0.366 0.235 0
## PMCP2 0.1*rho 0.012 0.007 0.273 0.178 0.646 0.404 0.367 0.228 0
## PMCP3 0.1*rho 0.012 0.007 0.272 0.177 0.643 0.405 0.365 0.227 0
##      t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.1*rho 1.97      0      1.480
## FSCAD 0.1*rho 0.39      0      0.942
## FMCP 0.1*rho 0.44      0      1.140
## CLASSO 0.1*rho 2.05      0      1.553
## CSCAD 0.1*rho 0.41      0      1.102
## CMCP 0.1*rho 0.44      0      1.113
## PLASSO 0.1*rho 3.49      0      1.299
## PSCAD1 0.1*rho 0.88      0      1.066
## PSCAD2 0.1*rho 0.86      0      1.119
## PSCAD3 0.1*rho 0.82      0      1.038
## PMCP1 0.1*rho 0.86      0      1.073
## PMCP2 0.1*rho 0.82      0      1.029
## PMCP3 0.1*rho 0.82      0      1.029
## [1] "relativer_ratio_0.3"
##      rho  r_sd L_inf  L_sd  L_1 L_1_sd  L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 0.3*rho 0.014 0.007 0.093 0.032 0.226 0.105 0.122 0.043 0
## FSCAD 0.3*rho 0.012 0.007 0.077 0.037 0.160 0.105 0.098 0.051 0
## FMCP 0.3*rho 0.012 0.007 0.079 0.039 0.171 0.129 0.101 0.056 0
## CLASSO 0.3*rho 0.020 0.011 0.130 0.055 0.319 0.147 0.172 0.065 0
## CSCAD 0.3*rho 0.017 0.010 0.110 0.052 0.224 0.152 0.138 0.071 0
## CMCP 0.3*rho 0.018 0.010 0.111 0.052 0.234 0.160 0.141 0.073 0
## PLASSO 0.3*rho 0.043 0.025 0.330 0.192 0.876 0.414 0.461 0.256 0
## PSCAD1 0.3*rho 0.037 0.021 0.273 0.178 0.645 0.406 0.366 0.229 0
## PSCAD2 0.3*rho 0.036 0.021 0.272 0.177 0.643 0.405 0.365 0.227 0
## PSCAD3 0.3*rho 0.036 0.021 0.272 0.177 0.642 0.404 0.365 0.227 0
## PMCP1 0.3*rho 0.037 0.022 0.273 0.182 0.643 0.417 0.366 0.235 0
## PMCP2 0.3*rho 0.037 0.021 0.273 0.178 0.646 0.404 0.367 0.228 0
## PMCP3 0.3*rho 0.036 0.021 0.272 0.177 0.643 0.404 0.365 0.227 0
##      t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.3*rho 1.66      0      1.526
## FSCAD 0.3*rho 0.35      0      0.857

```

```

## FMCP 0.3*rho    0.43      0    1.103
## CLASSO 0.3*rho  1.69      0    1.555
## CSCAD 0.3*rho   0.35      0    1.038
## CMCP 0.3*rho    0.44      0    1.113
## PLASSO 0.3*rho  2.27      0    1.595
## PSCAD1 0.3*rho  0.84      0    1.051
## PSCAD2 0.3*rho  0.81      0    1.042
## PSCAD3 0.3*rho  0.79      0    0.998
## PMCP1 0.3*rho   0.83      0    1.055
## PMCP2 0.3*rho   0.81      0    1.032
## PMCP3 0.3*rho   0.80      0    1.015
## [1] "relativer_ratio_0.5"
##          rho  r_sd L_inf  L_sd   L_1 L_1_sd   L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 0.5*rho 0.023 0.012 0.093 0.032 0.218 0.101 0.122 0.042 0
## FSCAD 0.5*rho 0.020 0.011 0.077 0.037 0.159 0.104 0.098 0.051 0
## FMCP 0.5*rho 0.020 0.011 0.079 0.039 0.171 0.128 0.101 0.056 0
## CLASSO 0.5*rho 0.033 0.019 0.130 0.055 0.309 0.142 0.171 0.065 0
## CSCAD 0.5*rho 0.029 0.017 0.110 0.052 0.224 0.152 0.138 0.071 0
## CMCP 0.5*rho 0.030 0.017 0.111 0.052 0.234 0.160 0.141 0.073 0
## PLASSO 0.5*rho 0.071 0.041 0.330 0.192 0.840 0.409 0.459 0.256 0
## PSCAD1 0.5*rho 0.061 0.035 0.273 0.178 0.641 0.398 0.366 0.228 0
## PSCAD2 0.5*rho 0.061 0.035 0.272 0.177 0.638 0.397 0.365 0.227 0
## PSCAD3 0.5*rho 0.061 0.035 0.272 0.177 0.637 0.396 0.365 0.227 0
## PMCP1 0.5*rho 0.061 0.036 0.273 0.182 0.637 0.410 0.365 0.235 0
## PMCP2 0.5*rho 0.061 0.035 0.273 0.178 0.640 0.396 0.366 0.227 0
## PMCP3 0.5*rho 0.061 0.035 0.272 0.177 0.637 0.396 0.365 0.227 0
##          t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.5*rho 1.32      0    1.413
## FSCAD 0.5*rho 0.31      0    0.813
## FMCP 0.5*rho 0.42      0    1.075
## CLASSO 0.5*rho 1.34      0    1.485
## CSCAD 0.5*rho 0.34      0    1.027
## CMCP 0.5*rho 0.42      0    1.093
## PLASSO 0.5*rho 1.60      0    1.563
## PSCAD1 0.5*rho 0.77      0    0.983
## PSCAD2 0.5*rho 0.74      0    0.981
## PSCAD3 0.5*rho 0.73      0    0.962
## PMCP1 0.5*rho 0.73      0    0.952
## PMCP2 0.5*rho 0.73      0    0.983
## PMCP3 0.5*rho 0.73      0    0.983

```

Difference between estimation and true beta value

```

## [1] "FLASSO"
##          (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]          0.037 0.015 -0.068 0.000 0.021 -0.024 0.000 0.000 0.000
## [2,]          0.032 0.108 -0.145 0.052 0.000 -0.016 -0.053 0.000 -0.028
## [3,]          0.003 -0.024 0.006 0.009 0.000 -0.025 0.000 0.019 0.000
## [4,]          0.023 0.055 -0.056 0.066 0.000 0.012 -0.042 0.003 0.003
## [5,]          0.014 -0.002 -0.108 0.000 0.050 -0.033 0.000 0.006 0.031
## [6,]          0.014 -0.083 -0.006 0.035 0.078 -0.125 0.074 0.052 -0.086
## [7,]          0.023 -0.065 -0.023 0.000 0.000 -0.014 -0.012 0.051 0.000
## [8,]          0.010 0.033 -0.125 0.044 0.068 -0.076 0.000 0.000 0.028
## [9,]          0.007 0.030 -0.109 -0.066 0.013 0.002 0.000 0.016 -0.003

```

##	[10,]	0.006	-0.016	-0.003	0.000	-0.061	-0.001	0.000	0.043	-0.043
##	[11,]	-0.028	-0.087	0.016	0.055	0.076	-0.140	0.056	0.000	0.000
##	[12,]	-0.016	0.006	-0.023	0.000	0.000	-0.031	0.029	0.000	0.000
##	[13,]	-0.033	-0.039	-0.128	0.123	0.027	-0.019	0.000	0.000	-0.061
##	[14,]	-0.022	-0.027	-0.052	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	-0.036	-0.096	0.022	0.000	0.007	-0.043	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	0.012	0.033	-0.141	0.062	0.000	-0.043	0.024	0.013	0.000
##	[17,]	0.036	0.032	0.006	0.069	0.000	-0.054	0.052	0.000	0.000
##	[18,]	-0.011	0.039	-0.002	0.000	0.007	0.036	0.000	-0.017	0.000
##	[19,]	0.002	0.054	0.020	0.000	0.000	-0.068	0.000	-0.072	0.000
##	[20,]	-0.052	-0.077	0.009	0.034	0.000	-0.038	-0.008	0.000	0.043
##	[21,]	0.057	-0.088	0.098	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.025	0.000
##	[22,]	-0.004	-0.025	0.010	0.009	0.006	-0.063	0.144	0.000	0.000
##	[23,]	-0.022	-0.059	-0.139	0.000	0.009	0.013	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.105	-0.006	0.000	0.000	0.000	-0.097	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0.051	-0.033	-0.076	0.046	0.014	-0.103	0.046	-0.038	-0.028
##	[26,]	-0.010	-0.073	0.101	0.000	-0.028	0.008	0.064	0.000	0.000
##	[27,]	-0.030	0.041	-0.105	0.017	0.000	-0.014	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	-0.019	0.002	-0.080	0.000	0.004	-0.057	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0.061	-0.074	0.039	0.024	0.000	0.046	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.024	-0.064	0.070	0.000	0.000	-0.056	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.035	-0.025	0.004	0.000	0.000	-0.054	-0.084	0.000	0.005
##	[32,]	-0.001	0.074	0.036	-0.049	0.000	0.007	0.063	0.011	0.039
##	[33,]	0.018	0.039	-0.053	-0.011	0.049	0.008	0.053	0.000	0.000
##	[34,]	-0.042	-0.100	0.054	0.004	0.003	-0.114	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0.021	-0.076	0.055	0.007	0.000	0.024	-0.031	0.000	0.000
##	[36,]	0.075	-0.099	0.075	0.012	0.031	-0.108	0.001	0.000	0.014
##	[37,]	0.028	0.035	0.036	0.002	0.000	-0.131	0.083	0.000	0.000
##	[38,]	-0.036	-0.077	0.014	0.000	0.000	0.026	0.030	-0.061	0.000
##	[39,]	-0.028	0.076	-0.121	0.000	0.000	-0.075	0.000	0.022	0.000
##	[40,]	-0.010	0.009	-0.028	0.000	0.015	-0.045	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.014	0.017	-0.068	0.000	0.016	-0.007	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	-0.023	0.009	-0.129	0.019	0.000	-0.022	0.018	0.000	0.000
##	[43,]	-0.070	-0.020	-0.009	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.069	0.071	-0.044	0.000	0.000	-0.035	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.013	0.006	-0.096	0.000	0.000	-0.105	0.000	0.015	0.000
##	[46,]	0.049	-0.087	0.076	0.000	0.018	-0.069	0.114	0.000	-0.058
##	[47,]	-0.076	-0.014	0.015	0.000	0.000	-0.115	0.000	0.000	0.049
##	[48,]	0.048	-0.007	-0.091	0.016	0.000	0.048	0.000	0.016	0.000
##	[49,]	-0.018	-0.039	-0.071	0.017	0.040	-0.060	0.000	0.000	0.030
##	[50,]	0.049	-0.032	0.071	-0.152	0.091	-0.022	-0.026	0.052	0.003
##	[51,]	0.045	-0.080	0.027	-0.026	0.017	-0.008	0.010	-0.027	0.000
##	[52,]	0.012	-0.103	0.029	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	-0.007
##	[53,]	-0.087	-0.024	-0.047	0.000	0.000	-0.089	0.000	0.000	0.015
##	[54,]	0.033	0.030	0.027	0.000	0.000	-0.103	0.000	-0.006	0.000
##	[55,]	0.062	-0.006	0.012	0.000	0.042	-0.029	0.000	0.000	-0.039
##	[56,]	-0.018	-0.038	0.004	0.000	0.000	-0.076	0.021	0.000	0.000
##	[57,]	-0.022	0.012	-0.051	-0.001	0.000	-0.019	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.015	-0.028	-0.158	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.025	0.014	-0.016	-0.025	-0.086	0.071	-0.015	0.000	-0.050
##	[60,]	0.015	-0.117	0.001	0.000	0.000	-0.035	0.000	0.002	0.022
##	[61,]	0.024	-0.023	-0.133	0.027	0.035	-0.035	0.000	0.046	-0.056
##	[62,]	0.091	-0.017	0.012	0.000	0.000	0.022	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	-0.006	-0.033	-0.036	0.129	-0.037	0.016	0.049	-0.056	-0.015



```

## [64,]      -0.074 -0.086 -0.049  0.000  0.000 -0.105  0.000  0.000  0.000
## [65,]       0.012  0.018 -0.029  0.000  0.001 -0.073  0.007  0.010  0.000
## [66,]      -0.076 -0.066  0.059  0.000  0.052 -0.094  0.031  0.000  0.000
## [67,]       0.034 -0.096 -0.062  0.011  0.000  0.012  0.000  0.013  0.000
## [68,]      -0.066 -0.056 -0.054  0.000  0.000 -0.086  0.000  0.010  0.000
## [69,]       0.112  0.062 -0.064  0.000  0.000 -0.086  0.000  0.000  0.000
## [70,]      -0.002 -0.012 -0.060  0.015  0.000 -0.061  0.049  0.019 -0.072
## [71,]      -0.073  0.072 -0.038  0.045  0.023 -0.051  0.008  0.084 -0.072
## [72,]      -0.011  0.042 -0.090  0.000  0.000 -0.102  0.117  0.000  0.024
## [73,]       0.018  0.031 -0.124  0.000  0.000 -0.013  0.000  0.034  0.000
## [74,]      -0.010 -0.022 -0.121 -0.035  0.000 -0.004  0.000  0.034  0.009
## [75,]       0.007 -0.076 -0.030  0.000  0.000 -0.028  0.000  0.000  0.000
## [76,]      -0.053 -0.030 -0.078  0.052  0.000 -0.069  0.043  0.000  0.000
## [77,]       0.119 -0.070 -0.029  0.037  0.068 -0.172  0.034  0.026  0.000
## [78,]       0.003 -0.089  0.098  0.000  0.000 -0.076  0.000  0.000 -0.019
## [79,]      -0.013  0.029 -0.020 -0.025 -0.095  0.113 -0.095  0.001  0.002
## [80,]      -0.025  0.012 -0.028  0.083  0.031  0.017  0.000  0.000  0.095
## [81,]       0.005  0.024 -0.078  0.000  0.000 -0.096  0.000  0.000  0.000
## [82,]      -0.013 -0.010 -0.059  0.000 -0.020  0.020  0.000  0.000  0.000
## [83,]      -0.032  0.004  0.035  0.000  0.010 -0.008  0.000  0.000  0.082
## [84,]      -0.005  0.105 -0.031  0.000  0.000  0.001  0.000  0.000  0.000
## [85,]      -0.003  0.049 -0.087  0.000  0.000  0.001  0.000  0.000  0.000
## [86,]       0.033 -0.084  0.013  0.019  0.000 -0.004  0.000  0.000  0.000
## [87,]       0.084  0.014 -0.055  0.026  0.044 -0.101  0.039  0.012  0.000
## [88,]      -0.017 -0.063  0.069  0.040 -0.096 -0.055  0.043 -0.067 -0.011
## [89,]       0.002  0.011 -0.029  0.000  0.000 -0.073  0.000  0.000  0.000
## [90,]      -0.075 -0.010 -0.022  0.000  0.060 -0.090  0.000  0.000  0.066
## [91,]       0.015 -0.012 -0.021  0.000  0.008 -0.010  0.000 -0.043 -0.020
## [92,]       0.011 -0.067 -0.038  0.000  0.000 -0.040  0.000  0.000  0.000
## [93,]       0.075 -0.031  0.000  0.000 -0.019 -0.117  0.000  0.000  0.021
## [94,]       0.007 -0.016 -0.032 -0.033 -0.022  0.012  0.045  0.102 -0.110
## [95,]       0.038 -0.003 -0.022 -0.015  0.000  0.033  0.000 -0.076  0.105
## [96,]       0.036 -0.044 -0.110  0.125 -0.041 -0.062  0.100  0.000  0.000
## [97,]      -0.011  0.028  0.018  0.000  0.000 -0.006 -0.059  0.007  0.000
## [98,]       0.010 -0.053 -0.002 -0.025  0.022 -0.009  0.085  0.016 -0.081
## [99,]       0.099  0.072 -0.173  0.000  0.000  0.064  0.000 -0.033  0.056
## [100,]      -0.083  0.006 -0.027  0.026  0.023 -0.006  0.000  0.099  0.027
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.006     -0.016     -0.030     0.009     0.006     -0.035
##      x6      x7      x8
##      0.011     0.004     -0.001
## [1] "FSCAD"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.041  0.040 -0.041  0.000  0.000  0.019  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0.032  0.123 -0.099  0.000  0.000 -0.022  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0.003  0.011  0.037  0.000  0.000  0.026  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0.022  0.067 -0.017  0.000  0.000  0.019  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0.015  0.011 -0.089  0.000  0.000  0.010  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0.015 -0.081  0.048  0.000  0.000 -0.020  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0.026 -0.048 -0.016  0.000  0.000  0.010  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0.006  0.048 -0.087  0.008  0.036 -0.032  0.000  0.000  0.011
## [9,]      0.004  0.045 -0.113 -0.033  0.000  0.020  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0.002 -0.005  0.003  0.000 -0.028  0.002  0.000  0.000  0.000

```

##	[11,]	-0.037	-0.067	0.069	0.000	0.000	-0.040	0.000	0.000	0.000
##	[12,]	-0.015	0.036	0.001	0.000	-0.013	0.028	0.000	0.000	0.000
##	[13,]	-0.031	-0.016	-0.113	0.151	0.000	0.030	0.000	-0.004	-0.100
##	[14,]	-0.023	0.006	-0.025	0.000	0.000	0.056	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	-0.037	-0.070	0.042	0.000	0.000	-0.005	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	0.011	0.061	-0.088	0.000	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0.039	0.050	0.045	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	-0.012	0.066	0.019	0.000	0.000	0.071	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0.003	0.073	0.033	0.000	0.000	-0.051	0.000	-0.052	0.000
##	[20,]	-0.054	-0.058	0.043	0.000	0.000	-0.013	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0.059	-0.072	0.110	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.005	-0.003	0.038	0.000	0.000	-0.042	0.170	0.000	0.000
##	[23,]	-0.017	-0.028	-0.115	0.000	0.000	0.060	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.108	0.019	0.022	0.000	0.000	-0.063	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0.054	-0.027	-0.047	0.000	0.000	-0.067	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.009	-0.050	0.112	0.000	0.000	0.057	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.031	0.074	-0.076	0.000	0.000	0.029	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	-0.022	0.024	-0.059	0.000	0.000	-0.023	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0.058	-0.048	0.076	0.000	0.000	0.084	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.028	-0.042	0.091	0.000	0.000	-0.028	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.036	-0.008	0.019	0.000	0.000	-0.037	-0.071	0.000	0.000
##	[32,]	0.001	0.079	0.026	0.000	0.000	0.044	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.020	0.056	-0.038	0.000	0.000	0.071	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	-0.041	-0.072	0.078	0.000	0.000	-0.075	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0.020	-0.057	0.071	0.000	0.000	0.033	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0.074	-0.074	0.115	0.000	0.000	-0.055	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.025	0.054	0.054	0.000	0.000	-0.116	0.103	0.000	0.000
##	[38,]	-0.035	-0.064	0.026	0.000	0.000	0.048	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.025	0.100	-0.099	0.000	0.000	-0.038	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	-0.013	0.040	-0.006	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.012	0.045	-0.049	0.000	0.000	0.032	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	-0.020	0.046	-0.091	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.068	0.005	0.011	0.000	0.000	0.045	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.067	0.096	-0.023	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.015	0.033	-0.073	0.000	0.000	-0.060	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.050	-0.072	0.089	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.071	0.016	0.033	0.000	0.000	-0.073	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.049	0.025	-0.069	0.000	0.000	0.093	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	-0.019	-0.016	-0.037	0.000	0.000	-0.007	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.047	-0.026	0.091	-0.184	0.112	-0.008	-0.054	0.076	0.000
##	[51,]	0.044	-0.071	0.027	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0.014	-0.078	0.052	0.000	0.000	0.058	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.088	0.000	-0.030	0.000	0.000	-0.059	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.034	0.063	0.054	0.000	0.000	-0.060	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0.063	0.014	0.039	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	-0.025
##	[56,]	-0.016	-0.015	0.021	0.000	0.000	-0.038	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.020	0.029	-0.037	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.015	0.002	-0.132	0.000	0.000	0.049	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.023	0.022	-0.036	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.014	-0.092	0.018	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.024	-0.010	-0.104	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.090	0.007	0.031	0.000	0.000	0.053	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	-0.009	-0.018	0.008	0.032	0.000	0.036	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	-0.076	-0.061	-0.029	0.000	0.000	-0.069	0.000	0.000	0.000

```

## [65,]      0.013  0.050 -0.002  0.000  0.000 -0.024  0.000  0.000  0.000
## [66,]     -0.072 -0.044  0.085  0.000  0.000 -0.025  0.000  0.000  0.000
## [67,]      0.034 -0.065 -0.035  0.000  0.000  0.053  0.000  0.000  0.000
## [68,]     -0.067 -0.025 -0.030  0.000  0.000 -0.044  0.000  0.000  0.000
## [69,]      0.113  0.092 -0.039  0.000  0.000 -0.043  0.000  0.000  0.000
## [70,]     -0.007  0.004 -0.035  0.000  0.000 -0.011  0.000  0.000  0.000
## [71,]     -0.078  0.082  0.000  0.000  0.000 -0.001  0.000  0.000  0.000
## [72,]     -0.012  0.067 -0.073  0.000  0.000 -0.080  0.141  0.000  0.016
## [73,]      0.018  0.052 -0.110  0.000  0.000  0.020  0.000  0.000  0.000
## [74,]     -0.005 -0.004 -0.100 -0.054  0.000  0.027  0.000  0.023  0.002
## [75,]      0.009 -0.047 -0.012  0.000  0.000  0.009  0.000  0.000  0.000
## [76,]     -0.045 -0.018 -0.035  0.000  0.000 -0.013  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0.114 -0.056  0.005  0.000  0.000 -0.091  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0.005 -0.063  0.121  0.000  0.000 -0.041  0.000  0.000  0.000
## [79,]     -0.012  0.042 -0.011 -0.010 -0.148  0.178 -0.138  0.007  0.000
## [80,]     -0.025  0.023 -0.018  0.105  0.000  0.045  0.000 -0.004  0.118
## [81,]      0.000  0.055 -0.056  0.000  0.000 -0.059  0.000  0.000  0.000
## [82,]     -0.015  0.015 -0.041  0.000  0.000  0.043  0.000  0.000  0.000
## [83,]     -0.029  0.015  0.047  0.000  0.000  0.026  0.000  0.000  0.000
## [84,]     -0.006  0.130 -0.010  0.000  0.000  0.034  0.000  0.000  0.000
## [85,]     -0.003  0.076 -0.069  0.000  0.000  0.036  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0.034 -0.054  0.040  0.000  0.000  0.040  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0.087  0.042 -0.018  0.000  0.000 -0.021  0.000  0.000  0.000
## [88,]     -0.019 -0.046  0.103  0.000 -0.091 -0.016  0.000 -0.033  0.000
## [89,]      0.005  0.032 -0.009  0.000  0.000 -0.040  0.000  0.000  0.000
## [90,]     -0.080  0.017  0.012  0.000  0.000 -0.011  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0.021  0.003 -0.006  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0.014 -0.036 -0.009  0.000  0.000  0.004  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0.073 -0.018  0.010  0.000  0.000 -0.103  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0.008 -0.016 -0.034  0.000  0.000  0.031  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0.032  0.014 -0.025  0.000  0.000  0.045  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0.034 -0.028 -0.096  0.176 -0.137 -0.013  0.131 -0.001  0.000
## [97,]     -0.010  0.040  0.031  0.000  0.000 -0.012  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0.011 -0.042  0.023 -0.072  0.045 -0.002  0.088  0.042 -0.112
## [99,]      0.098  0.095 -0.161  0.000  0.000  0.083  0.000  0.000  0.000
## [100,]     -0.085  0.022 -0.004  0.000  0.000  0.041  0.000  0.062  0.001
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.006      0.005     -0.008      0.001     -0.002      0.002
##      x6      x7      x8
##      0.004      0.001     -0.001
## [1] "FMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.041  0.040 -0.040  0.000  0.000  0.019  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0.032  0.123 -0.099  0.000  0.000 -0.022  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0.003  0.011  0.037  0.000  0.000  0.026  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0.022  0.071 -0.052  0.075  0.000  0.048 -0.088  0.021  0.000
## [5,]      0.015  0.011 -0.089  0.000  0.000  0.010  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0.012 -0.070 -0.006  0.042  0.084 -0.123  0.080  0.074 -0.115
## [7,]      0.026 -0.047 -0.016  0.000  0.000  0.010  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0.005  0.047 -0.074  0.000  0.000 -0.011  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0.003  0.047 -0.131  0.000  0.000  0.012  0.000  0.000  0.000
## [10,]      0.003 -0.005 -0.003  0.000  0.000 -0.013  0.000  0.000  0.000
## [11,]     -0.037 -0.067  0.069  0.000  0.000 -0.040  0.000  0.000  0.000

```

##	[12,]	-0.014	0.036	-0.002	0.000	0.000	0.022	0.000	0.000	0.000
##	[13,]	-0.035	-0.015	-0.034	0.000	0.000	0.055	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	-0.023	0.006	-0.025	0.000	0.000	0.056	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	-0.037	-0.070	0.042	0.000	0.000	-0.005	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	0.011	0.061	-0.088	0.000	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0.039	0.049	0.045	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	-0.012	0.066	0.019	0.000	0.000	0.071	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0.003	0.073	0.034	0.000	0.000	-0.043	0.000	-0.086	0.000
##	[20,]	-0.054	-0.058	0.043	0.000	0.000	-0.013	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0.059	-0.072	0.110	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.005	-0.003	0.038	0.000	0.000	-0.042	0.170	0.000	0.000
##	[23,]	-0.017	-0.028	-0.115	0.000	0.000	0.060	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.108	0.019	0.022	0.000	0.000	-0.063	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0.054	-0.027	-0.047	0.000	0.000	-0.067	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.009	-0.051	0.113	0.000	0.000	0.057	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.031	0.073	-0.076	0.000	0.000	0.029	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	-0.022	0.023	-0.059	0.000	0.000	-0.023	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0.058	-0.048	0.076	0.000	0.000	0.084	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.028	-0.042	0.091	0.000	0.000	-0.028	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.036	-0.007	0.018	0.000	0.000	-0.048	-0.046	0.000	0.000
##	[32,]	-0.003	0.086	0.060	-0.083	0.000	0.025	0.074	0.000	0.056
##	[33,]	0.020	0.056	-0.038	0.000	0.000	0.071	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	-0.041	-0.073	0.078	0.000	0.000	-0.075	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0.020	-0.057	0.071	0.000	0.000	0.033	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0.074	-0.074	0.115	0.000	0.000	-0.055	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.025	0.050	0.057	0.000	0.000	-0.084	0.040	0.000	0.000
##	[38,]	-0.035	-0.064	0.026	0.000	0.000	0.048	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.026	0.100	-0.099	0.000	0.000	-0.039	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	-0.013	0.040	-0.005	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.012	0.045	-0.049	0.000	0.000	0.032	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	-0.020	0.046	-0.091	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.068	0.005	0.011	0.000	0.000	0.045	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.067	0.096	-0.023	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.015	0.033	-0.073	0.000	0.000	-0.060	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.049	-0.073	0.092	0.000	0.000	-0.052	0.133	0.000	-0.073
##	[47,]	-0.071	0.016	0.033	0.000	0.000	-0.073	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.049	0.025	-0.069	0.000	0.000	0.093	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	-0.019	-0.017	-0.037	0.000	0.000	-0.007	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.047	-0.026	0.091	-0.184	0.112	-0.008	-0.054	0.076	0.000
##	[51,]	0.044	-0.071	0.027	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0.014	-0.078	0.052	0.000	0.000	0.058	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.088	-0.001	-0.030	0.000	0.000	-0.059	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.034	0.063	0.054	0.000	0.000	-0.060	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0.062	0.013	0.041	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	-0.016	-0.015	0.021	0.000	0.000	-0.038	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.020	0.029	-0.037	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.015	0.002	-0.132	0.000	0.000	0.049	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.023	0.023	-0.032	0.000	-0.027	0.036	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.014	-0.092	0.018	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.024	-0.011	-0.104	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.090	0.007	0.031	0.000	0.000	0.053	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	-0.009	-0.018	-0.019	0.084	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	-0.076	-0.061	-0.029	0.000	0.000	-0.069	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0.013	0.049	-0.002	0.000	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000

```

## [66,]      -0.072 -0.044  0.085  0.000  0.000 -0.025  0.000  0.000  0.000
## [67,]       0.034 -0.065 -0.035  0.000  0.000  0.053  0.000  0.000  0.000
## [68,]     -0.067 -0.025 -0.031  0.000  0.000 -0.044  0.000  0.000  0.000
## [69,]       0.113  0.092 -0.039  0.000  0.000 -0.043  0.000  0.000  0.000
## [70,]     -0.007  0.004 -0.035  0.000  0.000 -0.011  0.000  0.000  0.000
## [71,]     -0.078  0.082  0.000  0.000  0.000 -0.001  0.000  0.000  0.000
## [72,]     -0.011  0.066 -0.072  0.000  0.000 -0.071  0.126  0.000  0.000
## [73,]       0.018  0.052 -0.110  0.000  0.000  0.020  0.000  0.000  0.000
## [74,]     -0.002 -0.002 -0.124  0.000  0.000  0.024  0.000  0.000  0.000
## [75,]       0.009 -0.047 -0.012  0.000  0.000  0.009  0.000  0.000  0.000
## [76,]     -0.045 -0.018 -0.035  0.000  0.000 -0.013  0.000  0.000  0.000
## [77,]       0.114 -0.056  0.005  0.000  0.000 -0.091  0.000  0.000  0.000
## [78,]       0.005 -0.057  0.162 -0.065  0.000  0.005 -0.080  0.094 -0.096
## [79,]     -0.016  0.042  0.011 -0.063 -0.128  0.182 -0.164  0.041  0.018
## [80,]     -0.017  0.023  0.012  0.000  0.000  0.076  0.000  0.000  0.000
## [81,]       0.000  0.055 -0.056  0.000  0.000 -0.059  0.000  0.000  0.000
## [82,]     -0.014  0.013 -0.034  0.000 -0.041  0.062  0.000  0.000  0.000
## [83,]     -0.032  0.019  0.045  0.000  0.000  0.011  0.000  0.000  0.100
## [84,]     -0.006  0.130 -0.010  0.000  0.000  0.034  0.000  0.000  0.000
## [85,]     -0.003  0.077 -0.070  0.000  0.000  0.036  0.000  0.000  0.000
## [86,]       0.034 -0.054  0.040  0.000  0.000  0.040  0.000  0.000  0.000
## [87,]       0.087  0.042 -0.018  0.000  0.000 -0.021  0.000  0.000  0.000
## [88,]     -0.016 -0.059  0.084  0.074 -0.156 -0.017  0.081 -0.107 -0.029
## [89,]       0.005  0.033 -0.009  0.000  0.000 -0.040  0.000  0.000  0.000
## [90,]     -0.080  0.017  0.012  0.000  0.000 -0.011  0.000  0.000  0.000
## [91,]       0.021  0.003 -0.006  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [92,]       0.014 -0.035 -0.009  0.000  0.000  0.004  0.000  0.000  0.000
## [93,]       0.073 -0.018  0.010  0.000  0.000 -0.103  0.000  0.000  0.000
## [94,]       0.008 -0.016 -0.034  0.000  0.000  0.031  0.000  0.000  0.000
## [95,]       0.032  0.015 -0.025  0.000  0.000  0.045  0.000  0.000  0.000
## [96,]       0.034 -0.028 -0.097  0.176 -0.138 -0.013  0.131  0.000  0.000
## [97,]     -0.010  0.040  0.031  0.000  0.000 -0.012  0.000  0.000  0.000
## [98,]       0.009 -0.044  0.004  0.000  0.000  0.045  0.000  0.000  0.000
## [99,]       0.098  0.095 -0.161  0.000  0.000  0.083  0.000  0.000  0.000
## [100,]    -0.084  0.025 -0.006  0.000  0.000  0.026  0.000  0.128  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.006      0.006     -0.007      0.001     -0.003      0.002
##      x6      x7      x8
##      0.004      0.002     -0.001
## [1] "CLASS0"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.098  0.029 -0.129  0.000  0.000 -0.055  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0.032  0.090 -0.160  0.126  0.000 -0.144  0.000 -0.014 -0.006
## [3,]      0.034 -0.044  0.021  0.000  0.000 -0.068  0.000  0.000  0.003
## [4,]      0.024  0.031 -0.031  0.044  0.000  0.025  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0.159 -0.045 -0.223  0.000  0.000 -0.067  0.000  0.000  0.000
## [6,]     -0.035 -0.097  0.083  0.003  0.080 -0.106  0.113  0.026 -0.131
## [7,]      0.040 -0.187  0.037  0.000  0.000 -0.018  0.000  0.049  0.000
## [8,]      0.187 -0.009 -0.267  0.000  0.091 -0.111  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0.040  0.087 -0.165 -0.078  0.000 -0.001  0.000  0.000 -0.017
## [10,]    -0.056 -0.057  0.099  0.000 -0.061 -0.009  0.000  0.059 -0.071
## [11,]    -0.004 -0.120  0.005  0.000  0.153 -0.128  0.017  0.000  0.025
## [12,]    -0.013  0.012  0.011  0.000  0.000 -0.139  0.000  0.000  0.000

```

##	[13,]	-0.058	-0.072	-0.062	0.096	0.067	-0.027	0.000	0.000	-0.019
##	[14,]	0.054	-0.079	-0.050	-0.039	0.000	0.062	0.000	0.000	0.021
##	[15,]	-0.015	-0.033	0.002	0.000	0.000	-0.025	0.026	-0.001	0.000
##	[16,]	0.036	0.001	-0.117	0.034	0.000	-0.029	0.055	0.018	0.000
##	[17,]	0.042	0.046	-0.004	0.000	0.000	-0.052	0.014	0.000	0.000
##	[18,]	0.135	0.047	-0.142	0.000	0.007	0.029	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0.030	0.079	0.019	-0.058	0.000	-0.082	0.000	-0.075	-0.017
##	[20,]	0.090	-0.106	-0.152	0.089	0.014	-0.136	0.000	0.000	0.040
##	[21,]	0.192	-0.106	-0.080	0.000	0.000	-0.013	0.016	0.000	0.000
##	[22,]	0.019	-0.046	0.019	-0.046	0.013	-0.027	0.254	-0.085	0.041
##	[23,]	-0.038	-0.034	-0.126	-0.014	0.000	0.008	0.001	0.000	0.000
##	[24,]	0.136	-0.143	0.063	0.000	0.003	-0.144	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0.181	-0.102	-0.227	0.058	0.005	-0.080	0.000	-0.028	-0.077
##	[26,]	0.017	-0.075	0.092	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.045	0.018	-0.040	0.000	0.016	-0.008	0.021	-0.059	0.000
##	[28,]	-0.033	0.021	-0.066	0.000	0.000	-0.070	0.000	0.000	0.016
##	[29,]	0.175	-0.045	-0.069	0.010	0.000	0.046	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.016	-0.202	0.139	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.141	0.029	-0.146	0.063	0.020	-0.070	-0.112	0.000	0.059
##	[32,]	-0.026	0.072	0.006	0.000	0.000	0.037	0.043	0.010	0.010
##	[33,]	0.045	0.071	-0.109	0.000	0.048	0.017	0.000	0.000	-0.008
##	[34,]	-0.023	-0.218	0.096	0.026	0.039	-0.147	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0.104	-0.039	-0.035	0.012	0.000	0.100	-0.041	0.000	0.024
##	[36,]	0.032	-0.031	0.142	0.000	0.028	-0.083	0.013	0.000	0.000
##	[37,]	-0.001	0.040	0.095	0.000	0.009	-0.137	0.114	0.000	0.000
##	[38,]	-0.025	-0.121	0.026	0.000	0.008	0.023	0.000	-0.001	0.000
##	[39,]	-0.031	0.094	-0.070	0.000	0.000	-0.076	-0.032	0.056	-0.049
##	[40,]	0.074	-0.001	-0.089	0.000	0.000	-0.014	0.000	-0.045	0.000
##	[41,]	0.128	-0.042	-0.157	0.000	0.029	-0.022	0.000	0.000	0.022
##	[42,]	-0.108	0.076	-0.064	0.071	-0.043	0.005	0.116	0.048	-0.091
##	[43,]	0.005	0.015	-0.068	0.000	-0.022	-0.018	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.106	0.062	-0.079	0.000	0.000	-0.015	0.000	-0.035	0.000
##	[45,]	0.031	-0.001	-0.097	0.000	0.000	-0.059	0.000	0.021	0.000
##	[46,]	0.024	-0.082	0.097	0.008	0.049	-0.125	0.121	-0.051	-0.053
##	[47,]	-0.080	-0.018	0.087	0.000	0.000	-0.203	0.000	0.000	0.035
##	[48,]	0.047	-0.043	-0.082	0.023	0.000	0.023	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.077	-0.029	-0.148	0.029	0.000	-0.074	0.000	0.000	0.006
##	[50,]	0.146	-0.094	0.003	-0.205	0.136	0.011	-0.120	0.139	0.031
##	[51,]	0.076	-0.220	0.051	0.000	0.028	-0.087	0.000	-0.018	0.000
##	[52,]	0.098	-0.092	0.021	-0.106	0.000	0.051	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.107	-0.074	0.024	0.024	0.000	-0.082	0.000	0.000	0.019
##	[54,]	0.024	0.004	0.054	0.000	0.000	-0.115	0.000	-0.035	0.000
##	[55,]	0.069	0.048	0.009	0.000	0.082	-0.038	-0.077	0.019	-0.050
##	[56,]	-0.004	-0.053	0.008	0.000	0.000	-0.017	0.105	-0.060	-0.050
##	[57,]	0.016	-0.002	-0.061	-0.057	0.000	0.023	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.063	-0.028	-0.175	0.000	0.000	-0.027	0.000	0.000	0.019
##	[59,]	0.049	0.005	-0.058	0.000	0.000	-0.061	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.069	-0.169	0.029	-0.037	-0.049	-0.048	0.000	0.000	0.107
##	[61,]	0.089	0.010	-0.200	0.000	0.000	-0.048	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.092	-0.069	0.069	0.000	0.000	-0.052	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	-0.037	-0.033	-0.004	0.088	0.000	0.010	0.047	-0.063	0.000
##	[64,]	-0.013	0.017	-0.163	0.000	0.000	-0.039	-0.054	0.000	0.000
##	[65,]	0.038	-0.001	-0.045	0.000	0.078	-0.083	0.032	0.000	0.000
##	[66,]	-0.012	-0.088	0.009	0.029	0.040	-0.190	0.060	0.000	0.000

```

## [67,]      -0.003 -0.059 -0.026  0.000  0.011  0.026  0.000  0.006  0.000
## [68,]      -0.008 -0.115 -0.065  0.000  0.021 -0.073  0.000  0.037  0.000
## [69,]       0.117  0.086 -0.047 -0.040  0.000 -0.127  0.007 -0.012 -0.028
## [70,]      -0.029 -0.036 -0.002  0.000  0.000 -0.051  0.062  0.000 -0.052
## [71,]      -0.019  0.065 -0.085  0.027  0.011 -0.037  0.051  0.038 -0.101
## [72,]       0.021  0.038 -0.101  0.000  0.000 -0.138  0.116  0.000  0.002
## [73,]       0.041  0.035 -0.112  0.000 -0.058 -0.031  0.000  0.030  0.004
## [74,]       0.102 -0.091 -0.226  0.000  0.000 -0.034  0.000  0.020  0.033
## [75,]      -0.037 -0.100  0.047  0.000  0.000 -0.037  0.000  0.000  0.000
## [76,]      -0.073 -0.010 -0.048  0.118 -0.046 -0.075  0.016  0.016  0.049
## [77,]       0.168 -0.131 -0.042  0.013  0.111 -0.176  0.000  0.000  0.000
## [78,]       0.047 -0.058  0.098 -0.041 -0.046  0.001 -0.047  0.101 -0.098
## [79,]       0.032  0.040 -0.055 -0.053 -0.076  0.116 -0.161  0.097  0.003
## [80,]      -0.019 -0.068 -0.021  0.130  0.000 -0.024  0.000  0.000  0.086
## [81,]       0.057 -0.043 -0.079  0.018  0.000 -0.129  0.000  0.000  0.000
## [82,]      -0.066  0.009  0.062 -0.051 -0.083  0.052  0.098 -0.079  0.034
## [83,]       0.073 -0.034 -0.037  0.000  0.000 -0.112  0.000  0.000  0.000
## [84,]       0.140  0.035 -0.145  0.000  0.000  0.016  0.000  0.000  0.000
## [85,]       0.058  0.091 -0.097 -0.078  0.012  0.037  0.031 -0.061  0.044
## [86,]       0.005 -0.124  0.089  0.020  0.000  0.024  0.000  0.000  0.000
## [87,]       0.177  0.004 -0.141  0.007  0.022 -0.096  0.031  0.000  0.000
## [88,]       0.008 -0.063  0.091  0.000 -0.077 -0.075  0.033  0.000 -0.057
## [89,]       0.018 -0.066 -0.021  0.000  0.090 -0.197  0.000  0.000  0.000
## [90,]      -0.063 -0.058 -0.023  0.000  0.119 -0.067  0.000  0.000  0.070
## [91,]      -0.041 -0.046  0.083  0.000  0.000 -0.046  0.000 -0.024  0.000
## [92,]       0.180 -0.100 -0.219  0.000  0.000 -0.001  0.000  0.000  0.000
## [93,]       0.148 -0.091 -0.051  0.000  0.000 -0.169  0.000  0.022  0.032
## [94,]      -0.010 -0.012 -0.024 -0.030  0.000 -0.001  0.018  0.119 -0.111
## [95,]      -0.007  0.045  0.034 -0.026 -0.005  0.019  0.000 -0.085  0.178
## [96,]       0.104 -0.027 -0.197  0.189 -0.120 -0.051  0.133 -0.052  0.045
## [97,]       0.117  0.056 -0.113  0.000  0.003 -0.207  0.000  0.000  0.000
## [98,]      -0.019 -0.114  0.117 -0.084  0.114 -0.097  0.069  0.032 -0.014
## [99,]       0.186  0.143 -0.329  0.000  0.000  0.080  0.000  0.000  0.032
## [100,]     -0.090 -0.016 -0.007  0.000  0.069 -0.088  0.039  0.075  0.053
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)          x1          x2          x3          x4          x5
##      0.039      -0.030      -0.042      0.003      0.009      -0.049
##           x6          x7          x8
##      0.012      0.002      0.000
## [1] "CSCAD"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.058  0.072 -0.073  0.000  0.000 -0.005  0.000  0.000  0.000
## [2,]     -0.006  0.127 -0.052  0.000  0.000 -0.089  0.000  0.000  0.000
## [3,]     -0.014  0.000  0.071  0.000  0.000 -0.014  0.000  0.000  0.000
## [4,]     -0.007  0.057  0.018  0.000  0.000  0.066  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0.102  0.000 -0.172  0.000  0.000 -0.012  0.000  0.000  0.000
## [6,]     -0.066 -0.078  0.150  0.000  0.000  0.001  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0.007 -0.147  0.075  0.000  0.000  0.031  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0.151  0.007 -0.209  0.000  0.000 -0.040  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0.016  0.109 -0.098 -0.151  0.000  0.044  0.000  0.000 -0.014
## [10,]     -0.082 -0.036  0.129  0.000 -0.127  0.053 -0.008  0.114 -0.135
## [11,]     -0.043 -0.087  0.071  0.000  0.002 -0.035  0.000  0.000  0.000
## [12,]     -0.067  0.061  0.066  0.000  0.000 -0.085  0.000  0.000  0.000
## [13,]     -0.114 -0.018  0.065  0.000  0.000  0.095  0.000  0.000  0.000

```

##	[14,]	0.042	-0.066	-0.055	0.000	0.000	0.073	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	-0.040	-0.004	0.027	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	0.007	0.032	-0.068	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0.010	0.080	0.037	0.000	0.000	-0.004	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0.097	0.085	-0.101	0.000	0.000	0.074	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0.014	0.104	0.006	0.000	0.000	-0.087	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0.058	-0.078	-0.063	0.000	0.000	-0.082	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0.149	-0.071	-0.026	0.000	0.000	0.045	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.002	-0.037	0.054	-0.086	0.038	-0.021	0.282	-0.134	0.070
##	[23,]	-0.066	0.005	-0.095	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.095	-0.099	0.111	0.000	0.000	-0.091	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0.159	-0.080	-0.181	0.000	0.000	-0.057	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.026	-0.036	0.140	0.000	0.000	0.044	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.053	0.036	-0.026	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	-0.073	0.054	-0.024	0.000	0.000	-0.026	0.000	0.000	0.005
##	[29,]	0.147	-0.022	-0.032	0.000	0.000	0.075	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.077	-0.155	0.208	0.000	0.000	-0.045	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.111	0.059	-0.091	0.000	0.000	-0.079	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	-0.080	0.120	0.065	0.000	0.000	0.117	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.011	0.111	-0.070	0.000	0.000	0.078	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	-0.068	-0.174	0.168	0.000	0.000	-0.073	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0.093	-0.023	-0.020	0.000	0.000	0.097	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	-0.016	0.009	0.206	0.000	0.000	-0.021	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	-0.041	0.057	0.151	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.077	-0.072	0.082	0.000	0.000	0.077	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.037	0.105	-0.064	0.000	0.000	-0.069	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.052	0.017	-0.068	0.000	0.000	-0.005	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.089	-0.002	-0.117	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	-0.111	0.083	-0.021	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.030	0.049	-0.035	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.072	0.099	-0.051	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	-0.005	0.030	-0.053	0.000	0.000	-0.011	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.007	-0.064	0.133	0.000	0.000	-0.035	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.133	0.031	0.143	0.000	0.000	-0.139	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.008	0.007	-0.037	0.000	0.000	0.079	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.021	0.013	-0.077	0.000	0.000	-0.019	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.136	-0.086	0.023	-0.230	0.154	0.021	-0.142	0.172	0.000
##	[51,]	0.034	-0.187	0.109	0.000	0.000	-0.032	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0.070	-0.069	0.082	-0.170	0.000	0.083	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.140	-0.043	0.066	0.000	0.000	-0.041	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	-0.016	0.043	0.103	-0.012	0.000	-0.068	0.000	-0.036	0.000
##	[55,]	0.046	0.067	0.030	0.000	0.091	-0.009	-0.133	0.077	-0.087
##	[56,]	-0.015	-0.028	0.021	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.002	0.018	-0.069	0.000	0.000	0.035	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.032	0.000	-0.137	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.011	0.047	-0.015	0.000	0.000	-0.012	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.052	-0.150	0.026	-0.012	-0.027	-0.037	0.000	0.000	0.076
##	[61,]	0.053	0.035	-0.158	0.000	0.000	-0.012	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.060	-0.040	0.108	0.000	0.000	-0.017	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	-0.078	0.004	0.084	0.000	0.000	0.076	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	-0.036	0.036	-0.142	0.000	0.000	-0.029	-0.028	0.000	0.000
##	[65,]	-0.006	0.026	0.015	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	-0.052	-0.050	0.080	0.000	0.000	-0.079	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	-0.049	-0.020	0.024	0.000	0.000	0.076	0.000	0.000	0.000



```

## [68,]      -0.045 -0.087 -0.022  0.000  0.000 -0.021  0.000  0.000  0.000
## [69,]       0.094  0.119 -0.038  0.000  0.000 -0.105  0.000  0.000  0.000
## [70,]     -0.056 -0.009  0.031  0.000  0.000  0.014  0.000  0.000  0.000
## [71,]     -0.028  0.076 -0.063  0.000  0.000  0.022  0.000  0.000  0.000
## [72,]     -0.009  0.060 -0.056  0.000  0.000 -0.042  0.000  0.000  0.000
## [73,]       0.032  0.050 -0.110  0.000  0.000 -0.031  0.000  0.000  0.000
## [74,]       0.068 -0.050 -0.177  0.000  0.000  0.022  0.000  0.000  0.000
## [75,]     -0.084 -0.062  0.088  0.000  0.000  0.006  0.000  0.000  0.000
## [76,]     -0.074 -0.017  0.001  0.025  0.000 -0.052  0.000  0.000  0.010
## [77,]       0.105 -0.090  0.037  0.000  0.000 -0.065  0.000  0.000  0.000
## [78,]       0.032 -0.062  0.075  0.000  0.000 -0.033  0.000  0.000  0.000
## [79,]       0.029  0.055 -0.072  0.000  0.000  0.008  0.000  0.000  0.000
## [80,]     -0.050 -0.039  0.003  0.152  0.000  0.000  0.000 -0.003  0.122
## [81,]     -0.001  0.008 -0.008  0.000  0.000 -0.072  0.000  0.000  0.000
## [82,]     -0.064  0.004  0.019  0.000  0.000  0.049  0.000  0.000  0.000
## [83,]       0.023  0.010  0.013  0.000  0.000 -0.064  0.000  0.000  0.000
## [84,]       0.101  0.062 -0.104  0.000  0.000  0.051  0.000  0.000  0.000
## [85,]       0.046  0.111 -0.139  0.000  0.000  0.035  0.000  0.000  0.000
## [86,]     -0.033 -0.086  0.134  0.000  0.000  0.072  0.000  0.000  0.000
## [87,]       0.139  0.048 -0.095  0.000  0.000 -0.026  0.000  0.000  0.000
## [88,]     -0.037 -0.027  0.122  0.000  0.000 -0.066  0.000  0.000  0.000
## [89,]     -0.021 -0.023  0.050  0.000  0.000 -0.104  0.000  0.000  0.000
## [90,]     -0.101 -0.024  0.011  0.000  0.135 -0.029 -0.024  0.000  0.102
## [91,]     -0.075 -0.012  0.122  0.000  0.000 -0.019  0.000  0.000  0.000
## [92,]       0.137 -0.050 -0.159  0.000  0.000  0.051  0.000  0.000  0.000
## [93,]       0.094 -0.052  0.007  0.000  0.000 -0.106  0.000  0.000  0.000
## [94,]     -0.035  0.007 -0.013  0.000  0.000  0.026  0.000  0.000  0.000
## [95,]     -0.014  0.052  0.028  0.000  0.000  0.016  0.000 -0.076  0.182
## [96,]       0.095 -0.023 -0.190  0.216 -0.159 -0.031  0.156 -0.092  0.070
## [97,]       0.074  0.093 -0.057  0.000  0.000 -0.153  0.000  0.000  0.000
## [98,]     -0.016 -0.101  0.101  0.000  0.000 -0.010  0.000  0.000  0.000
## [99,]       0.135  0.193 -0.280  0.000  0.000  0.128  0.000  0.000  0.000
## [100,]    -0.124  0.013  0.039  0.000  0.000  0.033  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.007      0.000     -0.003    -0.003      0.001     -0.004
##      x6      x7      x8
##      0.001      0.000      0.004
## [1] "CMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.058  0.072 -0.073  0.000  0.000 -0.005  0.000  0.000  0.000
## [2,]     -0.004  0.122 -0.102  0.100  0.000 -0.108  0.000  0.000  0.000
## [3,]     -0.014  0.000  0.071  0.000  0.000 -0.014  0.000  0.000  0.000
## [4,]     -0.007  0.057  0.018  0.000  0.000  0.066  0.000  0.000  0.000
## [5,]       0.102  0.000 -0.172  0.000  0.000 -0.012  0.000  0.000  0.000
## [6,]     -0.066 -0.078  0.150  0.000  0.000  0.001  0.000  0.000  0.000
## [7,]       0.007 -0.147  0.075  0.000  0.000  0.031  0.000  0.000  0.000
## [8,]       0.151  0.007 -0.209  0.000  0.000 -0.040  0.000  0.000  0.000
## [9,]       0.015  0.111 -0.116 -0.117  0.000  0.034  0.000  0.000  0.000
## [10,]    -0.083 -0.039  0.119  0.000  0.000 -0.010  0.000  0.000  0.000
## [11,]    -0.028 -0.101  0.039  0.000  0.116 -0.083  0.000  0.000  0.000
## [12,]    -0.067  0.061  0.066  0.000  0.000 -0.085  0.000  0.000  0.000
## [13,]    -0.114 -0.018  0.065  0.000  0.000  0.095  0.000  0.000  0.000
## [14,]      0.042 -0.066 -0.055  0.000  0.000  0.073  0.000  0.000  0.000

```

##	[15,]	-0.040	-0.004	0.027	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	0.007	0.032	-0.068	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0.010	0.080	0.037	0.000	0.000	-0.004	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0.097	0.085	-0.100	0.000	0.000	0.074	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0.014	0.104	0.006	0.000	0.000	-0.087	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0.058	-0.082	-0.105	0.078	0.000	-0.094	0.000	0.000	0.023
##	[21,]	0.149	-0.071	-0.027	0.000	0.000	0.045	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.002	-0.037	0.054	-0.086	0.038	-0.021	0.282	-0.134	0.070
##	[23,]	-0.066	0.005	-0.095	0.000	0.000	0.051	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.095	-0.099	0.111	0.000	0.000	-0.091	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0.159	-0.080	-0.181	0.000	0.000	-0.057	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.026	-0.036	0.140	0.000	0.000	0.044	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.053	0.036	-0.026	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	-0.073	0.054	-0.025	0.000	0.000	-0.025	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0.147	-0.022	-0.032	0.000	0.000	0.075	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.077	-0.155	0.208	0.000	0.000	-0.045	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.128	0.048	-0.113	0.052	0.000	-0.020	-0.153	0.000	0.071
##	[32,]	-0.080	0.120	0.065	0.000	0.000	0.117	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.011	0.111	-0.070	0.000	0.000	0.078	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	-0.068	-0.174	0.168	0.000	0.000	-0.073	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0.093	-0.023	-0.020	0.000	0.000	0.097	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	-0.016	0.009	0.206	0.000	0.000	-0.021	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	-0.041	0.057	0.151	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.077	-0.072	0.082	0.000	0.000	0.077	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.037	0.105	-0.064	0.000	0.000	-0.069	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.052	0.017	-0.068	0.000	0.000	-0.005	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.089	-0.002	-0.117	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	-0.111	0.083	-0.021	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.030	0.049	-0.035	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.072	0.098	-0.050	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	-0.005	0.030	-0.053	0.000	0.000	-0.011	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.007	-0.064	0.133	0.000	0.000	-0.035	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.133	0.031	0.143	0.000	0.000	-0.139	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.008	0.007	-0.037	0.000	0.000	0.079	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.021	0.013	-0.077	0.000	0.000	-0.019	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.136	-0.086	0.023	-0.230	0.154	0.021	-0.142	0.172	0.000
##	[51,]	0.034	-0.187	0.109	0.000	0.000	-0.032	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0.070	-0.069	0.082	-0.170	0.000	0.083	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.140	-0.043	0.066	0.000	0.000	-0.041	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	-0.016	0.046	0.105	-0.025	0.000	-0.059	0.000	-0.061	0.000
##	[55,]	0.053	0.058	0.053	0.000	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	-0.015	-0.028	0.021	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.002	0.018	-0.069	0.000	0.000	0.035	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.032	0.000	-0.137	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.011	0.047	-0.015	0.000	0.000	-0.012	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.053	-0.149	0.033	0.000	-0.114	0.000	0.000	0.000	0.124
##	[61,]	0.053	0.035	-0.158	0.000	0.000	-0.012	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.060	-0.040	0.108	0.000	0.000	-0.017	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	-0.086	-0.008	0.045	0.135	-0.073	0.059	0.106	-0.144	0.000
##	[64,]	-0.036	0.036	-0.144	0.000	0.000	-0.042	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	-0.006	0.026	0.015	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	-0.052	-0.050	0.080	0.000	0.000	-0.079	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	-0.049	-0.020	0.024	0.000	0.000	0.076	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	-0.045	-0.087	-0.022	0.000	0.000	-0.021	0.000	0.000	0.000

```

## [69,]      0.094  0.119 -0.038  0.000  0.000 -0.105  0.000  0.000  0.000
## [70,]     -0.056 -0.009  0.031  0.000  0.000  0.014  0.000  0.000  0.000
## [71,]     -0.028  0.076 -0.063  0.000  0.000  0.022  0.000  0.000  0.000
## [72,]     -0.011  0.064 -0.057  0.000  0.000 -0.056  0.029  0.000  0.000
## [73,]      0.032  0.050 -0.110  0.000  0.000 -0.031  0.000  0.000  0.000
## [74,]      0.068 -0.050 -0.177  0.000  0.000  0.022  0.000  0.000  0.000
## [75,]     -0.084 -0.062  0.088  0.000  0.000  0.006  0.000  0.000  0.000
## [76,]     -0.073 -0.022  0.014  0.000  0.000 -0.047  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0.105 -0.090  0.037  0.000  0.000 -0.065  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0.032 -0.062  0.075  0.000  0.000 -0.033  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0.025  0.045 -0.041 -0.063 -0.090  0.142 -0.182  0.114  0.000
## [80,]     -0.047 -0.040  0.013  0.121  0.000  0.007  0.000  0.000  0.095
## [81,]     -0.001  0.008 -0.008  0.000  0.000 -0.072  0.000  0.000  0.000
## [82,]     -0.064  0.004  0.019  0.000  0.000  0.049  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0.023  0.010  0.013  0.000  0.000 -0.064  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0.101  0.062 -0.104  0.000  0.000  0.051  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0.046  0.111 -0.139  0.000  0.000  0.035  0.000  0.000  0.000
## [86,]     -0.033 -0.086  0.134  0.000  0.000  0.072  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0.139  0.048 -0.095  0.000  0.000 -0.026  0.000  0.000  0.000
## [88,]     -0.037 -0.027  0.122  0.000  0.000 -0.066  0.000  0.000  0.000
## [89,]     -0.021 -0.023  0.050  0.000  0.000 -0.104  0.000  0.000  0.000
## [90,]     -0.104 -0.022  0.029  0.000  0.063  0.010  0.000  0.000  0.055
## [91,]     -0.075 -0.012  0.122  0.000  0.000 -0.019  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0.137 -0.050 -0.159  0.000  0.000  0.051  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0.094 -0.052  0.007  0.000  0.000 -0.106  0.000  0.000  0.000
## [94,]     -0.024  0.003  0.021 -0.077  0.000  0.041  0.000  0.162 -0.160
## [95,]     -0.023  0.069  0.018  0.000  0.000  0.011  0.000  0.000  0.072
## [96,]      0.095 -0.023 -0.190  0.216 -0.159 -0.031  0.156 -0.092  0.070
## [97,]      0.074  0.093 -0.057  0.000  0.000 -0.153  0.000  0.000  0.000
## [98,]     -0.016 -0.101  0.101  0.000  0.000 -0.010  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0.135  0.193 -0.280  0.000  0.000  0.128  0.000  0.000  0.000
## [100,]     -0.124  0.013  0.039  0.000  0.000  0.033  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.007      0.000     -0.003     -0.001     -0.001     -0.003
##      x6      x7      x8
##      0.001      0.000      0.004
## [1] "PLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.325 -0.254 -0.075  0.024 -0.292  0.000  0.023  0.000
## [2,]      0 -0.489 -0.366  0.070  0.039 -0.445 -0.041 -0.014 -0.034
## [3,]      0 -0.784 -0.410  0.000  0.000 -0.541 -0.029  0.000  0.049
## [4,]      0 -0.282 -0.200  0.031 -0.003 -0.136 -0.052  0.021 -0.001
## [5,]      0 -0.386 -0.302  0.019 -0.020 -0.244  0.000  0.005  0.004
## [6,]      0 -0.364 -0.099  0.032  0.058 -0.272  0.062  0.082 -0.124
## [7,]      0 -0.291  0.039  0.000 -0.036 -0.033 -0.073  0.042  0.077
## [8,]      0  0.031 -0.237  0.007  0.145 -0.100  0.000  0.000  0.007
## [9,]      0  0.173 -0.102 -0.123  0.024 -0.014  0.021 -0.019 -0.028
## [10,]     0 -0.446  0.019 -0.037 -0.113 -0.204  0.000  0.067 -0.091
## [11,]     0 -0.581 -0.182 -0.008  0.135 -0.446  0.000  0.000  0.059
## [12,]     0 -0.357 -0.153  0.024 -0.107 -0.269  0.000  0.085  0.003
## [13,]     0 -0.808 -0.369  0.078  0.026 -0.507  0.000 -0.032 -0.071
## [14,]     0 -0.264 -0.103 -0.025 -0.011 -0.026  0.000 -0.035  0.031
## [15,]     0 -0.300 -0.143 -0.019  0.000 -0.213  0.031  0.000  0.000

```

##	[16,]	0	0.098	-0.099	0.091	-0.027	0.011	0.093	0.073	-0.066
##	[17,]	0	0.294	0.088	-0.015	-0.026	0.106	0.090	-0.068	0.022
##	[18,]	0	0.181	-0.034	-0.099	0.095	0.038	0.056	-0.040	0.005
##	[19,]	0	-0.116	-0.070	-0.085	0.000	-0.239	0.083	-0.084	-0.010
##	[20,]	0	-0.402	-0.381	0.103	0.009	-0.398	-0.014	0.000	0.077
##	[21,]	0	-0.160	-0.112	0.073	-0.126	0.035	0.058	-0.011	-0.020
##	[22,]	0	-0.487	-0.248	-0.061	0.000	-0.365	0.250	-0.076	0.018
##	[23,]	0	-0.346	-0.276	-0.085	-0.080	-0.137	0.046	-0.004	0.000
##	[24,]	0	-0.180	0.128	-0.049	0.075	-0.141	-0.100	0.052	0.015
##	[25,]	0	-0.607	-0.471	0.037	0.005	-0.442	0.000	0.000	-0.125
##	[26,]	0	-0.128	0.073	0.053	0.000	-0.060	0.029	-0.117	0.008
##	[27,]	0	-0.176	-0.208	0.000	0.082	-0.171	0.000	-0.040	-0.020
##	[28,]	0	-0.468	-0.194	-0.027	0.056	-0.310	0.000	0.037	0.046
##	[29,]	0	-0.287	-0.230	0.007	-0.010	-0.148	0.040	0.000	0.000
##	[30,]	0	-0.423	0.114	-0.051	-0.017	-0.223	-0.002	0.000	-0.020
##	[31,]	0	-0.143	-0.331	0.094	0.025	-0.142	-0.164	0.025	0.057
##	[32,]	0	0.339	0.207	-0.099	0.000	0.296	0.090	0.000	0.046
##	[33,]	0	-0.259	-0.261	-0.042	0.081	-0.179	0.000	-0.027	-0.016
##	[34,]	0	-0.665	-0.028	0.020	0.007	-0.419	-0.032	0.052	-0.030
##	[35,]	0	-0.350	-0.168	0.000	0.000	-0.046	-0.074	-0.005	0.034
##	[36,]	0	-0.778	-0.236	0.000	0.002	-0.583	0.029	-0.049	0.043
##	[37,]	0	-0.719	-0.372	0.000	0.016	-0.626	0.058	0.033	0.022
##	[38,]	0	-0.365	-0.109	-0.069	0.072	-0.169	0.055	-0.087	-0.043
##	[39,]	0	0.366	-0.082	0.008	0.022	0.079	-0.061	0.013	0.000
##	[40,]	0	-0.215	-0.136	-0.021	-0.031	-0.100	0.000	-0.080	-0.009
##	[41,]	0	-0.193	-0.173	-0.017	0.031	-0.083	-0.026	-0.024	0.076
##	[42,]	0	0.015	-0.063	0.097	-0.119	0.021	0.091	0.057	-0.083
##	[43,]	0	-0.072	-0.144	0.000	-0.072	-0.017	-0.109	-0.004	0.000
##	[44,]	0	0.099	-0.015	0.026	0.052	0.046	-0.029	-0.003	-0.028
##	[45,]	0	-0.187	-0.099	-0.022	-0.015	-0.159	0.000	0.043	-0.014
##	[46,]	0	-0.066	0.062	0.065	0.041	-0.136	0.101	-0.082	-0.085
##	[47,]	0	-0.283	-0.091	0.037	-0.015	-0.345	-0.014	-0.052	0.117
##	[48,]	0	-0.501	-0.340	0.000	0.019	-0.347	0.000	0.000	0.031
##	[49,]	0	-0.097	-0.174	0.066	0.007	-0.136	-0.042	-0.081	0.081
##	[50,]	0	-0.410	-0.108	-0.198	0.141	-0.133	-0.119	0.108	0.017
##	[51,]	0	-0.070	0.219	-0.025	0.062	0.075	-0.005	-0.057	-0.026
##	[52,]	0	-0.144	0.041	-0.238	-0.028	0.067	-0.008	0.000	0.023
##	[53,]	0	0.599	0.454	0.112	-0.104	0.471	-0.054	0.000	0.062
##	[54,]	0	-0.352	-0.123	-0.052	0.000	-0.323	0.000	-0.077	0.027
##	[55,]	0	-0.269	-0.128	-0.015	0.097	-0.240	-0.075	0.041	-0.094
##	[56,]	0	-0.064	-0.021	0.000	-0.048	0.006	0.164	-0.110	-0.077
##	[57,]	0	0.089	-0.033	-0.102	-0.023	0.181	-0.034	-0.014	0.040
##	[58,]	0	-0.278	-0.304	0.011	0.008	-0.158	0.000	-0.013	0.063
##	[59,]	0	0.127	-0.018	0.000	-0.093	0.036	0.005	0.007	-0.041
##	[60,]	0	-0.371	-0.138	-0.031	-0.060	-0.206	0.000	0.007	0.040
##	[61,]	0	-0.462	-0.312	-0.022	0.007	-0.300	-0.003	0.000	0.000
##	[62,]	0	-0.033	0.065	0.009	-0.093	0.023	0.038	-0.067	0.024
##	[63,]	0	-0.139	0.024	0.109	-0.066	-0.012	0.111	-0.111	-0.042
##	[64,]	0	0.071	-0.092	-0.022	0.066	-0.014	-0.115	0.000	0.007
##	[65,]	0	-0.130	-0.104	-0.035	0.131	-0.147	0.031	0.017	-0.041
##	[66,]	0	-0.662	-0.305	0.004	0.067	-0.569	0.071	0.019	0.000
##	[67,]	0	-0.202	-0.112	-0.092	0.050	-0.060	0.036	0.095	-0.094
##	[68,]	0	-0.204	-0.114	-0.023	0.046	-0.115	-0.021	0.039	0.000
##	[69,]	0	0.175	0.111	-0.143	0.027	-0.081	0.042	0.000	-0.114

```

## [70,]      0 -0.710 -0.351  0.000  0.000 -0.504  0.066  0.006 -0.039
## [71,]      0 -0.036 -0.072  0.010  0.033 -0.092  0.075  0.028 -0.121
## [72,]      0 -0.509 -0.343 -0.056  0.000 -0.465  0.158 -0.025  0.015
## [73,]      0  0.371  0.094  0.004 -0.085  0.178  0.023  0.000  0.050
## [74,]      0 -0.274 -0.213 -0.008  0.000 -0.122 -0.015  0.033  0.070
## [75,]      0 -0.101 -0.003 -0.054  0.039 -0.045  0.008 -0.028  0.034
## [76,]      0 -0.231 -0.162  0.165 -0.050 -0.203  0.022  0.022  0.036
## [77,]      0 -0.567 -0.278  0.045  0.074 -0.454  0.052  0.000 -0.033
## [78,]      0 -0.494 -0.167  0.000 -0.023 -0.288 -0.033  0.119 -0.092
## [79,]      0  0.021 -0.035 -0.022 -0.093  0.109 -0.185  0.106  0.022
## [80,]      0  0.093  0.061  0.136  0.000  0.048  0.000 -0.056  0.138
## [81,]      0 -0.357 -0.287  0.085 -0.042 -0.308 -0.002 -0.107  0.061
## [82,]      0 -0.122  0.013 -0.106 -0.093 -0.068  0.033 -0.025  0.024
## [83,]      0 -0.674 -0.412  0.000  0.038 -0.545  0.000  0.000  0.025
## [84,]      0 -0.234 -0.265  0.000  0.000 -0.155 -0.057  0.060 -0.035
## [85,]      0  0.044  0.009 -0.086  0.018  0.081  0.027 -0.104  0.000
## [86,]      0 -0.184  0.015  0.117 -0.053  0.008 -0.011  0.006  0.000
## [87,]      0 -0.990 -0.626  0.022  0.021 -0.723  0.019  0.005  0.000
## [88,]      0 -0.296 -0.062  0.009 -0.140 -0.242  0.063 -0.027 -0.056
## [89,]      0 -0.601 -0.326  0.000  0.053 -0.519 -0.001  0.000  0.000
## [90,]      0 -0.301 -0.105  0.000  0.110 -0.242 -0.041  0.000  0.094
## [91,]      0 -0.317 -0.020  0.011 -0.048 -0.211 -0.003 -0.087 -0.011
## [92,]      0 -0.576 -0.418 -0.053  0.000 -0.332 -0.017  0.029  0.000
## [93,]      0 -0.115  0.009 -0.074  0.019 -0.131 -0.108  0.069  0.060
## [94,]      0 -0.241 -0.111 -0.081  0.000 -0.137  0.047  0.118 -0.149
## [95,]      0 -0.152 -0.059 -0.069 -0.032 -0.127  0.000 -0.024  0.158
## [96,]      0 -0.300 -0.339  0.174 -0.107 -0.260  0.121 -0.029  0.044
## [97,]      0 -0.496 -0.422  0.013  0.014 -0.570 -0.036  0.024  0.000
## [98,]      0 -0.104  0.129 -0.053  0.122 -0.103  0.104  0.024 -0.024
## [99,]      0  0.336 -0.278  0.012 -0.034  0.274 -0.006 -0.121  0.078
## [100,]     0 -0.260 -0.157 -0.073  0.104 -0.217  0.089  0.028  0.114
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000     -0.239     -0.135     -0.007      0.004     -0.171
##      x6      x7      x8
##      0.009     -0.004      0.002
## [1] "PSCAD1"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.091 -0.158  0.000  0.000 -0.134  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0 -0.205 -0.163  0.000  0.000 -0.264  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0 -0.548 -0.280  0.000  0.000 -0.378  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0 -0.024 -0.056  0.000  0.000  0.025  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0  0.103 -0.060  0.000  0.000  0.084  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0 -0.253  0.034  0.000  0.000 -0.110  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.118  0.287  0.000  0.000  0.250 -0.086  0.000  0.120
## [8,]      0  0.528 -0.014  0.000  0.178  0.212  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0  0.442  0.034 -0.146  0.014  0.171  0.000  0.000 -0.036
## [10,]     0 -0.234  0.129  0.000  0.000 -0.122  0.000  0.000  0.000
## [11,]     0 -0.313 -0.028  0.000  0.147 -0.265  0.000  0.000  0.000
## [12,]     0  0.006  0.063  0.000 -0.131 -0.017  0.000  0.104  0.000
## [13,]     0 -0.556 -0.187  0.000  0.000 -0.304  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0  0.204  0.147  0.000  0.000  0.309  0.000  0.000  0.000
## [15,]     0  0.342  0.194  0.000  0.000  0.227  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0  0.491  0.142  0.000  0.000  0.336  0.000  0.000  0.000

```

##	[17,]	0	0.517	0.173	0.000	0.000	0.264	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0	0.438	0.094	-0.126	0.121	0.221	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0	0.224	0.129	-0.118	0.000	-0.028	0.109	-0.120	0.000
##	[20,]	0	0.016	-0.108	0.000	0.000	-0.104	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0	-0.077	-0.029	0.000	-0.116	0.128	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0	-0.166	-0.120	0.000	0.000	-0.176	0.250	0.000	0.000
##	[23,]	0	-0.063	-0.120	-0.114	-0.088	0.091	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	0.043	0.261	0.000	0.000	0.024	-0.025	0.000	0.000
##	[25,]	0	-0.298	-0.303	0.000	0.000	-0.220	0.000	0.000	-0.159
##	[26,]	0	0.241	0.307	0.000	0.000	0.206	0.000	-0.122	0.000
##	[27,]	0	0.163	-0.038	0.000	0.094	0.051	0.000	-0.056	0.000
##	[28,]	0	-0.210	-0.063	0.000	0.000	-0.105	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	-0.051	-0.106	0.000	0.000	0.011	0.043	0.000	0.000
##	[30,]	0	-0.098	0.306	0.000	0.000	-0.025	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.245	-0.108	0.000	0.000	0.141	-0.185	0.000	0.000
##	[32,]	0	0.598	0.293	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	0.114	-0.089	0.000	0.000	0.094	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0	-0.434	0.135	0.000	0.000	-0.259	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	-0.065	-0.031	0.000	0.000	0.118	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	-0.502	-0.060	0.000	0.000	-0.394	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	-0.541	-0.255	0.000	0.000	-0.461	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	-0.143	0.003	0.000	0.000	0.024	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	0.730	0.093	0.000	0.000	0.319	-0.058	0.000	0.000
##	[40,]	0	0.173	0.058	0.000	-0.025	0.163	0.000	-0.109	0.000
##	[41,]	0	-0.028	-0.088	0.000	0.000	0.038	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.119	0.040	0.000	0.000	0.115	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.507	0.155	0.000	-0.123	0.417	-0.173	0.000	0.000
##	[44,]	0	0.338	0.111	0.000	0.000	0.214	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0	0.137	0.072	0.000	0.000	0.058	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	0.168	0.226	0.000	0.000	0.036	0.125	-0.079	-0.085
##	[47,]	0	0.057	0.113	0.000	0.000	-0.152	0.000	0.000	0.072
##	[48,]	0	0.018	-0.075	0.000	0.000	0.024	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0	0.139	-0.039	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	-0.288	-0.016	-0.210	0.109	-0.065	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0	0.083	0.317	0.000	0.000	0.200	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0	0.224	0.277	-0.305	0.000	0.323	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	0.714	0.527	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0	-0.035	0.039	-0.036	0.000	-0.124	0.000	-0.083	0.000
##	[55,]	0	-0.020	-0.004	0.000	0.100	-0.067	-0.077	0.000	-0.088
##	[56,]	0	0.245	0.137	0.000	0.000	0.182	0.197	-0.157	-0.036
##	[57,]	0	0.415	0.151	-0.146	0.000	0.395	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0	0.042	-0.142	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	0.577	0.215	0.000	-0.129	0.342	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0	0.062	0.065	0.000	0.000	0.064	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.013	-0.071	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0	0.208	0.190	0.000	0.000	0.157	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	-0.058	0.096	0.000	0.000	0.063	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0	0.451	0.088	0.000	0.000	0.213	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0	0.134	0.015	0.000	0.136	0.041	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0	-0.360	-0.136	0.000	0.080	-0.383	0.097	0.000	0.000
##	[67,]	0	0.005	-0.031	0.000	0.000	0.137	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0	0.239	0.115	0.000	0.000	0.202	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0	0.472	0.281	-0.165	0.000	0.138	0.000	0.000	-0.120
##	[70,]	0	-0.211	-0.067	0.000	0.000	-0.123	0.000	0.000	0.000

```

## [71,]      0  0.271  0.105  0.000  0.000  0.189  0.000  0.000 -0.118
## [72,]      0 -0.088 -0.160  0.000  0.000 -0.223  0.186  0.000  0.000
## [73,]      0  0.482  0.157  0.000 -0.093  0.270  0.000  0.000  0.057
## [74,]      0 -0.064 -0.104  0.000  0.000  0.022  0.000  0.000  0.090
## [75,]      0  0.134  0.110  0.000  0.000  0.130  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0  0.146  0.144  0.000  0.000  0.094  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0 -0.177 -0.020  0.000  0.000 -0.120  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0 -0.134  0.023  0.000  0.000 -0.052  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0  0.269  0.087  0.000 -0.102  0.289 -0.216  0.141  0.000
## [80,]      0  0.515  0.287  0.161  0.000  0.334  0.000 -0.088  0.179
## [81,]      0 -0.053 -0.139  0.078  0.000 -0.127  0.000 -0.108  0.023
## [82,]      0  0.089  0.091 -0.081  0.000  0.048  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0 -0.066 -0.086  0.000  0.000 -0.133  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  0.253 -0.047  0.000  0.000  0.145  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0  0.368  0.188 -0.102  0.000  0.331  0.000 -0.116  0.000
## [86,]      0  0.187  0.299  0.000  0.000  0.265  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0 -0.552 -0.380  0.000  0.000 -0.408  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0  0.011  0.132  0.000 -0.177 -0.003  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0  0.015  0.030  0.000  0.000 -0.100  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0  0.081  0.110  0.000  0.125 -0.006  0.000  0.000  0.079
## [91,]      0 -0.123  0.112  0.000  0.000 -0.130  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0 -0.185 -0.210 -0.091  0.000 -0.050  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0  0.064  0.117 -0.082  0.000  0.003 -0.129  0.081  0.066
## [94,]      0  0.054  0.021  0.000  0.000  0.067  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0  0.263  0.166 -0.106  0.000  0.129  0.000  0.000  0.174
## [96,]      0 -0.225 -0.296  0.176 -0.114 -0.210  0.124  0.000  0.000
## [97,]      0 -0.116 -0.272  0.000  0.000 -0.359  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0  0.279  0.330  0.000  0.124  0.144  0.128  0.000  0.000
## [99,]      0  1.055  0.002  0.000  0.000  0.760  0.000 -0.194  0.121
## [100,]     0 -0.164 -0.126 -0.004  0.079 -0.131  0.074  0.000  0.137
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.078      0.037     -0.014      0.002      0.048
##      x6      x7      x8
##      0.004     -0.009      0.005
## [1] "PSCAD2"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.091 -0.158  0.000  0.000 -0.134  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0 -0.205 -0.163  0.000  0.000 -0.264  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0 -0.548 -0.280  0.000  0.000 -0.378  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0 -0.024 -0.056  0.000  0.000  0.025  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0  0.103 -0.060  0.000  0.000  0.084  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0 -0.253  0.034  0.000  0.000 -0.110  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.118  0.287  0.000  0.000  0.250 -0.086  0.000  0.120
## [8,]      0  0.521 -0.015  0.000  0.170  0.211  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0  0.445  0.034 -0.150  0.026  0.169  0.000  0.000 -0.041
## [10,]     0 -0.234  0.129  0.000  0.000 -0.122  0.000  0.000  0.000
## [11,]     0 -0.313 -0.028  0.000  0.147 -0.265  0.000  0.000  0.000
## [12,]     0  0.006  0.063  0.000 -0.131 -0.017  0.000  0.104  0.000
## [13,]     0 -0.556 -0.187  0.000  0.000 -0.304  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0  0.204  0.147  0.000  0.000  0.309  0.000  0.000  0.000
## [15,]     0  0.342  0.194  0.000  0.000  0.227  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0  0.491  0.142  0.000  0.000  0.336  0.000  0.000  0.000
## [17,]     0  0.517  0.173  0.000  0.000  0.264  0.000  0.000  0.000

```

##	[18,]	0	0.438	0.094	-0.126	0.121	0.221	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0	0.224	0.129	-0.118	0.000	-0.028	0.109	-0.120	0.000
##	[20,]	0	0.016	-0.108	0.000	0.000	-0.104	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0	-0.077	-0.029	0.000	-0.116	0.128	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0	-0.166	-0.120	0.000	0.000	-0.176	0.250	0.000	0.000
##	[23,]	0	-0.080	-0.135	-0.133	0.000	0.031	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	0.042	0.264	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0	-0.323	-0.318	0.000	0.000	-0.246	0.000	0.000	-0.125
##	[26,]	0	0.226	0.301	0.000	0.000	0.192	0.000	-0.093	0.000
##	[27,]	0	0.167	-0.033	0.000	0.094	0.057	0.000	-0.068	0.000
##	[28,]	0	-0.210	-0.063	0.000	0.000	-0.105	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	-0.052	-0.107	0.000	0.000	0.013	0.040	0.000	0.000
##	[30,]	0	-0.098	0.306	0.000	0.000	-0.025	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.245	-0.108	0.000	0.000	0.141	-0.185	0.000	0.000
##	[32,]	0	0.598	0.293	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	0.114	-0.089	0.000	0.000	0.094	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0	-0.434	0.135	0.000	0.000	-0.259	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	-0.065	-0.031	0.000	0.000	0.118	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	-0.502	-0.060	0.000	0.000	-0.394	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	-0.541	-0.255	0.000	0.000	-0.461	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	-0.143	0.003	0.000	0.000	0.024	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	0.713	0.093	0.000	0.000	0.286	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0	0.172	0.057	0.000	-0.020	0.161	0.000	-0.109	0.000
##	[41,]	0	-0.028	-0.088	0.000	0.000	0.038	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.119	0.040	0.000	0.000	0.115	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.508	0.157	0.000	-0.126	0.419	-0.173	0.000	0.000
##	[44,]	0	0.338	0.111	0.000	0.000	0.214	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0	0.137	0.072	0.000	0.000	0.058	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	0.193	0.220	0.047	0.021	0.039	0.128	-0.104	-0.091
##	[47,]	0	0.073	0.128	0.000	0.000	-0.145	0.000	0.000	0.103
##	[48,]	0	0.018	-0.075	0.000	0.000	0.024	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0	0.139	-0.039	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	-0.262	-0.002	-0.236	0.163	-0.070	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0	0.083	0.317	0.000	0.000	0.200	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0	0.224	0.277	-0.305	0.000	0.323	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	0.714	0.527	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0	-0.032	0.047	-0.049	0.000	-0.119	0.000	-0.082	0.000
##	[55,]	0	-0.020	-0.004	0.000	0.100	-0.067	-0.077	0.000	-0.088
##	[56,]	0	0.245	0.136	0.000	0.000	0.179	0.196	-0.174	0.000
##	[57,]	0	0.415	0.151	-0.146	0.000	0.395	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0	0.042	-0.142	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	0.577	0.215	0.000	-0.129	0.342	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0	0.062	0.065	0.000	0.000	0.064	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.013	-0.071	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0	0.208	0.190	0.000	0.000	0.157	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	-0.058	0.096	0.000	0.000	0.063	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0	0.451	0.088	0.000	0.000	0.213	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0	0.134	0.015	0.000	0.136	0.041	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0	-0.378	-0.137	0.000	0.011	-0.348	0.075	0.000	0.000
##	[67,]	0	0.005	-0.031	0.000	0.000	0.137	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0	0.239	0.115	0.000	0.000	0.202	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0	0.472	0.281	-0.165	0.000	0.138	0.000	0.000	-0.120
##	[70,]	0	-0.211	-0.067	0.000	0.000	-0.123	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	0	0.271	0.105	0.000	0.000	0.189	0.000	0.000	-0.118



```

## [72,]      0 -0.088 -0.160  0.000  0.000 -0.223  0.186  0.000  0.000
## [73,]      0  0.482  0.157  0.000 -0.093  0.270  0.000  0.000  0.057
## [74,]      0 -0.067 -0.106  0.000  0.000  0.021  0.000  0.000  0.086
## [75,]      0  0.134  0.110  0.000  0.000  0.130  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0  0.146  0.144  0.000  0.000  0.094  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0 -0.177 -0.020  0.000  0.000 -0.120  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0 -0.134  0.023  0.000  0.000 -0.052  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0  0.276  0.092  0.000 -0.117  0.301 -0.215  0.141  0.000
## [80,]      0  0.515  0.287  0.161  0.000  0.334  0.000 -0.088  0.179
## [81,]      0 -0.053 -0.139  0.078  0.000 -0.127  0.000 -0.109  0.023
## [82,]      0  0.099  0.110 -0.106  0.000  0.055  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0 -0.066 -0.086  0.000  0.000 -0.133  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  0.253 -0.047  0.000  0.000  0.145  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0  0.368  0.188 -0.102  0.000  0.331  0.000 -0.116  0.000
## [86,]      0  0.187  0.299  0.000  0.000  0.265  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0 -0.552 -0.380  0.000  0.000 -0.408  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0  0.011  0.132  0.000 -0.177 -0.003  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0  0.015  0.030  0.000  0.000 -0.100  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0  0.103  0.120  0.000  0.127  0.003  0.000  0.000  0.113
## [91,]      0 -0.123  0.112  0.000  0.000 -0.130  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0 -0.185 -0.210 -0.091  0.000 -0.050  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0  0.064  0.117 -0.082  0.000  0.003 -0.129  0.081  0.066
## [94,]      0  0.054  0.021  0.000  0.000  0.067  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0  0.265  0.169 -0.112  0.000  0.131  0.000  0.000  0.174
## [96,]      0 -0.225 -0.296  0.176 -0.114 -0.210  0.124  0.000  0.000
## [97,]      0  0.029 -0.159  0.000  0.000 -0.267  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0  0.279  0.330  0.000  0.124  0.144  0.128  0.000  0.000
## [99,]      0  1.055  0.002  0.000  0.000  0.760  0.000 -0.194  0.121
## [100,]     0 -0.154 -0.124  0.000  0.079 -0.139  0.102  0.000  0.131
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.080      0.039     -0.015      0.003      0.048
##      x6      x7      x8
##      0.005     -0.009      0.006
## [1] "PSCAD3"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.091 -0.158  0.000  0.000 -0.134  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0 -0.205 -0.163  0.000  0.000 -0.264  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0 -0.548 -0.280  0.000  0.000 -0.378  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0 -0.024 -0.056  0.000  0.000  0.025  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0  0.103 -0.060  0.000  0.000  0.084  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0 -0.253  0.034  0.000  0.000 -0.110  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.118  0.287  0.000  0.000  0.250 -0.086  0.000  0.120
## [8,]      0  0.528 -0.014  0.000  0.178  0.212  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0  0.446  0.035 -0.154  0.034  0.167  0.000  0.000 -0.041
## [10,]     0 -0.234  0.129  0.000  0.000 -0.122  0.000  0.000  0.000
## [11,]     0 -0.313 -0.028  0.000  0.147 -0.265  0.000  0.000  0.000
## [12,]     0  0.006  0.063  0.000 -0.131 -0.017  0.000  0.104  0.000
## [13,]     0 -0.556 -0.187  0.000  0.000 -0.304  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0  0.204  0.147  0.000  0.000  0.309  0.000  0.000  0.000
## [15,]     0  0.342  0.194  0.000  0.000  0.227  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0  0.491  0.142  0.000  0.000  0.336  0.000  0.000  0.000
## [17,]     0  0.517  0.173  0.000  0.000  0.264  0.000  0.000  0.000
## [18,]     0  0.438  0.094 -0.126  0.121  0.221  0.000  0.000  0.000

```

##	[19,]	0	0.224	0.129	-0.118	0.000	-0.028	0.109	-0.120	0.000
##	[20,]	0	0.016	-0.108	0.000	0.000	-0.104	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0	-0.077	-0.029	0.000	-0.116	0.128	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0	-0.166	-0.120	0.000	0.000	-0.176	0.250	0.000	0.000
##	[23,]	0	-0.074	-0.125	-0.145	0.000	0.039	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	0.042	0.264	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0	-0.315	-0.314	0.000	0.000	-0.239	0.000	0.000	-0.136
##	[26,]	0	0.226	0.301	0.000	0.000	0.192	0.000	-0.093	0.000
##	[27,]	0	0.167	-0.033	0.000	0.094	0.057	0.000	-0.068	0.000
##	[28,]	0	-0.210	-0.063	0.000	0.000	-0.105	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	-0.050	-0.106	0.000	0.000	0.009	0.048	0.000	0.000
##	[30,]	0	-0.098	0.306	0.000	0.000	-0.025	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.245	-0.108	0.000	0.000	0.141	-0.185	0.000	0.000
##	[32,]	0	0.598	0.293	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	0.114	-0.089	0.000	0.000	0.094	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0	-0.434	0.135	0.000	0.000	-0.259	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	-0.065	-0.031	0.000	0.000	0.118	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	-0.502	-0.060	0.000	0.000	-0.394	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	-0.541	-0.255	0.000	0.000	-0.461	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	-0.143	0.003	0.000	0.000	0.024	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	0.713	0.093	0.000	0.000	0.286	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0	0.167	0.052	0.000	0.000	0.151	0.000	-0.107	0.000
##	[41,]	0	-0.028	-0.088	0.000	0.000	0.038	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.119	0.040	0.000	0.000	0.115	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.508	0.157	0.000	-0.126	0.419	-0.173	0.000	0.000
##	[44,]	0	0.338	0.111	0.000	0.000	0.214	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0	0.137	0.072	0.000	0.000	0.058	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	0.146	0.213	0.000	0.000	0.016	0.121	-0.089	-0.004
##	[47,]	0	0.055	0.110	0.000	0.000	-0.153	0.000	0.000	0.065
##	[48,]	0	0.018	-0.075	0.000	0.000	0.024	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0	0.139	-0.039	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	-0.289	-0.016	-0.210	0.108	-0.065	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0	0.083	0.317	0.000	0.000	0.200	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0	0.224	0.277	-0.305	0.000	0.323	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	0.714	0.527	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0	-0.022	0.068	-0.085	0.000	-0.104	0.000	-0.080	0.000
##	[55,]	0	-0.020	-0.004	0.000	0.100	-0.067	-0.077	0.000	-0.088
##	[56,]	0	0.245	0.136	0.000	0.000	0.179	0.196	-0.174	0.000
##	[57,]	0	0.415	0.151	-0.146	0.000	0.395	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0	0.042	-0.142	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	0.577	0.215	0.000	-0.129	0.342	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0	0.062	0.065	0.000	0.000	0.064	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.013	-0.071	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0	0.208	0.190	0.000	0.000	0.157	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	-0.058	0.096	0.000	0.000	0.063	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0	0.451	0.088	0.000	0.000	0.213	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0	0.134	0.015	0.000	0.136	0.041	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0	-0.377	-0.134	0.000	0.000	-0.343	0.078	0.000	0.000
##	[67,]	0	0.005	-0.031	0.000	0.000	0.137	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0	0.239	0.115	0.000	0.000	0.202	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0	0.472	0.281	-0.165	0.000	0.138	0.000	0.000	-0.120
##	[70,]	0	-0.211	-0.067	0.000	0.000	-0.123	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	0	0.271	0.105	0.000	0.000	0.189	0.000	0.000	-0.118
##	[72,]	0	-0.088	-0.160	0.000	0.000	-0.223	0.186	0.000	0.000

```

## [73,]      0  0.482  0.157  0.000 -0.093  0.270  0.000  0.000  0.057
## [74,]      0 -0.064 -0.104  0.000  0.000  0.022  0.000  0.000  0.090
## [75,]      0  0.134  0.110  0.000  0.000  0.130  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0  0.146  0.144  0.000  0.000  0.094  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0 -0.177 -0.020  0.000  0.000 -0.120  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0 -0.134  0.023  0.000  0.000 -0.052  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0  0.279  0.094  0.000 -0.122  0.305 -0.215  0.141  0.000
## [80,]      0  0.515  0.287  0.161  0.000  0.334  0.000 -0.088  0.179
## [81,]      0 -0.053 -0.139  0.078  0.000 -0.127  0.000 -0.109  0.024
## [82,]      0  0.133  0.160 -0.167  0.000  0.081  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0 -0.066 -0.086  0.000  0.000 -0.133  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  0.253 -0.047  0.000  0.000  0.145  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0  0.368  0.188 -0.102  0.000  0.331  0.000 -0.116  0.000
## [86,]      0  0.187  0.299  0.000  0.000  0.265  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0 -0.552 -0.380  0.000  0.000 -0.408  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0  0.011  0.132  0.000 -0.177 -0.003  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0  0.015  0.030  0.000  0.000 -0.100  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0  0.103  0.120  0.000  0.127  0.003  0.000  0.000  0.113
## [91,]      0 -0.123  0.112  0.000  0.000 -0.130  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0 -0.185 -0.210 -0.091  0.000 -0.050  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0  0.064  0.117 -0.082  0.000  0.003 -0.129  0.081  0.066
## [94,]      0  0.054  0.021  0.000  0.000  0.067  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0  0.265  0.169 -0.112  0.000  0.131  0.000  0.000  0.174
## [96,]      0 -0.225 -0.296  0.176 -0.114 -0.210  0.124  0.000  0.000
## [97,]      0  0.029 -0.159  0.000  0.000 -0.267  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0  0.279  0.330  0.000  0.124  0.144  0.128  0.000  0.000
## [99,]      0  1.055  0.002  0.000  0.000  0.760  0.000 -0.194  0.121
## [100,]     0 -0.154 -0.124  0.000  0.079 -0.139  0.102  0.000  0.131
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.080      0.039     -0.016      0.002      0.049
##      x6      x7      x8
##      0.005     -0.009      0.006
## [1] "PMCP1"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.091 -0.158  0.000  0.000 -0.134  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0 -0.205 -0.163  0.000  0.000 -0.264  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0 -0.548 -0.280  0.000  0.000 -0.378  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0 -0.024 -0.056  0.000  0.000  0.025  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0  0.103 -0.060  0.000  0.000  0.084  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0 -0.253  0.034  0.000  0.000 -0.110  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.118  0.287  0.000  0.000  0.250 -0.086  0.000  0.120
## [8,]      0  0.528 -0.014  0.000  0.178  0.212  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0  0.420  0.009 -0.109  0.000  0.148  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0 -0.234  0.129  0.000  0.000 -0.122  0.000  0.000  0.000
## [11,]     0 -0.313 -0.028  0.000  0.147 -0.265  0.000  0.000  0.000
## [12,]     0  0.006  0.063  0.000 -0.131 -0.017  0.000  0.104  0.000
## [13,]     0 -0.556 -0.187  0.000  0.000 -0.304  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0  0.204  0.147  0.000  0.000  0.309  0.000  0.000  0.000
## [15,]     0  0.342  0.194  0.000  0.000  0.227  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0  0.491  0.142  0.000  0.000  0.336  0.000  0.000  0.000
## [17,]     0  0.517  0.173  0.000  0.000  0.264  0.000  0.000  0.000
## [18,]     0  0.438  0.094 -0.126  0.121  0.221  0.000  0.000  0.000
## [19,]     0  0.224  0.129 -0.118  0.000 -0.028  0.109 -0.120  0.000

```

##	[20,]	0	0.016	-0.108	0.000	0.000	-0.104	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0	-0.077	-0.029	0.000	-0.116	0.128	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0	-0.166	-0.120	0.000	0.000	-0.176	0.250	0.000	0.000
##	[23,]	0	-0.067	-0.123	-0.112	-0.082	0.085	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	0.048	0.258	0.000	0.000	0.040	-0.053	0.000	0.000
##	[25,]	0	-0.298	-0.303	0.000	0.000	-0.220	0.000	0.000	-0.159
##	[26,]	0	0.239	0.306	0.000	0.000	0.204	0.000	-0.118	0.000
##	[27,]	0	0.163	-0.038	0.000	0.094	0.051	0.000	-0.054	0.000
##	[28,]	0	-0.210	-0.063	0.000	0.000	-0.105	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	-0.052	-0.107	0.000	0.000	0.013	0.040	0.000	0.000
##	[30,]	0	-0.098	0.306	0.000	0.000	-0.025	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.245	-0.108	0.000	0.000	0.141	-0.185	0.000	0.000
##	[32,]	0	0.598	0.293	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	0.114	-0.089	0.000	0.000	0.094	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0	-0.434	0.135	0.000	0.000	-0.259	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	-0.065	-0.031	0.000	0.000	0.118	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	-0.502	-0.060	0.000	0.000	-0.394	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	-0.541	-0.255	0.000	0.000	-0.461	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	-0.143	0.003	0.000	0.000	0.024	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	0.727	0.093	0.000	0.000	0.315	-0.052	0.000	0.000
##	[40,]	0	0.173	0.058	0.000	-0.026	0.164	0.000	-0.109	0.000
##	[41,]	0	-0.028	-0.088	0.000	0.000	0.038	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.119	0.040	0.000	0.000	0.115	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.508	0.157	0.000	-0.126	0.419	-0.173	0.000	0.000
##	[44,]	0	0.338	0.111	0.000	0.000	0.214	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0	0.137	0.072	0.000	0.000	0.058	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	0.110	0.202	0.000	0.000	0.033	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0	0.069	0.125	0.000	0.000	-0.147	0.000	0.000	0.096
##	[48,]	0	0.018	-0.075	0.000	0.000	0.024	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0	0.139	-0.039	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	-0.308	-0.027	-0.176	0.036	-0.046	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0	0.083	0.317	0.000	0.000	0.200	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0	0.210	0.262	-0.291	0.000	0.312	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	0.714	0.527	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0	-0.035	0.039	-0.035	0.000	-0.124	0.000	-0.083	0.000
##	[55,]	0	-0.032	-0.006	0.000	0.100	-0.091	-0.043	0.000	-0.096
##	[56,]	0	0.245	0.137	0.000	0.000	0.182	0.197	-0.159	-0.033
##	[57,]	0	0.405	0.135	-0.125	0.000	0.384	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0	0.042	-0.142	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	0.577	0.215	0.000	-0.129	0.342	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0	0.062	0.065	0.000	0.000	0.064	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.013	-0.071	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0	0.208	0.190	0.000	0.000	0.157	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	-0.058	0.096	0.000	0.000	0.063	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0	0.451	0.088	0.000	0.000	0.213	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0	0.134	0.015	0.000	0.136	0.041	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0	-0.360	-0.136	0.000	0.080	-0.383	0.097	0.000	0.000
##	[67,]	0	0.005	-0.031	0.000	0.000	0.137	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0	0.239	0.115	0.000	0.000	0.202	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0	0.472	0.281	-0.165	0.000	0.138	0.000	0.000	-0.120
##	[70,]	0	-0.211	-0.067	0.000	0.000	-0.123	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	0	0.269	0.104	0.000	0.000	0.188	0.000	0.000	-0.118
##	[72,]	0	-0.088	-0.160	0.000	0.000	-0.223	0.186	0.000	0.000
##	[73,]	0	0.482	0.157	0.000	-0.093	0.270	0.000	0.000	0.057

```

## [74,]      0 -0.064 -0.104  0.000  0.000  0.022  0.000  0.000  0.090
## [75,]      0  0.134  0.110  0.000  0.000  0.130  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0  0.146  0.144  0.000  0.000  0.094  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0 -0.177 -0.020  0.000  0.000 -0.120  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0 -0.134  0.023  0.000  0.000 -0.052  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0  0.278  0.093  0.000 -0.120  0.304 -0.215  0.141  0.000
## [80,]      0  0.515  0.287  0.161  0.000  0.334  0.000 -0.088  0.179
## [81,]      0 -0.053 -0.138  0.076  0.000 -0.127  0.000 -0.109  0.023
## [82,]      0  0.101  0.115 -0.108 -0.013  0.063  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0 -0.066 -0.086  0.000  0.000 -0.133  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  0.253 -0.047  0.000  0.000  0.145  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0  0.368  0.188 -0.102  0.000  0.331  0.000 -0.116  0.000
## [86,]      0  0.187  0.299  0.000  0.000  0.265  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0 -0.739 -0.585  0.000  0.000 -0.542  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0  0.011  0.132  0.000 -0.177 -0.003  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0  0.015  0.030  0.000  0.000 -0.100  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0  0.078  0.109  0.000  0.120 -0.005  0.000  0.000  0.075
## [91,]      0 -0.123  0.112  0.000  0.000 -0.130  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0 -0.185 -0.210 -0.091  0.000 -0.050  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0  0.064  0.117 -0.082  0.000  0.003 -0.129  0.081  0.066
## [94,]      0  0.054  0.021  0.000  0.000  0.067  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0  0.259  0.161 -0.100  0.000  0.125  0.000  0.000  0.175
## [96,]      0 -0.225 -0.296  0.176 -0.114 -0.210  0.124  0.000  0.000
## [97,]      0  0.029 -0.159  0.000  0.000 -0.267  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0  0.279  0.330  0.000  0.124  0.144  0.128  0.000  0.000
## [99,]      0  1.055  0.002  0.000  0.000  0.760  0.000 -0.194  0.121
## [100,]     0 -0.155 -0.116 -0.025  0.088 -0.135  0.090  0.000  0.134
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.077      0.036     -0.014      0.001      0.048
##      x6      x7      x8
##      0.003     -0.008      0.006
## [1] "PMCP2"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.091 -0.158  0.000  0.000 -0.134  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0 -0.205 -0.163  0.000  0.000 -0.264  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0 -0.548 -0.280  0.000  0.000 -0.378  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0 -0.024 -0.056  0.000  0.000  0.025  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0  0.103 -0.060  0.000  0.000  0.084  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0 -0.253  0.034  0.000  0.000 -0.110  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.118  0.287  0.000  0.000  0.250 -0.086  0.000  0.120
## [8,]      0  0.528 -0.014  0.000  0.178  0.212  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0  0.433  0.032 -0.137  0.000  0.164  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0 -0.234  0.129  0.000  0.000 -0.122  0.000  0.000  0.000
## [11,]     0 -0.313 -0.028  0.000  0.147 -0.265  0.000  0.000  0.000
## [12,]     0  0.006  0.063  0.000 -0.131 -0.017  0.000  0.104  0.000
## [13,]     0 -0.556 -0.187  0.000  0.000 -0.304  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0  0.204  0.147  0.000  0.000  0.309  0.000  0.000  0.000
## [15,]     0  0.342  0.194  0.000  0.000  0.227  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0  0.491  0.142  0.000  0.000  0.336  0.000  0.000  0.000
## [17,]     0  0.517  0.173  0.000  0.000  0.264  0.000  0.000  0.000
## [18,]     0  0.438  0.094 -0.126  0.121  0.221  0.000  0.000  0.000
## [19,]     0  0.224  0.129 -0.118  0.000 -0.028  0.109 -0.120  0.000
## [20,]     0  0.016 -0.108  0.000  0.000 -0.104  0.000  0.000  0.000

```

##	[21,]	0	-0.077	-0.028	0.000	-0.116	0.128	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0	-0.166	-0.120	0.000	0.000	-0.176	0.250	0.000	0.000
##	[23,]	0	-0.087	-0.145	-0.122	0.000	0.024	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	0.053	0.258	0.000	0.000	0.053	-0.075	0.000	0.000
##	[25,]	0	-0.327	-0.321	0.000	0.000	-0.251	0.000	0.000	-0.119
##	[26,]	0	0.218	0.297	0.000	0.000	0.184	0.000	-0.075	0.000
##	[27,]	0	0.167	-0.033	0.000	0.094	0.057	0.000	-0.068	0.000
##	[28,]	0	-0.210	-0.063	0.000	0.000	-0.105	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	-0.050	-0.106	0.000	0.000	0.009	0.048	0.000	0.000
##	[30,]	0	-0.098	0.306	0.000	0.000	-0.025	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.245	-0.108	0.000	0.000	0.141	-0.185	0.000	0.000
##	[32,]	0	0.598	0.293	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	0.114	-0.089	0.000	0.000	0.094	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0	-0.434	0.135	0.000	0.000	-0.259	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	-0.065	-0.031	0.000	0.000	0.118	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	-0.502	-0.060	0.000	0.000	-0.394	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	-0.541	-0.255	0.000	0.000	-0.461	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	-0.143	0.003	0.000	0.000	0.024	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	0.726	0.093	0.000	0.000	0.314	-0.050	0.000	0.000
##	[40,]	0	0.181	0.066	0.000	-0.053	0.178	0.000	-0.112	0.000
##	[41,]	0	-0.028	-0.088	0.000	0.000	0.038	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.119	0.040	0.000	0.000	0.115	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.508	0.157	0.000	-0.126	0.419	-0.173	0.000	0.000
##	[44,]	0	0.338	0.111	0.000	0.000	0.214	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0	0.137	0.072	0.000	0.000	0.058	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	0.110	0.202	0.000	0.000	0.033	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0	0.074	0.129	0.000	0.000	-0.144	0.000	0.000	0.104
##	[48,]	0	0.018	-0.075	0.000	0.000	0.024	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0	0.139	-0.039	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	-0.292	-0.018	-0.205	0.098	-0.063	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0	0.083	0.317	0.000	0.000	0.200	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0	0.224	0.277	-0.305	0.000	0.323	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	0.714	0.527	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0	-0.025	0.063	-0.077	0.000	-0.108	0.000	-0.080	0.000
##	[55,]	0	-0.025	-0.005	0.000	0.100	-0.076	-0.064	0.000	-0.091
##	[56,]	0	0.245	0.136	0.000	0.000	0.181	0.197	-0.160	-0.031
##	[57,]	0	0.415	0.151	-0.146	0.000	0.395	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0	0.042	-0.142	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	0.577	0.215	0.000	-0.129	0.342	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0	0.062	0.065	0.000	0.000	0.064	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.013	-0.071	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0	0.208	0.190	0.000	0.000	0.157	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	-0.058	0.096	0.000	0.000	0.063	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0	0.451	0.088	0.000	0.000	0.213	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0	0.134	0.015	0.000	0.136	0.041	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0	-0.380	-0.138	0.000	0.011	-0.346	0.071	0.000	0.000
##	[67,]	0	0.005	-0.031	0.000	0.000	0.137	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0	0.239	0.115	0.000	0.000	0.202	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0	0.472	0.281	-0.165	0.000	0.138	0.000	0.000	-0.120
##	[70,]	0	-0.211	-0.067	0.000	0.000	-0.123	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	0	0.271	0.105	0.000	0.000	0.189	0.000	0.000	-0.118
##	[72,]	0	-0.088	-0.160	0.000	0.000	-0.223	0.186	0.000	0.000
##	[73,]	0	0.482	0.157	0.000	-0.093	0.270	0.000	0.000	0.057
##	[74,]	0	-0.069	-0.107	0.000	0.000	0.021	0.000	0.000	0.082

```

## [75,]      0  0.134  0.110  0.000  0.000  0.130  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0  0.146  0.144  0.000  0.000  0.094  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0 -0.177 -0.020  0.000  0.000 -0.120  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0 -0.134  0.023  0.000  0.000 -0.052  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0  0.279  0.094  0.000 -0.122  0.305 -0.215  0.141  0.000
## [80,]      0  0.515  0.287  0.161  0.000  0.334  0.000 -0.088  0.179
## [81,]      0 -0.046 -0.135  0.080  0.000 -0.123  0.000 -0.123  0.052
## [82,]      0  0.133  0.160 -0.167  0.000  0.081  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0 -0.066 -0.086  0.000  0.000 -0.133  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  0.253 -0.047  0.000  0.000  0.145  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0  0.368  0.188 -0.102  0.000  0.331  0.000 -0.116  0.000
## [86,]      0  0.187  0.299  0.000  0.000  0.265  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0 -0.552 -0.380  0.000  0.000 -0.408  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0  0.011  0.132  0.000 -0.177 -0.003  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0  0.015  0.030  0.000  0.000 -0.100  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0  0.103  0.120  0.000  0.127  0.003  0.000  0.000  0.113
## [91,]      0 -0.123  0.112  0.000  0.000 -0.130  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0 -0.185 -0.210 -0.091  0.000 -0.050  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0  0.064  0.117 -0.082  0.000  0.003 -0.129  0.081  0.066
## [94,]      0  0.054  0.021  0.000  0.000  0.067  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0  0.256  0.156 -0.093  0.000  0.122  0.000  0.000  0.175
## [96,]      0 -0.225 -0.296  0.176 -0.114 -0.210  0.124  0.000  0.000
## [97,]      0 -0.138 -0.290  0.000  0.000 -0.372  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0  0.279  0.330  0.000  0.124  0.144  0.128  0.000  0.000
## [99,]      0  1.055  0.002  0.000  0.000  0.760  0.000 -0.194  0.121
## [100,]     0 -0.154 -0.124  0.000  0.079 -0.139  0.102  0.000  0.131
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.078      0.038     -0.015      0.002      0.048
##      x6      x7      x8
##      0.002     -0.008      0.007
## [1] "PMCP3"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.091 -0.158  0.000  0.000 -0.134  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0 -0.205 -0.163  0.000  0.000 -0.264  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0 -0.548 -0.280  0.000  0.000 -0.378  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0 -0.024 -0.056  0.000  0.000  0.025  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0  0.103 -0.060  0.000  0.000  0.084  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0 -0.253  0.034  0.000  0.000 -0.110  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.118  0.287  0.000  0.000  0.250 -0.086  0.000  0.120
## [8,]      0  0.528 -0.014  0.000  0.178  0.212  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0  0.426  0.021 -0.123  0.000  0.156  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0 -0.234  0.129  0.000  0.000 -0.122  0.000  0.000  0.000
## [11,]     0 -0.313 -0.028  0.000  0.147 -0.265  0.000  0.000  0.000
## [12,]     0  0.006  0.063  0.000 -0.131 -0.017  0.000  0.104  0.000
## [13,]     0 -0.556 -0.187  0.000  0.000 -0.304  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0  0.204  0.147  0.000  0.000  0.309  0.000  0.000  0.000
## [15,]     0  0.342  0.194  0.000  0.000  0.227  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0  0.491  0.142  0.000  0.000  0.336  0.000  0.000  0.000
## [17,]     0  0.517  0.173  0.000  0.000  0.264  0.000  0.000  0.000
## [18,]     0  0.438  0.094 -0.126  0.121  0.221  0.000  0.000  0.000
## [19,]     0  0.224  0.129 -0.118  0.000 -0.028  0.109 -0.120  0.000
## [20,]     0  0.016 -0.108  0.000  0.000 -0.104  0.000  0.000  0.000
## [21,]     0 -0.077 -0.028  0.000 -0.116  0.128  0.000  0.000  0.000

```

##	[22,]	0	-0.166	-0.120	0.000	0.000	-0.176	0.250	0.000	0.000
##	[23,]	0	-0.074	-0.125	-0.145	0.000	0.039	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	0.053	0.258	0.000	0.000	0.053	-0.075	0.000	0.000
##	[25,]	0	-0.327	-0.321	0.000	0.000	-0.251	0.000	0.000	-0.119
##	[26,]	0	0.228	0.301	0.000	0.000	0.194	0.000	-0.097	0.000
##	[27,]	0	0.167	-0.033	0.000	0.094	0.057	0.000	-0.068	0.000
##	[28,]	0	-0.210	-0.063	0.000	0.000	-0.105	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	-0.050	-0.106	0.000	0.000	0.009	0.048	0.000	0.000
##	[30,]	0	-0.098	0.306	0.000	0.000	-0.025	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.245	-0.108	0.000	0.000	0.141	-0.185	0.000	0.000
##	[32,]	0	0.598	0.293	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	0.114	-0.089	0.000	0.000	0.094	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0	-0.434	0.135	0.000	0.000	-0.259	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	-0.065	-0.031	0.000	0.000	0.118	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	-0.502	-0.060	0.000	0.000	-0.394	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	-0.541	-0.255	0.000	0.000	-0.461	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	-0.143	0.003	0.000	0.000	0.024	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	0.723	0.092	0.000	0.000	0.308	-0.042	0.000	0.000
##	[40,]	0	0.189	0.073	0.000	-0.073	0.191	0.000	-0.114	0.000
##	[41,]	0	-0.028	-0.088	0.000	0.000	0.038	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.119	0.040	0.000	0.000	0.115	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.508	0.157	0.000	-0.126	0.419	-0.173	0.000	0.000
##	[44,]	0	0.338	0.111	0.000	0.000	0.214	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0	0.137	0.072	0.000	0.000	0.058	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	0.110	0.202	0.000	0.000	0.033	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0	0.055	0.110	0.000	0.000	-0.153	0.000	0.000	0.065
##	[48,]	0	0.018	-0.075	0.000	0.000	0.024	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0	0.139	-0.039	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	-0.285	-0.014	-0.214	0.117	-0.066	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0	0.083	0.317	0.000	0.000	0.200	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0	0.224	0.277	-0.305	0.000	0.323	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	0.714	0.527	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0	-0.022	0.068	-0.085	0.000	-0.104	0.000	-0.080	0.000
##	[55,]	0	-0.020	-0.004	0.000	0.100	-0.067	-0.077	0.000	-0.088
##	[56,]	0	0.244	0.136	0.000	0.000	0.181	0.197	-0.162	-0.026
##	[57,]	0	0.415	0.151	-0.146	0.000	0.395	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0	0.042	-0.142	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	0.577	0.215	0.000	-0.129	0.342	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0	0.062	0.065	0.000	0.000	0.064	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.013	-0.071	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0	0.208	0.190	0.000	0.000	0.157	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	-0.058	0.096	0.000	0.000	0.063	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0	0.451	0.088	0.000	0.000	0.213	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0	0.134	0.015	0.000	0.136	0.041	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0	-0.381	-0.137	0.000	0.000	-0.338	0.065	0.000	0.000
##	[67,]	0	0.005	-0.031	0.000	0.000	0.137	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0	0.239	0.115	0.000	0.000	0.202	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0	0.472	0.281	-0.165	0.000	0.138	0.000	0.000	-0.120
##	[70,]	0	-0.211	-0.067	0.000	0.000	-0.123	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	0	0.271	0.105	0.000	0.000	0.189	0.000	0.000	-0.118
##	[72,]	0	-0.088	-0.160	0.000	0.000	-0.223	0.186	0.000	0.000
##	[73,]	0	0.482	0.157	0.000	-0.093	0.270	0.000	0.000	0.057
##	[74,]	0	-0.064	-0.104	0.000	0.000	0.022	0.000	0.000	0.090
##	[75,]	0	0.134	0.110	0.000	0.000	0.130	0.000	0.000	0.000



```

## [76,]      0  0.146  0.144  0.000  0.000  0.094  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0 -0.177 -0.020  0.000  0.000 -0.120  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0 -0.134  0.023  0.000  0.000 -0.052  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0  0.279  0.094  0.000 -0.122  0.305 -0.215  0.141  0.000
## [80,]      0  0.515  0.287  0.161  0.000  0.334  0.000 -0.088  0.179
## [81,]      0 -0.041 -0.132  0.081  0.000 -0.120  0.000 -0.130  0.067
## [82,]      0  0.133  0.160 -0.167  0.000  0.081  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0 -0.066 -0.086  0.000  0.000 -0.133  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  0.253 -0.047  0.000  0.000  0.145  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0  0.368  0.188 -0.102  0.000  0.331  0.000 -0.116  0.000
## [86,]      0  0.187  0.299  0.000  0.000  0.265  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0 -0.552 -0.380  0.000  0.000 -0.408  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0  0.011  0.132  0.000 -0.177 -0.003  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0  0.015  0.030  0.000  0.000 -0.100  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0  0.103  0.120  0.000  0.127  0.003  0.000  0.000  0.113
## [91,]      0 -0.123  0.112  0.000  0.000 -0.130  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0 -0.185 -0.210 -0.091  0.000 -0.050  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0  0.064  0.117 -0.082  0.000  0.003 -0.129  0.081  0.066
## [94,]      0  0.054  0.021  0.000  0.000  0.067  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0  0.265  0.169 -0.112  0.000  0.131  0.000  0.000  0.174
## [96,]      0 -0.225 -0.296  0.176 -0.114 -0.210  0.124  0.000  0.000
## [97,]      0  0.029 -0.159  0.000  0.000 -0.267  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0  0.279  0.330  0.000  0.124  0.144  0.128  0.000  0.000
## [99,]      0  1.055  0.002  0.000  0.000  0.760  0.000 -0.194  0.121
## [100,]     0 -0.154 -0.124  0.000  0.079 -0.139  0.102  0.000  0.131
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.080      0.039     -0.016      0.001      0.050
##      x6      x7      x8
##      0.002     -0.008      0.007
## [1] "FULL"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.043  0.037 -0.017 -0.070  0.069  0.013 -0.041  0.061 -0.033
## [2,]      0.031  0.121 -0.143  0.061  0.000  0.014 -0.086  0.007 -0.045
## [3,]     -0.006  0.005  0.025  0.038 -0.024  0.010  0.012  0.064 -0.026
## [4,]      0.022  0.071 -0.052  0.079 -0.010  0.054 -0.101  0.037  0.013
## [5,]      0.013  0.012 -0.100 -0.004  0.062 -0.021 -0.006  0.020  0.044
## [6,]      0.012 -0.070 -0.006  0.042  0.084 -0.123  0.080  0.074 -0.115
## [7,]      0.025 -0.053 -0.015  0.013 -0.039  0.041 -0.071  0.092 -0.004
## [8,]      0.006  0.047 -0.121  0.053  0.079 -0.051 -0.038  0.021  0.050
## [9,]      0.009  0.040 -0.074 -0.129  0.044  0.030 -0.032  0.059 -0.039
## [10,]     -0.001 -0.004  0.004  0.021 -0.114  0.036 -0.005  0.077 -0.083
## [11,]     -0.031 -0.072  0.026  0.068  0.085 -0.137  0.099 -0.052  0.019
## [12,]     -0.020  0.035 -0.010  0.055 -0.092  0.024  0.060 -0.016  0.003
## [13,]     -0.031 -0.013 -0.116  0.134  0.043  0.026 -0.012 -0.034 -0.087
## [14,]     -0.028  0.006  0.011 -0.065 -0.030  0.096 -0.060  0.052  0.016
## [15,]     -0.037 -0.068  0.051 -0.035  0.037 -0.016  0.002 -0.024  0.031
## [16,]      0.016  0.060 -0.127  0.102 -0.066  0.006  0.031  0.046 -0.019
## [17,]      0.039  0.048  0.012  0.082 -0.002 -0.041  0.066  0.014 -0.023
## [18,]     -0.013  0.056  0.023 -0.002  0.025  0.088 -0.018 -0.092  0.053
## [19,]      0.003  0.072  0.042 -0.021  0.018 -0.050  0.018 -0.110 -0.012
## [20,]     -0.052 -0.060  0.011  0.074 -0.055  0.035 -0.050 -0.044  0.092
## [21,]      0.059 -0.076  0.132 -0.033 -0.002  0.037 -0.042  0.063 -0.008
## [22,]     -0.008 -0.006  0.024  0.017  0.020 -0.054  0.189 -0.051  0.032

```

##	[23,]	-0.016	-0.027	-0.124	0.005	0.028	0.041	0.008	-0.018	0.038
##	[24,]	0.105	0.026	0.054	-0.084	0.003	-0.028	-0.063	0.034	-0.022
##	[25,]	0.049	-0.022	-0.072	0.050	0.021	-0.099	0.073	-0.063	-0.039
##	[26,]	-0.008	-0.046	0.142	-0.041	-0.072	0.050	0.085	-0.010	0.002
##	[27,]	-0.034	0.073	-0.091	0.040	0.002	0.029	0.000	-0.036	0.021
##	[28,]	-0.021	0.023	-0.039	-0.050	0.043	-0.019	-0.019	-0.016	0.033
##	[29,]	0.057	-0.049	0.055	0.037	0.011	0.061	0.046	-0.031	-0.014
##	[30,]	-0.030	-0.047	0.114	-0.046	-0.020	-0.004	-0.019	0.045	-0.042
##	[31,]	0.039	-0.008	0.025	0.013	-0.021	-0.002	-0.148	0.027	0.025
##	[32,]	-0.002	0.086	0.060	-0.083	-0.003	0.026	0.067	0.015	0.050
##	[33,]	0.017	0.054	-0.024	-0.070	0.081	0.016	0.063	0.003	0.009
##	[34,]	-0.040	-0.074	0.066	0.015	0.018	-0.081	0.001	-0.031	0.007
##	[35,]	0.020	-0.057	0.063	0.039	-0.025	0.092	-0.108	0.029	0.000
##	[36,]	0.076	-0.071	0.093	0.034	0.035	-0.094	0.044	-0.059	0.069
##	[37,]	0.027	0.052	0.047	0.024	-0.017	-0.113	0.105	-0.009	0.019
##	[38,]	-0.040	-0.064	0.052	-0.052	0.013	0.039	0.070	-0.107	-0.008
##	[39,]	-0.020	0.100	-0.072	-0.058	-0.005	-0.029	-0.045	0.095	-0.054
##	[40,]	-0.008	0.039	0.002	-0.028	0.044	0.011	-0.048	-0.008	-0.006
##	[41,]	0.010	0.045	-0.034	-0.050	0.050	0.027	-0.043	0.029	0.012
##	[42,]	-0.026	0.047	-0.120	0.074	-0.062	0.027	0.033	0.079	-0.083
##	[43,]	-0.065	0.006	0.043	-0.043	-0.062	0.110	-0.044	-0.035	0.059
##	[44,]	0.067	0.094	-0.011	-0.026	-0.006	0.018	-0.008	-0.037	0.044
##	[45,]	0.013	0.032	-0.079	0.030	-0.033	-0.042	-0.047	0.078	-0.023
##	[46,]	0.050	-0.073	0.100	-0.031	0.038	-0.064	0.139	-0.010	-0.079
##	[47,]	-0.084	0.014	0.043	-0.020	0.018	-0.055	-0.045	-0.047	0.116
##	[48,]	0.050	0.023	-0.078	0.035	-0.005	0.089	-0.048	0.061	0.006
##	[49,]	-0.018	-0.018	-0.059	0.027	0.051	-0.028	-0.026	-0.048	0.085
##	[50,]	0.047	-0.026	0.091	-0.183	0.111	-0.008	-0.054	0.072	0.007
##	[51,]	0.045	-0.070	0.051	-0.065	0.039	-0.007	0.033	-0.069	0.025
##	[52,]	0.007	-0.076	0.085	-0.064	-0.038	0.116	-0.072	0.041	-0.055
##	[53,]	-0.087	-0.008	-0.028	0.004	0.009	-0.071	0.030	-0.066	0.069
##	[54,]	0.035	0.070	0.062	-0.022	-0.040	-0.040	0.075	-0.107	0.009
##	[55,]	0.063	0.018	0.026	-0.006	0.057	0.007	-0.055	0.057	-0.085
##	[56,]	-0.020	-0.020	0.039	-0.036	0.027	-0.067	0.065	-0.030	-0.014
##	[57,]	-0.021	0.028	-0.004	-0.055	-0.024	0.025	0.005	-0.014	0.018
##	[58,]	0.016	-0.006	-0.124	-0.001	-0.028	0.068	0.012	-0.070	0.036
##	[59,]	0.026	0.023	0.005	-0.048	-0.105	0.108	-0.042	0.013	-0.068
##	[60,]	0.014	-0.093	0.050	-0.041	-0.051	0.018	0.006	0.018	0.048
##	[61,]	0.027	-0.017	-0.126	0.033	0.039	-0.026	-0.005	0.075	-0.084
##	[62,]	0.088	0.008	0.036	-0.002	-0.018	0.072	-0.006	-0.012	-0.018
##	[63,]	-0.007	-0.030	-0.029	0.144	-0.066	0.032	0.065	-0.070	-0.023
##	[64,]	-0.075	-0.064	-0.026	0.009	-0.014	-0.044	-0.025	-0.053	0.042
##	[65,]	0.013	0.052	-0.001	-0.013	0.029	-0.060	0.027	0.063	-0.042
##	[66,]	-0.073	-0.048	0.073	0.004	0.063	-0.083	0.063	-0.015	-0.025
##	[67,]	0.032	-0.064	-0.048	0.029	0.005	0.060	-0.063	0.060	0.030
##	[68,]	-0.066	-0.032	-0.006	-0.055	0.011	-0.038	-0.030	0.058	-0.007
##	[69,]	0.107	0.089	-0.002	-0.072	0.011	-0.049	0.063	-0.075	0.009
##	[70,]	0.003	0.001	-0.050	0.020	0.005	-0.053	0.055	0.054	-0.110
##	[71,]	-0.073	0.080	-0.032	0.051	0.028	-0.045	0.011	0.108	-0.102
##	[72,]	-0.015	0.064	-0.049	-0.041	-0.015	-0.062	0.136	-0.010	0.055
##	[73,]	0.017	0.047	-0.095	0.006	-0.066	0.040	-0.020	0.080	-0.036
##	[74,]	-0.009	-0.006	-0.085	-0.087	-0.002	0.030	-0.017	0.054	0.023
##	[75,]	0.011	-0.038	0.007	-0.063	0.024	0.036	-0.067	0.020	-0.015
##	[76,]	-0.055	-0.009	-0.072	0.085	-0.045	-0.038	0.073	-0.013	-0.022

```

## [77,]      0.120 -0.053 -0.023  0.050  0.076 -0.166  0.042  0.038  0.008
## [78,]      0.004 -0.058  0.162 -0.072  0.015 -0.001 -0.081  0.095 -0.096
## [79,]     -0.015  0.042  0.011 -0.063 -0.127  0.183 -0.165  0.038  0.026
## [80,]     -0.029  0.026 -0.021  0.090  0.036  0.027  0.020 -0.045  0.137
## [81,]     -0.002  0.058 -0.058  0.023 -0.042 -0.036  0.002 -0.051  0.047
## [82,]     -0.013  0.017 -0.006 -0.043 -0.086  0.085  0.023 -0.045  0.013
## [83,]     -0.030  0.020  0.039  0.003  0.019  0.001 -0.003  0.010  0.096
## [84,]     -0.003  0.125  0.002 -0.032  0.020  0.049 -0.057  0.065 -0.044
## [85,]      0.003  0.070 -0.052 -0.024 -0.009  0.044  0.031 -0.061  0.028
## [86,]      0.033 -0.054  0.018  0.066 -0.061  0.060  0.006 -0.042  0.028
## [87,]      0.083  0.035 -0.045  0.036  0.053 -0.088  0.044  0.053 -0.033
## [88,]     -0.016 -0.059  0.084  0.074 -0.156 -0.017  0.081 -0.107 -0.029
## [89,]      0.007  0.036  0.008 -0.049  0.034 -0.042 -0.030  0.045 -0.024
## [90,]     -0.081  0.017 -0.007 -0.001  0.074 -0.029 -0.066 -0.026  0.116
## [91,]      0.015 -0.001 -0.013  0.002  0.017  0.020 -0.025 -0.055 -0.032
## [92,]      0.014 -0.038 -0.019  0.018  0.018 -0.006  0.001 -0.031  0.038
## [93,]      0.070 -0.016  0.041 -0.032 -0.063 -0.052 -0.038  0.006  0.047
## [94,]      0.007 -0.009 -0.017 -0.051 -0.037  0.033  0.047  0.118 -0.131
## [95,]      0.038  0.004  0.012 -0.048 -0.030  0.087 -0.026 -0.108  0.142
## [96,]      0.031 -0.030 -0.094  0.179 -0.137 -0.013  0.152 -0.062  0.039
## [97,]     -0.006  0.042  0.035 -0.007  0.008  0.033 -0.129  0.059 -0.009
## [98,]      0.011 -0.042  0.023 -0.072  0.045 -0.002  0.088  0.042 -0.112
## [99,]      0.091  0.094 -0.151 -0.015 -0.043  0.121  0.025 -0.109  0.107
## [100,]     -0.082  0.020 -0.021  0.032  0.028  0.001  0.006  0.107  0.037
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.005      0.005     -0.006     -0.002     -0.001      0.002
##      x6      x7      x8
##      0.002      0.003      0.002
## [1] "COMPLETE"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.069  0.073 -0.039 -0.112  0.053  0.007 -0.049  0.031  0.014
## [2,]     -0.007  0.123 -0.141  0.147  0.002 -0.075 -0.055 -0.035 -0.028
## [3,]     -0.018 -0.002  0.079 -0.008 -0.008 -0.019 -0.013  0.028  0.035
## [4,]     -0.007  0.059 -0.005  0.065 -0.016  0.089 -0.086  0.047  0.005
## [5,]      0.102 -0.001 -0.173  0.015 -0.019 -0.005 -0.010  0.009  0.017
## [6,]     -0.050 -0.079  0.086  0.015  0.087 -0.102  0.118  0.050 -0.163
## [7,]      0.022 -0.160  0.078 -0.006 -0.072  0.096 -0.099  0.102  0.042
## [8,]      0.152  0.016 -0.243  0.007  0.107 -0.087 -0.004 -0.012  0.032
## [9,]      0.012  0.111 -0.093 -0.166  0.038  0.033  0.018 -0.021 -0.047
## [10,]     -0.081 -0.034  0.130 -0.005 -0.125  0.065 -0.042  0.130 -0.139
## [11,]     -0.022 -0.105  0.021  0.009  0.160 -0.122  0.043 -0.039  0.060
## [12,]     -0.061  0.063  0.054  0.049 -0.113 -0.057  0.019  0.000  0.035
## [13,]     -0.119 -0.013 -0.006  0.115  0.100  0.028 -0.012 -0.008 -0.092
## [14,]      0.037 -0.066 -0.021 -0.056 -0.018  0.100 -0.039  0.017  0.035
## [15,]     -0.039 -0.008  0.041 -0.015  0.008 -0.007  0.069 -0.058 -0.002
## [16,]      0.010  0.030 -0.095  0.075 -0.067  0.004  0.065  0.065 -0.063
## [17,]      0.009  0.075  0.046  0.015 -0.029 -0.023  0.076 -0.085  0.055
## [18,]      0.092  0.078 -0.079 -0.050  0.049  0.087 -0.022 -0.047  0.024
## [19,]      0.007  0.104  0.072 -0.107 -0.018 -0.039  0.025 -0.117 -0.034
## [20,]      0.061 -0.080 -0.132  0.118  0.009 -0.081 -0.022 -0.067  0.106
## [21,]      0.142 -0.078 -0.026  0.041 -0.082  0.061  0.051 -0.020  0.029
## [22,]     -0.002 -0.037  0.054 -0.086  0.038 -0.021  0.282 -0.134  0.070
## [23,]     -0.061 -0.004 -0.053 -0.076 -0.042  0.074  0.015  0.014 -0.001

```

##	[24,]	0.093	-0.090	0.132	-0.094	0.069	-0.071	-0.106	0.028	0.025
##	[25,]	0.155	-0.080	-0.207	0.070	0.018	-0.051	0.004	-0.055	-0.099
##	[26,]	-0.025	-0.042	0.127	0.043	-0.030	0.042	0.035	-0.046	-0.025
##	[27,]	-0.065	0.033	-0.015	-0.026	0.040	-0.005	0.051	-0.095	-0.001
##	[28,]	-0.072	0.051	-0.011	-0.028	-0.004	-0.006	-0.033	0.005	0.051
##	[29,]	0.144	-0.023	-0.044	0.027	-0.001	0.077	0.010	-0.029	-0.013
##	[30,]	-0.076	-0.172	0.234	-0.029	-0.071	0.012	-0.032	0.049	-0.055
##	[31,]	0.130	0.043	-0.126	0.068	0.032	-0.035	-0.158	-0.003	0.086
##	[32,]	-0.089	0.120	0.106	-0.101	0.032	0.093	0.060	0.022	0.057
##	[33,]	0.017	0.102	-0.066	-0.050	0.076	0.060	-0.009	-0.016	-0.034
##	[34,]	-0.062	-0.191	0.142	0.040	0.046	-0.091	-0.080	0.094	-0.045
##	[35,]	0.088	-0.028	-0.021	0.028	-0.009	0.135	-0.077	-0.007	0.050
##	[36,]	-0.010	0.006	0.211	-0.046	0.058	-0.062	0.054	-0.036	0.035
##	[37,]	-0.038	0.068	0.130	-0.005	0.027	-0.121	0.132	0.014	-0.003
##	[38,]	-0.084	-0.068	0.120	-0.109	0.076	0.047	0.067	-0.101	-0.019
##	[39,]	-0.046	0.104	-0.052	0.002	-0.007	-0.054	-0.074	0.094	-0.069
##	[40,]	0.057	0.023	-0.058	-0.020	-0.008	0.031	-0.027	-0.057	-0.012
##	[41,]	0.088	0.000	-0.102	-0.076	0.074	0.017	0.007	-0.060	0.084
##	[42,]	-0.119	0.090	-0.062	0.096	-0.080	0.026	0.119	0.069	-0.114
##	[43,]	-0.037	0.049	0.009	-0.026	-0.107	0.104	-0.074	0.000	0.005
##	[44,]	0.074	0.092	-0.055	0.007	0.016	0.023	0.003	-0.091	0.023
##	[45,]	0.000	0.021	-0.034	-0.032	-0.039	0.013	-0.037	0.073	-0.008
##	[46,]	0.007	-0.062	0.108	0.015	0.060	-0.118	0.156	-0.091	-0.060
##	[47,]	-0.152	0.035	0.145	0.019	-0.024	-0.084	-0.043	-0.106	0.151
##	[48,]	-0.002	0.004	-0.043	0.050	-0.003	0.086	-0.070	0.024	0.027
##	[49,]	0.019	0.004	-0.097	0.061	-0.001	-0.015	-0.029	-0.063	0.084
##	[50,]	0.136	-0.089	0.021	-0.225	0.149	0.023	-0.143	0.155	0.033
##	[51,]	0.030	-0.182	0.114	-0.041	0.071	-0.049	0.002	-0.076	-0.003
##	[52,]	0.069	-0.066	0.075	-0.162	-0.019	0.104	-0.033	0.023	0.018
##	[53,]	-0.146	-0.052	0.053	0.074	-0.049	-0.032	0.004	-0.066	0.084
##	[54,]	-0.022	0.048	0.128	-0.072	-0.034	-0.036	0.049	-0.154	0.061
##	[55,]	0.046	0.067	0.032	-0.004	0.093	-0.009	-0.133	0.077	-0.087
##	[56,]	-0.030	-0.039	0.063	-0.034	-0.030	0.019	0.154	-0.110	-0.068
##	[57,]	-0.003	0.018	-0.015	-0.095	-0.029	0.081	-0.038	0.016	0.022
##	[58,]	0.035	0.000	-0.147	0.026	0.000	0.016	-0.019	-0.045	0.080
##	[59,]	0.016	0.044	0.011	-0.029	-0.083	0.031	0.010	0.013	-0.054
##	[60,]	0.046	-0.153	0.065	-0.052	-0.090	0.002	-0.032	0.021	0.121
##	[61,]	0.053	0.035	-0.163	0.004	0.008	-0.004	-0.027	0.006	0.002
##	[62,]	0.050	-0.039	0.126	0.006	-0.076	0.024	0.010	-0.045	-0.005
##	[63,]	-0.086	-0.008	0.045	0.136	-0.074	0.060	0.107	-0.138	-0.011
##	[64,]	-0.038	0.032	-0.133	-0.018	0.028	-0.005	-0.104	-0.014	0.040
##	[65,]	-0.001	0.025	-0.009	0.008	0.098	-0.074	0.056	0.035	-0.039
##	[66,]	-0.047	-0.057	0.043	0.048	0.055	-0.168	0.072	0.010	0.016
##	[67,]	-0.058	-0.010	0.055	-0.093	0.073	0.051	-0.005	0.089	-0.074
##	[68,]	-0.045	-0.096	-0.015	-0.022	0.045	-0.023	-0.077	0.093	-0.002
##	[69,]	0.078	0.107	0.032	-0.124	0.026	-0.103	0.059	-0.060	-0.061
##	[70,]	-0.054	-0.020	0.061	-0.021	-0.049	-0.014	0.082	0.032	-0.101
##	[71,]	-0.035	0.076	-0.071	0.032	0.015	-0.031	0.051	0.059	-0.128
##	[72,]	-0.020	0.076	-0.034	-0.052	-0.029	-0.085	0.166	-0.051	0.057
##	[73,]	0.026	0.046	-0.080	-0.020	-0.084	0.001	-0.009	0.044	0.011
##	[74,]	0.068	-0.050	-0.161	-0.045	-0.016	0.049	-0.064	0.068	0.061
##	[75,]	-0.084	-0.056	0.113	-0.080	0.027	0.028	-0.041	-0.017	0.025
##	[76,]	-0.083	-0.001	-0.042	0.136	-0.070	-0.061	0.020	0.021	0.056
##	[77,]	0.116	-0.091	-0.011	0.046	0.124	-0.139	0.024	0.030	-0.045

```

## [78,]      0.043 -0.051  0.114 -0.056 -0.056  0.024 -0.070  0.125 -0.113
## [79,]      0.024  0.045 -0.040 -0.063 -0.089  0.142 -0.183  0.109  0.010
## [80,]     -0.052 -0.039  0.002  0.156 -0.007  0.006  0.008 -0.042  0.142
## [81,]     -0.009  0.013 -0.032  0.081 -0.050 -0.046  0.014 -0.094  0.064
## [82,]     -0.077  0.019  0.081 -0.061 -0.100  0.061  0.116 -0.106  0.049
## [83,]      0.023  0.011  0.015 -0.023  0.020 -0.063 -0.017  0.004  0.045
## [84,]      0.095  0.057 -0.074 -0.049  0.017  0.077 -0.070  0.061 -0.032
## [85,]      0.051  0.093 -0.070 -0.108  0.030  0.040  0.052 -0.091  0.061
## [86,]     -0.026 -0.084  0.102  0.077 -0.083  0.097 -0.001  0.015  0.001
## [87,]      0.131  0.048 -0.111  0.026  0.040 -0.076  0.039  0.047 -0.019
## [88,]     -0.027 -0.047  0.130  0.037 -0.162 -0.018  0.078 -0.020 -0.100
## [89,]     -0.012 -0.031  0.053 -0.069  0.129 -0.143 -0.038  0.022  0.020
## [90,]     -0.103 -0.021  0.025 -0.035  0.153 -0.007 -0.061 -0.021  0.119
## [91,]     -0.082 -0.012  0.105  0.038 -0.046  0.011  0.020 -0.087  0.005
## [92,]      0.139 -0.049 -0.148 -0.057  0.049  0.070 -0.070 -0.005  0.031
## [93,]      0.090 -0.047  0.024  0.013 -0.095 -0.059 -0.063  0.083  0.074
## [94,]     -0.026  0.002  0.023 -0.078  0.001  0.030  0.025  0.153 -0.159
## [95,]     -0.013  0.048  0.056 -0.039 -0.021  0.038  0.008 -0.111  0.197
## [96,]      0.095 -0.023 -0.190  0.216 -0.159 -0.031  0.156 -0.092  0.070
## [97,]      0.091  0.092 -0.079  0.019  0.035 -0.124 -0.123  0.082  0.007
## [98,]     -0.039 -0.100  0.157 -0.134  0.139 -0.092  0.076  0.059 -0.046
## [99,]      0.145  0.190 -0.290  0.023 -0.109  0.216 -0.018 -0.097  0.111
## [100,]    -0.112  0.008  0.021 -0.011  0.091 -0.078  0.054  0.089  0.070
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.006     -0.002      0.001     -0.009      0.001     -0.002
##      x6      x7      x8
##      0.002     -0.004      0.007
## [1] "LOGISTIC"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.053 -0.111 -0.106  0.037 -0.109 -0.019  0.036  0.002
## [2,]      0 -0.175 -0.210  0.082  0.043 -0.234 -0.061 -0.020 -0.044
## [3,]      0 -0.529 -0.271 -0.003  0.000 -0.363 -0.053  0.007  0.061
## [4,]      0 -0.003 -0.057  0.047 -0.025  0.071 -0.078  0.047 -0.017
## [5,]      0  0.113 -0.054  0.047 -0.061  0.109 -0.004  0.018  0.015
## [6,]      0 -0.176  0.003  0.036  0.063 -0.150  0.066  0.093 -0.140
## [7,]      0  0.125  0.295  0.001 -0.064  0.297 -0.120  0.065  0.101
## [8,]      0  0.535 -0.014  0.015  0.173  0.228 -0.019 -0.005  0.027
## [9,]      0  0.458  0.047 -0.157  0.035  0.163  0.035 -0.030 -0.034
## [10,]     0 -0.140  0.221 -0.054 -0.140  0.029 -0.009  0.089 -0.117
## [11,]     0 -0.289  0.003 -0.039  0.168 -0.256 -0.006 -0.009  0.079
## [12,]     0  0.024  0.053  0.046 -0.153 -0.005 -0.007  0.104  0.016
## [13,]     0 -0.497 -0.196  0.093  0.033 -0.287 -0.007 -0.044 -0.089
## [14,]     0  0.243  0.196 -0.050 -0.040  0.369 -0.009 -0.073  0.062
## [15,]     0  0.355  0.248 -0.069  0.013  0.225  0.056 -0.024  0.000
## [16,]     0  0.574  0.138  0.125 -0.065  0.332  0.113  0.095 -0.097
## [17,]     0  0.544  0.224 -0.025 -0.039  0.274  0.107 -0.087  0.032
## [18,]     0  0.448  0.103 -0.121  0.107  0.213  0.067 -0.057  0.015
## [19,]     0  0.230  0.131 -0.118 -0.004 -0.023  0.109 -0.112 -0.016
## [20,]     0  0.096 -0.152  0.132  0.007 -0.069 -0.050 -0.010  0.116
## [21,]     0 -0.053 -0.058  0.079 -0.137  0.114  0.065 -0.016 -0.023
## [22,]     0 -0.110 -0.034 -0.098  0.004 -0.113  0.308 -0.122  0.041
## [23,]     0 -0.048 -0.112 -0.108 -0.103  0.087  0.062 -0.024  0.006
## [24,]     0  0.105  0.306 -0.078  0.094  0.054 -0.131  0.066  0.021

```

##	[25,]	0	-0.286	-0.320	0.047	0.012	-0.220	-0.005	-0.005	-0.151
##	[26,]	0	0.255	0.295	0.064	-0.007	0.197	0.048	-0.164	0.033
##	[27,]	0	0.177	-0.030	-0.002	0.097	0.059	0.009	-0.059	-0.031
##	[28,]	0	-0.172	-0.011	-0.057	0.077	-0.094	-0.024	0.060	0.054
##	[29,]	0	-0.043	-0.105	0.017	-0.031	0.025	0.047	0.004	-0.002
##	[30,]	0	-0.082	0.355	-0.075	-0.033	0.045	-0.030	0.009	-0.034
##	[31,]	0	0.306	-0.131	0.112	0.034	0.167	-0.222	0.044	0.076
##	[32,]	0	0.672	0.395	-0.128	0.004	0.530	0.103	-0.006	0.058
##	[33,]	0	0.157	-0.051	-0.079	0.102	0.100	0.016	-0.050	-0.020
##	[34,]	0	-0.426	0.138	0.023	0.011	-0.249	-0.059	0.080	-0.044
##	[35,]	0	-0.042	0.004	-0.010	0.004	0.197	-0.097	-0.019	0.055
##	[36,]	0	-0.473	-0.042	-0.002	-0.002	-0.388	0.056	-0.089	0.071
##	[37,]	0	-0.510	-0.253	-0.007	0.021	-0.494	0.061	0.038	0.029
##	[38,]	0	-0.055	0.076	-0.103	0.093	0.042	0.076	-0.112	-0.056
##	[39,]	0	0.755	0.090	0.014	0.028	0.326	-0.096	0.035	-0.007
##	[40,]	0	0.200	0.090	-0.038	-0.060	0.205	-0.010	-0.099	-0.019
##	[41,]	0	0.004	-0.068	-0.032	0.039	0.057	-0.036	-0.034	0.092
##	[42,]	0	0.240	0.046	0.115	-0.142	0.177	0.099	0.070	-0.099
##	[43,]	0	0.524	0.181	-0.036	-0.111	0.431	-0.167	-0.037	0.037
##	[44,]	0	0.357	0.117	0.030	0.060	0.223	-0.040	-0.003	-0.034
##	[45,]	0	0.156	0.101	-0.040	-0.031	0.087	-0.019	0.073	-0.036
##	[46,]	0	0.211	0.219	0.074	0.047	0.040	0.120	-0.102	-0.094
##	[47,]	0	0.117	0.134	0.066	-0.050	-0.068	-0.028	-0.076	0.155
##	[48,]	0	0.040	-0.066	-0.002	0.037	0.019	-0.028	-0.002	0.062
##	[49,]	0	0.180	-0.034	0.076	0.008	0.053	-0.060	-0.099	0.102
##	[50,]	0	-0.206	0.018	-0.227	0.161	0.020	-0.143	0.129	0.019
##	[51,]	0	0.121	0.344	-0.042	0.074	0.216	-0.014	-0.061	-0.029
##	[52,]	0	0.244	0.280	-0.288	-0.052	0.372	-0.038	0.015	0.034
##	[53,]	0	0.770	0.553	0.124	-0.119	0.596	-0.062	-0.002	0.071
##	[54,]	0	-0.018	0.075	-0.074	-0.018	-0.088	-0.005	-0.109	0.050
##	[55,]	0	-0.003	0.020	-0.036	0.116	-0.063	-0.099	0.062	-0.114
##	[56,]	0	0.284	0.162	0.004	-0.078	0.254	0.198	-0.141	-0.091
##	[57,]	0	0.444	0.153	-0.127	-0.040	0.449	-0.051	-0.035	0.064
##	[58,]	0	0.072	-0.132	0.013	0.016	0.085	-0.007	-0.037	0.094
##	[59,]	0	0.590	0.225	0.011	-0.132	0.348	0.005	0.029	-0.068
##	[60,]	0	0.110	0.160	-0.054	-0.105	0.144	-0.002	0.022	0.056
##	[61,]	0	0.034	-0.038	-0.069	0.023	0.053	-0.038	0.005	0.019
##	[62,]	0	0.264	0.241	0.025	-0.127	0.235	0.058	-0.099	0.038
##	[63,]	0	0.013	0.112	0.121	-0.081	0.098	0.123	-0.123	-0.048
##	[64,]	0	0.545	0.155	-0.058	0.100	0.305	-0.160	-0.002	0.027
##	[65,]	0	0.154	0.050	-0.056	0.152	0.035	0.038	0.026	-0.057
##	[66,]	0	-0.353	-0.136	0.006	0.076	-0.377	0.082	0.034	-0.016
##	[67,]	0	0.108	0.062	-0.127	0.069	0.153	0.039	0.120	-0.120
##	[68,]	0	0.257	0.170	-0.064	0.072	0.215	-0.068	0.059	0.013
##	[69,]	0	0.487	0.290	-0.180	0.040	0.108	0.054	-0.001	-0.135
##	[70,]	0	-0.186	-0.021	-0.033	-0.015	-0.146	0.087	0.032	-0.076
##	[71,]	0	0.300	0.105	0.013	0.039	0.127	0.080	0.046	-0.152
##	[72,]	0	-0.053	-0.107	-0.089	-0.016	-0.166	0.205	-0.063	0.043
##	[73,]	0	0.493	0.154	0.009	-0.095	0.260	0.024	-0.002	0.055
##	[74,]	0	-0.051	-0.095	-0.022	0.004	0.044	-0.034	0.046	0.079
##	[75,]	0	0.162	0.149	-0.077	0.053	0.131	0.020	-0.053	0.050
##	[76,]	0	0.262	0.093	0.218	-0.088	0.131	0.029	0.032	0.049
##	[77,]	0	-0.123	-0.033	0.059	0.087	-0.164	0.074	0.012	-0.060
##	[78,]	0	-0.053	0.115	-0.030	-0.043	0.048	-0.081	0.184	-0.134

```

## [79,]      0  0.290  0.112 -0.032 -0.111  0.314 -0.218  0.125  0.031
## [80,]      0  0.523  0.290  0.173 -0.028  0.351  0.003 -0.089  0.181
## [81,]      0 -0.013 -0.110  0.116 -0.078 -0.065 -0.018 -0.137  0.091
## [82,]      0  0.163  0.184 -0.127 -0.115  0.124  0.055 -0.051  0.039
## [83,]      0 -0.037 -0.091 -0.016  0.071 -0.142 -0.015  0.016  0.049
## [84,]      0  0.291  0.003  0.008 -0.004  0.220 -0.113  0.117 -0.073
## [85,]      0  0.378  0.195 -0.118  0.032  0.308  0.046 -0.136  0.005
## [86,]      0  0.235  0.252  0.148 -0.087  0.341 -0.052  0.032  0.003
## [87,]      0 -0.535 -0.399  0.030  0.032 -0.435  0.026  0.026 -0.005
## [88,]      0  0.046  0.129  0.028 -0.182 -0.010  0.084 -0.041 -0.069
## [89,]      0  0.029  0.034 -0.033  0.079 -0.102 -0.026 -0.027  0.029
## [90,]      0  0.128  0.145 -0.015  0.135  0.060 -0.087  0.012  0.119
## [91,]      0 -0.072  0.120  0.024 -0.072 -0.031 -0.012 -0.097 -0.013
## [92,]      0 -0.166 -0.212 -0.097  0.020 -0.039 -0.058  0.062  0.003
## [93,]      0  0.072  0.120 -0.092  0.026 -0.003 -0.129  0.081  0.067
## [94,]      0  0.198  0.136 -0.123  0.001  0.172  0.059  0.153 -0.196
## [95,]      0  0.279  0.187 -0.093 -0.057  0.178  0.001 -0.051  0.204
## [96,]      0 -0.218 -0.302  0.183 -0.117 -0.205  0.128 -0.035  0.049
## [97,]      0  0.049 -0.169  0.019  0.025 -0.234 -0.090  0.058  0.012
## [98,]      0  0.302  0.394 -0.095  0.155  0.159  0.128  0.047 -0.054
## [99,]      0  1.084  0.012  0.038 -0.092  0.830 -0.033 -0.175  0.118
## [100,]     0 -0.121 -0.082 -0.087  0.114 -0.128  0.095  0.031  0.121
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.116      0.059     -0.015      0.000      0.075
##      x6      x7      x8
##      0.002     -0.005      0.006

```