

Scenario_test(6)

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

```
## [1] "table_original"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd  L_1 L_1_sd  L_2 L_2_sd tn0e0 t0en0
## FLASSO  0    0      0.203 0.086 0.529  0.244 0.277  0.109 0.00  2.01
## FSCAD   0    0      0.201 0.126 0.449  0.330 0.258  0.164 0.07  1.03
## FMCP    0    0      0.214 0.127 0.480  0.354 0.276  0.170 0.10  0.72
## CLASSO  0    0      0.304 0.114 0.781  0.377 0.408  0.158 0.10  2.19
## CSCAD   0    0      0.364 0.138 0.775  0.395 0.456  0.176 0.27  1.22
## CMCP    0    0      0.380 0.140 0.792  0.420 0.470  0.178 0.40  0.84
## PLASSO  0    0      0.540 0.248 1.345  0.577 0.708  0.290 0.12  3.09
##      tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO    0.000   1.418
## FSCAD     0.256   1.251
## FMCP      0.302   1.356
## CLASSO    0.302   1.581
## CSCAD     0.446   1.488
## CMCP      0.492   1.536
## PLASSO    0.327   1.334
## [1] "relativer_ratio_0.05"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd  L_1 L_1_sd  L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 0.05 0.05  NA      0.203 0.086 0.515  0.243 0.276  0.109 0.00
## FSCAD  0.05 0.05  NA      0.201 0.126 0.439  0.326 0.258  0.164 0.07
## FMCP   0.05 0.05  NA      0.214 0.127 0.477  0.354 0.276  0.170 0.10
## CLASSO 0.05 0.05  NA      0.304 0.114 0.765  0.380 0.407  0.159 0.10
## CSCAD  0.05 0.05  NA      0.364 0.138 0.766  0.395 0.455  0.176 0.27
## CMCP   0.05 0.05  NA      0.380 0.140 0.791  0.419 0.470  0.178 0.40
## PLASSO 0.05 0.05  NA      0.540 0.248 1.319  0.583 0.707  0.290 0.12
##      t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.05  1.33   0.000   1.272
## FSCAD  0.05  0.57   0.256   1.075
## FMCP   0.05  0.62   0.302   1.309
## CLASSO 0.05  1.54   0.302   1.417
## CSCAD  0.05  0.77   0.446   1.309
## CMCP   0.05  0.78   0.492   1.474
## PLASSO 0.05  2.02   0.327   1.341
## [1] "relativer_ratio_0.1"
##      rho  r_sd L_inf_norm  L_sd  L_1 L_1_sd  L_2 L_2_sd
## FLASSO 0.1*rho 0.027 0.018   0.203 0.086 0.522  0.239 0.276  0.108
## FSCAD  0.1*rho 0.028 0.025   0.201 0.126 0.443  0.325 0.258  0.164
## FMCP   0.1*rho 0.031 0.027   0.214 0.127 0.479  0.353 0.276  0.170
## CLASSO 0.1*rho 0.045 0.029   0.304 0.114 0.766  0.371 0.408  0.158
## CSCAD  0.1*rho 0.064 0.034   0.364 0.138 0.766  0.394 0.455  0.176
## CMCP   0.1*rho 0.068 0.034   0.380 0.140 0.791  0.419 0.470  0.178
## PLASSO 0.1*rho 0.054 0.027   0.540 0.248 1.315  0.570 0.707  0.290
##      tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.1*rho 0.00  1.61   0.000   1.399
## FSCAD  0.1*rho 0.07  0.72   0.256   1.120
## FMCP   0.1*rho 0.10  0.66   0.302   1.304
## CLASSO 0.1*rho 0.10  1.68   0.302   1.469
```

```

## CSCAD 0.1*rho    0.27  0.80    0.446    1.303
## CMCP 0.1*rho     0.40  0.78    0.492    1.474
## PLASSO 0.1*rho   0.12  2.04    0.327    1.477
## [1] "relativer_ratio_0.5"
##          rho  r_sd L_inf_norm  L_sd  L_1 L_1_sd  L_2 L_2_sd
## FLASSO 0.5*rho 0.133 0.089    0.203 0.086 0.463  0.212 0.267  0.103
## FSCAD 0.5*rho 0.139 0.126    0.201 0.126 0.417  0.299 0.253  0.159
## FMCP 0.5*rho 0.155 0.134    0.214 0.127 0.462  0.331 0.273  0.166
## CLASSO 0.5*rho 0.224 0.144    0.304 0.114 0.650  0.312 0.390  0.150
## CSCAD 0.5*rho 0.318 0.168    0.364 0.138 0.712  0.336 0.445  0.166
## CMCP 0.5*rho 0.338 0.171    0.380 0.140 0.722  0.341 0.456  0.166
## PLASSO 0.5*rho 0.269 0.136    0.540 0.248 1.123  0.476 0.684  0.288
##          tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.5*rho 0.00  0.76    0.000    1.111
## FSCAD 0.5*rho 0.07  0.39    0.256    0.942
## FMCP 0.5*rho 0.10  0.50    0.302    1.150
## CLASSO 0.5*rho 0.10  0.56    0.302    0.967
## CSCAD 0.5*rho 0.27  0.44    0.446    1.048
## CMCP 0.5*rho 0.40  0.40    0.492    1.005
## PLASSO 0.5*rho 0.12  0.52    0.327    1.049
## [1] "relativer_ratio_1"
##          rho  r_sd L_inf_norm  L_sd  L_1 L_1_sd  L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 1*rho 0.267 0.177    0.200 0.086 0.400  0.179 0.250  0.101  0.00
## FSCAD 1*rho 0.278 0.252    0.197 0.125 0.378  0.245 0.241  0.149  0.07
## FMCP 1*rho 0.309 0.269    0.211 0.126 0.415  0.267 0.260  0.156  0.10
## CLASSO 1*rho 0.448 0.288    0.301 0.114 0.571  0.264 0.369  0.146  0.10
## CSCAD 1*rho 0.636 0.336    0.362 0.138 0.657  0.277 0.429  0.159  0.27
## CMCP 1*rho 0.677 0.341    0.375 0.143 0.652  0.285 0.435  0.164  0.40
## PLASSO 1*rho 0.537 0.272    0.537 0.250 1.041  0.455 0.664  0.292  0.12
##          t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 1*rho 0.28    0.000    0.668
## FSCAD 1*rho 0.20    0.256    0.651
## FMCP 1*rho 0.25    0.302    0.716
## CLASSO 1*rho 0.15    0.302    0.479
## CSCAD 1*rho 0.22    0.446    0.629
## CMCP 1*rho 0.13    0.492    0.485
## PLASSO 1*rho 0.16    0.327    0.526

```

Difference between estimation and true beta value

```

## [1] "FLASSO"
##          (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      -0.022 -0.103 -0.074  0.000  0.000 -0.208 -0.125  0.000 -0.025
## [2,]      -0.276 -0.066 -0.099  0.000  0.079 -0.133  0.000  0.028 -0.083
## [3,]      -0.084 -0.172 -0.067  0.000  0.112 -0.263  0.000  0.000  0.000
## [4,]       0.012 -0.065 -0.075  0.000  0.019 -0.057  0.000  0.000  0.066
## [5,]       0.255  0.175  0.008  0.000 -0.168  0.138  0.015  0.000  0.035
## [6,]      -0.133 -0.167 -0.095  0.000  0.000  0.030  0.000  0.000  0.259
## [7,]      -0.073 -0.002 -0.097  0.043  0.000  0.072  0.014  0.126  0.031
## [8,]      -0.157 -0.270  0.248  0.019  0.000 -0.163  0.000  0.000  0.000
## [9,]      -0.017 -0.106  0.071  0.000  0.000  0.041 -0.066  0.000  0.000
## [10,]     0.056  0.073 -0.227  0.000  0.000  0.035  0.000  0.000  0.000
## [11,]     -0.116 -0.077  0.154 -0.030  0.000  0.071  0.264  0.000 -0.110
## [12,]     -0.094 -0.164  0.158 -0.046  0.026 -0.164  0.000  0.000  0.081

```

##	[13,]	0.015	0.126	-0.228	0.093	0.000	0.123	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	0.082	-0.012	-0.061	0.024	0.037	-0.125	0.115	0.000	0.012
##	[15,]	-0.209	0.007	-0.322	0.110	0.039	-0.122	0.000	0.259	-0.231
##	[16,]	0.002	0.104	-0.369	0.000	0.000	0.123	0.000	0.000	0.067
##	[17,]	0.052	-0.031	0.008	0.000	-0.068	0.075	0.000	-0.076	0.000
##	[18,]	-0.054	-0.014	0.079	0.240	-0.138	-0.034	-0.064	0.000	0.064
##	[19,]	-0.025	-0.091	0.036	0.000	0.000	-0.043	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	-0.132	-0.133	-0.195	0.000	0.000	-0.016	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0.059	-0.088	0.092	0.100	0.000	-0.092	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0.132	-0.036	0.021	0.022	0.000	-0.101	0.072	0.000	0.000
##	[23,]	-0.029	-0.230	-0.088	0.000	0.000	-0.184	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.020	0.080	-0.131	0.168	0.000	-0.167	0.000	0.188	0.000
##	[25,]	0.166	0.163	-0.011	-0.018	-0.237	0.142	-0.069	0.000	0.138
##	[26,]	-0.062	-0.171	-0.077	0.000	0.062	0.149	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.121	-0.205	-0.066	0.003	0.119	0.047	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	-0.148	0.030	-0.136	0.000	0.056	-0.059	0.046	0.000	0.000
##	[29,]	-0.042	-0.090	-0.171	0.000	0.000	-0.005	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.094	-0.085	0.070	0.173	0.031	-0.171	-0.056	0.177	-0.362
##	[31,]	0.120	-0.314	0.146	0.072	0.000	-0.220	0.004	0.000	0.000
##	[32,]	-0.075	-0.065	-0.128	0.000	0.247	-0.125	-0.102	0.124	-0.136
##	[33,]	-0.102	-0.148	-0.104	0.000	0.000	-0.028	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.105	0.004	-0.086	0.000	0.000	-0.028	0.013	0.088	-0.059
##	[35,]	-0.007	-0.056	-0.135	0.000	0.000	0.009	0.007	0.000	0.073
##	[36,]	0.090	0.168	-0.087	-0.054	0.000	0.060	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	-0.043	-0.210	0.110	-0.148	0.000	-0.006	0.000	0.000	-0.141
##	[38,]	0.123	-0.057	-0.044	0.000	0.000	-0.041	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.039	0.080	-0.394	0.000	0.000	0.167	0.064	0.000	0.072
##	[40,]	0.095	-0.082	0.050	0.076	0.000	-0.121	-0.056	-0.043	0.000
##	[41,]	0.048	0.031	-0.187	0.000	0.094	-0.107	0.000	0.076	0.000
##	[42,]	-0.023	0.299	-0.062	0.000	-0.210	0.183	0.125	-0.147	0.171
##	[43,]	-0.069	-0.006	-0.451	0.274	0.074	-0.229	0.000	0.000	-0.094
##	[44,]	-0.021	0.151	-0.341	0.017	0.000	0.025	0.023	0.000	0.017
##	[45,]	0.099	0.108	-0.282	0.000	0.014	0.033	0.000	0.000	0.003
##	[46,]	0.010	-0.085	0.047	0.000	0.105	-0.123	-0.029	0.000	0.000
##	[47,]	0.007	0.228	-0.186	0.072	0.088	-0.203	0.022	0.000	0.000
##	[48,]	0.277	0.111	-0.305	0.062	0.000	-0.099	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	-0.072	-0.077	-0.032	0.008	0.007	0.013	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	-0.039	0.109	-0.286	0.000	0.000	-0.134	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	-0.016	-0.124	0.163	0.015	0.000	-0.189	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	-0.025	0.213	-0.254	0.000	0.000	-0.082	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.018	-0.186	-0.182	0.062	0.000	0.006	0.050	0.000	0.000
##	[54,]	0.054	-0.053	-0.076	-0.074	0.066	-0.013	0.154	-0.127	-0.060
##	[55,]	-0.241	-0.213	0.042	0.000	0.156	-0.155	0.061	0.000	0.000
##	[56,]	0.029	-0.092	0.098	0.000	0.111	-0.131	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0.072	-0.194	-0.038	0.107	0.000	0.034	-0.206	0.000	0.120
##	[58,]	-0.148	-0.068	0.067	-0.080	0.000	0.036	-0.305	0.179	0.000
##	[59,]	0.020	-0.087	0.029	0.000	0.000	-0.055	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.084	-0.022	-0.134	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.015
##	[61,]	0.171	-0.277	0.082	0.000	0.039	0.007	-0.089	0.000	0.000
##	[62,]	0.016	-0.043	-0.048	0.000	0.117	-0.065	0.090	-0.054	0.071
##	[63,]	-0.004	0.050	-0.069	0.196	-0.159	0.093	-0.005	0.121	-0.098
##	[64,]	0.095	-0.059	-0.068	0.000	0.058	-0.080	0.000	0.000	-0.023
##	[65,]	0.091	0.094	0.003	0.000	0.000	-0.274	0.093	0.000	0.011
##	[66,]	-0.089	-0.174	0.060	0.000	-0.147	0.002	0.000	0.000	0.123

```

## [67,]      -0.109 -0.185  0.069  0.000  0.000 -0.142  0.000  0.000  0.000
## [68,]      -0.112 -0.231 -0.056  0.021  0.000  0.155  0.000  0.071  0.000
## [69,]       0.035  0.126  0.107  0.000  0.186 -0.369  0.000  0.000  0.000
## [70,]       0.171 -0.211 -0.078  0.151  0.116 -0.055 -0.177  0.143  0.000
## [71,]      -0.030 -0.025 -0.065  0.000  0.128 -0.294  0.000  0.000  0.000
## [72,]      -0.017 -0.025 -0.079  0.000  0.000 -0.193  0.000  0.005  0.000
## [73,]       0.087  0.084 -0.138  0.106  0.403 -0.305  0.000  0.038  0.085
## [74,]       0.305  0.049 -0.140  0.022  0.000 -0.242  0.000  0.000  0.000
## [75,]       0.129 -0.063 -0.038  0.153  0.066 -0.123 -0.058  0.000  0.000
## [76,]      -0.088 -0.067 -0.162  0.012  0.039 -0.053  0.000  0.000  0.000
## [77,]       0.154 -0.045  0.112  0.027  0.000  0.095 -0.123  0.000 -0.039
## [78,]       0.048  0.128 -0.324  0.000  0.000 -0.266  0.000  0.000  0.000
## [79,]       0.134 -0.100  0.070 -0.229 -0.123  0.016  0.188 -0.152 -0.032
## [80,]      -0.056  0.095 -0.281  0.002  0.075 -0.014  0.000 -0.061  0.130
## [81,]      -0.098  0.148 -0.334  0.107  0.000  0.020  0.000 -0.105  0.000
## [82,]       0.064 -0.156 -0.088  0.047  0.000 -0.332  0.006  0.000  0.000
## [83,]      -0.012 -0.179 -0.090  0.010  0.000 -0.157  0.000  0.000  0.000
## [84,]      -0.026  0.055 -0.180  0.000  0.000  0.052  0.000  0.000  0.000
## [85,]       0.046  0.025 -0.058  0.000  0.000  0.005  0.000  0.000  0.000
## [86,]      -0.019 -0.094  0.032  0.076  0.000 -0.087  0.000  0.000 -0.022
## [87,]      -0.001  0.170 -0.162  0.141  0.000 -0.185  0.026  0.021  0.000
## [88,]      -0.016 -0.195  0.012 -0.150 -0.035  0.162 -0.093  0.000 -0.024
## [89,]      -0.098  0.058 -0.116  0.010  0.080 -0.197  0.000  0.000 -0.005
## [90,]       0.022 -0.136  0.091  0.000  0.000  0.015  0.055  0.000  0.009
## [91,]       0.004 -0.211 -0.063  0.000  0.028 -0.096  0.000  0.000  0.000
## [92,]      -0.030 -0.051 -0.075  0.000  0.000 -0.046  0.000 -0.082  0.000
## [93,]      -0.067  0.077 -0.146  0.000  0.000 -0.134  0.000  0.000  0.000
## [94,]      -0.134 -0.148  0.217 -0.210  0.000  0.084 -0.218  0.275 -0.039
## [95,]       0.145 -0.199 -0.119  0.000  0.000 -0.086  0.000 -0.147  0.147
## [96,]       0.033  0.141 -0.081  0.164  0.000 -0.193  0.000  0.000 -0.055
## [97,]      -0.101 -0.212  0.195  0.000  0.000  0.025  0.000  0.000  0.000
## [98,]      -0.032  0.090 -0.046  0.000  0.000 -0.103  0.006  0.000  0.000
## [99,]      -0.059 -0.123 -0.010  0.000  0.000 -0.089  0.000  0.000  0.000
## [100,]     -0.181 -0.004  0.119  0.000  0.011 -0.051  0.013  0.158 -0.247
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)          x1          x2          x3          x4          x5
##      -0.004      -0.041      -0.066      0.020      0.016      -0.060
##           x6          x7          x8
##      -0.003      0.011      -0.001
## [1] "FSCAD"
##      (intercept)          x1          x2          x3          x4          x5          x6          x7          x8
## [1,]      -0.007 -0.060 -0.036  0.000  0.000 -0.099 -0.255  0.000 -0.034
## [2,]      -0.256 -0.010 -0.024  0.000  0.000  0.008  0.000  0.000 -0.050
## [3,]      -0.090 -0.074  0.011  0.000  0.014 -0.111  0.000  0.000  0.000
## [4,]      -0.003 -0.043 -0.048  0.000  0.000 -0.011  0.000  0.000  0.000
## [5,]       0.258  0.207  0.039  0.000 -0.154  0.190  0.000  0.000  0.000
## [6,]      -0.136 -0.096 -0.049 -0.009  0.000  0.130 -0.021  0.000  0.340
## [7,]      -0.076  0.017 -0.070  0.000  0.000  0.158  0.000  0.006  0.000
## [8,]      -0.156 -0.192  0.322  0.000  0.000 -0.050  0.000  0.000  0.000
## [9,]      -0.029 -0.070  0.109  0.000  0.000  0.070 -0.001  0.000  0.000
## [10,]       0.054  0.113 -0.177  0.000  0.000  0.109  0.000  0.000  0.000
## [11,]      -0.117 -0.052  0.232 -0.168  0.000  0.155  0.313  0.000 -0.178
## [12,]      -0.059 -0.036  0.088  0.000  0.000 -0.038  0.000  0.000  0.000
## [13,]       0.035  0.208 -0.181  0.025  0.000  0.263 -0.045  0.000 -0.015

```

##	[14,]	0.093	0.023	-0.020	0.000	0.000	-0.019	0.014	0.000	0.000
##	[15,]	-0.210	0.179	-0.500	0.042	0.000	-0.049	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	-0.005	0.246	-0.500	0.000	0.000	0.241	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0.061	0.003	0.032	0.000	0.000	0.052	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	-0.071	0.026	0.166	0.000	0.000	-0.015	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	-0.024	-0.035	0.087	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	-0.124	-0.010	-0.248	0.000	0.000	0.087	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0.049	-0.035	0.173	0.000	0.000	-0.005	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0.136	0.008	0.065	0.000	0.000	-0.009	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	-0.046	-0.177	-0.045	0.000	0.000	-0.118	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.044	0.098	-0.070	0.154	0.000	-0.109	0.000	0.230	0.000
##	[25,]	0.159	0.182	0.020	0.000	-0.331	0.197	0.000	0.000	0.082
##	[26,]	-0.080	-0.115	-0.023	0.000	0.000	0.251	-0.006	0.000	0.000
##	[27,]	-0.113	-0.158	0.024	0.000	0.000	0.159	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	-0.148	0.075	-0.106	0.000	0.000	0.048	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	-0.038	-0.032	-0.075	-0.057	0.000	0.087	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.104	-0.071	0.101	0.199	0.000	-0.127	-0.145	0.248	-0.413
##	[31,]	0.124	-0.277	0.193	0.000	0.000	-0.127	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	-0.071	-0.063	-0.112	0.000	0.196	-0.116	0.000	0.000	-0.040
##	[33,]	-0.124	-0.078	-0.043	0.000	0.000	0.073	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.079	0.035	-0.046	0.000	0.000	0.060	0.000	0.002	0.000
##	[35,]	0.001	-0.001	-0.078	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.055
##	[36,]	0.097	0.224	-0.049	-0.055	0.000	0.131	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	-0.074	-0.194	0.210	-0.279	0.000	0.061	0.000	0.046	-0.208
##	[38,]	0.130	0.012	-0.014	0.000	0.000	0.049	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.004	0.204	-0.500	0.000	0.000	0.304	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.076	-0.050	0.116	0.000	0.000	-0.084	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.036	0.071	-0.136	0.000	0.014	0.014	0.000	0.016	0.000
##	[42,]	-0.022	0.306	-0.043	0.000	-0.238	0.213	0.141	-0.186	0.202
##	[43,]	-0.092	0.039	-0.500	0.342	0.000	-0.159	0.000	0.000	-0.049
##	[44,]	-0.041	0.310	-0.500	0.000	0.000	0.174	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.099	0.276	-0.500	0.000	0.000	0.127	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.027	-0.046	0.080	0.000	0.000	-0.009	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.017	0.241	-0.117	0.000	0.007	-0.105	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.278	0.254	-0.416	0.030	0.000	-0.011	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	-0.079	-0.038	0.010	0.000	0.000	0.070	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	-0.052	0.170	-0.175	-0.097	0.000	-0.009	-0.003	-0.032	0.000
##	[51,]	-0.023	-0.084	0.201	0.000	0.000	-0.133	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	-0.030	0.265	-0.230	0.000	0.000	-0.018	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.020	-0.145	-0.103	0.000	0.000	0.108	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.052	-0.008	-0.119	0.000	0.000	0.067	0.000	-0.024	0.000
##	[55,]	-0.249	-0.166	0.114	0.000	0.007	-0.012	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.017	-0.055	0.168	0.000	0.000	-0.005	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0.092	-0.108	-0.083	0.000	0.000	0.079	-0.065	0.000	0.000
##	[58,]	-0.153	-0.040	0.057	-0.011	0.000	0.060	-0.334	0.144	0.000
##	[59,]	0.026	0.006	0.046	0.000	0.000	0.048	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.080	0.024	-0.094	0.000	0.000	0.158	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.188	-0.238	0.120	0.000	0.000	0.027	-0.007	0.000	0.000
##	[62,]	0.011	-0.023	0.019	0.000	0.014	0.065	0.000	0.000	0.034
##	[63,]	-0.024	0.088	-0.014	0.000	0.000	0.118	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.109	0.003	-0.016	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0.095	0.151	0.045	-0.026	0.000	-0.185	0.048	0.000	0.000
##	[66,]	-0.066	-0.138	0.105	0.000	-0.064	0.013	0.000	0.000	0.015
##	[67,]	-0.130	-0.076	0.119	0.000	0.000	-0.048	0.000	0.000	0.000

```

## [68,]      -0.109 -0.193 -0.010  0.000  0.000  0.232  0.000  0.000  0.000
## [69,]       0.040  0.154  0.175  0.000  0.000 -0.221  0.000  0.000  0.000
## [70,]       0.161 -0.168 -0.100  0.088  0.000 -0.065  0.000  0.000  0.000
## [71,]      -0.012  0.020  0.005  0.000  0.045 -0.191  0.000  0.000  0.000
## [72,]      -0.005  0.038 -0.029 -0.006  0.000 -0.116  0.000  0.000  0.000
## [73,]       0.093  0.123 -0.100  0.000  0.469 -0.304  0.000  0.000  0.044
## [74,]       0.308  0.104 -0.069  0.000  0.000 -0.156  0.000  0.000  0.000
## [75,]       0.125  0.010 -0.001  0.165  0.085 -0.028 -0.196 -0.063  0.093
## [76,]      -0.096  0.019 -0.094  0.000  0.000  0.060  0.000  0.000  0.000
## [77,]       0.144 -0.020  0.149  0.000  0.000  0.186 -0.211  0.000  0.000
## [78,]       0.025  0.362 -0.500  0.000  0.000 -0.127 -0.015  0.000  0.000
## [79,]       0.152 -0.099  0.144 -0.300 -0.187  0.076  0.241 -0.196 -0.069
## [80,]      -0.043  0.164 -0.239  0.000  0.033  0.080  0.004 -0.217  0.267
## [81,]      -0.116  0.252 -0.450  0.069  0.000  0.077  0.000 -0.051  0.000
## [82,]       0.049 -0.057 -0.017  0.000  0.000 -0.199  0.000  0.000  0.000
## [83,]      -0.014 -0.122 -0.023  0.000  0.000 -0.082  0.000  0.000  0.000
## [84,]      -0.028  0.127 -0.123  0.000 -0.021  0.186 -0.049 -0.002  0.000
## [85,]       0.039  0.073  0.000  0.000  0.000  0.069  0.000  0.000  0.000
## [86,]      -0.027 -0.058  0.094  0.000  0.000 -0.013  0.000  0.000  0.000
## [87,]      -0.006  0.191 -0.080  0.052  0.000 -0.117  0.000  0.000  0.000
## [88,]      -0.008 -0.154 -0.022 -0.072  0.000  0.099  0.000  0.000  0.000
## [89,]      -0.101  0.082 -0.057  0.000  0.000 -0.110  0.000  0.000  0.000
## [90,]       0.024 -0.099  0.105  0.000  0.000  0.074  0.000  0.000  0.000
## [91,]       0.024 -0.134 -0.014  0.000  0.000  0.008  0.000  0.000  0.000
## [92,]      -0.049  0.015 -0.010  0.000  0.000  0.075  0.000 -0.126  0.000
## [93,]      -0.061  0.139 -0.078  0.000  0.000 -0.034 -0.026  0.000  0.000
## [94,]      -0.148 -0.137  0.274 -0.263  0.000  0.142 -0.299  0.308 -0.045
## [95,]       0.131 -0.139 -0.114  0.000  0.000 -0.060  0.000 -0.050  0.021
## [96,]       0.017  0.189  0.039  0.027  0.000 -0.088  0.000  0.000 -0.001
## [97,]      -0.136 -0.123  0.289  0.000  0.000  0.119  0.000  0.000  0.000
## [98,]      -0.019  0.166  0.006  0.000 -0.010  0.003  0.000  0.000  0.000
## [99,]      -0.072 -0.042  0.044  0.000  0.000  0.028  0.000  0.000  0.000
## [100,]     -0.179  0.012  0.151  0.000  0.000 -0.025  0.000  0.234 -0.318
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      -0.006      0.017     -0.037     -0.002     -0.001      0.022
##      x6      x7      x8
##      -0.009      0.003     -0.003
## [1] "FMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.004 -0.050 -0.031  0.000  0.000 -0.162 -0.068  0.000  0.000
## [2,]     -0.257 -0.011 -0.023  0.000  0.000  0.009  0.000  0.000 -0.061
## [3,]     -0.089 -0.075  0.014  0.000  0.000 -0.105  0.000  0.000  0.000
## [4,]     -0.003 -0.043 -0.048  0.000  0.000 -0.011  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0.246  0.194  0.033  0.000 -0.073  0.156  0.000  0.000  0.000
## [6,]     -0.132 -0.100 -0.022  0.000  0.000  0.128  0.000  0.000  0.230
## [7,]     -0.079  0.012 -0.052  0.000  0.000  0.143  0.000  0.040  0.000
## [8,]     -0.156 -0.192  0.322  0.000  0.000 -0.050  0.000  0.000  0.000
## [9,]     -0.028 -0.063  0.095  0.000  0.000  0.069  0.000  0.000  0.000
## [10,]      0.054  0.118 -0.186  0.000  0.000  0.110  0.000  0.000  0.000
## [11,]     -0.120 -0.056  0.231 -0.185  0.038  0.139  0.340 -0.073 -0.140
## [12,]     -0.066 -0.073  0.176  0.000  0.000 -0.054  0.000  0.000  0.000
## [13,]      0.030  0.206 -0.166  0.000  0.000  0.239  0.000  0.000  0.000
## [14,]      0.102  0.082 -0.187  0.000  0.000  0.010  0.000  0.000  0.000

```

##	[15,]	-0.207	0.190	-0.500	0.000	0.000	-0.047	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	-0.005	0.246	-0.500	0.000	0.000	0.241	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0.061	0.003	0.032	0.000	0.000	0.052	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	-0.071	0.026	0.166	0.000	0.000	-0.015	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	-0.024	-0.035	0.087	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	-0.127	-0.059	-0.155	0.000	0.000	0.082	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0.049	-0.035	0.173	0.000	0.000	-0.005	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0.136	0.008	0.066	0.000	0.000	-0.009	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	-0.046	-0.177	-0.045	0.000	0.000	-0.118	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.037	0.098	-0.092	0.198	0.000	-0.116	0.000	0.236	0.000
##	[25,]	0.151	0.177	0.029	-0.065	-0.299	0.243	-0.150	0.000	0.197
##	[26,]	-0.080	-0.114	-0.023	0.000	0.000	0.248	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.125	-0.158	-0.008	0.000	0.108	0.117	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	-0.148	0.075	-0.106	0.000	0.000	0.048	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	-0.062	0.025	-0.205	0.000	0.000	0.086	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.104	-0.071	0.101	0.199	0.000	-0.127	-0.145	0.248	-0.413
##	[31,]	0.124	-0.277	0.193	0.000	0.000	-0.127	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	-0.081	-0.041	-0.122	0.000	0.264	-0.093	-0.171	0.200	-0.182
##	[33,]	-0.124	-0.078	-0.043	0.000	0.000	0.073	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.079	0.035	-0.046	0.000	0.000	0.060	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0.000	0.000	-0.080	0.000	0.000	0.102	0.000	0.000	0.045
##	[36,]	0.093	0.221	-0.030	-0.095	0.000	0.138	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	-0.080	-0.196	0.222	-0.288	0.000	0.058	0.000	0.083	-0.225
##	[38,]	0.130	0.012	-0.014	0.000	0.000	0.049	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.004	0.204	-0.500	0.000	0.000	0.304	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.076	-0.050	0.116	0.000	0.000	-0.084	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.039	0.121	-0.244	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	-0.022	0.306	-0.043	0.000	-0.238	0.213	0.141	-0.186	0.202
##	[43,]	-0.096	0.039	-0.500	0.341	0.000	-0.160	0.000	0.000	-0.030
##	[44,]	-0.041	0.310	-0.500	0.000	0.000	0.174	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.099	0.276	-0.500	0.000	0.000	0.127	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.027	-0.045	0.080	0.000	0.000	-0.009	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.017	0.337	-0.289	0.000	0.000	-0.093	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.274	0.163	-0.260	0.014	0.000	-0.031	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	-0.079	-0.038	0.011	0.000	0.000	0.070	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	-0.048	0.167	-0.179	-0.077	0.000	-0.018	0.000	-0.006	0.000
##	[51,]	-0.023	-0.084	0.201	0.000	0.000	-0.133	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	-0.030	0.268	-0.236	0.000	0.000	-0.017	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.020	-0.145	-0.103	0.000	0.000	0.108	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.047	0.020	-0.163	0.000	0.000	0.064	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	-0.248	-0.166	0.115	0.000	0.000	-0.009	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.017	-0.055	0.168	0.000	0.000	-0.005	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0.077	-0.142	0.025	0.000	0.000	0.127	-0.251	0.000	0.074
##	[58,]	-0.153	-0.039	0.053	0.000	0.000	0.059	-0.333	0.141	0.000
##	[59,]	0.026	0.015	0.022	0.000	0.000	0.051	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.081	0.052	-0.167	0.000	0.000	0.168	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.189	-0.238	0.120	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.008	-0.028	0.031	0.000	0.000	0.074	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0.010	0.045	-0.059	0.248	-0.252	0.169	-0.110	0.218	-0.151
##	[64,]	0.146	-0.015	0.057	-0.174	0.127	0.033	-0.137	0.157	-0.140
##	[65,]	0.091	0.152	0.037	0.000	0.000	-0.173	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	-0.068	-0.124	0.096	0.000	-0.267	0.090	0.000	0.000	0.125
##	[67,]	-0.130	-0.076	0.120	0.000	0.000	-0.048	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	-0.109	-0.193	-0.010	0.000	0.000	0.232	0.000	0.000	0.000

```

## [69,]      0.040  0.154  0.175  0.000  0.000 -0.221  0.000  0.000  0.000
## [70,]      0.172 -0.206 -0.058  0.154  0.000 -0.078  0.000  0.000  0.000
## [71,]     -0.017  0.019  0.013  0.000  0.000 -0.176  0.000  0.000  0.000
## [72,]     -0.004  0.039 -0.032  0.000  0.000 -0.117  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0.095  0.128 -0.099  0.000  0.474 -0.308  0.000  0.000  0.000
## [74,]      0.308  0.104 -0.069  0.000  0.000 -0.156  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0.124 -0.057  0.118  0.000  0.000 -0.003 -0.036  0.000  0.000
## [76,]     -0.096  0.019 -0.094  0.000  0.000  0.060  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0.119  0.113 -0.022  0.000  0.000  0.096  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0.025  0.362 -0.500  0.000  0.000 -0.135  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0.152 -0.099  0.144 -0.300 -0.187  0.076  0.241 -0.196 -0.069
## [80,]     -0.056  0.287 -0.500  0.000  0.000  0.108  0.000  0.000  0.000
## [81,]     -0.119  0.289 -0.500  0.000  0.000  0.091  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0.049 -0.057 -0.017  0.000  0.000 -0.199  0.000  0.000  0.000
## [83,]     -0.014 -0.122 -0.023  0.000  0.000 -0.082  0.000  0.000  0.000
## [84,]     -0.038  0.349 -0.500  0.000  0.000  0.222  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0.039  0.073  0.000  0.000  0.000  0.069  0.000  0.000  0.000
## [86,]     -0.027 -0.058  0.094  0.000  0.000 -0.013  0.000  0.000  0.000
## [87,]     -0.007  0.190 -0.074  0.039  0.000 -0.116  0.000  0.000  0.000
## [88,]     -0.010 -0.122 -0.111  0.000  0.000  0.093  0.000  0.000  0.000
## [89,]     -0.101  0.082 -0.057  0.000  0.000 -0.110  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0.024 -0.099  0.105  0.000  0.000  0.074  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0.024 -0.134 -0.014  0.000  0.000  0.008  0.000  0.000  0.000
## [92,]     -0.048  0.015 -0.012  0.000  0.000  0.086  0.000 -0.153  0.000
## [93,]     -0.069  0.244 -0.279  0.000  0.000 -0.052  0.000  0.000  0.000
## [94,]     -0.149 -0.139  0.280 -0.262  0.000  0.141 -0.303  0.334 -0.093
## [95,]      0.130 -0.093 -0.214  0.000  0.000 -0.071  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0.018  0.188  0.052  0.000  0.000 -0.082  0.000  0.000  0.000
## [97,]     -0.136 -0.123  0.289  0.000  0.000  0.119  0.000  0.000  0.000
## [98,]     -0.020  0.165  0.006  0.000  0.000 -0.003  0.000  0.000  0.000
## [99,]     -0.072 -0.041  0.043  0.000  0.000  0.028  0.000  0.000  0.000
## [100,]    -0.187  0.041  0.108  0.000  0.000  0.033  0.000  0.017 -0.167
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      -0.007      0.024     -0.050     -0.003     -0.003      0.023
##           x6      x7      x8
##      -0.010      0.011     -0.008
## [1] "CLASS0"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.249 -0.194 -0.334  0.000  0.000 -0.140 -0.139  0.000 -0.020
## [2,]     -0.013  0.121 -0.500  0.000  0.320 -0.308  0.000  0.092 -0.098
## [3,]      0.155 -0.177 -0.258  0.000  0.000 -0.257  0.000  0.000  0.000
## [4,]     -0.077 -0.082 -0.084  0.052  0.056  0.130  0.131 -0.190  0.144
## [5,]      0.359  0.006 -0.080  0.000 -0.032 -0.047  0.036  0.000  0.041
## [6,]     -0.087 -0.082 -0.129  0.080  0.047  0.259 -0.418 -0.110  0.342
## [7,]      0.116 -0.087 -0.261  0.047 -0.011  0.049  0.030  0.125  0.145
## [8,]     -0.137 -0.196  0.212  0.285 -0.160 -0.141 -0.206 -0.091  0.130
## [9,]      0.048 -0.107  0.077 -0.028 -0.086  0.068 -0.031  0.000  0.000
## [10,]     0.301  0.147 -0.500  0.000  0.000 -0.017  0.000  0.000  0.000
## [11,]     -0.042 -0.121  0.108  0.000  0.000 -0.011  0.102  0.000  0.000
## [12,]      0.051 -0.337  0.059 -0.123  0.200 -0.299  0.000  0.030  0.238
## [13,]      0.286 -0.027 -0.314  0.058  0.154  0.175 -0.161  0.332 -0.148
## [14,]     -0.063  0.005  0.245  0.000  0.000 -0.215  0.054  0.000  0.000
## [15,]      0.044  0.014 -0.500  0.000  0.000 -0.190  0.000  0.109 -0.126

```


##	[16,]	0.170	0.105	-0.373	-0.180	0.000	0.086	0.052	0.005	0.128
##	[17,]	0.111	-0.031	-0.015	0.000	0.000	-0.166	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0.060	-0.050	0.028	0.170	-0.260	0.282	-0.200	-0.092	0.150
##	[19,]	0.500	-0.322	-0.500	0.000	0.000	0.169	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	-0.293	-0.098	0.001	0.000	0.000	-0.034	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0.259	0.001	-0.233	0.098	0.000	-0.058	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.083	-0.165	0.393	0.075	0.000	-0.149	0.045	0.000	0.000
##	[23,]	0.073	-0.307	-0.106	0.026	0.000	-0.205	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.246	0.104	-0.425	0.181	0.000	-0.415	0.000	0.247	0.111
##	[25,]	0.086	0.153	0.151	-0.144	-0.326	0.241	-0.137	0.014	0.097
##	[26,]	-0.022	-0.277	-0.038	0.000	0.022	0.161	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.093	-0.195	-0.130	0.218	0.000	-0.108	0.117	0.000	-0.025
##	[28,]	-0.049	0.094	-0.215	0.000	0.171	-0.278	0.068	0.000	0.000
##	[29,]	-0.118	-0.187	0.058	0.000	0.000	-0.054	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.015	-0.257	0.042	0.308	0.000	-0.181	0.000	0.111	-0.375
##	[31,]	0.118	-0.348	0.153	0.000	0.127	-0.462	0.126	0.000	-0.003
##	[32,]	-0.044	-0.193	-0.107	0.000	0.214	-0.089	0.000	0.137	0.000
##	[33,]	0.088	-0.200	-0.331	0.122	0.000	-0.070	0.033	0.000	0.000
##	[34,]	0.437	-0.077	-0.357	0.000	0.000	-0.173	0.000	0.188	0.000
##	[35,]	-0.101	-0.106	0.144	0.000	0.000	-0.073	0.000	0.169	0.030
##	[36,]	0.227	0.113	-0.192	-0.107	0.101	0.322	-0.264	0.229	-0.105
##	[37,]	0.036	-0.248	0.048	0.000	0.000	-0.012	0.000	0.000	-0.112
##	[38,]	0.329	-0.225	-0.081	0.000	0.050	-0.248	0.000	0.000	-0.041
##	[39,]	-0.058	-0.208	-0.264	0.114	0.000	-0.033	0.188	0.000	0.000
##	[40,]	0.257	-0.141	-0.100	0.000	0.094	-0.364	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.286	-0.084	-0.452	0.000	0.050	-0.080	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	-0.178	0.378	0.001	0.000	-0.094	0.112	0.015	-0.066	0.085
##	[43,]	-0.020	-0.013	-0.500	0.360	0.000	-0.400	0.093	0.000	-0.009
##	[44,]	0.254	-0.072	-0.500	0.000	0.000	-0.100	0.040	0.058	0.000
##	[45,]	0.272	0.088	-0.500	0.000	0.000	0.067	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.240	-0.168	-0.155	0.000	0.159	-0.303	0.000	0.000	0.037
##	[47,]	-0.044	0.170	-0.054	0.000	0.057	-0.152	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.316	0.112	-0.429	0.000	0.189	-0.133	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.030	-0.029	-0.148	0.000	0.006	0.028	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	-0.153	0.001	0.023	0.000	0.000	-0.140	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.018	-0.244	0.158	0.034	0.000	-0.279	0.000	0.000	0.017
##	[52,]	0.085	0.035	-0.215	0.000	0.000	-0.112	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.005	-0.376	-0.046	0.034	0.000	0.094	0.017	0.000	0.000
##	[54,]	0.131	0.070	-0.296	0.000	0.106	0.048	0.081	-0.121	-0.151
##	[55,]	-0.295	-0.241	0.224	-0.032	0.227	-0.180	0.138	0.239	-0.142
##	[56,]	0.303	-0.192	-0.020	-0.075	0.235	-0.167	-0.042	-0.025	0.000
##	[57,]	0.277	-0.234	-0.155	0.061	0.000	-0.013	-0.126	0.000	0.101
##	[58,]	0.160	-0.073	-0.245	-0.152	0.000	-0.103	-0.326	0.011	0.000
##	[59,]	0.170	-0.104	-0.010	0.000	0.000	-0.030	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.016	0.043	0.028	0.000	0.000	0.110	0.000	-0.024	0.000
##	[61,]	0.412	-0.447	-0.096	0.000	0.126	-0.095	0.000	-0.044	0.000
##	[62,]	0.314	0.027	-0.445	0.113	0.052	-0.172	0.205	0.000	0.000
##	[63,]	-0.133	0.084	0.073	0.060	0.059	-0.104	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.124	-0.189	0.123	0.000	0.000	-0.089	0.000	0.000	-0.147
##	[65,]	-0.123	0.076	0.326	-0.086	0.005	-0.054	0.001	0.000	0.023
##	[66,]	0.025	-0.165	0.031	0.000	-0.148	-0.166	-0.030	0.000	0.159
##	[67,]	-0.190	-0.270	0.309	0.000	0.000	-0.208	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	-0.139	-0.290	0.105	0.041	0.085	0.012	0.034	0.148	-0.018
##	[69,]	0.097	0.101	0.097	0.000	0.158	-0.352	0.100	0.000	0.000

```

## [70,]      0.263 -0.324 -0.117  0.169  0.146 -0.215  0.000  0.137  0.000
## [71,]     -0.019 -0.173 -0.013  0.000  0.177 -0.354  0.000  0.000  0.000
## [72,]      0.320 -0.205 -0.320  0.000  0.000 -0.223  0.000  0.058  0.000
## [73,]      0.316  0.002 -0.318  0.019  0.424 -0.383  0.000  0.003  0.000
## [74,]      0.414  0.081 -0.307  0.114  0.016 -0.252  0.037  0.096 -0.084
## [75,]     -0.019 -0.078  0.223  0.307  0.014 -0.327  0.000 -0.089  0.000
## [76,]     -0.002 -0.093 -0.237  0.047  0.000 -0.080  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0.046 -0.202  0.367  0.000  0.000  0.043 -0.052 -0.010 -0.045
## [78,]      0.133 -0.005 -0.260  0.000  0.000 -0.261  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0.113 -0.045  0.170 -0.361 -0.222  0.111  0.245 -0.004 -0.228
## [80,]     -0.282  0.112  0.103 -0.068  0.046  0.002  0.243 -0.312  0.112
## [81,]      0.127  0.058 -0.500  0.055  0.000 -0.006  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0.316 -0.181 -0.262  0.000  0.000 -0.316  0.090  0.000  0.006
## [83,]      0.381 -0.328 -0.500  0.000  0.000 -0.208  0.000  0.000  0.000
## [84,]     -0.001  0.152 -0.254  0.000  0.000  0.128  0.000  0.000  0.000
## [85,]     -0.020 -0.040  0.089  0.000  0.085 -0.154  0.000 -0.004  0.000
## [86,]      0.053 -0.234  0.073  0.078  0.000 -0.046  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0.167  0.149 -0.277  0.079  0.000 -0.185  0.000  0.000  0.000
## [88,]     -0.101 -0.273  0.008 -0.019  0.000  0.123  0.000  0.000 -0.098
## [89,]      0.151  0.193 -0.410  0.000  0.315 -0.465  0.000  0.000 -0.084
## [90,]      0.022 -0.162  0.094  0.000  0.000 -0.018  0.045  0.000  0.000
## [91,]     -0.240 -0.360  0.253  0.000  0.091 -0.199  0.000  0.000  0.000
## [92,]     -0.079 -0.006  0.017  0.000  0.000  0.012  0.000 -0.177  0.000
## [93,]     -0.084 -0.002  0.001  0.000  0.000  0.025  0.000 -0.186 -0.048
## [94,]     -0.043 -0.326  0.172 -0.258 -0.064  0.302 -0.447  0.448 -0.001
## [95,]      0.513 -0.327 -0.500  0.000  0.000 -0.296  0.000  0.000  0.178
## [96,]      0.326  0.154 -0.351  0.017  0.000 -0.081  0.000  0.000 -0.085
## [97,]     -0.082 -0.313  0.299 -0.065  0.000  0.105  0.000  0.001  0.000
## [98,]      0.092 -0.191 -0.067  0.000  0.000 -0.246  0.000  0.000  0.094
## [99,]      0.028  0.111 -0.101  0.000  0.000 -0.171  0.014  0.017  0.000
## [100,]     -0.314 -0.194  0.468  0.000  0.022 -0.270  0.124  0.161 -0.158
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.081     -0.092     -0.099     0.017     0.030     -0.097
##      x6      x7      x8
##     -0.001     0.016     0.000
## [1] "CSCAD"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.274  0.049 -0.500  0.000  0.000 -0.095  0.000  0.000  0.000
## [2,]     -0.014  0.188 -0.500  0.000  0.304 -0.194  0.000  0.000 -0.019
## [3,]      0.219  0.100 -0.500  0.000  0.000 -0.110  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0.164  0.054 -0.500  0.000  0.000  0.227  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0.274  0.114  0.087  0.000 -0.223  0.110  0.051  0.000  0.001
## [6,]     -0.106 -0.073 -0.104  0.027  0.000  0.299 -0.453 -0.039  0.351
## [7,]      0.245  0.005 -0.500  0.000  0.000  0.148  0.000  0.000  0.000
## [8,]     -0.163 -0.208  0.345  0.026  0.000 -0.234 -0.022  0.000  0.000
## [9,]      0.006 -0.060  0.094  0.000 -0.052  0.079  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0.257  0.233 -0.500  0.000  0.000  0.068  0.000  0.000  0.000
## [11,]     -0.188 -0.001  0.233 -0.028  0.000  0.145  0.086  0.000  0.000
## [12,]     0.028 -0.252  0.154 -0.220  0.276 -0.264  0.000  0.000  0.280
## [13,]     0.284 -0.024 -0.312  0.058  0.155  0.187 -0.175  0.344 -0.157
## [14,]     0.123  0.111 -0.180  0.000  0.000 -0.081  0.000  0.000  0.000
## [15,]     0.014  0.101 -0.500  0.000  0.000 -0.109  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0.121  0.190 -0.500  0.000  0.000  0.179  0.000  0.000  0.000

```

##	[17,]	0.000	0.109	0.066	0.000	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0.058	-0.042	0.031	0.184	-0.284	0.310	-0.215	-0.108	0.165
##	[19,]	0.468	-0.204	-0.500	0.000	0.000	0.263	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	-0.079	0.089	-0.374	0.000	0.000	0.133	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0.307	0.167	-0.500	0.000	0.000	0.092	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.167	-0.097	0.494	0.000	0.000	-0.036	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0.200	-0.107	-0.432	0.000	0.000	-0.053	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.288	0.244	-0.500	0.000	0.000	-0.395	0.000	0.124	0.012
##	[25,]	0.078	0.190	0.140	-0.026	-0.421	0.230	-0.004	0.000	0.012
##	[26,]	-0.129	-0.205	0.080	-0.011	0.000	0.268	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.193	-0.185	0.011	0.286	0.000	-0.058	0.179	0.000	-0.148
##	[28,]	-0.003	0.326	-0.428	0.000	0.019	-0.073	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	-0.247	-0.111	0.348	-0.186	0.000	0.081	0.000	0.000	0.010
##	[30,]	-0.058	-0.214	0.092	0.252	0.000	-0.088	0.000	0.031	-0.377
##	[31,]	0.028	-0.201	0.208	0.000	0.000	-0.125	0.005	0.000	-0.026
##	[32,]	-0.108	-0.073	-0.080	-0.004	0.285	-0.042	0.000	0.278	-0.153
##	[33,]	0.093	-0.081	-0.389	0.035	0.000	0.057	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.401	0.147	-0.500	0.000	0.000	0.084	0.000	0.071	0.000
##	[35,]	-0.188	-0.055	0.250	0.000	0.000	0.008	0.000	0.146	0.015
##	[36,]	0.272	0.225	-0.396	0.000	0.000	0.290	-0.043	0.000	0.000
##	[37,]	-0.043	-0.194	0.150	-0.012	-0.012	0.063	0.000	0.000	-0.132
##	[38,]	0.128	-0.078	0.175	-0.326	0.309	-0.115	-0.001	0.315	-0.388
##	[39,]	0.076	0.030	-0.500	0.000	0.000	0.233	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.280	0.049	-0.242	0.000	0.000	-0.206	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.231	0.092	-0.496	0.000	0.000	0.085	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	-0.018	0.579	-0.426	0.000	0.000	0.070	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.080	0.048	-0.500	0.404	0.000	-0.278	0.007	0.000	0.000
##	[44,]	0.199	0.101	-0.500	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.200	0.267	-0.500	0.000	0.000	0.194	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.327	0.063	-0.449	0.000	0.008	-0.070	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0.180	0.382	-0.473	0.000	0.000	-0.069	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.322	0.252	-0.500	0.000	0.000	0.059	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	-0.106	0.051	-0.021	0.000	0.000	0.136	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	-0.198	0.094	0.039	0.000	0.000	-0.039	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	-0.075	-0.171	0.268	0.000	0.000	-0.176	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0.122	0.327	-0.500	0.000	0.000	0.053	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.107	-0.306	0.078	0.000	0.000	0.231	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.153	0.205	-0.416	0.000	0.001	0.185	0.000	-0.032	-0.103
##	[55,]	-0.114	-0.108	-0.087	0.000	0.026	-0.046	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.298	-0.082	-0.120	0.000	0.022	-0.051	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0.354	-0.105	-0.358	0.000	0.000	0.081	-0.035	0.000	0.000
##	[58,]	0.163	0.055	-0.386	-0.103	0.000	0.015	-0.412	0.000	0.000
##	[59,]	0.150	0.036	-0.046	0.000	-0.011	0.091	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	-0.048	0.091	0.107	0.000	0.000	0.155	0.000	-0.004	0.000
##	[61,]	0.543	-0.341	-0.326	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.288	0.171	-0.500	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	-0.211	0.146	0.223	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	-0.008
##	[64,]	0.076	-0.056	0.553	-0.321	0.000	0.211	-0.425	0.334	-0.380
##	[65,]	-0.180	0.128	0.351	-0.025	0.000	-0.013	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	-0.089	-0.143	0.130	0.000	-0.327	0.031	-0.154	0.000	0.329
##	[67,]	-0.326	-0.106	0.336	0.000	0.000	-0.065	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	-0.112	-0.269	0.063	0.000	0.000	0.086	0.000	0.050	0.000
##	[69,]	0.015	0.192	0.160	0.000	0.000	-0.116	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0.175	-0.253	0.008	0.110	0.220	-0.071	-0.165	0.336	-0.069

```

## [71,]      0.097  0.051 -0.275  0.000  0.062 -0.152  0.000  0.000  0.000
## [72,]      0.377 -0.048 -0.500  0.000  0.000 -0.132  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0.337  0.117 -0.420  0.000  0.461 -0.336  0.000  0.000  0.000
## [74,]      0.485  0.150 -0.434  0.064  0.000 -0.186  0.000  0.000  0.000
## [75,]     -0.109  0.046  0.327  0.391  0.000 -0.262  0.000 -0.185  0.135
## [76,]      0.106  0.072 -0.500  0.000  0.000  0.073  0.000  0.000  0.000
## [77,]     -0.079 -0.111  0.468  0.000  0.000  0.151 -0.041 -0.039 -0.018
## [78,]      0.171  0.228 -0.500  0.000  0.000 -0.124 -0.014  0.000  0.000
## [79,]      0.054 -0.011  0.228 -0.476 -0.037  0.162  0.015  0.000 -0.154
## [80,]     -0.287  0.140  0.143 -0.116  0.078  0.028  0.273 -0.391  0.162
## [81,]      0.073  0.188 -0.500  0.000  0.000  0.106  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0.328 -0.007 -0.390  0.000  0.000 -0.115  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0.352 -0.183 -0.500  0.000  0.000 -0.092  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0.080  0.312 -0.500  0.000  0.000  0.252  0.000  0.000  0.000
## [85,]     -0.109  0.052  0.212  0.000  0.000 -0.003  0.000 -0.049  0.000
## [86,]     -0.046 -0.145  0.164  0.000  0.000  0.068  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0.157  0.240 -0.332  0.078  0.000 -0.098  0.000  0.000  0.000
## [88,]     -0.116 -0.157 -0.029  0.000  0.000  0.169  0.000  0.000 -0.028
## [89,]      0.137  0.274 -0.467  0.000  0.364 -0.428  0.000  0.000 -0.100
## [90,]     -0.039 -0.038  0.116  0.000  0.000  0.101  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0.095 -0.147 -0.221  0.000  0.000 -0.005  0.000  0.000  0.000
## [92,]     -0.077  0.084 -0.027  0.000  0.000  0.064  0.000 -0.117  0.000
## [93,]     -0.040  0.095 -0.145  0.000  0.000  0.059  0.000 -0.153  0.000
## [94,]     -0.073 -0.313  0.217 -0.312 -0.013  0.330 -0.500  0.476  0.000
## [95,]      0.440 -0.153 -0.500  0.000  0.000 -0.169  0.000  0.000  0.016
## [96,]      0.398  0.255 -0.500  0.000  0.000 -0.036  0.000  0.000  0.000
## [97,]     -0.193 -0.230  0.453 -0.108  0.000  0.213  0.000  0.000  0.000
## [98,]     -0.047 -0.016  0.108  0.000  0.000 -0.052  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0.115  0.254 -0.346  0.000  0.000 -0.043  0.000  0.000  0.000
## [100,]     -0.449 -0.081  0.518  0.000  0.000 -0.087  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.073      0.025     -0.149     -0.004      0.012      0.015
##      x6      x7      x8
##     -0.020      0.014     -0.008
## [1] "CMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.274  0.049 -0.500  0.000  0.000 -0.095  0.000  0.000  0.000
## [2,]     -0.018  0.187 -0.500  0.000  0.328 -0.207  0.000  0.000 -0.010
## [3,]      0.219  0.100 -0.500  0.000  0.000 -0.110  0.000  0.000  0.000
## [4,]     -0.006 -0.029 -0.207  0.000  0.000  0.229  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0.253  0.131  0.096  0.094 -0.307  0.071  0.184 -0.123  0.103
## [6,]     -0.093 -0.070 -0.130  0.089  0.052  0.286 -0.448 -0.124  0.354
## [7,]      0.237  0.006 -0.500  0.000  0.000  0.202  0.000  0.000  0.000
## [8,]     -0.162 -0.214  0.360  0.000  0.000 -0.239  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0.075 -0.024 -0.046  0.000  0.000  0.056  0.000  0.000  0.000
## [10,]      0.257  0.233 -0.500  0.000  0.000  0.068  0.000  0.000  0.000
## [11,]     -0.190 -0.004  0.227  0.000  0.000  0.127  0.096  0.000  0.000
## [12,]      0.052 -0.208  0.013  0.000  0.000 -0.064  0.000  0.000  0.155
## [13,]      0.284 -0.018 -0.304  0.027  0.168  0.192 -0.173  0.338 -0.165
## [14,]     -0.079  0.066  0.231  0.000  0.000 -0.131  0.000  0.000  0.000
## [15,]      0.014  0.101 -0.500  0.000  0.000 -0.109  0.000  0.000  0.000
## [16,]      0.121  0.190 -0.500  0.000  0.000  0.179  0.000  0.000  0.000
## [17,]      0.038  0.131 -0.001  0.000  0.000  0.010  0.000  0.000  0.000

```

##	[18,]	0.058	-0.042	0.031	0.184	-0.284	0.310	-0.215	-0.108	0.165
##	[19,]	0.468	-0.204	-0.500	0.000	0.000	0.263	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	-0.200	0.058	-0.193	0.000	0.000	0.106	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0.307	0.167	-0.500	0.000	0.000	0.092	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.167	-0.097	0.494	0.000	0.000	-0.036	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0.232	-0.093	-0.490	0.000	0.000	-0.043	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.246	0.205	-0.500	0.150	0.000	-0.350	0.000	0.288	0.048
##	[25,]	0.048	0.163	0.184	-0.186	-0.356	0.311	-0.212	0.052	0.109
##	[26,]	-0.083	-0.173	-0.034	0.000	0.000	0.262	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.025	0.003	-0.268	0.070	0.000	0.061	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0.025	0.364	-0.493	0.000	0.000	-0.064	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	-0.259	-0.104	0.294	-0.098	0.000	0.074	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.060	-0.220	0.061	0.329	0.000	-0.164	0.000	0.182	-0.465
##	[31,]	0.027	-0.206	0.206	0.000	0.000	-0.119	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0.110	0.048	-0.500	0.000	0.000	0.188	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.168	-0.060	-0.500	0.000	0.000	0.063	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.396	0.153	-0.500	0.000	0.000	0.107	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.186	-0.052	0.246	0.000	0.000	0.005	0.000	0.158	0.000
##	[36,]	0.304	0.253	-0.500	0.000	0.000	0.284	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	-0.037	-0.195	0.141	0.000	0.000	0.057	0.000	0.000	-0.138
##	[38,]	0.129	-0.078	0.175	-0.326	0.309	-0.116	0.000	0.315	-0.388
##	[39,]	0.076	0.030	-0.500	0.000	0.000	0.233	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.209	0.005	-0.101	0.000	0.000	-0.190	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.233	0.093	-0.500	0.000	0.000	0.084	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.015	0.608	-0.500	0.000	0.000	0.069	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.080	0.048	-0.500	0.404	0.000	-0.274	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.199	0.101	-0.500	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.200	0.267	-0.500	0.000	0.000	0.194	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.347	0.083	-0.500	0.000	0.000	-0.062	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0.196	0.391	-0.500	0.000	0.000	-0.069	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.322	0.252	-0.500	0.000	0.000	0.059	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	-0.106	0.051	-0.021	0.000	0.000	0.136	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	-0.258	0.071	0.152	0.000	0.000	-0.041	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	-0.075	-0.171	0.268	0.000	0.000	-0.176	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0.122	0.327	-0.500	0.000	0.000	0.053	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.107	-0.306	0.078	0.000	0.000	0.231	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.160	0.276	-0.500	0.000	0.000	0.165	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	-0.310	-0.235	0.250	-0.053	0.233	-0.169	0.140	0.251	-0.156
##	[56,]	0.339	-0.062	-0.195	0.000	0.000	-0.045	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0.425	-0.079	-0.500	0.000	0.000	0.098	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.164	0.051	-0.377	-0.123	0.000	0.018	-0.412	0.000	0.000
##	[59,]	0.139	0.033	-0.023	0.000	0.000	0.084	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	-0.048	0.091	0.107	0.000	0.000	0.154	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.401	-0.385	-0.079	0.000	0.000	0.041	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.287	0.171	-0.500	0.000	0.000	0.055	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	-0.212	0.146	0.223	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.076	-0.056	0.553	-0.321	0.000	0.211	-0.425	0.334	-0.380
##	[65,]	-0.168	0.127	0.380	-0.102	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	-0.084	-0.094	0.160	0.000	-0.301	-0.052	0.000	0.000	0.246
##	[67,]	-0.392	-0.126	0.471	0.000	0.000	-0.076	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0.063	-0.214	-0.278	0.000	0.000	0.045	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	-0.009	0.153	0.209	-0.113	0.275	-0.337	0.147	0.108	-0.096
##	[70,]	0.308	-0.222	-0.291	0.238	0.000	-0.092	0.000	0.042	0.000
##	[71,]	0.204	0.121	-0.500	0.000	0.000	-0.116	0.000	0.000	0.000

```

## [72,]      0.377 -0.048 -0.500  0.000  0.000 -0.132  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0.381  0.144 -0.500  0.000  0.460 -0.332  0.000  0.000  0.000
## [74,]      0.552  0.163 -0.500  0.000  0.000 -0.172  0.000  0.000  0.000
## [75,]     -0.136  0.061  0.356  0.384  0.000 -0.271  0.000 -0.255  0.218
## [76,]      0.107  0.073 -0.500  0.000  0.000  0.052  0.000  0.000  0.000
## [77,]     -0.089 -0.115  0.493  0.000  0.000  0.114  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0.172  0.227 -0.500  0.000  0.000 -0.131  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0.107 -0.037  0.205 -0.391 -0.250  0.142  0.260  0.000 -0.260
## [80,]     -0.292  0.128  0.118 -0.001  0.000  0.013  0.293 -0.390  0.156
## [81,]      0.073  0.188 -0.500  0.000  0.000  0.106  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0.358 -0.004 -0.431  0.000  0.000 -0.112  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0.352 -0.183 -0.500  0.000  0.000 -0.092  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0.080  0.312 -0.500  0.000  0.000  0.252  0.000  0.000  0.000
## [85,]     -0.113  0.060  0.204  0.000  0.000 -0.013  0.000 -0.012  0.000
## [86,]     -0.071 -0.158  0.210  0.000  0.000  0.067  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0.243  0.265 -0.500  0.000  0.000 -0.090  0.000  0.000  0.000
## [88,]     -0.148 -0.174  0.031  0.000  0.000  0.164  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0.183  0.258 -0.500  0.000  0.000 -0.186  0.000  0.000  0.000
## [90,]     -0.081 -0.061  0.199  0.000  0.000  0.092  0.000  0.000  0.000
## [91,]     -0.297 -0.255  0.327  0.000  0.000 -0.087  0.000  0.000  0.000
## [92,]     -0.138  0.047  0.076  0.000  0.000  0.114  0.000 -0.248  0.000
## [93,]     -0.040  0.096 -0.147  0.000  0.000  0.059  0.000 -0.154  0.000
## [94,]     -0.076 -0.310  0.219 -0.318  0.000  0.326 -0.500  0.477  0.000
## [95,]      0.437 -0.149 -0.500  0.000  0.000 -0.167  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0.398  0.255 -0.500  0.000  0.000 -0.036  0.000  0.000  0.000
## [97,]     -0.187 -0.232  0.485 -0.165  0.000  0.227  0.000  0.000  0.000
## [98,]     -0.024 -0.004  0.057  0.000  0.000 -0.050  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0.005  0.205 -0.148  0.000  0.000 -0.069  0.000  0.000  0.000
## [100,]     -0.424 -0.073  0.479  0.000  0.000 -0.086  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.071      0.027     -0.152     -0.002      0.003      0.018
##      x6      x7      x8
##     -0.013      0.011     -0.005
## [1] "PLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.469 -0.351  0.000  0.023 -0.203 -0.298  0.000 -0.062
## [2,]      0 -0.303 -0.500  0.000  0.252 -0.470  0.000  0.143 -0.160
## [3,]      0 -0.241 -0.132 -0.090  0.000 -0.234  0.016  0.000  0.061
## [4,]      0 -0.570 -0.125  0.028  0.000 -0.147  0.034  0.000  0.079
## [5,]      0 -0.257 -0.111  0.000 -0.118 -0.017  0.008 -0.056  0.087
## [6,]      0 -0.332 -0.311  0.063  0.085  0.026 -0.357 -0.049  0.155
## [7,]      0 -0.790 -0.399  0.017  0.000 -0.344  0.042  0.015  0.068
## [8,]      0 -0.394  0.129  0.186  0.000 -0.304 -0.183 -0.005  0.000
## [9,]      0 -0.300 -0.230  0.000 -0.181  0.068 -0.029 -0.138  0.000
## [10,]     0  0.410 -0.366  0.022  0.030  0.164  0.000 -0.022 -0.074
## [11,]     0  0.424  0.448 -0.099  0.176  0.235  0.302  0.036 -0.004
## [12,]     0 -0.771 -0.222 -0.134  0.189 -0.598  0.018  0.146  0.150
## [13,]     0  1.816 -0.114  0.321  0.386  1.104 -0.326  0.740 -0.185
## [14,]     0 -0.256  0.208  0.026  0.015 -0.314  0.000  0.000  0.000
## [15,]     0 -0.698 -0.500  0.000  0.000 -0.505  0.000  0.084 -0.079
## [16,]     0 -0.651 -0.500  0.000  0.000 -0.400  0.067  0.019  0.050
## [17,]     0 -0.900 -0.281  0.000  0.000 -0.493  0.000 -0.002  0.000
## [18,]     0 -0.548 -0.254  0.128 -0.033 -0.223 -0.123 -0.001  0.136

```

##	[19,]	0	-0.752	-0.500	0.000	0.000	-0.049	0.000	-0.072	0.019
##	[20,]	0	-0.356	-0.024	-0.072	0.008	-0.164	0.049	0.000	0.038
##	[21,]	0	-0.382	-0.364	0.151	0.011	-0.165	0.000	-0.143	0.000
##	[22,]	0	-0.554	0.199	0.045	0.000	-0.318	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0	-0.775	-0.134	0.022	-0.121	-0.354	0.000	0.000	-0.026
##	[24,]	0	0.123	-0.363	0.213	0.073	-0.339	-0.036	0.188	0.204
##	[25,]	0	-0.312	0.048	0.000	-0.189	-0.101	0.000	0.000	0.016
##	[26,]	0	-0.711	-0.266	-0.038	0.022	-0.132	0.000	0.019	0.000
##	[27,]	0	-0.449	-0.143	0.167	0.124	-0.166	0.048	0.057	-0.073
##	[28,]	0	0.150	-0.230	0.039	0.335	-0.406	0.000	0.000	0.077
##	[29,]	0	-0.478	0.001	-0.099	0.000	-0.179	0.000	0.000	0.030
##	[30,]	0	0.036	0.212	0.387	0.000	-0.084	0.000	0.244	-0.425
##	[31,]	0	-0.568	0.064	0.056	0.136	-0.525	0.148	0.000	-0.158
##	[32,]	0	-0.547	-0.209	0.000	0.154	-0.297	0.000	0.157	-0.049
##	[33,]	0	-0.624	-0.231	0.201	0.000	-0.271	0.000	0.007	0.086
##	[34,]	0	-0.539	-0.367	0.000	0.000	-0.199	0.003	0.187	-0.001
##	[35,]	0	-0.249	-0.042	-0.009	0.000	-0.297	0.000	0.087	0.062
##	[36,]	0	0.093	-0.278	0.000	0.060	0.176	-0.249	0.097	0.000
##	[37,]	0	-0.310	0.149	0.000	-0.153	0.102	0.014	0.000	-0.166
##	[38,]	0	-0.407	-0.073	-0.200	0.206	-0.265	-0.057	0.329	-0.337
##	[39,]	0	-1.191	-0.394	0.068	0.000	-0.513	0.056	0.000	0.000
##	[40,]	0	-0.544	-0.301	0.000	0.073	-0.489	0.035	-0.023	0.121
##	[41,]	0	-0.564	-0.373	0.000	0.109	-0.263	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.132	0.017	-0.008	0.000	-0.035	0.000	-0.103	0.129
##	[43,]	0	0.624	-0.500	0.492	0.000	-0.124	0.129	0.000	-0.062
##	[44,]	0	-0.306	-0.500	0.000	0.004	-0.255	0.054	0.000	0.051
##	[45,]	0	-0.230	-0.500	0.000	0.023	-0.108	0.000	0.000	0.025
##	[46,]	0	-0.818	-0.324	0.000	0.107	-0.531	0.000	0.000	0.011
##	[47,]	0	-0.284	-0.167	0.008	0.144	-0.398	0.000	0.000	0.021
##	[48,]	0	-0.188	-0.474	-0.012	0.154	-0.289	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0	-0.333	-0.206	0.000	0.000	-0.139	0.000	-0.044	0.000
##	[50,]	0	-0.386	-0.156	0.000	0.000	-0.333	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0	1.142	0.531	0.092	0.030	0.419	-0.172	-0.224	0.170
##	[52,]	0	0.304	-0.108	0.013	0.000	0.090	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	-0.662	-0.140	0.088	0.000	-0.129	0.049	0.021	0.000
##	[54,]	0	0.594	0.027	-0.238	0.224	0.245	0.205	-0.066	-0.286
##	[55,]	0	-0.519	0.133	0.000	0.172	-0.333	0.090	0.130	-0.060
##	[56,]	0	-0.860	-0.200	0.000	0.125	-0.522	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0	-0.776	-0.219	0.100	0.028	-0.396	-0.051	-0.105	0.166
##	[58,]	0	0.000	-0.148	-0.182	0.049	-0.084	-0.440	0.139	-0.022
##	[59,]	0	0.030	0.199	0.000	-0.359	0.317	-0.117	0.057	0.000
##	[60,]	0	-0.024	-0.070	0.000	0.000	0.124	0.016	-0.084	0.000
##	[61,]	0	-0.562	-0.174	0.079	0.108	-0.132	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0	-0.426	-0.500	0.054	0.000	-0.246	0.000	0.000	0.032
##	[63,]	0	0.125	-0.020	0.111	0.077	-0.146	0.000	0.023	-0.149
##	[64,]	0	-0.260	0.320	-0.287	0.009	0.124	-0.294	0.193	-0.256
##	[65,]	0	-0.796	0.025	-0.090	0.000	-0.453	0.066	0.000	0.000
##	[66,]	0	-0.929	-0.197	0.000	-0.123	-0.414	-0.074	0.000	0.092
##	[67,]	0	-0.898	-0.108	0.000	0.000	-0.484	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0	-0.216	-0.024	0.091	0.010	0.085	0.000	0.250	0.000
##	[69,]	0	-0.232	-0.040	0.000	0.118	-0.508	0.098	0.033	0.000
##	[70,]	0	-0.450	-0.205	0.194	0.104	-0.273	-0.030	0.173	0.000
##	[71,]	0	-0.697	-0.255	0.066	0.165	-0.481	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	0	-0.731	-0.500	0.000	0.000	-0.485	0.000	0.000	0.000

```

## [73,]      0 -0.498 -0.500  0.074  0.300 -0.611  0.000  0.000  0.000
## [74,]      0 -0.789 -0.378  0.054  0.000 -0.586  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0 -0.101  0.283  0.407  0.000 -0.389  0.003 -0.032  0.166
## [76,]      0 -0.083 -0.323  0.100  0.000 -0.004  0.000  0.035 -0.049
## [77,]      0 -0.709  0.138  0.018  0.015 -0.164 -0.056 -0.082 -0.049
## [78,]      0 -0.666 -0.209 -0.006  0.101 -0.430 -0.151  0.000  0.000
## [79,]      0  0.121 -0.104 -0.205 -0.149 -0.030  0.183  0.000 -0.079
## [80,]      0  0.114  0.048 -0.065  0.095 -0.019  0.192 -0.188  0.001
## [81,]      0 -0.241 -0.500  0.110  0.000 -0.107  0.029 -0.053  0.000
## [82,]      0  0.114 -0.158  0.022 -0.208 -0.077  0.316 -0.365  0.214
## [83,]      0 -0.586 -0.394  0.019  0.037 -0.243  0.000  0.000 -0.060
## [84,]      0  0.571 -0.178  0.221 -0.339  0.531  0.000 -0.051  0.000
## [85,]      0  0.140  0.303 -0.068  0.111  0.103 -0.092 -0.185  0.000
## [86,]      0 -0.818 -0.269  0.076  0.027 -0.408  0.050  0.000  0.000
## [87,]      0  0.729 -0.121  0.226 -0.044  0.132  0.037  0.000  0.065
## [88,]      0 -0.758 -0.091  0.000 -0.003 -0.102 -0.030  0.000 -0.083
## [89,]      0  0.026 -0.418  0.000  0.303 -0.511  0.028 -0.003 -0.104
## [90,]      0 -0.526  0.022  0.000 -0.010 -0.179  0.048  0.024  0.101
## [91,]      0 -0.387  0.307  0.000  0.238 -0.205 -0.165  0.025  0.000
## [92,]      0 -0.581 -0.232  0.000  0.043 -0.317  0.000 -0.173  0.000
## [93,]      0 -0.448 -0.138  0.000 -0.024 -0.094 -0.059 -0.045 -0.113
## [94,]      0 -0.207 -0.006 -0.215 -0.014  0.025 -0.159  0.332  0.000
## [95,]      0  0.124 -0.271 -0.334 -0.022  0.085 -0.127 -0.131  0.342
## [96,]      0 -0.872 -0.500  0.000  0.000 -0.570  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0 -0.775  0.012  0.000  0.000 -0.203  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0 -0.391 -0.244  0.000  0.000 -0.372  0.054 -0.048  0.174
## [99,]      0 -0.711 -0.494  0.015  0.000 -0.513  0.000  0.024  0.000
## [100,]     0 -0.571  0.293 -0.041  0.168 -0.430  0.093  0.244 -0.212
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000     -0.322     -0.158     0.024     0.035     -0.195
##      x6      x7      x8
##     -0.011     0.018     -0.002
## [1] "FULL"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.001 -0.056 -0.003 -0.071  0.002 -0.094 -0.249  0.044 -0.101
## [2,]     -0.249  0.004  0.005 -0.139  0.173 -0.105  0.059  0.143 -0.269
## [3,]     -0.077 -0.110  0.082 -0.177  0.248 -0.200 -0.006  0.005  0.019
## [4,]      0.012 -0.048 -0.031 -0.076  0.055 -0.010 -0.023 -0.043  0.128
## [5,]      0.282  0.228  0.026  0.060 -0.311  0.201  0.042  0.033  0.040
## [6,]     -0.151 -0.114 -0.010 -0.081 -0.031  0.215 -0.135  0.006  0.349
## [7,]     -0.069  0.024 -0.093  0.078 -0.009  0.084  0.032  0.132  0.073
## [8,]     -0.201 -0.171  0.318  0.210 -0.305  0.087 -0.160 -0.030  0.136
## [9,]     -0.028 -0.094  0.127 -0.003 -0.040  0.161 -0.148  0.021 -0.084
## [10,]      0.067  0.116 -0.179  0.014 -0.058  0.184 -0.090 -0.028  0.072
## [11,]     -0.120 -0.059  0.232 -0.194  0.056  0.130  0.341 -0.075 -0.138
## [12,]     -0.047 -0.103  0.268 -0.197  0.150 -0.081 -0.081 -0.091  0.181
## [13,]      0.052  0.181 -0.212  0.121 -0.005  0.302 -0.203  0.147 -0.120
## [14,]      0.074  0.003 -0.044  0.042  0.056 -0.113  0.148 -0.037  0.058
## [15,]     -0.202  0.034 -0.336  0.141  0.054 -0.039 -0.082  0.370 -0.342
## [16,]      0.000  0.148 -0.254 -0.081 -0.080  0.319 -0.093 -0.090  0.189
## [17,]      0.049  0.006  0.008  0.029 -0.175  0.184  0.019 -0.142 -0.017
## [18,]     -0.053  0.017  0.089  0.298 -0.223  0.048 -0.113 -0.040  0.119
## [19,]     -0.015 -0.044  0.077 -0.055  0.058  0.103 -0.115 -0.045  0.009

```


##	[20,]	-0.150	-0.068	-0.065	-0.015	-0.089	0.094	0.126	-0.263	0.179
##	[21,]	0.046	-0.029	0.112	0.153	-0.022	0.004	-0.095	0.046	-0.013
##	[22,]	0.155	0.010	0.045	0.107	-0.106	-0.035	0.157	-0.070	0.026
##	[23,]	-0.050	-0.157	-0.074	0.089	-0.145	-0.034	-0.104	0.021	-0.029
##	[24,]	-0.044	0.085	-0.087	0.214	-0.018	-0.063	-0.097	0.278	-0.003
##	[25,]	0.141	0.185	0.036	-0.099	-0.286	0.251	-0.169	0.036	0.180
##	[26,]	-0.084	-0.147	0.006	-0.066	0.100	0.288	-0.147	0.023	0.064
##	[27,]	-0.125	-0.156	-0.027	0.032	0.136	0.108	-0.026	0.035	-0.068
##	[28,]	-0.153	0.092	-0.086	-0.134	0.155	-0.044	0.125	-0.092	-0.008
##	[29,]	-0.032	-0.002	-0.022	-0.124	-0.044	0.060	0.098	-0.144	0.123
##	[30,]	-0.101	-0.068	0.096	0.186	0.031	-0.138	-0.141	0.248	-0.413
##	[31,]	0.131	-0.250	0.153	0.124	-0.058	-0.167	0.034	-0.003	-0.055
##	[32,]	-0.083	-0.041	-0.111	-0.019	0.270	-0.094	-0.171	0.198	-0.179
##	[33,]	-0.123	-0.094	-0.055	0.060	-0.152	0.121	0.012	-0.031	0.022
##	[34,]	0.120	0.050	-0.040	-0.052	0.016	0.006	0.051	0.194	-0.208
##	[35,]	0.017	0.000	-0.025	-0.149	0.098	0.041	0.032	0.027	0.129
##	[36,]	0.093	0.208	-0.004	-0.194	0.044	0.158	-0.063	0.136	-0.110
##	[37,]	-0.086	-0.196	0.227	-0.286	-0.015	0.066	-0.008	0.112	-0.235
##	[38,]	0.118	0.030	0.023	-0.124	0.032	0.051	0.015	0.110	-0.140
##	[39,]	-0.041	0.110	-0.324	0.028	-0.103	0.272	0.095	-0.022	0.149
##	[40,]	0.103	-0.069	0.110	0.110	-0.072	-0.009	-0.111	-0.126	0.099
##	[41,]	0.046	0.058	-0.113	-0.036	0.153	-0.053	-0.060	0.170	-0.033
##	[42,]	-0.022	0.306	-0.041	-0.005	-0.235	0.213	0.141	-0.186	0.202
##	[43,]	-0.058	0.026	-0.454	0.290	0.106	-0.195	-0.015	-0.018	-0.149
##	[44,]	-0.033	0.202	-0.323	0.127	-0.140	0.108	0.103	-0.076	0.123
##	[45,]	0.100	0.156	-0.246	0.014	0.047	0.054	0.101	-0.186	0.148
##	[46,]	0.004	-0.018	0.099	-0.048	0.160	-0.017	-0.173	-0.044	0.114
##	[47,]	0.005	0.236	-0.149	0.075	0.083	-0.172	0.029	0.061	-0.074
##	[48,]	0.276	0.169	-0.299	0.145	-0.075	0.014	-0.023	0.000	0.001
##	[49,]	-0.079	-0.030	-0.011	0.043	0.023	0.029	0.077	-0.044	-0.006
##	[50,]	-0.070	0.177	-0.160	-0.148	-0.016	0.058	-0.083	-0.063	0.002
##	[51,]	-0.021	-0.092	0.194	0.059	-0.038	-0.130	-0.023	-0.025	0.059
##	[52,]	-0.032	0.271	-0.257	0.061	-0.060	-0.005	0.040	-0.012	-0.034
##	[53,]	-0.025	-0.136	-0.177	0.111	-0.059	0.067	0.114	0.004	-0.098
##	[54,]	0.053	-0.052	-0.064	-0.090	0.075	-0.014	0.164	-0.135	-0.062
##	[55,]	-0.253	-0.182	0.094	-0.016	0.184	-0.129	0.116	-0.049	-0.011
##	[56,]	0.033	-0.043	0.187	-0.149	0.225	-0.083	0.022	-0.073	-0.035
##	[57,]	0.052	-0.161	-0.026	0.148	-0.054	0.136	-0.319	0.017	0.197
##	[58,]	-0.148	-0.048	0.104	-0.115	-0.039	0.093	-0.355	0.228	-0.027
##	[59,]	0.027	-0.011	0.112	0.058	-0.193	0.121	0.008	-0.002	0.067
##	[60,]	0.095	0.021	-0.067	-0.026	-0.032	0.185	-0.079	-0.042	0.106
##	[61,]	0.154	-0.230	0.149	-0.077	0.095	0.108	-0.186	-0.042	0.002
##	[62,]	-0.002	-0.013	-0.004	-0.060	0.142	-0.008	0.156	-0.204	0.159
##	[63,]	0.010	0.045	-0.059	0.248	-0.252	0.169	-0.110	0.218	-0.151
##	[64,]	0.146	-0.015	0.057	-0.174	0.127	0.033	-0.137	0.157	-0.140
##	[65,]	0.107	0.152	0.078	-0.122	0.032	-0.211	0.146	-0.071	0.074
##	[66,]	-0.079	-0.157	0.063	0.038	-0.311	0.170	-0.142	0.064	0.187
##	[67,]	-0.133	-0.070	0.167	-0.106	0.042	-0.009	-0.169	0.124	-0.011
##	[68,]	-0.087	-0.191	-0.041	0.069	-0.103	0.247	-0.019	0.146	-0.036
##	[69,]	0.026	0.166	0.140	-0.026	0.229	-0.343	0.006	0.028	0.015
##	[70,]	0.167	-0.191	-0.054	0.132	0.134	0.001	-0.257	0.224	-0.036
##	[71,]	-0.001	0.011	-0.017	0.012	0.162	-0.221	-0.006	-0.035	0.052
##	[72,]	-0.041	-0.002	0.078	-0.168	-0.022	-0.034	-0.162	0.144	-0.026
##	[73,]	0.089	0.094	-0.131	0.115	0.410	-0.276	-0.039	0.066	0.103

```

## [74,]      0.308  0.111 -0.119  0.107 -0.106 -0.089 -0.058  0.121 -0.097
## [75,]      0.125  0.010 -0.001  0.165  0.085 -0.028 -0.196 -0.063  0.093
## [76,]     -0.083  0.033 -0.140  0.067  0.053  0.005  0.048  0.080 -0.106
## [77,]      0.155 -0.023  0.100  0.070  0.001  0.176 -0.195 -0.019 -0.056
## [78,]      0.023  0.222 -0.264 -0.033  0.080 -0.056 -0.203 -0.065  0.061
## [79,]      0.152 -0.099  0.144 -0.300 -0.187  0.076  0.241 -0.196 -0.069
## [80,]     -0.033  0.148 -0.257  0.038  0.077  0.025  0.077 -0.241  0.270
## [81,]     -0.107  0.186 -0.319  0.122  0.004  0.065  0.013 -0.191  0.024
## [82,]      0.097 -0.030 -0.109  0.148 -0.084 -0.192  0.205 -0.358  0.172
## [83,]     -0.010 -0.106 -0.058  0.075 -0.069 -0.074  0.023 -0.012 -0.039
## [84,]     -0.057  0.117 -0.093  0.042 -0.219  0.339 -0.147 -0.024 -0.072
## [85,]      0.042  0.069  0.100 -0.197  0.050  0.110  0.009 -0.085 -0.035
## [86,]      0.008 -0.041  0.059  0.137 -0.124  0.026 -0.043  0.085 -0.116
## [87,]      0.020  0.207 -0.153  0.212 -0.080 -0.129  0.056  0.049  0.001
## [88,]     -0.024 -0.199  0.058 -0.191 -0.086  0.248 -0.174  0.040 -0.057
## [89,]     -0.105  0.090 -0.079  0.041  0.081 -0.168 -0.023  0.090 -0.102
## [90,]      0.019 -0.115  0.122  0.000 -0.021  0.038  0.082  0.000  0.055
## [91,]      0.005 -0.131  0.009 -0.122  0.148  0.033 -0.143  0.118 -0.052
## [92,]     -0.079 -0.037  0.077 -0.149  0.063  0.103  0.017 -0.259  0.117
## [93,]     -0.070  0.131 -0.053 -0.055 -0.003  0.021 -0.113 -0.045  0.012
## [94,]     -0.152 -0.136  0.284 -0.280  0.039  0.130 -0.306  0.340 -0.097
## [95,]      0.158 -0.202 -0.039 -0.008  0.030 -0.037  0.101 -0.374  0.310
## [96,]      0.040  0.192 -0.062  0.262 -0.142 -0.019 -0.103 -0.024 -0.111
## [97,]     -0.130 -0.120  0.324 -0.097  0.059  0.158 -0.147  0.153 -0.066
## [98,]     -0.012  0.175  0.011  0.009 -0.171  0.085  0.075 -0.026 -0.062
## [99,]     -0.047  0.011  0.107 -0.093 -0.089  0.081  0.032  0.036 -0.165
## [100,]    -0.184  0.007  0.179 -0.087  0.060 -0.035  0.020  0.224 -0.310
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      -0.005      0.004     -0.014      0.000     -0.004      0.031
##      x6      x7      x8
##     -0.032      0.007      0.000
## [1] "COMPLETE"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.110 -0.210 -0.094 -0.044  0.089  0.034 -0.344 -0.031 -0.142
## [2,]     -0.057  0.158 -0.375 -0.133  0.377 -0.244 -0.050  0.183 -0.203
## [3,]      0.087 -0.092 -0.055 -0.184  0.049 -0.124  0.023 -0.047  0.025
## [4,]     -0.138 -0.052 -0.063  0.099  0.087  0.149  0.164 -0.304  0.214
## [5,]      0.253  0.131  0.096  0.094 -0.307  0.071  0.184 -0.123  0.103
## [6,]     -0.093 -0.070 -0.130  0.089  0.052  0.286 -0.448 -0.124  0.354
## [7,]      0.087 -0.058 -0.239  0.151 -0.156  0.113  0.054  0.134  0.208
## [8,]     -0.137 -0.190  0.211  0.307 -0.201 -0.108 -0.226 -0.115  0.155
## [9,]     -0.012 -0.073  0.164 -0.073 -0.162  0.201 -0.123  0.029 -0.026
## [10,]      0.248  0.233 -0.531  0.089 -0.051  0.105 -0.015 -0.101 -0.014
## [11,]     -0.213 -0.014  0.315 -0.172  0.017  0.170  0.228  0.007 -0.098
## [12,]      0.040 -0.261  0.135 -0.227  0.273 -0.249 -0.049  0.062  0.266
## [13,]      0.284 -0.024 -0.312  0.058  0.155  0.187 -0.175  0.344 -0.157
## [14,]     -0.143  0.041  0.323  0.061 -0.016 -0.189  0.130 -0.071  0.034
## [15,]      0.063  0.115 -0.657  0.122 -0.041  0.058 -0.166  0.344 -0.425
## [16,]      0.145  0.151 -0.317 -0.260 -0.042  0.166  0.057  0.019  0.122
## [17,]      0.001  0.078  0.075  0.013 -0.128  0.061  0.037 -0.064 -0.071
## [18,]      0.058 -0.042  0.031  0.184 -0.284  0.310 -0.215 -0.108  0.165
## [19,]      0.356 -0.227 -0.372 -0.154 -0.019  0.621 -0.299 -0.280  0.239
## [20,]     -0.426 -0.008  0.215 -0.180  0.100  0.024  0.003  0.001  0.082

```

## [21,]	0.164	0.099	-0.172	0.213	-0.111	0.105	-0.118	-0.067	0.007
## [22,]	-0.145	-0.077	0.436	0.145	-0.006	-0.117	0.096	-0.017	0.030
## [23,]	-0.078	-0.168	-0.052	0.191	-0.268	-0.013	-0.016	-0.013	-0.052
## [24,]	0.165	0.122	-0.349	0.255	-0.058	-0.284	-0.120	0.317	0.188
## [25,]	0.048	0.163	0.184	-0.186	-0.356	0.311	-0.212	0.052	0.109
## [26,]	-0.115	-0.263	0.143	-0.133	0.118	0.285	-0.119	0.147	-0.079
## [27,]	-0.199	-0.181	0.008	0.306	-0.025	-0.051	0.168	0.030	-0.156
## [28,]	-0.133	0.140	-0.105	-0.109	0.272	-0.238	0.142	-0.049	0.038
## [29,]	-0.239	-0.092	0.382	-0.211	-0.023	0.035	0.117	-0.220	0.212
## [30,]	-0.064	-0.231	0.081	0.348	-0.046	-0.132	-0.060	0.198	-0.463
## [31,]	0.016	-0.186	0.210	0.043	0.178	-0.415	0.183	0.054	-0.170
## [32,]	-0.129	-0.072	-0.034	-0.068	0.302	-0.042	-0.031	0.290	-0.147
## [33,]	-0.062	-0.111	-0.214	0.181	0.013	-0.030	0.088	-0.015	0.084
## [34,]	0.339	0.081	-0.236	-0.241	-0.009	0.082	-0.039	0.463	-0.276
## [35,]	-0.149	-0.077	0.282	-0.061	-0.033	0.039	-0.077	0.229	0.071
## [36,]	0.227	0.113	-0.186	-0.118	0.110	0.330	-0.276	0.243	-0.113
## [37,]	-0.148	-0.194	0.298	-0.160	-0.139	0.170	-0.048	0.110	-0.254
## [38,]	0.118	-0.077	0.180	-0.322	0.306	-0.097	-0.038	0.322	-0.380
## [39,]	-0.154	-0.162	-0.149	0.171	-0.051	0.057	0.236	0.015	-0.003
## [40,]	0.118	-0.101	0.149	-0.008	0.094	-0.150	-0.055	-0.228	0.166
## [41,]	0.032	0.040	-0.100	-0.102	0.213	0.048	-0.067	0.165	-0.044
## [42,]	-0.183	0.394	0.045	0.019	-0.188	0.209	0.046	-0.164	0.165
## [43,]	-0.026	0.071	-0.601	0.439	0.018	-0.404	0.245	-0.121	-0.094
## [44,]	0.151	0.057	-0.435	0.001	-0.015	-0.018	0.075	0.092	0.072
## [45,]	0.211	0.305	-0.509	-0.113	0.035	0.201	0.012	-0.044	0.056
## [46,]	0.138	-0.091	-0.033	-0.015	0.198	-0.107	-0.299	0.134	0.152
## [47,]	-0.112	0.212	0.034	0.009	0.085	-0.125	0.014	0.066	-0.032
## [48,]	0.174	0.206	-0.267	-0.165	0.335	-0.085	-0.002	-0.072	0.144
## [49,]	-0.139	0.042	0.018	-0.113	0.124	0.091	0.032	-0.010	0.008
## [50,]	-0.265	0.116	0.169	-0.108	-0.056	0.062	-0.073	-0.041	0.113
## [51,]	-0.099	-0.163	0.244	0.103	0.041	-0.230	-0.014	-0.077	0.131
## [52,]	-0.055	0.166	-0.185	0.106	0.017	0.004	-0.082	0.066	0.065
## [53,]	-0.100	-0.316	0.032	0.087	-0.066	0.214	0.048	-0.008	-0.012
## [54,]	0.073	0.099	-0.200	-0.081	0.173	0.043	0.160	-0.179	-0.175
## [55,]	-0.310	-0.235	0.250	-0.053	0.233	-0.169	0.140	0.251	-0.156
## [56,]	0.270	-0.193	0.079	-0.229	0.352	-0.107	-0.131	-0.118	0.059
## [57,]	0.203	-0.197	-0.116	0.117	0.010	0.038	-0.208	-0.103	0.229
## [58,]	0.111	0.007	-0.137	-0.251	0.002	0.006	-0.470	0.160	-0.088
## [59,]	0.040	0.064	0.209	0.033	-0.267	0.254	-0.169	0.080	0.089
## [60,]	-0.040	0.099	0.141	-0.023	-0.041	0.189	-0.015	-0.128	0.067
## [61,]	0.303	-0.386	0.037	-0.014	0.170	0.027	-0.062	-0.100	-0.066
## [62,]	0.217	0.088	-0.342	0.129	0.075	-0.097	0.256	-0.088	0.101
## [63,]	-0.195	0.161	0.116	0.098	0.090	0.028	-0.192	0.137	-0.163
## [64,]	0.067	-0.057	0.556	-0.333	0.035	0.194	-0.419	0.338	-0.376
## [65,]	-0.174	0.125	0.434	-0.257	0.160	-0.046	0.075	-0.067	0.055
## [66,]	-0.095	-0.138	0.124	0.010	-0.334	0.032	-0.143	-0.032	0.342
## [67,]	-0.389	-0.091	0.503	-0.144	0.053	-0.038	-0.154	0.207	-0.128
## [68,]	-0.145	-0.282	0.111	0.047	0.086	0.023	0.033	0.160	-0.031
## [69,]	-0.009	0.153	0.209	-0.113	0.275	-0.337	0.147	0.108	-0.096
## [70,]	0.175	-0.253	0.008	0.110	0.220	-0.071	-0.165	0.336	-0.069
## [71,]	-0.102	-0.081	0.092	0.053	0.219	-0.264	0.095	-0.111	0.037
## [72,]	0.231	-0.135	-0.189	-0.088	0.015	-0.128	-0.024	0.122	0.032
## [73,]	0.237	0.033	-0.247	0.038	0.437	-0.328	-0.032	0.042	0.046
## [74,]	0.396	0.110	-0.309	0.115	0.052	-0.239	0.030	0.165	-0.162

```

## [75,]      -0.149  0.060  0.365  0.354  0.083 -0.300  0.004 -0.257  0.221
## [76,]      -0.065  0.029 -0.225  0.174 -0.068  0.035  0.018  0.089 -0.103
## [77,]      -0.037 -0.109  0.354  0.101 -0.004  0.215 -0.164 -0.084 -0.096
## [78,]      -0.032  0.091 -0.095 -0.171  0.123 -0.046 -0.275  0.025  0.080
## [79,]       0.112 -0.041  0.204 -0.390 -0.254  0.142  0.268 -0.023 -0.249
## [80,]      -0.287  0.140  0.143 -0.116  0.078  0.028  0.273 -0.391  0.162
## [81,]       0.074  0.216 -0.569  0.172 -0.167  0.130  0.143 -0.236  0.140
## [82,]       0.250  0.015 -0.174 -0.120 -0.053 -0.106  0.221 -0.313  0.242
## [83,]       0.246 -0.185 -0.320  0.041 -0.004 -0.066 -0.046  0.043 -0.132
## [84,]      -0.205  0.256 -0.180  0.266 -0.387  0.347  0.122 -0.143  0.089
## [85,]      -0.121  0.039  0.336 -0.189  0.155  0.068 -0.143 -0.121 -0.049
## [86,]      -0.031 -0.146  0.145  0.123 -0.059  0.026  0.023  0.092 -0.087
## [87,]       0.107  0.240 -0.207  0.239 -0.156 -0.036  0.069 -0.099  0.105
## [88,]      -0.167 -0.314  0.114 -0.111 -0.171  0.396 -0.287  0.240 -0.251
## [89,]       0.071  0.246 -0.304 -0.101  0.422 -0.481  0.107 -0.033 -0.164
## [90,]      -0.089 -0.077  0.203  0.066 -0.049  0.041  0.112 -0.029  0.113
## [91,]      -0.377 -0.274  0.388 -0.158  0.299 -0.054 -0.276  0.067 -0.024
## [92,]      -0.154  0.030  0.111 -0.048  0.010  0.162 -0.036 -0.300  0.113
## [93,]      -0.154  0.056  0.125 -0.041  0.006  0.163 -0.114 -0.184 -0.125
## [94,]      -0.061 -0.325  0.208 -0.284 -0.072  0.347 -0.496  0.479 -0.020
## [95,]       0.413 -0.256 -0.208 -0.203  0.048 -0.080 -0.067 -0.194  0.350
## [96,]       0.280  0.215 -0.310  0.077 -0.055  0.052 -0.163  0.053 -0.160
## [97,]      -0.162 -0.233  0.510 -0.268  0.063  0.253 -0.129  0.089  0.002
## [98,]       0.037 -0.047  0.007 -0.035 -0.001 -0.096  0.090 -0.119  0.159
## [99,]      -0.070  0.164  0.016 -0.041  0.048 -0.132  0.087  0.069 -0.040
## [100,]     -0.388 -0.184  0.574 -0.107  0.129 -0.272  0.185  0.237 -0.259
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      -0.003     -0.021      0.002     -0.014      0.028      0.011
##      x6      x7      x8
##     -0.032      0.017     -0.001
## [1] "LOGISTIC"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0  0.249 -0.091 -0.027  0.047  0.249 -0.584  0.142 -0.199
## [2,]      0  0.341 -0.541 -0.074  0.412 -0.298 -0.009  0.244 -0.286
## [3,]      0 -0.027 -0.030 -0.133 -0.044 -0.098  0.035 -0.047  0.098
## [4,]      0  0.934  0.445  0.294  0.088  0.757  0.195 -0.411  0.425
## [5,]      0  0.883  0.290  0.070 -0.390  0.646  0.178 -0.241  0.197
## [6,]      0  0.637 -0.135  0.140  0.145  0.702 -0.677 -0.150  0.347
## [7,]      0 -0.101 -0.233  0.128 -0.060  0.067  0.116 -0.003  0.227
## [8,]      0  0.505  0.473  0.379 -0.231  0.259 -0.442 -0.089  0.074
## [9,]      0  0.012 -0.121 -0.024 -0.260  0.329 -0.060 -0.185 -0.014
## [10,]     0  1.667 -0.066  0.080  0.125  0.813  0.063 -0.146 -0.209
## [11,]     0  0.857  0.624 -0.173  0.206  0.488  0.350  0.076 -0.057
## [12,]     0  0.165  0.226 -0.408  0.409 -0.231  0.079  0.224  0.321
## [13,]     0  3.657  0.159  0.374  0.601  2.229 -0.658  1.211 -0.383
## [14,]     0  0.340  0.636  0.119 -0.013 -0.081  0.129 -0.134  0.039
## [15,]     0  0.526 -0.874  0.120  0.063  0.204 -0.346  0.480 -0.482
## [16,]     0  0.025 -0.411 -0.089 -0.056 -0.009  0.106  0.014  0.086
## [17,]     0  0.064 -0.051  0.062 -0.142  0.118  0.044 -0.159 -0.007
## [18,]     0  0.763  0.072  0.371 -0.297  0.722 -0.394 -0.109  0.361
## [19,]     0  0.446 -0.423 -0.184 -0.010  1.210 -0.312 -0.445  0.363
## [20,]     0  0.303  0.316 -0.249  0.128  0.119  0.076  0.036  0.125
## [21,]     0  0.255 -0.241  0.224 -0.012  0.214 -0.127 -0.261  0.080

```

##	[22,]	0	0.893	1.189	0.193	-0.205	0.474	-0.043	0.024	-0.074
##	[23,]	0	-0.332	0.014	0.133	-0.294	-0.078	-0.025	0.025	-0.116
##	[24,]	0	0.617	-0.283	0.317	0.082	-0.119	-0.144	0.275	0.276
##	[25,]	0	0.579	0.474	-0.110	-0.422	0.569	-0.150	-0.015	0.132
##	[26,]	0	-0.133	0.075	-0.169	0.090	0.378	-0.182	0.240	-0.109
##	[27,]	0	-0.070	0.038	0.223	0.169	0.046	0.050	0.117	-0.140
##	[28,]	0	1.419	0.067	0.105	0.551	0.005	0.014	-0.051	0.223
##	[29,]	0	0.640	0.734	-0.279	-0.119	0.401	0.144	-0.271	0.276
##	[30,]	0	0.911	0.599	0.655	-0.156	0.409	-0.149	0.488	-0.725
##	[31,]	0	0.098	0.374	0.132	0.195	-0.258	0.230	-0.003	-0.296
##	[32,]	0	0.178	0.097	-0.063	0.288	0.065	-0.161	0.434	-0.179
##	[33,]	0	-0.192	-0.084	0.323	-0.071	-0.009	0.001	0.037	0.152
##	[34,]	0	0.373	-0.177	-0.118	-0.162	0.484	0.106	0.523	-0.303
##	[35,]	0	0.539	0.368	-0.124	0.052	0.104	-0.163	0.206	0.111
##	[36,]	0	1.404	0.023	-0.098	0.198	1.094	-0.628	0.428	-0.079
##	[37,]	0	0.301	0.543	-0.083	-0.308	0.573	-0.002	0.084	-0.308
##	[38,]	0	-0.254	-0.003	-0.253	0.252	-0.194	-0.070	0.396	-0.398
##	[39,]	0	-0.592	-0.174	0.239	-0.119	-0.032	0.088	0.112	-0.077
##	[40,]	0	0.403	0.196	-0.168	0.096	0.051	0.148	-0.330	0.316
##	[41,]	0	0.053	-0.148	-0.122	0.216	0.137	-0.005	0.003	-0.045
##	[42,]	0	0.981	0.376	-0.082	-0.034	0.443	0.020	-0.259	0.273
##	[43,]	0	1.151	-0.538	0.638	0.007	0.039	0.215	-0.046	-0.095
##	[44,]	0	0.355	-0.367	-0.097	0.112	-0.012	0.090	0.019	0.108
##	[45,]	0	0.768	-0.460	-0.077	0.080	0.424	-0.044	-0.083	0.146
##	[46,]	0	0.151	0.084	0.077	0.199	-0.007	-0.363	-0.005	0.271
##	[47,]	0	0.651	0.174	0.047	0.227	-0.017	-0.127	0.092	0.114
##	[48,]	0	0.799	-0.261	-0.208	0.419	0.043	0.066	-0.127	0.079
##	[49,]	0	0.839	0.207	-0.105	0.078	0.479	0.127	-0.251	0.005
##	[50,]	0	0.840	0.408	-0.126	-0.132	0.424	-0.169	0.125	0.177
##	[51,]	0	1.684	0.736	0.113	0.042	0.693	-0.253	-0.323	0.257
##	[52,]	0	1.282	0.137	0.103	-0.048	0.614	-0.059	0.031	0.032
##	[53,]	0	0.239	0.260	0.216	-0.185	0.648	0.110	0.048	-0.011
##	[54,]	0	0.933	0.131	-0.304	0.279	0.394	0.253	-0.089	-0.324
##	[55,]	0	0.092	0.589	-0.089	0.271	0.005	0.177	0.276	-0.185
##	[56,]	0	-0.031	0.195	-0.166	0.368	-0.079	-0.104	-0.104	0.124
##	[57,]	0	-0.388	-0.058	0.172	0.041	-0.207	-0.095	-0.224	0.287
##	[58,]	0	0.377	0.007	-0.253	0.089	0.125	-0.583	0.219	-0.065
##	[59,]	0	0.481	0.442	0.016	-0.510	0.682	-0.214	0.119	-0.019
##	[60,]	0	0.700	0.226	-0.011	-0.083	0.511	0.114	-0.245	0.080
##	[61,]	0	0.241	0.172	0.141	0.128	0.479	-0.034	-0.045	-0.032
##	[62,]	0	0.684	-0.402	0.121	-0.047	0.345	0.017	-0.076	0.228
##	[63,]	0	1.201	0.375	0.161	0.137	0.297	-0.168	0.237	-0.372
##	[64,]	0	0.406	0.803	-0.497	0.048	0.571	-0.536	0.440	-0.424
##	[65,]	0	-0.193	0.366	-0.254	0.088	-0.188	0.201	-0.109	-0.026
##	[66,]	0	-0.405	0.114	-0.026	-0.295	-0.033	-0.156	-0.043	0.281
##	[67,]	0	0.380	0.681	-0.241	0.050	0.175	-0.093	0.214	-0.201
##	[68,]	0	0.314	0.211	0.141	0.015	0.491	-0.054	0.395	-0.022
##	[69,]	0	1.003	0.352	-0.074	0.286	-0.170	0.177	0.204	-0.136
##	[70,]	0	0.177	0.108	0.140	0.258	0.146	-0.232	0.434	-0.090
##	[71,]	0	0.091	0.157	0.229	0.292	-0.123	0.128	-0.165	0.114
##	[72,]	0	0.306	-0.209	-0.153	-0.024	0.085	-0.068	0.094	0.075
##	[73,]	0	0.392	-0.398	0.130	0.453	-0.269	0.007	0.099	-0.056
##	[74,]	0	0.098	-0.241	0.101	0.134	-0.281	-0.028	0.122	-0.179
##	[75,]	0	1.491	1.159	0.789	0.000	0.080	0.132	-0.270	0.467

```

## [76,]      0  0.639 -0.272  0.221 -0.111  0.445 -0.026  0.130 -0.164
## [77,]      0 -0.357  0.334  0.076  0.021  0.093 -0.102 -0.125 -0.080
## [78,]      0 -0.014  0.011 -0.120  0.217 -0.102 -0.313 -0.017  0.041
## [79,]      0  0.861  0.138 -0.380 -0.263  0.394  0.303 -0.047 -0.180
## [80,]      0  1.467  0.624 -0.346  0.334  0.647  0.427 -0.547  0.114
## [81,]      0  0.833 -0.698  0.275 -0.166  0.493  0.248 -0.286  0.087
## [82,]      0  0.269 -0.130  0.040 -0.251  0.010  0.354 -0.430  0.246
## [83,]      0 -0.069 -0.244  0.047  0.067  0.071 -0.107  0.089 -0.144
## [84,]      0  1.814  0.097  0.453 -0.677  1.303  0.133 -0.284  0.074
## [85,]      0  1.281  0.911 -0.274  0.244  0.742 -0.279 -0.306 -0.011
## [86,]      0  0.060  0.123  0.153  0.061  0.063  0.119  0.098 -0.136
## [87,]      0  1.575  0.065  0.452 -0.242  0.578  0.152 -0.226  0.268
## [88,]      0  0.055  0.320 -0.072 -0.191  0.783 -0.310  0.217 -0.298
## [89,]      0  1.144 -0.203 -0.059  0.534 -0.250  0.138 -0.073 -0.214
## [90,]      0 -0.110  0.279  0.045 -0.117  0.114  0.061  0.051  0.154
## [91,]      0  0.262  0.756 -0.150  0.504  0.148 -0.415  0.144  0.007
## [92,]      0  0.354  0.092  0.013  0.067  0.261 -0.121 -0.312 -0.005
## [93,]      0  0.651  0.408  0.040 -0.171  0.715 -0.327 -0.049 -0.354
## [94,]      0  0.935  0.479 -0.476 -0.027  0.833 -0.481  0.617 -0.017
## [95,]      0  0.230 -0.230 -0.369 -0.028  0.154 -0.140 -0.152  0.370
## [96,]      0  0.082 -0.248  0.042  0.014 -0.043 -0.178 -0.018 -0.067
## [97,]      0  0.420  0.806 -0.167  0.024  0.683 -0.118  0.199 -0.155
## [98,]      0  0.685  0.011  0.114 -0.047  0.118  0.282 -0.343  0.353
## [99,]      0 -0.029 -0.357  0.010 -0.031 -0.214 -0.126  0.139  0.089
## [100,]     0 -0.034  0.802 -0.199  0.363 -0.236  0.215  0.368 -0.344
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.504      0.134      0.017      0.039      0.271
##      x6      x7      x8
##     -0.053      0.023      0.003

```

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

```
## [1] "table_original"
##      rho r_sd L_inf_norm L_sd L_1 L_1_sd L_2 L_2_sd tn0e0 t0en0
## FLASSO  0  0      0.203 0.076 0.533 0.234 0.277 0.101 0.00 2.27
## FSCAD   0  0      0.199 0.101 0.448 0.277 0.256 0.133 0.03 1.16
## FMCP    0  0      0.195 0.093 0.449 0.278 0.257 0.131 0.01 0.96
## CLASSO  0  0      0.285 0.106 0.750 0.326 0.391 0.139 0.01 2.23
## CSCAD   0  0      0.303 0.133 0.638 0.315 0.381 0.166 0.13 1.10
## CMCP    0  0      0.297 0.133 0.644 0.342 0.381 0.171 0.16 0.89
## PLASSO  0  0      0.557 0.257 1.325 0.491 0.713 0.284 0.00 3.16
##      tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO  0.000 1.536
## FSCAD   0.171 1.405
## FMCP    0.100 1.414
## CLASSO  0.100 1.476
## CSCAD   0.338 1.291
## CMCP    0.368 1.363
## PLASSO  0.000 1.187
## [1] "relativer_ratio_0.05"
##      rho r_sd L_inf_norm L_sd L_1 L_1_sd L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 0.05 0.05 NA      0.203 0.076 0.512 0.232 0.276 0.101 0.00
## FSCAD  0.05 0.05 NA      0.199 0.101 0.438 0.276 0.255 0.134 0.03
## FMCP   0.05 0.05 NA      0.195 0.093 0.446 0.278 0.257 0.131 0.01
## CLASSO 0.05 0.05 NA      0.285 0.106 0.738 0.326 0.390 0.139 0.01
## CSCAD  0.05 0.05 NA      0.303 0.133 0.629 0.317 0.380 0.166 0.13
## CMCP   0.05 0.05 NA      0.297 0.133 0.640 0.341 0.381 0.171 0.16
## PLASSO 0.05 0.05 NA      0.557 0.257 1.298 0.494 0.712 0.284 0.00
##      t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.05 1.40 0.000 1.363
## FSCAD  0.05 0.76 0.171 1.240
## FMCP   0.05 0.81 0.100 1.354
## CLASSO 0.05 1.63 0.100 1.315
## CSCAD  0.05 0.71 0.338 1.131
## CMCP   0.05 0.72 0.368 1.198
## PLASSO 0.05 2.07 0.000 1.297
## [1] "relativer_ratio_0.1"
##      rho r_sd L_inf_norm L_sd L_1 L_1_sd L_2 L_2_sd
## FLASSO 0.1*rho 0.025 0.015 0.203 0.076 0.527 0.232 0.277 0.101
## FSCAD  0.1*rho 0.026 0.021 0.199 0.101 0.444 0.276 0.256 0.133
## FMCP   0.1*rho 0.025 0.019 0.195 0.093 0.448 0.278 0.257 0.131
## CLASSO 0.1*rho 0.034 0.019 0.285 0.106 0.741 0.325 0.391 0.139
## CSCAD  0.1*rho 0.045 0.032 0.303 0.133 0.635 0.314 0.381 0.166
## CMCP   0.1*rho 0.043 0.032 0.297 0.133 0.643 0.342 0.381 0.171
## PLASSO 0.1*rho 0.045 0.019 0.557 0.257 1.300 0.486 0.712 0.284
##      tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.1*rho 0.00 1.87 0.000 1.495
## FSCAD  0.1*rho 0.03 0.97 0.171 1.374
## FMCP   0.1*rho 0.01 0.90 0.100 1.411
## CLASSO 0.1*rho 0.01 1.76 0.100 1.372
## CSCAD  0.1*rho 0.13 0.90 0.338 1.251
## CMCP   0.1*rho 0.16 0.82 0.368 1.321
## PLASSO 0.1*rho 0.00 2.21 0.000 1.395
## [1] "relativer_ratio_0.5"
```

```
##          rho  r_sd L_inf_norm  L_sd   L_1 L_1_sd   L_2 L_2_sd
## FLASSO 0.5*rho 0.125 0.073    0.203 0.076 0.455 0.202 0.266 0.097
## FSCAD 0.5*rho 0.128 0.104    0.199 0.101 0.414 0.251 0.251 0.131
## FMCP 0.5*rho 0.123 0.094    0.195 0.093 0.422 0.248 0.253 0.127
## CLASSO 0.5*rho 0.168 0.094    0.285 0.106 0.639 0.269 0.375 0.133
## CSCAD 0.5*rho 0.224 0.162    0.303 0.133 0.602 0.297 0.376 0.164
## CMCP 0.5*rho 0.213 0.158    0.297 0.133 0.615 0.320 0.376 0.167
## PLASSO 0.5*rho 0.224 0.096    0.557 0.257 1.124 0.499 0.691 0.294
##          tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.5*rho 0.00 0.81    0.000    1.161
## FSCAD 0.5*rho 0.03 0.51    0.171    1.030
## FMCP 0.5*rho 0.01 0.58    0.100    1.037
## CLASSO 0.5*rho 0.01 0.72    0.100    0.954
## CSCAD 0.5*rho 0.13 0.48    0.338    0.959
## CMCP 0.5*rho 0.16 0.55    0.368    1.029
## PLASSO 0.5*rho 0.00 0.55    0.000    0.947
## [1] "relativer_ratio_1"
##          rho  r_sd L_inf_norm  L_sd   L_1 L_1_sd   L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 1*rho 0.251 0.146    0.197 0.079 0.385 0.185 0.245 0.101 0.00
## FSCAD 1*rho 0.255 0.208    0.195 0.100 0.365 0.207 0.236 0.125 0.03
## FMCP 1*rho 0.245 0.189    0.191 0.093 0.369 0.206 0.236 0.119 0.01
## CLASSO 1*rho 0.337 0.188    0.283 0.108 0.559 0.207 0.356 0.124 0.01
## CSCAD 1*rho 0.447 0.324    0.300 0.136 0.561 0.284 0.363 0.165 0.13
## CMCP 1*rho 0.427 0.316    0.294 0.136 0.555 0.282 0.357 0.164 0.16
## PLASSO 1*rho 0.449 0.191    0.555 0.259 1.032 0.453 0.671 0.295 0.00
##          t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 1*rho 0.27    0.000    0.750
## FSCAD 1*rho 0.20    0.171    0.532
## FMCP 1*rho 0.28    0.100    0.683
## CLASSO 1*rho 0.28    0.100    0.587
## CSCAD 1*rho 0.23    0.338    0.694
## CMCP 1*rho 0.24    0.368    0.668
## PLASSO 1*rho 0.18    0.000    0.593
```

Difference between estimation and true beta value

```
## [1] "FLASSO"
##          (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      -0.022 -0.103 -0.074 0.000 0.000 -0.208 -0.125 0.000 -0.025
## [2,]      -0.165 0.049 -0.045 0.000 0.100 -0.027 0.000 0.000 0.047
## [3,]       0.012 -0.103 -0.187 0.000 0.145 -0.254 0.001 0.000 0.000
## [4,]       0.040 -0.043 -0.116 0.000 0.000 -0.101 0.000 0.000 0.025
## [5,]       0.217 0.281 0.020 0.000 -0.097 -0.094 0.012 0.046 0.017
## [6,]       0.036 -0.287 -0.024 0.000 0.000 -0.020 0.000 0.057 0.000
## [7,]       0.067 0.059 -0.085 0.000 0.000 0.131 0.000 -0.134 0.000
## [8,]      -0.121 0.029 -0.056 0.000 0.039 -0.137 0.000 -0.010 -0.018
## [9,]      -0.094 -0.109 -0.050 0.131 0.001 0.225 -0.017 0.022 0.000
## [10,]      0.107 0.056 -0.291 0.110 0.023 -0.094 0.000 -0.057 -0.075
## [11,]      0.040 -0.112 -0.171 0.042 0.000 -0.175 0.000 0.000 0.193
## [12,]     -0.094 -0.164 0.158 -0.046 0.026 -0.164 0.000 0.000 0.081
## [13,]      0.015 0.126 -0.228 0.093 0.000 0.123 0.000 0.000 0.000
## [14,]     -0.174 0.175 -0.219 0.000 0.000 -0.206 0.000 0.000 -0.046
## [15,]     -0.176 0.022 -0.231 0.000 0.000 -0.220 0.000 0.021 0.000
## [16,]      0.012 0.041 -0.131 0.000 0.087 0.008 0.095 0.000 -0.243
```


##	[17,]	-0.088	0.130	-0.337	0.000	-0.020	-0.044	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	-0.048	0.029	-0.022	0.265	-0.187	0.150	0.000	-0.096	0.171
##	[19,]	0.132	-0.154	-0.049	0.000	0.000	-0.051	0.012	0.000	0.000
##	[20,]	-0.012	-0.189	-0.236	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0.041	-0.008	0.112	0.000	0.000	-0.291	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0.070	-0.052	0.030	0.000	0.094	-0.057	0.057	0.000	0.000
##	[23,]	0.001	-0.149	-0.034	0.000	0.000	-0.148	0.000	-0.021	0.000
##	[24,]	-0.088	0.113	0.029	0.067	0.094	-0.126	-0.155	0.263	0.033
##	[25,]	-0.180	-0.093	-0.162	0.000	0.105	-0.085	-0.124	0.030	0.013
##	[26,]	0.172	-0.151	-0.046	0.000	0.000	-0.075	0.000	0.019	0.000
##	[27,]	-0.218	-0.175	-0.114	0.091	0.040	0.068	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	-0.032	-0.027	-0.129	0.000	-0.064	-0.038	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	-0.150	-0.154	-0.082	0.000	0.000	-0.065	0.031	-0.042	0.000
##	[30,]	-0.128	-0.143	-0.014	0.000	0.000	-0.162	0.085	0.000	0.000
##	[31,]	0.072	-0.271	0.127	0.057	0.000	-0.072	0.081	-0.140	0.007
##	[32,]	-0.062	-0.112	-0.121	0.166	0.190	-0.141	0.000	0.010	0.000
##	[33,]	0.030	-0.079	-0.097	0.000	0.000	0.079	0.000	0.000	0.123
##	[34,]	-0.029	-0.063	0.024	0.148	0.011	0.003	-0.064	-0.092	-0.166
##	[35,]	-0.035	0.001	-0.327	0.129	0.000	-0.164	0.010	0.147	0.000
##	[36,]	0.178	-0.035	0.037	0.000	0.000	-0.062	0.000	0.000	-0.056
##	[37,]	0.336	-0.087	0.007	0.093	0.000	-0.249	0.000	0.087	-0.003
##	[38,]	0.173	-0.039	-0.188	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.159	-0.051	-0.093	0.000	0.050	0.005	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	-0.105	-0.020	-0.018	0.000	0.019	0.105	-0.102	0.000	0.019
##	[41,]	0.085	0.049	-0.020	0.107	0.000	-0.110	0.036	0.200	-0.179
##	[42,]	0.192	0.006	-0.057	0.019	0.003	0.052	0.081	0.000	-0.108
##	[43,]	0.117	-0.001	-0.018	0.293	-0.287	-0.023	0.000	0.000	0.111
##	[44,]	-0.013	0.122	-0.256	0.000	0.000	-0.134	0.096	0.000	0.081
##	[45,]	0.108	0.086	-0.319	0.000	0.000	-0.044	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	-0.100	0.167	-0.163	0.000	0.160	-0.007	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.050	0.221	-0.207	0.068	0.074	-0.223	0.021	0.000	0.000
##	[48,]	0.021	-0.079	0.028	0.000	0.023	-0.241	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.097	0.112	0.108	-0.138	0.139	-0.239	-0.028	0.033	0.105
##	[50,]	-0.002	0.138	-0.124	0.000	-0.050	0.004	0.009	0.000	0.000
##	[51,]	-0.047	-0.113	0.061	0.066	0.000	-0.165	0.000	0.000	0.045
##	[52,]	-0.180	0.007	-0.173	0.000	0.057	-0.094	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.052	-0.192	-0.037	0.085	0.000	-0.044	0.055	0.000	-0.171
##	[54,]	-0.068	-0.001	-0.122	0.096	-0.123	-0.057	0.000	0.177	0.154
##	[55,]	-0.028	-0.187	0.017	0.000	0.013	-0.161	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	-0.005	-0.200	0.140	0.000	0.160	-0.092	0.024	0.088	0.063
##	[57,]	-0.029	-0.087	-0.277	0.150	0.000	0.126	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.021	-0.006	-0.095	0.000	0.000	-0.036	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.099	-0.254	0.089	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.013	0.000
##	[60,]	0.116	-0.271	0.093	-0.043	-0.109	-0.222	-0.016	0.355	0.000
##	[61,]	0.009	-0.072	-0.007	0.000	0.000	-0.013	0.000	0.000	-0.056
##	[62,]	0.110	-0.047	-0.045	-0.028	0.202	0.020	-0.054	-0.086	0.229
##	[63,]	0.190	0.154	-0.106	0.095	0.033	-0.018	0.000	-0.031	0.000
##	[64,]	0.025	-0.309	0.119	0.000	0.033	-0.144	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0.132	-0.185	0.076	0.063	0.000	-0.074	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0.003	0.092	0.088	-0.237	0.251	-0.055	0.137	-0.189	0.000
##	[67,]	0.008	-0.047	0.084	0.005	0.002	0.145	-0.206	0.000	0.000
##	[68,]	0.004	-0.085	-0.113	0.047	0.000	0.020	0.000	0.128	-0.118
##	[69,]	0.181	-0.033	-0.049	0.000	0.149	-0.295	-0.122	-0.006	0.000
##	[70,]	0.118	-0.116	-0.060	0.000	0.000	-0.028	0.000	0.000	-0.104

```

## [71,] -0.058 -0.159 0.100 0.000 0.000 -0.146 0.049 0.000 0.046
## [72,] -0.054 -0.018 -0.082 0.000 -0.050 0.138 -0.071 -0.064 -0.086
## [73,] 0.140 0.013 -0.112 0.204 0.189 -0.005 0.018 0.084 0.118
## [74,] 0.091 -0.011 -0.090 0.000 0.000 -0.280 0.000 -0.032 -0.088
## [75,] -0.196 -0.030 -0.072 -0.121 0.093 -0.253 0.027 0.036 0.000
## [76,] -0.044 -0.127 0.061 -0.187 0.000 -0.138 -0.031 0.105 -0.128
## [77,] 0.009 -0.032 0.000 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.000
## [78,] -0.081 0.091 -0.132 0.000 0.012 -0.288 0.000 -0.151 -0.008
## [79,] 0.070 0.150 -0.217 0.000 0.000 -0.145 0.000 -0.025 0.000
## [80,] -0.129 0.002 0.127 0.000 0.000 -0.006 0.004 0.178 0.000
## [81,] -0.143 -0.109 0.234 -0.104 -0.109 -0.001 -0.056 -0.220 -0.020
## [82,] 0.014 -0.152 0.026 -0.051 0.175 -0.160 0.095 0.000 -0.029
## [83,] 0.079 0.047 -0.072 0.000 0.000 -0.053 0.000 0.000 0.000
## [84,] -0.048 -0.376 0.252 0.000 0.000 -0.069 0.066 0.000 -0.030
## [85,] 0.044 0.021 0.019 0.000 0.000 -0.212 0.000 0.000 0.000
## [86,] 0.146 -0.361 0.136 0.000 0.012 -0.184 0.000 0.000 0.000
## [87,] 0.059 -0.036 0.095 -0.110 -0.037 0.163 0.000 -0.021 0.076
## [88,] -0.065 0.215 -0.071 0.105 -0.082 0.179 0.000 0.040 0.043
## [89,] 0.029 -0.194 0.243 0.000 0.000 -0.163 0.000 0.000 0.000
## [90,] -0.065 -0.010 -0.083 0.000 0.000 -0.089 0.000 0.000 0.000
## [91,] 0.046 -0.006 -0.202 0.158 0.152 -0.371 0.085 0.000 0.230
## [92,] 0.162 -0.248 -0.180 0.010 0.000 -0.094 0.000 0.000 0.005
## [93,] 0.108 -0.075 0.050 0.000 0.000 -0.074 0.000 0.000 0.025
## [94,] -0.086 -0.017 -0.083 0.000 0.000 0.127 0.081 0.000 0.000
## [95,] -0.077 -0.205 -0.011 0.000 0.000 -0.132 0.000 -0.020 0.000
## [96,] 0.094 0.006 -0.025 0.041 0.000 -0.193 0.000 0.000 0.003
## [97,] -0.007 0.012 0.150 0.175 -0.188 -0.059 0.121 -0.018 0.176
## [98,] 0.013 -0.061 0.126 0.081 0.000 -0.058 0.044 0.245 -0.094
## [99,] 0.190 -0.396 0.290 0.000 0.000 -0.267 0.000 0.000 0.000
## [100,] 0.260 -0.119 -0.155 0.133 0.129 -0.030 -0.163 -0.058 0.164
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept) x1 x2 x3 x4 x5
## 0.011 -0.052 -0.045 0.023 0.017 -0.076
## x6 x7 x8
## 0.001 0.009 0.006
## [1] "FSCAD"
## (intercept) x1 x2 x3 x4 x5 x6 x7 x8
## [1,] -0.007 -0.060 -0.036 0.000 0.000 -0.099 -0.255 0.000 -0.034
## [2,] -0.161 0.116 0.025 0.000 0.000 0.094 0.000 0.000 0.000
## [3,] 0.002 -0.012 -0.124 0.000 0.102 -0.142 0.000 0.000 0.000
## [4,] 0.033 0.017 -0.071 0.000 0.000 -0.028 0.000 0.000 0.011
## [5,] 0.215 0.289 0.031 0.000 0.000 -0.072 0.000 0.000 0.000
## [6,] 0.048 -0.212 0.045 0.000 0.000 0.096 0.000 0.000 0.000
## [7,] 0.058 0.098 -0.063 0.000 0.000 0.189 0.000 -0.198 0.000
## [8,] -0.115 0.074 0.003 0.000 0.000 -0.056 0.000 0.000 0.000
## [9,] -0.088 -0.072 0.012 0.026 0.000 0.275 0.000 0.000 0.000
## [10,] 0.109 0.071 -0.270 0.137 0.000 -0.061 0.000 -0.028 -0.102
## [11,] 0.037 -0.010 -0.169 0.202 -0.251 0.042 -0.087 0.000 0.301
## [12,] -0.059 -0.036 0.088 0.000 0.000 -0.038 0.000 0.000 0.000
## [13,] 0.035 0.208 -0.181 0.025 0.000 0.263 -0.045 0.000 -0.015
## [14,] -0.153 0.214 -0.171 0.000 0.000 -0.134 0.000 0.000 -0.066
## [15,] -0.163 0.279 -0.472 0.000 0.000 -0.102 0.000 0.000 0.000
## [16,] 0.014 0.059 -0.071 0.000 0.000 0.126 0.067 0.000 -0.305
## [17,] -0.092 0.315 -0.500 0.000 0.000 0.053 0.000 0.000 0.000

```

##	[18,]	-0.078	0.219	-0.262	0.067	0.000	0.119	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0.125	-0.129	-0.013	0.000	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	-0.005	-0.011	-0.301	0.000	0.000	0.195	0.000	-0.067	0.000
##	[21,]	0.041	0.068	0.163	0.000	0.000	-0.198	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0.034	0.000	0.086	0.000	0.000	0.075	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0.006	-0.063	0.021	0.000	0.000	-0.039	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.090	0.113	0.031	0.077	0.092	-0.110	-0.178	0.279	0.041
##	[25,]	-0.179	-0.035	-0.120	0.000	0.000	-0.032	-0.037	0.000	0.000
##	[26,]	0.185	-0.106	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000
##	[27,]	-0.199	-0.130	-0.020	0.019	0.000	0.157	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	-0.045	0.042	-0.111	0.000	-0.056	0.024	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	-0.128	-0.105	-0.014	-0.007	0.000	0.032	0.000	-0.018	0.000
##	[30,]	-0.124	-0.077	0.024	0.000	0.000	-0.046	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.070	-0.262	0.153	0.000	0.000	-0.026	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	-0.070	-0.046	-0.056	0.078	0.231	-0.088	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.022	-0.036	-0.086	0.000	0.000	0.138	0.000	0.000	0.070
##	[34,]	-0.010	-0.036	0.100	0.006	0.000	-0.002	0.000	-0.043	-0.102
##	[35,]	-0.038	0.049	-0.233	0.026	0.000	-0.088	0.000	0.214	0.000
##	[36,]	0.160	0.021	0.091	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	-0.051
##	[37,]	0.332	-0.014	0.048	0.000	0.000	-0.145	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0.170	0.024	-0.157	0.000	0.000	0.095	0.000	0.000	-0.012
##	[39,]	-0.153	0.012	-0.019	0.000	0.000	0.130	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	-0.098	0.010	0.008	0.000	0.000	0.143	-0.062	0.000	0.000
##	[41,]	0.097	0.045	0.038	0.048	0.000	-0.071	0.000	0.284	-0.243
##	[42,]	0.195	0.037	-0.034	0.000	0.000	0.133	0.000	0.000	-0.025
##	[43,]	0.115	0.031	-0.009	0.345	-0.392	0.062	0.000	0.000	0.063
##	[44,]	-0.015	0.284	-0.500	0.000	0.000	0.031	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.111	0.276	-0.500	0.000	0.000	0.068	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	-0.095	0.236	-0.092	0.000	0.076	0.118	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.072	0.256	-0.115	0.000	0.000	-0.101	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.025	-0.025	0.103	0.000	0.000	-0.138	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.090	0.126	0.095	0.000	0.000	-0.184	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	-0.005	0.181	-0.112	0.000	-0.010	0.025	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	-0.047	-0.076	0.109	0.000	0.000	-0.093	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	-0.172	0.060	-0.094	0.000	0.017	0.031	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.058	-0.156	0.047	0.000	0.000	0.044	0.000	0.000	-0.100
##	[54,]	-0.090	0.024	-0.123	0.142	-0.244	0.026	0.000	0.179	0.194
##	[55,]	-0.055	-0.116	0.080	0.000	0.000	-0.078	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	-0.003	-0.187	0.142	0.000	0.000	0.049	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.076	0.056	-0.405	0.081	0.000	0.243	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	-0.014	0.139	-0.143	0.000	0.000	0.072	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.077	-0.182	0.158	0.000	0.000	0.048	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.113	-0.225	0.067	0.000	-0.012	-0.204	0.000	0.280	0.000
##	[61,]	0.019	-0.024	0.033	0.000	0.000	0.041	0.000	0.000	-0.032
##	[62,]	0.105	-0.031	0.012	0.000	0.013	0.075	0.000	0.000	0.099
##	[63,]	0.184	0.194	-0.021	0.000	0.000	0.057	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.012	-0.247	0.166	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0.129	-0.128	0.148	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	-0.006	0.111	0.107	-0.284	0.279	-0.047	0.161	-0.214	0.000
##	[67,]	0.007	-0.024	0.097	0.000	0.000	0.133	-0.136	0.000	0.000
##	[68,]	0.023	-0.071	-0.073	0.000	0.000	0.086	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0.178	0.006	0.011	0.000	0.010	-0.188	-0.094	0.000	0.000
##	[70,]	0.139	-0.061	-0.035	0.000	-0.080	0.102	-0.027	0.000	-0.168
##	[71,]	-0.071	-0.121	0.113	0.000	0.000	-0.064	0.000	0.000	0.000

```

## [72,] -0.051 -0.008 -0.062 0.000 0.000 0.112 -0.015 -0.041 -0.034
## [73,] 0.144 0.026 -0.108 0.219 0.200 0.016 0.000 0.062 0.158
## [74,] 0.087 0.028 -0.055 0.000 0.000 -0.235 0.000 -0.008 -0.073
## [75,] -0.202 -0.004 -0.037 -0.198 0.136 -0.229 0.015 0.028 0.000
## [76,] -0.053 -0.085 0.046 -0.095 0.000 -0.138 0.000 0.000 0.000
## [77,] 0.005 0.027 0.062 0.000 0.000 0.108 0.000 0.000 0.000
## [78,] -0.068 0.135 -0.103 0.000 0.000 -0.215 0.000 -0.164 0.000
## [79,] 0.119 0.199 -0.152 -0.047 0.111 -0.076 0.162 -0.325 0.122
## [80,] -0.145 0.036 0.127 0.000 0.000 0.041 0.000 0.046 0.000
## [81,] -0.184 -0.068 0.105 0.000 0.000 -0.091 0.000 -0.078 0.000
## [82,] 0.002 -0.122 0.045 0.000 0.049 -0.035 0.000 0.000 0.000
## [83,] 0.098 0.120 -0.017 0.000 0.000 0.034 0.000 0.000 0.000
## [84,] -0.045 -0.332 0.289 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000
## [85,] 0.056 0.090 0.076 0.000 0.000 -0.125 0.000 0.000 0.000
## [86,] 0.163 -0.290 0.184 0.000 0.000 -0.094 0.000 0.000 0.000
## [87,] 0.049 -0.008 0.076 -0.061 0.000 0.187 0.000 0.000 0.000
## [88,] -0.063 0.212 0.016 0.000 0.000 0.214 0.000 0.000 0.000
## [89,] 0.011 -0.136 0.305 0.000 0.000 -0.065 0.000 0.000 0.000
## [90,] -0.068 0.084 -0.030 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000
## [91,] 0.045 0.003 -0.187 0.166 0.160 -0.366 0.091 0.000 0.252
## [92,] 0.138 -0.187 -0.125 0.000 0.000 0.014 -0.026 0.000 0.009
## [93,] 0.084 -0.004 0.087 0.000 0.000 0.024 0.000 0.000 0.000
## [94,] -0.089 0.031 -0.043 0.000 0.000 0.216 0.000 0.000 0.000
## [95,] -0.115 -0.093 0.100 -0.233 -0.039 0.139 -0.143 -0.173 0.091
## [96,] 0.102 0.058 0.048 0.000 0.000 -0.113 0.000 0.000 0.000
## [97,] 0.029 0.052 0.218 0.000 0.000 -0.080 0.000 0.000 0.004
## [98,] -0.024 -0.064 0.196 0.000 0.000 0.063 0.000 0.026 0.000
## [99,] 0.200 -0.279 0.342 0.000 0.000 -0.155 0.000 0.000 0.000
## [100,] 0.273 -0.116 -0.148 0.153 0.132 0.019 -0.213 -0.098 0.200
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept) x1 x2 x3 x4 x5
## 0.010 0.005 -0.021 0.009 0.005 0.002
## x6 x7 x8
## -0.008 -0.001 0.003
## [1] "FMCP"
## (intercept) x1 x2 x3 x4 x5 x6 x7 x8
## [1,] 0.004 -0.050 -0.031 0.000 0.000 -0.162 -0.068 0.000 0.000
## [2,] -0.161 0.116 0.025 0.000 0.000 0.094 0.000 0.000 0.000
## [3,] 0.000 -0.009 -0.149 0.000 0.185 -0.183 0.000 0.000 0.019
## [4,] 0.036 0.020 -0.069 0.000 0.000 -0.036 0.000 0.000 0.040
## [5,] 0.215 0.290 0.032 0.000 -0.006 -0.070 0.000 0.000 0.000
## [6,] 0.048 -0.212 0.045 0.000 0.000 0.096 0.000 0.000 0.000
## [7,] 0.061 0.094 -0.061 0.000 0.000 0.176 0.000 -0.151 0.000
## [8,] -0.115 0.074 0.003 0.000 0.000 -0.056 0.000 0.000 0.000
## [9,] -0.088 -0.070 0.019 0.000 0.000 0.275 0.000 0.000 0.000
## [10,] 0.108 0.070 -0.275 0.136 0.000 -0.056 0.000 -0.054 -0.104
## [11,] 0.041 -0.005 -0.164 0.209 -0.257 0.055 -0.126 0.060 0.277
## [12,] -0.066 -0.073 0.176 0.000 0.000 -0.054 0.000 0.000 0.000
## [13,] 0.030 0.206 -0.166 0.000 0.000 0.239 0.000 0.000 0.000
## [14,] -0.172 0.254 -0.257 0.000 0.000 -0.137 0.000 0.000 -0.013
## [15,] -0.178 0.078 -0.178 0.000 0.000 -0.109 0.000 0.000 0.000
## [16,] 0.000 0.057 -0.062 0.000 0.000 0.147 0.000 0.000 -0.230
## [17,] -0.095 0.198 -0.258 0.000 -0.220 0.135 0.000 0.000 0.000
## [18,] -0.043 0.035 -0.010 0.291 -0.231 0.197 0.000 -0.133 0.203

```

##	[19,]	0.125	-0.129	-0.013	0.000	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	-0.014	0.052	-0.456	0.000	0.000	0.206	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0.041	0.068	0.163	0.000	0.000	-0.198	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0.034	0.000	0.086	0.000	0.000	0.075	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0.010	-0.085	0.056	0.000	0.000	-0.038	0.000	-0.052	0.000
##	[24,]	-0.071	0.159	0.046	0.000	0.000	-0.106	0.000	0.139	0.000
##	[25,]	-0.178	-0.028	-0.126	0.000	0.000	-0.048	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0.189	-0.101	0.011	0.000	0.000	-0.016	0.000	0.065	0.000
##	[27,]	-0.194	-0.130	-0.011	0.000	0.000	0.161	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	-0.049	0.031	-0.084	0.000	-0.144	0.067	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	-0.128	-0.104	-0.016	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.124	-0.077	0.024	0.000	0.000	-0.046	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.070	-0.262	0.153	0.000	0.000	-0.026	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	-0.053	-0.049	-0.095	0.174	0.240	-0.084	-0.091	0.122	-0.055
##	[33,]	0.023	-0.036	-0.082	0.000	0.000	0.119	0.000	0.000	0.123
##	[34,]	-0.036	-0.053	0.035	0.173	0.000	0.063	-0.105	-0.111	-0.183
##	[35,]	-0.029	0.068	-0.266	0.000	0.000	-0.063	0.000	0.157	0.000
##	[36,]	0.155	0.017	0.094	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.332	-0.014	0.048	0.000	0.000	-0.145	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0.171	0.024	-0.156	0.000	0.000	0.094	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.153	0.012	-0.019	0.000	0.000	0.130	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	-0.095	0.011	-0.001	0.000	0.000	0.121	-0.005	0.000	0.000
##	[41,]	0.097	0.042	0.049	0.027	0.000	-0.068	0.000	0.289	-0.247
##	[42,]	0.195	0.037	-0.034	0.000	0.000	0.133	0.000	0.000	-0.024
##	[43,]	0.116	0.026	-0.008	0.344	-0.396	0.072	0.000	0.000	0.024
##	[44,]	-0.015	0.284	-0.500	0.000	0.000	0.031	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.126	0.161	-0.259	0.000	0.000	0.065	0.000	-0.049	0.000
##	[46,]	-0.090	0.229	-0.094	-0.063	0.207	0.069	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.072	0.256	-0.115	0.000	0.000	-0.101	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.025	-0.025	0.103	0.000	0.000	-0.138	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.090	0.126	0.095	0.000	0.000	-0.184	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	-0.004	0.183	-0.114	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	-0.047	-0.076	0.109	0.000	0.000	-0.093	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	-0.172	0.057	-0.089	0.000	0.000	0.039	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.060	-0.157	0.049	0.000	0.000	0.053	0.000	0.000	-0.128
##	[54,]	-0.051	-0.005	-0.050	0.000	0.000	-0.068	0.000	0.140	0.110
##	[55,]	-0.055	-0.116	0.080	0.000	0.000	-0.078	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	-0.003	-0.187	0.143	0.000	0.000	0.049	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.067	0.029	-0.353	0.102	0.000	0.227	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	-0.004	0.086	-0.054	0.000	0.000	0.059	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.077	-0.183	0.159	0.000	0.000	0.048	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.124	-0.232	0.069	0.000	0.000	-0.224	0.000	0.332	0.000
##	[61,]	0.020	-0.024	0.035	0.000	0.000	0.045	0.000	0.000	-0.060
##	[62,]	0.114	-0.037	0.002	0.000	0.033	0.058	0.000	0.000	0.159
##	[63,]	0.184	0.194	-0.021	0.000	0.000	0.057	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.012	-0.247	0.166	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0.129	-0.128	0.148	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	-0.006	0.111	0.107	-0.284	0.279	-0.047	0.161	-0.214	0.000
##	[67,]	0.009	-0.035	0.106	0.000	0.000	0.179	-0.230	0.000	0.000
##	[68,]	0.023	-0.071	-0.073	0.000	0.000	0.086	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0.166	0.000	-0.002	0.000	0.150	-0.185	-0.245	0.000	0.000
##	[70,]	0.111	-0.070	-0.021	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	-0.010
##	[71,]	-0.071	-0.122	0.113	0.000	0.000	-0.064	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	-0.050	0.015	-0.121	0.000	0.000	0.111	0.000	0.000	0.000

```

## [73,]      0.142  0.025 -0.104  0.210  0.201 -0.001  0.024  0.086  0.140
## [74,]      0.091  0.035 -0.062  0.000  0.000 -0.229  0.000  0.000 -0.127
## [75,]     -0.207 -0.002 -0.038 -0.200  0.140 -0.249  0.043  0.051  0.000
## [76,]     -0.046 -0.067  0.104 -0.242  0.000 -0.091  0.000  0.000 -0.036
## [77,]      0.005  0.027  0.062  0.000  0.000  0.108  0.000  0.000  0.000
## [78,]     -0.102  0.326 -0.454  0.000  0.000 -0.219  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0.117  0.192 -0.155  0.000  0.000 -0.039  0.178 -0.295  0.060
## [80,]     -0.145  0.071  0.063  0.000  0.000  0.051  0.000  0.000  0.000
## [81,]     -0.182 -0.072  0.110  0.000  0.000 -0.086  0.000 -0.105  0.000
## [82,]     -0.005 -0.118  0.051  0.000  0.000 -0.015  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0.098  0.120 -0.017  0.000  0.000  0.034  0.000  0.000  0.000
## [84,]     -0.045 -0.332  0.289  0.000  0.000  0.015  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0.056  0.090  0.076  0.000  0.000 -0.125  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0.163 -0.290  0.184  0.000  0.000 -0.094  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0.050 -0.008  0.057 -0.023  0.000  0.178  0.000  0.000  0.000
## [88,]     -0.063  0.212  0.016  0.000  0.000  0.214  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0.011 -0.136  0.305  0.000  0.000 -0.065  0.000  0.000  0.000
## [90,]     -0.068  0.084 -0.030  0.000  0.000  0.016  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0.042  0.003 -0.187  0.168  0.162 -0.359  0.075  0.000  0.257
## [92,]      0.131 -0.145 -0.205  0.000  0.000  0.016  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0.084 -0.004  0.087  0.000  0.000  0.024  0.000  0.000  0.000
## [94,]     -0.089  0.031 -0.043  0.000  0.000  0.216  0.000  0.000  0.000
## [95,]     -0.065 -0.127  0.040  0.000  0.000 -0.063  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0.102  0.058  0.048  0.000  0.000 -0.113  0.000  0.000  0.000
## [97,]     -0.008  0.014  0.152  0.190 -0.211 -0.045  0.115  0.000  0.178
## [98,]      0.030 -0.030  0.145  0.071  0.000 -0.026  0.000  0.353 -0.181
## [99,]      0.200 -0.279  0.342  0.000  0.000 -0.155  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0.273 -0.116 -0.148  0.153  0.132  0.019 -0.213 -0.098  0.200
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.011      0.001     -0.017      0.014      0.003     -0.001
##      x6      x7      x8
##     -0.005      0.005      0.004
## [1] "CLASS0"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.020 -0.162  0.062 -0.153  0.079  0.034 -0.249 -0.130 -0.043
## [2,]     -0.209  0.242 -0.239  0.176  0.061  0.031  0.000  0.000  0.044
## [3,]      0.122 -0.160 -0.318  0.000  0.096 -0.366  0.000  0.000  0.000
## [4,]     -0.047  0.010 -0.196  0.233 -0.008  0.059 -0.098 -0.231  0.218
## [5,]      0.197  0.122 -0.059  0.040 -0.059 -0.047  0.000  0.077  0.000
## [6,]     -0.017 -0.494  0.184  0.000  0.000 -0.073  0.000  0.000  0.000
## [7,]     -0.075 -0.090  0.013  0.175  0.000 -0.087  0.000 -0.155  0.000
## [8,]     -0.106 -0.068 -0.003  0.000  0.139 -0.064  0.000  0.000 -0.038
## [9,]      0.085 -0.216 -0.142  0.142  0.000  0.195  0.000  0.057  0.000
## [10,]     0.213 -0.036 -0.421  0.156  0.000 -0.148  0.000 -0.036 -0.070
## [11,]     -0.009 -0.091 -0.082  0.076  0.000 -0.212  0.000  0.000  0.279
## [12,]     -0.281 -0.343  0.122  0.184  0.114 -0.358 -0.086  0.001  0.231
## [13,]      0.182  0.182 -0.208 -0.140  0.169  0.282 -0.264  0.221 -0.092
## [14,]     -0.224  0.169 -0.349  0.000  0.000 -0.306  0.000  0.000 -0.003
## [15,]      0.006  0.074 -0.247 -0.145  0.000 -0.233  0.006  0.203 -0.216
## [16,]     -0.010 -0.200  0.187 -0.070  0.014  0.126  0.000  0.078 -0.207
## [17,]     -0.164 -0.031 -0.226  0.000 -0.013 -0.073  0.000  0.000  0.098
## [18,]     -0.097  0.032 -0.121  0.348 -0.168  0.311 -0.019 -0.108  0.187
## [19,]      0.283 -0.034 -0.265  0.000  0.000 -0.139  0.068  0.000  0.000

```

##	[20,]	-0.046	-0.075	-0.190	0.000	0.010	0.141	0.000	-0.093	0.000
##	[21,]	0.132	-0.019	-0.032	0.000	0.000	-0.181	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0.136	-0.088	0.100	0.000	0.047	-0.093	0.159	0.067	0.000
##	[23,]	0.022	-0.231	0.048	0.000	0.000	-0.450	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.040	0.150	-0.177	0.071	0.062	-0.157	0.000	0.216	0.027
##	[25,]	0.019	-0.115	-0.354	-0.053	0.000	-0.142	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.037	-0.359	0.290	0.207	0.000	0.043	0.015	0.000	0.000
##	[27,]	-0.282	-0.145	-0.105	0.251	0.000	0.019	0.079	0.000	-0.011
##	[28,]	-0.191	-0.121	-0.229	0.304	0.000	-0.267	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	-0.226	-0.353	0.019	0.000	0.000	-0.071	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.024	-0.330	-0.138	0.000	0.000	-0.079	0.103	0.003	0.000
##	[31,]	0.153	-0.465	0.015	0.165	0.000	-0.244	0.000	-0.007	-0.001
##	[32,]	0.006	-0.145	-0.066	0.009	0.256	-0.105	0.000	0.038	0.000
##	[33,]	0.267	-0.324	-0.034	-0.113	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.071
##	[34,]	0.115	-0.150	0.049	0.052	0.000	-0.078	0.000	-0.171	-0.104
##	[35,]	-0.012	-0.053	-0.244	0.151	0.000	-0.238	0.096	0.000	0.000
##	[36,]	0.315	-0.301	0.094	0.000	0.000	-0.496	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.367	-0.332	0.171	0.000	0.130	-0.391	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0.429	-0.283	-0.143	0.000	0.165	-0.287	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.303	0.114	-0.015	0.000	0.114	-0.026	0.000	0.000	-0.006
##	[40,]	0.073	-0.212	0.023	-0.186	0.000	0.098	0.000	-0.017	0.000
##	[41,]	0.130	0.022	0.002	0.000	0.000	-0.183	0.000	0.146	0.000
##	[42,]	0.191	-0.090	-0.043	0.000	0.038	0.078	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0.155	0.029	-0.071	0.345	-0.301	-0.044	0.000	-0.020	0.139
##	[44,]	0.125	0.086	-0.261	-0.095	-0.106	-0.168	0.124	0.186	0.074
##	[45,]	0.301	0.039	-0.500	0.003	0.000	-0.095	0.103	0.000	-0.118
##	[46,]	-0.171	0.170	-0.106	0.000	0.243	-0.100	0.000	0.000	0.059
##	[47,]	0.190	0.078	-0.269	0.000	0.007	-0.199	0.001	0.000	0.000
##	[48,]	-0.289	0.001	-0.125	0.462	0.095	-0.226	0.000	0.123	0.044
##	[49,]	0.122	0.040	0.158	0.000	0.175	-0.550	0.070	0.000	0.087
##	[50,]	-0.067	0.153	-0.071	0.062	0.000	-0.114	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.068	-0.149	-0.052	0.054	0.000	-0.179	0.000	0.000	0.092
##	[52,]	-0.143	0.283	-0.263	0.000	0.197	0.011	0.000	-0.026	-0.088
##	[53,]	0.297	-0.438	-0.046	0.000	-0.204	-0.038	0.019	0.000	-0.020
##	[54,]	0.186	-0.311	-0.096	0.100	0.000	-0.419	0.246	0.000	0.000
##	[55,]	-0.088	-0.169	-0.012	0.030	0.090	-0.246	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.050	-0.431	0.122	0.000	0.216	-0.086	-0.067	0.040	0.097
##	[57,]	0.021	-0.132	-0.338	0.170	0.000	0.237	-0.094	0.000	0.000
##	[58,]	0.267	-0.125	-0.018	-0.198	0.000	-0.123	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	-0.289	-0.435	0.164	0.292	-0.159	0.294	0.021	0.063	-0.051
##	[60,]	0.124	-0.359	0.053	0.000	0.000	-0.391	0.000	0.234	0.079
##	[61,]	0.127	-0.331	0.110	0.000	-0.007	0.001	0.009	0.000	-0.125
##	[62,]	0.143	-0.188	-0.093	0.000	0.200	-0.252	0.000	0.000	0.264
##	[63,]	0.145	0.189	-0.005	0.066	0.063	-0.064	0.000	-0.147	0.000
##	[64,]	0.136	-0.267	-0.067	0.059	0.154	-0.299	0.000	0.000	-0.026
##	[65,]	0.212	-0.237	0.136	0.111	0.000	-0.077	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0.043	0.137	0.100	-0.305	0.299	-0.230	0.014	-0.062	0.000
##	[67,]	0.115	-0.028	-0.040	0.000	0.000	0.038	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0.101	-0.127	-0.019	0.000	0.000	-0.120	0.000	0.014	0.000
##	[69,]	0.243	-0.140	-0.040	-0.015	0.306	-0.517	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0.174	-0.091	-0.105	0.000	0.000	-0.053	0.000	0.000	-0.004
##	[71,]	-0.003	-0.244	0.013	0.000	0.000	-0.176	0.000	0.000	0.012
##	[72,]	0.050	-0.027	-0.204	0.000	0.000	-0.113	0.000	0.000	0.000
##	[73,]	0.391	-0.029	-0.257	0.000	0.126	-0.106	0.139	0.000	0.000

```

## [74,]      0.025 -0.407  0.218  0.000  0.000 -0.399  0.000 -0.054  0.000
## [75,]     -0.121 -0.112 -0.210  0.000  0.118 -0.439  0.028  0.000 -0.050
## [76,]      0.024 -0.164  0.072 -0.237  0.096 -0.210  0.000  0.000 -0.145
## [77,]      0.044  0.027 -0.169  0.002  0.065 -0.174  0.000  0.030  0.023
## [78,]     -0.142 -0.007 -0.003  0.000  0.000 -0.268 -0.004  0.000  0.000
## [79,]      0.082  0.231 -0.220  0.000  0.000 -0.099  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0.051 -0.025 -0.033  0.000  0.000 -0.089  0.000  0.116  0.000
## [81,]     -0.074 -0.173  0.307 -0.098 -0.301  0.296 -0.269 -0.021 -0.026
## [82,]      0.060 -0.231 -0.185  0.000  0.118 -0.368  0.238  0.000  0.000
## [83,]      0.160 -0.235 -0.058  0.000  0.000 -0.157  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0.002 -0.399  0.206  0.000  0.000 -0.082  0.187  0.015 -0.123
## [85,]     -0.073 -0.079  0.110  0.061  0.015 -0.366  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0.193 -0.301  0.178  0.000  0.000 -0.226  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0.074 -0.074  0.147 -0.179 -0.072  0.288  0.000 -0.076  0.000
## [88,]     -0.154  0.099 -0.008  0.194  0.000  0.063  0.000  0.000  0.000
## [89,]     -0.011 -0.270  0.375  0.000  0.000 -0.265  0.000  0.000  0.000
## [90,]     -0.003 -0.241  0.149  0.000 -0.109 -0.056  0.000  0.170  0.000
## [91,]      0.118  0.058 -0.219  0.098  0.029 -0.241  0.079  0.065  0.079
## [92,]      0.057 -0.384 -0.318  0.312  0.000 -0.073 -0.089  0.000  0.066
## [93,]      0.106 -0.200  0.127  0.000  0.000 -0.064 -0.048  0.000  0.041
## [94,]     -0.062 -0.016 -0.284  0.000  0.000  0.081  0.053  0.000  0.000
## [95,]     -0.109 -0.252 -0.003  0.000  0.000 -0.047  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0.064 -0.108 -0.078  0.133  0.000 -0.208  0.000  0.000  0.019
## [97,]      0.072 -0.056  0.159  0.334 -0.304  0.211  0.205 -0.161  0.088
## [98,]      0.100 -0.110  0.200  0.001  0.101 -0.125  0.104  0.407 -0.287
## [99,]      0.292 -0.155  0.208  0.000  0.000 -0.154 -0.035  0.000  0.000
## [100,]     0.345 -0.173 -0.195  0.000  0.159  0.019  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.049     -0.118     -0.050     0.036     0.026     -0.118
##      x6      x7      x8
##      0.008     0.011     0.006
## [1] "CSCAD"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.027 -0.157  0.076 -0.183  0.097  0.048 -0.261 -0.132 -0.053
## [2,]     -0.199  0.405 -0.341  0.124  0.000  0.145  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0.137  0.124 -0.500  0.000  0.000 -0.142  0.000  0.000  0.000
## [4,]     -0.066  0.018 -0.190  0.269 -0.044  0.103 -0.133 -0.261  0.250
## [5,]      0.176  0.176 -0.011  0.000  0.000  0.014  0.000  0.000  0.000
## [6,]     -0.087 -0.394  0.290  0.000  0.000  0.069  0.000  0.000  0.000
## [7,]     -0.012 -0.022  0.090  0.000  0.000  0.013  0.000 -0.174  0.000
## [8,]     -0.108 -0.020  0.090  0.000  0.000  0.043  0.000  0.000 -0.006
## [9,]      0.138 -0.172 -0.074  0.010  0.000  0.283  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0.316  0.113 -0.500  0.000  0.000 -0.084  0.000  0.000  0.000
## [11,]     0.018 -0.036 -0.010  0.000  0.000 -0.142  0.000  0.000  0.274
## [12,]     -0.206 -0.305  0.213  0.000  0.000 -0.196  0.000  0.000  0.032
## [13,]     0.193  0.420 -0.500  0.000  0.000  0.301  0.000  0.000  0.000
## [14,]     -0.263  0.390 -0.500  0.000  0.000 -0.154  0.000  0.000  0.000
## [15,]     -0.037  0.247 -0.499  0.000  0.000 -0.166  0.000  0.000 -0.039
## [16,]     -0.098 -0.145  0.203  0.000  0.000  0.170  0.000  0.000 -0.067
## [17,]     -0.108  0.216 -0.500  0.000  0.000  0.066  0.000  0.000  0.000
## [18,]     -0.032  0.276 -0.439  0.112  0.000  0.286  0.000  0.000  0.000
## [19,]      0.234  0.226 -0.500  0.000  0.000  0.001  0.000  0.000  0.000
## [20,]     -0.086  0.012 -0.098  0.000  0.000  0.253  0.000 -0.187  0.000

```


##	[21,]	0.072	0.083	0.049	0.000	0.000	-0.070	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0.032	-0.016	0.182	0.000	0.000	0.060	0.039	0.043	0.000
##	[23,]	-0.022	-0.161	0.163	0.000	0.000	-0.304	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.065	0.410	-0.500	0.000	0.000	-0.017	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	-0.015	0.046	-0.462	0.000	0.000	-0.023	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0.057	-0.282	0.448	0.000	0.000	0.149	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.194	0.011	-0.328	0.118	0.000	0.114	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	-0.255	0.133	-0.427	0.354	0.000	-0.061	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	-0.258	-0.283	0.162	0.000	0.000	0.123	0.000	-0.083	0.003
##	[30,]	-0.034	-0.028	-0.411	0.000	0.000	0.131	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.164	-0.377	0.117	0.000	0.000	-0.092	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	-0.015	-0.069	-0.020	0.000	0.314	-0.048	0.000	0.033	0.000
##	[33,]	0.210	-0.243	-0.011	-0.108	0.000	0.076	0.000	0.000	0.001
##	[34,]	0.129	-0.115	0.091	0.000	0.000	-0.063	0.000	-0.108	-0.043
##	[35,]	0.092	0.118	-0.373	0.009	0.000	-0.114	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0.192	-0.131	0.218	0.000	0.000	-0.291	0.000	0.000	-0.079
##	[37,]	0.344	-0.240	0.243	0.000	0.000	-0.209	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0.429	-0.167	-0.061	-0.243	0.283	-0.109	-0.146	0.153	-0.078
##	[39,]	-0.265	0.295	-0.122	0.000	0.000	0.143	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.044	-0.174	0.055	-0.174	0.000	0.142	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.106	0.122	0.010	0.000	0.000	-0.030	0.000	0.004	0.000
##	[42,]	0.135	-0.036	0.049	0.000	0.000	0.203	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0.112	0.058	-0.059	0.415	-0.380	0.008	0.000	0.000	0.112
##	[44,]	0.094	0.157	-0.500	0.000	0.000	-0.051	0.000	0.001	0.000
##	[45,]	0.279	0.098	-0.500	0.000	0.000	-0.034	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	-0.209	0.306	-0.027	0.000	0.163	0.081	0.000	-0.026	0.037
##	[47,]	0.238	0.291	-0.500	0.000	0.000	-0.137	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	-0.135	-0.006	0.045	0.170	0.006	-0.101	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.084	0.105	0.256	0.000	0.000	-0.352	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	-0.136	0.266	0.007	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.162	0.034	-0.299	0.000	0.000	-0.082	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	-0.112	0.371	-0.188	-0.127	0.223	0.044	0.092	-0.159	-0.116
##	[53,]	0.284	-0.382	0.025	0.000	-0.289	0.118	0.000	0.000	-0.034
##	[54,]	0.158	-0.197	-0.108	0.000	0.000	-0.233	0.043	0.000	0.000
##	[55,]	-0.170	-0.033	0.145	0.000	0.021	-0.085	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.064	-0.383	0.136	0.000	0.092	0.028	0.000	0.000	0.025
##	[57,]	0.114	-0.002	-0.500	0.000	0.000	0.290	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.232	-0.029	0.087	-0.318	0.000	-0.008	0.032	0.000	0.000
##	[59,]	-0.087	-0.331	0.105	0.000	0.000	0.220	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.068	-0.296	0.165	0.000	0.000	-0.256	-0.153	0.398	0.014
##	[61,]	0.096	-0.260	0.175	0.000	-0.008	0.090	0.000	0.000	-0.102
##	[62,]	0.022	-0.111	0.033	0.011	0.303	0.011	-0.314	0.290	0.217
##	[63,]	0.171	0.234	0.043	0.000	0.000	0.013	0.000	-0.069	0.000
##	[64,]	0.088	-0.182	0.063	0.000	0.032	-0.099	0.000	-0.006	-0.048
##	[65,]	0.209	-0.146	0.218	0.000	0.000	0.054	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0.063	0.227	0.171	-0.504	0.355	-0.171	0.000	-0.017	0.000
##	[67,]	0.083	0.023	0.003	0.000	0.000	0.106	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0.038	-0.038	0.058	0.000	0.000	-0.016	0.000	0.020	0.000
##	[69,]	0.192	-0.083	0.046	-0.068	0.364	-0.435	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0.157	-0.032	-0.068	-0.015	0.000	0.062	0.000	0.000	-0.018
##	[71,]	-0.060	-0.173	0.083	0.000	0.000	-0.065	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	0.010	0.081	-0.083	-0.097	0.000	0.053	0.000	-0.136	0.000
##	[73,]	0.471	0.200	-0.500	0.000	0.000	0.060	0.000	0.000	0.000
##	[74,]	-0.015	-0.332	0.273	0.000	0.000	-0.322	0.000	-0.043	0.000

```

## [75,]      -0.128 -0.026 -0.143  0.000  0.000 -0.275  0.000  0.000 -0.053
## [76,]      -0.048 -0.067  0.119 -0.165  0.000 -0.088  0.000  0.000 -0.128
## [77,]       0.043  0.147 -0.269  0.000  0.000 -0.049  0.000  0.000  0.000
## [78,]      -0.174  0.063  0.046  0.000  0.000 -0.121 -0.064 -0.022  0.000
## [79,]       0.087  0.517 -0.481  0.000  0.000  0.001  0.000  0.000  0.000
## [80,]      -0.012  0.051  0.035  0.000  0.000  0.040  0.000  0.078  0.000
## [81,]      -0.125 -0.137  0.293  0.000 -0.381  0.365 -0.331  0.000  0.000
## [82,]       0.101 -0.005 -0.417  0.000  0.000 -0.112  0.000  0.000  0.000
## [83,]       0.112 -0.093  0.056  0.000 -0.083  0.020  0.000  0.000  0.000
## [84,]      -0.007 -0.360  0.217  0.000  0.000 -0.001  0.000  0.000  0.000
## [85,]      -0.083  0.025  0.227  0.000  0.000 -0.228  0.000  0.000  0.000
## [86,]       0.140 -0.206  0.258  0.000  0.000 -0.108  0.000  0.000  0.000
## [87,]      -0.018 -0.027  0.147 -0.095 -0.018  0.278  0.000 -0.016  0.000
## [88,]      -0.134  0.211  0.116  0.078  0.000  0.226  0.000  0.000  0.000
## [89,]      -0.096 -0.205  0.467  0.000  0.000 -0.142  0.000  0.000  0.000
## [90,]      -0.045 -0.197  0.148  0.000 -0.053 -0.001  0.000  0.085  0.000
## [91,]       0.173  0.204 -0.459  0.000  0.000 -0.119  0.000  0.000  0.000
## [92,]       0.091 -0.209 -0.500  0.221  0.000  0.035 -0.052  0.000  0.000
## [93,]       0.061 -0.121  0.163  0.000  0.000  0.008  0.000  0.000  0.000
## [94,]      -0.060  0.146 -0.419  0.000  0.000  0.233  0.000  0.000  0.000
## [95,]      -0.124 -0.080 -0.095  0.000  0.000  0.087  0.000  0.000  0.000
## [96,]       0.056  0.010  0.038  0.041  0.000 -0.061  0.000  0.000  0.009
## [97,]       0.218 -0.053  0.223  0.000  0.000  0.070  0.000  0.000  0.000
## [98,]       0.007 -0.139  0.280  0.000  0.000  0.084  0.000  0.112  0.000
## [99,]       0.249 -0.095  0.245  0.000  0.000 -0.090  0.000  0.000  0.000
## [100,]      0.334 -0.110 -0.127  0.000  0.180  0.118 -0.047  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.041      -0.010     -0.057     -0.002      0.012     -0.004
##      x6      x7      x8
##     -0.013     -0.002      0.001
## [1] "CMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]     -0.040    -0.153    0.061    0.000    0.000    0.027   -0.253    0.000    0.000
## [2,]     -0.230    0.327   -0.168    0.141    0.000    0.143    0.000    0.000    0.000
## [3,]      0.137    0.124   -0.500    0.000    0.000   -0.142    0.000    0.000    0.000
## [4,]     -0.066    0.018   -0.190    0.269   -0.044    0.103   -0.133   -0.261    0.250
## [5,]      0.190    0.195   -0.067    0.000    0.000    0.016    0.000    0.000    0.000
## [6,]     -0.087   -0.394    0.290    0.000    0.000    0.069    0.000    0.000    0.000
## [7,]     -0.017   -0.020    0.088    0.000    0.000    0.021    0.000   -0.207    0.000
## [8,]     -0.108   -0.020    0.090    0.000    0.000    0.041    0.000    0.000    0.000
## [9,]      0.143   -0.171   -0.072    0.000    0.000    0.283    0.000    0.000    0.000
## [10,]     0.316    0.113   -0.500    0.000    0.000   -0.084    0.000    0.000    0.000
## [11,]     0.057    0.001   -0.087    0.000    0.000   -0.130    0.000    0.000    0.233
## [12,]    -0.202   -0.292    0.181    0.000    0.000   -0.183    0.000    0.000    0.000
## [13,]     0.193    0.420   -0.500    0.000    0.000    0.301    0.000    0.000    0.000
## [14,]    -0.262    0.390   -0.500    0.000    0.000   -0.160    0.000    0.000    0.000
## [15,]    -0.032    0.247   -0.500    0.000    0.000   -0.346    0.000    0.000    0.000
## [16,]    -0.085   -0.143    0.195    0.000    0.000    0.176    0.000    0.000   -0.117
## [17,]    -0.171    0.125   -0.326    0.000    0.000    0.066    0.000    0.000    0.000
## [18,]    -0.098    0.041   -0.098    0.395   -0.234    0.401   -0.046   -0.151    0.230
## [19,]     0.302    0.131   -0.172   -0.229   -0.189    0.004    0.242   -0.060    0.068
## [20,]    -0.085    0.013   -0.099    0.000    0.000    0.255    0.000   -0.207    0.000
## [21,]     0.072    0.083    0.049    0.000    0.000   -0.070    0.000    0.000    0.000

```

##	[22,]	0.028	-0.016	0.183	0.000	0.000	0.068	0.015	0.042	0.000
##	[23,]	-0.022	-0.161	0.163	0.000	0.000	-0.304	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.065	0.410	-0.500	0.000	0.000	-0.017	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	-0.008	0.061	-0.500	0.000	0.000	-0.026	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0.057	-0.282	0.447	0.000	0.000	0.149	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.277	-0.106	-0.071	0.203	0.000	0.103	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	-0.309	0.162	-0.500	0.466	0.000	-0.074	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	-0.264	-0.316	0.130	0.148	-0.083	0.146	0.069	-0.360	0.241
##	[30,]	-0.028	0.015	-0.500	0.000	0.000	0.136	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.164	-0.377	0.117	0.000	0.000	-0.092	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0.032	0.069	-0.246	0.000	0.014	0.111	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.316	-0.253	0.015	-0.302	0.000	0.088	0.000	0.000	0.069
##	[34,]	0.129	-0.117	0.093	0.000	0.000	-0.063	0.000	-0.130	0.000
##	[35,]	0.095	0.118	-0.367	0.000	0.000	-0.113	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0.190	-0.136	0.220	0.000	0.000	-0.290	0.000	0.000	-0.027
##	[37,]	0.344	-0.240	0.243	0.000	0.000	-0.209	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0.367	-0.166	-0.107	0.000	0.000	-0.087	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.263	0.300	-0.131	0.000	0.000	0.143	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.001	-0.049	-0.195	0.000	0.000	0.137	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.096	0.097	0.081	0.000	0.000	-0.052	0.000	0.060	0.000
##	[42,]	0.135	-0.036	0.049	0.000	0.000	0.203	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0.118	0.058	-0.048	0.392	-0.369	0.007	0.028	-0.075	0.180
##	[44,]	0.078	0.118	-0.415	0.000	0.000	-0.119	0.000	0.217	0.000
##	[45,]	0.279	0.098	-0.500	0.000	0.000	-0.034	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	-0.259	0.307	-0.061	0.000	0.278	0.063	0.000	-0.133	0.147
##	[47,]	0.238	0.291	-0.500	0.000	0.000	-0.137	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	-0.187	-0.013	0.008	0.273	0.000	-0.106	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.084	0.105	0.256	0.000	0.000	-0.352	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	-0.128	0.275	-0.016	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.056	-0.104	-0.008	0.000	0.000	-0.092	0.000	0.000	0.014
##	[52,]	-0.169	0.336	-0.246	0.000	0.228	0.053	0.000	0.000	-0.119
##	[53,]	0.307	-0.406	0.049	0.000	-0.364	0.168	0.000	0.000	-0.121
##	[54,]	0.155	-0.253	-0.019	0.043	0.000	-0.324	0.227	0.000	0.000
##	[55,]	-0.147	-0.001	0.032	0.000	0.000	-0.076	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.099	-0.381	0.124	0.000	0.000	0.085	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0.108	-0.005	-0.500	0.000	0.000	0.319	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.173	-0.029	0.074	-0.234	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	-0.143	-0.385	0.246	0.000	0.000	0.228	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.065	-0.297	0.168	0.000	0.000	-0.259	-0.129	0.392	0.000
##	[61,]	0.094	-0.259	0.182	0.000	-0.006	0.091	0.000	0.000	-0.154
##	[62,]	0.021	-0.111	0.032	0.013	0.303	0.011	-0.314	0.289	0.217
##	[63,]	0.190	0.256	0.012	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.002	-0.202	-0.045	0.120	0.169	-0.089	-0.006	-0.087	-0.145
##	[65,]	0.209	-0.146	0.218	0.000	0.000	0.054	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0.061	0.229	0.177	-0.506	0.356	-0.175	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0.083	0.023	0.003	0.000	0.000	0.106	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0.038	-0.040	0.057	0.000	0.000	-0.010	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0.165	-0.073	0.025	0.000	0.316	-0.419	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0.150	-0.031	-0.072	-0.002	0.000	0.059	0.000	0.000	-0.015
##	[71,]	-0.060	-0.173	0.083	0.000	0.000	-0.065	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	0.058	0.200	-0.500	0.000	0.000	-0.069	0.000	0.000	0.000
##	[73,]	0.295	0.084	-0.171	0.000	0.204	-0.064	0.265	0.000	0.000
##	[74,]	-0.016	-0.335	0.271	0.000	0.000	-0.324	0.000	0.000	0.000
##	[75,]	-0.128	-0.024	-0.145	0.000	0.000	-0.275	0.000	0.000	-0.070

```

## [76,]      -0.013 -0.068  0.136 -0.217  0.000 -0.076  0.000  0.000 -0.162
## [77,]       0.026  0.119 -0.179  0.000  0.000 -0.038  0.000  0.000  0.000
## [78,]     -0.152  0.132 -0.077  0.000  0.000 -0.159  0.000  0.000  0.000
## [79,]       0.035  0.302 -0.135  0.000  0.000  0.005  0.000  0.000  0.000
## [80,]     -0.012  0.053  0.027  0.000  0.000  0.046  0.000  0.036  0.000
## [81,]     -0.125 -0.137  0.293  0.000 -0.381  0.365 -0.331  0.000  0.000
## [82,]       0.099 -0.007 -0.409  0.000  0.000 -0.111  0.000  0.000  0.000
## [83,]       0.113 -0.095  0.060  0.000 -0.096  0.024  0.000  0.000  0.000
## [84,]     -0.007 -0.360  0.217  0.000  0.000 -0.001  0.000  0.000  0.000
## [85,]     -0.067  0.041  0.179  0.000  0.000 -0.226  0.000  0.000  0.000
## [86,]       0.140 -0.206  0.258  0.000  0.000 -0.108  0.000  0.000  0.000
## [87,]     -0.074 -0.016  0.107  0.000  0.000  0.256  0.000  0.000  0.000
## [88,]     -0.130  0.211  0.118  0.070  0.000  0.226  0.000  0.000  0.000
## [89,]     -0.096 -0.205  0.467  0.000  0.000 -0.142  0.000  0.000  0.000
## [90,]       0.000 -0.099 -0.063  0.000  0.000  0.026  0.000  0.000  0.000
## [91,]       0.173  0.206 -0.464  0.000  0.000 -0.119  0.000  0.000  0.000
## [92,]       0.143 -0.194 -0.500  0.123  0.000  0.018  0.000  0.000  0.000
## [93,]       0.060 -0.121  0.163  0.000  0.000  0.008  0.000  0.000  0.000
## [94,]     -0.043  0.177 -0.500  0.000  0.000  0.245  0.000  0.000  0.000
## [95,]     -0.220 -0.167  0.063  0.000 -0.006  0.126  0.000 -0.116  0.000
## [96,]       0.018  0.001  0.026  0.107  0.000 -0.058  0.000  0.000  0.030
## [97,]       0.239 -0.057  0.232  0.000 -0.104  0.131  0.000  0.000  0.000
## [98,]       0.040 -0.100  0.110  0.000  0.000  0.104  0.000  0.000  0.000
## [99,]       0.249 -0.095  0.245  0.000  0.000 -0.090  0.000  0.000  0.000
## [100,]      0.473  0.037 -0.500  0.000  0.000  0.211  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)          x1          x2          x3          x4          x5
##      0.035      -0.015      -0.056      0.013      0.000      -0.003
##           x6          x7          x8
##     -0.004      -0.007      0.007
## [1] "PLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.220 -0.136  0.000  0.000 -0.085 -0.286 -0.033  0.000
## [2,]      0  0.047 -0.249  0.137  0.160 -0.129  0.000  0.067  0.056
## [3,]      0 -0.335 -0.242  0.000  0.093 -0.394  0.000  0.031  0.042
## [4,]      0 -0.427 -0.186  0.075  0.000 -0.278 -0.032 -0.031  0.136
## [5,]      0  0.034 -0.128  0.000 -0.018 -0.057  0.000  0.046  0.000
## [6,]      0 -0.655  0.083 -0.213 -0.066 -0.082 -0.098  0.000 -0.072
## [7,]      0  0.078  0.231  0.378 -0.077  0.136 -0.212 -0.409  0.200
## [8,]      0  0.444  0.181 -0.157  0.382  0.213 -0.062 -0.032 -0.088
## [9,]      0 -0.376 -0.178  0.121  0.000  0.073  0.000  0.044  0.000
## [10,]     0  0.240 -0.392  0.246 -0.016 -0.018  0.111 -0.190 -0.078
## [11,]     0 -0.565 -0.208  0.046  0.000 -0.354  0.000  0.000  0.197
## [12,]     0 -1.008 -0.121  0.000  0.154 -0.738  0.000  0.079  0.076
## [13,]     0  0.105 -0.197  0.000  0.070  0.008 -0.004  0.111 -0.071
## [14,]     0  0.176 -0.121  0.005 -0.460  0.101  0.000  0.196 -0.245
## [15,]     0 -0.867 -0.429  0.000  0.000 -0.665  0.000  0.039 -0.051
## [16,]     0 -0.433 -0.015 -0.130  0.000 -0.098  0.000  0.000 -0.130
## [17,]     0 -0.262 -0.124  0.000 -0.102 -0.060  0.000 -0.047  0.117
## [18,]     0 -0.377 -0.236  0.206  0.000 -0.071 -0.039 -0.019  0.164
## [19,]     0  0.031 -0.235 -0.068 -0.184  0.016  0.188 -0.049  0.000
## [20,]     0 -0.371 -0.307 -0.003  0.032 -0.115  0.000 -0.087  0.000
## [21,]     0 -0.085  0.052  0.000  0.101 -0.160 -0.055  0.027  0.062
## [22,]     0 -0.051  0.216 -0.184  0.041 -0.067  0.183  0.163 -0.052

```

##	[23,]	0	-0.552	-0.061	0.000	0.052	-0.514	0.000	-0.030	-0.057
##	[24,]	0	-0.621	-0.298	0.002	0.036	-0.508	0.001	0.143	0.000
##	[25,]	0	-0.421	-0.319	-0.220	0.043	-0.255	0.000	0.062	0.000
##	[26,]	0	-0.482	0.234	0.036	0.000	-0.041	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	0.323	-0.082	0.434	0.000	0.311	0.030	0.035	-0.049
##	[28,]	0	-0.672	-0.260	0.189	0.008	-0.454	-0.036	-0.029	0.000
##	[29,]	0	-0.870	-0.151	0.034	0.000	-0.357	0.000	-0.058	0.000
##	[30,]	0	-0.921	-0.245	0.000	0.027	-0.408	0.103	0.006	0.000
##	[31,]	0	-0.908	-0.173	0.071	0.000	-0.462	0.000	-0.014	0.000
##	[32,]	0	-0.446	-0.069	0.000	0.257	-0.269	0.000	0.031	0.052
##	[33,]	0	-0.551	-0.024	-0.318	0.000	-0.146	0.098	-0.058	0.139
##	[34,]	0	-0.391	-0.043	0.091	0.000	-0.152	0.000	-0.078	-0.092
##	[35,]	0	-0.490	-0.286	0.000	0.000	-0.407	0.103	0.003	0.000
##	[36,]	0	-0.962	-0.098	0.000	0.000	-0.735	0.000	0.000	-0.006
##	[37,]	0	-1.012	-0.121	0.000	0.156	-0.664	0.000	0.000	-0.002
##	[38,]	0	-0.551	-0.241	0.000	0.168	-0.407	-0.016	0.025	0.000
##	[39,]	0	-1.078	-0.249	0.000	0.020	-0.556	0.000	0.000	-0.023
##	[40,]	0	-0.766	-0.067	-0.269	0.085	-0.222	0.000	0.000	0.112
##	[41,]	0	-0.420	-0.046	0.020	0.000	-0.267	0.000	0.120	0.000
##	[42,]	0	0.266	0.122	0.000	0.200	0.256	-0.051	0.000	0.000
##	[43,]	0	-0.413	-0.183	0.068	-0.172	-0.296	0.000	-0.022	0.046
##	[44,]	0	-0.208	-0.331	-0.073	-0.045	-0.373	0.141	0.047	0.068
##	[45,]	0	0.304	-0.441	0.124	0.000	0.011	0.043	0.303	-0.230
##	[46,]	0	-0.558	-0.229	0.000	0.172	-0.440	0.000	-0.012	0.088
##	[47,]	0	-0.441	-0.295	0.035	0.131	-0.533	0.000	0.000	0.029
##	[48,]	0	-0.096	-0.093	0.381	0.062	-0.134	0.000	0.085	0.035
##	[49,]	0	0.172	0.224	0.003	0.235	-0.485	0.131	-0.276	0.301
##	[50,]	0	0.972	0.159	0.605	-0.427	0.387	0.358	0.296	-0.168
##	[51,]	0	-0.006	-0.116	0.000	-0.022	-0.157	0.000	0.060	0.107
##	[52,]	0	-0.339	-0.158	0.000	0.068	-0.220	0.000	-0.048	0.000
##	[53,]	0	-0.802	-0.114	0.000	-0.177	-0.245	0.045	0.000	-0.042
##	[54,]	0	-0.445	-0.199	0.000	0.137	-0.418	0.053	0.000	0.000
##	[55,]	0	-0.978	-0.226	0.000	0.041	-0.569	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	-0.866	-0.014	0.000	0.174	-0.433	0.000	0.023	0.137
##	[57,]	0	-1.078	-0.405	0.119	0.000	-0.457	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0	-0.719	-0.192	-0.125	0.000	-0.389	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	-0.836	0.248	0.141	-0.097	0.154	0.000	0.064	-0.079
##	[60,]	0	-0.652	0.000	0.000	-0.004	-0.519	-0.017	0.244	0.034
##	[61,]	0	-0.806	-0.074	0.000	-0.072	-0.301	0.064	0.047	-0.151
##	[62,]	0	-0.605	-0.166	0.007	0.223	-0.316	-0.210	0.215	0.103
##	[63,]	0	0.281	-0.008	0.000	0.224	-0.080	-0.039	-0.213	0.000
##	[64,]	0	-0.485	-0.011	0.106	0.114	-0.208	0.000	-0.011	-0.011
##	[65,]	0	-0.852	-0.104	0.118	-0.001	-0.397	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0	1.078	0.350	-0.542	0.429	0.110	0.000	-0.117	0.009
##	[67,]	0	-0.002	-0.050	0.000	0.088	0.109	0.000	-0.018	0.000
##	[68,]	0	-0.728	-0.065	0.000	0.000	-0.361	0.005	0.018	0.000
##	[69,]	0	-0.485	-0.137	-0.043	0.238	-0.658	0.000	-0.055	0.037
##	[70,]	0	-0.155	-0.055	-0.118	-0.033	0.052	-0.017	0.000	-0.139
##	[71,]	0	-0.563	0.004	0.000	0.000	-0.289	0.000	-0.023	0.095
##	[72,]	0	-0.180	-0.094	-0.065	0.000	-0.075	0.000	-0.144	0.000
##	[73,]	0	-0.633	-0.393	0.000	0.036	-0.481	0.146	0.000	0.000
##	[74,]	0	-0.732	0.074	0.000	0.103	-0.609	0.032	-0.103	-0.006
##	[75,]	0	0.335	-0.201	0.000	0.155	-0.247	0.218	0.000	-0.238
##	[76,]	0	-0.341	-0.004	-0.215	0.108	-0.332	0.000	0.015	-0.147

```

## [77,]      0 -0.652 -0.364  0.000  0.053 -0.477  0.000  0.018  0.070
## [78,]      0 -0.771 -0.208  0.000  0.028 -0.572 -0.007 -0.006  0.000
## [79,]      0  1.020 -0.061  0.000 -0.036  0.224  0.094 -0.215  0.095
## [80,]      0  0.097 -0.009 -0.093  0.184 -0.019 -0.100  0.378 -0.008
## [81,]      0 -0.658  0.070 -0.034 -0.289 -0.031 -0.080 -0.051 -0.060
## [82,]      0 -0.641 -0.200 -0.116  0.134 -0.524  0.213 -0.025  0.000
## [83,]      0 -0.751 -0.148  0.000 -0.090 -0.358  0.000 -0.007  0.000
## [84,]      0 -0.645  0.065  0.000  0.114 -0.336  0.266  0.000 -0.142
## [85,]      0 -0.415 -0.093  0.112  0.067 -0.557  0.046 -0.052 -0.010
## [86,]      0 -1.124 -0.096  0.000  0.000 -0.620  0.000  0.006  0.000
## [87,]      0  0.282  0.263 -0.322 -0.055  0.442  0.000 -0.038  0.000
## [88,]      0 -0.462 -0.123  0.157  0.000 -0.254  0.040  0.000  0.000
## [89,]      0 -0.226  0.574 -0.195  0.000 -0.076 -0.041  0.071 -0.044
## [90,]      0 -0.084  0.231  0.000 -0.142  0.148  0.006  0.191  0.000
## [91,]      0 -0.635 -0.388  0.070  0.000 -0.542  0.156  0.019  0.077
## [92,]      0 -0.955 -0.360  0.090  0.000 -0.444 -0.085  0.021  0.021
## [93,]      0 -0.614  0.006  0.000  0.000 -0.271  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0 -0.103 -0.248  0.087  0.000 -0.009  0.143 -0.085  0.060
## [95,]      0 -0.893 -0.117  0.000  0.000 -0.338 -0.012  0.000 -0.005
## [96,]      0 -0.639 -0.201  0.204 -0.149 -0.312  0.041  0.205 -0.037
## [97,]      0  0.145  0.231  0.246 -0.264  0.255  0.083 -0.113  0.000
## [98,]      0  0.070  0.201  0.000  0.230 -0.219  0.121  0.562 -0.496
## [99,]      0 -0.463  0.086  0.000  0.000 -0.305 -0.052  0.000  0.000
## [100,]     0 -0.193 -0.120  0.000  0.215  0.183 -0.202 -0.070  0.082
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000     -0.376     -0.095     0.013     0.029     -0.233
##      x6      x7      x8
##      0.015     0.012     -0.002
## [1] "FULL"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.001 -0.056 -0.003 -0.071  0.002 -0.094 -0.249  0.044 -0.101
## [2,]     -0.188  0.117  0.026 -0.126  0.171  0.044 -0.023 -0.016  0.127
## [3,]      0.022 -0.005 -0.115 -0.081  0.228 -0.224  0.070 -0.027  0.065
## [4,]      0.032  0.015 -0.049 -0.014 -0.002  0.016 -0.063 -0.121  0.185
## [5,]      0.235  0.319  0.071 -0.051 -0.171 -0.059  0.046  0.064  0.033
## [6,]      0.007 -0.236  0.126 -0.131 -0.048  0.144 -0.184  0.273 -0.099
## [7,]      0.054  0.098 -0.041 -0.026 -0.007  0.209 -0.035 -0.184 -0.024
## [8,]     -0.108  0.073  0.007 -0.002  0.064 -0.054  0.014 -0.096 -0.054
## [9,]     -0.088 -0.075 -0.017  0.158  0.028  0.316 -0.169  0.136 -0.002
## [10,]      0.099  0.076 -0.280  0.118  0.033 -0.059 -0.010 -0.076 -0.088
## [11,]      0.041 -0.005 -0.164  0.209 -0.257  0.055 -0.126  0.060  0.277
## [12,]     -0.047 -0.103  0.268 -0.197  0.150 -0.081 -0.081 -0.091  0.181
## [13,]      0.052  0.181 -0.212  0.121 -0.005  0.302 -0.203  0.147 -0.120
## [14,]     -0.158  0.226 -0.101 -0.096 -0.076 -0.117 -0.028  0.189 -0.238
## [15,]     -0.144  0.069 -0.116 -0.095 -0.010 -0.068 -0.042  0.284 -0.251
## [16,]      0.036  0.062 -0.063 -0.079  0.163  0.038  0.147  0.030 -0.351
## [17,]     -0.105  0.189 -0.257 -0.020 -0.206  0.162 -0.089  0.017  0.047
## [18,]     -0.043  0.035 -0.009  0.292 -0.231  0.198 -0.004 -0.131  0.203
## [19,]      0.120 -0.112  0.020 -0.032 -0.152  0.053  0.128 -0.097  0.015
## [20,]      0.019 -0.076 -0.127  0.069 -0.128  0.209  0.123 -0.318  0.055
## [21,]      0.062  0.071  0.174  0.046 -0.139 -0.044 -0.147 -0.092  0.162
## [22,]      0.045 -0.002  0.063  0.007  0.119 -0.041  0.104  0.010 -0.006
## [23,]      0.018 -0.104  0.082 -0.013 -0.052 -0.013  0.009 -0.150 -0.018

```

##	[24,]	-0.090	0.113	0.031	0.077	0.092	-0.110	-0.178	0.279	0.041
##	[25,]	-0.180	-0.083	-0.124	-0.037	0.129	-0.030	-0.222	0.095	0.019
##	[26,]	0.184	-0.094	0.005	0.029	-0.073	0.019	-0.022	0.141	-0.064
##	[27,]	-0.237	-0.130	-0.075	0.116	0.053	0.115	-0.012	0.027	-0.030
##	[28,]	-0.042	0.034	-0.098	0.054	-0.196	0.134	-0.098	0.051	-0.019
##	[29,]	-0.108	-0.092	0.056	-0.161	0.009	-0.017	0.183	-0.259	0.096
##	[30,]	-0.094	-0.081	0.025	0.001	-0.078	-0.078	0.183	-0.108	0.086
##	[31,]	0.068	-0.258	0.137	0.072	-0.010	-0.065	0.124	-0.202	0.044
##	[32,]	-0.053	-0.049	-0.095	0.174	0.241	-0.084	-0.091	0.123	-0.058
##	[33,]	0.021	-0.034	-0.055	-0.010	-0.054	0.123	0.003	0.024	0.150
##	[34,]	-0.035	-0.052	0.033	0.166	0.029	0.050	-0.110	-0.108	-0.184
##	[35,]	-0.046	0.047	-0.294	0.163	-0.133	-0.076	0.030	0.208	-0.026
##	[36,]	0.173	0.014	0.108	-0.093	0.106	0.048	-0.110	0.127	-0.220
##	[37,]	0.339	-0.068	0.036	0.136	-0.040	-0.139	-0.075	0.206	-0.087
##	[38,]	0.154	0.040	-0.155	-0.012	-0.069	0.168	-0.030	-0.037	-0.065
##	[39,]	-0.144	0.003	0.027	-0.148	0.119	0.078	0.026	0.018	-0.027
##	[40,]	-0.136	0.007	0.054	-0.103	0.109	0.158	-0.192	-0.078	0.117
##	[41,]	0.095	0.054	0.000	0.114	-0.013	-0.091	0.049	0.250	-0.237
##	[42,]	0.200	0.029	-0.024	0.016	0.021	0.062	0.118	0.002	-0.163
##	[43,]	0.110	0.039	-0.013	0.349	-0.391	0.078	-0.033	-0.043	0.158
##	[44,]	-0.027	0.163	-0.238	0.080	-0.158	-0.039	0.154	-0.056	0.155
##	[45,]	0.126	0.159	-0.263	0.013	0.027	0.045	0.057	-0.175	0.088
##	[46,]	-0.094	0.219	-0.065	-0.139	0.235	0.087	-0.029	-0.050	0.075
##	[47,]	-0.055	0.255	-0.167	0.077	0.079	-0.187	0.054	0.029	-0.047
##	[48,]	0.033	-0.017	0.132	-0.116	0.131	-0.160	-0.027	-0.145	0.163
##	[49,]	0.102	0.124	0.140	-0.191	0.159	-0.193	-0.098	0.068	0.109
##	[50,]	-0.029	0.148	-0.077	0.036	-0.185	0.071	0.089	0.009	-0.062
##	[51,]	-0.053	-0.089	0.086	0.104	-0.040	-0.114	-0.017	-0.024	0.099
##	[52,]	-0.182	0.068	-0.094	-0.039	0.119	-0.020	0.034	-0.083	0.037
##	[53,]	-0.051	-0.163	-0.026	0.118	-0.028	0.014	0.104	0.010	-0.259
##	[54,]	-0.092	0.025	-0.124	0.144	-0.242	0.030	-0.016	0.187	0.194
##	[55,]	-0.061	-0.105	0.097	-0.064	0.087	-0.095	-0.057	0.068	-0.091
##	[56,]	-0.005	-0.186	0.165	-0.006	0.184	-0.094	0.045	0.102	0.093
##	[57,]	-0.052	-0.038	-0.252	0.193	-0.042	0.236	-0.101	0.020	0.078
##	[58,]	-0.008	0.045	0.017	-0.082	-0.112	0.179	-0.111	-0.057	-0.035
##	[59,]	0.028	-0.225	0.269	-0.090	-0.118	0.117	-0.092	0.172	-0.103
##	[60,]	0.113	-0.248	0.159	-0.108	-0.141	-0.155	-0.123	0.425	0.016
##	[61,]	0.027	-0.010	0.064	-0.080	0.028	0.073	-0.044	0.085	-0.169
##	[62,]	0.110	-0.044	-0.035	-0.043	0.212	0.033	-0.065	-0.092	0.237
##	[63,]	0.203	0.209	-0.087	0.107	0.048	0.076	-0.051	-0.039	-0.079
##	[64,]	0.009	-0.239	0.119	0.019	0.057	-0.066	-0.041	0.055	-0.091
##	[65,]	0.127	-0.111	0.101	0.119	-0.056	0.039	-0.023	-0.035	-0.020
##	[66,]	-0.007	0.110	0.106	-0.285	0.281	-0.047	0.160	-0.211	-0.007
##	[67,]	0.008	-0.039	0.104	0.007	0.004	0.186	-0.253	0.005	0.000
##	[68,]	-0.004	-0.060	-0.112	0.073	-0.030	0.055	-0.042	0.207	-0.183
##	[69,]	0.173	-0.004	0.020	-0.057	0.185	-0.196	-0.234	-0.019	0.024
##	[70,]	0.140	-0.055	-0.030	0.021	-0.122	0.136	-0.074	-0.010	-0.155
##	[71,]	-0.038	-0.115	0.169	-0.034	-0.031	-0.093	0.100	-0.078	0.114
##	[72,]	-0.054	0.006	-0.064	0.009	-0.121	0.213	-0.111	-0.065	-0.120
##	[73,]	0.142	0.025	-0.104	0.210	0.201	-0.001	0.024	0.086	0.140
##	[74,]	0.100	0.027	-0.030	-0.058	0.019	-0.225	-0.001	-0.076	-0.134
##	[75,]	-0.207	-0.002	-0.038	-0.201	0.141	-0.249	0.043	0.050	0.003
##	[76,]	-0.042	-0.116	0.118	-0.260	0.005	-0.051	-0.127	0.211	-0.195
##	[77,]	0.005	0.021	0.063	-0.012	-0.001	0.157	-0.074	-0.076	0.107

```

## [78,] -0.059 0.134 -0.124 0.034 0.031 -0.190 -0.055 -0.216 -0.054
## [79,] 0.119 0.199 -0.152 -0.047 0.111 -0.076 0.162 -0.325 0.122
## [80,] -0.125 0.017 0.150 -0.004 -0.007 0.017 0.007 0.213 -0.016
## [81,] -0.136 -0.108 0.259 -0.120 -0.133 0.020 -0.066 -0.233 -0.022
## [82,] 0.025 -0.123 0.075 -0.156 0.224 -0.144 0.121 0.028 -0.102
## [83,] 0.071 0.131 0.014 0.017 -0.211 0.191 -0.082 -0.139 0.047
## [84,] -0.023 -0.336 0.358 -0.184 0.097 -0.071 0.158 -0.020 -0.106
## [85,] 0.071 0.087 0.067 0.048 -0.029 -0.092 0.017 -0.068 -0.054
## [86,] 0.165 -0.293 0.185 -0.037 0.099 -0.097 -0.035 0.006 -0.058
## [87,] 0.064 -0.004 0.157 -0.159 -0.117 0.244 0.019 -0.097 0.144
## [88,] -0.047 0.270 -0.078 0.156 -0.176 0.272 -0.046 0.072 0.082
## [89,] 0.011 -0.124 0.344 -0.139 0.030 -0.038 -0.044 0.094 -0.153
## [90,] -0.065 0.059 -0.005 -0.057 0.000 0.047 -0.035 -0.064 0.093
## [91,] 0.044 0.003 -0.187 0.166 0.161 -0.367 0.092 -0.003 0.254
## [92,] 0.122 -0.188 -0.147 0.093 -0.159 0.101 -0.167 0.081 0.087
## [93,] 0.085 -0.013 0.230 -0.181 -0.147 0.127 -0.084 -0.066 0.188
## [94,] -0.079 0.039 -0.030 -0.083 0.038 0.169 0.133 -0.057 0.060
## [95,] -0.115 -0.093 0.100 -0.233 -0.039 0.139 -0.143 -0.173 0.091
## [96,] 0.086 0.037 0.017 0.115 -0.087 -0.026 -0.117 -0.012 0.115
## [97,] -0.006 0.017 0.146 0.190 -0.212 -0.037 0.137 -0.047 0.188
## [98,] 0.034 -0.036 0.141 0.100 -0.010 -0.059 0.066 0.337 -0.189
## [99,] 0.208 -0.252 0.314 0.001 0.092 -0.182 -0.021 -0.027 0.003
## [100,] 0.273 -0.116 -0.148 0.153 0.132 0.019 -0.213 -0.098 0.200
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept) x1 x2 x3 x4 x5
## 0.012 -0.008 0.007 0.000 -0.002 0.010
## x6 x7 x8
## -0.024 0.003 0.004
## [1] "COMPLETE"
## (intercept) x1 x2 x3 x4 x5 x6 x7 x8
## [1,] 0.027 -0.157 0.076 -0.183 0.097 0.048 -0.261 -0.132 -0.053
## [2,] -0.376 0.357 -0.219 0.275 0.123 0.176 -0.179 0.091 0.057
## [3,] 0.092 0.005 -0.210 -0.099 0.209 -0.272 0.011 0.032 0.054
## [4,] -0.066 0.018 -0.190 0.269 -0.044 0.103 -0.133 -0.261 0.250
## [5,] 0.187 0.189 -0.011 0.212 -0.291 0.160 -0.046 0.246 -0.114
## [6,] 0.021 -0.403 0.295 -0.212 -0.052 0.107 -0.171 0.197 -0.133
## [7,] -0.156 -0.041 0.073 0.243 -0.056 0.049 -0.138 -0.343 0.149
## [8,] -0.047 -0.020 0.084 -0.149 0.202 0.025 0.003 -0.050 -0.086
## [9,] 0.074 -0.168 -0.122 0.139 0.062 0.245 -0.015 0.152 -0.104
## [10,] 0.128 -0.009 -0.386 0.268 -0.051 -0.085 0.071 -0.088 -0.106
## [11,] -0.067 0.008 -0.125 0.235 -0.198 -0.038 -0.055 -0.046 0.373
## [12,] -0.283 -0.312 0.125 0.197 0.128 -0.323 -0.151 0.035 0.245
## [13,] 0.187 0.187 -0.205 -0.156 0.176 0.296 -0.276 0.231 -0.102
## [14,] -0.423 0.273 -0.148 0.089 -0.471 0.111 -0.188 0.294 -0.309
## [15,] 0.088 0.106 -0.203 -0.257 -0.040 -0.123 -0.022 0.341 -0.359
## [16,] 0.060 -0.233 0.304 -0.275 0.105 0.177 -0.013 0.189 -0.324
## [17,] -0.267 0.042 -0.214 0.226 -0.281 0.120 0.033 -0.208 0.207
## [18,] -0.098 0.041 -0.098 0.395 -0.234 0.401 -0.046 -0.151 0.230
## [19,] 0.302 0.131 -0.172 -0.229 -0.189 0.004 0.242 -0.060 0.068
## [20,] -0.073 0.012 -0.119 -0.063 0.096 0.253 -0.079 -0.183 -0.068
## [21,] 0.017 0.139 0.047 0.001 0.065 -0.020 -0.233 0.180 0.044
## [22,] 0.115 -0.025 0.241 -0.162 0.107 -0.028 0.152 0.169 -0.031
## [23,] -0.002 -0.187 0.191 -0.027 -0.008 -0.281 -0.049 -0.053 -0.058
## [24,] -0.118 0.169 -0.139 0.185 0.042 -0.045 -0.126 0.268 0.117

```


##	[25,]	0.085	-0.065	-0.177	-0.381	0.035	-0.046	-0.044	0.057	0.063
##	[26,]	-0.097	-0.307	0.353	0.315	-0.084	0.149	0.012	0.062	-0.033
##	[27,]	-0.316	-0.126	-0.062	0.329	-0.075	0.061	0.084	0.054	-0.073
##	[28,]	-0.323	0.040	-0.170	0.431	-0.029	-0.021	-0.149	-0.036	-0.054
##	[29,]	-0.280	-0.322	0.130	0.212	-0.139	0.148	0.109	-0.378	0.241
##	[30,]	-0.003	-0.229	-0.027	-0.186	0.126	-0.020	0.127	0.119	-0.147
##	[31,]	0.078	-0.316	0.029	0.305	-0.195	0.022	-0.015	-0.144	-0.084
##	[32,]	-0.036	-0.086	-0.018	0.055	0.304	-0.057	-0.015	0.099	0.002
##	[33,]	0.334	-0.245	0.017	-0.286	-0.070	0.074	0.061	-0.114	0.148
##	[34,]	0.064	-0.108	0.078	0.122	-0.137	0.033	0.065	-0.263	-0.130
##	[35,]	-0.059	0.011	-0.157	0.181	-0.219	-0.078	0.148	0.101	-0.044
##	[36,]	0.242	-0.154	0.195	-0.102	0.121	-0.266	-0.159	0.210	-0.316
##	[37,]	0.323	-0.210	0.191	0.001	0.160	-0.224	-0.096	0.085	-0.108
##	[38,]	0.429	-0.167	-0.061	-0.243	0.283	-0.109	-0.146	0.153	-0.078
##	[39,]	-0.386	0.261	0.123	-0.135	0.243	0.121	0.067	-0.185	-0.125
##	[40,]	0.127	-0.221	0.182	-0.503	0.076	0.246	-0.143	-0.182	0.145
##	[41,]	0.059	0.068	0.119	0.087	-0.039	-0.062	-0.156	0.345	-0.099
##	[42,]	0.178	-0.040	0.115	-0.121	0.170	0.150	-0.055	-0.034	0.016
##	[43,]	0.117	0.059	-0.047	0.394	-0.371	-0.005	0.048	-0.082	0.182
##	[44,]	0.142	0.097	-0.241	-0.129	-0.121	-0.152	0.125	0.191	0.074
##	[45,]	0.258	0.085	-0.518	0.091	-0.127	0.000	0.210	0.066	-0.293
##	[46,]	-0.230	0.314	-0.044	-0.097	0.301	0.136	-0.145	-0.170	0.253
##	[47,]	0.136	0.141	-0.196	-0.036	0.079	-0.220	0.107	-0.103	0.102
##	[48,]	-0.299	0.046	-0.127	0.466	0.118	-0.173	-0.138	0.256	0.039
##	[49,]	0.122	0.094	0.204	-0.073	0.233	-0.507	0.125	0.001	0.191
##	[50,]	-0.228	0.129	0.046	0.287	-0.308	0.071	0.131	0.171	-0.102
##	[51,]	-0.013	-0.102	-0.008	0.158	-0.104	-0.083	-0.015	0.022	0.143
##	[52,]	-0.112	0.371	-0.188	-0.127	0.223	0.044	0.092	-0.159	-0.116
##	[53,]	0.310	-0.406	0.040	-0.003	-0.355	0.138	0.070	0.009	-0.153
##	[54,]	0.106	-0.268	-0.034	0.148	-0.063	-0.315	0.345	-0.176	0.081
##	[55,]	-0.290	0.001	0.057	0.211	0.141	-0.070	-0.120	-0.089	-0.023
##	[56,]	-0.048	-0.433	0.172	0.047	0.260	-0.047	-0.213	0.112	0.159
##	[57,]	-0.064	-0.063	-0.296	0.232	-0.032	0.364	-0.195	-0.086	0.049
##	[58,]	0.264	-0.007	0.104	-0.383	0.030	-0.067	0.157	-0.008	0.034
##	[59,]	-0.353	-0.428	0.195	0.358	-0.228	0.357	0.038	0.109	-0.089
##	[60,]	0.073	-0.297	0.154	0.015	-0.075	-0.221	-0.180	0.371	0.097
##	[61,]	0.162	-0.254	0.208	-0.028	-0.191	0.056	0.091	0.099	-0.306
##	[62,]	-0.009	-0.113	0.024	0.068	0.284	0.023	-0.319	0.279	0.225
##	[63,]	0.072	0.190	0.050	0.065	0.070	0.031	-0.084	-0.248	0.084
##	[64,]	0.002	-0.202	-0.045	0.120	0.170	-0.087	-0.012	-0.085	-0.145
##	[65,]	0.108	-0.147	0.180	0.191	-0.127	0.014	0.048	0.032	0.005
##	[66,]	0.077	0.213	0.147	-0.487	0.348	-0.190	0.078	-0.118	-0.018
##	[67,]	0.053	0.005	0.003	0.050	-0.010	0.147	-0.074	-0.032	0.033
##	[68,]	0.125	-0.006	0.118	-0.118	-0.124	-0.041	0.062	0.203	-0.192
##	[69,]	0.256	-0.081	0.089	-0.257	0.432	-0.397	-0.105	0.017	0.122
##	[70,]	0.286	-0.009	-0.055	-0.184	-0.078	0.213	-0.120	0.097	-0.173
##	[71,]	0.000	-0.167	0.118	-0.041	0.003	-0.008	-0.050	-0.135	0.182
##	[72,]	0.072	0.103	-0.077	-0.268	0.071	0.051	-0.001	-0.204	0.018
##	[73,]	0.316	0.098	-0.160	-0.077	0.250	-0.084	0.272	0.033	0.068
##	[74,]	-0.035	-0.330	0.275	0.026	0.033	-0.344	0.024	-0.161	-0.026
##	[75,]	-0.123	-0.021	-0.118	-0.191	0.238	-0.445	0.185	-0.022	-0.147
##	[76,]	0.055	-0.138	0.219	-0.446	0.190	-0.117	-0.025	0.096	-0.273
##	[77,]	-0.084	0.072	-0.114	0.114	0.112	-0.083	-0.115	0.088	0.101
##	[78,]	-0.221	0.091	0.010	0.076	0.013	-0.054	-0.185	-0.139	0.136

```

## [79,]      0.112  0.260 -0.130 -0.050 -0.042  0.005  0.184 -0.200  0.081
## [80,]      0.069  0.078  0.089 -0.178  0.118  0.015 -0.119  0.309  0.011
## [81,]     -0.036 -0.175  0.369 -0.141 -0.361  0.352 -0.287 -0.043 -0.035
## [82,]      0.147 -0.115 -0.077 -0.188  0.264 -0.318  0.439 -0.204  0.012
## [83,]      0.137 -0.108  0.129 -0.030 -0.322  0.103  0.018 -0.157  0.131
## [84,]     -0.026 -0.384  0.212  0.034 -0.013 -0.065  0.195  0.054 -0.176
## [85,]     -0.224  0.083  0.168  0.216  0.139 -0.291  0.111 -0.125 -0.074
## [86,]      0.141 -0.222  0.242  0.043 -0.086 -0.060 -0.026  0.109 -0.144
## [87,]      0.139 -0.037  0.211 -0.278 -0.159  0.377  0.042 -0.162  0.046
## [88,]     -0.255  0.228  0.059  0.327 -0.046  0.216  0.021  0.040  0.053
## [89,]     -0.042 -0.209  0.482 -0.135  0.045 -0.140 -0.036  0.149 -0.141
## [90,]     -0.031 -0.204  0.223  0.021 -0.200  0.033 -0.060  0.283 -0.071
## [91,]      0.094  0.076 -0.197  0.115  0.053 -0.231  0.083  0.072  0.106
## [92,]     -0.090 -0.306 -0.312  0.420 -0.146  0.152 -0.300  0.114  0.166
## [93,]      0.113 -0.139  0.223 -0.167 -0.059  0.124 -0.191 -0.097  0.198
## [94,]     -0.094  0.100 -0.226 -0.071  0.021  0.140  0.172 -0.184  0.129
## [95,]     -0.228 -0.186  0.101 -0.056 -0.151  0.347 -0.158 -0.171  0.036
## [96,]     -0.143 -0.028 -0.039  0.411 -0.137 -0.018  0.016  0.091  0.117
## [97,]      0.062 -0.053  0.160  0.350 -0.319  0.225  0.221 -0.181  0.098
## [98,]      0.084 -0.069  0.211  0.032  0.126 -0.142  0.126  0.510 -0.366
## [99,]      0.254 -0.083  0.255 -0.002 -0.019 -0.017 -0.151  0.008  0.038
## [100,]     0.387 -0.142 -0.090 -0.106  0.252  0.154 -0.168 -0.039  0.104
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.013     -0.051      0.019      0.017      0.003      0.001
##      x6      x7      x8
##     -0.017      0.012     -0.001
## [1] "LOGISTIC"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0  0.759  0.235 -0.106  0.042  0.557 -0.557 -0.095 -0.030
## [2,]      0  0.948 -0.164  0.320  0.260  0.328 -0.156  0.168  0.086
## [3,]      0  0.251 -0.075 -0.059  0.162 -0.172  0.009  0.051  0.091
## [4,]      0  0.391 -0.010  0.383 -0.158  0.259 -0.203 -0.150  0.334
## [5,]      0  1.312  0.214  0.230 -0.371  0.757 -0.087  0.270 -0.085
## [6,]      0 -0.099  0.317 -0.419 -0.139  0.327 -0.265  0.150 -0.248
## [7,]      0  0.123  0.251  0.393 -0.084  0.166 -0.224 -0.424  0.209
## [8,]      0  0.862  0.325 -0.237  0.478  0.461 -0.127 -0.021 -0.119
## [9,]      0  0.576 -0.013  0.281  0.044  0.743 -0.051  0.176 -0.089
## [10,]     0  1.095 -0.316  0.522 -0.132  0.393  0.292 -0.302 -0.131
## [11,]     0  0.549 -0.049  0.269 -0.108  0.243 -0.104  0.003  0.426
## [12,]     0 -0.356  0.128 -0.028  0.269 -0.460 -0.103  0.169  0.174
## [13,]     0  1.948  0.089 -0.335  0.282  1.139 -0.305  0.468 -0.374
## [14,]     0  0.892  0.057  0.129 -0.784  0.578 -0.040  0.325 -0.382
## [15,]     0  0.202 -0.273 -0.351 -0.041 -0.071 -0.184  0.404 -0.383
## [16,]     0  0.431  0.520 -0.609  0.020  0.639 -0.130  0.086 -0.324
## [17,]     0  0.311  0.012  0.111 -0.238  0.359 -0.028 -0.181  0.229
## [18,]     0  0.877  0.027  0.578 -0.218  0.893 -0.140 -0.186  0.422
## [19,]     0  1.088 -0.099 -0.240 -0.376  0.517  0.454 -0.195  0.089
## [20,]     0  0.189 -0.123 -0.224  0.107  0.237 -0.031 -0.107 -0.054
## [21,]     0  1.078  0.455 -0.132  0.307  0.383 -0.373  0.286  0.095
## [22,]     0  0.114  0.293 -0.230  0.048  0.021  0.191  0.193 -0.072
## [23,]     0 -0.053  0.118  0.042  0.095 -0.299 -0.056 -0.063 -0.105
## [24,]     0  0.246 -0.123  0.181  0.052 -0.148  0.037  0.258  0.068
## [25,]     0  0.017 -0.192 -0.491  0.142 -0.062 -0.061  0.167  0.000

```

##	[26,]	0	0.518	0.771	0.295	-0.190	0.797	-0.209	0.157	-0.051
##	[27,]	0	1.209	0.135	0.685	-0.004	0.818	0.004	0.176	-0.155
##	[28,]	0	-0.021	-0.126	0.326	0.033	-0.085	-0.140	-0.120	0.063
##	[29,]	0	0.023	0.179	0.410	-0.257	0.236	0.160	-0.441	0.243
##	[30,]	0	-0.225	0.129	-0.461	0.234	-0.045	0.174	0.039	-0.047
##	[31,]	0	-0.172	0.000	0.370	-0.226	0.109	-0.034	-0.140	-0.076
##	[32,]	0	0.281	0.211	-0.073	0.442	0.099	-0.072	0.115	0.105
##	[33,]	0	-0.033	0.116	-0.543	-0.034	0.158	0.219	-0.207	0.244
##	[34,]	0	0.413	0.241	0.292	-0.185	0.410	0.102	-0.255	-0.183
##	[35,]	0	0.510	-0.150	0.101	-0.113	0.066	0.212	0.159	-0.114
##	[36,]	0	0.050	0.349	0.016	0.133	-0.231	-0.251	0.160	-0.285
##	[37,]	0	-0.344	0.106	-0.024	0.236	-0.269	-0.192	0.187	-0.158
##	[38,]	0	0.318	-0.007	-0.299	0.410	0.088	-0.214	0.280	-0.116
##	[39,]	0	-0.365	0.001	-0.131	0.155	-0.155	-0.052	-0.022	-0.145
##	[40,]	0	0.196	0.433	-0.885	0.336	0.475	-0.135	-0.078	0.370
##	[41,]	0	1.099	0.530	0.252	-0.058	0.583	-0.091	0.528	-0.325
##	[42,]	0	1.249	0.390	-0.142	0.349	0.774	-0.145	-0.037	0.052
##	[43,]	0	0.482	0.059	0.286	-0.448	0.371	-0.152	-0.098	0.152
##	[44,]	0	0.659	-0.165	-0.320	-0.093	-0.030	0.228	0.101	0.101
##	[45,]	0	0.975	-0.418	0.250	-0.053	0.331	0.086	0.550	-0.465
##	[46,]	0	0.530	-0.015	-0.076	0.353	0.099	-0.148	-0.180	0.305
##	[47,]	0	0.939	-0.111	0.183	0.300	-0.150	0.065	-0.301	0.360
##	[48,]	0	1.064	0.100	0.747	0.148	0.356	-0.046	0.240	0.041
##	[49,]	0	0.315	0.265	0.033	0.263	-0.461	0.159	-0.324	0.348
##	[50,]	0	1.451	0.293	0.774	-0.589	0.655	0.471	0.416	-0.254
##	[51,]	0	1.002	0.124	0.159	-0.212	0.379	-0.035	0.128	0.238
##	[52,]	0	1.119	0.170	-0.028	0.099	0.451	0.097	-0.339	0.058
##	[53,]	0	0.054	0.201	0.271	-0.590	0.477	0.193	-0.077	-0.176
##	[54,]	0	0.482	0.100	0.028	0.263	-0.039	0.177	-0.064	0.030
##	[55,]	0	0.012	0.056	0.102	0.134	-0.052	-0.114	-0.023	-0.079
##	[56,]	0	-0.097	0.372	0.110	0.348	0.000	-0.170	0.105	0.365
##	[57,]	0	-0.264	-0.208	0.456	-0.172	0.213	-0.135	-0.148	0.158
##	[58,]	0	0.083	0.027	-0.355	0.133	-0.040	0.018	0.090	-0.036
##	[59,]	0	0.209	0.907	0.484	-0.368	1.339	0.039	0.237	-0.193
##	[60,]	0	-0.204	0.204	0.022	-0.095	-0.270	-0.115	0.370	0.070
##	[61,]	0	0.195	0.412	-0.073	-0.348	0.242	0.194	0.195	-0.470
##	[62,]	0	-0.277	-0.052	0.068	0.286	-0.079	-0.363	0.369	0.100
##	[63,]	0	1.554	0.351	0.198	0.314	0.612	-0.130	-0.413	-0.127
##	[64,]	0	0.323	0.241	0.188	0.173	0.338	-0.017	-0.101	-0.091
##	[65,]	0	-0.003	0.161	0.425	-0.158	0.120	-0.160	0.128	-0.047
##	[66,]	0	2.163	0.722	-0.911	0.642	0.536	-0.021	-0.179	0.048
##	[67,]	0	0.598	0.110	-0.096	0.198	0.445	-0.012	-0.148	0.050
##	[68,]	0	0.109	0.310	-0.114	-0.210	0.124	0.049	0.221	-0.159
##	[69,]	0	0.104	0.074	-0.247	0.402	-0.463	-0.103	-0.116	0.169
##	[70,]	0	0.621	0.155	-0.286	-0.091	0.658	-0.140	0.094	-0.308
##	[71,]	0	0.127	0.336	-0.075	-0.026	0.125	0.033	-0.211	0.292
##	[72,]	0	0.870	0.216	-0.509	0.163	0.473	0.079	-0.377	0.012
##	[73,]	0	0.494	-0.282	0.000	0.194	-0.082	0.358	0.006	0.098
##	[74,]	0	-0.054	0.461	-0.165	0.277	-0.427	0.101	-0.259	-0.013
##	[75,]	0	1.911	0.017	-0.095	0.385	0.179	0.559	-0.157	-0.450
##	[76,]	0	0.227	0.262	-0.493	0.238	-0.078	-0.063	0.098	-0.235
##	[77,]	0	0.155	-0.167	0.131	0.160	-0.099	-0.077	0.062	0.231
##	[78,]	0	0.172	-0.023	0.121	0.078	-0.083	-0.218	-0.163	0.157
##	[79,]	0	2.854	0.178	-0.048	-0.316	1.106	0.397	-0.549	0.304

```

## [80,]      0  0.327  0.050 -0.129  0.226  0.108 -0.156  0.458 -0.021
## [81,]      0 -0.184  0.427 -0.186 -0.511  0.429 -0.138 -0.133 -0.059
## [82,]      0  0.509  0.205 -0.468  0.329 -0.042  0.567 -0.196 -0.147
## [83,]      0  0.326  0.382  0.107 -0.573  0.428  0.126 -0.226  0.095
## [84,]      0 -0.096  0.348  0.019  0.170 -0.040  0.462  0.003 -0.271
## [85,]      0  1.005  0.247  0.363  0.344 -0.286  0.348 -0.303 -0.064
## [86,]      0 -0.707  0.179 -0.107  0.026 -0.462  0.063  0.063 -0.069
## [87,]      0  1.371  0.723 -0.635 -0.090  1.159  0.045 -0.165  0.097
## [88,]      0  0.275  0.044  0.407 -0.163  0.211  0.065  0.022  0.072
## [89,]      0  0.118  0.816 -0.281 -0.002  0.150 -0.104  0.126 -0.087
## [90,]      0  0.582  0.478  0.080 -0.289  0.582  0.003  0.313 -0.064
## [91,]      0  0.140 -0.259  0.267 -0.057 -0.208  0.210  0.114  0.164
## [92,]      0 -0.318 -0.252  0.304 -0.167  0.098 -0.298  0.115  0.110
## [93,]      0  0.575  0.449 -0.127  0.116  0.477 -0.047 -0.195  0.093
## [94,]      0  0.623 -0.147  0.188 -0.029  0.362  0.288 -0.269  0.136
## [95,]      0  0.293  0.396 -0.122 -0.079  0.814 -0.269 -0.112 -0.096
## [96,]      0 -0.270 -0.116  0.364 -0.256 -0.097  0.063  0.325 -0.100
## [97,]      0  0.973  0.496  0.494 -0.489  0.819  0.313 -0.352  0.029
## [98,]      0  0.894  0.520 -0.015  0.338  0.077  0.196  0.940 -0.802
## [99,]      0  0.233  0.359 -0.085  0.040  0.058 -0.144 -0.034  0.000
## [100,]     0  1.256  0.280 -0.222  0.511  1.217 -0.475 -0.259  0.338
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.473      0.160      0.015      0.021      0.247
##      x6      x7      x8
##     -0.007      0.014     -0.008

```

beta: c(2,0.5,rep(0,2),1,rep(0,3)) missing: xy postion: 8

```
## [1] "table_original"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd   L_1 L_1_sd   L_2 L_2_sd tn0e0 t0en0
## FLASSO  0    0          0.205 0.064 0.564  0.249 0.283  0.094  0.00  2.53
## FSCAD   0    0          0.202 0.104 0.460  0.279 0.262  0.132  0.02  1.27
## FMCP    0    0          0.196 0.095 0.459  0.295 0.260  0.133  0.03  0.96
## CLASSO  0    0          0.282 0.108 0.785  0.372 0.398  0.150  0.02  2.30
## CSCAD   0    0          0.280 0.145 0.663  0.432 0.366  0.191  0.10  1.46
## CMCP    0    0          0.293 0.148 0.683  0.433 0.382  0.195  0.16  1.07
## PLASSO  0    0          0.564 0.268 1.410  0.572 0.740  0.304  0.01  2.92
##      tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO    0.000    1.494
## FSCAD     0.141    1.490
## FMCP      0.171    1.449
## CLASSO    0.141    1.411
## CSCAD     0.302    1.592
## CMCP      0.368    1.591
## PLASSO    0.100    1.316
## [1] "relativer_ratio_0.05"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd   L_1 L_1_sd   L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 0.05 0.05  NA      0.205 0.064 0.541  0.254 0.281  0.095  0.00
## FSCAD   0.05 0.05  NA      0.202 0.104 0.449  0.278 0.261  0.132  0.02
## FMCP    0.05 0.05  NA      0.196 0.095 0.455  0.292 0.259  0.133  0.03
## CLASSO  0.05 0.05  NA      0.282 0.108 0.768  0.372 0.397  0.151  0.02
## CSCAD   0.05 0.05  NA      0.280 0.145 0.653  0.434 0.365  0.192  0.10
## CMCP    0.05 0.05  NA      0.293 0.148 0.680  0.432 0.382  0.195  0.16
## PLASSO  0.05 0.05  NA      0.564 0.268 1.395  0.575 0.740  0.304  0.01
##      t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.05  1.60    0.000    1.491
## FSCAD   0.05  0.77    0.141    1.294
## FMCP    0.05  0.82    0.171    1.359
## CLASSO  0.05  1.70    0.141    1.314
## CSCAD   0.05  1.01    0.302    1.534
## CMCP    0.05  0.94    0.368    1.523
## PLASSO  0.05  2.21    0.100    1.395
## [1] "relativer_ratio_0.1"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd   L_1 L_1_sd   L_2 L_2_sd
## FLASSO 0.1*rho 0.025 0.015    0.205 0.064 0.556  0.246 0.283  0.094
## FSCAD   0.1*rho 0.027 0.023    0.202 0.104 0.456  0.276 0.262  0.132
## FMCP    0.1*rho 0.025 0.020    0.196 0.095 0.458  0.293 0.260  0.133
## CLASSO  0.1*rho 0.035 0.021    0.282 0.108 0.776  0.367 0.398  0.150
## CSCAD   0.1*rho 0.040 0.029    0.280 0.145 0.658  0.431 0.366  0.191
## CMCP    0.1*rho 0.041 0.031    0.293 0.148 0.681  0.429 0.382  0.195
## PLASSO  0.1*rho 0.046 0.020    0.564 0.268 1.395  0.567 0.740  0.304
##      tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.1*rho  0.00  2.05    0.000    1.459
## FSCAD   0.1*rho  0.02  0.99    0.141    1.345
## FMCP    0.1*rho  0.03  0.90    0.171    1.396
## CLASSO  0.1*rho  0.02  1.96    0.141    1.385
## CSCAD   0.1*rho  0.10  1.15    0.302    1.520
## CMCP    0.1*rho  0.16  0.99    0.368    1.534
## PLASSO  0.1*rho  0.01  2.25    0.100    1.424
## [1] "relativer_ratio_0.5"
```

```
##          rho  r_sd L_inf_norm  L_sd  L_1 L_1_sd  L_2 L_2_sd
## FLASSO 0.5*rho 0.124 0.074      0.205 0.064 0.468 0.202 0.267 0.084
## FSCAD 0.5*rho 0.136 0.113      0.202 0.104 0.412 0.232 0.254 0.124
## FMCP 0.5*rho 0.127 0.100      0.196 0.095 0.421 0.257 0.252 0.126
## CLASSO 0.5*rho 0.173 0.106      0.282 0.108 0.662 0.325 0.379 0.145
## CSCAD 0.5*rho 0.199 0.147      0.280 0.145 0.605 0.395 0.357 0.187
## CMCP 0.5*rho 0.206 0.156      0.293 0.148 0.635 0.382 0.375 0.188
## PLASSO 0.5*rho 0.232 0.101      0.564 0.268 1.215 0.517 0.720 0.305
##          tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.5*rho 0.00 0.93 0.000 1.312
## FSCAD 0.5*rho 0.02 0.48 0.141 1.096
## FMCP 0.5*rho 0.03 0.57 0.171 1.183
## CLASSO 0.5*rho 0.02 0.88 0.141 1.192
## CSCAD 0.5*rho 0.10 0.63 0.302 1.284
## CMCP 0.5*rho 0.16 0.64 0.368 1.251
## PLASSO 0.5*rho 0.01 0.72 0.100 1.092
## [1] "relativer_ratio_1"
##          rho  r_sd L_inf_norm  L_sd  L_1 L_1_sd  L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 1*rho 0.249 0.148      0.202 0.066 0.397 0.161 0.249 0.081 0.00
## FSCAD 1*rho 0.272 0.227      0.198 0.103 0.383 0.209 0.245 0.122 0.02
## FMCP 1*rho 0.254 0.200      0.192 0.095 0.382 0.219 0.241 0.120 0.03
## CLASSO 1*rho 0.346 0.212      0.278 0.108 0.568 0.252 0.355 0.136 0.02
## CSCAD 1*rho 0.397 0.295      0.274 0.146 0.541 0.335 0.339 0.181 0.10
## CMCP 1*rho 0.412 0.313      0.284 0.147 0.552 0.307 0.350 0.175 0.16
## PLASSO 1*rho 0.465 0.203      0.562 0.269 1.097 0.476 0.694 0.308 0.01
##          t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 1*rho 0.36 0.000 0.882
## FSCAD 1*rho 0.29 0.141 0.795
## FMCP 1*rho 0.32 0.171 0.875
## CLASSO 1*rho 0.36 0.141 0.704
## CSCAD 1*rho 0.30 0.302 0.810
## CMCP 1*rho 0.28 0.368 0.780
## PLASSO 1*rho 0.23 0.100 0.649
```

Difference between estimation and true beta value

```
## [1] "FLASSO"
##          (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      -0.022 -0.103 -0.074 0.000 0.000 -0.208 -0.125 0.000 -0.025
## [2,]      -0.127 0.119 -0.005 0.000 0.074 0.015 0.000 0.000 0.000
## [3,]      -0.070 -0.178 -0.046 0.000 0.092 -0.173 0.000 0.000 0.155
## [4,]       0.021 -0.150 0.049 0.000 0.000 -0.001 0.000 0.087 -0.012
## [5,]       0.159 0.159 -0.081 0.034 0.000 -0.002 0.000 0.000 0.004
## [6,]       0.066 -0.046 0.081 0.000 0.083 -0.168 0.000 0.070 0.000
## [7,]      -0.106 -0.048 -0.123 0.000 0.020 -0.006 0.087 0.041 0.000
## [8,]      -0.171 -0.198 0.306 0.178 -0.235 0.057 -0.145 0.000 0.093
## [9,]      -0.094 -0.109 -0.050 0.131 0.001 0.225 -0.017 0.022 0.000
## [10,]      0.107 0.056 -0.291 0.110 0.023 -0.094 0.000 -0.057 -0.075
## [11,]      0.060 -0.075 -0.102 0.000 0.000 -0.125 0.000 0.000 0.213
## [12,]      0.182 -0.062 -0.264 0.000 0.000 -0.248 0.084 0.006 0.008
## [13,]      0.201 0.062 -0.155 0.019 0.126 -0.133 0.000 -0.121 0.088
## [14,]      0.055 0.047 -0.058 0.000 0.060 -0.204 0.049 0.000 0.021
## [15,]      0.069 0.029 -0.160 0.000 0.000 -0.217 0.000 0.000 0.020
## [16,]      0.011 0.157 -0.137 0.044 0.000 -0.043 0.076 0.000 -0.072
```

##	[17,]	0.051	0.089	-0.280	0.000	0.000	-0.058	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	-0.040	-0.020	-0.099	0.200	0.000	-0.085	0.000	0.000	0.053
##	[19,]	0.095	-0.153	-0.062	0.000	0.000	-0.090	0.016	0.000	0.000
##	[20,]	0.019	-0.030	-0.090	0.028	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	-0.002	-0.162	-0.076	0.000	0.000	-0.078	0.193	0.129	0.000
##	[22,]	0.165	0.044	-0.048	0.000	0.000	-0.157	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	-0.022	-0.149	-0.020	0.000	0.000	-0.097	0.000	-0.052	0.000
##	[24,]	-0.073	0.118	0.019	0.052	0.121	-0.126	-0.158	0.252	0.000
##	[25,]	-0.187	-0.087	-0.258	0.000	0.112	-0.158	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.062	-0.171	-0.077	0.000	0.062	0.149	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.170	-0.176	0.121	0.000	0.000	-0.323	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	-0.091	-0.078	0.011	0.000	0.000	-0.049	0.100	-0.073	0.000
##	[29,]	-0.045	0.058	-0.207	0.000	0.000	-0.026	0.045	0.000	0.007
##	[30,]	-0.154	-0.085	-0.030	0.000	0.000	-0.230	0.243	0.000	0.000
##	[31,]	0.238	-0.044	-0.160	0.002	0.268	-0.118	0.099	0.011	-0.087
##	[32,]	-0.127	0.015	-0.098	0.037	0.000	-0.157	0.000	0.016	0.000
##	[33,]	-0.170	0.048	0.122	-0.035	-0.058	-0.058	0.093	0.144	0.000
##	[34,]	0.033	-0.123	0.100	0.110	0.000	0.132	-0.138	-0.215	-0.057
##	[35,]	0.096	0.016	-0.121	0.387	-0.141	0.134	0.135	-0.131	-0.131
##	[36,]	0.122	-0.082	-0.056	0.000	0.000	-0.227	0.000	0.139	0.021
##	[37,]	0.022	-0.006	-0.014	-0.203	-0.102	0.216	-0.120	0.135	0.000
##	[38,]	0.117	0.145	0.036	0.038	0.106	-0.123	-0.070	-0.078	0.062
##	[39,]	0.126	-0.177	-0.094	0.000	0.049	-0.105	0.133	0.000	0.000
##	[40,]	0.139	-0.202	0.090	0.100	0.007	-0.123	-0.291	-0.036	0.093
##	[41,]	0.040	-0.024	0.064	-0.040	0.000	-0.100	0.100	0.000	-0.039
##	[42,]	-0.007	-0.216	0.108	-0.106	0.000	-0.042	0.022	0.000	0.036
##	[43,]	-0.175	-0.079	-0.139	0.000	0.105	-0.004	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.104	0.121	-0.096	0.000	0.007	-0.068	0.091	0.000	0.000
##	[45,]	0.001	-0.122	-0.209	0.000	0.005	-0.161	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	-0.020	-0.072	-0.042	0.000	0.167	-0.226	0.000	0.000	0.040
##	[47,]	-0.196	-0.035	-0.059	0.036	0.000	-0.165	0.054	0.000	0.062
##	[48,]	0.221	0.064	-0.207	0.120	0.000	-0.053	0.021	0.030	0.002
##	[49,]	0.124	0.065	0.073	0.000	0.111	-0.234	0.000	0.042	0.137
##	[50,]	-0.051	0.175	-0.265	0.000	0.000	-0.144	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.014	-0.175	0.074	0.000	0.000	-0.114	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	-0.153	-0.113	-0.063	0.029	0.084	-0.116	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.056	0.260	-0.072	0.000	0.000	-0.238	0.125	-0.059	-0.006
##	[54,]	0.004	-0.017	-0.089	0.000	0.112	-0.069	0.119	0.000	-0.162
##	[55,]	-0.036	-0.007	-0.033	0.033	0.000	-0.180	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	-0.094	-0.283	0.178	0.063	0.215	-0.055	0.000	0.130	0.086
##	[57,]	-0.151	-0.012	-0.108	0.000	0.010	0.005	0.025	0.000	0.000
##	[58,]	-0.161	-0.019	-0.040	0.038	-0.094	-0.142	0.029	0.166	0.042
##	[59,]	0.110	-0.177	0.038	0.000	-0.005	-0.048	0.000	0.013	0.000
##	[60,]	0.069	-0.093	0.033	0.041	0.000	-0.248	0.000	0.000	-0.107
##	[61,]	-0.167	-0.068	-0.044	0.000	0.133	0.136	-0.035	0.000	-0.116
##	[62,]	0.067	-0.059	-0.073	-0.006	0.252	-0.040	-0.234	0.005	0.103
##	[63,]	-0.153	0.121	-0.099	0.000	0.109	-0.098	0.165	-0.065	0.000
##	[64,]	-0.097	-0.204	-0.015	0.000	0.155	-0.253	0.047	0.000	-0.029
##	[65,]	0.071	-0.043	0.110	0.022	0.000	-0.051	-0.001	0.040	0.000
##	[66,]	0.061	0.108	0.075	-0.194	0.261	0.007	0.118	-0.147	0.000
##	[67,]	-0.018	-0.177	0.164	0.000	0.000	0.037	-0.136	0.000	0.000
##	[68,]	0.123	-0.102	-0.051	0.157	-0.130	0.078	0.066	0.146	-0.122
##	[69,]	-0.032	0.021	-0.033	0.000	0.150	-0.306	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0.102	-0.160	0.022	0.074	0.000	-0.186	0.000	0.000	0.005

```

## [71,] -0.037 -0.239 0.303 -0.260 0.048 0.099 -0.115 0.073 0.183
## [72,] -0.145 0.019 0.181 -0.150 -0.109 0.176 0.000 -0.176 0.000
## [73,] -0.087 0.187 -0.339 0.277 -0.221 -0.007 0.039 0.232 0.130
## [74,] 0.028 0.202 -0.254 0.000 0.000 0.152 0.000 0.047 0.024
## [75,] -0.045 -0.137 0.190 -0.009 0.000 -0.002 -0.178 0.175 -0.035
## [76,] 0.241 -0.024 0.120 0.000 0.000 -0.214 0.000 0.000 0.000
## [77,] 0.058 0.160 -0.253 0.000 0.000 -0.004 0.002 0.035 -0.003
## [78,] 0.006 0.062 0.031 -0.068 0.051 -0.198 0.225 0.119 -0.130
## [79,] -0.018 -0.127 -0.125 0.000 0.124 -0.296 0.085 0.002 0.000
## [80,] 0.098 0.026 -0.022 0.000 0.000 -0.156 0.000 0.000 0.000
## [81,] -0.073 -0.014 0.018 0.000 0.000 -0.111 0.000 -0.043 0.000
## [82,] -0.100 0.142 0.003 0.000 0.049 -0.119 0.000 0.000 -0.016
## [83,] -0.179 -0.109 -0.059 0.000 0.075 0.126 -0.262 0.003 0.000
## [84,] -0.004 0.063 -0.010 0.103 0.146 -0.079 0.111 0.033 0.140
## [85,] -0.092 -0.213 -0.028 0.088 0.000 -0.131 0.000 0.000 0.000
## [86,] -0.206 0.109 -0.130 0.003 0.162 0.041 0.067 -0.115 -0.055
## [87,] -0.063 0.092 0.040 0.089 -0.137 0.042 -0.230 0.264 -0.125
## [88,] 0.025 -0.261 -0.055 0.000 0.138 -0.072 0.000 0.107 0.000
## [89,] 0.101 0.033 -0.193 0.049 0.000 0.055 0.000 0.000 0.000
## [90,] -0.225 -0.209 -0.122 0.003 0.000 -0.063 0.000 0.124 0.000
## [91,] -0.082 0.025 0.120 0.166 0.000 0.146 -0.033 -0.185 0.000
## [92,] -0.153 0.074 -0.419 0.000 0.000 0.064 0.000 0.000 -0.044
## [93,] 0.013 -0.148 0.122 0.000 0.000 -0.081 0.000 0.000 0.000
## [94,] -0.087 -0.193 0.060 0.000 0.000 -0.028 -0.060 0.000 0.000
## [95,] 0.007 0.021 0.117 -0.099 -0.087 -0.127 0.004 -0.174 0.236
## [96,] -0.071 0.097 0.037 0.000 -0.025 -0.238 0.000 0.000 -0.046
## [97,] -0.089 -0.174 -0.069 0.044 0.000 0.015 0.000 0.000 -0.008
## [98,] -0.149 0.063 0.178 -0.048 0.000 -0.229 0.000 0.000 0.046
## [99,] 0.253 -0.235 0.131 0.000 0.094 -0.285 0.004 0.000 0.043
## [100,] 0.009 0.006 0.000 0.000 0.121 -0.058 0.024 0.112 0.056
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept) x1 x2 x3 x4 x5
## -0.010 -0.036 -0.036 0.017 0.027 -0.077
## x6 x7 x8
## 0.005 0.012 0.007
## [1] "FSCAD"
## (intercept) x1 x2 x3 x4 x5 x6 x7 x8
## [1,] -0.007 -0.060 -0.036 0.000 0.000 -0.099 -0.255 0.000 -0.034
## [2,] -0.128 0.184 0.046 0.000 0.000 0.110 0.000 0.000 0.000
## [3,] -0.075 -0.143 0.002 0.000 0.000 -0.088 0.000 0.000 0.093
## [4,] 0.021 -0.128 0.088 0.000 0.000 0.049 0.000 0.000 0.000
## [5,] 0.181 0.226 -0.005 0.000 0.000 0.086 0.000 0.000 0.000
## [6,] 0.054 0.007 0.145 0.000 0.000 -0.042 0.000 0.000 0.000
## [7,] -0.105 -0.003 -0.072 0.000 0.000 0.110 0.016 0.021 0.000
## [8,] -0.130 -0.210 0.327 0.000 0.000 -0.046 0.000 0.000 0.000
## [9,] -0.088 -0.072 0.012 0.026 0.000 0.275 0.000 0.000 0.000
## [10,] 0.109 0.071 -0.270 0.137 0.000 -0.061 0.000 -0.028 -0.102
## [11,] 0.060 0.028 -0.063 0.117 -0.221 0.072 -0.125 0.142 0.239
## [12,] 0.164 0.013 -0.362 0.000 0.000 -0.151 0.000 0.000 0.000
## [13,] 0.201 0.086 -0.116 0.000 0.034 -0.087 0.000 -0.014 0.000
## [14,] 0.058 0.085 -0.008 0.000 0.000 -0.104 0.000 0.000 0.000
## [15,] 0.047 0.345 -0.500 0.000 0.000 -0.081 0.000 0.000 0.000
## [16,] 0.001 0.178 -0.078 0.000 0.000 0.043 0.000 0.000 -0.015
## [17,] 0.037 0.236 -0.423 0.000 0.000 0.015 0.000 0.000 0.000

```


##	[18,]	-0.035	0.042	-0.070	0.310	-0.138	0.039	0.000	-0.068	0.148
##	[19,]	0.077	-0.116	-0.022	0.000	0.000	-0.031	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0.014	0.026	-0.029	0.000	0.000	0.082	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0.022	-0.120	0.025	-0.145	0.043	-0.047	0.212	0.202	-0.081
##	[22,]	0.166	0.099	0.006	0.000	0.000	-0.072	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	-0.020	-0.012	-0.143	0.000	0.000	-0.017	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.081	0.121	0.044	0.000	0.149	-0.127	-0.170	0.264	0.000
##	[25,]	-0.184	-0.008	-0.191	0.000	0.019	-0.034	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.080	-0.115	-0.023	0.000	0.000	0.251	-0.006	0.000	0.000
##	[27,]	-0.147	-0.091	0.189	0.000	0.000	-0.212	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	-0.084	-0.039	0.052	0.000	0.000	0.034	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	-0.078	0.243	-0.443	0.000	0.000	0.083	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.143	-0.034	-0.001	0.000	0.000	-0.188	0.295	0.000	0.000
##	[31,]	0.244	-0.013	-0.170	0.016	0.301	-0.105	0.116	0.065	-0.163
##	[32,]	-0.120	0.072	-0.037	0.000	0.000	-0.076	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	-0.188	0.062	0.118	0.000	0.000	0.015	0.000	0.060	0.000
##	[34,]	0.038	-0.113	0.103	0.121	0.000	0.169	-0.173	-0.223	-0.061
##	[35,]	0.073	-0.029	-0.111	0.331	-0.002	0.085	0.000	-0.006	-0.043
##	[36,]	0.103	-0.035	-0.020	0.000	0.000	-0.173	0.000	0.171	0.000
##	[37,]	0.022	0.050	-0.045	-0.132	0.000	0.144	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0.107	0.161	0.109	0.000	0.000	-0.107	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0.124	-0.112	-0.061	0.000	0.000	0.026	0.026	0.000	0.000
##	[40,]	0.123	-0.174	0.141	0.023	0.000	-0.068	-0.333	0.000	0.041
##	[41,]	0.036	0.040	0.013	0.000	0.000	-0.025	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	-0.009	-0.163	0.149	-0.078	0.000	0.071	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.172	0.142	-0.340	0.000	0.000	0.191	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.115	0.163	-0.060	0.000	0.000	0.012	0.035	0.000	0.000
##	[45,]	-0.010	0.070	-0.389	0.000	0.000	-0.019	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	-0.017	-0.029	-0.025	0.000	0.183	-0.188	0.000	0.000	0.021
##	[47,]	-0.195	-0.029	-0.006	0.000	0.000	-0.095	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.221	0.096	-0.155	0.050	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.109	0.079	0.155	0.000	0.000	-0.146	0.000	0.000	0.007
##	[50,]	-0.056	0.308	-0.389	0.000	0.000	-0.058	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	-0.005	-0.100	0.110	0.000	0.000	-0.021	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	-0.148	-0.103	0.012	0.000	0.000	-0.031	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.054	0.329	-0.053	0.000	0.000	-0.124	0.006	0.000	0.000
##	[54,]	0.022	0.060	-0.052	0.000	0.014	0.075	0.000	0.000	-0.100
##	[55,]	-0.044	0.069	0.038	0.000	0.000	-0.045	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	-0.078	-0.253	0.200	0.000	0.108	0.048	0.000	0.050	0.012
##	[57,]	-0.153	0.047	-0.061	0.000	0.000	0.090	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	-0.170	0.015	-0.017	0.000	-0.010	-0.128	0.000	0.142	0.000
##	[59,]	0.092	-0.108	0.101	0.000	-0.014	0.032	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.093	-0.025	0.085	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	-0.094
##	[61,]	-0.156	-0.023	-0.001	0.000	0.000	0.228	0.000	0.000	-0.071
##	[62,]	0.050	-0.048	-0.051	0.000	0.175	0.014	-0.242	0.000	0.045
##	[63,]	-0.133	0.158	-0.065	0.000	0.012	0.023	0.058	0.000	0.000
##	[64,]	-0.109	-0.190	0.067	0.000	0.000	-0.119	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0.085	-0.008	0.146	0.000	0.000	-0.006	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0.053	0.129	0.090	-0.240	0.286	0.025	0.128	-0.173	0.000
##	[67,]	-0.022	-0.145	0.179	0.000	0.000	0.048	-0.080	0.000	0.000
##	[68,]	0.119	-0.099	-0.046	0.164	-0.147	0.086	0.070	0.159	-0.137
##	[69,]	-0.028	0.057	0.032	0.000	0.000	-0.167	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0.099	-0.121	0.085	0.000	0.000	-0.114	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	-0.022	-0.201	0.236	-0.091	0.000	0.041	0.000	0.000	0.080

```

## [72,]      -0.146  0.053  0.270 -0.227 -0.181  0.273  0.000 -0.225  0.009
## [73,]      -0.090  0.194 -0.337  0.290 -0.245  0.002  0.043  0.236  0.135
## [74,]       0.051  0.255 -0.225  0.000  0.000  0.216  0.000  0.041  0.019
## [75,]      -0.040 -0.116  0.201  0.000  0.000  0.040 -0.235  0.197 -0.006
## [76,]       0.257  0.073  0.159  0.000  0.000 -0.100  0.000  0.000  0.000
## [77,]       0.067  0.192 -0.222  0.000  0.000  0.055  0.000  0.015  0.000
## [78,]      -0.026  0.075  0.001  0.000  0.000 -0.088  0.091  0.000  0.000
## [79,]      -0.011 -0.045 -0.054  0.000  0.036 -0.152  0.040  0.006  0.000
## [80,]       0.096  0.116 -0.026  0.000  0.000 -0.069  0.000  0.000  0.000
## [81,]      -0.066  0.035  0.054  0.000  0.000 -0.058  0.000 -0.029  0.000
## [82,]      -0.085  0.223  0.093  0.000  0.000  0.021  0.000  0.000 -0.034
## [83,]      -0.193 -0.069 -0.040  0.000  0.000  0.310 -0.422  0.002  0.000
## [84,]      -0.036  0.062  0.045  0.005  0.000  0.098  0.000  0.021  0.061
## [85,]      -0.093 -0.136  0.061  0.000  0.000 -0.005  0.000  0.000  0.000
## [86,]      -0.189  0.113 -0.118  0.000  0.070  0.120  0.000 -0.053 -0.018
## [87,]      -0.047  0.083  0.051  0.000  0.000 -0.097  0.000  0.000  0.000
## [88,]       0.031 -0.222  0.013  0.000  0.000  0.084  0.000  0.000  0.000
## [89,]       0.094  0.088 -0.107  0.000  0.000  0.141  0.000  0.000  0.000
## [90,]      -0.219  0.024 -0.472  0.000  0.000  0.066  0.000  0.000  0.000
## [91,]      -0.071  0.057  0.189  0.000  0.000  0.190  0.000 -0.043  0.000
## [92,]      -0.162  0.217 -0.500  0.000  0.000  0.175  0.000  0.000  0.000
## [93,]       0.022 -0.090  0.168  0.000  0.000 -0.002  0.000  0.000  0.000
## [94,]      -0.095 -0.116  0.112  0.000  0.000  0.071 -0.077  0.000  0.000
## [95,]       0.010  0.025  0.155 -0.138 -0.111 -0.089  0.000 -0.229  0.299
## [96,]      -0.086  0.148  0.098  0.000 -0.096 -0.143  0.000  0.000 -0.057
## [97,]      -0.067 -0.132  0.016  0.000  0.000  0.096  0.000  0.000 -0.032
## [98,]      -0.111  0.116  0.228 -0.025  0.000 -0.157  0.000  0.000  0.000
## [99,]       0.246 -0.190  0.167  0.000  0.000 -0.183  0.000  0.000  0.000
## [100,]      0.004  0.020  0.018  0.000  0.000  0.085  0.000  0.028  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      -0.010      0.019     -0.019      0.005      0.003      0.001
##      x6      x7      x8
##      -0.010      0.007      0.002
## [1] "FMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.004 -0.050 -0.031  0.000  0.000 -0.162 -0.068  0.000  0.000
## [2,]     -0.128  0.184  0.046  0.000  0.000  0.110  0.000  0.000  0.000
## [3,]     -0.075 -0.143  0.002  0.000  0.000 -0.088  0.000  0.000  0.086
## [4,]       0.021 -0.128  0.088  0.000  0.000  0.049  0.000  0.000  0.000
## [5,]       0.182  0.235 -0.043  0.000  0.000  0.092  0.000  0.000  0.000
## [6,]       0.068  0.069 -0.014  0.000  0.000 -0.040  0.000  0.000  0.000
## [7,]     -0.077  0.078 -0.332  0.000  0.000  0.161  0.000  0.000  0.000
## [8,]     -0.130 -0.210  0.327  0.000  0.000 -0.046  0.000  0.000  0.000
## [9,]     -0.088 -0.070  0.019  0.000  0.000  0.275  0.000  0.000  0.000
## [10,]      0.108  0.070 -0.275  0.136  0.000 -0.056  0.000 -0.054 -0.104
## [11,]      0.050 -0.011 -0.059  0.000  0.000 -0.068  0.000  0.000  0.259
## [12,]      0.162 -0.010 -0.288  0.000  0.000 -0.156  0.000  0.000  0.000
## [13,]      0.202  0.087 -0.114  0.000  0.027 -0.086  0.000 -0.001  0.000
## [14,]      0.058  0.085 -0.008  0.000  0.000 -0.104  0.000  0.000  0.000
## [15,]      0.041  0.104 -0.121  0.000  0.000 -0.135  0.000  0.000  0.000
## [16,]      0.000  0.180 -0.079  0.000  0.000  0.042  0.000  0.000  0.000
## [17,]      0.028  0.275 -0.500  0.000  0.000  0.017  0.000  0.000  0.000
## [18,]     -0.037  0.042 -0.069  0.304 -0.136  0.046  0.000 -0.094  0.160

```

##	[19,]	0.077	-0.116	-0.022	0.000	0.000	-0.031	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0.014	0.026	-0.029	0.000	0.000	0.082	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0.022	-0.120	0.025	-0.145	0.043	-0.047	0.212	0.202	-0.081
##	[22,]	0.166	0.099	0.006	0.000	0.000	-0.072	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	-0.020	-0.026	-0.111	0.000	0.000	-0.018	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.045	0.181	0.020	0.000	0.000	-0.083	0.000	0.078	0.000
##	[25,]	-0.183	0.006	-0.216	0.000	0.000	-0.025	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.080	-0.114	-0.023	0.000	0.000	0.248	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.147	-0.091	0.189	0.000	0.000	-0.212	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	-0.084	-0.040	0.052	0.000	0.000	0.034	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	-0.044	0.094	-0.163	0.000	0.000	0.055	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.143	-0.034	-0.001	0.000	0.000	-0.186	0.290	0.000	0.000
##	[31,]	0.240	-0.019	-0.146	0.000	0.292	-0.095	0.133	0.000	-0.131
##	[32,]	-0.120	0.072	-0.037	0.000	0.000	-0.076	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	-0.171	0.080	0.164	-0.076	-0.126	0.012	0.098	0.162	0.000
##	[34,]	0.021	-0.102	0.125	0.000	0.000	0.057	0.000	-0.192	0.000
##	[35,]	0.098	0.024	-0.121	0.394	-0.155	0.143	0.147	-0.142	-0.138
##	[36,]	0.116	-0.035	-0.020	0.000	0.000	-0.139	0.000	0.073	0.000
##	[37,]	0.028	0.048	-0.078	-0.068	0.000	0.134	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0.107	0.161	0.109	0.000	0.000	-0.107	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0.125	-0.109	-0.063	0.000	0.000	0.040	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.115	-0.168	0.155	0.000	0.000	-0.089	-0.242	0.000	0.000
##	[41,]	0.038	0.012	0.084	0.000	0.000	-0.031	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	-0.012	-0.161	0.131	-0.032	0.000	0.062	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.186	0.009	-0.097	0.000	0.000	0.125	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.109	0.164	-0.059	0.000	0.000	-0.012	0.083	0.000	0.000
##	[45,]	-0.010	0.039	-0.314	0.000	0.000	-0.026	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	-0.020	-0.024	-0.029	0.000	0.202	-0.199	0.000	0.000	0.041
##	[47,]	-0.195	-0.029	-0.006	0.000	0.000	-0.095	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.218	0.092	-0.129	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.107	0.086	0.135	0.000	0.000	-0.143	0.000	0.000	0.065
##	[50,]	-0.058	0.258	-0.265	0.000	0.000	-0.057	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	-0.005	-0.100	0.110	0.000	0.000	-0.021	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	-0.148	-0.104	0.012	0.000	0.000	-0.031	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.063	0.319	-0.023	0.000	0.000	-0.216	0.277	-0.234	0.000
##	[54,]	-0.002	-0.015	0.010	-0.131	0.186	-0.049	0.169	0.000	-0.230
##	[55,]	-0.044	0.069	0.038	0.000	0.000	-0.045	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	-0.097	-0.267	0.213	0.000	0.262	-0.042	0.000	0.145	0.033
##	[57,]	-0.153	0.047	-0.062	0.000	0.000	0.090	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	-0.170	0.015	-0.018	0.000	0.000	-0.134	0.000	0.157	0.000
##	[59,]	0.095	-0.108	0.097	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.092	-0.023	0.093	0.000	0.000	-0.169	0.000	0.000	-0.041
##	[61,]	-0.159	0.027	-0.095	0.000	0.000	0.218	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.067	-0.048	-0.072	0.000	0.260	-0.010	-0.265	0.000	0.117
##	[63,]	-0.154	0.152	-0.055	0.000	0.096	-0.061	0.233	-0.116	0.000
##	[64,]	-0.109	-0.190	0.067	0.000	0.000	-0.119	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0.085	-0.008	0.146	0.000	0.000	-0.006	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0.053	0.129	0.092	-0.240	0.286	0.020	0.141	-0.176	0.000
##	[67,]	-0.020	-0.149	0.189	0.000	0.000	0.076	-0.141	0.000	0.000
##	[68,]	0.171	-0.080	-0.015	0.000	0.000	0.115	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	-0.028	0.057	0.032	0.000	0.000	-0.167	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0.099	-0.121	0.085	0.000	0.000	-0.114	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	-0.014	-0.194	0.185	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	-0.147	0.047	0.256	-0.292	0.000	0.185	0.000	-0.204	0.000

```

## [73,] -0.090 0.194 -0.337 0.290 -0.245 0.002 0.043 0.236 0.135
## [74,] 0.053 0.417 -0.500 0.000 0.000 0.268 0.000 0.000 0.000
## [75,] -0.040 -0.116 0.202 0.000 0.000 0.041 -0.234 0.192 0.000
## [76,] 0.257 0.073 0.159 0.000 0.000 -0.100 0.000 0.000 0.000
## [77,] 0.066 0.191 -0.221 0.000 0.000 0.058 0.000 0.000 0.000
## [78,] -0.025 0.077 0.001 0.000 0.000 -0.093 0.101 0.000 0.000
## [79,] -0.009 -0.043 -0.051 0.000 0.016 -0.135 0.027 0.000 0.000
## [80,] 0.095 0.094 0.036 0.000 0.000 -0.081 0.000 0.000 0.000
## [81,] -0.067 0.036 0.057 0.000 0.000 -0.064 0.000 0.000 0.000
## [82,] -0.084 0.266 -0.024 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000
## [83,] -0.193 -0.068 -0.040 0.000 0.000 0.308 -0.430 0.019 0.000
## [84,] -0.053 0.177 -0.149 0.000 0.000 0.145 0.000 0.000 0.000
## [85,] -0.093 -0.136 0.061 0.000 0.000 -0.005 0.000 0.000 0.000
## [86,] -0.222 0.130 -0.112 0.000 0.169 0.055 0.096 -0.154 -0.069
## [87,] -0.065 0.096 0.042 0.095 -0.149 0.057 -0.244 0.281 -0.136
## [88,] 0.031 -0.222 0.013 0.000 0.000 0.084 0.000 0.000 0.000
## [89,] 0.094 0.088 -0.107 0.000 0.000 0.141 0.000 0.000 0.000
## [90,] -0.192 -0.174 -0.084 0.000 0.000 0.005 0.000 0.069 0.000
## [91,] -0.070 0.056 0.189 0.000 0.000 0.191 0.000 -0.046 0.000
## [92,] -0.162 0.218 -0.500 0.000 0.000 0.170 0.000 0.000 0.000
## [93,] 0.022 -0.090 0.168 0.000 0.000 -0.002 0.000 0.000 0.000
## [94,] -0.098 -0.118 0.109 0.000 0.000 0.113 -0.137 0.000 0.000
## [95,] 0.013 0.030 0.157 -0.143 -0.107 -0.102 0.037 -0.241 0.296
## [96,] -0.090 0.151 0.071 0.000 0.000 -0.194 0.000 0.000 0.000
## [97,] -0.063 -0.134 0.017 0.000 0.000 0.095 0.000 0.000 0.000
## [98,] -0.122 0.107 0.276 -0.112 0.000 -0.147 0.000 0.000 0.000
## [99,] 0.246 -0.190 0.167 0.000 0.000 -0.183 0.000 0.000 0.000
## [100,] 0.007 0.026 0.027 0.000 0.000 0.070 0.000 0.079 0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept) x1 x2 x3 x4 x5
## -0.009 0.016 -0.013 0.000 0.009 -0.006
## x6 x7 x8
## 0.003 0.000 0.003
## [1] "CLASS0"
## (intercept) x1 x2 x3 x4 x5 x6 x7 x8
## [1,] -0.029 -0.141 -0.091 0.000 0.000 -0.342 -0.035 -0.099 0.000
## [2,] 0.038 -0.028 -0.127 0.175 0.000 -0.055 0.027 0.000 0.000
## [3,] -0.027 -0.271 -0.248 0.121 0.094 -0.314 0.000 0.000 0.150
## [4,] -0.082 -0.213 -0.215 0.000 0.000 -0.079 0.000 0.032 0.109
## [5,] 0.278 0.021 -0.117 0.134 0.000 0.029 0.000 0.000 0.000
## [6,] 0.096 0.016 -0.157 0.000 0.000 -0.425 0.132 0.000 0.000
## [7,] -0.043 -0.146 -0.139 0.016 0.000 -0.087 0.135 0.147 0.000
## [8,] -0.003 -0.227 0.199 0.016 -0.168 -0.130 -0.053 0.000 0.036
## [9,] 0.021 -0.183 -0.009 0.152 0.000 0.131 0.000 0.034 -0.054
## [10,] 0.209 0.022 -0.293 0.000 0.005 -0.142 0.122 0.000 -0.218
## [11,] 0.050 -0.208 -0.204 0.154 0.000 -0.230 0.000 0.000 0.180
## [12,] 0.048 -0.169 -0.287 0.000 0.000 -0.380 0.200 0.033 0.162
## [13,] 0.301 -0.025 -0.321 0.000 0.044 -0.223 0.000 0.000 0.000
## [14,] 0.193 -0.079 -0.038 0.000 0.127 -0.370 0.100 0.000 0.000
## [15,] 0.155 0.032 -0.170 0.012 0.042 -0.241 0.000 0.000 0.000
## [16,] 0.126 0.108 -0.425 0.000 0.244 -0.218 0.000 0.000 0.000
## [17,] 0.116 0.123 -0.500 0.000 0.000 -0.101 0.000 0.000 0.000
## [18,] 0.047 0.103 -0.166 0.259 -0.148 0.199 0.000 -0.009 0.000
## [19,] 0.062 -0.112 -0.091 0.000 0.000 0.045 0.000 0.000 0.000

```

##	[20,]	0.593	-0.303	-0.258	0.281	-0.175	0.005	0.051	0.089	-0.496
##	[21,]	0.222	-0.193	-0.007	0.031	0.000	-0.209	0.185	0.161	-0.315
##	[22,]	0.426	-0.106	0.034	0.020	0.079	-0.172	0.000	-0.011	-0.110
##	[23,]	-0.048	-0.105	-0.089	0.000	0.000	-0.149	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.027	0.034	0.054	0.022	0.000	-0.112	-0.154	0.153	0.000
##	[25,]	-0.102	-0.107	-0.362	0.160	0.105	-0.346	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.198	-0.271	-0.205	0.000	0.125	0.106	-0.009	0.000	0.177
##	[27,]	0.149	-0.228	-0.092	0.000	0.000	-0.378	0.000	-0.059	-0.393
##	[28,]	-0.102	-0.141	0.032	0.000	0.000	0.028	0.000	-0.116	0.000
##	[29,]	0.089	-0.162	-0.186	0.000	0.000	0.040	0.049	0.000	0.000
##	[30,]	0.066	-0.287	-0.153	0.000	0.000	-0.339	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.204	-0.196	-0.216	0.000	0.252	-0.082	0.026	0.000	0.000
##	[32,]	-0.065	0.088	-0.372	0.334	0.045	-0.472	0.212	0.038	-0.127
##	[33,]	-0.105	-0.006	0.075	-0.109	0.000	-0.201	0.257	0.143	0.000
##	[34,]	-0.155	-0.164	-0.091	0.000	0.000	-0.197	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.005	-0.226	0.052	0.263	0.000	-0.147	0.112	0.000	0.000
##	[36,]	-0.032	-0.168	-0.060	0.000	0.000	-0.370	0.000	0.000	0.384
##	[37,]	0.092	-0.191	-0.040	0.000	0.000	-0.053	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.020	0.268	-0.054	0.101	0.084	-0.299	0.036	0.000	0.211
##	[39,]	0.075	-0.306	0.129	-0.359	0.173	-0.159	0.332	-0.207	0.187
##	[40,]	0.161	-0.270	0.147	0.000	0.166	-0.214	-0.196	-0.055	0.000
##	[41,]	0.053	-0.023	-0.020	-0.033	-0.136	-0.013	0.013	-0.023	0.000
##	[42,]	0.103	0.037	-0.218	0.000	0.000	-0.068	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.171	-0.089	-0.066	0.000	0.134	0.015	-0.098	0.000	0.000
##	[44,]	0.002	0.002	-0.060	0.000	0.000	-0.091	0.087	0.000	0.175
##	[45,]	-0.027	-0.127	-0.463	0.163	0.000	-0.179	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.050	0.079	-0.074	0.118	0.085	-0.366	0.045	0.000	0.000
##	[47,]	-0.118	-0.117	0.004	0.000	0.030	-0.273	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.319	-0.051	-0.199	0.000	0.153	-0.088	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.150	-0.057	-0.052	0.000	0.092	-0.219	0.021	0.000	0.221
##	[50,]	0.030	0.243	-0.342	0.000	0.000	-0.202	0.000	-0.044	-0.062
##	[51,]	0.111	-0.262	0.125	0.000	0.009	-0.165	0.000	0.000	0.007
##	[52,]	-0.145	-0.125	-0.104	0.000	0.000	-0.054	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.062	0.134	-0.019	0.000	0.000	-0.240	0.287	-0.119	0.000
##	[54,]	0.194	0.033	-0.096	-0.226	0.351	-0.179	0.285	0.040	-0.529
##	[55,]	0.000	-0.101	-0.049	0.000	0.000	-0.188	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.090	-0.362	0.113	0.216	0.153	-0.201	0.000	0.043	0.000
##	[57,]	0.117	-0.226	-0.034	0.000	0.155	-0.056	0.108	-0.198	0.000
##	[58,]	0.024	-0.025	-0.099	0.227	-0.251	-0.195	0.000	0.101	0.000
##	[59,]	0.113	-0.213	0.218	0.000	0.000	-0.249	0.000	0.077	0.000
##	[60,]	0.330	-0.138	0.027	0.164	-0.262	-0.301	0.284	-0.145	-0.439
##	[61,]	-0.200	-0.058	-0.122	0.000	0.263	0.105	0.000	-0.198	-0.108
##	[62,]	0.210	-0.167	0.097	0.000	0.309	-0.479	0.000	-0.175	0.000
##	[63,]	-0.188	-0.070	0.001	0.000	0.160	-0.309	0.144	0.000	0.067
##	[64,]	0.035	-0.325	0.201	-0.225	0.114	-0.269	0.178	0.107	-0.239
##	[65,]	0.100	-0.133	0.000	0.066	0.000	-0.151	0.000	-0.063	0.000
##	[66,]	0.227	0.280	-0.131	-0.174	0.146	-0.015	0.177	-0.350	-0.168
##	[67,]	0.098	-0.164	0.244	0.003	0.041	0.015	-0.139	0.000	-0.096
##	[68,]	0.072	-0.129	-0.281	0.169	0.000	-0.032	0.045	0.029	0.000
##	[69,]	0.231	0.059	-0.035	0.031	0.041	-0.009	-0.156	0.000	-0.175
##	[70,]	-0.086	-0.183	0.125	0.000	0.000	-0.219	0.072	0.000	0.276
##	[71,]	0.186	-0.499	0.229	0.000	0.000	-0.226	0.000	0.041	0.000
##	[72,]	-0.052	0.113	-0.012	0.000	0.000	-0.154	0.000	-0.207	0.000
##	[73,]	0.124	-0.204	-0.212	0.260	0.000	-0.201	0.150	0.190	0.000

```

## [74,]      0.046  0.563 -0.500  0.000  0.236 -0.033  0.000  0.095  0.042
## [75,]     -0.068 -0.178  0.152  0.000 -0.044  0.146 -0.098  0.200  0.000
## [76,]      0.414 -0.203  0.307  0.000  0.000 -0.297  0.000  0.000 -0.113
## [77,]      0.040  0.081 -0.381  0.045  0.000  0.054  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0.104 -0.046  0.229 -0.218  0.149 -0.176  0.122  0.081 -0.220
## [79,]      0.058 -0.003 -0.411  0.000  0.101 -0.219  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0.169  0.103 -0.053  0.000  0.000 -0.126  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0.028 -0.201  0.059  0.006 -0.203  0.062  0.075 -0.172  0.034
## [82,]      0.011 -0.034  0.005  0.113  0.000 -0.057  0.000  0.000 -0.176
## [83,]     -0.075 -0.284  0.098  0.044  0.000 -0.276  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0.197 -0.107 -0.127  0.193  0.090 -0.255  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0.112 -0.387 -0.236  0.359  0.095 -0.379  0.000  0.000  0.000
## [86,]     -0.346  0.162 -0.112  0.053  0.144  0.024  0.000  0.000  0.005
## [87,]     -0.202 -0.030  0.098  0.079  0.000 -0.023  0.000  0.114  0.000
## [88,]     -0.024 -0.437  0.002  0.000  0.046 -0.027  0.000  0.069  0.000
## [89,]      0.098 -0.331 -0.095  0.000  0.000  0.020  0.000  0.044  0.000
## [90,]     -0.272 -0.466 -0.109  0.000  0.101 -0.301  0.000  0.095  0.000
## [91,]     -0.067 -0.021  0.190  0.118  0.008  0.053 -0.105 -0.168  0.000
## [92,]     -0.227  0.079 -0.394  0.000  0.000  0.031  0.000  0.000 -0.001
## [93,]      0.160 -0.187  0.166 -0.139  0.000 -0.025  0.000  0.185 -0.135
## [94,]     -0.089 -0.314  0.070  0.000  0.000 -0.005  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0.018  0.024  0.066 -0.037 -0.043 -0.272  0.000 -0.214  0.243
## [96,]     -0.071  0.139  0.082  0.042 -0.089 -0.240  0.000  0.000 -0.087
## [97,]     -0.078 -0.158 -0.049  0.013  0.000 -0.069  0.021  0.000  0.000
## [98,]     -0.269  0.117  0.076  0.000  0.000 -0.214  0.074  0.000  0.264
## [99,]      0.302 -0.105 -0.090  0.000  0.163 -0.449  0.000  0.000  0.035
## [100,]     0.110 -0.097 -0.057  0.000  0.184 -0.259  0.195  0.048  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.050     -0.096     -0.074     0.032     0.036     -0.152
##      x6      x7      x8
##      0.033     -0.002     -0.013
## [1] "CSCAD"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.104 -0.090  0.033 -0.244  0.135 -0.219 -0.145 -0.164 -0.133
## [2,]     -0.007  0.085  0.014  0.000  0.000  0.068  0.000  0.000  0.000
## [3,]     -0.110 -0.153 -0.245  0.169  0.099 -0.207  0.000  0.000  0.268
## [4,]     -0.122 -0.118 -0.166  0.000 -0.002  0.009  0.000  0.036  0.101
## [5,]      0.294  0.089 -0.014  0.010  0.000  0.129  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0.075  0.156 -0.147  0.000  0.000 -0.252  0.000  0.000  0.000
## [7,]     -0.021 -0.032 -0.209  0.000  0.000  0.100  0.000  0.108  0.000
## [8,]      0.006 -0.194  0.203  0.000 -0.076 -0.130  0.000  0.000  0.000
## [9,]     -0.018 -0.117  0.065  0.020  0.000  0.267  0.000  0.000  0.000
## [10,]      0.046  0.201 -0.500  0.000  0.000 -0.081  0.000  0.000  0.000
## [11,]     -0.081 -0.048 -0.186  0.315 -0.195  0.000 -0.138  0.092  0.349
## [12,]     -0.020 -0.130 -0.253  0.000  0.000 -0.331  0.246  0.000  0.254
## [13,]      0.270  0.126 -0.500  0.000  0.000 -0.039  0.000  0.000  0.000
## [14,]      0.182 -0.004 -0.003  0.000  0.006 -0.179  0.000  0.000  0.000
## [15,]      0.177  0.256 -0.454  0.000  0.000 -0.095  0.000  0.000  0.000
## [16,]      0.091  0.322 -0.500  0.000  0.000  0.036  0.000  0.000  0.000
## [17,]      0.078  0.272 -0.500  0.000  0.000  0.031  0.000  0.000  0.000
## [18,]      0.036  0.149 -0.165  0.395 -0.325  0.322 -0.022 -0.007  0.000
## [19,]      0.025 -0.053 -0.061  0.000  0.000  0.108  0.000  0.000  0.000
## [20,]      0.388 -0.130 -0.369  0.040  0.000 -0.144  0.000  0.000 -0.044

```

##	[21,]	0.103	-0.128	0.021	0.000	0.000	-0.136	0.155	0.000	-0.045
##	[22,]	0.340	-0.087	0.086	0.000	0.000	-0.089	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	-0.029	0.017	0.007	0.000	0.000	-0.010	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.075	0.079	0.082	0.000	0.000	-0.101	-0.034	0.003	0.000
##	[25,]	-0.102	0.092	-0.443	0.116	0.000	-0.151	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.290	-0.212	-0.162	0.000	0.104	0.201	-0.057	0.000	0.290
##	[27,]	0.208	-0.183	-0.018	-0.091	-0.157	-0.083	-0.158	-0.125	-0.516
##	[28,]	-0.118	-0.064	0.056	0.000	0.000	0.090	0.000	-0.041	0.000
##	[29,]	0.038	0.048	-0.365	0.000	0.000	0.171	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0.070	-0.176	-0.107	0.000	0.000	-0.188	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.262	-0.044	-0.167	0.000	0.289	0.060	0.055	0.000	-0.122
##	[32,]	-0.045	0.144	-0.429	0.402	0.015	-0.417	0.244	0.000	-0.136
##	[33,]	-0.157	0.048	0.138	-0.213	0.000	-0.141	0.248	0.178	0.000
##	[34,]	-0.152	0.127	-0.379	0.000	0.000	-0.012	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.025	-0.123	0.179	0.031	0.000	0.106	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	-0.123	-0.102	0.008	0.000	0.000	-0.292	0.000	0.000	0.475
##	[37,]	0.046	-0.078	0.010	0.000	0.000	0.077	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0.051	0.273	0.082	0.000	0.000	-0.187	0.000	0.000	0.123
##	[39,]	0.068	-0.305	0.142	-0.380	0.184	-0.161	0.341	-0.221	0.199
##	[40,]	0.112	-0.215	0.242	0.000	0.000	-0.057	-0.144	0.000	0.000
##	[41,]	0.017	0.024	-0.007	0.000	-0.077	0.012	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.103	0.281	-0.467	0.000	0.000	0.072	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.203	-0.023	0.004	0.000	0.001	0.129	-0.072	0.000	0.000
##	[44,]	-0.009	0.091	0.031	0.000	0.000	0.042	0.035	0.000	0.225
##	[45,]	-0.044	0.057	-0.500	0.023	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.075	0.113	0.037	0.002	0.048	-0.173	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.129	-0.070	0.041	0.000	0.000	-0.179	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.280	0.057	-0.145	0.000	0.018	0.091	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.161	-0.005	0.037	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.107
##	[50,]	-0.016	0.347	-0.500	0.000	0.000	-0.140	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.086	-0.169	0.163	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.000	0.001
##	[52,]	-0.151	-0.053	-0.026	0.000	0.000	0.057	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.005	0.426	-0.282	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.202	0.036	-0.090	-0.246	0.355	-0.176	0.305	0.012	-0.531
##	[55,]	-0.021	0.025	-0.079	0.000	0.000	-0.052	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.002	-0.312	0.228	0.196	0.259	-0.142	-0.052	0.193	0.052
##	[57,]	0.007	-0.169	0.036	0.000	0.052	0.088	0.000	-0.075	0.000
##	[58,]	0.030	0.021	-0.072	0.309	-0.386	-0.111	0.000	0.038	0.000
##	[59,]	0.112	-0.098	0.309	0.000	0.000	-0.124	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.335	-0.127	0.019	0.177	-0.281	-0.293	0.299	-0.154	-0.449
##	[61,]	-0.282	0.100	-0.163	0.000	0.022	0.275	0.000	-0.078	-0.015
##	[62,]	0.199	-0.086	0.178	0.000	0.130	-0.231	-0.030	-0.151	0.000
##	[63,]	-0.135	0.046	-0.044	0.000	0.000	-0.136	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	-0.062	-0.336	0.138	-0.010	0.000	-0.169	0.023	0.000	0.000
##	[65,]	0.171	0.004	0.128	0.000	0.000	-0.012	0.000	-0.066	0.000
##	[66,]	0.219	0.315	-0.102	-0.244	0.194	-0.009	0.214	-0.371	-0.176
##	[67,]	0.031	-0.095	0.238	0.000	0.000	-0.023	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0.154	-0.004	-0.442	0.039	0.000	0.131	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0.277	0.104	-0.019	0.064	0.012	0.155	-0.361	0.187	-0.306
##	[70,]	-0.003	-0.080	0.156	0.000	0.000	-0.091	0.000	0.000	0.149
##	[71,]	0.159	-0.376	0.262	0.000	0.000	-0.074	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	-0.017	0.114	0.261	-0.221	-0.132	0.116	0.000	-0.364	0.000
##	[73,]	0.155	0.093	-0.414	0.128	0.000	-0.002	0.003	0.068	0.000
##	[74,]	0.128	0.684	-0.500	0.000	0.000	0.173	0.000	0.000	0.000

```

## [75,]      -0.040 -0.147  0.148  0.000  0.000  0.146  0.000  0.037  0.000
## [76,]       0.336 -0.109  0.363  0.000  0.000 -0.192  0.000  0.000  0.000
## [77,]       0.024  0.238 -0.500  0.000  0.000  0.141  0.000  0.000  0.000
## [78,]      -0.018 -0.024  0.213 -0.103  0.000  0.011  0.000  0.000 -0.012
## [79,]      -0.056  0.288 -0.500  0.000  0.000  0.075  0.000  0.000  0.000
## [80,]       0.136  0.198  0.024  0.000 -0.013 -0.039  0.000  0.000  0.000
## [81,]       0.020 -0.047 -0.161  0.000  0.000  0.022  0.000  0.000  0.000
## [82,]      -0.036  0.055  0.105  0.000  0.000  0.022  0.000  0.000 -0.112
## [83,]      -0.082 -0.169  0.184  0.000  0.000 -0.138  0.000  0.000  0.000
## [84,]       0.197  0.191 -0.218  0.046  0.000  0.064  0.000  0.000  0.000
## [85,]       0.138 -0.299 -0.196  0.411  0.000 -0.216  0.000 -0.019 -0.029
## [86,]      -0.412  0.251 -0.027  0.000  0.066  0.160  0.000  0.000  0.000
## [87,]      -0.214  0.026  0.198  0.000  0.000  0.111  0.000  0.000  0.000
## [88,]      -0.024 -0.374  0.062  0.000  0.000  0.098  0.000  0.000  0.000
## [89,]       0.096 -0.248 -0.018  0.000  0.000  0.120  0.000  0.046 -0.019
## [90,]      -0.217 -0.175 -0.338  0.000  0.000 -0.053  0.000  0.012  0.000
## [91,]      -0.071  0.018  0.269  0.000  0.000  0.132 -0.056 -0.096  0.000
## [92,]      -0.242  0.246 -0.500  0.000  0.000  0.162  0.000  0.000  0.000
## [93,]       0.141 -0.122  0.115  0.000  0.000  0.049  0.000  0.000  0.000
## [94,]      -0.115 -0.194  0.148  0.000  0.000  0.131  0.000  0.000  0.000
## [95,]      -0.034  0.084  0.176 -0.150 -0.129 -0.160  0.071 -0.420  0.524
## [96,]      -0.120  0.179  0.119  0.000 -0.051 -0.219  0.000  0.000 -0.026
## [97,]      -0.092 -0.106  0.008  0.000  0.000  0.019  0.000  0.000  0.000
## [98,]      -0.168  0.165  0.101  0.000  0.000 -0.092  0.000  0.000  0.108
## [99,]       0.288 -0.046 -0.032 -0.004  0.035 -0.292  0.000  0.000  0.000
## [100,]      0.130  0.031 -0.073  0.000  0.046  0.038  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.031      0.005     -0.069     0.010     0.002     -0.028
##      x6      x7      x8
##      0.010     -0.013     0.006
## [1] "CMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.104 -0.090  0.033 -0.244  0.135 -0.219 -0.145 -0.164 -0.133
## [2,]     -0.059  0.219 -0.243  0.000  0.000  0.118  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0.045 -0.001 -0.500  0.232  0.000 -0.123  0.000  0.000  0.000
## [4,]     -0.163 -0.138 -0.136  0.000  0.000  0.011  0.000  0.000  0.171
## [5,]      0.295  0.090 -0.010  0.000  0.000  0.131  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0.081  0.169 -0.187  0.000  0.000 -0.251  0.000  0.000  0.000
## [7,]     -0.052 -0.074 -0.100  0.000  0.000  0.073  0.000  0.176  0.000
## [8,]      0.011 -0.184  0.229  0.000 -0.169 -0.093  0.000  0.000  0.000
## [9,]     -0.017 -0.116  0.070  0.000  0.000  0.272  0.000  0.000  0.000
## [10,]      0.047  0.201 -0.500  0.000  0.000 -0.088  0.000  0.000  0.000
## [11,]     -0.091 -0.069 -0.185  0.289 -0.186 -0.026 -0.067  0.000  0.395
## [12,]      0.158  0.008 -0.500  0.000  0.000 -0.318  0.000  0.000  0.000
## [13,]      0.270  0.126 -0.500  0.000  0.000 -0.039  0.000  0.000  0.000
## [14,]      0.182 -0.012  0.014  0.000  0.000 -0.180  0.000  0.000  0.000
## [15,]      0.183  0.279 -0.500  0.000  0.000 -0.086  0.000  0.000  0.000
## [16,]      0.091  0.322 -0.500  0.000  0.000  0.036  0.000  0.000  0.000
## [17,]      0.078  0.272 -0.500  0.000  0.000  0.031  0.000  0.000  0.000
## [18,]      0.034  0.150 -0.166  0.398 -0.325  0.318 -0.020  0.000  0.000
## [19,]      0.025 -0.053 -0.061  0.000  0.000  0.108  0.000  0.000  0.000
## [20,]      0.602 -0.305 -0.259  0.294 -0.189  0.019  0.049  0.097 -0.517
## [21,]      0.238 -0.190  0.018  0.000  0.000 -0.196  0.191  0.185 -0.361

```


##	[22,]	0.340	-0.087	0.086	0.000	0.000	-0.089	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	-0.029	0.018	0.007	0.000	0.000	-0.010	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.073	0.080	0.083	0.000	0.000	-0.115	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	-0.102	0.086	-0.456	0.197	0.000	-0.174	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.299	-0.216	-0.162	0.000	0.127	0.209	-0.088	0.000	0.301
##	[27,]	0.208	-0.183	-0.018	-0.091	-0.157	-0.083	-0.158	-0.125	-0.516
##	[28,]	-0.128	-0.059	0.057	0.000	0.000	0.080	0.000	-0.008	0.000
##	[29,]	0.015	0.136	-0.500	0.000	0.000	0.180	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0.070	-0.176	-0.107	0.000	0.000	-0.188	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.217	0.082	-0.373	0.000	0.180	0.182	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	-0.135	0.209	-0.500	0.399	0.000	-0.325	0.104	0.000	0.000
##	[33,]	-0.157	0.048	0.138	-0.213	0.000	-0.141	0.248	0.178	0.000
##	[34,]	-0.160	0.065	-0.263	0.000	0.000	-0.028	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.029	-0.128	0.168	0.083	0.000	0.093	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	-0.123	-0.102	0.008	0.000	0.000	-0.292	0.000	0.000	0.475
##	[37,]	0.046	-0.078	0.010	0.000	0.000	0.077	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0.032	0.277	0.081	0.000	0.000	-0.189	0.000	0.000	0.147
##	[39,]	0.169	-0.213	-0.178	0.000	0.000	0.039	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.113	-0.215	0.241	0.000	0.000	-0.056	-0.147	0.000	0.000
##	[41,]	0.015	0.024	-0.008	0.000	-0.065	0.006	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.106	0.299	-0.500	0.000	0.000	0.072	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.216	-0.012	0.009	0.000	0.000	0.095	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	-0.065	0.084	0.051	0.000	0.000	0.023	0.048	0.000	0.325
##	[45,]	-0.043	0.062	-0.500	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.083	0.106	0.047	0.000	0.000	-0.147	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.129	-0.071	0.041	0.000	0.000	-0.179	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.278	0.077	-0.164	0.000	0.000	0.103	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.111	0.001	0.015	0.000	0.000	-0.092	0.000	0.000	0.223
##	[50,]	-0.016	0.347	-0.500	0.000	0.000	-0.140	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.087	-0.169	0.163	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	-0.151	-0.053	-0.026	0.000	0.000	0.057	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.019	0.367	-0.158	0.000	0.000	-0.011	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.198	0.036	-0.086	-0.246	0.356	-0.175	0.297	0.026	-0.534
##	[55,]	-0.021	-0.018	0.009	0.000	0.000	-0.058	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.060	-0.299	0.280	0.000	0.131	0.033	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.011	-0.164	0.046	0.000	0.004	0.111	0.000	-0.048	0.000
##	[58,]	0.016	0.023	-0.078	0.347	-0.390	-0.107	0.000	0.075	0.000
##	[59,]	0.112	-0.098	0.309	0.000	0.000	-0.124	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.196	-0.241	0.169	0.000	0.000	-0.326	0.000	0.000	-0.187
##	[61,]	-0.300	0.105	-0.150	0.000	0.000	0.282	0.000	-0.023	0.000
##	[62,]	0.178	-0.074	0.097	0.000	0.372	-0.275	-0.181	-0.111	0.000
##	[63,]	-0.130	0.007	0.023	0.000	0.024	-0.153	0.015	0.000	0.000
##	[64,]	0.039	-0.318	0.209	-0.245	0.122	-0.264	0.180	0.114	-0.253
##	[65,]	0.101	0.080	-0.119	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0.219	0.315	-0.102	-0.244	0.194	-0.009	0.214	-0.371	-0.176
##	[67,]	0.031	-0.095	0.238	0.000	0.000	-0.023	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0.117	-0.026	-0.355	0.092	0.000	0.112	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0.277	0.107	-0.026	0.080	0.000	0.158	-0.362	0.188	-0.307
##	[70,]	-0.081	-0.095	0.164	0.000	0.000	-0.119	0.000	0.000	0.265
##	[71,]	0.158	-0.376	0.262	0.000	0.000	-0.074	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	-0.013	0.113	0.244	-0.265	0.000	0.043	0.000	-0.386	0.000
##	[73,]	0.069	-0.119	-0.195	0.439	-0.236	-0.104	0.200	0.270	-0.030
##	[74,]	0.095	0.637	-0.500	0.000	0.261	0.011	0.000	0.090	0.000
##	[75,]	-0.027	-0.145	0.147	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000	0.000

```

## [76,]      0.336 -0.109  0.363  0.000  0.000 -0.192  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0.021  0.233 -0.500  0.000  0.000  0.088  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0.151  0.029  0.313 -0.357  0.226 -0.175  0.171  0.167 -0.294
## [79,]     -0.028  0.235 -0.187  0.000  0.062 -0.120  0.218  0.000 -0.143
## [80,]      0.148  0.237 -0.134  0.000  0.000 -0.013  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0.028 -0.088 -0.077  0.000  0.000  0.007  0.000  0.000  0.000
## [82,]     -0.085  0.055  0.104  0.000  0.000  0.017  0.000  0.000 -0.026
## [83,]     -0.082 -0.169  0.184  0.000  0.000 -0.138  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0.206  0.033 -0.088  0.221  0.227 -0.208  0.076 -0.186  0.080
## [85,]      0.172 -0.254 -0.381  0.501  0.000 -0.197  0.000  0.000  0.000
## [86,]     -0.408  0.464 -0.383  0.000  0.000  0.189  0.000  0.000  0.000
## [87,]     -0.211  0.034  0.180  0.000  0.000  0.109  0.000  0.000  0.000
## [88,]     -0.024 -0.374  0.062  0.000  0.000  0.098  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0.101 -0.250 -0.014  0.000  0.000  0.131  0.000  0.000  0.000
## [90,]     -0.184 -0.319 -0.064  0.000  0.000 -0.111  0.000  0.037  0.000
## [91,]     -0.084  0.047  0.194  0.000  0.000  0.107  0.000  0.000  0.000
## [92,]     -0.242  0.246 -0.500  0.000  0.000  0.162  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0.147 -0.103  0.081  0.000  0.000  0.048  0.000  0.000  0.000
## [94,]     -0.115 -0.194  0.148  0.000  0.000  0.131  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0.081  0.121 -0.019  0.000  0.000 -0.246  0.000  0.000  0.000
## [96,]     -0.134  0.188  0.106  0.000  0.000 -0.239  0.000  0.000  0.000
## [97,]     -0.092 -0.106  0.008  0.000  0.000  0.019  0.000  0.000  0.000
## [98,]     -0.094  0.182 -0.014  0.000  0.000 -0.081  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0.296  0.163 -0.500  0.000  0.000 -0.304  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0.148  0.086 -0.210  0.000  0.000  0.078  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.036      0.010     -0.084      0.017      0.007     -0.033
##      x6      x7      x8
##      0.008      0.002     -0.011
## [1] "PLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0  0.115 -0.080 -0.023  0.001 -0.225 -0.145 -0.082 -0.078
## [2,]      0 -0.853 -0.299  0.126  0.000 -0.469  0.049  0.000  0.000
## [3,]      0 -0.289 -0.239  0.214  0.022 -0.283  0.000  0.000  0.174
## [4,]      0 -0.347 -0.217 -0.009  0.000 -0.269  0.000  0.087  0.101
## [5,]      0 -0.289 -0.167  0.106  0.000  0.022  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0 -0.739 -0.162 -0.014  0.000 -0.461  0.040  0.000  0.000
## [7,]      0 -0.608 -0.233  0.027  0.000 -0.313  0.161  0.009  0.000
## [8,]      0 -0.316  0.182  0.064 -0.111 -0.061 -0.180  0.000  0.003
## [9,]      0  0.055  0.145  0.165  0.000  0.309 -0.017  0.084 -0.106
## [10,]     0  0.195 -0.354  0.006  0.000 -0.051  0.112  0.000 -0.357
## [11,]     0 -0.832 -0.344  0.190 -0.008 -0.444  0.000  0.000  0.146
## [12,]     0 -0.679 -0.293  0.000  0.000 -0.565  0.162  0.052  0.000
## [13,]     0 -0.348 -0.395  0.000  0.059 -0.344  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0 -0.150 -0.045  0.000  0.173 -0.356  0.148 -0.099  0.000
## [15,]     0 -0.511 -0.389  0.000  0.204 -0.442 -0.071  0.000  0.000
## [16,]     0 -0.760 -0.425  0.000  0.099 -0.589  0.000  0.000  0.000
## [17,]     0  1.380 -0.305 -0.117 -0.215  0.734 -0.177  0.000  0.038
## [18,]     0  1.466  0.116  0.649 -0.374  1.137 -0.070 -0.122  0.000
## [19,]     0 -0.290 -0.007 -0.003  0.000 -0.023 -0.031  0.000  0.000
## [20,]     0 -0.536 -0.241  0.126  0.000 -0.325  0.000  0.000 -0.070
## [21,]     0  0.538  0.042  0.000 -0.087  0.154  0.189  0.317 -0.413
## [22,]     0 -0.078  0.000  0.092  0.110 -0.141  0.000 -0.080 -0.204

```

##	[23,]	0	-0.827	-0.236	0.000	0.000	-0.480	0.000	0.000	-0.091
##	[24,]	0	-0.592	-0.131	0.000	0.057	-0.474	-0.017	0.058	0.000
##	[25,]	0	-0.272	-0.362	0.153	0.242	-0.484	0.008	0.126	-0.132
##	[26,]	0	0.166	-0.213	0.077	0.194	0.407	0.000	0.110	0.260
##	[27,]	0	-0.259	-0.179	-0.021	-0.003	-0.387	0.000	-0.054	-0.378
##	[28,]	0	-0.309	-0.035	0.000	0.000	-0.101	0.065	-0.155	0.000
##	[29,]	0	0.286	0.081	-0.071	0.000	0.487	0.038	-0.093	0.000
##	[30,]	0	-1.111	-0.284	0.000	0.042	-0.653	0.026	0.000	0.000
##	[31,]	0	-0.916	-0.351	0.000	0.157	-0.432	0.048	0.000	0.000
##	[32,]	0	-0.225	-0.349	0.268	0.000	-0.535	0.178	0.000	0.000
##	[33,]	0	-0.696	-0.020	-0.094	0.005	-0.441	0.130	0.094	0.000
##	[34,]	0	-0.941	-0.241	0.000	0.000	-0.512	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	-0.409	-0.045	0.279	0.017	-0.181	0.265	-0.129	0.000
##	[36,]	0	-0.114	-0.012	0.000	-0.089	-0.365	0.000	0.000	0.455
##	[37,]	0	-0.681	-0.181	0.000	-0.053	-0.180	-0.045	0.000	0.000
##	[38,]	0	0.173	0.036	0.045	0.091	-0.332	0.000	0.035	0.189
##	[39,]	0	-0.643	0.114	-0.404	0.204	-0.291	0.198	0.000	0.014
##	[40,]	0	-0.306	0.100	0.000	0.151	-0.207	-0.101	-0.077	0.208
##	[41,]	0	0.336	0.139	-0.097	-0.316	0.317	0.055	0.006	-0.015
##	[42,]	0	-0.579	-0.450	0.000	0.000	-0.465	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	-0.765	-0.273	0.023	0.152	-0.416	-0.081	0.000	0.000
##	[44,]	0	-0.130	0.044	0.000	0.023	-0.192	0.125	0.000	0.262
##	[45,]	0	-0.836	-0.403	0.144	0.000	-0.576	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	-0.258	-0.068	0.174	0.072	-0.542	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0	-0.790	-0.129	0.000	0.050	-0.655	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0	0.401	-0.208	0.000	0.183	0.127	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0	-0.387	-0.151	0.000	0.052	-0.290	-0.024	0.000	0.188
##	[50,]	0	-0.265	-0.469	0.000	0.000	-0.377	0.000	0.000	-0.039
##	[51,]	0	-0.396	0.016	0.000	0.087	-0.280	0.000	0.000	0.156
##	[52,]	0	-0.677	-0.193	0.000	0.000	-0.371	0.000	-0.017	0.000
##	[53,]	0	-0.037	0.059	-0.181	0.108	-0.285	0.293	-0.201	-0.095
##	[54,]	0	0.428	-0.115	-0.184	0.243	0.011	0.329	0.011	-0.553
##	[55,]	0	0.319	0.054	0.195	-0.352	0.410	-0.381	0.088	-0.177
##	[56,]	0	-0.902	0.012	0.058	0.197	-0.496	0.000	0.135	0.000
##	[57,]	0	-0.673	-0.256	0.000	0.184	-0.323	0.013	-0.013	-0.012
##	[58,]	0	-0.585	-0.188	0.233	-0.241	-0.407	0.000	0.085	0.000
##	[59,]	0	-0.833	0.052	0.000	-0.055	-0.454	0.000	0.053	0.000
##	[60,]	0	-0.219	0.145	0.132	-0.156	-0.360	0.313	-0.144	-0.285
##	[61,]	0	-0.822	-0.239	0.000	0.151	-0.332	0.000	-0.097	0.000
##	[62,]	0	-0.343	-0.039	0.000	0.278	-0.427	-0.138	-0.139	0.000
##	[63,]	0	0.470	0.289	-0.117	0.281	-0.108	0.292	-0.153	0.183
##	[64,]	0	-0.564	0.026	0.000	0.016	-0.371	0.187	0.000	0.000
##	[65,]	0	-0.068	-0.010	0.295	-0.142	-0.062	0.000	-0.317	0.340
##	[66,]	0	1.539	0.157	-0.307	0.407	0.404	0.383	-0.594	-0.143
##	[67,]	0	-0.037	0.134	0.000	0.103	-0.021	-0.057	-0.075	0.000
##	[68,]	0	-0.234	-0.288	0.245	0.000	-0.203	0.034	0.020	0.000
##	[69,]	0	-0.503	-0.233	0.065	0.000	-0.275	-0.088	0.000	-0.094
##	[70,]	0	-0.579	0.062	0.000	0.000	-0.296	0.019	0.000	0.198
##	[71,]	0	-0.547	0.144	-0.036	0.000	-0.248	0.000	0.017	0.000
##	[72,]	0	0.350	0.341	-0.212	-0.058	0.246	0.000	-0.477	0.000
##	[73,]	0	0.595	-0.078	0.865	-0.188	0.155	0.202	0.549	-0.160
##	[74,]	0	-0.146	-0.500	0.042	0.230	-0.307	0.000	0.008	0.000
##	[75,]	0	-0.085	0.136	0.000	-0.038	0.191	-0.079	0.165	0.000
##	[76,]	0	-0.623	0.084	0.000	0.000	-0.510	-0.051	0.092	-0.103

```

## [77,]      0  0.380 -0.345  0.071  0.000  0.225  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0 -0.747 -0.074 -0.140  0.146 -0.501  0.048  0.000 -0.125
## [79,]      0  0.105 -0.181  0.000  0.104 -0.190  0.130  0.037 -0.138
## [80,]      0 -0.763 -0.231  0.000  0.000 -0.515  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0 -0.704 -0.135  0.000  0.000 -0.277  0.000 -0.093  0.000
## [82,]      0 -0.378 -0.084  0.151  0.000 -0.154 -0.088  0.000 -0.090
## [83,]      0 -0.507  0.096  0.029  0.084 -0.294 -0.167  0.055 -0.158
## [84,]      0  0.130  0.035  0.072  0.349 -0.289  0.012  0.000  0.000
## [85,]      0 -0.094 -0.157  0.452  0.074 -0.118  0.097 -0.126 -0.212
## [86,]      0 -0.465 -0.216  0.080  0.021 -0.257  0.001  0.000  0.000
## [87,]      0  0.193  0.195  0.014 -0.041  0.103 -0.013  0.197  0.000
## [88,]      0 -0.650 -0.026  0.000  0.103 -0.211  0.017  0.091  0.003
## [89,]      0 -0.892 -0.325  0.000  0.017 -0.373  0.000  0.022  0.000
## [90,]      0 -0.661 -0.054  0.000  0.061 -0.288  0.000  0.246  0.000
## [91,]      0  0.438  0.319  0.228  0.000  0.434 -0.229 -0.356  0.095
## [92,]      0 -0.829 -0.382  0.000 -0.022 -0.394  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0 -0.090  0.197 -0.270 -0.035  0.178 -0.083  0.164 -0.290
## [94,]      0 -0.787 -0.095  0.054 -0.100 -0.232 -0.067  0.000  0.000
## [95,]      0 -0.906 -0.161  0.000 -0.004 -0.572  0.000 -0.079  0.055
## [96,]      0  0.554  0.191  0.116 -0.206 -0.028  0.000  0.000 -0.152
## [97,]      0 -0.630 -0.158  0.057  0.000 -0.306  0.088  0.010  0.000
## [98,]      0  0.070 -0.061  0.000 -0.032 -0.314  0.084  0.000  0.330
## [99,]      0 -1.077 -0.274  0.000  0.000 -0.584  0.000  0.039  0.029
## [100,]     0 -0.542 -0.226  0.052  0.142 -0.365  0.110  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000     -0.288     -0.106      0.041      0.028     -0.213
##      x6      x7      x8
##      0.022     -0.007     -0.012
## [1] "FULL"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.001 -0.056 -0.003 -0.071  0.002 -0.094 -0.249  0.044 -0.101
## [2,]     -0.138  0.176  0.058 -0.097  0.142  0.075  0.001 -0.033  0.018
## [3,]     -0.074 -0.139 -0.041  0.002  0.110 -0.113 -0.042 -0.005  0.216
## [4,]      0.001 -0.095  0.074  0.030 -0.063  0.081 -0.090  0.234 -0.129
## [5,]      0.227  0.256 -0.044  0.161 -0.244  0.128  0.073 -0.068  0.083
## [6,]      0.060 -0.009  0.176 -0.081  0.184 -0.140  0.007  0.108  0.042
## [7,]     -0.101  0.002 -0.093  0.009  0.056  0.009  0.116  0.063  0.051
## [8,]     -0.180 -0.187  0.315  0.204 -0.277  0.092 -0.173 -0.014  0.119
## [9,]     -0.088 -0.075 -0.017  0.158  0.028  0.316 -0.169  0.136 -0.002
## [10,]      0.099  0.076 -0.280  0.118  0.033 -0.059 -0.010 -0.076 -0.088
## [11,]      0.060  0.028 -0.063  0.117 -0.221  0.072 -0.125  0.142  0.239
## [12,]      0.177 -0.035 -0.218  0.004 -0.033 -0.205  0.107  0.016  0.039
## [13,]      0.204  0.072 -0.150  0.043  0.126 -0.108 -0.011 -0.180  0.161
## [14,]      0.038  0.079 -0.019 -0.010  0.111 -0.190  0.096 -0.032  0.095
## [15,]      0.056  0.083 -0.114  0.010 -0.052 -0.140  0.030  0.008  0.096
## [16,]      0.019  0.169 -0.125  0.101 -0.077  0.003  0.129  0.042 -0.168
## [17,]      0.072  0.100 -0.069 -0.188 -0.097  0.079  0.072 -0.035  0.055
## [18,]     -0.037  0.042 -0.069  0.304 -0.137  0.045  0.003 -0.096  0.160
## [19,]      0.064 -0.102  0.014 -0.046 -0.137  0.027  0.108 -0.050  0.047
## [20,]      0.041  0.029 -0.075  0.103 -0.074  0.068  0.084 -0.110  0.047
## [21,]      0.022 -0.120  0.025 -0.145  0.043 -0.047  0.212  0.202 -0.081
## [22,]      0.160  0.093  0.030 -0.009 -0.101 -0.016 -0.032  0.017  0.057
## [23,]     -0.012 -0.117  0.074 -0.017 -0.081  0.024 -0.015 -0.155  0.030

```

##	[24,]	-0.076	0.118	0.023	0.059	0.121	-0.113	-0.179	0.269	-0.001
##	[25,]	-0.175	-0.029	-0.156	-0.094	0.181	-0.041	-0.117	0.056	-0.005
##	[26,]	-0.084	-0.147	0.006	-0.066	0.100	0.288	-0.147	0.023	0.064
##	[27,]	-0.191	-0.109	0.166	0.062	-0.218	-0.134	0.092	-0.162	-0.054
##	[28,]	-0.091	-0.017	0.056	-0.121	0.044	0.006	0.212	-0.209	0.010
##	[29,]	-0.036	0.127	-0.123	-0.038	-0.069	0.012	0.151	-0.129	0.126
##	[30,]	-0.139	-0.032	0.004	-0.014	-0.023	-0.177	0.300	-0.016	0.032
##	[31,]	0.244	-0.013	-0.170	0.016	0.301	-0.105	0.116	0.065	-0.163
##	[32,]	-0.126	0.069	-0.089	0.102	-0.064	-0.041	-0.076	0.101	-0.003
##	[33,]	-0.173	0.082	0.169	-0.092	-0.121	0.012	0.100	0.165	-0.013
##	[34,]	0.038	-0.113	0.104	0.123	-0.006	0.172	-0.172	-0.222	-0.064
##	[35,]	0.098	0.024	-0.121	0.394	-0.155	0.143	0.147	-0.142	-0.138
##	[36,]	0.109	-0.014	0.024	-0.091	-0.020	-0.184	0.050	0.124	0.093
##	[37,]	0.019	-0.002	0.008	-0.233	-0.136	0.276	-0.172	0.152	0.013
##	[38,]	0.127	0.167	0.044	0.030	0.115	-0.055	-0.132	-0.134	0.118
##	[39,]	0.121	-0.120	0.000	-0.083	0.100	-0.070	0.226	-0.135	0.040
##	[40,]	0.141	-0.192	0.118	0.110	0.009	-0.079	-0.335	-0.101	0.163
##	[41,]	0.043	0.026	0.143	-0.134	-0.024	-0.015	0.167	-0.009	-0.102
##	[42,]	0.026	-0.152	0.207	-0.189	-0.099	0.097	0.071	-0.141	0.161
##	[43,]	-0.183	-0.040	-0.106	-0.016	0.190	0.154	-0.275	0.131	-0.059
##	[44,]	0.098	0.165	-0.019	-0.096	0.088	-0.024	0.142	-0.087	0.048
##	[45,]	-0.004	-0.046	-0.146	0.023	0.066	-0.078	0.002	0.092	-0.107
##	[46,]	-0.017	-0.028	-0.001	-0.045	0.212	-0.195	0.012	-0.022	0.103
##	[47,]	-0.190	-0.013	-0.055	0.048	-0.023	-0.137	0.068	0.014	0.083
##	[48,]	0.211	0.099	-0.207	0.141	0.013	-0.024	0.051	0.047	0.026
##	[49,]	0.119	0.094	0.097	-0.041	0.138	-0.200	-0.036	0.071	0.161
##	[50,]	-0.083	0.217	-0.171	0.021	-0.115	0.042	-0.094	-0.030	0.000
##	[51,]	-0.004	-0.111	0.129	0.021	-0.038	-0.058	0.057	-0.030	0.097
##	[52,]	-0.144	-0.078	-0.059	0.044	0.112	-0.065	-0.044	0.017	-0.036
##	[53,]	0.073	0.326	-0.001	-0.063	-0.014	-0.194	0.259	-0.194	-0.055
##	[54,]	-0.003	-0.014	0.010	-0.130	0.186	-0.049	0.166	0.010	-0.234
##	[55,]	-0.074	0.052	0.016	0.141	-0.070	0.034	-0.220	0.119	0.031
##	[56,]	-0.103	-0.282	0.198	0.077	0.232	-0.035	-0.047	0.170	0.108
##	[57,]	-0.154	0.050	-0.015	-0.103	0.068	0.036	0.185	-0.146	-0.013
##	[58,]	-0.161	0.003	-0.017	0.098	-0.196	-0.084	0.024	0.180	0.066
##	[59,]	0.044	-0.137	0.192	-0.059	-0.159	0.101	-0.061	0.140	-0.078
##	[60,]	0.068	-0.015	0.012	0.156	-0.188	-0.090	0.085	-0.063	-0.172
##	[61,]	-0.169	-0.031	0.019	-0.055	0.167	0.246	-0.142	0.053	-0.184
##	[62,]	0.063	-0.050	-0.045	-0.051	0.289	-0.011	-0.284	0.056	0.093
##	[63,]	-0.159	0.148	-0.047	-0.027	0.141	-0.072	0.240	-0.137	-0.002
##	[64,]	-0.078	-0.173	0.021	-0.057	0.201	-0.235	0.084	0.047	-0.124
##	[65,]	0.073	0.001	0.143	0.054	-0.037	0.038	-0.122	0.107	0.057
##	[66,]	0.054	0.127	0.096	-0.240	0.284	0.019	0.143	-0.184	0.020
##	[67,]	-0.018	-0.159	0.214	-0.004	-0.002	0.107	-0.238	0.047	0.005
##	[68,]	0.119	-0.099	-0.046	0.164	-0.147	0.086	0.070	0.159	-0.137
##	[69,]	-0.044	0.064	0.038	-0.095	0.220	-0.178	-0.145	0.030	0.042
##	[70,]	0.098	-0.111	0.039	0.100	0.010	-0.156	-0.011	-0.002	0.069
##	[71,]	-0.038	-0.239	0.312	-0.280	0.058	0.112	-0.132	0.077	0.193
##	[72,]	-0.145	0.046	0.272	-0.221	-0.190	0.277	-0.004	-0.247	0.062
##	[73,]	-0.090	0.194	-0.337	0.290	-0.245	0.002	0.043	0.236	0.135
##	[74,]	0.048	0.275	-0.204	-0.040	-0.066	0.270	-0.051	0.116	0.065
##	[75,]	-0.042	-0.121	0.239	-0.069	-0.004	0.040	-0.228	0.236	-0.078
##	[76,]	0.260	0.073	0.136	0.072	-0.100	-0.041	-0.041	0.003	-0.053
##	[77,]	0.063	0.177	-0.175	-0.053	-0.042	0.058	0.018	0.124	-0.106

```

## [78,]      0.024  0.092  0.086 -0.151  0.103 -0.193  0.257  0.193 -0.194
## [79,]     -0.064 -0.026 -0.011 -0.155  0.210 -0.250  0.132  0.099 -0.073
## [80,]      0.088  0.082  0.073 -0.005 -0.123 -0.015 -0.080  0.068  0.010
## [81,]     -0.066  0.043  0.073  0.001 -0.137  0.022 -0.024 -0.182  0.113
## [82,]     -0.072  0.235  0.093 -0.045  0.098 -0.041  0.082  0.027 -0.202
## [83,]     -0.193 -0.062  0.001 -0.101  0.123  0.248 -0.456  0.107 -0.014
## [84,]      0.002  0.078 -0.006  0.105  0.161 -0.077  0.119  0.039  0.154
## [85,]     -0.094 -0.140 -0.008  0.120  0.017 -0.021 -0.028 -0.030  0.044
## [86,]     -0.222  0.130 -0.114  0.005  0.167  0.055  0.096 -0.154 -0.069
## [87,]     -0.065  0.096  0.042  0.095 -0.149  0.057 -0.244  0.281 -0.136
## [88,]      0.018 -0.199  0.000 -0.106  0.191 -0.063 -0.005  0.176 -0.051
## [89,]      0.107  0.110 -0.160  0.128 -0.089  0.151 -0.013  0.046 -0.036
## [90,]     -0.208 -0.171 -0.082  0.053 -0.025  0.024 -0.141  0.212 -0.026
## [91,]     -0.088  0.055  0.135  0.211 -0.009  0.222 -0.096 -0.206 -0.015
## [92,]     -0.155  0.164 -0.305 -0.087 -0.124  0.255 -0.124  0.077 -0.148
## [93,]      0.048 -0.056  0.192 -0.088 -0.115  0.105 -0.155  0.076  0.046
## [94,]     -0.106 -0.096  0.059  0.120 -0.169  0.258 -0.316  0.061  0.109
## [95,]      0.013  0.030  0.157 -0.143 -0.107 -0.102  0.037 -0.241  0.296
## [96,]     -0.087  0.140  0.115  0.065 -0.209 -0.086 -0.026  0.121 -0.187
## [97,]     -0.085 -0.124  0.003  0.064 -0.015  0.040  0.070  0.082 -0.165
## [98,]     -0.150  0.101  0.338 -0.224 -0.004 -0.169  0.049 -0.053  0.130
## [99,]      0.250 -0.184  0.160 -0.040  0.156 -0.252  0.063 -0.152  0.165
## [100,]     0.015  0.035  0.037 -0.049  0.154 -0.045  0.025  0.131  0.074
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      -0.011      0.006      0.012     -0.001      0.004     -0.003
##           x6      x7      x8
##      -0.009      0.016      0.011
## [1] "COMPLETE"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.104 -0.090  0.033 -0.244  0.135 -0.219 -0.145 -0.164 -0.133
## [2,]     -0.043  0.050 -0.102  0.273 -0.219  0.068  0.094 -0.126  0.165
## [3,]     -0.112 -0.135 -0.258  0.165  0.105 -0.216  0.036 -0.052  0.295
## [4,]     -0.212 -0.137 -0.087 -0.089 -0.101  0.060 -0.016  0.141  0.162
## [5,]      0.303  0.109 -0.068  0.207 -0.156  0.123  0.066  0.027 -0.041
## [6,]      0.005  0.084  0.010 -0.078  0.131 -0.411  0.175  0.011  0.075
## [7,]     -0.067 -0.078 -0.109  0.084 -0.049 -0.034  0.166  0.232 -0.006
## [8,]     -0.105 -0.168  0.222  0.158 -0.367  0.043 -0.176 -0.043  0.215
## [9,]      0.045 -0.110  0.011  0.217  0.005  0.205 -0.139  0.223 -0.193
## [10,]     0.234  0.048 -0.262 -0.018  0.032 -0.127  0.174 -0.013 -0.277
## [11,]     -0.081 -0.048 -0.186  0.315 -0.195  0.000 -0.138  0.092  0.349
## [12,]     -0.028 -0.141 -0.236 -0.034 -0.027 -0.315  0.228  0.054  0.228
## [13,]      0.314  0.056 -0.286  0.038  0.148 -0.155 -0.001 -0.117 -0.018
## [14,]      0.128 -0.023  0.002 -0.052  0.197 -0.366  0.228 -0.133  0.127
## [15,]      0.073  0.133 -0.182  0.039  0.109 -0.084 -0.164 -0.030  0.049
## [16,]      0.092  0.186 -0.348 -0.032  0.307 -0.121 -0.018  0.045 -0.003
## [17,]     -0.077  0.232 -0.394 -0.030 -0.248  0.221 -0.115 -0.014  0.207
## [18,]      0.054  0.146 -0.164  0.384 -0.326  0.353 -0.062 -0.044 -0.007
## [19,]      0.018 -0.051 -0.034 -0.028 -0.026  0.146 -0.070  0.099 -0.056
## [20,]      0.602 -0.306 -0.258  0.294 -0.189  0.018  0.053  0.096 -0.517
## [21,]      0.231 -0.193 -0.002  0.051 -0.026 -0.189  0.181  0.188 -0.359
## [22,]      0.458 -0.079  0.049  0.037  0.095 -0.131  0.016 -0.075 -0.145
## [23,]      0.058  0.028  0.002  0.058 -0.138 -0.009  0.144 -0.064 -0.166
## [24,]     -0.023  0.052  0.058  0.074  0.007 -0.040 -0.260  0.230  0.034

```

##	[25,]	-0.016	-0.022	-0.310	0.214	0.132	-0.236	-0.046	0.088	-0.128
##	[26,]	-0.315	-0.219	-0.175	0.019	0.152	0.226	-0.171	0.073	0.289
##	[27,]	0.208	-0.183	-0.018	-0.091	-0.157	-0.083	-0.158	-0.125	-0.516
##	[28,]	-0.043	-0.079	0.075	-0.053	-0.091	0.188	0.063	-0.223	-0.027
##	[29,]	0.135	-0.090	-0.065	-0.059	-0.021	0.078	0.217	-0.201	-0.015
##	[30,]	0.110	-0.165	-0.067	-0.112	0.084	-0.208	0.062	-0.045	-0.047
##	[31,]	0.302	-0.054	-0.144	-0.019	0.290	0.045	0.116	-0.004	-0.203
##	[32,]	-0.025	0.121	-0.365	0.343	0.075	-0.452	0.223	0.063	-0.185
##	[33,]	-0.152	0.049	0.138	-0.212	-0.006	-0.138	0.249	0.178	-0.009
##	[34,]	-0.106	-0.053	-0.034	0.025	0.003	0.059	-0.143	-0.137	0.050
##	[35,]	0.024	-0.062	0.123	0.293	0.008	-0.082	0.337	-0.244	-0.014
##	[36,]	-0.109	-0.101	0.040	-0.057	-0.039	-0.293	0.026	-0.001	0.476
##	[37,]	0.010	-0.160	0.072	-0.071	-0.260	0.348	-0.233	-0.094	0.205
##	[38,]	-0.125	0.340	-0.054	0.131	0.106	-0.276	0.059	-0.034	0.330
##	[39,]	0.068	-0.305	0.142	-0.380	0.184	-0.161	0.341	-0.221	0.199
##	[40,]	0.093	-0.234	0.235	-0.038	0.209	-0.130	-0.297	-0.181	0.176
##	[41,]	0.080	0.013	0.048	-0.099	-0.219	0.069	0.083	-0.079	-0.020
##	[42,]	-0.058	0.012	0.045	-0.161	-0.119	0.171	-0.139	0.064	0.178
##	[43,]	-0.176	-0.087	-0.078	0.052	0.220	0.135	-0.391	0.206	-0.058
##	[44,]	-0.099	0.083	0.075	-0.106	0.127	-0.027	0.186	-0.135	0.388
##	[45,]	-0.032	0.004	-0.408	0.203	0.040	-0.106	0.145	-0.058	-0.040
##	[46,]	0.052	0.165	-0.061	0.134	0.138	-0.341	0.113	-0.005	-0.025
##	[47,]	-0.151	-0.042	0.080	-0.146	0.161	-0.233	-0.018	-0.016	0.067
##	[48,]	0.346	0.040	-0.135	-0.054	0.224	-0.019	0.066	0.093	-0.201
##	[49,]	0.038	0.005	0.015	-0.092	0.160	-0.199	0.094	-0.082	0.386
##	[50,]	-0.002	0.278	-0.236	-0.051	-0.058	-0.047	-0.100	-0.035	-0.053
##	[51,]	-0.019	-0.147	0.146	-0.014	0.094	-0.114	0.030	-0.085	0.223
##	[52,]	-0.146	-0.019	-0.011	-0.016	-0.011	0.053	0.057	-0.209	0.075
##	[53,]	0.154	0.193	0.140	-0.214	0.148	-0.212	0.409	-0.295	-0.044
##	[54,]	0.194	0.035	-0.082	-0.245	0.358	-0.173	0.287	0.046	-0.539
##	[55,]	-0.006	-0.049	-0.010	0.109	-0.186	0.139	-0.248	0.136	-0.077
##	[56,]	0.002	-0.312	0.228	0.196	0.259	-0.142	-0.052	0.193	0.052
##	[57,]	0.148	-0.191	-0.008	-0.016	0.166	-0.042	0.217	-0.333	-0.023
##	[58,]	-0.032	0.035	-0.076	0.349	-0.397	-0.064	-0.113	0.165	0.074
##	[59,]	0.061	-0.127	0.327	0.057	-0.217	-0.014	-0.174	0.248	-0.071
##	[60,]	0.335	-0.127	0.019	0.177	-0.281	-0.293	0.299	-0.154	-0.449
##	[61,]	-0.126	0.039	-0.059	-0.079	0.293	0.186	0.050	-0.253	-0.234
##	[62,]	0.192	-0.086	0.116	-0.020	0.363	-0.285	-0.147	-0.184	0.020
##	[63,]	-0.252	-0.027	0.070	-0.110	0.232	-0.294	0.198	-0.083	0.174
##	[64,]	0.039	-0.318	0.209	-0.245	0.122	-0.264	0.180	0.114	-0.253
##	[65,]	0.090	0.004	0.033	0.189	-0.065	-0.017	0.019	-0.294	0.218
##	[66,]	0.219	0.315	-0.102	-0.244	0.194	-0.009	0.214	-0.371	-0.176
##	[67,]	0.106	-0.166	0.267	0.018	0.030	0.058	-0.196	0.049	-0.135
##	[68,]	0.017	-0.048	-0.239	0.269	-0.075	-0.003	0.109	0.096	-0.063
##	[69,]	0.266	0.111	-0.030	0.072	0.059	0.133	-0.365	0.192	-0.296
##	[70,]	-0.153	-0.117	0.202	-0.049	-0.042	-0.147	0.102	-0.006	0.364
##	[71,]	0.199	-0.410	0.347	-0.225	-0.004	-0.058	-0.075	0.139	-0.134
##	[72,]	0.009	0.122	0.252	-0.232	-0.125	0.132	-0.035	-0.345	-0.046
##	[73,]	0.078	-0.122	-0.194	0.438	-0.234	-0.106	0.200	0.272	-0.042
##	[74,]	0.004	0.645	-0.529	-0.029	0.270	0.023	-0.064	0.162	0.109
##	[75,]	0.012	-0.117	0.186	-0.016	-0.129	0.292	-0.237	0.274	-0.099
##	[76,]	0.523	-0.141	0.467	-0.163	-0.069	-0.141	-0.221	0.205	-0.309
##	[77,]	0.026	0.173	-0.366	0.119	-0.127	0.279	-0.155	0.085	0.010
##	[78,]	0.151	0.029	0.313	-0.357	0.226	-0.175	0.171	0.167	-0.294

```

## [79,]      -0.023  0.242 -0.192 -0.017  0.117 -0.130  0.201  0.064 -0.201
## [80,]       0.192  0.233  0.132 -0.002 -0.197  0.092 -0.216  0.168 -0.148
## [81,]     -0.030 -0.185  0.089  0.044 -0.321  0.114  0.131 -0.259  0.112
## [82,]       0.037  0.001  0.055  0.220 -0.117  0.184 -0.158  0.025 -0.230
## [83,]     -0.058 -0.158  0.114  0.106  0.022 -0.081 -0.240  0.205 -0.146
## [84,]       0.203  0.032 -0.088  0.222  0.226 -0.208  0.075 -0.187  0.086
## [85,]       0.175 -0.272 -0.159  0.341  0.171 -0.281  0.067 -0.113 -0.129
## [86,]     -0.455  0.256 -0.055  0.051  0.153  0.083  0.097 -0.160  0.124
## [87,]     -0.190  0.054  0.122  0.151 -0.214  0.183 -0.093  0.259 -0.124
## [88,]     -0.053 -0.350  0.045 -0.070  0.113  0.012 -0.005  0.132  0.003
## [89,]       0.221 -0.199 -0.059  0.061 -0.081  0.161 -0.071  0.214 -0.290
## [90,]     -0.251 -0.319 -0.079  0.088  0.098 -0.142 -0.209  0.250 -0.005
## [91,]     -0.101  0.045  0.196  0.157  0.047  0.149 -0.214 -0.219  0.023
## [92,]     -0.117  0.213 -0.412  0.167 -0.303  0.387 -0.187  0.120 -0.261
## [93,]       0.215 -0.169  0.209 -0.237  0.012  0.069 -0.133  0.286 -0.294
## [94,]     -0.181 -0.210  0.142  0.098 -0.235  0.377 -0.252  0.011  0.161
## [95,]     -0.034  0.084  0.176 -0.150 -0.129 -0.160  0.071 -0.420  0.524
## [96,]     -0.073  0.150  0.114  0.139 -0.233 -0.121 -0.091  0.065 -0.154
## [97,]     -0.036 -0.113  0.004  0.058 -0.051 -0.040  0.076  0.082 -0.133
## [98,]     -0.338  0.182  0.158 -0.008 -0.082 -0.128  0.116 -0.026  0.342
## [99,]       0.158 -0.038  0.070 -0.286  0.349 -0.389 -0.093  0.026  0.200
## [100,]      0.153 -0.027 -0.004  0.023  0.229 -0.217  0.205  0.213 -0.190
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.035     -0.025     -0.015      0.023      0.010     -0.042
##      x6      x7      x8
##      0.005      0.001     -0.015
## [1] "LOGISTIC"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0  1.435  0.281 -0.339  0.234  0.312 -0.326 -0.183 -0.315
## [2,]      0  0.048 -0.144  0.209 -0.125  0.034  0.134 -0.147  0.264
## [3,]      0  0.136 -0.178  0.268  0.024 -0.081 -0.002 -0.008  0.268
## [4,]      0  0.632  0.080 -0.198 -0.026  0.227  0.022  0.199  0.233
## [5,]      0  1.217  0.173  0.270 -0.132  1.063  0.049 -0.093 -0.247
## [6,]      0 -0.215  0.030 -0.068 -0.050 -0.215  0.089  0.027 -0.041
## [7,]      0  0.256 -0.037  0.132 -0.086  0.175  0.279  0.180 -0.078
## [8,]      0  0.811  0.633  0.308 -0.513  0.772 -0.510 -0.010  0.418
## [9,]      0  1.109  0.459  0.354 -0.069  1.044 -0.199  0.315 -0.323
## [10,]     0  1.241 -0.250  0.053 -0.005  0.437  0.252 -0.054 -0.610
## [11,]     0 -0.181 -0.324  0.410 -0.148 -0.056 -0.152  0.149  0.263
## [12,]     0  0.360 -0.119  0.038 -0.080 -0.108  0.354  0.122  0.153
## [13,]     0  0.409 -0.283 -0.088  0.173  0.029 -0.103 -0.021 -0.037
## [14,]     0  0.478  0.120  0.047  0.289 -0.179  0.311 -0.256 -0.072
## [15,]     0  0.130 -0.376 -0.039  0.368 -0.090 -0.296 -0.018  0.034
## [16,]     0 -0.126 -0.350 -0.136  0.246 -0.393  0.022 -0.009 -0.100
## [17,]     0  2.811 -0.179 -0.161 -0.404  1.551 -0.424  0.151  0.314
## [18,]     0  2.659  0.371  0.932 -0.628  1.945 -0.115 -0.170 -0.035
## [19,]     0  0.485  0.308 -0.057 -0.088  0.588 -0.278  0.074 -0.003
## [20,]     0  0.580 -0.002  0.462 -0.234  0.515  0.019  0.149 -0.730
## [21,]     0  1.077  0.181 -0.006 -0.181  0.472  0.217  0.462 -0.632
## [22,]     0  0.609  0.171  0.171  0.156  0.206 -0.006 -0.147 -0.300
## [23,]     0  0.035 -0.073  0.098 -0.088 -0.135  0.147 -0.091 -0.396
## [24,]     0  0.034  0.067  0.069  0.105 -0.161 -0.154  0.247 -0.087
## [25,]     0  0.218 -0.323  0.200  0.317 -0.325  0.026  0.213 -0.305

```


##	[26,]	0	0.730	-0.142	0.125	0.256	0.813	-0.073	0.202	0.386
##	[27,]	0	0.642	0.043	-0.167	-0.152	0.183	-0.182	-0.100	-0.710
##	[28,]	0	0.214	0.125	-0.008	-0.029	0.210	0.172	-0.301	0.013
##	[29,]	0	1.327	0.403	-0.177	-0.035	1.130	0.111	-0.196	-0.086
##	[30,]	0	-0.480	-0.056	-0.187	0.123	-0.337	0.187	-0.082	-0.101
##	[31,]	0	-0.399	-0.204	-0.065	0.217	-0.107	0.119	-0.015	-0.160
##	[32,]	0	0.804	-0.286	0.513	-0.115	-0.124	0.253	-0.020	-0.017
##	[33,]	0	0.090	0.382	-0.340	0.157	-0.097	0.150	0.207	-0.022
##	[34,]	0	-0.487	-0.120	-0.001	0.043	-0.160	-0.130	-0.094	0.069
##	[35,]	0	0.086	0.093	0.358	0.063	0.054	0.431	-0.282	0.010
##	[36,]	0	0.513	0.212	-0.059	-0.161	-0.115	0.045	-0.044	0.655
##	[37,]	0	0.303	0.160	-0.071	-0.259	0.787	-0.324	-0.152	0.219
##	[38,]	0	0.747	0.158	0.112	0.118	-0.099	-0.131	0.100	0.333
##	[39,]	0	-0.194	0.382	-0.671	0.372	-0.084	0.322	-0.091	0.136
##	[40,]	0	0.402	0.396	-0.006	0.221	0.144	-0.223	-0.191	0.454
##	[41,]	0	1.059	0.334	-0.157	-0.485	0.752	0.109	0.083	-0.126
##	[42,]	0	0.637	-0.055	-0.015	-0.413	0.465	-0.060	-0.148	0.004
##	[43,]	0	0.069	-0.091	0.126	0.296	0.100	-0.395	0.222	-0.056
##	[44,]	0	0.624	0.326	-0.101	0.116	0.164	0.197	-0.085	0.505
##	[45,]	0	-0.144	-0.310	0.305	-0.056	-0.233	0.057	-0.075	0.084
##	[46,]	0	0.573	0.124	0.265	0.129	-0.298	0.012	-0.052	0.082
##	[47,]	0	0.388	0.291	-0.048	0.240	-0.226	-0.087	-0.151	0.156
##	[48,]	0	1.552	-0.046	-0.140	0.376	0.632	0.076	0.073	-0.171
##	[49,]	0	0.631	0.164	-0.223	0.125	0.312	-0.250	-0.040	0.439
##	[50,]	0	1.362	-0.142	-0.192	-0.017	0.447	-0.251	0.162	-0.254
##	[51,]	0	0.696	0.405	-0.081	0.214	0.251	-0.060	0.064	0.410
##	[52,]	0	0.163	0.017	-0.026	0.007	-0.079	0.187	-0.304	0.074
##	[53,]	0	0.514	0.273	-0.368	0.216	-0.064	0.386	-0.320	-0.124
##	[54,]	0	1.309	0.175	-0.435	0.397	0.448	0.434	0.106	-0.867
##	[55,]	0	0.578	0.107	0.245	-0.420	0.611	-0.457	0.130	-0.221
##	[56,]	0	-0.147	0.447	0.015	0.442	-0.129	0.002	0.259	0.280
##	[57,]	0	-0.185	-0.146	-0.067	0.282	-0.103	0.112	-0.088	-0.120
##	[58,]	0	0.004	-0.047	0.457	-0.503	-0.040	-0.115	0.190	-0.001
##	[59,]	0	-0.110	0.414	-0.050	-0.219	-0.034	0.004	0.175	-0.055
##	[60,]	0	0.461	0.256	0.281	-0.352	-0.102	0.562	-0.280	-0.504
##	[61,]	0	0.290	0.087	-0.082	0.349	0.327	0.018	-0.245	-0.217
##	[62,]	0	0.113	0.119	-0.032	0.397	-0.185	-0.237	-0.175	-0.071
##	[63,]	0	1.116	0.554	-0.279	0.411	0.123	0.431	-0.278	0.345
##	[64,]	0	0.258	0.367	-0.121	0.130	-0.049	0.321	0.100	-0.147
##	[65,]	0	0.456	0.139	0.425	-0.274	0.244	-0.037	-0.430	0.503
##	[66,]	0	2.224	0.324	-0.410	0.532	0.650	0.521	-0.723	-0.201
##	[67,]	0	0.685	0.374	-0.053	0.194	0.376	-0.148	-0.181	0.133
##	[68,]	0	1.133	-0.169	0.589	-0.103	0.304	0.162	0.171	-0.228
##	[69,]	0	0.571	-0.060	0.193	-0.034	0.457	-0.500	0.255	-0.407
##	[70,]	0	0.535	0.611	-0.088	-0.137	0.301	0.109	-0.135	0.580
##	[71,]	0	0.642	0.845	-0.344	0.006	0.472	-0.062	0.192	-0.198
##	[72,]	0	1.407	0.902	-0.462	-0.171	1.024	-0.031	-0.770	-0.049
##	[73,]	0	0.810	-0.044	0.962	-0.250	0.264	0.224	0.598	-0.186
##	[74,]	0	1.524	-0.555	0.050	0.463	0.299	-0.030	0.149	0.170
##	[75,]	0	1.532	0.625	0.060	-0.290	1.542	-0.519	0.469	-0.167
##	[76,]	0	0.527	0.536	0.024	-0.134	0.023	-0.403	0.458	-0.398
##	[77,]	0	1.618	-0.290	0.215	-0.215	1.020	-0.110	0.101	-0.100
##	[78,]	0	0.334	0.356	-0.435	0.327	-0.121	0.209	0.039	-0.383
##	[79,]	0	0.976	0.038	-0.047	0.166	0.160	0.251	0.135	-0.341

```

## [80,]      0  0.219  0.125  0.021 -0.109 -0.036 -0.213  0.140 -0.146
## [81,]      0  0.667  0.372  0.138 -0.341  0.597  0.292 -0.586  0.380
## [82,]      0  0.080  0.040  0.288 -0.132  0.254 -0.191 -0.017 -0.168
## [83,]      0 -0.128  0.250  0.024  0.136 -0.065 -0.316  0.128 -0.270
## [84,]      0  1.680  0.407  0.091  0.755  0.131  0.103 -0.084 -0.086
## [85,]      0 -0.020 -0.140  0.462  0.087 -0.090  0.117 -0.141 -0.233
## [86,]      0  1.135  0.086  0.051  0.228  0.521  0.057 -0.138  0.087
## [87,]      0  1.718  0.766  0.026 -0.253  1.107 -0.191  0.482 -0.100
## [88,]      0 -0.143  0.144  0.014  0.137  0.141  0.032  0.113  0.131
## [89,]      0 -0.252 -0.169 -0.011  0.038  0.107 -0.229  0.227 -0.245
## [90,]      0 -0.147  0.116  0.017  0.053  0.051 -0.163  0.433 -0.079
## [91,]      0  0.918  0.476  0.301 -0.070  0.782 -0.306 -0.436  0.167
## [92,]      0  0.035 -0.405  0.246 -0.367  0.288 -0.086  0.053 -0.078
## [93,]      0  0.183  0.302 -0.347 -0.067  0.399 -0.163  0.243 -0.440
## [94,]      0 -0.230  0.131  0.111 -0.224  0.248 -0.277  0.060  0.104
## [95,]      0 -0.193  0.123 -0.047 -0.191 -0.297  0.248 -0.524  0.430
## [96,]      0  1.526  0.475  0.336 -0.525  0.540 -0.220  0.095 -0.335
## [97,]      0  0.265  0.093  0.126  0.001  0.172  0.208  0.066 -0.044
## [98,]      0  1.116  0.207  0.053 -0.135  0.108  0.235 -0.166  0.652
## [99,]      0 -0.385  0.014 -0.230  0.140 -0.271  0.060  0.101  0.088
## [100,]     0  0.184 -0.119  0.177  0.225 -0.032  0.175  0.048 -0.202
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.556      0.123      0.041      0.010      0.246
##      x6      x7      x8
##     -0.001     -0.002     -0.034

```

beta: c(3,1.5,rep(0,2),2,rep(0,3)) missing: xy postion: 2

```
## [1] "table_original"
##      rho r_sd L_inf_norm L_sd L_1 L_1_sd L_2 L_2_sd tn0e0 t0en0
## FLASSO  0  0      0.200 0.077 0.533 0.257 0.274 0.104  0  2.36
## FSCAD   0  0      0.160 0.090 0.343 0.249 0.206 0.122  0  0.45
## FMCP    0  0      0.165 0.089 0.375 0.309 0.216 0.132  0  0.52
## CLASSO  0  0      0.307 0.125 0.791 0.327 0.415 0.148  0  2.31
## CSCAD   0  0      0.254 0.132 0.526 0.351 0.318 0.169  0  0.67
## CMCP    0  0      0.255 0.131 0.563 0.402 0.328 0.179  0  0.65
## PLASSO  0  0      0.822 0.421 2.147 0.924 1.124 0.533  0  3.61
##      tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO      0  1.460
## FSCAD       0  0.925
## FMCP        0  1.210
## CLASSO      0  1.339
## CSCAD       0  1.326
## CMCP        0  1.445
## PLASSO      0  1.053
## [1] "relativer_ratio_0.05"
##      rho r_sd L_inf_norm L_sd L_1 L_1_sd L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 0.05 0.05 NA      0.200 0.077 0.512 0.255 0.273 0.104  0
## FSCAD  0.05 0.05 NA      0.160 0.090 0.339 0.248 0.205 0.123  0
## FMCP   0.05 0.05 NA      0.165 0.089 0.374 0.308 0.216 0.132  0
## CLASSO 0.05 0.05 NA      0.307 0.125 0.777 0.329 0.414 0.148  0
## CSCAD  0.05 0.05 NA      0.254 0.132 0.523 0.350 0.317 0.169  0
## CMCP   0.05 0.05 NA      0.255 0.131 0.562 0.401 0.328 0.179  0
## PLASSO 0.05 0.05 NA      0.822 0.421 2.115 0.927 1.123 0.533  0
##      t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.05 1.46      0  1.259
## FSCAD  0.05 0.28      0  0.697
## FMCP   0.05 0.46      0  1.096
## CLASSO 0.05 1.68      0  1.362
## CSCAD  0.05 0.50      0  1.227
## CMCP   0.05 0.62      0  1.413
## PLASSO 0.05 2.42      0  1.257
## [1] "relativer_ratio_0.1"
##      rho r_sd L_inf_norm L_sd L_1 L_1_sd L_2 L_2_sd
## FLASSO 0.1*rho 0.009 0.005 0.200 0.077 0.532 0.257 0.274 0.104
## FSCAD  0.1*rho 0.008 0.005 0.160 0.090 0.343 0.249 0.206 0.122
## FMCP   0.1*rho 0.008 0.005 0.165 0.089 0.375 0.309 0.216 0.132
## CLASSO 0.1*rho 0.016 0.009 0.307 0.125 0.790 0.327 0.415 0.148
## CSCAD  0.1*rho 0.013 0.009 0.254 0.132 0.525 0.350 0.317 0.169
## CMCP   0.1*rho 0.014 0.009 0.255 0.131 0.563 0.401 0.328 0.179
## PLASSO 0.1*rho 0.036 0.016 0.822 0.421 2.126 0.911 1.123 0.533
##      tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.1*rho 0 2.12      0  1.472
## FSCAD  0.1*rho 0 0.41      0  0.889
## FMCP   0.1*rho 0 0.50      0  1.168
## CLASSO 0.1*rho 0 2.10      0  1.389
## CSCAD  0.1*rho 0 0.59      0  1.264
## CMCP   0.1*rho 0 0.63      0  1.419
## PLASSO 0.1*rho 0 2.73      0  1.370
## [1] "relativer_ratio_0.5"
```

```

##          rho  r_sd L_inf_norm  L_sd  L_1 L_1_sd  L_2 L_2_sd
## FLASSO 0.5*rho 0.046 0.025      0.200 0.077 0.514 0.247 0.273 0.103
## FSCAD 0.5*rho 0.041 0.025      0.160 0.090 0.341 0.247 0.206 0.122
## FMCP 0.5*rho 0.041 0.026      0.165 0.089 0.371 0.303 0.215 0.132
## CLASSO 0.5*rho 0.080 0.044      0.307 0.125 0.745 0.304 0.411 0.145
## CSCAD 0.5*rho 0.066 0.044      0.254 0.132 0.521 0.348 0.317 0.169
## CMCP 0.5*rho 0.068 0.044      0.255 0.131 0.552 0.383 0.327 0.176
## PLASSO 0.5*rho 0.178 0.080      0.822 0.421 1.975 0.869 1.116 0.532
##          tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.5*rho 0 1.58      0 1.319
## FSCAD 0.5*rho 0 0.33      0 0.753
## FMCP 0.5*rho 0 0.43      0 1.018
## CLASSO 0.5*rho 0 1.31      0 1.331
## CSCAD 0.5*rho 0 0.49      0 1.235
## CMCP 0.5*rho 0 0.53      0 1.259
## PLASSO 0.5*rho 0 1.01      0 1.337
## [1] "relativer_ratio_1"
##          rho  r_sd L_inf_norm  L_sd  L_1 L_1_sd  L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 1*rho 0.093 0.049      0.200 0.077 0.473 0.215 0.267 0.098 0
## FSCAD 1*rho 0.081 0.050      0.160 0.090 0.337 0.235 0.205 0.121 0
## FMCP 1*rho 0.082 0.051      0.165 0.089 0.357 0.263 0.213 0.126 0
## CLASSO 1*rho 0.160 0.087      0.307 0.125 0.691 0.280 0.403 0.142 0
## CSCAD 1*rho 0.132 0.089      0.254 0.132 0.515 0.339 0.316 0.168 0
## CMCP 1*rho 0.137 0.088      0.255 0.131 0.538 0.360 0.325 0.174 0
## PLASSO 1*rho 0.357 0.161      0.822 0.421 1.856 0.891 1.100 0.540 0
##          t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 1*rho 1.06      0 1.238
## FSCAD 1*rho 0.27      0 0.633
## FMCP 1*rho 0.33      0 0.817
## CLASSO 1*rho 0.84      0 1.135
## CSCAD 1*rho 0.41      0 1.147
## CMCP 1*rho 0.42      0 1.093
## PLASSO 1*rho 0.40      0 0.888

```

Difference between estimation and true beta value

```

## [1] "FLASSO"
##          (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      -0.022 -0.102 -0.074 0.000 0.000 -0.206 -0.126 0.000 -0.026
## [2,]      -0.275 -0.063 -0.097 0.000 0.081 -0.131 0.000 0.034 -0.091
## [3,]      -0.104 -0.007 0.095 0.000 0.000 -0.074 0.108 0.000 0.000
## [4,]      -0.061 -0.029 -0.107 0.000 0.141 -0.100 0.000 0.000 0.086
## [5,]      -0.231 -0.426 0.202 0.000 0.076 -0.033 0.000 0.000 0.000
## [6,]      -0.099 -0.157 -0.059 0.000 0.000 0.038 -0.026 0.000 0.297
## [7,]      -0.086 0.005 -0.033 0.001 0.014 -0.052 0.013 0.147 0.000
## [8,]      -0.143 -0.275 0.234 0.000 0.000 -0.224 0.000 0.000 0.000
## [9,]      -0.007 -0.111 0.072 0.000 0.000 0.027 -0.084 0.000 -0.035
## [10,]      0.091 0.126 -0.141 0.000 -0.042 0.051 -0.147 0.000 0.044
## [11,]     -0.116 -0.076 0.156 -0.034 0.000 0.074 0.266 0.000 -0.112
## [12,]      0.144 -0.093 -0.258 0.000 0.000 -0.267 0.098 0.000 0.007
## [13,]      0.201 0.063 -0.155 0.020 0.126 -0.132 0.000 -0.124 0.092
## [14,]     -0.102 0.161 -0.117 -0.029 0.000 -0.140 0.000 0.075 -0.135
## [15,]      0.025 0.057 -0.191 0.054 0.000 -0.125 0.028 0.000 0.049
## [16,]      0.022 0.076 -0.253 0.000 0.000 0.177 0.000 0.000 0.052

```

##	[17,]	-0.087	0.156	-0.287	0.000	-0.099	0.013	0.000	0.005	0.012
##	[18,]	-0.060	0.109	-0.109	0.314	-0.172	0.112	-0.019	-0.081	0.133
##	[19,]	-0.009	-0.035	0.020	0.000	0.000	-0.057	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	-0.010	-0.056	-0.199	0.027	0.000	0.208	0.030	-0.145	0.000
##	[21,]	0.071	0.039	0.081	0.163	-0.175	-0.017	-0.202	-0.102	0.221
##	[22,]	0.121	-0.081	0.025	0.000	0.108	-0.069	0.088	0.000	0.000
##	[23,]	-0.023	-0.151	-0.025	0.000	0.000	-0.102	0.000	-0.045	0.000
##	[24,]	-0.099	0.130	-0.003	0.000	0.135	-0.217	-0.019	0.203	0.000
##	[25,]	-0.163	-0.127	-0.092	0.000	0.110	-0.079	-0.084	0.022	0.000
##	[26,]	-0.145	-0.052	-0.080	0.000	0.000	-0.117	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.160	-0.202	-0.152	0.000	0.168	-0.012	0.060	0.000	0.000
##	[28,]	-0.079	-0.270	0.085	0.000	0.000	-0.243	0.036	0.000	0.000
##	[29,]	-0.051	-0.043	0.004	0.000	0.000	-0.099	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.130	-0.108	0.335	-0.108	0.183	-0.251	-0.152	0.189	-0.217
##	[31,]	0.031	-0.154	0.033	0.000	0.039	-0.222	0.000	0.092	-0.132
##	[32,]	-0.082	0.010	-0.145	0.000	0.167	-0.131	0.131	0.039	-0.135
##	[33,]	-0.166	0.004	0.058	0.000	0.000	-0.121	0.107	0.088	0.000
##	[34,]	0.036	-0.025	-0.079	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.033	-0.080	-0.115	0.000	0.000	-0.153	0.000	0.000	0.178
##	[36,]	0.039	0.006	0.111	-0.096	-0.016	-0.169	0.000	0.025	0.133
##	[37,]	0.079	-0.099	-0.163	-0.006	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0.116	0.074	0.088	0.000	0.084	-0.310	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.034	0.120	-0.292	0.000	-0.100	0.162	0.043	0.050	0.128
##	[40,]	0.031	-0.138	0.207	0.000	0.000	-0.106	0.059	0.000	0.000
##	[41,]	-0.034	0.011	-0.024	0.037	0.019	-0.134	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.052	0.095	0.017	0.000	-0.091	0.054	0.074	-0.101	0.214
##	[43,]	-0.191	0.034	-0.258	0.165	0.118	-0.172	-0.059	0.023	-0.055
##	[44,]	0.116	0.085	-0.356	0.055	0.000	-0.015	0.072	0.008	0.092
##	[45,]	0.040	-0.042	-0.177	0.000	0.082	-0.160	0.000	0.018	0.000
##	[46,]	-0.107	0.187	-0.217	0.000	0.154	0.016	0.000	0.000	0.027
##	[47,]	-0.204	-0.079	-0.135	0.025	0.000	-0.330	0.029	0.000	0.000
##	[48,]	0.020	-0.046	0.058	0.000	0.063	-0.173	0.000	-0.093	0.115
##	[49,]	-0.130	-0.022	-0.018	0.000	0.124	-0.026	0.047	0.000	0.043
##	[50,]	-0.050	0.178	-0.271	0.000	0.000	-0.124	0.000	-0.006	0.000
##	[51,]	-0.100	-0.143	-0.165	0.135	0.000	0.000	0.000	0.000	0.094
##	[52,]	-0.154	-0.032	-0.112	0.043	0.020	-0.097	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.019	-0.252	0.064	0.072	0.016	-0.183	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.087	0.010	-0.100	0.000	0.065	-0.078	0.096	-0.104	-0.130
##	[55,]	-0.018	-0.179	-0.016	0.000	0.138	-0.180	0.000	0.000	-0.008
##	[56,]	-0.028	-0.088	-0.118	0.000	0.046	-0.040	0.000	0.000	-0.052
##	[57,]	-0.085	0.076	-0.100	-0.104	0.057	0.106	0.254	-0.157	-0.003
##	[58,]	-0.151	-0.010	-0.014	0.064	-0.168	-0.051	0.000	0.163	0.038
##	[59,]	0.156	-0.267	0.035	0.000	0.000	-0.025	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.165	-0.050	-0.074	0.013	-0.079	-0.029	0.075	0.000	0.000
##	[61,]	0.054	-0.132	-0.027	0.000	0.039	-0.033	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.105	-0.060	-0.097	0.000	0.198	-0.126	0.000	0.000	0.130
##	[63,]	0.000	0.048	-0.051	0.001	0.102	-0.038	0.126	0.000	0.000
##	[64,]	0.219	0.025	-0.014	0.000	0.131	-0.182	0.000	0.000	0.002
##	[65,]	-0.007	-0.034	0.082	0.000	0.000	-0.031	0.000	0.125	0.000
##	[66,]	-0.111	-0.038	0.021	0.000	0.289	-0.012	0.000	0.033	0.085
##	[67,]	0.008	-0.047	0.083	0.005	0.002	0.142	-0.203	0.000	0.000
##	[68,]	0.003	-0.085	-0.113	0.047	0.000	0.020	0.000	0.129	-0.119
##	[69,]	0.103	-0.139	-0.056	0.016	0.000	-0.102	0.000	0.005	0.020
##	[70,]	0.102	-0.120	-0.062	0.000	0.000	-0.204	0.000	0.000	0.000

```

## [71,]      0.059 -0.283  0.085  0.000  0.000 -0.143  0.000  0.000  0.126
## [72,]     -0.131 -0.020 -0.077 -0.001 -0.067  0.158  0.000 -0.144  0.000
## [73,]     -0.097  0.086 -0.395  0.314 -0.341  0.060  0.037  0.172  0.269
## [74,]      0.057  0.012 -0.134  0.000  0.000  0.269  0.001  0.079  0.000
## [75,]     -0.077 -0.181 -0.047  0.000  0.012 -0.198  0.000  0.000  0.000
## [76,]     -0.182 -0.190  0.091  0.055  0.000 -0.031  0.000  0.000  0.000
## [77,]     -0.011  0.091  0.079 -0.011  0.022  0.148 -0.223 -0.050  0.125
## [78,]     -0.063  0.002 -0.132  0.000  0.000 -0.252  0.019  0.000  0.000
## [79,]      0.081  0.012 -0.129  0.000  0.087 -0.279  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0.063 -0.062 -0.141  0.115  0.027 -0.301  0.000  0.000 -0.077
## [81,]     -0.186 -0.014  0.148 -0.005  0.000 -0.112  0.000 -0.122  0.000
## [82,]     -0.026  0.071 -0.026 -0.147  0.350 -0.156  0.007  0.000 -0.062
## [83,]      0.087  0.026  0.013  0.089 -0.176  0.155  0.000 -0.169  0.048
## [84,]      0.069 -0.100 -0.061  0.023  0.142 -0.035  0.000  0.000  0.072
## [85,]      0.120  0.033 -0.042  0.219 -0.123 -0.022  0.008 -0.192  0.048
## [86,]      0.087 -0.214  0.019  0.000  0.000 -0.104  0.000  0.000  0.000
## [87,]     -0.023 -0.239  0.093  0.000  0.000 -0.064  0.000  0.000  0.000
## [88,]     -0.189  0.014 -0.147  0.098  0.061  0.017  0.000  0.000  0.000
## [89,]     -0.079  0.018 -0.126  0.000  0.000  0.102  0.000  0.000  0.000
## [90,]     -0.004 -0.261  0.135  0.000  0.048 -0.074 -0.086  0.000 -0.126
## [91,]      0.038 -0.170 -0.049  0.038  0.039 -0.207  0.113  0.000  0.074
## [92,]     -0.029  0.128 -0.118  0.000  0.000 -0.063  0.037  0.000  0.001
## [93,]      0.135  0.065 -0.039 -0.083  0.000 -0.109  0.000  0.038  0.203
## [94,]     -0.097 -0.108  0.005  0.000  0.000 -0.070  0.000  0.000  0.000
## [95,]     -0.023 -0.119  0.190  0.197 -0.267 -0.112  0.140 -0.145  0.014
## [96,]     -0.013  0.069  0.071  0.000  0.018 -0.308  0.000  0.012  0.000
## [97,]      0.123 -0.261  0.007  0.000  0.056 -0.199  0.000  0.000  0.000
## [98,]     -0.111 -0.085  0.075  0.002  0.000 -0.011  0.076  0.002  0.000
## [99,]      0.167 -0.144  0.057  0.000  0.127 -0.188  0.023  0.000  0.028
## [100,]     -0.108 -0.033 -0.004  0.000  0.000 -0.015  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      -0.021     -0.048     -0.042     0.018     0.022     -0.074
##      x6      x7      x8
##      0.009     0.000     0.018
## [1] "FSCAD"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]     -0.007 -0.060 -0.036  0.000  0.000 -0.099 -0.255  0.000 -0.035
## [2,]     -0.255 -0.010 -0.026  0.000  0.000  0.007  0.000  0.000 -0.038
## [3,]     -0.104  0.057  0.130  0.000  0.000  0.063  0.000  0.000  0.000
## [4,]     -0.079 -0.006 -0.046  0.000  0.000  0.006  0.000  0.000  0.000
## [5,]     -0.241 -0.403  0.280  0.000  0.000  0.055  0.000  0.000  0.000
## [6,]     -0.098 -0.115 -0.027  0.000 -0.030  0.247 -0.238  0.000  0.365
## [7,]     -0.092  0.027  0.013  0.000  0.000  0.048  0.000  0.000  0.000
## [8,]     -0.153 -0.171  0.284  0.000  0.000 -0.135  0.000  0.000  0.000
## [9,]     -0.018 -0.073  0.107  0.000  0.000  0.035  0.000  0.000  0.000
## [10,]      0.076  0.133 -0.134  0.000  0.000 -0.032  0.000  0.000  0.000
## [11,]     -0.117 -0.052  0.232 -0.168  0.000  0.155  0.313 -0.001 -0.178
## [12,]      0.126 -0.048 -0.205  0.000  0.000 -0.161  0.000  0.000  0.000
## [13,]      0.206  0.084 -0.108  0.000  0.000 -0.076  0.000  0.000  0.000
## [14,]     -0.106  0.162 -0.112  0.000  0.000 -0.108  0.000  0.000  0.000
## [15,]      0.003  0.122 -0.152  0.000  0.000 -0.035  0.000  0.000  0.000
## [16,]      0.041  0.113 -0.209  0.000  0.000  0.256  0.000  0.000  0.000
## [17,]     -0.079  0.192 -0.286  0.000  0.000  0.007  0.000  0.000  0.000

```

##	[18,]	-0.074	0.143	-0.058	0.075	0.000	0.061	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0.013	0.034	0.093	0.000	0.000	0.037	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	-0.012	-0.039	-0.169	0.000	0.000	0.229	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0.038	0.050	0.112	0.000	0.000	-0.203	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0.084	-0.048	0.076	0.000	0.000	0.069	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	-0.022	-0.094	0.032	0.000	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.051	0.190	-0.011	0.000	0.000	-0.088	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	-0.164	-0.064	-0.048	0.000	0.000	-0.017	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.149	0.022	-0.039	0.000	0.000	-0.025	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.144	-0.136	-0.059	0.000	0.029	0.144	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	-0.047	-0.196	0.156	0.000	0.000	-0.102	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	-0.054	0.010	0.044	0.000	0.000	-0.029	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.132	-0.083	0.335	0.000	0.000	-0.223	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.012	-0.129	0.053	0.000	0.000	-0.136	0.000	0.000	-0.031
##	[32,]	-0.062	0.039	-0.129	0.000	0.000	0.044	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	-0.193	0.070	0.105	0.000	0.000	0.054	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.019	0.049	-0.025	0.000	0.000	0.125	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.034	-0.058	-0.049	0.000	0.000	-0.079	0.000	0.000	0.245
##	[36,]	0.049	0.010	0.071	0.000	0.000	-0.151	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.058	0.002	-0.035	-0.237	0.000	0.185	-0.069	0.000	0.000
##	[38,]	0.112	0.155	0.193	0.000	0.004	-0.172	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0.003	0.161	-0.302	0.000	0.000	0.194	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.020	-0.060	0.252	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	-0.041	0.047	0.042	0.000	0.000	-0.052	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.038	0.106	0.047	0.000	-0.011	0.092	0.000	0.000	0.081
##	[43,]	-0.204	0.058	-0.118	0.000	0.000	-0.093	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.134	0.166	-0.304	0.000	0.000	0.107	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.028	0.029	-0.113	0.000	0.000	-0.021	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	-0.109	0.242	-0.144	0.000	0.000	0.144	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.198	-0.035	-0.076	0.000	0.000	-0.231	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.017	-0.021	0.084	0.000	0.000	-0.122	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	-0.109	-0.009	0.017	0.000	0.000	0.078	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	-0.056	0.219	-0.203	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	-0.065	-0.127	-0.066	0.049	0.000	0.076	0.000	0.000	0.070
##	[52,]	-0.148	-0.018	-0.053	0.000	0.000	-0.044	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.010	-0.192	0.164	0.000	0.000	-0.051	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.075	0.104	-0.092	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	-0.041	-0.105	0.040	0.000	0.192	-0.115	-0.022	0.000	-0.041
##	[56,]	-0.038	-0.042	-0.069	0.000	0.000	0.024	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.096	0.099	-0.150	0.000	0.000	0.176	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	-0.153	-0.003	-0.015	0.000	0.000	-0.069	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.126	-0.177	0.123	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.184	-0.009	-0.076	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.066	-0.081	0.038	0.000	0.000	0.046	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.108	0.000	0.019	0.000	0.000	0.073	0.000	0.000	0.080
##	[63,]	0.000	0.083	-0.036	0.000	0.000	0.103	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.232	0.067	0.054	0.000	0.000	-0.080	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0.005	0.003	0.116	0.000	0.000	0.018	0.000	0.088	0.000
##	[66,]	-0.117	0.000	0.060	0.000	0.324	0.017	0.000	0.006	0.101
##	[67,]	0.007	-0.025	0.098	0.000	0.000	0.138	-0.148	0.000	0.000
##	[68,]	0.023	-0.071	-0.073	0.000	0.000	0.086	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0.097	-0.066	0.016	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0.096	-0.061	-0.038	0.000	0.000	-0.126	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	0.051	-0.251	0.133	0.000	0.000	-0.084	0.000	0.000	0.144

```

## [72,]      -0.120 -0.011 -0.056  0.000  0.000  0.126  0.000  0.000  0.000
## [73,]      -0.100  0.098 -0.397  0.337 -0.381  0.094  0.000  0.191  0.281
## [74,]       0.074  0.053 -0.126  0.000  0.000  0.341  0.000  0.011  0.000
## [75,]      -0.087 -0.110 -0.001  0.000  0.000 -0.098  0.000  0.000  0.000
## [76,]      -0.175 -0.131  0.177  0.000  0.000  0.070  0.000  0.000  0.000
## [77,]      -0.028  0.117  0.094  0.000  0.000  0.067  0.000  0.000  0.000
## [78,]      -0.029  0.081 -0.106  0.000  0.000 -0.147  0.000  0.000  0.000
## [79,]       0.084  0.101 -0.027  0.000  0.000 -0.109  0.000  0.000  0.000
## [80,]       0.059 -0.039 -0.073  0.000  0.000 -0.240  0.000  0.000  0.000
## [81,]      -0.197  0.036  0.169  0.000  0.000 -0.103  0.000  0.000  0.000
## [82,]      -0.038  0.138  0.045 -0.253  0.439 -0.123  0.000  0.000 -0.011
## [83,]       0.103  0.014  0.035  0.000  0.000  0.044  0.000  0.000  0.000
## [84,]       0.069 -0.070 -0.002  0.000  0.036  0.074  0.000  0.000  0.015
## [85,]       0.110  0.056  0.043  0.000  0.000 -0.101  0.000  0.000  0.000
## [86,]       0.102 -0.135  0.087  0.000  0.000  0.013  0.000  0.000  0.000
## [87,]      -0.038 -0.169  0.144  0.000  0.000  0.019  0.000  0.000  0.000
## [88,]      -0.193  0.048 -0.060  0.000  0.000  0.104  0.000  0.000  0.000
## [89,]      -0.071  0.097 -0.071  0.000  0.000  0.186  0.000  0.000  0.000
## [90,]      -0.015 -0.206  0.199  0.000  0.000  0.042 -0.180  0.000 -0.089
## [91,]       0.035 -0.092 -0.003  0.000  0.000 -0.057  0.000  0.000  0.000
## [92,]      -0.004  0.192 -0.072  0.000  0.000  0.034  0.000  0.000  0.000
## [93,]       0.120  0.052 -0.044  0.000  0.000 -0.076  0.000  0.000  0.064
## [94,]      -0.105 -0.060  0.070  0.000  0.000  0.010  0.000  0.000  0.000
## [95,]      -0.020 -0.076  0.203  0.000 -0.005 -0.107  0.000  0.000  0.000
## [96,]      -0.019  0.113  0.102  0.000  0.000 -0.243  0.000  0.000  0.000
## [97,]       0.116 -0.189  0.089  0.000  0.000 -0.091  0.000  0.000  0.000
## [98,]      -0.108 -0.052  0.130  0.000  0.000  0.079  0.000  0.000  0.000
## [99,]       0.191 -0.074  0.093  0.000  0.000 -0.054  0.000  0.000  0.000
## [100,]      -0.096  0.007  0.054  0.000  0.000  0.056  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      -0.021      -0.003      0.004     -0.002      0.006      0.001
##      x6      x7      x8
##      -0.006      0.003      0.010
## [1] "FMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.008 -0.047 -0.027  0.000  0.000 -0.184  0.000  0.000  0.000
## [2,]     -0.256 -0.011 -0.023  0.000  0.000  0.009  0.000  0.000 -0.057
## [3,]     -0.104  0.057  0.130  0.000  0.000  0.063  0.000  0.000  0.000
## [4,]     -0.079 -0.006 -0.046  0.000  0.000  0.006  0.000  0.000  0.000
## [5,]     -0.241 -0.403  0.280  0.000  0.000  0.055  0.000  0.000  0.000
## [6,]     -0.094 -0.111 -0.032  0.000  0.000  0.212 -0.201  0.000  0.363
## [7,]     -0.092  0.027  0.013  0.000  0.000  0.048  0.000  0.000  0.000
## [8,]     -0.155 -0.188  0.312  0.000  0.000 -0.097  0.000  0.000  0.000
## [9,]     -0.018 -0.072  0.106  0.000  0.000  0.035  0.000  0.000  0.000
## [10,]      0.076  0.133 -0.134  0.000  0.000 -0.032  0.000  0.000  0.000
## [11,]     -0.120 -0.057  0.232 -0.188  0.043  0.136  0.340 -0.074 -0.139
## [12,]      0.126 -0.048 -0.205  0.000  0.000 -0.161  0.000  0.000  0.000
## [13,]      0.206  0.084 -0.108  0.000  0.000 -0.076  0.000  0.000  0.000
## [14,]     -0.106  0.162 -0.112  0.000  0.000 -0.108  0.000  0.000  0.000
## [15,]       0.003  0.123 -0.153  0.000  0.000 -0.035  0.000  0.000  0.000
## [16,]       0.041  0.113 -0.209  0.000  0.000  0.256  0.000  0.000  0.000
## [17,]     -0.087  0.191 -0.269  0.000 -0.101  0.056  0.000  0.000  0.000
## [18,]     -0.056  0.116 -0.103  0.336 -0.212  0.147  0.000 -0.123  0.162

```


##	[19,]	0.013	0.034	0.093	0.000	0.000	0.037	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	-0.012	-0.039	-0.169	0.000	0.000	0.229	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0.038	0.050	0.112	0.000	0.000	-0.203	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0.084	-0.048	0.076	0.000	0.000	0.069	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	-0.022	-0.094	0.032	0.000	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.107	0.149	0.028	0.000	0.105	-0.172	-0.019	0.244	0.000
##	[25,]	-0.164	-0.064	-0.048	0.000	0.000	-0.017	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.149	0.022	-0.038	0.000	0.000	-0.025	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.140	-0.135	-0.051	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	-0.047	-0.196	0.156	0.000	0.000	-0.102	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	-0.054	0.010	0.044	0.000	0.000	-0.029	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.131	-0.108	0.351	-0.132	0.196	-0.240	-0.177	0.214	-0.235
##	[31,]	0.006	-0.131	0.050	0.000	0.000	-0.134	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	-0.062	0.039	-0.129	0.000	0.000	0.044	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	-0.193	0.069	0.106	0.000	0.000	0.053	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.019	0.049	-0.025	0.000	0.000	0.125	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.034	-0.058	-0.049	0.000	0.000	-0.079	0.000	0.000	0.245
##	[36,]	0.049	0.010	0.072	0.000	0.000	-0.151	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.061	-0.022	-0.120	0.000	0.000	0.105	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0.112	0.154	0.195	0.000	0.000	-0.170	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0.003	0.160	-0.302	0.000	0.000	0.194	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.020	-0.060	0.252	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	-0.041	0.047	0.042	0.000	0.000	-0.052	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.036	0.100	0.038	0.000	0.000	0.102	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.204	0.058	-0.118	0.000	0.000	-0.093	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.121	0.152	-0.297	0.000	0.000	0.092	0.005	0.000	0.071
##	[45,]	0.028	0.029	-0.113	0.000	0.000	-0.021	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	-0.109	0.242	-0.144	0.000	0.000	0.144	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.198	-0.035	-0.076	0.000	0.000	-0.231	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.017	-0.021	0.084	0.000	0.000	-0.122	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	-0.109	-0.009	0.017	0.000	0.000	0.078	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	-0.056	0.219	-0.203	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	-0.047	-0.139	-0.029	0.000	0.000	0.099	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	-0.148	-0.018	-0.053	0.000	0.000	-0.044	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.010	-0.192	0.164	0.000	0.000	-0.051	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.075	0.104	-0.092	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	-0.053	-0.115	0.056	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	-0.038	-0.042	-0.069	0.000	0.000	0.024	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.096	0.099	-0.150	0.000	0.000	0.176	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	-0.153	0.007	0.010	0.004	-0.167	-0.038	0.000	0.200	0.000
##	[59,]	0.126	-0.178	0.124	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.184	-0.009	-0.076	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.066	-0.081	0.038	0.000	0.000	0.046	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.093	0.010	0.021	0.000	0.000	0.085	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0.000	0.083	-0.036	0.000	0.000	0.103	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.232	0.067	0.054	0.000	0.000	-0.080	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0.008	-0.004	0.116	0.000	0.000	0.024	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	-0.118	-0.001	0.061	0.000	0.324	0.016	0.000	0.000	0.115
##	[67,]	0.009	-0.036	0.106	0.000	0.000	0.182	-0.237	0.000	0.000
##	[68,]	0.023	-0.071	-0.073	0.000	0.000	0.086	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0.097	-0.066	0.016	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0.096	-0.061	-0.038	0.000	0.000	-0.126	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	0.050	-0.248	0.129	0.000	0.000	-0.084	0.000	0.000	0.130
##	[72,]	-0.125	-0.003	-0.060	0.000	0.000	0.147	0.000	-0.100	0.000

```

## [73,]      -0.100  0.098 -0.397  0.337 -0.381  0.094  0.000  0.191  0.281
## [74,]       0.076  0.052 -0.128  0.000  0.000  0.344  0.000  0.000  0.000
## [75,]      -0.087 -0.110 -0.002  0.000  0.000 -0.098  0.000  0.000  0.000
## [76,]      -0.175 -0.130  0.177  0.000  0.000  0.070  0.000  0.000  0.000
## [77,]      -0.026  0.117  0.091  0.000  0.000  0.091 -0.043  0.000  0.000
## [78,]      -0.029  0.082 -0.106  0.000  0.000 -0.147  0.000  0.000  0.000
## [79,]       0.084  0.101 -0.027  0.000  0.000 -0.109  0.000  0.000  0.000
## [80,]       0.059 -0.039 -0.073  0.000  0.000 -0.240  0.000  0.000  0.000
## [81,]      -0.154  0.022  0.271 -0.079 -0.170  0.031  0.000 -0.272  0.075
## [82,]      -0.051  0.101  0.030  0.000  0.000  0.010  0.000  0.000  0.000
## [83,]       0.103  0.014  0.035  0.000  0.000  0.044  0.000  0.000  0.000
## [84,]       0.083 -0.065 -0.029  0.000  0.186 -0.009  0.000  0.000  0.101
## [85,]       0.110  0.055  0.044  0.000  0.000 -0.101  0.000  0.000  0.000
## [86,]       0.102 -0.135  0.087  0.000  0.000  0.013  0.000  0.000  0.000
## [87,]      -0.038 -0.169  0.144  0.000  0.000  0.019  0.000  0.000  0.000
## [88,]      -0.193  0.048 -0.060  0.000  0.000  0.104  0.000  0.000  0.000
## [89,]      -0.071  0.097 -0.071  0.000  0.000  0.186  0.000  0.000  0.000
## [90,]      -0.016 -0.206  0.204  0.000  0.000  0.048 -0.197  0.000 -0.093
## [91,]       0.035 -0.092 -0.003  0.000  0.000 -0.057  0.000  0.000  0.000
## [92,]      -0.004  0.192 -0.072  0.000  0.000  0.034  0.000  0.000  0.000
## [93,]       0.151  0.103  0.046 -0.202  0.000 -0.029  0.000  0.000  0.275
## [94,]      -0.105 -0.060  0.069  0.000  0.000  0.010  0.000  0.000  0.000
## [95,]      -0.023 -0.116  0.195  0.222 -0.294 -0.100  0.159 -0.167  0.010
## [96,]      -0.019  0.113  0.102  0.000  0.000 -0.243  0.000  0.000  0.000
## [97,]       0.116 -0.189  0.089  0.000  0.000 -0.091  0.000  0.000  0.000
## [98,]      -0.108 -0.053  0.131  0.000  0.000  0.079  0.000  0.000  0.000
## [99,]       0.191 -0.074  0.093  0.000  0.000 -0.054  0.000  0.000  0.000
## [100,]      -0.096  0.007  0.054  0.000  0.000  0.056  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)          x1          x2          x3          x4          x5
##      -0.021      -0.005       0.006       0.003      -0.005       0.004
##           x6          x7          x8
##      -0.004       0.001       0.013
## [1] "CLASSO"
##      (intercept)          x1          x2          x3          x4          x5          x6          x7          x8
## [1,]      0.230 -0.291 -0.213  0.000  0.066 -0.117 -0.196 -0.028 -0.045
## [2,]      0.035  0.087 -0.503  0.000  0.323 -0.356  0.000  0.120 -0.092
## [3,]      0.236 -0.081 -0.251  0.186  0.000 -0.017  0.119  0.000  0.025
## [4,]      0.228 -0.163 -0.317  0.000  0.112 -0.025  0.000  0.000  0.052
## [5,]     -0.143 -0.474  0.188  0.000  0.019 -0.025  0.000  0.000 -0.003
## [6,]      0.016 -0.127 -0.164  0.092  0.000  0.241 -0.503 -0.093  0.344
## [7,]      0.289 -0.204 -0.342  0.000  0.000 -0.232  0.051  0.046  0.000
## [8,]     -0.092 -0.208  0.213  0.235 -0.105 -0.288 -0.119 -0.116  0.116
## [9,]      0.205 -0.134 -0.070  0.000 -0.016 -0.166  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0.450  0.251 -0.628  0.002  0.000 -0.268  0.000 -0.163  0.000
## [11,]     -0.114 -0.082  0.174  0.000  0.000  0.030  0.149  0.000  0.000
## [12,]      0.237 -0.098 -0.305  0.000  0.033 -0.234  0.000  0.059  0.000
## [13,]      0.208  0.059 -0.253  0.120  0.133 -0.193 -0.051 -0.144  0.000
## [14,]     -0.149  0.147  0.085 -0.163 -0.008 -0.205  0.000  0.069 -0.088
## [15,]     -0.015  0.017 -0.152  0.182  0.000 -0.150  0.090  0.043  0.000
## [16,]      0.408 -0.143 -0.397  0.000  0.000 -0.132  0.000  0.099  0.000
## [17,]     -0.039  0.034 -0.210  0.000 -0.059 -0.074  0.000  0.000  0.145
## [18,]      0.271 -0.158 -0.306  0.088  0.000  0.008  0.000  0.000  0.071
## [19,]      0.656 -0.137 -0.646  0.000 -0.113  0.304 -0.237  0.000  0.156

```

##	[20,]	0.106	-0.226	-0.134	0.000	0.000	0.163	0.032	0.000	0.000
##	[21,]	0.035	-0.169	0.201	0.161	0.000	-0.302	0.000	0.000	0.079
##	[22,]	0.365	-0.168	-0.151	0.060	0.074	-0.120	0.076	0.000	-0.046
##	[23,]	0.109	-0.285	0.034	0.000	0.000	-0.347	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.104	0.301	-0.020	-0.213	0.337	-0.287	0.004	0.269	0.000
##	[25,]	0.000	-0.002	-0.313	0.000	0.011	-0.049	0.000	0.024	0.000
##	[26,]	-0.096	-0.248	0.083	0.000	0.000	-0.095	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0.024	-0.247	-0.252	0.181	0.000	-0.188	0.239	0.000	-0.073
##	[28,]	0.086	-0.401	0.099	0.104	0.000	-0.492	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0.222	-0.149	-0.194	0.000	0.000	-0.205	0.312	-0.116	-0.062
##	[30,]	0.023	-0.336	0.292	0.000	0.037	-0.443	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	-0.037	-0.138	0.014	-0.004	0.171	-0.279	0.000	0.297	-0.092
##	[32,]	0.011	-0.121	-0.182	0.000	0.039	-0.100	0.288	0.037	0.000
##	[33,]	0.171	0.020	-0.173	-0.047	-0.018	-0.074	0.150	0.061	0.000
##	[34,]	0.218	0.136	-0.206	-0.243	0.000	0.195	-0.034	0.177	-0.211
##	[35,]	-0.003	-0.092	-0.041	0.000	0.000	-0.360	0.000	0.000	0.043
##	[36,]	0.190	-0.060	-0.080	0.000	0.000	-0.301	0.000	0.059	0.000
##	[37,]	0.195	-0.116	-0.235	0.000	0.000	-0.020	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0.386	0.005	-0.176	0.153	0.000	-0.123	0.000	-0.209	0.050
##	[39,]	0.045	-0.086	-0.270	0.000	0.000	-0.194	0.076	0.000	0.000
##	[40,]	0.298	-0.181	0.036	0.025	0.000	-0.199	0.074	0.000	0.000
##	[41,]	0.146	-0.145	-0.152	0.000	0.071	0.056	0.029	0.000	0.000
##	[42,]	0.000	0.180	0.067	0.000	0.000	0.003	0.000	-0.143	0.258
##	[43,]	-0.048	0.066	-0.506	0.231	0.036	-0.314	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.409	0.078	-0.803	0.145	0.000	-0.122	0.145	0.122	0.079
##	[45,]	-0.175	-0.144	0.126	0.002	0.112	-0.170	0.168	0.032	0.000
##	[46,]	-0.031	0.287	-0.338	0.000	0.215	-0.074	0.000	0.028	0.104
##	[47,]	-0.033	-0.097	-0.256	0.007	0.000	-0.353	0.164	0.000	0.000
##	[48,]	0.055	-0.300	0.280	0.000	0.283	-0.219	-0.050	0.035	0.009
##	[49,]	-0.121	0.061	-0.067	-0.007	0.073	0.037	0.013	0.000	0.053
##	[50,]	0.021	-0.039	-0.061	0.000	0.000	-0.205	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.133	-0.278	-0.161	0.095	0.000	0.019	-0.218	-0.028	0.058
##	[52,]	-0.007	-0.078	-0.159	0.066	0.199	-0.355	0.000	0.063	0.068
##	[53,]	-0.010	-0.442	0.227	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	-0.039	0.300	0.009	-0.158	0.329	0.018	0.276	-0.114	-0.288
##	[55,]	0.083	-0.262	-0.031	0.000	0.196	-0.234	0.000	0.000	-0.001
##	[56,]	-0.138	-0.274	0.185	0.000	0.105	-0.036	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.002	0.035	-0.238	0.000	0.000	0.114	0.070	0.000	0.005
##	[58,]	0.016	-0.268	0.075	0.077	-0.112	-0.229	0.000	0.154	0.035
##	[59,]	0.310	-0.335	-0.045	-0.007	-0.115	0.143	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.304	-0.020	-0.083	0.000	-0.084	-0.112	0.160	-0.001	0.000
##	[61,]	0.377	-0.348	-0.268	0.000	0.000	-0.261	0.041	0.000	-0.007
##	[62,]	0.087	-0.052	0.110	-0.080	0.262	-0.127	-0.077	0.000	0.281
##	[63,]	0.141	-0.012	-0.147	0.157	0.000	-0.190	0.126	0.101	0.000
##	[64,]	0.377	0.085	-0.196	0.000	0.124	-0.355	0.000	-0.100	0.000
##	[65,]	-0.319	-0.370	0.646	0.006	0.000	-0.261	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	-0.134	-0.095	0.147	0.000	0.206	0.040	0.000	0.069	0.020
##	[67,]	0.040	-0.029	0.047	0.000	0.000	-0.144	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0.049	-0.007	-0.092	0.007	0.000	-0.022	0.000	0.087	0.000
##	[69,]	0.198	-0.261	-0.011	0.122	-0.015	-0.175	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0.292	-0.233	-0.108	0.000	0.000	-0.270	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	0.326	-0.396	-0.126	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.000	0.132
##	[72,]	-0.101	-0.044	-0.085	0.065	0.000	0.051	0.000	-0.114	0.000
##	[73,]	-0.140	0.028	-0.260	0.291	-0.262	-0.026	0.083	0.112	0.379

```

## [74,]      0.288  0.159 -0.494  0.000  0.000  0.231  0.160  0.000  0.062
## [75,]      0.148 -0.136 -0.235  0.000  0.000 -0.422  0.000  0.000  0.000
## [76,]     -0.150 -0.335  0.200  0.018  0.000  0.075  0.000  0.000  0.000
## [77,]     -0.167 -0.109  0.306  0.004  0.000 -0.074 -0.056  0.000  0.000
## [78,]     -0.025 -0.121  0.008  0.000  0.000 -0.388  0.004  0.000  0.000
## [79,]      0.258 -0.005 -0.170  0.000  0.230 -0.238 -0.030  0.000  0.177
## [80,]      0.167  0.006 -0.316  0.000  0.000 -0.252  0.048  0.135 -0.157
## [81,]     -0.149 -0.050  0.198  0.000  0.000  0.024  0.000 -0.167  0.003
## [82,]      0.140 -0.087 -0.016 -0.292  0.187 -0.070  0.279  0.098 -0.264
## [83,]      0.369 -0.161 -0.131  0.000  0.000 -0.058  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0.102 -0.054 -0.123  0.226  0.145 -0.051  0.000  0.000  0.046
## [85,]      0.306 -0.176 -0.077  0.000  0.000 -0.348  0.000 -0.025  0.000
## [86,]      0.424 -0.255 -0.287  0.026 -0.051 -0.028 -0.207  0.098 -0.106
## [87,]      0.087 -0.190  0.172 -0.190  0.000  0.005  0.000 -0.003  0.000
## [88,]      0.023 -0.135 -0.321  0.182  0.109  0.079  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0.051  0.106 -0.272  0.075  0.000  0.249  0.000 -0.272  0.000
## [90,]      0.250 -0.403 -0.018  0.000  0.000 -0.010  0.000  0.000 -0.203
## [91,]      0.083 -0.410  0.054  0.000  0.000 -0.260  0.094  0.000  0.171
## [92,]      0.045  0.186 -0.087  0.000  0.000 -0.125  0.000  0.153 -0.143
## [93,]     -0.045  0.020  0.141 -0.031  0.000 -0.289  0.000  0.150  0.093
## [94,]     -0.061 -0.059  0.009  0.000  0.000 -0.123  0.000 -0.091  0.112
## [95,]      0.162  0.007 -0.179  0.348 -0.230 -0.156  0.136 -0.247  0.000
## [96,]      0.214  0.037 -0.150  0.000  0.000 -0.427  0.000  0.062  0.000
## [97,]      0.267 -0.156 -0.136  0.000  0.006 -0.318 -0.005  0.000  0.000
## [98,]      0.387 -0.071 -0.536  0.201  0.000 -0.037  0.080  0.000  0.000
## [99,]      0.487 -0.363 -0.045  0.000  0.000 -0.178  0.000 -0.022  0.000
## [100,]     0.082 -0.064 -0.238  0.000  0.045  0.046  0.000  0.000  0.035
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.110     -0.105     -0.108     0.025     0.031     -0.127
##      x6      x7      x8
##      0.020     0.007     0.014
## [1] "CSCAD"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.203 -0.167 -0.178  0.000  0.000 -0.090 -0.066  0.000  0.000
## [2,]     -0.110  0.085 -0.213  0.000  0.000 -0.092  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0.093  0.000 -0.064  0.000  0.000  0.159  0.000  0.000  0.000
## [4,]     -0.001 -0.075 -0.134  0.000  0.000  0.222  0.000  0.000  0.000
## [5,]     -0.243 -0.407  0.317  0.000  0.000  0.095  0.000  0.000  0.000
## [6,]     -0.001 -0.108 -0.149  0.089  0.000  0.288 -0.543 -0.117  0.378
## [7,]      0.130 -0.096 -0.158  0.000  0.000 -0.048  0.000  0.000  0.000
## [8,]     -0.106 -0.201  0.317  0.000  0.000 -0.347  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0.065 -0.041  0.056  0.000  0.000 -0.052  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0.347  0.302 -0.542  0.000  0.000 -0.192  0.000 -0.106  0.000
## [11,]     -0.173  0.019  0.195  0.000  0.000  0.163  0.000  0.000  0.000
## [12,]      0.185 -0.061 -0.227  0.000  0.000 -0.145  0.000  0.000  0.000
## [13,]      0.097  0.110 -0.187  0.179  0.121 -0.047 -0.188 -0.228  0.145
## [14,]     -0.231  0.214  0.044  0.000  0.000 -0.144  0.000  0.000  0.000
## [15,]     -0.074  0.111 -0.076  0.000  0.000  0.030  0.000  0.000  0.000
## [16,]      0.125  0.080 -0.213 -0.025  0.000  0.147  0.000  0.000  0.000
## [17,]     -0.096  0.148 -0.227  0.000  0.000  0.016  0.000  0.000  0.000
## [18,]      0.143  0.019 -0.155  0.000  0.000  0.213  0.000  0.000  0.000
## [19,]      0.705 -0.062 -0.710  0.000  0.000  0.168  0.000  0.000  0.000
## [20,]     -0.098 -0.110  0.019  0.000  0.000  0.326  0.000  0.000  0.000

```

##	[21,]	-0.068	-0.055	0.352	0.000	0.000	-0.201	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0.271	-0.135	-0.041	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	-0.020	-0.173	0.170	0.000	0.000	-0.215	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.191	0.390	0.007	0.000	0.000	-0.019	0.000	0.002	0.000
##	[25,]	-0.077	0.062	-0.230	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.230	-0.148	0.185	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.034	-0.208	-0.059	0.000	0.000	0.035	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0.005	-0.345	0.257	0.000	0.000	-0.354	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0.100	-0.070	-0.076	0.000	0.000	-0.009	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.107	-0.259	0.426	0.000	0.000	-0.301	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	-0.095	-0.111	0.128	0.000	0.000	-0.116	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	-0.182	-0.082	0.059	-0.131	0.194	-0.075	0.346	0.122	-0.130
##	[33,]	0.148	0.053	-0.183	0.000	0.000	0.069	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.242	0.134	-0.312	-0.023	0.000	0.141	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.084	-0.030	0.039	0.000	0.000	-0.277	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0.087	0.069	-0.025	0.000	0.000	-0.168	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.057	-0.009	-0.132	0.000	0.000	0.091	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0.344	0.045	-0.107	0.104	0.000	-0.057	0.000	-0.308	0.109
##	[39,]	-0.064	0.073	-0.191	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.190	-0.086	0.125	0.000	0.000	-0.045	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.045	-0.066	-0.030	0.000	0.000	0.202	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	-0.057	0.198	0.075	0.000	0.000	0.052	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.143	0.145	-0.245	0.000	0.000	-0.194	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.388	0.211	-0.706	0.000	0.000	0.047	0.044	0.017	0.000
##	[45,]	-0.231	-0.063	0.186	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	-0.080	0.362	-0.218	0.000	0.000	0.128	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.050	-0.067	-0.205	0.000	0.000	-0.204	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.013	-0.226	0.308	-0.008	0.339	-0.114	-0.305	0.273	0.000
##	[49,]	-0.155	0.097	-0.019	0.000	0.000	0.116	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	-0.102	0.043	0.057	0.000	0.000	-0.096	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.097	-0.207	-0.081	0.000	0.000	0.060	-0.074	0.000	0.000
##	[52,]	-0.060	-0.128	-0.002	0.000	0.000	-0.209	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.141	-0.356	0.366	0.000	0.000	0.111	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	-0.046	0.302	0.032	-0.181	0.341	0.022	0.291	-0.122	-0.298
##	[55,]	-0.073	-0.165	0.099	0.000	0.255	-0.107	-0.134	0.000	0.000
##	[56,]	-0.278	-0.172	0.343	0.000	0.000	0.114	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.144	0.141	-0.148	0.000	0.000	0.229	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	-0.087	-0.202	0.165	0.165	-0.287	-0.104	-0.008	0.184	0.047
##	[59,]	0.232	-0.253	0.044	0.000	-0.084	0.201	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.263	0.016	-0.038	0.000	0.000	-0.038	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.263	-0.226	-0.114	0.000	0.000	-0.104	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.037	-0.007	0.179	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.139
##	[63,]	0.048	0.043	-0.053	0.000	0.000	-0.012	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.298	0.121	-0.022	0.000	0.000	-0.226	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	-0.396	-0.254	0.751	0.000	0.000	-0.168	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	-0.195	-0.012	0.231	0.000	0.000	0.246	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	-0.024	0.027	0.120	0.000	0.000	-0.065	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	-0.073	0.096	-0.001	0.000	0.000	0.091	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0.008	-0.105	0.281	0.000	0.000	-0.017	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0.175	-0.143	-0.045	0.000	0.000	-0.139	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	0.209	-0.335	-0.053	0.000	0.000	0.054	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	-0.209	0.053	0.046	0.000	0.000	0.148	0.000	-0.098	0.000
##	[73,]	-0.076	0.016	-0.123	0.000	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.241
##	[74,]	0.223	0.264	-0.487	0.000	0.000	0.432	0.000	0.000	0.022

```

## [75,]      0.042 -0.015 -0.149  0.000  0.000 -0.256  0.000  0.000  0.000
## [76,]     -0.234 -0.265  0.312  0.000  0.000  0.192  0.000  0.000  0.000
## [77,]     -0.238 -0.016  0.419  0.000  0.000  0.001  0.000  0.000  0.000
## [78,]     -0.122  0.068  0.069  0.000  0.000 -0.207  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0.174 -0.002 -0.032  0.000  0.013 -0.111  0.000  0.000  0.020
## [80,]      0.094  0.099 -0.270  0.000  0.000 -0.109  0.000  0.000  0.000
## [81,]     -0.281  0.044  0.304  0.000  0.000  0.069  0.000 -0.048  0.000
## [82,]      0.159 -0.105 -0.095  0.000  0.000  0.057  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0.193 -0.014 -0.012  0.000  0.000  0.058  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0.043 -0.009 -0.046  0.245  0.030  0.098  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0.091 -0.017  0.076  0.320 -0.278 -0.009  0.160 -0.468  0.107
## [86,]      0.358 -0.205 -0.134  0.000  0.000 -0.072 -0.005  0.000  0.000
## [87,]     -0.009 -0.140  0.183 -0.073  0.000  0.042  0.000  0.000  0.000
## [88,]     -0.137 -0.017 -0.102  0.027  0.000  0.206  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0.024  0.146 -0.192  0.000  0.000  0.262  0.000 -0.057  0.000
## [90,]      0.123 -0.310  0.051  0.000  0.000  0.073  0.000  0.000 -0.094
## [91,]      0.101 -0.303  0.036  0.000  0.000 -0.137  0.000  0.000  0.000
## [92,]     -0.047  0.240  0.011  0.000  0.000 -0.041  0.000  0.000  0.000
## [93,]     -0.134  0.042  0.230  0.000  0.000 -0.169  0.000  0.037  0.001
## [94,]     -0.092 -0.029  0.054  0.000  0.000 -0.081  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0.152  0.019 -0.175  0.383 -0.258 -0.135  0.140 -0.272  0.000
## [96,]      0.153  0.105 -0.113  0.000  0.000 -0.332  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0.163 -0.069 -0.004  0.000  0.000 -0.214  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0.252 -0.009 -0.311  0.000  0.000  0.091  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0.407 -0.288  0.026  0.000  0.000 -0.090  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0.016  0.014 -0.158  0.000  0.000  0.171  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.022     -0.030     -0.012     0.011     0.004     -0.009
##      x6      x7      x8
##     -0.003     -0.012     0.007
## [1] "CMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.214 -0.133 -0.206  0.000  0.000 -0.115  0.000  0.000  0.000
## [2,]     -0.110  0.085 -0.213  0.000  0.000 -0.092  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0.093  0.000 -0.064  0.000  0.000  0.159  0.000  0.000  0.000
## [4,]     -0.001 -0.075 -0.134  0.000  0.000  0.222  0.000  0.000  0.000
## [5,]     -0.243 -0.407  0.317  0.000  0.000  0.095  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0.004 -0.105 -0.162  0.112  0.000  0.290 -0.548 -0.117  0.370
## [7,]      0.130 -0.096 -0.158  0.000  0.000 -0.048  0.000  0.000  0.000
## [8,]     -0.106 -0.201  0.317  0.000  0.000 -0.347  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0.067 -0.040  0.053  0.000  0.000 -0.052  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0.345  0.287 -0.515  0.000  0.000 -0.178  0.000 -0.195  0.000
## [11,]     -0.184  0.004  0.215  0.000  0.000  0.138  0.066  0.000  0.000
## [12,]      0.185 -0.061 -0.227  0.000  0.000 -0.145  0.000  0.000  0.000
## [13,]      0.179  0.090 -0.109  0.000  0.000 -0.147  0.000  0.000  0.000
## [14,]     -0.293  0.236  0.319 -0.286 -0.213 -0.028 -0.058  0.283 -0.277
## [15,]     -0.102  0.126 -0.098  0.353 -0.178 -0.039  0.108  0.240 -0.139
## [16,]      0.119  0.077 -0.222  0.000  0.000  0.143  0.000  0.000  0.000
## [17,]     -0.096  0.148 -0.227  0.000  0.000  0.016  0.000  0.000  0.000
## [18,]      0.143  0.019 -0.155  0.000  0.000  0.213  0.000  0.000  0.000
## [19,]      0.606 -0.086 -0.559  0.000  0.000  0.156  0.000  0.000  0.000
## [20,]     -0.098 -0.110  0.019  0.000  0.000  0.326  0.000  0.000  0.000
## [21,]     -0.068 -0.055  0.352  0.000  0.000 -0.201  0.000  0.000  0.000

```

##	[22,]	0.271	-0.135	-0.041	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	-0.020	-0.173	0.170	0.000	0.000	-0.215	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.117	0.310	0.001	-0.242	0.347	-0.277	0.000	0.285	0.000
##	[25,]	-0.077	0.062	-0.230	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.230	-0.148	0.185	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.034	-0.208	-0.059	0.000	0.000	0.035	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0.005	-0.346	0.257	0.000	0.000	-0.354	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0.178	-0.081	-0.184	0.000	0.000	-0.167	0.430	-0.305	0.000
##	[30,]	-0.107	-0.259	0.426	0.000	0.000	-0.301	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	-0.094	-0.111	0.128	0.000	0.000	-0.116	0.000	0.002	0.000
##	[32,]	-0.042	-0.024	-0.122	0.000	0.000	0.137	0.062	0.000	0.000
##	[33,]	0.148	0.053	-0.183	0.000	0.000	0.069	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.246	0.139	-0.327	0.000	0.000	0.134	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.084	-0.030	0.039	0.000	0.000	-0.277	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0.087	0.069	-0.025	0.000	0.000	-0.168	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.057	-0.009	-0.132	0.000	0.000	0.091	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0.351	0.070	-0.062	0.000	0.000	-0.075	0.000	-0.122	0.000
##	[39,]	-0.064	0.072	-0.191	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.190	-0.086	0.125	0.000	0.000	-0.045	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.045	-0.066	-0.030	0.000	0.000	0.202	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	-0.057	0.198	0.075	0.000	0.000	0.052	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.143	0.145	-0.245	0.000	0.000	-0.194	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.350	0.098	-0.773	0.207	-0.067	-0.090	0.172	0.128	0.143
##	[45,]	-0.231	-0.063	0.186	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	-0.080	0.362	-0.218	0.000	0.000	0.128	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.050	-0.067	-0.205	0.000	0.000	-0.204	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	-0.045	-0.344	0.444	0.000	0.000	-0.025	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	-0.155	0.097	-0.019	0.000	0.000	0.116	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	-0.102	0.043	0.057	0.000	0.000	-0.096	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.104	-0.208	-0.100	0.000	0.000	0.024	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	-0.060	-0.129	0.000	0.000	0.000	-0.208	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.141	-0.356	0.366	0.000	0.000	0.111	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	-0.046	0.302	0.032	-0.181	0.341	0.022	0.291	-0.122	-0.298
##	[55,]	-0.040	-0.174	0.076	0.000	0.233	-0.143	-0.035	0.000	0.000
##	[56,]	-0.278	-0.172	0.343	0.000	0.000	0.114	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.106	0.162	-0.234	0.000	0.000	0.240	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	-0.034	-0.204	0.098	0.000	0.000	-0.163	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.221	-0.248	0.062	0.000	-0.145	0.227	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.263	0.016	-0.038	0.000	0.000	-0.038	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.263	-0.226	-0.114	0.000	0.000	-0.104	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.055	-0.019	0.174	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.230
##	[63,]	0.048	0.043	-0.053	0.000	0.000	-0.012	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.283	0.146	-0.124	0.009	0.210	-0.370	0.144	-0.291	0.080
##	[65,]	-0.396	-0.254	0.751	0.000	0.000	-0.168	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	-0.195	-0.012	0.231	0.000	0.000	0.246	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	-0.024	0.027	0.120	0.000	0.000	-0.065	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	-0.073	0.096	-0.001	0.000	0.000	0.091	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0.093	-0.159	0.073	0.294	-0.278	0.123	-0.124	-0.111	0.140
##	[70,]	0.175	-0.143	-0.045	0.000	0.000	-0.139	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	0.209	-0.335	-0.053	0.000	0.000	0.054	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	-0.209	0.047	0.055	0.000	0.000	0.140	0.000	-0.072	0.000
##	[73,]	-0.157	0.043	-0.250	0.314	-0.308	0.003	0.066	0.122	0.390
##	[74,]	0.223	0.260	-0.485	0.000	0.000	0.431	0.000	0.000	0.000
##	[75,]	0.042	-0.015	-0.149	0.000	0.000	-0.256	0.000	0.000	0.000

```

## [76,]      -0.234 -0.265  0.312  0.000  0.000  0.192  0.000  0.000  0.000
## [77,]      -0.238 -0.016  0.420  0.000  0.000  0.001  0.000  0.000  0.000
## [78,]      -0.122  0.068  0.069  0.000  0.000 -0.207  0.000  0.000  0.000
## [79,]       0.189  0.014 -0.066  0.000  0.087 -0.143  0.000  0.000  0.080
## [80,]       0.094  0.099 -0.270  0.000  0.000 -0.109  0.000  0.000  0.000
## [81,]      -0.271  0.028  0.312  0.000  0.000  0.083  0.000 -0.116  0.000
## [82,]       0.159 -0.105 -0.095  0.000  0.000  0.057  0.000  0.000  0.000
## [83,]       0.193 -0.014 -0.012  0.000  0.000  0.058  0.000  0.000  0.000
## [84,]       0.036 -0.043  0.092  0.000  0.000  0.167  0.000  0.000  0.000
## [85,]       0.096 -0.016  0.131  0.000  0.000 -0.075  0.000 -0.206  0.000
## [86,]       0.381 -0.207 -0.279  0.093 -0.151  0.090 -0.333  0.228 -0.173
## [87,]      -0.003 -0.138  0.208 -0.127  0.000  0.050  0.000  0.000  0.000
## [88,]      -0.142 -0.013 -0.085  0.000  0.000  0.207  0.000  0.000  0.000
## [89,]      -0.003  0.174 -0.203  0.000  0.000  0.310  0.000 -0.280  0.000
## [90,]       0.106 -0.296  0.032  0.000  0.000  0.094  0.000  0.000  0.000
## [91,]       0.101 -0.302  0.036  0.000  0.000 -0.137  0.000  0.000  0.000
## [92,]      -0.047  0.240  0.011  0.000  0.000 -0.041  0.000  0.000  0.000
## [93,]      -0.006  0.062  0.032  0.000  0.000 -0.159  0.000  0.000  0.000
## [94,]      -0.092 -0.029  0.054  0.000  0.000 -0.081  0.000  0.000  0.000
## [95,]       0.121  0.010 -0.034  0.000  0.000 -0.139  0.000  0.000  0.000
## [96,]       0.153  0.105 -0.113  0.000  0.000 -0.332  0.000  0.000  0.000
## [97,]       0.163 -0.069 -0.004  0.000  0.000 -0.214  0.000  0.000  0.000
## [98,]       0.252 -0.009 -0.311  0.000  0.000  0.091  0.000  0.000  0.000
## [99,]       0.407 -0.288  0.026  0.000  0.000 -0.090  0.000  0.000  0.000
## [100,]      0.016  0.014 -0.158  0.000  0.000  0.171  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.025     -0.032     -0.016     0.005     -0.001     -0.012
##      x6      x7      x8
##      0.002     -0.006     0.005
## [1] "PLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.521 -0.325  0.062  0.080 -0.199 -0.333  0.000 -0.090
## [2,]      0 -0.833 -0.895  0.000  0.236 -0.902  0.000  0.118 -0.128
## [3,]      0  0.507 -0.070  0.263  0.000  0.345  0.187  0.000  0.133
## [4,]      0 -0.614 -0.359  0.000  0.149 -0.259  0.037 -0.048  0.193
## [5,]      0 -0.550  0.194  0.049  0.079 -0.017  0.055  0.000 -0.078
## [6,]      0 -0.300 -0.476  0.170  0.017  0.024 -0.479 -0.101  0.176
## [7,]      0 -0.901 -0.752  0.029  0.039 -0.716  0.077  0.000  0.102
## [8,]      0 -0.816 -0.163  0.192  0.000 -0.819  0.000 -0.008  0.000
## [9,]      0 -0.067 -0.089 -0.037 -0.212  0.201 -0.153 -0.033 -0.104
## [10,]     0 -0.950 -0.805  0.018  0.000 -0.862 -0.015 -0.167 -0.011
## [11,]     0  0.254  0.355 -0.058  0.156  0.222  0.222  0.015 -0.016
## [12,]     0 -0.678 -0.583  0.004  0.000 -0.591 -0.010  0.039  0.000
## [13,]     0  1.068  0.238  0.155  0.235  0.524 -0.241 -0.158  0.122
## [14,]     0 -0.553 -0.231 -0.144 -0.103 -0.504  0.000  0.075 -0.157
## [15,]     0 -0.784 -0.619  0.092 -0.028 -0.659  0.000  0.142 -0.050
## [16,]     0 -1.104 -0.889  0.000  0.026 -0.810  0.000  0.051  0.097
## [17,]     0 -0.424 -0.332  0.000 -0.103 -0.210 -0.096  0.000  0.072
## [18,]     0 -0.129 -0.484  0.311 -0.210  0.262 -0.190 -0.128  0.285
## [19,]     0 -0.954 -1.097  0.000 -0.083 -0.393 -0.122 -0.050  0.150
## [20,]     0 -0.307 -0.239  0.000  0.000  0.159  0.138  0.000  0.000
## [21,]     0 -0.432  0.158  0.063 -0.050 -0.323 -0.220  0.000  0.106
## [22,]     0 -0.831 -0.503  0.016  0.115 -0.606  0.064  0.008 -0.058

```


##	[23,]	0	-1.034	-0.447	-0.088	0.000	-0.775	0.005	-0.014	-0.049
##	[24,]	0	-0.791	-0.686	-0.028	0.245	-0.954	0.000	0.147	0.000
##	[25,]	0	-0.799	-0.740	-0.015	0.077	-0.449	-0.114	0.034	0.000
##	[26,]	0	-0.569	-0.084	0.000	0.000	-0.272	-0.028	0.085	-0.062
##	[27,]	0	-0.941	-0.754	0.207	0.005	-0.662	0.110	0.048	-0.113
##	[28,]	0	0.453	0.583	0.326	-0.015	-0.141	0.127	0.000	0.000
##	[29,]	0	-1.139	-0.661	0.000	0.000	-0.796	0.214	-0.091	-0.060
##	[30,]	0	-0.937	-0.178	0.000	0.037	-0.805	-0.097	0.102	0.000
##	[31,]	0	-0.966	-0.532	0.000	0.107	-0.712	0.000	0.281	-0.151
##	[32,]	0	-0.648	-0.437	0.000	0.106	-0.417	0.210	0.043	-0.053
##	[33,]	0	-0.213	-0.292	-0.135	-0.070	-0.160	0.093	0.084	0.000
##	[34,]	0	-0.051	-0.219	-0.112	0.000	0.159	-0.008	0.184	-0.243
##	[35,]	0	-0.232	-0.093	0.000	-0.085	-0.439	0.000	0.000	0.098
##	[36,]	0	-0.655	-0.319	0.000	-0.097	-0.610	0.000	0.029	0.125
##	[37,]	0	-1.130	-0.761	-0.111	-0.029	-0.655	-0.042	0.071	0.000
##	[38,]	0	0.604	0.215	0.090	0.000	0.291	0.000	-0.344	0.154
##	[39,]	0	-1.886	-0.951	0.065	-0.055	-1.222	0.000	0.021	0.000
##	[40,]	0	-0.761	-0.276	0.001	-0.028	-0.551	0.033	0.000	-0.028
##	[41,]	0	-1.114	-0.661	0.000	0.073	-0.689	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	-0.415	-0.185	-0.032	-0.022	-0.289	0.000	-0.139	0.187
##	[43,]	0	-0.337	-0.577	0.270	0.027	-0.572	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0	0.173	-0.512	0.190	0.000	-0.159	0.102	0.064	0.087
##	[45,]	0	-1.776	-0.776	0.029	0.000	-1.201	0.000	0.074	0.000
##	[46,]	0	-1.170	-0.920	0.005	0.173	-0.941	0.000	0.000	0.058
##	[47,]	0	-0.771	-0.557	0.000	0.000	-0.692	0.192	0.000	0.000
##	[48,]	0	-1.348	-0.336	0.000	0.144	-0.796	-0.042	0.024	0.026
##	[49,]	0	0.414	0.187	-0.037	0.068	0.243	0.047	-0.032	0.036
##	[50,]	0	-0.983	-0.512	0.000	-0.048	-0.714	-0.062	0.000	0.004
##	[51,]	0	-1.470	-0.857	0.021	0.000	-0.982	0.000	-0.135	0.067
##	[52,]	0	1.923	0.915	0.277	0.412	0.896	-0.279	0.127	0.019
##	[53,]	0	0.070	0.881	0.052	-0.162	0.520	0.000	0.000	0.048
##	[54,]	0	0.151	-0.210	-0.026	0.156	-0.083	0.274	-0.050	-0.317
##	[55,]	0	-1.321	-0.648	0.000	0.151	-0.894	0.000	0.050	-0.029
##	[56,]	0	-1.324	-0.524	0.008	0.053	-0.793	0.000	0.000	-0.011
##	[57,]	0	-1.183	-0.768	-0.038	0.099	-0.795	0.000	0.046	0.046
##	[58,]	0	-1.354	-0.526	0.065	-0.184	-0.831	0.000	0.092	0.001
##	[59,]	0	-0.917	-0.129	-0.109	-0.138	-0.234	0.000	0.000	0.018
##	[60,]	0	-0.707	-0.612	0.000	0.000	-0.526	0.091	-0.032	0.000
##	[61,]	0	-1.683	-1.056	0.050	0.000	-1.095	0.059	0.048	-0.008
##	[62,]	0	-0.338	-0.104	-0.093	0.284	-0.312	-0.177	0.000	0.234
##	[63,]	0	-0.225	-0.364	0.123	0.000	-0.446	0.187	0.000	0.081
##	[64,]	0	0.236	-0.425	0.000	0.295	-0.401	0.000	-0.249	0.033
##	[65,]	0	-0.767	0.316	0.253	-0.276	-0.275	-0.264	0.048	0.084
##	[66,]	0	-0.106	0.093	-0.047	0.381	0.064	-0.282	0.161	0.069
##	[67,]	0	0.069	0.013	-0.013	0.075	-0.011	-0.065	-0.061	0.065
##	[68,]	0	-0.399	-0.265	0.000	-0.092	-0.239	0.000	0.196	-0.100
##	[69,]	0	-1.523	-0.769	0.089	-0.060	-1.025	-0.057	0.000	0.061
##	[70,]	0	-0.281	-0.287	0.054	-0.038	-0.192	-0.154	0.032	0.000
##	[71,]	0	-0.538	-0.184	0.000	-0.022	-0.108	0.000	0.000	0.173
##	[72,]	0	0.526	0.229	0.068	0.107	0.459	0.000	-0.361	0.000
##	[73,]	0	-0.243	-0.421	0.187	-0.008	-0.200	0.000	0.110	0.274
##	[74,]	0	-0.902	-0.959	0.064	-0.093	-0.546	0.148	0.000	0.073
##	[75,]	0	0.439	-0.082	0.000	0.024	-0.119	0.000	0.000	-0.049
##	[76,]	0	-0.642	-0.272	0.019	0.072	-0.328	0.000	0.020	0.000

```

## [77,]      0 -1.409 -0.717  0.021  0.000 -0.897 -0.062  0.000  0.010
## [78,]      0 -1.416 -0.674 -0.018  0.000 -1.125  0.000 -0.050  0.085
## [79,]      0  1.335  0.586 -0.163  0.670  0.324 -0.223  0.014  0.533
## [80,]      0 -0.021 -0.458  0.017  0.000 -0.211 -0.030  0.232 -0.235
## [81,]      0 -0.842 -0.274  0.066 -0.080 -0.351 -0.073 -0.232  0.121
## [82,]      0 -0.844 -0.394 -0.226  0.070 -0.508  0.184  0.054 -0.213
## [83,]      0 -1.204 -0.680  0.000 -0.117 -0.798  0.037 -0.106  0.000
## [84,]      0  0.007 -0.177  0.252  0.065  0.078 -0.053 -0.163  0.046
## [85,]      0 -0.262 -0.193  0.232 -0.077 -0.242  0.068 -0.254  0.032
## [86,]      0 -1.565 -0.931  0.000  0.000 -1.043 -0.107  0.050 -0.012
## [87,]      0 -1.747 -0.744 -0.075  0.000 -1.057  0.000 -0.096  0.012
## [88,]      0 -1.489 -0.889  0.173  0.035 -0.923  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0 -0.233 -0.549  0.041  0.017 -0.049  0.000 -0.383  0.131
## [90,]      0 -1.229 -0.463 -0.053 -0.042 -0.629 -0.013  0.035 -0.259
## [91,]      0 -0.168  0.413 -0.233  0.145  0.012  0.141 -0.022  0.348
## [92,]      0 -0.953 -0.559  0.000 -0.056 -0.610  0.007  0.064 -0.046
## [93,]      0 -0.618 -0.412 -0.250  0.014 -0.638  0.021  0.100  0.000
## [94,]      0  0.474  0.439  0.076  0.014  0.212  0.023 -0.195  0.322
## [95,]      0  1.435  0.420  0.425 -0.317  0.735  0.148 -0.335  0.072
## [96,]      0 -0.303 -0.205  0.000  0.000 -0.577  0.000  0.038  0.044
## [97,]      0 -0.898 -0.518 -0.005  0.033 -0.678 -0.098  0.056  0.000
## [98,]      0 -1.058 -0.850  0.089  0.000 -0.661  0.080  0.000  0.000
## [99,]      0 -0.909 -0.175 -0.061  0.000 -0.549  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0 -0.807 -0.437 -0.030  0.121 -0.513  0.000  0.000  0.072
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000     -0.562     -0.349      0.031      0.025     -0.403
##      x6      x7      x8
##     -0.008     -0.007      0.027
## [1] "FULL"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.001 -0.056 -0.003 -0.071  0.002 -0.094 -0.249  0.044 -0.101
## [2,]     -0.249  0.004  0.005 -0.139  0.173 -0.105  0.059  0.143 -0.269
## [3,]     -0.097  0.045  0.129  0.051  0.012 -0.038  0.148  0.032 -0.009
## [4,]     -0.069  0.003 -0.059 -0.084  0.195 -0.087  0.018 -0.020  0.142
## [5,]     -0.243 -0.392  0.218  0.034  0.088  0.039 -0.027 -0.079  0.040
## [6,]     -0.109 -0.122 -0.002 -0.031 -0.077  0.266 -0.234  0.006  0.365
## [7,]     -0.079  0.034 -0.018  0.021  0.028 -0.038  0.028  0.175  0.002
## [8,]     -0.196 -0.154  0.294  0.220 -0.318  0.033 -0.144 -0.027  0.108
## [9,]     -0.020 -0.099  0.130 -0.041 -0.026  0.128 -0.150  0.024 -0.110
## [10,]      0.098  0.134 -0.120  0.004 -0.094  0.117 -0.183 -0.033  0.093
## [11,]     -0.120 -0.059  0.232 -0.194  0.056  0.130  0.341 -0.075 -0.138
## [12,]      0.157 -0.056 -0.211  0.048 -0.074 -0.201  0.127 -0.009  0.049
## [13,]      0.204  0.072 -0.150  0.043  0.126 -0.108 -0.011 -0.180  0.161
## [14,]     -0.093  0.176 -0.057 -0.101 -0.022 -0.100 -0.034  0.168 -0.216
## [15,]      0.025  0.089 -0.162  0.095 -0.058 -0.079  0.069 -0.028  0.130
## [16,]      0.031  0.134 -0.197 -0.040 -0.088  0.349 -0.095 -0.081  0.171
## [17,]     -0.109  0.174 -0.225 -0.056 -0.169  0.122 -0.080  0.060  0.022
## [18,]     -0.056  0.121 -0.098  0.343 -0.210  0.160 -0.043 -0.104  0.161
## [19,]     -0.009  0.015  0.138 -0.046 -0.141  0.226 -0.131 -0.101  0.052
## [20,]      0.007 -0.029 -0.189  0.093 -0.110  0.267  0.117 -0.230 -0.029
## [21,]      0.077  0.041  0.087  0.177 -0.205  0.011 -0.214 -0.123  0.247
## [22,]      0.110 -0.046  0.055 -0.018  0.143 -0.062  0.132  0.001 -0.047
## [23,]     -0.012 -0.117  0.074 -0.017 -0.081  0.024 -0.015 -0.155  0.030

```

##	[24,]	-0.111	0.135	0.022	0.004	0.148	-0.167	-0.108	0.282	-0.003
##	[25,]	-0.169	-0.116	-0.035	-0.069	0.146	-0.022	-0.194	0.092	-0.006
##	[26,]	-0.153	-0.001	-0.039	0.036	-0.054	0.051	-0.138	0.116	0.070
##	[27,]	-0.187	-0.172	-0.079	-0.019	0.232	0.006	0.149	-0.079	0.066
##	[28,]	-0.038	-0.170	0.196	-0.116	-0.002	-0.154	0.193	-0.141	0.044
##	[29,]	-0.057	0.001	0.044	0.004	-0.035	0.020	-0.030	-0.006	-0.057
##	[30,]	-0.131	-0.108	0.351	-0.132	0.196	-0.240	-0.177	0.214	-0.235
##	[31,]	0.040	-0.127	0.051	-0.014	0.062	-0.200	-0.027	0.161	-0.206
##	[32,]	-0.108	0.007	-0.061	-0.115	0.248	-0.118	0.150	0.069	-0.188
##	[33,]	-0.198	0.091	0.176	-0.128	-0.117	0.031	0.115	0.169	-0.051
##	[34,]	0.024	0.050	0.075	-0.195	-0.049	0.205	-0.034	0.113	-0.161
##	[35,]	-0.024	-0.062	-0.052	0.028	-0.061	-0.049	-0.031	0.034	0.234
##	[36,]	0.034	0.024	0.137	-0.133	-0.038	-0.142	0.011	0.021	0.153
##	[37,]	0.071	-0.025	-0.031	-0.205	-0.089	0.271	-0.191	0.056	-0.012
##	[38,]	0.115	0.178	0.125	-0.010	0.145	-0.150	-0.096	-0.080	0.096
##	[39,]	-0.045	0.128	-0.281	0.067	-0.203	0.234	0.052	0.048	0.163
##	[40,]	0.019	-0.057	0.291	-0.107	-0.048	0.041	0.109	-0.057	0.045
##	[41,]	-0.033	0.054	0.024	0.059	0.062	-0.056	-0.108	0.112	-0.008
##	[42,]	0.061	0.130	0.047	0.031	-0.191	0.140	0.131	-0.223	0.312
##	[43,]	-0.191	0.043	-0.241	0.156	0.127	-0.142	-0.120	0.082	-0.085
##	[44,]	0.099	0.116	-0.343	0.137	-0.102	0.038	0.116	0.014	0.146
##	[45,]	0.038	0.018	-0.119	-0.049	0.166	-0.132	0.014	0.128	-0.042
##	[46,]	-0.106	0.228	-0.166	-0.079	0.205	0.072	-0.008	0.008	0.068
##	[47,]	-0.213	-0.039	-0.112	0.133	-0.175	-0.255	0.116	-0.111	0.093
##	[48,]	0.023	-0.019	0.106	-0.095	0.119	-0.146	-0.013	-0.157	0.174
##	[49,]	-0.158	-0.006	0.022	-0.052	0.153	-0.018	0.079	-0.028	0.085
##	[50,]	-0.085	0.219	-0.173	-0.042	-0.079	0.063	-0.118	-0.048	-0.009
##	[51,]	-0.102	-0.089	-0.144	0.181	-0.004	0.140	-0.163	-0.003	0.167
##	[52,]	-0.131	-0.003	-0.105	0.038	0.059	-0.027	-0.112	0.082	-0.054
##	[53,]	-0.019	-0.170	0.078	0.084	0.050	-0.089	0.018	0.072	-0.106
##	[54,]	0.109	0.005	0.020	-0.130	0.121	-0.042	0.201	-0.217	-0.187
##	[55,]	-0.047	-0.101	0.035	0.023	0.183	-0.095	-0.088	0.026	-0.096
##	[56,]	-0.057	-0.063	-0.033	-0.078	0.121	0.026	-0.081	0.090	-0.139
##	[57,]	-0.084	0.083	-0.068	-0.165	0.090	0.118	0.299	-0.208	-0.005
##	[58,]	-0.156	0.014	0.001	0.096	-0.224	-0.006	-0.041	0.185	0.051
##	[59,]	0.089	-0.205	0.210	-0.072	-0.101	0.128	-0.030	0.097	-0.081
##	[60,]	0.154	-0.034	-0.067	0.087	-0.214	0.039	0.114	0.026	-0.051
##	[61,]	0.077	-0.069	0.076	-0.125	0.099	0.045	0.007	0.007	-0.051
##	[62,]	0.116	-0.019	-0.022	-0.044	0.229	0.002	-0.072	-0.068	0.227
##	[63,]	-0.016	0.071	-0.023	0.015	0.119	-0.012	0.182	-0.056	-0.003
##	[64,]	0.222	0.081	0.006	0.016	0.150	-0.148	0.005	-0.070	0.085
##	[65,]	0.002	0.015	0.125	0.033	-0.132	0.080	-0.058	0.209	0.005
##	[66,]	-0.122	-0.001	0.100	-0.063	0.338	0.063	-0.152	0.125	0.141
##	[67,]	0.008	-0.039	0.104	0.007	0.004	0.186	-0.253	0.005	0.000
##	[68,]	-0.004	-0.060	-0.112	0.073	-0.030	0.055	-0.042	0.207	-0.183
##	[69,]	0.091	-0.099	-0.024	0.152	-0.204	0.110	-0.099	0.031	0.087
##	[70,]	0.112	-0.043	-0.054	0.030	-0.098	-0.018	-0.124	0.035	-0.085
##	[71,]	0.055	-0.279	0.200	-0.108	0.036	-0.030	-0.083	0.024	0.218
##	[72,]	-0.127	0.034	-0.005	-0.098	-0.118	0.238	0.022	-0.181	-0.050
##	[73,]	-0.102	0.096	-0.394	0.336	-0.383	0.080	0.042	0.176	0.281
##	[74,]	0.049	0.062	-0.067	-0.041	-0.045	0.315	0.031	0.115	0.037
##	[75,]	-0.058	-0.084	0.026	-0.108	0.086	-0.080	-0.158	0.151	-0.040
##	[76,]	-0.185	-0.104	0.123	0.126	0.003	0.034	0.057	0.034	-0.104
##	[77,]	0.002	0.114	0.110	-0.068	0.044	0.189	-0.257	-0.086	0.165

```

## [78,]      -0.008  0.105 -0.062 -0.095 -0.061 -0.135  0.148 -0.126  0.012
## [79,]       0.088  0.110 -0.085 -0.049  0.240 -0.191  0.029 -0.233  0.198
## [80,]       0.057 -0.036 -0.130  0.141  0.038 -0.269 -0.034  0.076 -0.142
## [81,]      -0.154  0.020  0.282 -0.110 -0.153  0.024  0.019 -0.296  0.098
## [82,]      -0.043  0.153  0.065 -0.346  0.455 -0.114  0.023  0.083 -0.191
## [83,]       0.084  0.045  0.016  0.133 -0.242  0.224 -0.045 -0.212  0.084
## [84,]       0.080 -0.067 -0.049  0.040  0.170  0.007 -0.005 -0.052  0.137
## [85,]       0.119  0.044 -0.037  0.258 -0.173  0.018  0.022 -0.242  0.083
## [86,]       0.116 -0.126  0.061 -0.012 -0.007  0.074 -0.179  0.193 -0.098
## [87,]      -0.024 -0.177  0.208 -0.134  0.093 -0.013  0.017  0.063 -0.081
## [88,]      -0.200  0.035 -0.126  0.140  0.088  0.087 -0.090  0.054  0.012
## [89,]      -0.067  0.102 -0.098  0.027  0.003  0.252 -0.077 -0.079 -0.069
## [90,]       0.004 -0.214  0.235 -0.064  0.071  0.052 -0.302  0.144 -0.256
## [91,]       0.037 -0.135 -0.030  0.043  0.072 -0.191  0.135 -0.024  0.116
## [92,]      -0.012  0.176 -0.073  0.061 -0.131  0.042  0.076 -0.005  0.069
## [93,]       0.147  0.100  0.042 -0.181 -0.048 -0.004 -0.026  0.042  0.247
## [94,]      -0.102 -0.049  0.130 -0.085 -0.091  0.096 -0.027 -0.102  0.081
## [95,]      -0.024 -0.116  0.193  0.220 -0.295 -0.098  0.159 -0.179  0.032
## [96,]      -0.018  0.117  0.132 -0.086  0.066 -0.251 -0.082  0.145 -0.070
## [97,]       0.117 -0.174  0.036  0.034  0.112 -0.079 -0.129  0.017  0.061
## [98,]      -0.100 -0.038  0.105  0.046 -0.023  0.005  0.099  0.130 -0.100
## [99,]       0.182 -0.102  0.159 -0.187  0.262 -0.144  0.081 -0.139  0.173
## [100,]      -0.079  0.013  0.070 -0.057  0.065  0.054 -0.020 -0.051  0.051
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      -0.022      -0.007      0.009     -0.007      0.006      0.009
##      x6      x7      x8
##      -0.018      0.002      0.022
## [1] "COMPLETE"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.141 -0.298 -0.085 -0.003  0.118 -0.007 -0.323 -0.063 -0.120
## [2,]     -0.006  0.117 -0.406 -0.096  0.355 -0.274 -0.084  0.207 -0.179
## [3,]      0.190 -0.005 -0.217  0.218 -0.030  0.047  0.168 -0.020  0.086
## [4,]      0.041 -0.072 -0.201  0.020  0.176  0.096  0.045 -0.170  0.290
## [5,]     -0.221 -0.384  0.323 -0.074  0.125  0.074  0.076 -0.006 -0.190
## [6,]      0.003 -0.105 -0.161  0.114 -0.006  0.292 -0.548 -0.116  0.370
## [7,]      0.163 -0.087 -0.218  0.094 -0.065 -0.133  0.079  0.122  0.082
## [8,]     -0.096 -0.203  0.214  0.250 -0.135 -0.258 -0.140 -0.132  0.131
## [9,]      0.071 -0.068  0.125 -0.123 -0.172  0.117 -0.164  0.055 -0.045
## [10,]     0.342  0.269 -0.556  0.148 -0.190 -0.093 -0.027 -0.239  0.020
## [11,]     -0.200 -0.008  0.299 -0.169  0.018  0.164  0.220  0.015 -0.093
## [12,]     0.181 -0.061 -0.277  0.036  0.015 -0.153 -0.079  0.112  0.000
## [13,]     0.097  0.110 -0.187  0.179  0.121 -0.047 -0.188 -0.228  0.145
## [14,]     -0.293  0.236  0.319 -0.286 -0.213 -0.028 -0.058  0.283 -0.277
## [15,]     -0.102  0.126 -0.098  0.353 -0.178 -0.039  0.108  0.240 -0.139
## [16,]     0.247  0.076 -0.143 -0.298 -0.008  0.210 -0.170  0.192  0.051
## [17,]     -0.078  0.112 -0.230  0.031 -0.191  0.106 -0.092 -0.035  0.153
## [18,]     0.227 -0.010 -0.235  0.249 -0.161  0.313 -0.166 -0.094  0.209
## [19,]     0.614 -0.094 -0.639  0.043 -0.214  0.432 -0.315 -0.031  0.228
## [20,]     -0.045 -0.104 -0.042  0.045  0.043  0.229  0.174 -0.011 -0.092
## [21,]     -0.026 -0.062  0.274  0.264 -0.185 -0.021 -0.217 -0.058  0.239
## [22,]     0.299 -0.110 -0.113  0.093  0.058 -0.115  0.092  0.105 -0.136
## [23,]     -0.040 -0.208  0.269 -0.176  0.108 -0.246 -0.058  0.055 -0.004
## [24,]     -0.114  0.316  0.008 -0.266  0.359 -0.290  0.030  0.295 -0.031

```

##	[25,]	-0.102	0.037	-0.163	-0.095	0.078	0.052	-0.194	0.140	-0.058
##	[26,]	-0.220	-0.186	0.202	-0.014	-0.026	0.057	-0.113	0.152	-0.063
##	[27,]	-0.021	-0.227	-0.202	0.212	-0.006	-0.164	0.267	0.010	-0.118
##	[28,]	0.034	-0.377	0.177	0.186	-0.061	-0.316	0.055	-0.161	0.073
##	[29,]	0.175	-0.085	-0.165	-0.082	0.001	-0.145	0.431	-0.266	-0.092
##	[30,]	-0.119	-0.258	0.445	-0.088	0.133	-0.284	-0.246	0.275	-0.187
##	[31,]	-0.063	-0.112	0.091	-0.177	0.300	-0.218	-0.078	0.465	-0.230
##	[32,]	-0.182	-0.082	0.059	-0.131	0.194	-0.075	0.346	0.122	-0.130
##	[33,]	0.078	0.097	-0.039	-0.147	-0.164	0.043	0.228	0.076	-0.060
##	[34,]	0.168	0.179	-0.164	-0.295	0.009	0.261	-0.084	0.257	-0.295
##	[35,]	-0.053	-0.048	0.033	0.096	-0.202	-0.198	-0.033	0.012	0.127
##	[36,]	0.050	0.090	0.026	-0.071	-0.092	-0.130	-0.035	0.134	0.055
##	[37,]	0.145	-0.053	-0.139	-0.082	-0.151	0.271	-0.302	0.164	0.005
##	[38,]	0.344	0.037	-0.133	0.174	-0.045	-0.056	0.019	-0.342	0.147
##	[39,]	-0.092	0.017	-0.180	0.167	-0.246	0.067	0.081	0.055	0.023
##	[40,]	0.206	-0.110	0.084	0.076	-0.063	-0.090	0.107	0.014	-0.037
##	[41,]	0.025	-0.072	0.026	-0.057	0.190	0.089	0.025	0.096	-0.017
##	[42,]	-0.027	0.193	0.139	0.003	-0.074	0.094	-0.005	-0.211	0.324
##	[43,]	-0.107	0.122	-0.467	0.249	0.067	-0.240	-0.029	0.015	-0.035
##	[44,]	0.350	0.098	-0.773	0.207	-0.067	-0.090	0.172	0.128	0.143
##	[45,]	-0.202	-0.116	0.150	0.004	0.128	-0.151	0.182	0.037	0.025
##	[46,]	-0.095	0.357	-0.305	0.022	0.231	-0.012	-0.050	0.080	0.149
##	[47,]	-0.154	-0.090	-0.169	0.138	-0.210	-0.282	0.292	-0.108	0.007
##	[48,]	0.023	-0.226	0.341	-0.088	0.370	-0.108	-0.310	0.277	-0.013
##	[49,]	-0.222	0.074	0.054	-0.176	0.177	0.046	0.042	0.010	0.104
##	[50,]	-0.090	0.058	0.061	-0.003	-0.186	0.048	-0.212	0.050	0.095
##	[51,]	0.059	-0.194	-0.152	0.196	-0.056	0.226	-0.338	-0.191	0.226
##	[52,]	-0.082	-0.005	-0.074	0.044	0.277	-0.255	-0.103	0.179	0.090
##	[53,]	-0.163	-0.363	0.385	0.028	0.011	0.119	-0.006	-0.079	0.062
##	[54,]	-0.046	0.302	0.032	-0.181	0.341	0.022	0.291	-0.122	-0.298
##	[55,]	-0.084	-0.160	0.088	0.011	0.245	-0.086	-0.200	0.140	-0.096
##	[56,]	-0.292	-0.208	0.351	-0.013	0.174	0.110	-0.138	0.052	-0.039
##	[57,]	-0.113	0.098	-0.152	-0.074	-0.005	0.201	0.138	-0.026	0.094
##	[58,]	-0.088	-0.202	0.173	0.168	-0.289	-0.088	-0.048	0.185	0.073
##	[59,]	0.185	-0.244	0.155	-0.104	-0.228	0.293	-0.092	0.035	-0.008
##	[60,]	0.230	0.025	-0.031	0.011	-0.172	-0.051	0.261	-0.142	0.079
##	[61,]	0.287	-0.296	-0.030	0.045	-0.072	-0.188	0.178	0.036	-0.230
##	[62,]	0.063	-0.040	0.160	-0.119	0.292	-0.065	-0.156	0.039	0.291
##	[63,]	0.084	0.023	-0.094	0.193	0.004	-0.177	0.138	0.116	0.021
##	[64,]	0.283	0.146	-0.127	0.022	0.207	-0.374	0.145	-0.291	0.081
##	[65,]	-0.438	-0.203	0.755	0.175	-0.322	-0.001	-0.167	0.132	0.069
##	[66,]	-0.254	0.007	0.306	-0.155	0.388	0.196	-0.400	0.308	0.097
##	[67,]	-0.041	0.006	0.176	-0.057	0.044	-0.012	-0.127	0.016	-0.033
##	[68,]	-0.117	0.154	-0.010	0.170	-0.196	0.062	0.034	0.249	-0.146
##	[69,]	0.093	-0.159	0.073	0.294	-0.278	0.123	-0.124	-0.111	0.140
##	[70,]	0.165	-0.108	-0.047	0.097	-0.095	-0.086	-0.164	0.036	0.075
##	[71,]	0.269	-0.365	0.000	-0.062	-0.022	0.071	-0.008	-0.011	0.207
##	[72,]	-0.254	0.071	-0.020	0.196	-0.085	0.180	0.035	-0.250	-0.032
##	[73,]	-0.158	0.041	-0.250	0.314	-0.307	-0.002	0.084	0.116	0.390
##	[74,]	0.226	0.298	-0.507	0.109	-0.161	0.364	0.220	-0.053	0.220
##	[75,]	0.028	0.020	-0.098	-0.115	0.060	-0.297	0.020	0.136	-0.150
##	[76,]	-0.247	-0.264	0.292	0.070	0.028	0.138	0.030	0.052	-0.002
##	[77,]	-0.216	-0.011	0.342	0.088	0.002	0.144	-0.221	-0.087	0.101
##	[78,]	-0.142	0.165	0.153	-0.236	0.141	-0.291	0.161	-0.174	0.079

```

## [79,]      0.220  0.034 -0.126 -0.041  0.312 -0.194 -0.124 -0.021  0.288
## [80,]      0.092  0.033 -0.250  0.042 -0.016 -0.211  0.080  0.220 -0.262
## [81,]     -0.287  0.045  0.382  0.139 -0.312  0.233 -0.005 -0.296  0.123
## [82,]      0.133 -0.071 -0.008 -0.316  0.206 -0.067  0.289  0.108 -0.288
## [83,]      0.126  0.019  0.008  0.183 -0.308  0.218 -0.023 -0.142  0.066
## [84,]      0.047 -0.022 -0.097  0.256  0.205  0.020 -0.051 -0.078  0.124
## [85,]      0.091 -0.017  0.076  0.320 -0.278 -0.009  0.160 -0.468  0.107
## [86,]      0.381 -0.207 -0.279  0.093 -0.151  0.090 -0.333  0.228 -0.173
## [87,]      0.014 -0.126  0.324 -0.366  0.009  0.086  0.012 -0.019 -0.088
## [88,]     -0.096 -0.063 -0.268  0.225  0.100  0.203 -0.051 -0.053  0.022
## [89,]      0.008  0.190 -0.315  0.170 -0.123  0.363  0.047 -0.418  0.064
## [90,]      0.125 -0.308  0.168 -0.096 -0.020  0.083 -0.092  0.132 -0.362
## [91,]      0.007 -0.350  0.198 -0.154  0.071 -0.218  0.111  0.025  0.219
## [92,]     -0.011  0.258 -0.003 -0.111 -0.018  0.012 -0.131  0.385 -0.311
## [93,]     -0.128  0.164  0.328 -0.268  0.010 -0.134 -0.008  0.187  0.172
## [94,]     -0.127 -0.009  0.061  0.059 -0.062 -0.044 -0.053 -0.166  0.208
## [95,]      0.150  0.019 -0.173  0.381 -0.261 -0.139  0.161 -0.281  0.008
## [96,]      0.095  0.119 -0.046  0.023  0.067 -0.416 -0.014  0.158 -0.025
## [97,]      0.135 -0.064 -0.051  0.031  0.054 -0.130 -0.261  0.144  0.043
## [98,]      0.345 -0.016 -0.535  0.284 -0.085  0.023  0.122  0.007  0.016
## [99,]      0.401 -0.294  0.098 -0.170  0.105 -0.094  0.126 -0.232  0.080
## [100,]     -0.023 -0.022 -0.019 -0.204  0.234  0.109 -0.134  0.087  0.163
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.022     -0.034     -0.017     0.023     -0.003     -0.011
##      x6      x7      x8
##     -0.018     0.018     0.022
## [1] "LOGISTIC"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0  0.249  0.067  0.076  0.082  0.400 -0.491  0.016 -0.145
## [2,]      0  0.252 -0.433 -0.042  0.333 -0.292 -0.025  0.208 -0.238
## [3,]      0  1.692  0.468  0.429 -0.117  1.228  0.333 -0.147  0.275
## [4,]      0  1.339  0.621  0.111  0.216  1.304  0.098 -0.300  0.559
## [5,]      0  1.012  1.318  0.141  0.095  1.261  0.115  0.047 -0.248
## [6,]      0  0.947  0.029  0.259  0.022  1.000 -0.748 -0.184  0.322
## [7,]      0  0.381 -0.165  0.071  0.060  0.117  0.136 -0.054  0.269
## [8,]      0  1.025  0.954  0.414 -0.091  0.263 -0.118 -0.085  0.130
## [9,]      0  0.547  0.234 -0.055 -0.279  0.706 -0.206 -0.036 -0.153
## [10,]     0  1.750  0.282  0.240 -0.236  1.013 -0.248 -0.504  0.131
## [11,]     0  1.548  1.066 -0.154  0.193  1.166  0.267  0.064 -0.094
## [12,]     0  1.834  0.385  0.078 -0.072  1.054 -0.296  0.320 -0.162
## [13,]     0  1.775  0.556  0.198  0.277  0.975 -0.305 -0.208  0.178
## [14,]     0  0.184  0.216 -0.230 -0.181 -0.006 -0.040  0.180 -0.275
## [15,]     0  0.610  0.020  0.239 -0.230  0.295 -0.077  0.372 -0.209
## [16,]     0 -0.149 -0.562 -0.044  0.093 -0.159 -0.069  0.061  0.192
## [17,]     0  0.528  0.172 -0.039 -0.189  0.544 -0.170 -0.015  0.114
## [18,]     0  1.428  0.114  0.541 -0.402  1.567 -0.329 -0.236  0.476
## [19,]     0  0.324 -0.787  0.059 -0.270  0.703 -0.261 -0.164  0.345
## [20,]     0  0.907  0.346  0.047 -0.054  1.138  0.226  0.011  0.003
## [21,]     0  0.900  1.089  0.165 -0.238  0.659 -0.459  0.007  0.244
## [22,]     0  0.266  0.071  0.003  0.224  0.060  0.093  0.097 -0.184
## [23,]     0  0.067  0.157 -0.172 -0.027 -0.050  0.105 -0.083 -0.112
## [24,]     0  1.427  0.331 -0.335  0.576  0.123 -0.008  0.415 -0.014
## [25,]     0  0.356 -0.143 -0.224  0.204  0.385 -0.359  0.144 -0.068

```

##	[26,]	0	0.612	0.743	-0.085	0.016	0.668	-0.186	0.262	-0.160
##	[27,]	0	0.181	-0.216	0.331	0.001	0.064	0.143	0.216	-0.255
##	[28,]	0	1.479	1.308	0.431	-0.073	0.507	0.213	-0.120	0.117
##	[29,]	0	-0.012	-0.110	-0.021	0.006	-0.049	0.425	-0.258	-0.105
##	[30,]	0	0.976	1.199	-0.079	0.039	0.494	-0.426	0.351	-0.070
##	[31,]	0	0.639	0.287	-0.001	0.200	0.348	-0.061	0.636	-0.383
##	[32,]	0	0.370	0.222	-0.104	0.240	0.310	0.287	0.127	-0.110
##	[33,]	0	1.242	0.399	-0.298	-0.149	0.831	0.160	0.149	-0.030
##	[34,]	0	1.493	0.467	-0.184	-0.073	1.363	-0.128	0.400	-0.509
##	[35,]	0	0.859	0.537	0.059	-0.216	0.239	-0.027	-0.012	0.185
##	[36,]	0	1.435	0.826	0.036	-0.308	0.730	-0.191	0.147	0.235
##	[37,]	0	0.160	-0.158	-0.214	-0.160	0.426	-0.298	0.300	-0.075
##	[38,]	0	2.890	1.397	0.200	-0.116	1.858	-0.111	-0.682	0.374
##	[39,]	0	-0.912	-0.425	0.242	-0.306	-0.363	-0.037	0.101	-0.018
##	[40,]	0	0.278	0.360	0.019	-0.195	0.261	0.003	0.059	-0.146
##	[41,]	0	-0.205	-0.207	-0.020	0.138	0.006	-0.063	0.026	0.051
##	[42,]	0	0.777	0.528	-0.065	-0.079	0.576	0.002	-0.265	0.334
##	[43,]	0	1.213	0.007	0.445	0.039	0.267	0.057	0.015	-0.006
##	[44,]	0	0.703	-0.298	0.244	-0.037	0.161	0.136	0.080	0.139
##	[45,]	0	-0.761	-0.101	0.033	-0.009	-0.488	-0.048	0.147	0.060
##	[46,]	0	0.710	-0.259	0.064	0.336	0.113	-0.143	0.141	0.221
##	[47,]	0	0.864	0.338	0.109	-0.267	0.383	0.417	-0.117	0.054
##	[48,]	0	0.307	1.030	-0.093	0.389	0.492	-0.299	0.221	0.046
##	[49,]	0	1.675	0.947	-0.201	0.154	1.098	0.126	-0.080	0.133
##	[50,]	0	0.856	0.574	-0.021	-0.280	0.654	-0.316	0.061	0.189
##	[51,]	0	0.145	-0.073	0.149	-0.060	0.288	-0.149	-0.455	0.323
##	[52,]	0	2.129	1.022	0.277	0.437	1.022	-0.304	0.142	0.021
##	[53,]	0	0.786	1.546	0.097	-0.262	1.204	0.008	-0.070	0.085
##	[54,]	0	2.117	0.787	-0.215	0.354	1.129	0.486	-0.058	-0.610
##	[55,]	0	0.152	0.180	0.051	0.306	0.177	-0.219	0.329	-0.165
##	[56,]	0	-0.151	0.299	-0.020	0.185	0.112	-0.101	0.067	-0.021
##	[57,]	0	-0.502	-0.402	-0.128	0.194	-0.345	-0.011	0.077	0.099
##	[58,]	0	-0.577	0.074	0.209	-0.457	-0.127	-0.113	0.158	0.035
##	[59,]	0	0.282	0.726	-0.216	-0.285	0.781	0.009	-0.052	0.113
##	[60,]	0	0.896	0.094	0.026	-0.067	0.500	0.234	-0.187	0.025
##	[61,]	0	-0.083	-0.160	0.159	-0.118	0.032	0.174	0.164	-0.278
##	[62,]	0	0.524	0.400	-0.175	0.425	0.257	-0.324	0.057	0.310
##	[63,]	0	1.042	0.223	0.201	0.043	0.260	0.302	-0.041	0.162
##	[64,]	0	3.644	0.957	-0.158	0.623	1.418	-0.037	-0.591	0.133
##	[65,]	0	-0.029	0.906	0.363	-0.440	0.277	-0.401	0.094	0.177
##	[66,]	0	2.849	1.934	-0.276	0.841	2.346	-0.840	0.532	0.124
##	[67,]	0	1.052	0.588	-0.105	0.139	0.674	-0.134	-0.125	0.121
##	[68,]	0	0.896	0.337	-0.105	-0.190	0.641	-0.034	0.388	-0.212
##	[69,]	0	-0.553	-0.234	0.236	-0.263	-0.271	-0.195	-0.070	0.185
##	[70,]	0	1.416	0.472	0.174	-0.256	1.079	-0.337	0.088	0.021
##	[71,]	0	0.692	0.610	0.028	-0.123	0.901	0.063	-0.048	0.319
##	[72,]	0	1.905	0.934	0.101	0.173	1.407	0.042	-0.572	0.026
##	[73,]	0	2.383	0.751	0.509	-0.392	1.676	0.023	0.276	0.621
##	[74,]	0	0.556	-0.513	0.209	-0.333	0.517	0.248	0.026	0.186
##	[75,]	0	2.169	0.680	0.033	0.013	0.844	0.066	0.012	-0.154
##	[76,]	0	0.762	0.557	0.041	0.114	0.781	-0.164	0.117	0.043
##	[77,]	0	-0.052	0.021	0.198	-0.120	0.222	-0.225	-0.067	0.105
##	[78,]	0	-0.088	0.120	-0.198	0.043	-0.372	0.001	-0.230	0.235
##	[79,]	0	1.753	0.804	-0.192	0.752	0.551	-0.275	0.032	0.588

```

## [80,]      0  1.301  0.037  0.061 -0.062  0.684 -0.149  0.431 -0.363
## [81,]      0  0.044  0.441  0.134 -0.278  0.455 -0.209 -0.337  0.207
## [82,]      0  0.255  0.185 -0.458  0.169  0.224  0.311  0.131 -0.436
## [83,]      0 -0.279 -0.160  0.063 -0.308 -0.168  0.128 -0.259  0.032
## [84,]      0  0.806  0.183  0.312  0.101  0.647 -0.095 -0.218  0.091
## [85,]      0  0.333  0.092  0.314 -0.133  0.145  0.093 -0.334  0.048
## [86,]      0 -0.363 -0.320  0.025 -0.061 -0.201 -0.329  0.328 -0.158
## [87,]      0 -1.080 -0.285 -0.258  0.018 -0.555  0.033 -0.172  0.053
## [88,]      0 -0.133 -0.239  0.320  0.086  0.101 -0.036 -0.041  0.030
## [89,]      0  1.295  0.043  0.088  0.101  0.921  0.082 -0.712  0.264
## [90,]      0 -0.678 -0.004 -0.137 -0.111 -0.154 -0.118  0.147 -0.481
## [91,]      0  0.819  1.137 -0.386  0.209  0.689  0.236 -0.108  0.504
## [92,]      0  0.366  0.079  0.005 -0.152  0.292  0.011  0.157 -0.133
## [93,]      0  1.706  0.771 -0.702  0.216  0.564  0.046  0.282 -0.016
## [94,]      0  0.910  0.691  0.109  0.015  0.487  0.040 -0.241  0.380
## [95,]      0  2.512  0.872  0.574 -0.447  1.443  0.204 -0.467  0.134
## [96,]      0  0.651  0.436 -0.052  0.046 -0.060 -0.082  0.177  0.054
## [97,]      0  0.156  0.109 -0.116  0.145  0.104 -0.254  0.151 -0.044
## [98,]      0  0.829  0.066  0.224 -0.124  0.683  0.225  0.071 -0.162
## [99,]      0  0.372  0.815 -0.254  0.037  0.369  0.058 -0.096  0.036
## [100,]     0  1.424  0.861 -0.201  0.376  0.967  0.007 -0.048  0.222
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.764      0.352      0.035      0.004      0.520
##      x6      x7      x8
##     -0.052      0.007      0.045

```


beta: c(3,1.5,rep(0,2),2,rep(0,3)) missing: xy postion: 3

```
## [1] "table_original"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd   L_1 L_1_sd   L_2 L_2_sd tn0e0 t0en0
## FLASSO  0    0      0.202 0.080 0.505  0.250 0.269  0.107    0  2.05
## FSCAD   0    0      0.160 0.088 0.325  0.226 0.202  0.116    0  0.26
## FMCP    0    0      0.171 0.089 0.369  0.253 0.219  0.122    0  0.44
## CLASSO  0    0      0.331 0.114 0.867  0.390 0.448  0.158    0  2.40
## CSCAD   0    0      0.258 0.129 0.529  0.355 0.320  0.171    0  0.55
## CMCP    0    0      0.257 0.127 0.545  0.384 0.324  0.175    0  0.55
## PLASSO  0    0      0.853 0.446 2.277  1.023 1.176  0.567    0  3.56
##      tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO      0    1.486
## FSCAD       0    0.824
## FMCP        0    1.038
## CLASSO      0    1.741
## CSCAD       0    1.104
## CMCP        0    1.175
## PLASSO      0    1.157
## [1] "relativer_ratio_0.05"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd   L_1 L_1_sd   L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 0.05 0.05  NA      0.202 0.080 0.488  0.250 0.268  0.108    0
## FSCAD   0.05 0.05  NA      0.160 0.088 0.324  0.225 0.202  0.116    0
## FMCP    0.05 0.05  NA      0.171 0.089 0.369  0.253 0.219  0.122    0
## CLASSO  0.05 0.05  NA      0.331 0.114 0.850  0.389 0.447  0.159    0
## CSCAD   0.05 0.05  NA      0.258 0.129 0.526  0.353 0.320  0.171    0
## CMCP    0.05 0.05  NA      0.257 0.127 0.544  0.383 0.324  0.175    0
## PLASSO  0.05 0.05  NA      0.853 0.446 2.251  1.028 1.175  0.567    0
##      t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.05 1.23      0    1.309
## FSCAD   0.05 0.21      0    0.756
## FMCP    0.05 0.43      0    1.018
## CLASSO  0.05 1.74      0    1.502
## CSCAD   0.05 0.46      0    1.009
## CMCP    0.05 0.51      0    1.105
## PLASSO  0.05 2.51      0    1.314
## [1] "relativer_ratio_0.1"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd   L_1 L_1_sd   L_2 L_2_sd
## FLASSO 0.1*rho 0.010 0.005      0.202 0.080 0.504  0.250 0.269  0.107
## FSCAD   0.1*rho 0.008 0.005      0.160 0.088 0.325  0.226 0.202  0.116
## FMCP    0.1*rho 0.008 0.005      0.171 0.089 0.369  0.253 0.219  0.122
## CLASSO  0.1*rho 0.016 0.008      0.331 0.114 0.865  0.388 0.448  0.158
## CSCAD   0.1*rho 0.012 0.007      0.258 0.129 0.529  0.355 0.320  0.171
## CMCP    0.1*rho 0.012 0.007      0.257 0.127 0.545  0.384 0.324  0.175
## PLASSO  0.1*rho 0.034 0.016      0.853 0.446 2.262  1.017 1.176  0.567
##      tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.1*rho  0  1.79      0    1.479
## FSCAD   0.1*rho  0  0.25      0    0.809
## FMCP    0.1*rho  0  0.44      0    1.038
## CLASSO  0.1*rho  0  2.19      0    1.692
## CSCAD   0.1*rho  0  0.54      0    1.096
## CMCP    0.1*rho  0  0.54      0    1.158
## PLASSO  0.1*rho  0  2.83      0    1.386
## [1] "relativer_ratio_0.5"
```

```

##          rho  r_sd L_inf_norm  L_sd   L_1 L_1_sd   L_2 L_2_sd
## FLASSO 0.5*rho 0.050 0.025      0.202 0.080 0.484  0.238 0.268  0.106
## FSCAD 0.5*rho 0.040 0.023      0.160 0.088 0.325  0.225 0.202  0.116
## FMCP 0.5*rho 0.041 0.023      0.171 0.089 0.369  0.253 0.219  0.122
## CLASSO 0.5*rho 0.078 0.040      0.331 0.114 0.831  0.365 0.446  0.156
## CSCAD 0.5*rho 0.060 0.033      0.258 0.129 0.525  0.350 0.320  0.171
## CMCP 0.5*rho 0.060 0.033      0.257 0.127 0.542  0.378 0.324  0.175
## PLASSO 0.5*rho 0.172 0.080      0.853 0.446 2.126  0.966 1.169  0.566
##          tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.5*rho 0 1.24      0 1.296
## FSCAD 0.5*rho 0 0.24      0 0.793
## FMCP 0.5*rho 0 0.43      0 1.018
## CLASSO 0.5*rho 0 1.58      0 1.539
## CSCAD 0.5*rho 0 0.44      0 1.008
## CMCP 0.5*rho 0 0.48      0 1.068
## PLASSO 0.5*rho 0 1.38      0 1.543
## [1] "relativer_ratio_1"
##          rho  r_sd L_inf_norm  L_sd   L_1 L_1_sd   L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 1*rho 0.101 0.050      0.202 0.080 0.442  0.217 0.262  0.103 0
## FSCAD 1*rho 0.080 0.046      0.160 0.088 0.323  0.222 0.201  0.116 0
## FMCP 1*rho 0.083 0.047      0.171 0.089 0.364  0.246 0.219  0.121 0
## CLASSO 1*rho 0.156 0.079      0.331 0.114 0.767  0.327 0.437  0.151 0
## CSCAD 1*rho 0.121 0.066      0.258 0.129 0.515  0.332 0.319  0.170 0
## CMCP 1*rho 0.121 0.066      0.257 0.127 0.533  0.356 0.323  0.173 0
## PLASSO 1*rho 0.344 0.161      0.853 0.446 1.990  0.927 1.154  0.565 0
##          t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 1*rho 0.73      0 1.109
## FSCAD 1*rho 0.19      0 0.692
## FMCP 1*rho 0.38      0 0.940
## CLASSO 1*rho 1.00      0 1.223
## CSCAD 1*rho 0.34      0 0.844
## CMCP 1*rho 0.42      0 0.923
## PLASSO 1*rho 0.72      0 1.190

```

Difference between estimation and true beta value

```

## [1] "FLASSO"
##          (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      -0.022 -0.102 -0.074  0.000  0.000 -0.206 -0.126  0.000 -0.026
## [2,]      -0.235  0.038  0.008 -0.136  0.136 -0.105  0.052  0.146 -0.306
## [3,]      -0.104 -0.007  0.095  0.000  0.000 -0.074  0.108  0.000  0.000
## [4,]      -0.016 -0.066 -0.103  0.000  0.116 -0.103  0.000  0.000  0.072
## [5,]       0.262  0.119  0.011  0.000 -0.172  0.212  0.097  0.000  0.098
## [6,]       0.055 -0.034  0.005  0.000  0.007 -0.218  0.000  0.036  0.000
## [7,]      -0.069 -0.073 -0.196  0.000  0.000  0.090  0.011  0.053  0.000
## [8,]      -0.054 -0.217  0.228  0.000  0.000 -0.114  0.000  0.000  0.000
## [9,]      -0.016  0.114 -0.156  0.014  0.218  0.057  0.000  0.089  0.000
## [10,]     -0.109  0.125 -0.304  0.043  0.000 -0.141  0.000  0.000  0.000
## [11,]     -0.103  0.037 -0.130  0.000  0.000 -0.210  0.083  0.161  0.000
## [12,]     -0.152 -0.081  0.096 -0.075  0.006  0.020 -0.158  0.000  0.185
## [13,]       0.120  0.043 -0.075  0.084 -0.019  0.072 -0.168  0.000 -0.099
## [14,]       0.074  0.180 -0.062  0.000  0.046 -0.046  0.000  0.000  0.000
## [15,]       0.183  0.002 -0.246  0.066  0.078 -0.144 -0.247  0.021 -0.091
## [16,]      -0.003 -0.246  0.260  0.000  0.109 -0.096  0.000 -0.081  0.000

```

##	[17,]	0.002	0.167	-0.120	-0.250	0.151	-0.166	0.179	0.113	-0.198
##	[18,]	0.018	-0.125	-0.030	0.000	0.000	-0.316	0.365	0.000	0.106
##	[19,]	0.045	-0.022	0.013	0.000	0.000	-0.082	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	-0.082	0.185	-0.190	0.000	0.000	0.005	0.026	0.000	-0.215
##	[21,]	-0.114	0.029	-0.051	0.000	0.036	-0.092	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.041	-0.054	0.027	0.000	0.099	-0.300	0.000	0.000	0.059
##	[23,]	-0.030	0.062	-0.196	0.000	0.000	-0.091	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.280	-0.170	-0.199	0.000	0.000	0.081	-0.003	0.000	-0.064
##	[25,]	0.171	-0.019	-0.082	0.000	0.000	-0.179	0.062	0.057	0.000
##	[26,]	0.007	-0.074	-0.178	0.083	0.000	0.059	0.000	0.000	-0.011
##	[27,]	0.100	0.035	0.017	0.006	0.081	-0.062	0.177	-0.094	0.034
##	[28,]	0.084	-0.029	-0.102	0.000	0.000	-0.036	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0.010	0.002	-0.125	-0.092	-0.013	0.095	0.000	0.000	-0.056
##	[30,]	-0.089	0.017	-0.014	0.000	0.217	-0.044	-0.121	-0.058	0.000
##	[31,]	-0.001	-0.014	-0.146	0.000	0.000	-0.170	0.189	0.000	-0.046
##	[32,]	0.075	-0.146	0.088	0.000	0.000	-0.113	0.000	0.000	0.001
##	[33,]	0.048	-0.151	-0.017	0.000	-0.207	0.124	-0.001	0.000	-0.003
##	[34,]	-0.146	-0.161	0.226	0.018	-0.001	0.010	0.000	0.000	0.035
##	[35,]	0.170	0.025	-0.003	0.023	0.000	-0.148	0.000	-0.233	0.000
##	[36,]	-0.057	-0.106	-0.201	0.000	0.000	-0.012	0.132	0.007	0.000
##	[37,]	-0.128	-0.365	0.146	0.000	0.000	-0.125	0.106	-0.033	0.000
##	[38,]	-0.209	-0.105	-0.009	0.000	0.203	-0.007	0.000	0.000	0.016
##	[39,]	-0.032	0.002	-0.060	0.054	0.022	-0.187	0.144	0.017	0.106
##	[40,]	-0.061	-0.036	-0.045	0.000	0.000	-0.017	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.014	0.067	-0.224	0.000	0.000	-0.168	0.026	0.000	0.000
##	[42,]	-0.147	-0.130	0.032	0.024	-0.013	0.059	-0.120	0.000	-0.058
##	[43,]	-0.088	-0.043	-0.033	0.000	0.000	-0.155	0.000	0.000	-0.070
##	[44,]	-0.106	-0.030	-0.070	0.082	0.000	-0.108	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.102	-0.079	-0.268	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.014	-0.007	-0.168	0.003	0.000	-0.193	0.000	0.000	-0.040
##	[47,]	-0.226	-0.112	-0.088	0.013	0.000	-0.256	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.046	-0.004	-0.067	0.153	0.000	-0.022	0.034	-0.027	0.000
##	[49,]	-0.196	-0.081	0.111	0.000	0.085	-0.095	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	-0.027	-0.142	-0.200	0.000	0.000	-0.294	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.033	-0.169	0.011	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0.011	0.090	-0.035	0.148	-0.034	0.215	-0.104	-0.105	-0.034
##	[53,]	-0.151	-0.054	-0.040	0.000	0.000	-0.260	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	-0.029	-0.096	0.094	0.000	0.000	0.232	-0.094	0.000	0.113
##	[55,]	-0.055	-0.306	0.253	0.000	0.000	-0.271	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.002	0.107	-0.305	0.164	0.000	-0.002	0.000	0.012	0.000
##	[57,]	0.081	-0.092	-0.271	0.133	0.000	-0.070	0.012	0.053	0.052
##	[58,]	-0.136	-0.036	-0.169	0.119	0.000	-0.262	0.056	0.000	0.000
##	[59,]	0.113	-0.100	0.031	0.000	0.000	-0.062	0.046	0.000	0.000
##	[60,]	-0.255	-0.220	-0.076	0.000	-0.129	0.004	0.051	0.034	0.000
##	[61,]	0.186	0.133	-0.042	0.044	0.000	-0.201	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	-0.031	0.223	-0.108	-0.006	-0.040	-0.094	0.000	0.008	0.000
##	[63,]	0.004	-0.080	-0.088	0.000	0.000	-0.226	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.279	-0.029	-0.189	0.000	0.071	-0.238	0.120	0.045	0.000
##	[65,]	0.056	0.030	-0.042	0.048	0.000	-0.069	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0.073	0.054	-0.200	0.157	0.014	-0.184	0.000	0.097	0.000
##	[67,]	0.060	-0.181	-0.029	0.148	0.000	-0.191	0.000	0.042	0.000
##	[68,]	-0.016	0.001	-0.104	0.000	0.178	-0.154	0.000	0.059	0.000
##	[69,]	0.110	0.029	-0.087	-0.087	0.000	0.156	0.007	-0.012	0.000
##	[70,]	-0.013	-0.078	-0.061	0.000	0.000	-0.058	0.055	0.000	0.086

```

## [71,] -0.065 0.025 -0.180 0.008 0.038 -0.130 0.000 0.000 0.000
## [72,] -0.031 -0.047 -0.085 0.003 0.000 -0.108 0.062 0.071 0.000
## [73,] -0.102 -0.037 -0.002 0.000 0.000 -0.023 0.000 0.000 0.000
## [74,] 0.127 0.284 -0.328 0.000 -0.008 -0.060 0.000 0.000 0.090
## [75,] 0.085 0.071 -0.390 0.000 0.017 0.040 0.000 0.000 0.000
## [76,] 0.037 -0.184 0.135 -0.037 0.080 -0.006 -0.130 -0.314 0.181
## [77,] 0.092 -0.288 -0.182 0.000 0.000 0.083 0.000 0.000 0.000
## [78,] 0.033 -0.024 -0.061 0.000 0.101 -0.130 0.000 0.000 0.000
## [79,] 0.094 0.078 -0.068 0.044 0.000 -0.235 0.000 0.104 0.000
## [80,] 0.092 0.051 -0.031 0.000 0.000 -0.142 0.000 0.000 0.000
## [81,] 0.155 -0.055 0.153 -0.027 0.124 -0.493 0.189 -0.121 -0.011
## [82,] -0.033 -0.157 0.104 -0.056 0.000 0.142 -0.003 0.067 0.000
## [83,] -0.002 -0.175 0.080 0.018 0.040 -0.284 0.257 0.000 0.002
## [84,] -0.192 -0.116 -0.011 0.000 -0.127 -0.130 0.048 0.046 0.000
## [85,] -0.140 -0.032 -0.024 0.000 0.000 -0.207 0.000 0.000 0.000
## [86,] 0.024 -0.045 -0.137 0.000 0.000 0.101 0.000 0.000 -0.026
## [87,] 0.120 -0.169 0.022 0.166 0.298 -0.191 0.000 0.233 -0.036
## [88,] 0.132 -0.016 0.097 0.000 0.000 -0.218 0.000 0.000 0.000
## [89,] -0.120 -0.083 -0.086 0.000 0.000 -0.147 0.000 0.000 0.000
## [90,] 0.033 -0.013 -0.292 0.010 0.000 -0.026 0.000 0.000 0.000
## [91,] 0.028 0.103 -0.019 0.000 0.000 -0.016 0.000 -0.030 0.000
## [92,] 0.064 0.132 -0.128 0.160 -0.135 -0.111 0.152 0.058 -0.110
## [93,] -0.060 -0.085 0.006 0.000 0.000 -0.055 -0.028 0.021 0.059
## [94,] -0.112 -0.197 -0.031 0.059 0.000 -0.244 0.000 0.000 0.000
## [95,] 0.030 -0.059 -0.208 0.122 0.119 -0.307 0.055 0.000 0.000
## [96,] -0.016 -0.208 0.110 0.038 0.000 -0.204 0.000 0.000 -0.097
## [97,] -0.023 0.015 -0.037 0.003 0.000 -0.007 0.000 0.000 0.000
## [98,] -0.141 -0.175 0.141 -0.006 -0.130 -0.052 -0.258 0.092 -0.165
## [99,] -0.051 -0.017 -0.120 0.000 0.000 0.060 0.000 -0.013 0.000
## [100,] -0.237 -0.056 -0.021 0.000 0.000 -0.156 0.001 0.000 0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept) x1 x2 x3 x4 x5
## -0.012 -0.040 -0.059 0.015 0.017 -0.089
## x6 x7 x8
## 0.013 0.006 -0.005
## [1] "FSCAD"
## (intercept) x1 x2 x3 x4 x5 x6 x7 x8
## [1,] -0.007 -0.060 -0.036 0.000 0.000 -0.099 -0.255 0.000 -0.035
## [2,] -0.245 0.037 -0.032 0.000 0.000 -0.003 0.000 0.012 -0.162
## [3,] -0.104 0.057 0.130 0.000 0.000 0.063 0.000 0.000 0.000
## [4,] -0.044 -0.028 -0.042 0.000 0.000 0.009 0.000 0.000 0.000
## [5,] 0.229 0.141 0.025 0.000 0.000 0.239 0.000 0.000 0.000
## [6,] 0.039 0.037 0.108 0.000 0.000 -0.103 0.000 0.000 0.000
## [7,] -0.080 -0.012 -0.133 0.000 0.000 0.187 0.000 0.000 0.000
## [8,] -0.047 -0.150 0.287 0.000 0.000 -0.023 0.000 0.000 0.000
## [9,] -0.022 0.190 -0.124 0.000 0.000 0.203 0.000 0.000 0.000
## [10,] -0.111 0.165 -0.230 0.000 0.000 -0.059 0.000 0.000 0.000
## [11,] -0.104 0.055 -0.129 0.000 0.000 -0.063 0.000 0.000 0.000
## [12,] -0.136 -0.045 0.041 0.000 0.000 0.021 0.000 0.000 0.000
## [13,] 0.093 0.055 -0.015 0.000 0.000 0.003 0.000 0.000 0.000
## [14,] 0.100 0.246 0.004 0.000 0.000 0.063 0.000 0.000 0.000
## [15,] 0.169 0.037 -0.189 0.000 0.000 -0.117 -0.172 0.000 0.000
## [16,] 0.009 -0.170 0.304 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000
## [17,] -0.002 0.101 -0.125 0.000 0.000 -0.023 0.000 0.000 0.000

```

##	[18,]	0.029	-0.081	0.011	0.000	0.000	-0.289	0.443	0.000	0.037
##	[19,]	0.046	0.069	0.055	0.000	0.000	0.045	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	-0.076	0.215	-0.170	0.000	0.000	0.078	0.000	0.000	-0.265
##	[21,]	-0.084	0.113	0.023	0.000	0.000	0.042	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.062	0.023	0.101	0.000	0.000	-0.112	0.000	0.000	0.066
##	[23,]	-0.030	0.105	-0.144	0.000	0.000	-0.026	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.270	-0.113	-0.158	0.000	0.000	0.136	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0.168	0.042	-0.064	0.000	0.000	-0.071	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0.018	-0.037	-0.100	0.000	0.000	0.124	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0.126	0.020	0.053	0.000	0.000	0.072	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0.073	0.019	-0.056	0.000	0.000	0.021	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0.008	0.044	-0.157	0.000	0.000	0.106	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.096	0.034	0.029	0.000	0.000	0.024	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.021	0.051	-0.094	0.000	0.000	-0.029	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0.085	-0.091	0.142	0.000	0.000	-0.020	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.040	-0.138	0.057	0.000	-0.321	0.225	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	-0.136	-0.103	0.269	0.000	0.000	0.083	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0.158	0.054	0.055	0.000	0.000	-0.060	0.000	-0.334	0.000
##	[36,]	-0.055	-0.044	-0.199	0.000	0.000	0.122	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	-0.162	-0.324	0.179	0.000	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.226	-0.035	0.027	0.000	0.039	0.116	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.064	0.047	-0.026	0.000	0.000	-0.055	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	-0.042	0.020	0.009	0.000	0.000	0.056	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.023	0.137	-0.154	0.000	0.000	-0.048	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	-0.164	-0.100	0.058	0.000	0.000	0.180	-0.253	0.000	-0.002
##	[43,]	-0.084	0.020	0.014	0.000	0.000	-0.060	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	-0.076	0.042	0.028	0.000	0.000	-0.018	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.100	-0.013	-0.243	0.000	0.000	0.107	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.006	0.036	-0.152	0.000	0.000	-0.153	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.215	-0.037	-0.020	0.000	0.000	-0.172	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.037	0.066	0.052	0.000	0.000	0.105	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	-0.162	0.004	0.178	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	-0.056	-0.056	-0.141	0.000	0.000	-0.168	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.027	-0.139	0.046	0.000	0.000	0.099	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0.033	0.083	0.018	0.000	0.000	0.132	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.157	0.054	0.006	0.000	0.000	-0.123	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	-0.045	-0.072	0.131	0.000	0.000	0.230	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	-0.051	-0.231	0.290	0.000	0.000	-0.194	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	-0.025	0.138	-0.192	0.000	0.000	0.107	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0.091	-0.054	-0.162	0.000	0.000	0.048	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	-0.147	0.037	-0.073	0.000	0.000	-0.140	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.120	-0.060	0.082	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	-0.250	-0.171	-0.076	0.000	0.000	0.027	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.199	0.185	0.019	0.000	0.000	-0.109	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	-0.050	0.261	-0.079	0.000	0.000	-0.054	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	-0.005	-0.032	-0.022	0.000	0.000	-0.142	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.245	0.003	-0.134	0.000	0.000	-0.069	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0.053	0.093	0.046	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0.058	0.066	-0.105	0.000	0.000	-0.069	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0.065	-0.148	0.100	0.000	0.000	-0.091	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	-0.009	0.047	-0.039	0.000	0.000	-0.027	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0.126	0.042	-0.114	0.000	0.000	0.160	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	-0.024	-0.016	-0.011	0.000	0.000	0.028	0.000	0.000	0.067
##	[71,]	-0.042	0.078	-0.134	0.000	0.000	-0.038	0.000	0.000	0.000

```

## [72,]      -0.020  0.024 -0.012  0.000  0.000  0.051  0.000  0.000  0.000
## [73,]     -0.102  0.011  0.052  0.000  0.000  0.059  0.000  0.000  0.000
## [74,]      0.122  0.298 -0.289  0.000  0.000 -0.015  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0.088  0.126 -0.292  0.000  0.000  0.159  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0.036 -0.174  0.149 -0.075  0.106  0.005 -0.148 -0.336  0.208
## [77,]      0.078 -0.199 -0.140  0.000  0.000  0.161  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0.029  0.011 -0.013  0.000  0.000 -0.019  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0.103  0.119 -0.011  0.000  0.000 -0.110  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0.089  0.114  0.032  0.000  0.000 -0.042  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0.116 -0.015  0.212  0.000  0.000 -0.357  0.000  0.000  0.000
## [82,]     -0.025 -0.108  0.108  0.000  0.000  0.199  0.000  0.000  0.000
## [83,]     -0.005 -0.140  0.138  0.000  0.000 -0.224  0.290  0.000  0.000
## [84,]     -0.184 -0.121  0.005  0.000  0.000 -0.115  0.000  0.000  0.000
## [85,]     -0.165  0.051  0.034  0.000  0.000 -0.130  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0.022  0.007 -0.112  0.000  0.000  0.149  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0.119 -0.146 -0.003  0.204  0.334 -0.114 -0.110  0.369 -0.163
## [88,]      0.117  0.070  0.152  0.000  0.000 -0.125  0.000  0.000  0.000
## [89,]     -0.094 -0.006 -0.029  0.000  0.000 -0.033  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0.062  0.084 -0.209  0.000  0.000  0.116  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0.040  0.149  0.010  0.000  0.000  0.025  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0.034  0.124 -0.093  0.000  0.000 -0.071  0.000  0.000  0.000
## [93,]     -0.051 -0.036  0.032  0.000  0.000  0.016  0.000  0.000  0.000
## [94,]     -0.106 -0.127  0.069  0.000  0.000 -0.139  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0.053 -0.012 -0.103  0.000  0.000 -0.129  0.000  0.000  0.000
## [96,]     -0.035 -0.150  0.171  0.000  0.000 -0.139  0.000  0.000  0.000
## [97,]     -0.032  0.068  0.027  0.000  0.000  0.067  0.000  0.000  0.000
## [98,]     -0.150 -0.175  0.039  0.000  0.000 -0.208  0.000  0.000  0.000
## [99,]     -0.058  0.047 -0.092  0.000  0.000  0.118  0.000  0.000  0.000
## [100,]    -0.240  0.009  0.028  0.000  0.000 -0.082  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      -0.013      0.007     -0.012      0.001      0.002     -0.004
##           x6      x7      x8
##      -0.002     -0.003     -0.002
## [1] "FMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.008 -0.047 -0.027  0.000  0.000 -0.184  0.000  0.000  0.000
## [2,]     -0.233  0.039  0.037 -0.138  0.090 -0.055  0.000  0.184 -0.330
## [3,]     -0.104  0.057  0.130  0.000  0.000  0.063  0.000  0.000  0.000
## [4,]     -0.043 -0.028 -0.042  0.000  0.000  0.009  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0.282  0.158  0.043  0.000 -0.262  0.284  0.087  0.000  0.100
## [6,]      0.039  0.037  0.108  0.000  0.000 -0.103  0.000  0.000  0.000
## [7,]     -0.080 -0.012 -0.133  0.000  0.000  0.187  0.000  0.000  0.000
## [8,]     -0.047 -0.150  0.287  0.000  0.000 -0.023  0.000  0.000  0.000
## [9,]     -0.027  0.148 -0.120  0.000  0.252  0.105  0.000  0.078  0.000
## [10,]    -0.111  0.165 -0.230  0.000  0.000 -0.059  0.000  0.000  0.000
## [11,]    -0.104  0.055 -0.129  0.000  0.000 -0.063  0.000  0.000  0.000
## [12,]    -0.157 -0.069  0.086 -0.016  0.000  0.045 -0.201  0.000  0.209
## [13,]      0.093  0.055 -0.015  0.000  0.000  0.003  0.000  0.000  0.000
## [14,]      0.100  0.246  0.004  0.000  0.000  0.063  0.000  0.000  0.000
## [15,]      0.142  0.076 -0.213  0.000  0.000 -0.212  0.000  0.000  0.000
## [16,]      0.009 -0.170  0.304  0.000  0.000  0.017  0.000  0.000  0.000
## [17,]     -0.002  0.101 -0.125  0.000  0.000 -0.023  0.000  0.000  0.000
## [18,]      0.032 -0.082  0.015  0.000  0.000 -0.297  0.458  0.000  0.000

```

##	[19,]	0.046	0.068	0.055	0.000	0.000	0.044	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	-0.076	0.215	-0.170	0.000	0.000	0.078	0.000	0.000	-0.265
##	[21,]	-0.084	0.114	0.023	0.000	0.000	0.042	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.047	0.014	0.118	0.000	0.178	-0.195	0.000	-0.099	0.228
##	[23,]	-0.030	0.105	-0.144	0.000	0.000	-0.026	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.270	-0.113	-0.158	0.000	0.000	0.136	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0.168	0.041	-0.064	0.000	0.000	-0.071	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0.018	-0.037	-0.100	0.000	0.000	0.124	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0.126	0.020	0.053	0.000	0.000	0.072	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0.073	0.019	-0.056	0.000	0.000	0.021	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0.008	0.044	-0.157	0.000	0.000	0.106	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.096	0.055	0.017	0.000	0.232	0.064	-0.210	-0.091	0.000
##	[31,]	-0.007	0.066	-0.122	0.000	0.000	-0.127	0.256	0.000	-0.138
##	[32,]	0.085	-0.091	0.142	0.000	0.000	-0.020	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.040	-0.138	0.057	0.000	-0.321	0.225	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	-0.136	-0.103	0.269	0.000	0.000	0.083	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0.161	0.060	0.052	0.000	0.000	-0.072	0.000	-0.283	0.000
##	[36,]	-0.055	-0.044	-0.199	0.000	0.000	0.122	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	-0.162	-0.324	0.179	0.000	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.204	-0.065	0.026	0.000	0.171	0.060	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.064	0.047	-0.026	0.000	0.000	-0.055	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	-0.042	0.020	0.009	0.000	0.000	0.056	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.023	0.137	-0.154	0.000	0.000	-0.048	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	-0.119	-0.093	0.074	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.084	0.020	0.014	0.000	0.000	-0.060	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	-0.076	0.041	0.028	0.000	0.000	-0.017	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.100	-0.013	-0.242	0.000	0.000	0.107	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.006	0.036	-0.152	0.000	0.000	-0.153	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.215	-0.037	-0.020	0.000	0.000	-0.172	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.037	0.066	0.052	0.000	0.000	0.105	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	-0.162	0.003	0.178	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	-0.056	-0.056	-0.141	0.000	0.000	-0.168	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.027	-0.139	0.046	0.000	0.000	0.099	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0.033	0.083	0.018	0.000	0.000	0.132	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.157	0.054	0.005	0.000	0.000	-0.123	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	-0.014	-0.056	0.103	0.000	0.000	0.321	-0.201	0.000	0.177
##	[55,]	-0.051	-0.231	0.290	0.000	0.000	-0.194	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	-0.025	0.139	-0.193	0.000	0.000	0.107	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0.091	-0.054	-0.162	0.000	0.000	0.048	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	-0.147	0.037	-0.073	0.000	0.000	-0.140	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.120	-0.060	0.082	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	-0.248	-0.168	-0.058	0.000	-0.119	0.089	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.199	0.185	0.019	0.000	0.000	-0.109	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	-0.050	0.261	-0.079	0.000	0.000	-0.054	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	-0.005	-0.032	-0.022	0.000	0.000	-0.142	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.245	0.002	-0.133	0.000	0.000	-0.069	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0.053	0.093	0.046	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0.058	0.066	-0.105	0.000	0.000	-0.070	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0.065	-0.148	0.100	0.000	0.000	-0.091	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	-0.016	0.052	-0.090	0.000	0.212	-0.107	0.000	0.071	0.000
##	[69,]	0.126	0.042	-0.114	0.000	0.000	0.160	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	-0.023	-0.031	-0.010	0.000	0.000	0.034	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	-0.042	0.079	-0.135	0.000	0.000	-0.038	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	-0.020	0.024	-0.012	0.000	0.000	0.051	0.000	0.000	0.000

```

## [73,]      -0.102  0.011  0.052  0.000  0.000  0.059  0.000  0.000  0.000
## [74,]       0.122  0.298 -0.289  0.000  0.000 -0.015  0.000  0.000  0.000
## [75,]       0.088  0.126 -0.292  0.000  0.000  0.159  0.000  0.000  0.000
## [76,]       0.037 -0.179  0.161  0.000  0.000 -0.010  0.000 -0.138  0.000
## [77,]       0.078 -0.199 -0.140  0.000  0.000  0.161  0.000  0.000  0.000
## [78,]       0.029  0.011 -0.013  0.000  0.000 -0.019  0.000  0.000  0.000
## [79,]       0.103  0.119 -0.011  0.000  0.000 -0.110  0.000  0.000  0.000
## [80,]       0.089  0.114  0.032  0.000  0.000 -0.042  0.000  0.000  0.000
## [81,]       0.116 -0.015  0.212  0.000  0.000 -0.357  0.000  0.000  0.000
## [82,]      -0.025 -0.106  0.104  0.000  0.000  0.199  0.000  0.000  0.000
## [83,]      -0.005 -0.140  0.138  0.000  0.000 -0.224  0.290  0.000  0.000
## [84,]      -0.184 -0.121  0.005  0.000  0.000 -0.115  0.000  0.000  0.000
## [85,]      -0.165  0.051  0.034  0.000  0.000 -0.130  0.000  0.000  0.000
## [86,]       0.022  0.007 -0.112  0.000  0.000  0.149  0.000  0.000  0.000
## [87,]       0.119 -0.146 -0.003  0.204  0.334 -0.114 -0.110  0.369 -0.163
## [88,]       0.117  0.070  0.152  0.000  0.000 -0.125  0.000  0.000  0.000
## [89,]      -0.094 -0.006 -0.029  0.000  0.000 -0.033  0.000  0.000  0.000
## [90,]       0.062  0.084 -0.209  0.000  0.000  0.116  0.000  0.000  0.000
## [91,]       0.040  0.149  0.010  0.000  0.000  0.025  0.000  0.000  0.000
## [92,]       0.034  0.124 -0.093  0.000  0.000 -0.071  0.000  0.000  0.000
## [93,]      -0.051 -0.036  0.032  0.000  0.000  0.016  0.000  0.000  0.000
## [94,]      -0.106 -0.128  0.069  0.000  0.000 -0.139  0.000  0.000  0.000
## [95,]       0.027 -0.012 -0.180  0.118  0.158 -0.284  0.088  0.000  0.000
## [96,]      -0.035 -0.150  0.171  0.000  0.000 -0.139  0.000  0.000  0.000
## [97,]      -0.032  0.068  0.027  0.000  0.000  0.067  0.000  0.000  0.000
## [98,]      -0.139 -0.169  0.151  0.000 -0.143 -0.032 -0.282  0.114 -0.181
## [99,]      -0.058  0.047 -0.092  0.000  0.000  0.118  0.000  0.000  0.000
## [100,]     -0.240  0.008  0.029  0.000  0.000 -0.082  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      -0.012      0.007     -0.011      0.002      0.008     -0.010
##           x6      x7      x8
##           0.002      0.002     -0.004
## [1] "CLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.087 -0.306 -0.074  0.000  0.000 -0.016 -0.247 -0.163  0.000
## [2,]      0.016  0.024 -0.662  0.000  0.371 -0.296  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0.031  0.126 -0.170  0.097  0.121 -0.304  0.000  0.098  0.087
## [4,]     -0.162 -0.086 -0.108  0.167  0.180  0.033 -0.084 -0.167  0.288
## [5,]      0.248 -0.099  0.114  0.000  0.000  0.098  0.000  0.000  0.079
## [6,]      0.086 -0.268  0.053  0.000  0.015 -0.254  0.184  0.000  0.000
## [7,]      0.310 -0.189 -0.321  0.000  0.000 -0.161  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0.382 -0.256  0.394 -0.471  0.170 -0.446 -0.087 -0.055 -0.026
## [9,]      0.215 -0.043 -0.245  0.051  0.112  0.077 -0.004  0.000  0.085
## [10,]     -0.319  0.208 -0.301  0.382  0.043 -0.099  0.277 -0.350  0.083
## [11,]      0.237 -0.147 -0.369  0.000  0.000 -0.325  0.033  0.094  0.000
## [12,]      0.258 -0.243  0.013  0.000  0.000 -0.363  0.000  0.039  0.003
## [13,]     -0.153  0.136 -0.200  0.425  0.055 -0.028 -0.013 -0.022 -0.139
## [14,]      0.023  0.275 -0.033  0.006  0.196 -0.025  0.000 -0.023 -0.094
## [15,]      0.512 -0.187 -0.620  0.051  0.197 -0.505  0.000 -0.157 -0.182
## [16,]     -0.146 -0.119  0.135  0.178  0.362 -0.130 -0.021 -0.255  0.180
## [17,]     -0.232  0.109 -0.119  0.000  0.136 -0.117  0.000  0.000 -0.219
## [18,]      0.116 -0.270 -0.041  0.000  0.000 -0.477  0.401  0.000  0.000
## [19,]      0.134 -0.184  0.073  0.000  0.000 -0.242  0.000  0.000  0.073

```


##	[20,]	0.198	0.053	-0.354	0.000	0.000	-0.316	0.018	0.000	0.000
##	[21,]	-0.037	-0.113	-0.055	0.024	0.016	-0.031	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0.038	-0.151	-0.004	0.000	0.205	-0.130	0.000	-0.108	0.217
##	[23,]	0.281	-0.095	-0.308	-0.092	0.000	-0.150	0.000	0.027	0.000
##	[24,]	-0.261	-0.288	-0.195	0.000	0.000	0.034	-0.055	0.000	-0.141
##	[25,]	0.285	-0.104	-0.178	0.000	0.000	-0.203	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.118	-0.105	-0.414	0.441	0.000	-0.056	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0.137	-0.152	-0.231	0.521	0.000	-0.341	0.000	-0.073	0.015
##	[28,]	0.048	-0.211	-0.152	0.226	0.000	-0.095	0.000	-0.045	-0.025
##	[29,]	0.322	0.014	-0.004	-0.447	-0.045	0.169	0.031	0.073	-0.165
##	[30,]	-0.106	0.041	-0.035	0.005	0.245	0.135	-0.420	-0.106	0.105
##	[31,]	0.272	-0.169	-0.179	0.000	0.000	-0.297	0.080	0.182	-0.089
##	[32,]	0.149	-0.249	0.166	0.060	0.000	-0.102	-0.103	0.000	0.145
##	[33,]	0.062	-0.071	-0.122	0.000	-0.110	0.157	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	-0.146	0.002	-0.022	0.279	-0.276	0.156	0.013	0.067	0.000
##	[35,]	0.091	0.064	-0.169	0.284	0.030	-0.090	-0.081	-0.108	-0.113
##	[36,]	-0.083	0.084	-0.406	0.000	0.000	-0.086	0.285	0.043	0.013
##	[37,]	-0.223	-0.453	0.152	0.172	-0.121	-0.022	0.188	-0.290	0.228
##	[38,]	0.024	-0.158	-0.194	0.000	0.000	-0.068	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.104	-0.293	-0.133	0.517	0.242	-0.456	0.202	-0.164	0.241
##	[40,]	0.039	-0.237	-0.031	0.000	0.000	0.045	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.182	0.009	-0.361	0.000	0.000	-0.312	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.053	-0.255	-0.016	0.000	0.000	-0.058	0.000	0.000	-0.062
##	[43,]	-0.038	-0.182	0.110	0.000	0.000	-0.274	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.249	-0.240	-0.216	0.101	0.000	-0.506	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.004	-0.014	-0.077	0.000	-0.064	-0.153	0.222	-0.210	-0.205
##	[46,]	0.096	-0.029	-0.266	0.045	0.000	-0.221	0.000	0.000	-0.038
##	[47,]	-0.174	-0.024	0.001	0.000	0.000	-0.197	-0.131	-0.004	0.000
##	[48,]	0.043	-0.085	-0.025	0.280	0.000	-0.047	0.130	0.000	-0.050
##	[49,]	0.033	-0.441	0.066	0.000	0.198	-0.384	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.068	-0.351	-0.056	0.000	0.000	-0.216	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.331	-0.385	-0.118	0.000	0.000	-0.085	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0.170	0.182	-0.058	-0.026	-0.111	0.220	-0.073	-0.099	-0.047
##	[53,]	0.133	-0.093	-0.237	-0.044	0.000	-0.414	0.148	-0.033	0.000
##	[54,]	0.091	-0.150	-0.008	0.000	0.207	0.000	-0.043	0.000	0.000
##	[55,]	-0.040	-0.426	0.317	0.000	0.000	-0.420	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.240	0.159	-0.517	0.000	0.000	-0.175	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0.254	-0.186	-0.504	0.090	0.143	-0.146	0.017	0.099	0.218
##	[58,]	0.095	-0.147	-0.228	0.065	0.104	-0.175	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.010	-0.064	-0.208	0.225	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	-0.226	-0.419	-0.114	0.000	0.000	-0.148	0.000	0.080	0.000
##	[61,]	0.544	0.091	0.040	-0.077	-0.162	-0.197	0.000	0.091	0.118
##	[62,]	0.274	0.006	-0.176	-0.250	0.000	0.000	0.000	0.087	-0.013
##	[63,]	-0.164	-0.122	-0.132	0.386	-0.185	-0.104	0.118	-0.028	-0.129
##	[64,]	0.537	-0.325	-0.205	0.014	0.046	-0.368	0.172	0.173	-0.051
##	[65,]	0.205	0.020	-0.312	0.065	0.000	-0.040	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0.362	-0.010	-0.346	0.018	0.215	-0.459	0.000	0.138	0.000
##	[67,]	0.253	-0.295	-0.222	0.198	0.000	-0.354	0.000	0.007	0.000
##	[68,]	0.135	-0.063	-0.252	0.000	0.277	-0.322	0.000	0.049	0.000
##	[69,]	0.242	0.041	-0.270	0.000	0.000	-0.141	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0.246	-0.417	-0.135	0.000	0.000	-0.046	0.197	0.127	0.054
##	[71,]	0.196	0.042	-0.436	0.000	0.032	-0.262	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	0.161	-0.150	-0.137	0.000	0.000	-0.345	0.158	0.000	0.000
##	[73,]	0.127	-0.098	-0.254	0.000	-0.003	-0.014	0.000	0.000	0.000

```

## [74,]      0.395  0.215 -0.503  0.000  0.000 -0.224  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0.244 -0.174 -0.248  0.000  0.147 -0.178  0.000  0.000  0.000
## [76,]     -0.190  0.041  0.084  0.185  0.029  0.065 -0.268 -0.203  0.000
## [77,]      0.175 -0.555 -0.070  0.000  0.000  0.020  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0.182 -0.206  0.032 -0.096  0.000  0.017  0.000  0.000 -0.005
## [79,]      0.054  0.225 -0.086  0.044 -0.074  0.055 -0.242  0.380 -0.048
## [80,]      0.194  0.079 -0.074  0.000  0.058 -0.133  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0.064 -0.200  0.064  0.178  0.031 -0.404  0.042 -0.164  0.000
## [82,]     -0.012 -0.299  0.126  0.000  0.000  0.118 -0.150  0.124  0.000
## [83,]      0.103 -0.268 -0.064  0.016  0.000 -0.366  0.338  0.000  0.000
## [84,]     -0.218 -0.102  0.025  0.185 -0.166 -0.255  0.071  0.046 -0.044
## [85,]      0.387 -0.151 -0.093 -0.448  0.310 -0.391  0.135  0.184 -0.262
## [86,]     -0.079 -0.111 -0.031  0.193 -0.212  0.308  0.000 -0.129 -0.077
## [87,]      0.371 -0.232 -0.026  0.000  0.164 -0.123  0.000  0.288 -0.033
## [88,]      0.199 -0.188  0.190  0.069  0.016 -0.431  0.000  0.186  0.075
## [89,]     -0.015 -0.180 -0.180  0.000  0.000 -0.281  0.000  0.025  0.000
## [90,]      0.154 -0.007 -0.227  0.000  0.000  0.168  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0.074  0.313  0.131 -0.200  0.004  0.219 -0.107 -0.249  0.062
## [92,]      0.326 -0.086 -0.083  0.000 -0.182 -0.191  0.013  0.166  0.000
## [93,]      0.062 -0.102 -0.185  0.000  0.000 -0.101  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0.184 -0.450 -0.168 -0.014  0.000 -0.240  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0.173 -0.167 -0.342  0.219  0.000 -0.442  0.069  0.000  0.000
## [96,]      0.218 -0.197 -0.076  0.000  0.070 -0.449  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0.153 -0.021 -0.220  0.000  0.000 -0.108  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0.077 -0.457 -0.064  0.000 -0.036 -0.284 -0.191  0.000 -0.286
## [99,]      0.043 -0.152 -0.119  0.000  0.000 -0.104  0.000  0.000 -0.035
## [100,]     -0.252 -0.052 -0.031  0.217 -0.139 -0.020  0.016 -0.013 -0.031
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.103     -0.120     -0.129     0.045     0.029     -0.154
##      x6      x7      x8
##      0.012     -0.003     -0.002
## [1] "CSCAD"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.054 -0.238 -0.014  0.000  0.000 -0.018 -0.151 -0.080  0.000
## [2,]     -0.095  0.111 -0.545  0.000  0.412 -0.110  0.000  0.000 -0.058
## [3,]      0.013  0.169 -0.093  0.000  0.000 -0.151  0.000  0.000  0.000
## [4,]     -0.103 -0.050 -0.024  0.000  0.000  0.087  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0.200 -0.011  0.176  0.000  0.000  0.226  0.000  0.000  0.000
## [6,]     -0.001 -0.210  0.150  0.000  0.000 -0.030  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0.172 -0.072 -0.221  0.000  0.000 -0.036  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0.130 -0.165  0.260  0.000  0.000 -0.318  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0.241  0.010 -0.205  0.000  0.000  0.163  0.000  0.000  0.000
## [10,]     -0.166  0.280 -0.244  0.000  0.000  0.007  0.000  0.000  0.000
## [11,]      0.121 -0.072 -0.292  0.000  0.000 -0.167  0.000  0.000  0.000
## [12,]      0.178 -0.188  0.071  0.000  0.000 -0.277  0.000  0.000  0.000
## [13,]     -0.239  0.222 -0.193  0.521  0.000  0.090 -0.013  0.000 -0.230
## [14,]      0.084  0.274 -0.024  0.000  0.000  0.011  0.000  0.000  0.000
## [15,]      0.462 -0.133 -0.474  0.000  0.000 -0.362  0.000 -0.081 -0.048
## [16,]      0.000 -0.089  0.263  0.000  0.000  0.034  0.000  0.000  0.000
## [17,]     -0.240  0.162 -0.059  0.000  0.000  0.018  0.000  0.000  0.000
## [18,]      0.049 -0.253  0.149  0.000  0.000 -0.207  0.132  0.000  0.000
## [19,]      0.053 -0.017  0.142  0.000  0.000 -0.021  0.000  0.000  0.000
## [20,]      0.103  0.152 -0.252  0.000  0.000 -0.123  0.000  0.000  0.000

```

##	[21,]	-0.151	0.068	0.089	0.000	0.000	0.221	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.009	-0.064	-0.053	0.000	0.000	0.058	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0.164	0.006	-0.192	-0.087	0.000	-0.023	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.303	-0.237	-0.140	0.000	0.000	0.091	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0.173	0.037	-0.054	0.000	0.000	-0.076	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.188	-0.031	-0.379	0.503	0.000	0.039	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0.064	-0.081	-0.164	0.531	0.000	-0.272	0.000	-0.025	0.000
##	[28,]	0.069	-0.137	0.044	0.000	0.000	0.035	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0.380	0.092	0.060	-0.630	0.000	0.236	0.000	0.000	-0.020
##	[30,]	-0.095	0.073	-0.036	0.000	0.080	0.307	-0.547	0.000	0.000
##	[31,]	0.133	-0.043	-0.032	0.000	0.000	-0.092	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0.130	-0.185	0.219	0.000	0.000	-0.027	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	-0.002	0.012	-0.063	0.000	0.000	0.199	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	-0.085	0.001	0.043	0.000	0.000	0.090	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0.013	0.085	-0.133	0.354	0.059	-0.004	-0.173	-0.126	-0.130
##	[36,]	-0.109	0.114	-0.394	0.000	0.000	-0.045	0.342	0.000	0.000
##	[37,]	-0.229	-0.408	0.226	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.116	-0.020	-0.077	0.000	0.000	0.157	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.111	-0.287	-0.126	0.527	0.236	-0.448	0.213	-0.184	0.259
##	[40,]	-0.035	-0.123	0.082	0.000	0.000	0.192	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.087	0.109	-0.250	0.000	0.000	-0.167	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.000	-0.181	0.034	0.000	0.000	0.027	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.120	-0.104	0.230	0.000	0.000	-0.141	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.202	-0.120	-0.042	0.000	0.000	-0.312	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.002	0.103	-0.173	0.000	0.000	-0.074	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.058	0.056	-0.227	0.000	0.000	-0.125	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.197	0.113	0.009	0.000	0.000	-0.171	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.088	0.036	0.148	0.000	0.000	0.198	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.023	-0.310	0.180	0.000	0.000	-0.180	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	-0.030	-0.258	0.011	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.199	-0.287	-0.022	0.000	0.000	0.070	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0.158	0.206	-0.121	0.000	0.000	0.084	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.068	0.039	-0.235	0.000	0.000	-0.250	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.053	-0.102	0.080	0.000	0.079	0.117	-0.030	0.000	0.000
##	[55,]	-0.086	-0.315	0.388	0.000	0.000	-0.299	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.102	0.262	-0.374	0.000	0.000	0.037	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0.282	-0.180	-0.385	0.000	0.000	0.054	0.000	0.000	0.029
##	[58,]	0.125	-0.106	-0.156	0.000	0.000	-0.052	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.049	-0.042	-0.025	0.000	0.000	0.108	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	-0.315	-0.279	-0.016	0.000	0.000	0.053	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.371	0.171	-0.039	0.000	0.000	-0.147	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.302	0.084	-0.038	-0.502	0.069	0.072	-0.219	0.385	-0.191
##	[63,]	0.001	-0.196	-0.025	0.000	0.000	-0.084	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.442	-0.266	-0.154	0.000	0.000	-0.192	0.048	0.071	0.000
##	[65,]	0.170	0.135	-0.248	0.000	0.000	0.058	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0.346	0.063	-0.239	0.000	0.000	-0.223	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0.263	-0.158	-0.069	0.000	0.000	-0.190	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0.129	0.022	-0.214	0.000	0.104	-0.160	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0.126	0.133	-0.140	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0.141	-0.353	-0.039	0.000	0.000	0.149	0.000	0.136	0.000
##	[71,]	0.172	0.142	-0.376	0.000	0.000	-0.130	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	0.029	0.077	0.037	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000
##	[73,]	0.021	-0.029	-0.144	0.000	0.000	0.131	0.000	0.000	0.000
##	[74,]	0.325	0.275	-0.420	0.000	0.000	-0.112	0.000	0.000	0.000

```

## [75,]      0.197 -0.162 -0.049  0.000  0.000  0.026  0.000  0.000  0.000
## [76,]     -0.103  0.045  0.158  0.000  0.000  0.004 -0.081 -0.093  0.000
## [77,]      0.044 -0.407  0.043 -0.051  0.000  0.204  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0.095 -0.170  0.080  0.000  0.000  0.101  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0.027  0.263 -0.065  0.000  0.000  0.108 -0.340  0.453  0.000
## [80,]      0.145  0.105 -0.006  0.000  0.000 -0.033  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0.073 -0.073  0.191  0.000  0.000 -0.340  0.000  0.000  0.000
## [82,]     -0.033 -0.265  0.184  0.000  0.000  0.138  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0.036 -0.169  0.052  0.000  0.000 -0.285  0.378  0.000  0.000
## [84,]     -0.167 -0.111  0.064  0.000  0.000 -0.205  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0.115 -0.127 -0.067  0.000  0.000 -0.209  0.000  0.000  0.000
## [86,]     -0.042 -0.070 -0.055  0.000  0.000  0.120  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0.377 -0.188  0.052  0.000  0.000  0.069  0.000  0.147  0.000
## [88,]      0.216 -0.162  0.240  0.000  0.000 -0.384  0.000  0.259  0.003
## [89,]     -0.089 -0.067  0.016  0.000  0.000 -0.059  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0.095  0.112 -0.128  0.000  0.000  0.310  0.000  0.000  0.000
## [91,]     -0.035  0.306  0.033  0.000  0.000  0.116  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0.356 -0.066 -0.037  0.000 -0.308 -0.112  0.000  0.200  0.000
## [93,]     -0.049  0.002 -0.073  0.000  0.000  0.058  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0.136 -0.368 -0.100  0.000  0.000 -0.145  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0.252 -0.059 -0.243  0.000  0.000 -0.302  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0.132 -0.063  0.006  0.000  0.000 -0.287  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0.082  0.018 -0.144  0.000  0.000 -0.026  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0.041 -0.418 -0.012  0.000 -0.028 -0.191 -0.268  0.000 -0.330
## [99,]     -0.058 -0.034 -0.061  0.000  0.000  0.015  0.000  0.000  0.000
## [100,]    -0.218 -0.014  0.038  0.000  0.000 -0.009  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.059     -0.046     -0.054     0.012     0.007     -0.037
##      x6      x7      x8
##     -0.007     0.011     -0.007
## [1] "CMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.061 -0.284 -0.015  0.000  0.000  0.054 -0.346 -0.115  0.000
## [2,]     -0.097  0.112 -0.544  0.000  0.413 -0.107  0.000  0.000 -0.068
## [3,]      0.013  0.169 -0.093  0.000  0.000 -0.151  0.000  0.000  0.000
## [4,]     -0.103 -0.050 -0.024  0.000  0.000  0.087  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0.200 -0.011  0.176  0.000  0.000  0.226  0.000  0.000  0.000
## [6,]     -0.001 -0.210  0.150  0.000  0.000 -0.030  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0.172 -0.072 -0.221  0.000  0.000 -0.036  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0.130 -0.165  0.260  0.000  0.000 -0.318  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0.241  0.010 -0.205  0.000  0.000  0.163  0.000  0.000  0.000
## [10,]    -0.327  0.220 -0.299  0.404  0.000 -0.065  0.287 -0.353  0.052
## [11,]      0.121 -0.073 -0.292  0.000  0.000 -0.167  0.000  0.000  0.000
## [12,]      0.178 -0.188  0.071  0.000  0.000 -0.277  0.000  0.000  0.000
## [13,]     -0.005  0.232  0.086  0.000  0.000  0.062  0.000  0.000  0.000
## [14,]      0.084  0.274 -0.024  0.000  0.000  0.011  0.000  0.000  0.000
## [15,]      0.454 -0.134 -0.468  0.000  0.000 -0.356  0.000 -0.114  0.000
## [16,]      0.000 -0.089  0.263  0.000  0.000  0.034  0.000  0.000  0.000
## [17,]     -0.251  0.164 -0.053  0.000  0.000  0.029  0.000  0.000 -0.097
## [18,]      0.047 -0.159  0.057  0.000  0.000 -0.349  0.483  0.000  0.000
## [19,]      0.053 -0.017  0.142  0.000  0.000 -0.021  0.000  0.000  0.000
## [20,]      0.103  0.152 -0.252  0.000  0.000 -0.123  0.000  0.000  0.000
## [21,]     -0.151  0.068  0.089  0.000  0.000  0.221  0.000  0.000  0.000

```

##	[22,]	-0.009	-0.064	-0.053	0.000	0.000	0.058	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0.131	0.010	-0.237	0.000	0.000	-0.038	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.303	-0.237	-0.140	0.000	0.000	0.091	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0.173	0.037	-0.054	0.000	0.000	-0.076	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.188	-0.031	-0.379	0.503	0.000	0.039	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0.055	-0.082	-0.170	0.554	0.000	-0.276	0.000	-0.030	0.000
##	[28,]	0.069	-0.137	0.044	0.000	0.000	0.035	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0.381	0.093	0.060	-0.631	0.000	0.235	0.000	0.000	-0.016
##	[30,]	-0.099	0.073	-0.041	0.000	0.144	0.272	-0.538	0.000	0.000
##	[31,]	0.154	-0.036	-0.085	0.000	0.000	-0.097	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0.130	-0.185	0.219	0.000	0.000	-0.027	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.029	-0.033	-0.033	0.000	-0.261	0.329	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	-0.085	0.001	0.043	0.000	0.000	0.090	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0.016	0.095	-0.114	0.354	0.000	0.009	-0.159	-0.177	-0.052
##	[36,]	-0.109	0.114	-0.394	0.000	0.000	-0.045	0.342	0.000	0.000
##	[37,]	-0.240	-0.450	0.153	0.196	-0.148	-0.006	0.204	-0.316	0.237
##	[38,]	-0.116	-0.020	-0.077	0.000	0.000	0.157	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.111	-0.287	-0.126	0.527	0.236	-0.448	0.213	-0.184	0.259
##	[40,]	-0.035	-0.123	0.082	0.000	0.000	0.192	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.087	0.109	-0.250	0.000	0.000	-0.167	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.000	-0.181	0.034	0.000	0.000	0.027	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.120	-0.104	0.230	0.000	0.000	-0.141	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.202	-0.120	-0.042	0.000	0.000	-0.312	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.002	0.103	-0.173	0.000	0.000	-0.074	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.058	0.056	-0.227	0.000	0.000	-0.125	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.197	0.113	0.009	0.000	0.000	-0.171	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.088	0.036	0.148	0.000	0.000	0.198	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.023	-0.310	0.180	0.000	0.000	-0.180	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	-0.030	-0.259	0.011	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.199	-0.287	-0.022	0.000	0.000	0.070	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0.158	0.206	-0.121	0.000	0.000	0.084	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.064	0.032	-0.217	0.000	0.000	-0.252	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.063	-0.111	0.101	0.000	0.000	0.130	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	-0.086	-0.315	0.388	0.000	0.000	-0.299	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.102	0.262	-0.374	0.000	0.000	0.037	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0.291	-0.178	-0.390	0.000	0.000	0.027	0.000	0.000	0.140
##	[58,]	0.125	-0.106	-0.156	0.000	0.000	-0.052	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.003	-0.029	-0.057	0.089	0.000	0.111	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	-0.315	-0.278	-0.016	0.000	0.000	0.053	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.371	0.171	-0.039	0.000	0.000	-0.147	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.301	0.074	-0.040	-0.461	0.016	0.087	-0.207	0.371	-0.195
##	[63,]	0.001	-0.196	-0.025	0.000	0.000	-0.084	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.409	-0.248	-0.148	0.000	0.000	-0.132	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0.152	0.129	-0.186	0.000	0.000	0.052	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0.346	0.063	-0.239	0.000	0.000	-0.223	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0.263	-0.158	-0.069	0.000	0.000	-0.190	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0.117	0.018	-0.215	0.000	0.150	-0.178	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0.126	0.133	-0.140	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0.141	-0.365	-0.033	0.000	0.000	0.141	0.000	0.208	0.000
##	[71,]	0.172	0.142	-0.376	0.000	0.000	-0.130	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	0.024	0.068	0.065	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000
##	[73,]	0.021	-0.030	-0.144	0.000	0.000	0.132	0.000	0.000	0.000
##	[74,]	0.325	0.276	-0.420	0.000	0.000	-0.112	0.000	0.000	0.000
##	[75,]	0.197	-0.162	-0.049	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	0.000

```

## [76,]      -0.231  0.050  0.111  0.206  0.000  0.147 -0.329 -0.212  0.000
## [77,]       0.020 -0.414  0.035  0.000  0.000  0.196  0.000  0.000  0.000
## [78,]       0.095 -0.170  0.080  0.000  0.000  0.101  0.000  0.000  0.000
## [79,]       0.103  0.140 -0.041  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [80,]       0.145  0.104 -0.006  0.000  0.000 -0.033  0.000  0.000  0.000
## [81,]       0.073 -0.073  0.191  0.000  0.000 -0.340  0.000  0.000  0.000
## [82,]      -0.033 -0.265  0.184  0.000  0.000  0.138  0.000  0.000  0.000
## [83,]       0.049 -0.166  0.071  0.000  0.000 -0.212  0.273  0.000  0.000
## [84,]      -0.167 -0.111  0.064  0.000  0.000 -0.205  0.000  0.000  0.000
## [85,]       0.115 -0.127 -0.067  0.000  0.000 -0.209  0.000  0.000  0.000
## [86,]      -0.042 -0.070 -0.055  0.000  0.000  0.120  0.000  0.000  0.000
## [87,]       0.374 -0.192  0.061  0.000  0.000  0.058  0.000  0.203  0.000
## [88,]       0.249 -0.142  0.155  0.000  0.000 -0.270  0.000  0.000  0.000
## [89,]      -0.089 -0.067  0.016  0.000  0.000 -0.059  0.000  0.000  0.000
## [90,]       0.095  0.112 -0.128  0.000  0.000  0.310  0.000  0.000  0.000
## [91,]      -0.045  0.324  0.044  0.000  0.000  0.136  0.000 -0.090  0.000
## [92,]       0.201 -0.058 -0.081  0.000  0.000 -0.160  0.000  0.000  0.000
## [93,]      -0.049  0.002 -0.073  0.000  0.000  0.058  0.000  0.000  0.000
## [94,]       0.136 -0.368 -0.100  0.000  0.000 -0.145  0.000  0.000  0.000
## [95,]       0.079 -0.041 -0.265  0.224  0.000 -0.314  0.203 -0.220  0.000
## [96,]       0.132 -0.064  0.006  0.000  0.000 -0.287  0.000  0.000  0.000
## [97,]       0.082  0.018 -0.144  0.000  0.000 -0.026  0.000  0.000  0.000
## [98,]       0.037 -0.416 -0.016  0.000 -0.013 -0.197 -0.266  0.000 -0.330
## [99,]      -0.058 -0.034 -0.061  0.000  0.000  0.015  0.000  0.000  0.000
## [100,]     -0.218 -0.014  0.038  0.000  0.000 -0.009  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.055     -0.048     -0.055     0.020     0.005     -0.036
##      x6      x7      x8
##      0.002     -0.010     -0.001
## [1] "PLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.293 -0.181  0.000  0.000 -0.019 -0.378 -0.089  0.000
## [2,]      0 -0.014 -0.619  0.100  0.202 -0.283  0.033  0.028 -0.112
## [3,]      0 -0.222 -0.374  0.000  0.126 -0.689  0.000  0.175  0.000
## [4,]      0 -0.203 -0.049  0.147  0.122 -0.005 -0.090 -0.119  0.319
## [5,]      0  1.116  0.537  0.000 -0.366  1.220 -0.065 -0.303  0.253
## [6,]      0 -1.399 -0.555  0.000  0.000 -0.924  0.125  0.000 -0.047
## [7,]      0 -0.499 -0.568 -0.229  0.043 -0.343  0.007  0.000  0.000
## [8,]      0 -0.626  0.035 -0.267  0.181 -0.635 -0.111 -0.145  0.000
## [9,]      0 -0.592 -0.497  0.101  0.073 -0.406  0.000  0.000  0.004
## [10,]     0  0.548 -0.312  0.283  0.000  0.059  0.229 -0.360  0.169
## [11,]     0  0.526 -0.106 -0.027 -0.385  0.228  0.297  0.211 -0.007
## [12,]     0 -0.546 -0.155 -0.165  0.098 -0.477  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0 -0.583 -0.611  0.398  0.000 -0.341  0.000 -0.111 -0.127
## [14,]     0  0.068 -0.220  0.000  0.317 -0.187  0.038 -0.181 -0.085
## [15,]     0  1.294 -0.145  0.189  0.497  0.253 -0.157  0.020 -0.500
## [16,]     0 -1.514 -0.759  0.140  0.130 -1.146  0.000 -0.027  0.030
## [17,]     0 -0.472 -0.361 -0.270  0.266 -0.421  0.017  0.146 -0.329
## [18,]     0 -0.628 -0.077  0.035 -0.015 -0.483  0.391 -0.081  0.004
## [19,]     0  0.511  0.291  0.172 -0.189  0.267  0.282 -0.528  0.537
## [20,]     0 -0.055 -0.380 -0.353  0.000 -0.328  0.202  0.000 -0.255
## [21,]     0  0.404  0.342  0.055  0.149  0.387  0.057  0.085 -0.108
## [22,]     0 -1.518 -0.773  0.004  0.000 -0.903  0.000 -0.054  0.143

```

##	[23,]	0	-1.139	-0.532	-0.317	-0.001	-0.689	-0.106	0.085	0.124
##	[24,]	0	-0.166	-0.037	-0.252	0.000	0.076	-0.110	0.084	-0.131
##	[25,]	0	-0.963	-0.407	0.000	0.000	-0.751	-0.002	0.025	-0.055
##	[26,]	0	-0.591	-0.593	0.308	0.028	-0.381	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	-0.279	-0.336	0.551	0.000	-0.380	0.000	-0.365	0.123
##	[28,]	0	-0.295	-0.072	0.105	0.000	-0.059	-0.013	-0.104	-0.028
##	[29,]	0	-0.111	0.003	-0.568	-0.067	0.172	0.036	0.048	-0.223
##	[30,]	0	-0.443	-0.223	0.234	0.093	-0.052	-0.337	-0.188	0.091
##	[31,]	0	-0.598	-0.354	0.000	0.000	-0.588	0.328	0.043	-0.224
##	[32,]	0	-0.289	0.159	0.121	-0.216	0.179	-0.215	-0.104	0.256
##	[33,]	0	-0.971	-0.709	0.225	-0.114	-0.617	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0	-1.504	-0.747	0.099	-0.134	-0.883	0.028	0.035	0.021
##	[35,]	0	0.146	-0.267	0.375	0.196	0.003	-0.132	-0.205	0.000
##	[36,]	0	-0.378	-0.556	0.101	0.000	-0.494	0.249	0.029	0.007
##	[37,]	0	-0.872	0.034	0.115	-0.026	-0.289	0.017	-0.145	0.319
##	[38,]	0	-1.471	-0.740	0.000	0.000	-0.859	0.000	-0.051	0.004
##	[39,]	0	-1.041	-0.555	0.029	0.247	-0.981	0.000	-0.154	0.327
##	[40,]	0	-0.332	0.021	0.021	-0.045	0.156	-0.009	-0.033	-0.045
##	[41,]	0	-0.644	-0.624	0.000	-0.061	-0.654	0.000	0.022	-0.052
##	[42,]	0	-0.839	-0.530	0.000	0.000	-0.409	-0.076	-0.013	-0.057
##	[43,]	0	-1.537	-0.594	0.000	0.000	-1.053	0.000	0.000	-0.078
##	[44,]	0	-1.309	-0.712	0.108	-0.050	-0.963	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0	-0.239	-0.086	-0.013	-0.012	-0.362	0.308	-0.251	-0.158
##	[46,]	0	0.849	0.292	0.294	-0.325	0.617	0.000	0.071	-0.187
##	[47,]	0	-1.076	-0.425	0.000	-0.083	-0.804	-0.210	0.028	0.000
##	[48,]	0	2.215	1.188	0.804	-0.210	1.429	0.581	-0.427	-0.229
##	[49,]	0	-1.662	-0.592	0.000	0.128	-0.995	-0.147	0.000	0.101
##	[50,]	0	-1.919	-0.925	0.000	0.000	-1.329	0.030	0.000	0.000
##	[51,]	0	-1.572	-0.596	0.000	0.000	-0.874	-0.052	0.000	0.000
##	[52,]	0	-0.483	-0.327	0.000	-0.070	-0.286	-0.070	-0.052	-0.054
##	[53,]	0	0.765	0.284	-0.286	0.086	0.049	0.282	-0.228	0.088
##	[54,]	0	0.904	0.657	-0.105	0.399	0.870	-0.161	-0.043	0.137
##	[55,]	0	-0.372	0.336	0.000	-0.088	-0.361	0.017	0.000	0.000
##	[56,]	0	0.225	-0.315	0.094	-0.039	0.063	0.093	0.039	-0.101
##	[57,]	0	-0.196	-0.193	0.020	0.000	0.034	0.000	0.110	0.345
##	[58,]	0	-1.358	-0.712	0.000	0.087	-0.972	0.000	0.035	-0.018
##	[59,]	0	1.492	0.458	0.610	-0.137	1.316	0.001	-0.136	0.154
##	[60,]	0	-1.220	-0.488	-0.139	0.000	-0.645	0.027	0.164	-0.006
##	[61,]	0	-0.619	-0.181	0.000	-0.153	-0.472	0.000	0.077	0.089
##	[62,]	0	-0.858	-0.587	-0.199	0.000	-0.677	0.000	0.137	-0.023
##	[63,]	0	-1.318	-0.721	0.142	-0.066	-0.930	0.089	0.000	0.000
##	[64,]	0	-0.240	0.130	0.084	0.022	-0.216	0.264	0.160	0.000
##	[65,]	0	-1.480	-0.899	0.130	0.000	-1.119	0.000	0.000	0.045
##	[66,]	0	-1.086	-0.764	0.000	0.238	-1.002	0.000	0.069	0.000
##	[67,]	0	-1.065	-0.559	0.051	0.000	-0.814	0.000	0.042	-0.048
##	[68,]	0	0.781	0.132	-0.189	0.363	0.101	-0.034	0.135	0.136
##	[69,]	0	-0.012	-0.339	0.072	-0.033	-0.330	0.137	-0.116	0.119
##	[70,]	0	-0.697	-0.253	-0.184	0.000	-0.173	0.228	0.177	0.114
##	[71,]	0	-0.977	-0.754	-0.082	0.056	-0.836	-0.003	0.000	0.000
##	[72,]	0	-1.403	-0.681	0.000	-0.029	-1.045	0.124	0.000	-0.095
##	[73,]	0	-1.316	-0.796	0.000	-0.017	-0.839	0.000	0.000	0.000
##	[74,]	0	0.635	-0.265	-0.056	0.068	0.052	0.029	0.037	0.000
##	[75,]	0	-0.758	-0.659	0.000	0.267	-0.590	-0.032	0.055	0.030
##	[76,]	0	0.673	0.400	0.178	0.176	0.464	-0.262	-0.358	0.000

```

## [77,]      0 -1.558 -0.685 -0.072  0.000 -0.844  0.000  0.018  0.001
## [78,]      0  1.128  0.760 -0.491 -0.031  1.194 -0.171  0.029 -0.064
## [79,]      0 -0.699 -0.498  0.000  0.000 -0.603 -0.195  0.226 -0.057
## [80,]      0 -1.126 -0.543  0.000  0.031 -0.700  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0 -0.178  0.071 -0.032  0.144 -0.305  0.048 -0.285  0.000
## [82,]      0 -0.940 -0.381  0.000  0.013 -0.363 -0.077  0.028  0.000
## [83,]      0 -1.365 -0.666  0.004  0.000 -1.055  0.146  0.000  0.000
## [84,]      0 -0.501 -0.415  0.315 -0.131 -0.570  0.105  0.004  0.000
## [85,]      0  0.036  0.225 -0.538  0.284 -0.192  0.097  0.228 -0.368
## [86,]      0 -0.677 -0.221  0.128 -0.258 -0.152  0.040 -0.061  0.000
## [87,]      0 -1.068 -0.563  0.000  0.136 -0.691 -0.013  0.208 -0.154
## [88,]      0 -1.487 -0.492  0.019  0.000 -1.121 -0.051  0.175  0.000
## [89,]      0 -1.061 -0.680 -0.213  0.000 -0.843  0.000  0.031  0.025
## [90,]      0 -1.012 -0.603 -0.035  0.000 -0.392  0.037  0.061 -0.099
## [91,]      0 -0.838 -0.498  0.000  0.007 -0.500  0.000 -0.213  0.153
## [92,]      0 -0.259 -0.059  0.000 -0.222 -0.325  0.000  0.258 -0.050
## [93,]      0 -0.999 -0.591 -0.013 -0.030 -0.622 -0.056  0.046  0.023
## [94,]      0 -1.653 -0.688 -0.066  0.000 -0.989 -0.013  0.000  0.000
## [95,]      0 -0.081 -0.340  0.023  0.000 -0.334  0.096 -0.144  0.055
## [96,]      0 -1.208 -0.464  0.005  0.121 -0.983  0.023  0.000 -0.022
## [97,]      0 -0.834 -0.595  0.000  0.017 -0.630  0.000 -0.092 -0.012
## [98,]      0 -0.956 -0.364 -0.177 -0.054 -0.539 -0.070  0.000 -0.286
## [99,]      0 -0.039 -0.208  0.144  0.000 -0.026 -0.033  0.000 -0.231
## [100,]     0 -0.048 -0.003  0.259 -0.178  0.063  0.031 -0.042  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000     -0.511     -0.306      0.020      0.016     -0.369
##      x6      x7      x8
##      0.017     -0.021     -0.004
## [1] "FULL"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.001 -0.056 -0.003 -0.071  0.002 -0.094 -0.249  0.044 -0.101
## [2,]     -0.227  0.049  0.031 -0.177  0.157 -0.096  0.058  0.162 -0.331
## [3,]     -0.097  0.045  0.129  0.051  0.012 -0.038  0.148  0.032 -0.009
## [4,]     -0.022 -0.025 -0.046 -0.085  0.183 -0.061 -0.009 -0.057  0.176
## [5,]      0.287  0.147  0.038  0.019 -0.270  0.266  0.129 -0.044  0.144
## [6,]      0.045  0.012  0.141 -0.097  0.159 -0.171 -0.005  0.142  0.015
## [7,]     -0.084 -0.007 -0.111 -0.067 -0.004  0.152  0.038  0.075  0.018
## [8,]     -0.090 -0.140  0.338  0.009 -0.128  0.045 -0.129  0.058  0.024
## [9,]     -0.021  0.152 -0.122  0.031  0.245  0.119 -0.077  0.168 -0.020
## [10,]    -0.107  0.159 -0.272  0.100 -0.010 -0.067  0.029 -0.127  0.103
## [11,]    -0.110  0.066 -0.116  0.059 -0.090 -0.148  0.106  0.278 -0.109
## [12,]    -0.153 -0.068  0.137 -0.150  0.060  0.039 -0.216 -0.005  0.211
## [13,]      0.121  0.074 -0.084  0.158 -0.118  0.144 -0.205  0.018 -0.130
## [14,]      0.102  0.237  0.076 -0.234  0.199  0.003  0.021  0.060 -0.069
## [15,]      0.197 -0.006 -0.207  0.056  0.119 -0.089 -0.356  0.120 -0.164
## [16,]     -0.013 -0.206  0.313 -0.058  0.162 -0.016 -0.075 -0.110  0.019
## [17,]      0.001  0.187 -0.108 -0.300  0.182 -0.171  0.196  0.133 -0.223
## [18,]      0.003 -0.074 -0.003  0.056 -0.089 -0.221  0.414 -0.079  0.215
## [19,]      0.071  0.053  0.041  0.003 -0.005  0.028  0.114 -0.197  0.157
## [20,]     -0.073  0.214 -0.152 -0.052  0.002  0.048  0.093 -0.049 -0.257
## [21,]     -0.098  0.110 -0.003  0.008  0.070 -0.041  0.036  0.096 -0.077
## [22,]     -0.034  0.003  0.151 -0.062  0.212 -0.174 -0.043 -0.122  0.244
## [23,]     -0.056  0.101 -0.024 -0.109 -0.178  0.116 -0.011  0.044 -0.112

```


##	[24,]	-0.313	-0.073	-0.109	-0.177	0.051	0.234	-0.148	-0.033	-0.121
##	[25,]	0.172	0.020	-0.051	0.067	-0.144	-0.099	0.082	0.159	-0.056
##	[26,]	0.000	-0.025	-0.166	0.158	-0.052	0.140	-0.059	0.071	-0.106
##	[27,]	0.097	0.071	0.025	0.006	0.107	-0.072	0.235	-0.182	0.076
##	[28,]	0.074	0.031	-0.060	0.027	0.000	0.048	-0.081	-0.001	0.027
##	[29,]	0.022	-0.006	0.003	-0.192	-0.110	0.222	-0.031	-0.014	-0.105
##	[30,]	-0.098	0.052	0.025	-0.009	0.235	0.062	-0.207	-0.105	0.023
##	[31,]	-0.015	0.059	-0.128	0.078	-0.165	-0.046	0.274	-0.044	-0.147
##	[32,]	0.092	-0.077	0.108	0.118	-0.181	0.093	-0.109	-0.082	0.167
##	[33,]	0.055	-0.113	0.096	-0.112	-0.277	0.249	-0.104	0.078	-0.050
##	[34,]	-0.150	-0.069	0.222	0.226	-0.295	0.188	0.013	-0.040	0.121
##	[35,]	0.160	0.057	0.002	0.146	-0.100	0.012	-0.110	-0.283	-0.043
##	[36,]	-0.058	-0.058	-0.124	-0.099	-0.025	0.023	0.149	0.068	-0.028
##	[37,]	-0.145	-0.336	0.192	-0.045	-0.006	-0.075	0.208	-0.203	0.084
##	[38,]	-0.200	-0.106	0.079	-0.117	0.290	0.039	0.037	-0.145	0.118
##	[39,]	-0.027	0.019	-0.046	0.065	0.025	-0.176	0.152	0.032	0.119
##	[40,]	-0.015	0.025	0.062	-0.026	-0.091	0.162	-0.154	-0.006	0.078
##	[41,]	0.034	0.151	-0.055	-0.173	0.003	-0.099	0.116	0.038	-0.075
##	[42,]	-0.166	-0.123	0.049	0.141	-0.161	0.238	-0.241	0.036	-0.112
##	[43,]	-0.091	-0.014	0.213	-0.275	0.044	0.043	-0.177	0.048	-0.198
##	[44,]	-0.118	0.009	0.007	0.190	-0.217	0.080	-0.159	0.059	-0.069
##	[45,]	0.111	-0.024	-0.197	-0.092	0.040	0.083	0.067	-0.106	0.013
##	[46,]	0.016	0.000	-0.144	0.097	-0.125	-0.113	0.048	0.015	-0.118
##	[47,]	-0.239	-0.059	-0.021	0.065	0.002	-0.108	-0.129	0.050	-0.090
##	[48,]	0.048	0.078	-0.037	0.218	-0.058	0.029	0.131	-0.114	-0.068
##	[49,]	-0.192	0.018	0.173	-0.108	0.175	-0.009	0.004	-0.142	0.115
##	[50,]	-0.029	-0.060	-0.114	0.002	-0.043	-0.195	0.040	0.086	-0.106
##	[51,]	0.021	-0.138	0.047	0.015	-0.032	0.108	-0.007	0.060	-0.053
##	[52,]	0.001	0.103	-0.030	0.167	-0.070	0.262	-0.136	-0.103	-0.043
##	[53,]	-0.176	0.030	0.018	0.019	-0.116	-0.114	0.092	-0.106	0.031
##	[54,]	-0.004	-0.053	0.116	-0.060	0.046	0.315	-0.200	-0.022	0.185
##	[55,]	-0.063	-0.222	0.341	-0.066	0.031	-0.209	0.099	-0.137	0.014
##	[56,]	-0.010	0.155	-0.271	0.198	0.014	0.051	-0.034	0.081	0.021
##	[57,]	0.081	-0.058	-0.250	0.134	0.021	-0.059	0.026	0.073	0.074
##	[58,]	-0.128	0.037	-0.138	0.191	-0.058	-0.189	0.086	0.076	-0.044
##	[59,]	0.108	-0.045	0.075	-0.004	-0.092	0.018	0.147	-0.156	0.102
##	[60,]	-0.239	-0.200	-0.015	0.020	-0.255	0.103	0.072	0.080	-0.059
##	[61,]	0.223	0.225	-0.046	0.202	-0.228	-0.035	-0.058	-0.034	0.140
##	[62,]	-0.039	0.255	0.040	-0.163	-0.080	-0.002	-0.123	0.218	-0.144
##	[63,]	-0.020	0.032	-0.021	0.008	-0.152	-0.009	-0.039	-0.155	-0.057
##	[64,]	0.266	0.042	-0.082	-0.189	0.155	-0.197	0.185	0.116	-0.082
##	[65,]	0.047	0.106	0.021	0.171	-0.194	0.035	-0.019	0.124	0.031
##	[66,]	0.072	0.116	-0.184	0.184	0.043	-0.145	-0.056	0.182	-0.023
##	[67,]	0.049	-0.128	-0.039	0.246	-0.134	-0.085	-0.052	0.129	-0.083
##	[68,]	-0.035	0.059	-0.074	-0.106	0.282	-0.121	-0.027	0.164	-0.088
##	[69,]	0.108	0.058	-0.025	-0.223	0.067	0.181	0.059	-0.082	0.020
##	[70,]	-0.040	0.011	-0.016	-0.030	0.049	-0.041	0.107	-0.024	0.202
##	[71,]	-0.050	0.065	-0.159	0.010	0.076	-0.105	0.069	-0.088	-0.007
##	[72,]	-0.037	0.030	-0.045	0.089	-0.127	-0.017	0.125	0.137	-0.099
##	[73,]	-0.095	0.012	0.064	-0.001	-0.061	0.131	-0.080	-0.029	-0.087
##	[74,]	0.125	0.353	-0.316	0.028	-0.160	0.109	-0.086	-0.042	0.210
##	[75,]	0.068	0.108	-0.320	0.054	0.063	0.237	-0.194	-0.082	0.110
##	[76,]	0.036	-0.174	0.149	-0.075	0.106	0.005	-0.148	-0.336	0.208
##	[77,]	0.117	-0.177	-0.059	-0.158	-0.151	0.293	-0.061	0.036	-0.063

```

## [78,]      0.035  0.017 -0.024 -0.041  0.141 -0.067 -0.074  0.069 -0.030
## [79,]      0.086  0.170 -0.037  0.029  0.004 -0.072 -0.199  0.288 -0.040
## [80,]      0.094  0.113  0.008  0.031  0.015 -0.004 -0.051 -0.062  0.046
## [81,]      0.173 -0.003  0.203 -0.164  0.202 -0.483  0.288 -0.198 -0.043
## [82,]     -0.006 -0.127  0.171 -0.180  0.063  0.260 -0.161  0.207 -0.050
## [83,]     -0.010 -0.121  0.100  0.059  0.057 -0.262  0.314 -0.093  0.086
## [84,]     -0.197 -0.071  0.035 -0.046 -0.204 -0.062  0.063  0.100 -0.085
## [85,]     -0.149  0.062 -0.011  0.100 -0.022 -0.122 -0.048  0.106 -0.108
## [86,]      0.041  0.010 -0.029 -0.150 -0.018  0.211  0.007 -0.075 -0.076
## [87,]      0.119 -0.146 -0.003  0.204  0.334 -0.114 -0.110  0.369 -0.163
## [88,]      0.123  0.080  0.222 -0.041 -0.084 -0.146  0.063  0.013  0.079
## [89,]     -0.096 -0.013 -0.003 -0.038  0.029 -0.064  0.045 -0.058  0.054
## [90,]      0.077  0.090 -0.259  0.058  0.039  0.136 -0.087  0.026 -0.100
## [91,]      0.053  0.143  0.081 -0.092 -0.006  0.082 -0.026 -0.126  0.052
## [92,]      0.067  0.139 -0.125  0.185 -0.170 -0.097  0.160  0.071 -0.131
## [93,]     -0.088 -0.032  0.106 -0.070 -0.083  0.195 -0.229  0.141  0.137
## [94,]     -0.103 -0.114 -0.011  0.166 -0.072 -0.146 -0.005  0.084  0.013
## [95,]      0.026 -0.010 -0.181  0.119  0.159 -0.284  0.088 -0.019  0.031
## [96,]     -0.019 -0.151  0.102  0.095 -0.037 -0.117 -0.022 -0.003 -0.148
## [97,]     -0.038  0.070  0.048  0.098 -0.165  0.084  0.058  0.020 -0.065
## [98,]     -0.138 -0.170  0.163 -0.024 -0.137 -0.029 -0.284  0.114 -0.182
## [99,]     -0.061  0.064 -0.070 -0.096  0.027  0.142  0.035 -0.134  0.015
## [100,]    -0.228 -0.009  0.005  0.080 -0.183 -0.045  0.109 -0.059 -0.046
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      -0.012      0.011     -0.006      0.002     -0.013      0.000
##      x6      x7      x8
##      -0.005      0.007     -0.012
## [1] "COMPLETE"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.102 -0.270  0.003 -0.109  0.017  0.061 -0.290 -0.182 -0.015
## [2,]     -0.089  0.112 -0.539 -0.018  0.407 -0.086 -0.090  0.145 -0.204
## [3,]     -0.002  0.157 -0.158  0.126  0.123 -0.271 -0.010  0.115  0.109
## [4,]     -0.179 -0.085 -0.104  0.184  0.185  0.055 -0.104 -0.184  0.314
## [5,]      0.200  0.026  0.200  0.118 -0.266  0.401 -0.060 -0.128  0.205
## [6,]      0.021 -0.206  0.205 -0.019  0.126 -0.260  0.279  0.054 -0.087
## [7,]      0.291 -0.016 -0.181 -0.243 -0.070  0.064 -0.066  0.016  0.162
## [8,]      0.453 -0.251  0.478 -0.674  0.268 -0.455 -0.176 -0.047 -0.063
## [9,]      0.149  0.009 -0.231  0.088  0.121  0.159 -0.070 -0.033  0.154
## [10,]    -0.334  0.214 -0.291  0.389  0.049 -0.097  0.296 -0.375  0.096
## [11,]      0.190 -0.035 -0.206 -0.194 -0.077 -0.210  0.184  0.133  0.051
## [12,]      0.296 -0.180  0.147 -0.267  0.011 -0.241 -0.097  0.112  0.036
## [13,]    -0.186  0.203 -0.139  0.405  0.081  0.093 -0.094 -0.050 -0.191
## [14,]    -0.046  0.306  0.018  0.067  0.222  0.023  0.075 -0.076 -0.172
## [15,]      0.452 -0.163 -0.500  0.034  0.257 -0.336 -0.165 -0.145 -0.213
## [16,]    -0.157 -0.101  0.132  0.183  0.369 -0.115 -0.031 -0.271  0.202
## [17,]    -0.164  0.232 -0.038 -0.359  0.313 -0.053  0.020  0.144 -0.371
## [18,]    -0.018 -0.148  0.053  0.129 -0.057 -0.313  0.534 -0.129  0.051
## [19,]      0.031 -0.067  0.112  0.163 -0.108  0.080  0.139 -0.353  0.423
## [20,]      0.167  0.187 -0.227 -0.295  0.008 -0.133  0.175 -0.004 -0.140
## [21,]    -0.313  0.117 -0.002  0.179  0.131  0.068  0.085  0.057  0.017
## [22,]      0.039 -0.147  0.090 -0.059  0.234 -0.101  0.066 -0.249  0.344
## [23,]      0.329  0.029 -0.052 -0.500 -0.051  0.160 -0.377  0.077  0.331
## [24,]    -0.285 -0.171 -0.160 -0.100 -0.025  0.203 -0.188  0.056 -0.225

```

## [25,]	0.217	0.069	-0.039	-0.106	-0.132	-0.003	-0.122	0.245	-0.215
## [26,]	-0.201	-0.007	-0.390	0.537	-0.054	0.055	0.004	0.083	-0.067
## [27,]	0.077	-0.083	-0.196	0.613	-0.105	-0.214	-0.021	-0.305	0.211
## [28,]	-0.040	-0.147	-0.095	0.318	-0.096	0.072	-0.053	-0.128	-0.059
## [29,]	0.356	-0.003	0.073	-0.524	-0.126	0.236	0.087	0.132	-0.239
## [30,]	-0.128	0.056	-0.011	0.006	0.249	0.178	-0.453	-0.139	0.140
## [31,]	0.086	0.050	-0.119	0.058	-0.092	-0.118	0.110	0.298	-0.327
## [32,]	0.097	-0.191	0.165	0.222	-0.151	0.080	-0.190	-0.112	0.294
## [33,]	-0.010	-0.025	-0.079	0.081	-0.297	0.362	-0.053	0.038	0.066
## [34,]	-0.161	0.020	-0.020	0.316	-0.313	0.184	0.008	0.073	0.006
## [35,]	0.013	0.085	-0.133	0.354	0.059	-0.004	-0.173	-0.126	-0.130
## [36,]	-0.131	0.116	-0.380	0.038	-0.011	-0.070	0.295	0.065	0.032
## [37,]	-0.240	-0.450	0.153	0.196	-0.148	-0.006	0.204	-0.316	0.237
## [38,]	-0.148	-0.047	-0.035	-0.056	0.067	0.145	0.058	-0.238	0.129
## [39,]	-0.111	-0.287	-0.126	0.527	0.236	-0.448	0.213	-0.184	0.259
## [40,]	-0.049	-0.082	0.027	0.128	-0.041	0.253	-0.129	-0.097	0.014
## [41,]	0.115	0.131	-0.210	-0.025	-0.143	-0.121	0.043	-0.005	-0.093
## [42,]	-0.068	-0.199	0.046	0.088	-0.103	0.183	-0.128	-0.014	-0.142
## [43,]	-0.199	-0.060	0.237	0.136	-0.113	-0.080	-0.141	0.248	-0.249
## [44,]	0.086	-0.111	-0.124	0.254	-0.132	-0.259	-0.148	0.034	-0.024
## [45,]	0.020	0.015	0.001	-0.076	-0.095	-0.120	0.295	-0.280	-0.223
## [46,]	0.000	-0.044	-0.189	0.219	-0.175	-0.072	-0.009	0.045	-0.141
## [47,]	-0.161	-0.024	0.138	-0.106	-0.105	0.007	-0.290	-0.032	-0.002
## [48,]	-0.059	0.035	0.017	0.446	-0.163	0.066	0.314	-0.160	-0.129
## [49,]	-0.029	-0.231	0.147	-0.208	0.335	-0.171	-0.189	-0.043	0.174
## [50,]	-0.070	-0.288	0.034	0.102	-0.234	0.031	0.130	-0.196	0.080
## [51,]	0.273	-0.302	0.018	-0.189	0.114	0.044	-0.083	0.120	-0.003
## [52,]	0.167	0.190	-0.044	-0.039	-0.129	0.255	-0.090	-0.104	-0.055
## [53,]	0.131	-0.054	-0.154	-0.223	-0.010	-0.318	0.214	-0.149	0.071
## [54,]	0.100	-0.051	0.095	-0.173	0.306	0.155	-0.234	0.051	0.033
## [55,]	-0.086	-0.323	0.394	0.022	-0.099	-0.293	0.066	-0.052	0.011
## [56,]	0.098	0.225	-0.384	0.139	-0.134	0.082	0.045	-0.082	-0.002
## [57,]	0.227	-0.143	-0.479	0.089	0.171	-0.137	0.032	0.114	0.240
## [58,]	0.019	-0.071	-0.230	0.168	0.074	-0.124	-0.024	0.085	-0.088
## [59,]	-0.115	0.022	-0.160	0.350	-0.052	0.160	-0.010	-0.085	0.123
## [60,]	-0.221	-0.316	0.017	-0.054	-0.121	0.127	-0.005	0.165	-0.171
## [61,]	0.635	0.155	0.114	-0.209	-0.234	-0.033	-0.187	0.210	0.133
## [62,]	0.302	0.084	-0.038	-0.502	0.069	0.072	-0.219	0.385	-0.191
## [63,]	-0.185	-0.102	-0.134	0.417	-0.218	-0.089	0.141	-0.052	-0.141
## [64,]	0.515	-0.299	-0.184	-0.008	0.063	-0.346	0.181	0.209	-0.095
## [65,]	0.052	0.101	-0.175	0.247	-0.191	0.156	-0.172	0.123	0.085
## [66,]	0.248	0.090	-0.251	0.097	0.236	-0.381	-0.049	0.294	-0.089
## [67,]	0.077	-0.167	-0.144	0.304	-0.071	-0.236	-0.024	0.114	-0.047
## [68,]	0.096	-0.003	-0.198	-0.097	0.374	-0.292	0.001	0.103	0.012
## [69,]	0.254	0.131	-0.102	-0.349	0.188	-0.028	0.102	-0.234	0.061
## [70,]	0.254	-0.331	-0.008	-0.121	-0.068	0.087	0.150	0.215	0.137
## [71,]	0.187	0.128	-0.331	-0.131	0.120	-0.113	-0.075	-0.036	0.017
## [72,]	0.018	0.120	0.064	-0.002	-0.083	-0.127	0.409	0.068	-0.284
## [73,]	0.128	0.014	-0.131	-0.207	-0.231	0.237	0.013	0.057	-0.133
## [74,]	0.333	0.305	-0.433	0.023	-0.081	-0.042	-0.047	0.046	0.108
## [75,]	0.147	-0.067	-0.199	0.005	0.231	-0.069	-0.069	0.012	0.102
## [76,]	-0.253	0.095	0.074	0.224	0.030	0.100	-0.321	-0.284	0.087
## [77,]	0.178	-0.367	0.078	-0.334	0.016	0.273	-0.124	0.057	0.045
## [78,]	0.278	-0.101	0.120	-0.370	0.030	0.029	0.021	0.140	-0.208

```

## [79,]      0.020  0.283 -0.080  0.066 -0.137  0.165 -0.323  0.453 -0.075
## [80,]      0.161  0.123 -0.029 -0.025  0.088 -0.084  0.011 -0.036  0.047
## [81,]      0.002 -0.129  0.112  0.207  0.039 -0.396  0.205 -0.314  0.041
## [82,]     -0.012 -0.239  0.189  0.005 -0.049  0.255 -0.322  0.341 -0.131
## [83,]     -0.025 -0.169  0.021  0.108  0.034 -0.312  0.384 -0.057  0.100
## [84,]     -0.251 -0.075  0.038  0.229 -0.218 -0.221  0.065  0.081 -0.077
## [85,]      0.395 -0.143 -0.088 -0.473  0.328 -0.397  0.144  0.198 -0.276
## [86,]     -0.090 -0.105 -0.021  0.218 -0.243  0.345 -0.007 -0.135 -0.083
## [87,]      0.351 -0.153 -0.038 -0.019  0.236 -0.040 -0.079  0.462 -0.195
## [88,]      0.119 -0.143  0.214  0.126  0.012 -0.377 -0.103  0.234  0.135
## [89,]     -0.007 -0.092  0.051 -0.203  0.073 -0.041 -0.102  0.164  0.006
## [90,]      0.132  0.130 -0.044 -0.125 -0.034  0.363 -0.085  0.180 -0.104
## [91,]      0.094  0.325  0.170 -0.259  0.025  0.244 -0.128 -0.280  0.077
## [92,]      0.345 -0.060 -0.040  0.031 -0.312 -0.129  0.038  0.204 -0.036
## [93,]     -0.019  0.031 -0.019 -0.108 -0.127  0.215 -0.132  0.069  0.133
## [94,]      0.222 -0.414 -0.021 -0.291 -0.033 -0.033 -0.091  0.026 -0.101
## [95,]      0.079 -0.037 -0.266  0.220  0.007 -0.317  0.204 -0.226  0.012
## [96,]      0.123 -0.072 -0.024 -0.063  0.166 -0.357 -0.004  0.096 -0.089
## [97,]      0.070  0.012 -0.122  0.040 -0.046 -0.040  0.042 -0.005 -0.066
## [98,]      0.082 -0.415  0.029 -0.023 -0.113 -0.145 -0.336  0.087 -0.353
## [99,]     -0.085 -0.041 -0.051  0.047 -0.135  0.119  0.058 -0.121 -0.133
## [100,]    -0.296 -0.038 -0.021  0.288 -0.202  0.024  0.070 -0.082 -0.023
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.055     -0.044     -0.053     0.018     0.000     -0.032
##      x6      x7      x8
##     -0.012     0.004     -0.010
## [1] "LOGISTIC"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0  1.143  0.598 -0.022 -0.029  1.108 -0.616 -0.158 -0.019
## [2,]      0  1.724 -0.034  0.258  0.292  0.702  0.143  0.074 -0.243
## [3,]      0  1.587  0.369 -0.158  0.210  0.224 -0.084  0.383 -0.043
## [4,]      0  1.107  0.660  0.334  0.158  1.064 -0.229 -0.236  0.564
## [5,]      0  2.500  1.197 -0.026 -0.596  2.355 -0.128 -0.437  0.370
## [6,]      0 -0.143  0.231 -0.049  0.027 -0.200  0.296  0.062 -0.148
## [7,]      0  0.169 -0.286 -0.362  0.079  0.100  0.025 -0.024  0.043
## [8,]      0  0.751  1.125 -1.101  0.594  0.034 -0.395 -0.216 -0.097
## [9,]      0  0.945  0.115  0.273  0.108  0.668  0.002 -0.062  0.083
## [10,]     0  3.283  0.639  0.595 -0.137  1.787  0.484 -0.770  0.462
## [11,]     0  0.688 -0.045 -0.031 -0.420  0.337  0.312  0.231 -0.020
## [12,]     0  1.584  1.170 -0.640  0.229  0.961 -0.015 -0.087  0.000
## [13,]     0  1.866  0.327  0.911 -0.212  1.440 -0.032 -0.181 -0.266
## [14,]     0  1.831  0.501  0.006  0.525  0.822  0.193 -0.426 -0.156
## [15,]     0  1.969  0.087  0.221  0.583  0.623 -0.216  0.056 -0.591
## [16,]     0 -0.453 -0.369  0.293  0.231 -0.539  0.073 -0.234  0.215
## [17,]     0  1.384  0.438 -0.710  0.602  0.675  0.052  0.321 -0.543
## [18,]     0  0.201  0.416  0.096 -0.078  0.102  0.553 -0.228  0.076
## [19,]     0  1.298  0.687  0.282 -0.281  0.812  0.371 -0.700  0.701
## [20,]     0  1.983  0.476 -0.838  0.108  0.824  0.491  0.162 -0.528
## [21,]     0  2.623  1.482  0.211  0.243  1.882  0.137  0.193 -0.292
## [22,]     0 -0.442 -0.154  0.099  0.012 -0.020 -0.044 -0.214  0.336
## [23,]     0 -0.287 -0.038 -0.538 -0.121  0.053 -0.302  0.146  0.288
## [24,]     0  2.414  1.239 -0.628 -0.050  2.049 -0.409  0.318 -0.314
## [25,]     0  0.983  0.525 -0.031 -0.071  0.472 -0.212  0.283 -0.233

```

##	[26,]	0	0.991	0.002	0.552	0.065	0.719	-0.032	0.080	-0.080
##	[27,]	0	1.672	0.471	1.049	-0.059	0.851	-0.017	-0.790	0.342
##	[28,]	0	0.887	0.572	0.270	-0.129	0.869	-0.069	-0.208	-0.042
##	[29,]	0	1.567	1.027	-1.055	-0.088	1.545	0.030	0.114	-0.451
##	[30,]	0	0.207	0.081	0.304	0.122	0.447	-0.445	-0.243	0.134
##	[31,]	0	1.245	0.516	0.042	-0.006	0.569	0.464	0.216	-0.531
##	[32,]	0	1.163	1.035	0.371	-0.465	1.459	-0.385	-0.251	0.473
##	[33,]	0	0.613	-0.017	0.457	-0.387	0.604	0.075	-0.070	0.143
##	[34,]	0	-0.481	-0.262	0.331	-0.385	-0.071	0.031	0.076	0.052
##	[35,]	0	2.855	0.765	0.776	0.501	1.700	-0.361	-0.368	-0.050
##	[36,]	0	1.863	0.170	0.266	-0.062	0.807	0.396	0.097	0.053
##	[37,]	0	0.711	1.175	0.330	-0.146	1.035	0.086	-0.382	0.663
##	[38,]	0	0.075	0.183	-0.133	0.062	0.405	0.013	-0.241	0.080
##	[39,]	0	0.525	0.174	0.349	0.345	-0.103	0.076	-0.395	0.654
##	[40,]	0	0.816	0.643	0.146	-0.216	1.148	-0.055	-0.099	-0.063
##	[41,]	0	1.133	0.071	0.017	-0.251	0.501	-0.123	0.153	-0.197
##	[42,]	0	0.558	0.157	0.048	-0.068	0.761	-0.266	-0.011	-0.158
##	[43,]	0	0.295	0.583	0.183	-0.145	0.208	-0.047	0.213	-0.366
##	[44,]	0	0.360	0.076	0.385	-0.268	0.155	-0.081	0.095	-0.060
##	[45,]	0	1.352	0.896	-0.152	-0.018	0.607	0.530	-0.495	-0.300
##	[46,]	0	1.352	0.533	0.364	-0.401	0.985	-0.006	0.111	-0.238
##	[47,]	0	0.166	0.346	-0.141	-0.240	0.100	-0.454	0.155	-0.070
##	[48,]	0	3.022	1.579	0.959	-0.287	1.977	0.686	-0.520	-0.266
##	[49,]	0	-0.781	-0.027	-0.104	0.266	-0.300	-0.408	-0.013	0.271
##	[50,]	0	-0.948	-0.287	0.172	-0.264	-0.552	0.223	-0.152	0.010
##	[51,]	0	-0.147	0.346	-0.164	-0.018	0.406	-0.292	0.168	-0.054
##	[52,]	0	1.145	0.534	-0.023	-0.193	0.995	-0.237	-0.158	-0.098
##	[53,]	0	2.369	1.084	-0.654	0.168	0.965	0.392	-0.326	0.155
##	[54,]	0	2.986	1.838	-0.330	0.651	2.481	-0.402	-0.111	0.287
##	[55,]	0	0.708	1.135	-0.038	-0.194	0.337	0.027	0.090	-0.040
##	[56,]	0	0.895	-0.035	0.148	-0.119	0.528	0.122	0.057	-0.153
##	[57,]	0	0.565	0.207	0.041	-0.018	0.623	-0.025	0.150	0.433
##	[58,]	0	0.003	-0.147	0.173	0.084	-0.078	-0.078	0.221	-0.152
##	[59,]	0	2.083	0.702	0.719	-0.204	1.770	0.012	-0.190	0.207
##	[60,]	0	-0.161	0.106	-0.308	-0.063	0.270	0.027	0.294	-0.120
##	[61,]	0	3.489	2.251	-0.254	-0.632	2.430	-0.340	0.429	0.415
##	[62,]	0	1.019	0.307	-0.780	0.254	0.378	-0.246	0.563	-0.222
##	[63,]	0	-0.075	-0.191	0.477	-0.289	-0.135	0.282	-0.159	-0.050
##	[64,]	0	0.868	0.764	0.130	0.019	0.499	0.401	0.226	-0.026
##	[65,]	0	-0.115	-0.237	0.320	-0.210	-0.244	-0.054	0.053	0.161
##	[66,]	0	0.058	-0.297	0.013	0.370	-0.419	0.023	0.178	-0.051
##	[67,]	0	0.059	-0.057	0.171	-0.039	-0.149	0.006	0.147	-0.178
##	[68,]	0	0.919	0.195	-0.208	0.383	0.181	-0.043	0.143	0.147
##	[69,]	0	0.900	0.035	0.220	-0.171	0.196	0.240	-0.137	0.166
##	[70,]	0	0.688	0.594	-0.438	-0.057	0.943	0.346	0.373	0.212
##	[71,]	0	0.442	-0.092	-0.355	0.151	0.100	-0.102	-0.002	0.003
##	[72,]	0	-0.291	-0.056	0.063	-0.178	-0.245	0.266	0.051	-0.304
##	[73,]	0	-0.035	-0.198	-0.179	-0.199	0.141	-0.058	0.063	-0.088
##	[74,]	0	2.595	0.537	-0.442	0.242	1.175	0.045	0.157	-0.038
##	[75,]	0	-0.171	-0.424	0.021	0.347	-0.179	-0.100	0.066	0.079
##	[76,]	0	2.443	1.283	0.363	0.236	1.759	-0.489	-0.555	0.000
##	[77,]	0	0.038	0.307	-0.532	-0.177	0.597	-0.147	0.099	0.067
##	[78,]	0	2.173	1.366	-0.691	-0.091	2.066	-0.262	0.060	-0.108
##	[79,]	0	0.345	-0.059	0.024	-0.112	0.157	-0.406	0.426	-0.117

```

## [80,]      0  0.459  0.420 -0.223  0.080  0.602 -0.056 -0.155  0.086
## [81,]      0  2.270  1.490 -0.250  0.397  1.138  0.291 -0.661  0.028
## [82,]      0  1.921  1.471 -0.338 -0.011  2.087 -0.429  0.186  0.040
## [83,]      0  0.030  0.127  0.230 -0.107 -0.154  0.339 -0.061  0.040
## [84,]      0  0.554  0.005  0.528 -0.267  0.070  0.112  0.044 -0.016
## [85,]      0  0.673  0.598 -0.699  0.375  0.175  0.136  0.298 -0.472
## [86,]      0  1.029  0.646  0.509 -0.646  1.334  0.078 -0.161  0.050
## [87,]      0  0.178 -0.005 -0.018  0.252  0.197 -0.170  0.471 -0.332
## [88,]      0 -0.162  0.379  0.261 -0.112 -0.325 -0.277  0.355  0.161
## [89,]      0  0.538  0.158 -0.466 -0.084  0.333 -0.116  0.129  0.100
## [90,]      0  0.108 -0.064 -0.234 -0.016  0.513  0.063  0.175 -0.206
## [91,]      0  0.990  0.512 -0.284  0.136  0.777 -0.020 -0.538  0.290
## [92,]      0  0.515  0.320  0.048 -0.343  0.164 -0.041  0.372 -0.081
## [93,]      0  0.192  0.027 -0.261 -0.163  0.375 -0.192  0.222  0.043
## [94,]      0 -0.426  0.276 -0.420  0.072  0.110 -0.189 -0.097 -0.055
## [95,]      0  0.929  0.095  0.006 -0.031  0.299  0.168 -0.431  0.201
## [96,]      0 -0.038  0.134  0.091  0.200 -0.282  0.050 -0.039 -0.067
## [97,]      0  0.692  0.078 -0.089  0.096  0.427 -0.052 -0.194 -0.027
## [98,]      0  0.035  0.280 -0.373 -0.145  0.317 -0.253  0.048 -0.457
## [99,]      0  1.855  0.640  0.359 -0.103  1.345 -0.230  0.170 -0.502
## [100,]     0  1.324  0.704  0.462 -0.333  1.066  0.084 -0.131  0.026
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.914      0.419      0.006     -0.013      0.629
##      x6      x7      x8
##     -0.015     -0.023     -0.010

```

beta: c(3,1.5,rep(0,2),2,rep(0,3)) missing: xy postion: 8

```
## [1] "table_original"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd   L_1 L_1_sd   L_2 L_2_sd tn0e0 t0en0
## FLASSO  0    0      0.203 0.071 0.557  0.266 0.282  0.104    0  2.25
## FSCAD   0    0      0.162 0.087 0.353  0.268 0.208  0.121    0  0.62
## FMCP    0    0      0.165 0.085 0.359  0.289 0.211  0.126    0  0.52
## CLASSO  0    0      0.344 0.134 0.931  0.376 0.477  0.172    0  2.53
## CSCAD   0    0      0.255 0.132 0.555  0.375 0.326  0.179    0  0.67
## CMCP    0    0      0.266 0.145 0.557  0.401 0.333  0.193    0  0.49
## PLASSO  0    0      0.867 0.519 2.302  1.142 1.182  0.632    0  3.73
##      tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO      0    1.591
## FSCAD       0    1.245
## FMCP        0    1.087
## CLASSO      0    1.592
## CSCAD       0    1.240
## CMCP        0    1.068
## PLASSO      0    1.024
## [1] "relativer_ratio_0.05"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd   L_1 L_1_sd   L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 0.05 0.05  NA      0.203 0.071 0.542  0.268 0.281  0.105    0
## FSCAD  0.05 0.05  NA      0.162 0.087 0.350  0.267 0.208  0.121    0
## FMCP   0.05 0.05  NA      0.165 0.085 0.357  0.288 0.211  0.126    0
## CLASSO 0.05 0.05  NA      0.344 0.134 0.915  0.379 0.476  0.172    0
## CSCAD  0.05 0.05  NA      0.255 0.132 0.552  0.374 0.326  0.179    0
## CMCP   0.05 0.05  NA      0.266 0.145 0.556  0.399 0.333  0.193    0
## PLASSO 0.05 0.05  NA      0.867 0.519 2.275  1.147 1.181  0.632    0
##      t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.05 1.57      0    1.402
## FSCAD  0.05 0.48      0    1.105
## FMCP   0.05 0.47      0    1.039
## CLASSO 0.05 1.84      0    1.412
## CSCAD  0.05 0.52      0    1.087
## CMCP   0.05 0.46      0    1.009
## PLASSO 0.05 2.59      0    1.248
## [1] "relativer_ratio_0.1"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd   L_1 L_1_sd   L_2 L_2_sd
## FLASSO 0.1*rho 0.010 0.005      0.203 0.071 0.555  0.265 0.282  0.104
## FSCAD  0.1*rho 0.008 0.004      0.162 0.087 0.353  0.268 0.208  0.121
## FMCP   0.1*rho 0.008 0.005      0.165 0.085 0.359  0.289 0.211  0.126
## CLASSO 0.1*rho 0.015 0.007      0.344 0.134 0.928  0.375 0.477  0.172
## CSCAD  0.1*rho 0.011 0.006      0.255 0.132 0.555  0.374 0.326  0.179
## CMCP   0.1*rho 0.011 0.006      0.266 0.145 0.557  0.401 0.333  0.193
## PLASSO 0.1*rho 0.035 0.019      0.867 0.519 2.287  1.136 1.181  0.632
##      tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.1*rho  0  2.10      0    1.534
## FSCAD  0.1*rho  0  0.59      0    1.207
## FMCP   0.1*rho  0  0.52      0    1.087
## CLASSO 0.1*rho  0  2.26      0    1.528
## CSCAD  0.1*rho  0  0.64      0    1.185
## CMCP   0.1*rho  0  0.49      0    1.068
## PLASSO 0.1*rho  0  2.91      0    1.248
## [1] "relativer_ratio_0.5"
```

```

##          rho  r_sd L_inf_norm  L_sd   L_1 L_1_sd   L_2 L_2_sd
## FLASSO 0.5*rho 0.048 0.023      0.203 0.071 0.538 0.262 0.281 0.104
## FSCAD 0.5*rho 0.039 0.022      0.162 0.087 0.351 0.267 0.208 0.121
## FMCP 0.5*rho 0.039 0.023      0.165 0.085 0.356 0.285 0.211 0.125
## CLASSO 0.5*rho 0.076 0.035      0.344 0.134 0.899 0.368 0.475 0.171
## CSCAD 0.5*rho 0.055 0.030      0.255 0.132 0.551 0.372 0.326 0.179
## CMCP 0.5*rho 0.056 0.031      0.266 0.145 0.556 0.399 0.333 0.193
## PLASSO 0.5*rho 0.174 0.097      0.867 0.519 2.109 1.015 1.172 0.626
##          tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.5*rho 0 1.54      0 1.388
## FSCAD 0.5*rho 0 0.53      0 1.159
## FMCP 0.5*rho 0 0.47      0 1.029
## CLASSO 0.5*rho 0 1.64      0 1.375
## CSCAD 0.5*rho 0 0.51      0 1.078
## CMCP 0.5*rho 0 0.46      0 1.009
## PLASSO 0.5*rho 0 1.20      0 1.271
## [1] "relativer_ratio_1"
##          rho  r_sd L_inf_norm  L_sd   L_1 L_1_sd   L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 1*rho 0.096 0.046      0.203 0.071 0.491 0.239 0.273 0.100 0
## FSCAD 1*rho 0.077 0.044      0.162 0.087 0.345 0.258 0.207 0.120 0
## FMCP 1*rho 0.079 0.046      0.165 0.085 0.347 0.266 0.210 0.123 0
## CLASSO 1*rho 0.153 0.071      0.344 0.134 0.835 0.347 0.466 0.169 0
## CSCAD 1*rho 0.111 0.059      0.255 0.132 0.543 0.363 0.325 0.179 0
## CMCP 1*rho 0.113 0.062      0.266 0.145 0.551 0.391 0.332 0.192 0
## PLASSO 1*rho 0.348 0.193      0.867 0.519 1.972 0.968 1.157 0.623 0
##          t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 1*rho 1.01      0 1.259
## FSCAD 1*rho 0.44      0 1.028
## FMCP 1*rho 0.38      0 0.930
## CLASSO 1*rho 1.14      0 1.247
## CSCAD 1*rho 0.42      0 0.945
## CMCP 1*rho 0.42      0 0.945
## PLASSO 1*rho 0.57      0 0.879

```

Difference between estimation and true beta value

```

## [1] "FLASSO"
##          (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      -0.022 -0.102 -0.074 0.000 0.000 -0.206 -0.126 0.000 -0.026
## [2,]      -0.218 0.060 -0.050 -0.120 0.176 -0.116 0.080 0.126 -0.300
## [3,]      -0.081 -0.106 -0.081 0.000 0.128 -0.189 0.000 0.000 0.000
## [4,]       0.075 -0.137 -0.091 0.000 0.000 -0.110 0.000 0.000 0.000
## [5,]       0.204 0.047 -0.005 0.000 -0.143 0.091 0.062 0.000 0.139
## [6,]      -0.027 -0.068 -0.137 0.000 0.050 -0.158 0.091 0.000 0.000
## [7,]      -0.048 -0.190 -0.045 0.000 0.000 0.112 0.000 0.000 0.034
## [8,]      -0.004 -0.188 0.130 0.000 0.000 -0.111 0.000 0.000 0.000
## [9,]       0.038 -0.089 0.074 0.000 0.000 -0.085 0.000 0.000 0.000
## [10,]     -0.127 0.098 -0.266 0.000 0.000 -0.192 0.000 0.000 0.000
## [11,]     -0.008 -0.004 0.059 0.020 0.000 -0.054 0.125 0.084 0.092
## [12,]     -0.089 -0.123 0.081 -0.066 0.024 -0.005 -0.176 0.011 0.184
## [13,]       0.074 -0.008 -0.092 0.124 0.000 0.081 -0.201 0.000 -0.084
## [14,]     -0.172 -0.153 0.084 0.056 0.000 -0.009 0.059 0.000 -0.055
## [15,]       0.144 -0.040 -0.250 0.091 0.000 -0.222 0.000 0.000 0.000
## [16,]     -0.007 -0.186 0.305 -0.067 0.052 -0.023 0.000 -0.182 0.000

```


##	[17,]	-0.045	0.181	-0.085	-0.249	0.144	-0.162	0.183	0.076	-0.226
##	[18,]	-0.054	0.030	0.077	-0.190	0.124	-0.111	0.022	0.000	0.176
##	[19,]	-0.139	-0.085	0.020	0.098	0.000	0.020	-0.085	-0.133	0.175
##	[20,]	0.083	-0.151	-0.013	0.000	0.000	-0.080	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	-0.047	-0.046	0.008	0.000	0.080	-0.106	0.000	0.022	0.008
##	[22,]	-0.047	-0.268	-0.016	0.103	-0.126	0.103	-0.232	-0.147	0.088
##	[23,]	0.020	-0.026	-0.064	-0.041	0.133	-0.130	0.000	-0.027	-0.025
##	[24,]	-0.072	-0.045	-0.217	0.000	0.206	-0.088	0.000	0.000	0.118
##	[25,]	-0.054	0.014	-0.094	0.000	0.000	-0.286	0.098	0.013	0.000
##	[26,]	-0.008	0.095	-0.081	0.000	0.084	-0.174	0.000	0.012	0.000
##	[27,]	0.174	-0.181	0.094	0.000	0.174	0.017	0.193	-0.136	0.000
##	[28,]	0.033	-0.065	-0.142	0.021	0.000	-0.232	0.032	0.000	0.000
##	[29,]	0.036	-0.051	-0.019	-0.120	0.000	-0.006	-0.003	-0.041	0.000
##	[30,]	0.022	0.072	-0.215	0.155	0.000	-0.162	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.100	-0.119	0.047	0.000	0.000	-0.107	0.000	0.109	0.000
##	[32,]	0.021	0.055	0.276	-0.152	-0.004	0.025	0.054	0.061	0.153
##	[33,]	0.042	-0.065	-0.103	0.000	0.225	-0.107	0.146	-0.153	0.108
##	[34,]	-0.216	-0.146	-0.021	0.000	0.009	-0.137	0.216	0.068	0.000
##	[35,]	0.138	-0.053	0.089	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.000	-0.096
##	[36,]	-0.002	0.255	-0.128	0.006	0.106	-0.335	0.215	0.050	0.000
##	[37,]	0.068	-0.339	0.108	0.000	0.132	-0.220	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0.056	-0.064	-0.046	0.000	0.000	-0.203	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.129	-0.091	0.021	0.077	0.056	-0.154	0.067	0.061	0.000
##	[40,]	0.020	0.006	0.147	0.008	0.000	-0.231	0.103	0.000	-0.029
##	[41,]	0.016	-0.078	-0.251	0.000	0.000	-0.029	0.180	0.066	0.000
##	[42,]	-0.054	0.042	0.069	-0.130	0.000	0.153	0.000	0.000	-0.088
##	[43,]	0.008	0.078	-0.152	0.059	0.000	-0.052	0.025	0.000	0.000
##	[44,]	-0.074	0.060	0.128	0.000	0.000	-0.185	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	-0.194	-0.196	-0.024	0.007	0.000	-0.203	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.083	0.041	-0.115	0.000	0.000	-0.246	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0.031	0.040	-0.033	0.000	0.056	-0.272	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	-0.099	0.099	-0.182	0.112	-0.115	-0.002	0.024	-0.076	-0.071
##	[49,]	-0.177	0.098	-0.114	0.178	0.010	-0.257	0.126	0.038	0.000
##	[50,]	0.017	0.007	0.036	0.043	0.000	-0.197	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	-0.019	0.038	-0.019	0.000	0.000	0.031	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0.024	-0.245	0.183	0.000	0.000	-0.299	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.014	-0.284	0.049	0.000	0.000	-0.059	0.005	0.000	0.000
##	[54,]	0.027	-0.112	-0.042	0.000	0.000	0.076	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0.155	0.125	-0.076	0.007	0.152	-0.321	0.136	-0.203	0.174
##	[56,]	-0.109	-0.158	0.124	0.000	0.000	0.081	0.000	0.023	0.000
##	[57,]	0.167	-0.124	-0.118	0.070	0.000	-0.095	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.035	-0.122	0.069	0.000	-0.102	-0.010	0.000	-0.012	-0.025
##	[59,]	0.142	-0.148	0.230	0.000	0.106	-0.367	0.047	0.000	0.000
##	[60,]	-0.002	-0.077	0.048	-0.177	0.000	-0.110	0.021	0.318	-0.269
##	[61,]	0.092	0.037	-0.204	0.033	0.003	-0.174	0.253	-0.030	0.083
##	[62,]	-0.052	0.059	0.050	0.025	-0.337	0.209	0.000	-0.062	-0.010
##	[63,]	-0.080	-0.117	-0.056	0.000	0.000	-0.254	0.194	0.000	0.000
##	[64,]	-0.003	-0.205	0.138	0.024	0.012	-0.052	0.000	0.087	-0.019
##	[65,]	0.051	-0.159	-0.090	0.000	0.000	-0.110	0.000	0.000	-0.109
##	[66,]	-0.025	0.057	-0.024	-0.178	0.213	-0.141	0.150	-0.043	-0.115
##	[67,]	-0.046	-0.055	-0.192	0.000	0.000	0.027	0.000	-0.170	-0.027
##	[68,]	0.083	-0.149	-0.195	0.000	0.000	-0.105	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0.057	0.043	-0.108	0.000	0.000	-0.017	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0.037	0.077	-0.177	0.034	0.000	0.092	0.000	0.000	-0.060

```

## [71,] -0.030 0.157 -0.166 0.000 0.000 -0.081 0.000 0.000 0.000
## [72,] 0.054 -0.154 -0.178 0.000 0.109 -0.086 0.071 0.000 0.000
## [73,] 0.075 -0.208 0.053 0.111 0.128 -0.202 0.166 -0.011 0.000
## [74,] -0.070 -0.283 0.133 0.000 0.000 -0.256 0.134 0.054 0.000
## [75,] -0.188 0.048 -0.099 0.041 0.000 -0.018 0.000 0.000 0.000
## [76,] 0.062 -0.037 -0.113 0.067 0.000 -0.130 0.000 0.147 0.000
## [77,] -0.047 -0.094 -0.087 0.000 0.000 -0.246 0.000 0.000 0.000
## [78,] 0.142 -0.075 0.019 0.076 0.000 -0.350 0.000 -0.065 -0.134
## [79,] 0.073 0.008 -0.054 0.096 0.016 -0.103 0.000 0.000 0.000
## [80,] -0.032 -0.074 -0.204 0.000 0.000 -0.010 0.107 0.042 -0.197
## [81,] 0.033 -0.174 -0.047 0.000 0.108 -0.267 0.037 0.000 0.000
## [82,] 0.298 -0.053 0.067 0.000 -0.215 -0.056 0.006 0.050 -0.111
## [83,] 0.090 0.002 -0.066 -0.019 0.000 -0.084 0.021 0.000 -0.100
## [84,] 0.062 -0.018 0.077 0.013 0.126 -0.068 0.000 0.000 0.000
## [85,] 0.013 -0.194 0.087 0.064 0.000 -0.163 0.133 0.007 0.000
## [86,] 0.068 -0.145 -0.061 0.041 0.000 -0.074 0.000 0.000 0.000
## [87,] 0.177 -0.054 -0.043 0.000 0.000 -0.141 0.066 0.252 0.000
## [88,] -0.004 -0.040 -0.064 0.085 -0.010 0.051 -0.088 -0.157 0.000
## [89,] -0.161 -0.128 -0.243 0.045 0.000 -0.049 0.060 0.068 0.078
## [90,] 0.002 -0.109 -0.155 0.162 0.000 -0.006 0.000 0.000 0.000
## [91,] -0.101 0.079 -0.087 0.040 0.000 0.015 0.000 -0.165 0.000
## [92,] -0.011 -0.177 -0.039 0.000 0.000 -0.046 0.000 0.000 0.000
## [93,] 0.076 -0.112 -0.137 0.000 0.000 -0.141 0.000 -0.023 -0.021
## [94,] -0.085 -0.001 -0.026 0.000 -0.028 -0.101 0.000 0.274 -0.126
## [95,] 0.055 0.091 -0.177 0.000 0.000 -0.007 0.000 0.000 0.010
## [96,] 0.036 -0.322 0.329 -0.220 0.000 0.067 0.231 -0.376 0.134
## [97,] -0.025 -0.020 -0.066 0.131 0.000 -0.183 0.000 0.000 -0.006
## [98,] -0.038 -0.148 0.155 0.000 0.000 -0.014 0.000 0.000 0.000
## [99,] -0.011 0.123 -0.355 0.160 0.000 -0.084 0.199 -0.169 0.023
## [100,] 0.147 -0.095 -0.059 0.006 0.000 0.093 0.000 -0.078 0.125
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept) x1 x2 x3 x4 x5
## 0.005 -0.058 -0.034 0.008 0.019 -0.097
## x6 x7 x8
## 0.032 -0.003 -0.004
## [1] "FSCAD"
## (intercept) x1 x2 x3 x4 x5 x6 x7 x8
## [1,] -0.007 -0.060 -0.036 0.000 0.000 -0.099 -0.255 0.000 -0.035
## [2,] -0.215 0.058 -0.072 0.000 0.000 0.010 0.000 0.000 0.000
## [3,] -0.091 -0.021 -0.013 0.000 0.000 -0.039 0.000 0.000 0.000
## [4,] 0.050 -0.082 -0.037 0.000 0.000 -0.019 0.000 0.000 0.000
## [5,] 0.200 0.073 0.018 0.000 -0.086 0.153 0.000 0.000 0.079
## [6,] -0.025 -0.014 -0.035 0.000 0.000 0.025 0.000 0.000 0.000
## [7,] -0.047 -0.144 0.012 0.000 0.000 0.173 0.000 0.000 0.000
## [8,] 0.011 -0.126 0.178 0.000 0.000 -0.031 0.000 0.000 0.000
## [9,] 0.024 -0.019 0.133 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
## [10,] -0.124 0.154 -0.213 0.000 0.000 -0.104 0.000 0.000 0.000
## [11,] 0.005 0.038 0.087 0.000 0.000 0.058 0.032 0.071 0.023
## [12,] -0.074 -0.085 0.026 0.000 0.000 -0.001 0.000 0.000 0.000
## [13,] 0.087 0.005 -0.022 0.042 0.000 0.148 -0.264 0.000 -0.063
## [14,] -0.166 -0.145 0.128 0.000 0.000 0.051 0.000 0.000 0.000
## [15,] 0.147 0.003 -0.140 0.000 0.000 -0.134 0.000 0.000 0.000
## [16,] 0.010 -0.123 0.309 0.000 0.000 0.016 0.000 0.000 0.000
## [17,] -0.046 0.194 -0.076 -0.285 0.165 -0.165 0.195 0.090 -0.248

```

##	[18,]	-0.029	0.030	0.005	0.000	0.000	-0.039	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	-0.130	-0.108	0.148	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0.096	-0.087	0.043	0.000	0.000	0.016	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	-0.046	-0.001	0.049	0.000	0.000	-0.008	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.048	-0.236	0.058	0.000	0.000	-0.029	-0.092	0.000	0.000
##	[23,]	0.047	0.005	-0.015	0.000	0.000	-0.045	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.065	0.014	-0.188	0.000	0.247	-0.046	0.000	0.000	0.140
##	[25,]	-0.066	0.057	-0.054	0.000	0.000	-0.165	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.006	0.155	-0.036	0.000	0.000	-0.065	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0.138	-0.115	0.150	0.000	0.000	0.213	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0.034	0.005	-0.038	0.000	0.000	-0.117	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0.037	-0.027	-0.022	-0.067	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0.033	0.145	-0.092	0.000	0.000	-0.040	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.080	-0.073	0.057	0.000	0.000	-0.047	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0.005	0.026	0.180	0.000	0.000	0.063	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.026	-0.088	-0.040	0.000	0.000	0.076	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	-0.203	-0.083	0.029	0.000	0.000	0.002	0.069	0.041	0.000
##	[35,]	0.162	0.022	0.146	0.000	0.000	0.042	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0.007	0.294	-0.098	0.000	0.000	-0.137	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.057	-0.265	0.150	0.000	0.051	-0.096	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0.062	0.000	0.009	0.000	0.000	-0.088	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.127	-0.038	0.086	0.000	0.000	-0.012	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.029	0.048	0.172	0.000	0.000	-0.132	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.016	0.001	-0.207	0.000	0.000	0.127	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	-0.050	0.061	0.038	0.000	0.000	0.160	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0.013	0.091	-0.087	0.000	0.000	-0.005	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	-0.098	0.136	0.199	0.000	0.000	-0.086	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	-0.217	-0.128	0.020	0.000	0.000	-0.120	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.093	0.120	-0.061	0.000	0.000	-0.163	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0.050	0.092	0.017	0.000	0.000	-0.166	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	-0.083	0.106	-0.119	0.000	0.000	-0.032	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	-0.154	0.126	0.064	0.000	0.000	-0.078	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.016	0.053	0.086	0.000	0.000	-0.140	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	-0.027	0.080	0.017	0.000	0.000	0.081	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0.034	-0.173	0.235	0.000	0.000	-0.206	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.012	-0.233	0.123	0.000	0.000	0.051	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.032	-0.076	0.006	0.000	0.000	0.135	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0.159	0.141	-0.069	0.000	0.162	-0.314	0.165	-0.254	0.207
##	[56,]	-0.121	-0.098	0.158	0.000	0.000	0.159	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0.164	-0.021	-0.028	0.000	0.000	0.041	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.054	-0.092	0.086	0.000	0.000	-0.048	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.123	-0.116	0.282	0.000	0.000	-0.231	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.001	-0.063	0.077	-0.226	0.000	-0.072	0.000	0.353	-0.294
##	[61,]	0.094	0.035	-0.178	0.000	0.000	-0.149	0.249	0.000	0.017
##	[62,]	-0.060	0.072	0.094	0.000	-0.424	0.278	0.000	-0.014	0.000
##	[63,]	-0.037	-0.013	0.008	0.000	0.000	-0.023	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.016	-0.160	0.203	0.000	0.000	0.040	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0.022	-0.071	-0.021	0.000	0.000	-0.012	0.000	0.000	-0.032
##	[66,]	-0.018	0.038	-0.075	0.000	0.000	-0.014	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	-0.009	0.053	-0.100	-0.216	-0.074	0.270	-0.128	-0.176	-0.096
##	[68,]	0.067	-0.084	-0.145	0.000	0.000	-0.026	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0.041	0.083	-0.069	0.000	0.000	0.060	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0.049	0.129	-0.135	0.000	0.000	0.141	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	-0.014	0.205	-0.119	0.000	0.000	-0.013	0.000	0.000	0.000

```

## [72,]      0.047 -0.076 -0.102  0.000  0.000  0.090  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0.074 -0.199  0.173  0.000  0.000  0.021  0.000  0.000  0.000
## [74,]     -0.075 -0.233  0.182  0.000  0.000 -0.119  0.000  0.000  0.000
## [75,]     -0.199  0.126 -0.037  0.000  0.000  0.087  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0.074 -0.006 -0.038  0.000  0.000 -0.049  0.000  0.116  0.000
## [77,]     -0.053 -0.051 -0.042  0.000  0.000 -0.177  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0.166 -0.030  0.075  0.000  0.000 -0.306  0.000 -0.009 -0.062
## [79,]      0.082  0.075  0.014  0.000  0.000 -0.008  0.000  0.000  0.000
## [80,]     -0.024 -0.040 -0.186  0.000  0.000  0.063  0.027  0.000 -0.178
## [81,]      0.025 -0.158  0.011  0.000  0.000 -0.137  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0.300  0.003  0.085  0.000 -0.308  0.007  0.004  0.174 -0.225
## [83,]      0.101  0.040 -0.055 -0.013  0.000 -0.044  0.000  0.000 -0.066
## [84,]      0.045  0.046  0.146  0.000  0.000  0.075  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0.003 -0.165  0.166  0.000  0.000 -0.061  0.104  0.000  0.000
## [86,]      0.085 -0.115 -0.056  0.192 -0.093  0.137 -0.246  0.241 -0.163
## [87,]      0.160 -0.009  0.033 -0.049  0.000 -0.059  0.000  0.325  0.000
## [88,]      0.029 -0.048 -0.002  0.000  0.000  0.033  0.000  0.000  0.000
## [89,]     -0.156 -0.083 -0.168  0.000  0.000  0.062  0.000  0.000  0.000
## [90,]     -0.006 -0.033 -0.043  0.000  0.000  0.099  0.000  0.000  0.000
## [91,]     -0.088  0.082 -0.018  0.000  0.000  0.021  0.000  0.000  0.000
## [92,]     -0.005 -0.120  0.001  0.000  0.000  0.024  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0.088 -0.022 -0.064  0.000  0.000 -0.028  0.000  0.000  0.000
## [94,]     -0.083  0.018 -0.003  0.000 -0.114 -0.056  0.000  0.361 -0.216
## [95,]      0.039  0.143 -0.134  0.000  0.000  0.068  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0.029 -0.292  0.170  0.000  0.000  0.042  0.000  0.000  0.000
## [97,]     -0.029  0.025  0.065  0.000  0.000 -0.092  0.000  0.000  0.000
## [98,]     -0.083 -0.049  0.263  0.000  0.000  0.100  0.000  0.000  0.000
## [99,]     -0.028  0.156 -0.296  0.000  0.000 -0.024  0.000  0.000  0.000
## [100,]      0.147 -0.051 -0.045  0.000  0.000  0.137  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.007     -0.014     0.013    -0.006    -0.005    -0.010
##      x6      x7      x8
##     -0.001     0.013    -0.012
## [1] "FMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.008 -0.047 -0.027  0.000  0.000 -0.184  0.000  0.000  0.000
## [2,]     -0.214  0.069 -0.029 -0.155  0.193 -0.109  0.086  0.141 -0.324
## [3,]     -0.091 -0.021 -0.013  0.000  0.000 -0.039  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0.050 -0.083 -0.037  0.000  0.000 -0.019  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0.197  0.060  0.010  0.000  0.000  0.126  0.000  0.000  0.000
## [6,]     -0.025 -0.014 -0.035  0.000  0.000  0.025  0.000  0.000  0.000
## [7,]     -0.047 -0.144  0.012  0.000  0.000  0.173  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0.011 -0.126  0.178  0.000  0.000 -0.031  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0.024 -0.019  0.133  0.000  0.000  0.004  0.000  0.000  0.000
## [10,]     -0.124  0.154 -0.213  0.000  0.000 -0.104  0.000  0.000  0.000
## [11,]      0.014  0.042  0.071  0.000  0.000  0.087  0.000  0.000  0.000
## [12,]     -0.095 -0.119  0.078 -0.017  0.000  0.029 -0.218  0.000  0.215
## [13,]      0.042  0.020  0.012  0.000  0.000  0.058  0.000  0.000  0.000
## [14,]     -0.166 -0.145  0.128  0.000  0.000  0.051  0.000  0.000  0.000
## [15,]      0.147  0.003 -0.140  0.000  0.000 -0.134  0.000  0.000  0.000
## [16,]      0.001 -0.137  0.300  0.000  0.000  0.023  0.000 -0.145  0.000
## [17,]     -0.055  0.120 -0.091  0.000  0.000 -0.026  0.000  0.000  0.000
## [18,]     -0.032  0.033  0.062 -0.098  0.000 -0.037  0.000  0.000  0.143

```

##	[19,]	-0.141	-0.023	-0.005	0.128	0.000	0.082	-0.151	-0.169	0.260
##	[20,]	0.096	-0.087	0.043	0.000	0.000	0.016	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	-0.046	-0.001	0.048	0.000	0.000	-0.008	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.032	-0.221	0.064	0.000	0.000	-0.079	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0.047	0.005	-0.015	0.000	0.000	-0.045	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.065	0.018	-0.186	0.000	0.243	-0.040	0.000	0.000	0.119
##	[25,]	-0.066	0.057	-0.054	0.000	0.000	-0.165	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.006	0.155	-0.036	0.000	0.000	-0.065	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0.138	-0.115	0.150	0.000	0.000	0.213	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0.034	0.005	-0.038	0.000	0.000	-0.117	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0.044	-0.028	-0.055	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0.033	0.145	-0.092	0.000	0.000	-0.040	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.089	-0.080	0.064	0.000	0.000	-0.067	0.000	0.086	0.000
##	[32,]	0.005	0.026	0.180	0.000	0.000	0.063	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.052	-0.045	-0.086	0.000	0.239	-0.104	0.192	-0.227	0.154
##	[34,]	-0.218	-0.106	0.011	0.000	0.000	-0.103	0.249	0.042	0.000
##	[35,]	0.162	0.022	0.146	0.000	0.000	0.042	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0.013	0.298	-0.100	0.000	0.000	-0.177	0.091	0.000	0.000
##	[37,]	0.057	-0.268	0.152	0.000	0.000	-0.074	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0.062	0.000	0.009	0.000	0.000	-0.088	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.127	-0.038	0.086	0.000	0.000	-0.012	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.029	0.048	0.172	0.000	0.000	-0.132	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.016	0.001	-0.207	0.000	0.000	0.127	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	-0.060	0.051	0.115	-0.179	0.000	0.188	0.000	0.000	-0.065
##	[43,]	0.013	0.091	-0.087	0.000	0.000	-0.005	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	-0.098	0.136	0.199	0.000	0.000	-0.086	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	-0.204	-0.092	-0.045	0.000	0.000	-0.110	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.093	0.120	-0.061	0.000	0.000	-0.163	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0.050	0.092	0.017	0.000	0.000	-0.166	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	-0.083	0.106	-0.119	0.000	0.000	-0.032	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	-0.154	0.126	0.064	0.000	0.000	-0.078	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.016	0.054	0.085	0.000	0.000	-0.140	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	-0.027	0.080	0.017	0.000	0.000	0.081	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0.034	-0.173	0.235	0.000	0.000	-0.206	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.012	-0.233	0.123	0.000	0.000	0.051	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.032	-0.076	0.006	0.000	0.000	0.135	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0.168	0.102	-0.006	0.000	0.000	-0.223	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	-0.121	-0.098	0.158	0.000	0.000	0.159	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0.164	-0.021	-0.028	0.000	0.000	0.041	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.054	-0.092	0.086	0.000	0.000	-0.048	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.123	-0.116	0.282	0.000	0.000	-0.231	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.001	-0.063	0.077	-0.226	0.000	-0.072	0.000	0.353	-0.294
##	[61,]	0.102	0.016	-0.156	0.000	0.000	-0.089	0.131	0.000	0.000
##	[62,]	-0.061	0.072	0.092	0.000	-0.424	0.275	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	-0.039	-0.019	0.009	0.000	0.000	-0.071	0.084	0.000	0.000
##	[64,]	0.019	-0.156	0.203	0.000	0.000	0.033	0.000	0.063	0.000
##	[65,]	0.027	-0.068	-0.022	0.000	0.000	-0.013	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	-0.018	0.038	-0.075	0.000	0.000	-0.014	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	-0.036	0.018	-0.165	0.000	0.000	0.103	0.000	-0.170	0.000
##	[68,]	0.067	-0.084	-0.145	0.000	0.000	-0.026	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0.041	0.083	-0.069	0.000	0.000	0.060	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0.049	0.129	-0.135	0.000	0.000	0.141	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	-0.014	0.206	-0.120	0.000	0.000	-0.013	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	0.047	-0.076	-0.102	0.000	0.000	0.090	0.000	0.000	0.000

```

## [73,]      0.074 -0.199  0.173  0.000  0.000  0.021  0.000  0.000  0.000
## [74,]     -0.075 -0.233  0.183  0.000  0.000 -0.119  0.000  0.000  0.000
## [75,]     -0.199  0.126 -0.037  0.000  0.000  0.087  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0.093  0.006 -0.051  0.000  0.000 -0.022  0.000  0.000  0.000
## [77,]     -0.053 -0.051 -0.042  0.000  0.000 -0.177  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0.168 -0.031  0.069  0.000  0.000 -0.306  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0.082  0.076  0.013  0.000  0.000 -0.008  0.000  0.000  0.000
## [80,]     -0.022 -0.053 -0.178  0.000  0.000  0.060  0.000  0.000 -0.100
## [81,]      0.025 -0.158  0.011  0.000  0.000 -0.137  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0.289 -0.038  0.124  0.000 -0.297  0.019  0.000  0.000 -0.046
## [83,]      0.102  0.051 -0.072  0.000  0.000 -0.049  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0.045  0.046  0.146  0.000  0.000  0.075  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0.002 -0.180  0.165  0.000  0.000  0.003  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0.052 -0.060  0.000  0.000  0.000  0.015  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0.147 -0.011  0.018  0.000  0.000 -0.056  0.000  0.286  0.000
## [88,]      0.005 -0.031  0.004  0.000  0.000  0.069  0.000 -0.153  0.000
## [89,]     -0.165 -0.086 -0.168  0.000  0.000  0.056  0.000  0.047  0.034
## [90,]     -0.006 -0.032 -0.043  0.000  0.000  0.099  0.000  0.000  0.000
## [91,]     -0.102  0.113 -0.044  0.000  0.000  0.077  0.000 -0.240  0.000
## [92,]     -0.005 -0.120  0.001  0.000  0.000  0.024  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0.088 -0.022 -0.064  0.000  0.000 -0.028  0.000  0.000  0.000
## [94,]     -0.091  0.009 -0.018  0.000  0.000 -0.080  0.000  0.178  0.000
## [95,]      0.039  0.143 -0.134  0.000  0.000  0.068  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0.046 -0.307  0.393 -0.286  0.000  0.110  0.272 -0.473  0.177
## [97,]     -0.029  0.025  0.065  0.000  0.000 -0.092  0.000  0.000  0.000
## [98,]     -0.083 -0.049  0.263  0.000  0.000  0.100  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0.006  0.120 -0.332  0.186  0.000 -0.062  0.251 -0.277  0.109
## [100,]     0.147 -0.052 -0.045  0.000  0.000  0.137  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.006     -0.014     0.015    -0.006     0.000    -0.014
##      x6      x7      x8
##      0.010     -0.007     0.004
## [1] "CLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.136 -0.262 -0.083  0.000  0.000 -0.257 -0.146 -0.187 -0.055
## [2,]     -0.258 -0.083 -0.397  0.317  0.242 -0.593  0.000  0.075  0.000
## [3,]      0.223 -0.428 -0.156  0.093  0.002 -0.284  0.089  0.139 -0.121
## [4,]      0.141 -0.083 -0.069 -0.179  0.104  0.006 -0.022 -0.104 -0.007
## [5,]      0.469 -0.194 -0.076  0.000  0.000 -0.068  0.000 -0.022  0.000
## [6,]      0.150  0.089 -0.268  0.069  0.179 -0.402  0.204  0.053 -0.039
## [7,]      0.135 -0.295 -0.312  0.000  0.000 -0.048  0.078  0.017  0.000
## [8,]      0.205 -0.306 -0.016  0.000  0.000 -0.441  0.000  0.000  0.000
## [9,]     -0.005 -0.055  0.092  0.000  0.000 -0.215  0.000  0.000  0.217
## [10,]    -0.027  0.194 -0.655  0.061  0.092 -0.198  0.000  0.000  0.000
## [11,]      0.124 -0.137 -0.144  0.280  0.174  0.137  0.170  0.000  0.010
## [12,]      0.289 -0.257  0.038  0.000  0.000 -0.353  0.000  0.000  0.000
## [13,]      0.310  0.013 -0.105  0.000  0.000 -0.172 -0.038  0.000 -0.274
## [14,]     -0.154 -0.129 -0.107  0.209  0.000 -0.301  0.170  0.000  0.000
## [15,]      0.253 -0.245 -0.250  0.158 -0.027 -0.188  0.000  0.000  0.000
## [16,]     -0.010 -0.292  0.266 -0.128  0.008 -0.094 -0.022 -0.358  0.254
## [17,]     -0.118  0.243 -0.060 -0.371  0.162 -0.154  0.253  0.130 -0.231
## [18,]     -0.022 -0.284 -0.158  0.000  0.000 -0.275  0.000  0.000  0.289
## [19,]     -0.329 -0.432  0.060  0.000  0.256 -0.538  0.000 -0.091  0.458

```

##	[20,]	0.170	-0.408	-0.167	0.000	0.000	-0.079	0.000	0.090	0.000
##	[21,]	-0.195	-0.124	0.165	-0.233	0.214	-0.159	0.000	0.108	0.346
##	[22,]	0.303	-0.365	-0.133	0.130	-0.148	-0.013	-0.167	-0.270	0.000
##	[23,]	0.126	-0.418	-0.125	0.000	0.164	-0.188	0.000	0.000	-0.189
##	[24,]	0.092	-0.069	-0.241	0.000	0.176	-0.118	0.014	0.000	0.000
##	[25,]	-0.043	-0.041	-0.032	0.000	0.000	-0.178	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0.188	0.060	0.042	0.000	0.042	-0.221	0.088	0.076	-0.179
##	[27,]	0.312	-0.750	0.133	0.000	0.178	-0.360	0.000	0.000	0.014
##	[28,]	0.120	-0.229	-0.250	0.000	0.000	-0.375	0.000	0.138	0.000
##	[29,]	0.162	0.049	-0.076	-0.257	0.000	0.027	-0.003	-0.101	-0.110
##	[30,]	0.261	0.131	-0.206	0.089	0.155	-0.137	-0.156	0.000	-0.033
##	[31,]	0.145	-0.104	0.011	0.000	0.000	-0.132	0.000	0.015	0.000
##	[32,]	0.178	-0.201	0.283	-0.139	0.000	0.047	0.033	0.000	0.161
##	[33,]	0.189	-0.262	-0.228	0.000	0.297	-0.220	0.024	0.000	0.000
##	[34,]	-0.134	-0.046	-0.173	0.000	0.000	-0.371	0.236	0.003	0.000
##	[35,]	0.429	-0.193	0.044	0.000	0.000	-0.300	0.000	0.384	-0.607
##	[36,]	0.016	-0.003	-0.140	0.000	0.377	-0.472	0.077	0.000	0.000
##	[37,]	0.333	-0.323	0.054	0.000	0.281	-0.350	0.015	0.056	-0.359
##	[38,]	0.191	-0.060	-0.112	0.000	0.010	-0.206	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.264	-0.026	-0.235	0.234	0.000	-0.056	0.011	0.221	0.145
##	[40,]	0.253	-0.032	0.101	0.022	-0.230	-0.072	0.000	0.000	-0.085
##	[41,]	0.180	-0.261	-0.180	-0.015	0.000	-0.252	0.165	0.274	-0.131
##	[42,]	0.425	-0.024	-0.035	-0.189	0.212	0.347	0.000	-0.080	-0.589
##	[43,]	-0.247	-0.453	0.040	0.244	-0.026	0.259	0.000	-0.301	0.177
##	[44,]	0.056	0.107	-0.044	0.000	0.000	-0.306	0.000	-0.041	0.000
##	[45,]	-0.085	-0.215	-0.250	0.000	0.000	-0.486	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.143	-0.189	-0.005	0.000	0.000	-0.525	0.182	0.119	0.018
##	[47,]	0.169	-0.032	-0.267	0.135	0.006	-0.402	0.000	0.071	0.091
##	[48,]	-0.046	0.149	-0.374	0.000	0.023	-0.070	0.014	-0.162	-0.014
##	[49,]	0.080	0.073	-0.199	0.000	0.128	-0.496	0.320	0.229	-0.350
##	[50,]	0.177	-0.060	-0.076	0.000	0.000	-0.326	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	-0.068	-0.100	-0.076	0.000	0.000	-0.089	0.000	0.084	0.068
##	[52,]	0.099	-0.521	0.180	0.040	0.000	-0.306	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.322	-0.444	-0.132	0.018	0.000	-0.358	0.000	0.000	-0.037
##	[54,]	0.141	-0.153	-0.061	0.000	0.000	-0.120	0.000	0.000	0.050
##	[55,]	0.323	-0.065	-0.204	0.000	0.099	-0.527	0.109	-0.077	0.000
##	[56,]	0.024	-0.417	0.116	0.150	0.000	-0.161	0.000	0.232	0.027
##	[57,]	0.266	-0.165	-0.184	0.190	0.000	-0.162	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.189	-0.296	0.138	0.000	0.000	-0.268	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.212	-0.165	0.173	0.000	0.185	-0.461	0.000	0.016	0.001
##	[60,]	0.210	-0.120	-0.052	-0.094	-0.143	-0.261	-0.008	0.496	-0.391
##	[61,]	0.307	-0.050	-0.318	0.152	0.000	-0.288	0.178	0.000	0.000
##	[62,]	0.200	-0.040	-0.136	0.000	0.000	-0.114	0.000	-0.153	-0.037
##	[63,]	0.113	-0.345	-0.027	0.000	-0.181	-0.169	0.106	0.084	0.052
##	[64,]	0.236	-0.029	-0.043	0.000	0.093	0.047	-0.252	0.411	-0.354
##	[65,]	-0.170	0.293	-0.212	-0.010	-0.164	-0.126	0.000	0.060	0.000
##	[66,]	0.283	-0.073	-0.076	-0.102	0.113	-0.093	0.000	0.000	-0.400
##	[67,]	-0.169	-0.258	-0.087	0.081	-0.065	0.101	-0.052	-0.268	-0.013
##	[68,]	0.210	-0.189	-0.099	0.000	0.000	-0.257	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0.250	-0.090	-0.125	0.103	-0.109	0.033	0.111	-0.045	-0.154
##	[70,]	0.218	-0.345	-0.391	0.219	0.000	-0.276	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	0.177	0.117	-0.043	-0.072	-0.147	-0.095	0.128	0.041	0.000
##	[72,]	0.204	-0.590	-0.014	0.000	0.046	-0.316	0.047	0.012	0.000
##	[73,]	0.069	-0.416	0.081	0.168	0.000	-0.281	0.494	0.054	0.030

```

## [74,]      0.280 -0.293  0.095 -0.197 -0.034 -0.253  0.181  0.117 -0.241
## [75,]     -0.126  0.013 -0.058  0.000  0.085 -0.090  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0.278 -0.284 -0.178  0.000  0.000 -0.248  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0.250 -0.234 -0.045  0.000 -0.192 -0.011 -0.034 -0.130 -0.126
## [78,]      0.429  0.004  0.182  0.014  0.000 -0.417  0.000  0.000 -0.593
## [79,]      0.112  0.055 -0.194  0.207  0.079 -0.193  0.146 -0.060 -0.015
## [80,]      0.126 -0.062 -0.419  0.000  0.000 -0.037 -0.001  0.000 -0.258
## [81,]      0.068 -0.337  0.009 -0.206  0.247 -0.188  0.000  0.000  0.104
## [82,]      0.514  0.284 -0.182  0.003 -0.478  0.034 -0.067  0.349 -0.481
## [83,]      0.104 -0.335 -0.141  0.000  0.000 -0.365  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0.132 -0.077  0.065  0.000  0.015 -0.258  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0.110 -0.229 -0.012  0.063  0.006 -0.297  0.000  0.000  0.126
## [86,]      0.216 -0.309 -0.032  0.000  0.000 -0.240  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0.334 -0.320 -0.009  0.000  0.229 -0.241  0.140  0.121  0.050
## [88,]     -0.013 -0.139 -0.255  0.281  0.000  0.047 -0.118 -0.040  0.000
## [89,]      0.081 -0.313 -0.256  0.175  0.000 -0.138  0.000  0.000  0.021
## [90,]      0.239 -0.105 -0.273  0.032  0.000  0.055  0.037  0.000 -0.333
## [91,]     -0.030 -0.026 -0.109  0.000  0.038 -0.008  0.000 -0.014 -0.040
## [92,]      0.008  0.025 -0.064  0.000  0.000 -0.159  0.000 -0.129  0.000
## [93,]      0.082  0.069 -0.243 -0.134  0.000 -0.005  0.000  0.000  0.000
## [94,]     -0.083 -0.035 -0.135  0.000  0.000 -0.215  0.000  0.240  0.000
## [95,]      0.252  0.116 -0.412  0.154 -0.095  0.124  0.000 -0.250 -0.023
## [96,]      0.228 -0.374  0.049  0.000  0.000 -0.232  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0.148 -0.270 -0.181  0.000  0.000 -0.262  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0.016 -0.398  0.213  0.001  0.114 -0.219  0.000  0.317  0.000
## [99,]      0.145 -0.027 -0.570  0.000  0.000 -0.584  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0.032 -0.012 -0.198  0.053  0.021 -0.127 -0.046  0.000  0.446
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.128     -0.153     -0.100     0.018     0.028     -0.197
##      x6      x7      x8
##      0.027     0.020     -0.037
## [1] "CSCAD"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.086 -0.200 -0.035  0.000  0.000 -0.272 -0.055 -0.107  0.000
## [2,]     -0.326  0.064 -0.029  0.000  0.000 -0.124  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0.177 -0.378 -0.122  0.000  0.000 -0.126  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0.047 -0.065 -0.112  0.000  0.000 -0.006  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0.439 -0.109 -0.030  0.000  0.000  0.023  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0.136  0.047 -0.149  0.000  0.000 -0.159  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0.085 -0.183 -0.241  0.000  0.000  0.120  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0.173 -0.194  0.066  0.000 -0.017 -0.304  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0.011  0.009  0.187  0.000  0.000 -0.112  0.000  0.000  0.044
## [10,]     -0.093  0.255 -0.479  0.000  0.000 -0.033  0.000  0.000  0.000
## [11,]      0.104 -0.051  0.064  0.000  0.000  0.304  0.000  0.000  0.000
## [12,]      0.208 -0.182  0.096  0.000  0.000 -0.266  0.000  0.000  0.000
## [13,]      0.136  0.090 -0.018  0.000  0.000 -0.106  0.000  0.000 -0.122
## [14,]     -0.200  0.005  0.074  0.000  0.000 -0.059  0.000  0.000  0.000
## [15,]      0.206 -0.175 -0.098  0.000  0.000 -0.077  0.000  0.000  0.000
## [16,]      0.029 -0.223  0.306  0.000  0.000 -0.079  0.000  0.000  0.000
## [17,]     -0.183  0.233 -0.152  0.000  0.000 -0.009  0.000  0.000  0.000
## [18,]      0.073 -0.189 -0.056  0.000  0.000 -0.083  0.000  0.000  0.000
## [19,]     -0.294 -0.280  0.226  0.000  0.027 -0.263  0.000 -0.052  0.339
## [20,]      0.159 -0.309 -0.108  0.000  0.000  0.053  0.000  0.000  0.000

```


##	[21,]	-0.207	-0.121	0.212	-0.294	0.247	-0.150	0.000	0.117	0.355
##	[22,]	0.325	-0.320	-0.088	0.000	0.000	-0.128	0.000	-0.278	0.000
##	[23,]	0.010	-0.292	0.045	0.000	0.000	0.031	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.030	0.020	-0.143	0.000	0.079	0.017	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	-0.105	0.056	0.062	0.000	0.000	-0.074	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0.103	0.121	0.091	0.000	0.000	-0.078	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0.307	-0.574	0.211	0.000	0.032	-0.131	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0.120	-0.098	-0.129	0.000	0.000	-0.224	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0.145	0.139	0.038	-0.391	0.000	0.131	-0.007	-0.178	-0.155
##	[30,]	0.235	0.168	-0.177	0.000	0.000	-0.105	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.063	0.023	0.036	0.000	0.000	-0.035	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0.223	-0.144	0.254	0.000	0.000	0.124	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.126	-0.229	-0.075	0.000	0.000	0.122	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	-0.130	0.232	0.036	0.000	0.000	-0.098	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0.451	-0.143	0.099	-0.010	0.000	-0.229	0.000	0.448	-0.705
##	[36,]	0.001	0.200	0.060	0.000	0.000	-0.058	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.367	-0.260	0.086	0.000	0.312	-0.256	0.000	0.000	-0.430
##	[38,]	0.169	0.031	-0.050	0.000	0.000	-0.078	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.058	0.056	-0.123	0.000	0.000	0.083	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.186	0.027	0.085	0.000	-0.023	-0.120	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.131	-0.202	0.077	-0.223	-0.164	-0.057	0.105	0.424	-0.308
##	[42,]	0.315	0.021	-0.051	0.000	0.000	0.378	0.000	0.000	-0.470
##	[43,]	-0.145	-0.382	0.175	0.000	0.000	0.268	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	-0.074	0.230	0.030	0.000	0.000	-0.169	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	-0.188	-0.045	-0.143	0.000	0.000	-0.289	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.150	-0.105	0.089	0.000	0.000	-0.326	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0.212	-0.004	-0.164	0.000	0.000	-0.315	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	-0.087	0.262	-0.383	0.000	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	-0.054	0.121	-0.034	0.000	0.000	-0.200	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.024	0.074	0.053	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	-0.038	-0.048	-0.064	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0.056	-0.396	0.309	0.000	0.000	-0.159	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.219	-0.348	-0.029	0.000	0.000	-0.196	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.089	-0.051	0.050	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0.316	-0.017	-0.104	0.000	0.000	-0.341	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	-0.071	-0.308	0.235	0.022	0.000	-0.014	0.000	0.216	0.013
##	[57,]	0.221	-0.053	-0.044	0.000	0.000	0.065	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.140	-0.160	0.181	0.000	0.000	-0.142	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.100	-0.059	0.269	0.000	0.000	-0.243	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.211	-0.088	-0.085	-0.007	-0.187	-0.270	0.000	0.526	-0.410
##	[61,]	0.215	-0.027	-0.116	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.181	0.038	-0.094	0.000	-0.017	0.004	0.000	-0.254	-0.050
##	[63,]	0.145	-0.272	-0.027	0.000	0.000	-0.108	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.280	0.006	-0.047	0.000	0.056	0.154	-0.341	0.525	-0.489
##	[65,]	-0.200	0.312	-0.208	0.000	0.000	-0.115	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0.124	-0.063	-0.104	0.000	0.000	-0.056	0.000	0.000	-0.159
##	[67,]	-0.171	-0.223	-0.029	0.000	0.000	0.098	0.000	-0.266	0.000
##	[68,]	0.131	-0.096	-0.026	0.000	0.000	-0.134	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0.153	-0.055	-0.106	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0.165	-0.137	-0.216	0.000	0.000	-0.057	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	0.129	0.185	-0.058	0.000	0.000	-0.093	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	0.147	-0.459	0.072	0.000	0.000	-0.129	0.000	0.000	0.000
##	[73,]	0.048	-0.411	0.240	0.000	0.000	-0.198	0.551	0.000	0.000
##	[74,]	0.157	-0.309	0.065	0.000	0.000	-0.155	0.000	0.000	0.000

```

## [75,] -0.161 0.083 -0.024 0.000 0.000 0.038 0.000 0.000 0.000
## [76,] 0.103 -0.240 0.049 0.221 -0.416 0.097 -0.030 0.000 0.000
## [77,] 0.071 -0.202 -0.061 0.000 0.000 -0.097 0.000 0.000 0.000
## [78,] 0.242 0.092 0.251 0.000 0.000 -0.342 0.000 0.000 -0.283
## [79,] 0.071 0.121 -0.105 0.084 0.000 -0.066 0.000 0.000 0.000
## [80,] -0.019 -0.076 -0.353 0.000 0.000 -0.002 0.000 0.000 -0.032
## [81,] 0.054 -0.293 0.074 -0.326 0.329 -0.170 0.000 0.000 0.095
## [82,] 0.304 -0.061 -0.102 0.000 0.000 -0.124 0.000 0.000 0.000
## [83,] 0.082 -0.176 -0.082 0.000 0.000 -0.231 0.000 0.000 0.000
## [84,] 0.054 0.087 0.213 0.000 0.000 -0.046 0.000 0.000 0.000
## [85,] 0.112 -0.184 0.088 0.000 0.000 -0.172 0.000 0.000 0.000
## [86,] 0.125 -0.143 0.052 0.000 0.000 -0.081 0.000 0.000 0.000
## [87,] 0.261 -0.271 0.045 -0.067 0.272 -0.232 0.163 0.129 0.122
## [88,] -0.018 -0.120 -0.100 0.000 0.000 0.114 0.000 0.000 0.000
## [89,] 0.043 -0.242 -0.145 0.000 0.000 -0.027 0.000 0.000 0.000
## [90,] 0.179 -0.044 -0.246 0.000 0.000 0.131 0.000 0.000 -0.304
## [91,] -0.129 0.062 -0.002 0.000 0.000 0.099 0.000 0.000 0.000
## [92,] -0.068 0.126 -0.050 0.000 0.000 -0.083 0.000 0.000 0.000
## [93,] 0.062 0.096 -0.277 0.000 0.000 -0.010 0.000 0.000 0.000
## [94,] -0.178 0.063 -0.054 0.000 -0.023 -0.140 0.000 0.329 0.000
## [95,] 0.212 0.230 -0.446 0.000 0.000 0.208 0.000 -0.163 0.000
## [96,] 0.182 -0.271 0.120 0.000 0.000 -0.115 0.000 0.000 0.000
## [97,] 0.069 -0.158 -0.024 0.000 0.000 -0.081 0.000 0.000 0.000
## [98,] 0.010 -0.275 0.282 0.000 0.000 -0.050 0.000 0.137 0.000
## [99,] 0.060 0.191 -0.380 0.000 0.000 -0.330 0.000 0.000 0.000
## [100,] 0.249 0.021 -0.073 0.000 0.000 -0.045 0.000 0.000 0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept) x1 x2 x3 x4 x5
## 0.083 -0.076 -0.017 -0.010 0.005 -0.076
## x6 x7 x8
## 0.004 0.016 -0.029
## [1] "CMCP"
## (intercept) x1 x2 x3 x4 x5 x6 x7 x8
## [1,] 0.092 -0.197 -0.039 0.000 0.000 -0.283 0.000 -0.145 0.000
## [2,] -0.326 0.064 -0.029 0.000 0.000 -0.124 0.000 0.000 0.000
## [3,] 0.177 -0.378 -0.122 0.000 0.000 -0.126 0.000 0.000 0.000
## [4,] 0.047 -0.065 -0.112 0.000 0.000 -0.006 0.000 0.000 0.000
## [5,] 0.439 -0.109 -0.030 0.000 0.000 0.023 0.000 0.000 0.000
## [6,] 0.136 0.047 -0.149 0.000 0.000 -0.159 0.000 0.000 0.000
## [7,] 0.085 -0.183 -0.241 0.000 0.000 0.120 0.000 0.000 0.000
## [8,] 0.160 -0.154 0.098 0.000 -0.169 -0.270 0.000 0.000 0.000
## [9,] 0.033 0.003 0.192 0.000 0.000 -0.112 0.000 0.000 0.000
## [10,] -0.093 0.255 -0.479 0.000 0.000 -0.033 0.000 0.000 0.000
## [11,] 0.104 -0.051 0.064 0.000 0.000 0.304 0.000 0.000 0.000
## [12,] 0.208 -0.182 0.096 0.000 0.000 -0.266 0.000 0.000 0.000
## [13,] 0.059 0.079 0.001 0.000 0.000 -0.119 0.000 0.000 0.000
## [14,] -0.200 0.005 0.074 0.000 0.000 -0.059 0.000 0.000 0.000
## [15,] 0.206 -0.175 -0.098 0.000 0.000 -0.077 0.000 0.000 0.000
## [16,] 0.029 -0.223 0.306 0.000 0.000 -0.079 0.000 0.000 0.000
## [17,] -0.183 0.233 -0.152 0.000 0.000 -0.009 0.000 0.000 0.000
## [18,] -0.131 -0.163 0.017 -0.168 0.000 -0.094 0.000 0.000 0.405
## [19,] -0.113 -0.304 0.260 0.000 0.000 -0.232 0.000 0.000 0.000
## [20,] 0.159 -0.309 -0.108 0.000 0.000 0.053 0.000 0.000 0.000
## [21,] -0.075 -0.073 0.075 0.000 0.000 -0.023 0.000 0.000 0.164

```

##	[22,]	0.235	-0.302	-0.087	0.000	0.000	-0.232	0.000	-0.033	0.000
##	[23,]	0.010	-0.292	0.045	0.000	0.000	0.031	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.008	0.043	-0.219	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	-0.105	0.056	0.062	0.000	0.000	-0.074	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0.103	0.121	0.091	0.000	0.000	-0.078	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0.307	-0.569	0.216	0.000	0.000	-0.118	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0.120	-0.098	-0.129	0.000	0.000	-0.224	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0.162	0.138	0.044	-0.395	0.000	0.131	0.000	-0.168	-0.196
##	[30,]	0.235	0.167	-0.177	0.000	0.000	-0.105	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.063	0.023	0.036	0.000	0.000	-0.035	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0.223	-0.144	0.254	0.000	0.000	0.124	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.126	-0.229	-0.075	0.000	0.000	0.122	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	-0.130	0.232	0.036	0.000	0.000	-0.098	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0.457	-0.138	0.115	-0.040	0.000	-0.221	0.000	0.449	-0.709
##	[36,]	-0.047	0.130	0.052	0.000	0.315	-0.193	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.368	-0.259	0.086	0.000	0.312	-0.256	0.000	0.000	-0.431
##	[38,]	0.169	0.031	-0.050	0.000	0.000	-0.078	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.058	0.056	-0.123	0.000	0.000	0.083	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.187	0.028	0.078	0.000	0.000	-0.132	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.131	-0.202	0.077	-0.223	-0.164	-0.057	0.105	0.424	-0.308
##	[42,]	0.433	-0.019	-0.026	-0.210	0.239	0.356	0.000	-0.089	-0.606
##	[43,]	-0.145	-0.382	0.175	0.000	0.000	0.268	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	-0.074	0.230	0.030	0.000	0.000	-0.169	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	-0.188	-0.045	-0.143	0.000	0.000	-0.289	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.150	-0.105	0.089	0.000	0.000	-0.326	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0.212	-0.004	-0.164	0.000	0.000	-0.315	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	-0.059	0.248	-0.327	0.000	0.000	0.055	0.000	-0.180	0.000
##	[49,]	0.098	0.086	-0.172	-0.034	0.152	-0.494	0.333	0.267	-0.420
##	[50,]	0.024	0.074	0.053	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	-0.038	-0.048	-0.064	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0.056	-0.396	0.309	0.000	0.000	-0.159	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.219	-0.348	-0.029	0.000	0.000	-0.196	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.089	-0.051	0.050	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0.316	-0.017	-0.104	0.000	0.000	-0.341	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	-0.040	-0.260	0.226	0.000	0.000	0.067	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0.221	-0.053	-0.044	0.000	0.000	0.065	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.140	-0.160	0.181	0.000	0.000	-0.142	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.100	-0.059	0.269	0.000	0.000	-0.243	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.027	-0.211	-0.088	0.000	0.000	-0.241	0.000	0.153	0.000
##	[61,]	0.215	-0.027	-0.116	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.109	0.040	-0.106	0.000	0.000	-0.011	0.000	-0.163	0.000
##	[63,]	0.145	-0.272	-0.027	0.000	0.000	-0.108	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.285	0.028	-0.078	0.000	0.132	0.128	-0.355	0.532	-0.495
##	[65,]	-0.200	0.312	-0.208	0.000	0.000	-0.115	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0.304	-0.069	-0.097	0.000	0.000	-0.024	0.000	0.000	-0.450
##	[67,]	-0.156	-0.247	0.002	0.000	0.000	0.050	0.000	-0.154	0.000
##	[68,]	0.131	-0.096	-0.026	0.000	0.000	-0.134	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0.153	-0.055	-0.107	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0.151	-0.157	-0.270	0.127	0.000	-0.081	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	0.129	0.185	-0.058	0.000	0.000	-0.093	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	0.147	-0.458	0.072	0.000	0.000	-0.129	0.000	0.000	0.000
##	[73,]	0.097	-0.429	0.244	0.000	0.000	-0.077	0.328	0.000	0.000
##	[74,]	0.157	-0.310	0.065	0.000	0.000	-0.155	0.000	0.000	0.000
##	[75,]	-0.161	0.083	-0.024	0.000	0.000	0.038	0.000	0.000	0.000

```

## [76,]      0.196 -0.172 -0.030  0.000  0.000 -0.072  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0.071 -0.201 -0.061  0.000  0.000 -0.097  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0.491  0.074  0.278  0.000  0.000 -0.340  0.000  0.000 -0.800
## [79,]      0.075  0.125 -0.091  0.000  0.000 -0.071  0.000  0.000  0.000
## [80,]     -0.035 -0.085 -0.351  0.000  0.000 -0.005  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0.116 -0.344  0.000  0.000  0.000 -0.060  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0.529  0.317 -0.174  0.000 -0.519  0.041  0.000  0.350 -0.527
## [83,]      0.082 -0.176 -0.082  0.000  0.000 -0.231  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0.054  0.087  0.213  0.000  0.000 -0.046  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0.112 -0.184  0.088  0.000  0.000 -0.172  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0.125 -0.143  0.052  0.000  0.000 -0.081  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0.348 -0.191  0.087  0.000  0.000 -0.010  0.000  0.000  0.000
## [88,]     -0.041 -0.085 -0.240  0.308  0.000  0.146 -0.206  0.000  0.000
## [89,]      0.043 -0.242 -0.145  0.000  0.000 -0.027  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0.219 -0.030 -0.254  0.000  0.000  0.150  0.000  0.000 -0.416
## [91,]     -0.129  0.062 -0.002  0.000  0.000  0.099  0.000  0.000  0.000
## [92,]     -0.033  0.104 -0.025  0.000  0.000 -0.071  0.000 -0.116  0.000
## [93,]      0.062  0.096 -0.277  0.000  0.000 -0.010  0.000  0.000  0.000
## [94,]     -0.149  0.045 -0.032  0.000  0.000 -0.118  0.000  0.233  0.000
## [95,]      0.189  0.265 -0.489  0.000  0.000  0.207  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0.182 -0.271  0.120  0.000  0.000 -0.115  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0.069 -0.158 -0.024  0.000  0.000 -0.081  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0.055 -0.264  0.268  0.000  0.000 -0.040  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0.060  0.191 -0.380  0.000  0.000 -0.330  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0.249  0.021 -0.073  0.000  0.000 -0.045  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.094     -0.072     -0.022     -0.006      0.003     -0.074
##      x6      x7      x8
##      0.002      0.014     -0.048
## [1] "PLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.227 -0.105 -0.082  0.000 -0.286 -0.177 -0.151  0.000
## [2,]      0 -0.907 -0.645  0.289  0.000 -1.094  0.195  0.014 -0.182
## [3,]      0 -1.044 -0.565  0.140  0.000 -0.665  0.000  0.045  0.000
## [4,]      0 -0.884 -0.433  0.000  0.016 -0.462 -0.052 -0.035  0.000
## [5,]      0 -1.051 -0.486  0.000 -0.091 -0.553  0.000 -0.160  0.000
## [6,]      0  0.384 -0.159  0.150  0.106 -0.287  0.227  0.026 -0.088
## [7,]      0 -1.035 -0.566  0.000  0.000 -0.584  0.123  0.048  0.000
## [8,]      0 -0.058 -0.024  0.046 -0.001 -0.329  0.000  0.074  0.000
## [9,]      0 -0.840 -0.242 -0.013 -0.128 -0.590 -0.003 -0.080  0.208
## [10,]     0  3.865 -0.153  0.184  0.361  1.411  0.372 -0.503  0.000
## [11,]     0 -1.580 -0.828  0.176  0.007 -0.948  0.117 -0.019  0.028
## [12,]     0 -0.691 -0.129 -0.097  0.000 -0.463  0.000 -0.012  0.000
## [13,]     0 -1.103 -0.650  0.057 -0.040 -0.810  0.000  0.000 -0.149
## [14,]     0 -0.175 -0.103  0.229  0.075 -0.330  0.127  0.040  0.081
## [15,]     0  0.098 -0.169  0.137 -0.056 -0.128  0.000  0.068  0.055
## [16,]     0 -0.881 -0.345 -0.038 -0.127 -0.573  0.004 -0.438  0.391
## [17,]     0 -1.605 -0.978 -0.054  0.000 -1.186  0.082  0.000 -0.055
## [18,]     0 -0.150  0.118 -0.421  0.339 -0.283  0.129 -0.260  0.680
## [19,]     0 -1.306 -0.392  0.057  0.117 -0.799  0.077 -0.115  0.485
## [20,]     0 -0.625 -0.588  0.000  0.170 -0.324  0.133  0.000  0.000
## [21,]     0  1.958  1.330 -0.304  0.369  1.330  0.006  0.294  0.116
## [22,]     0 -1.064 -0.527  0.108 -0.048 -0.612 -0.149 -0.142  0.000

```

##	[23,]	0	0.398	0.427	-0.139	0.226	0.638	-0.408	0.084	-0.515
##	[24,]	0	-0.464	-0.469	-0.015	0.302	-0.444	0.032	0.041	0.010
##	[25,]	0	-0.707	-0.324	0.025	-0.080	-0.514	0.000	-0.065	0.018
##	[26,]	0	-0.805	-0.401	0.000	0.064	-0.740	0.095	0.141	-0.101
##	[27,]	0	-0.386	0.361	-0.047	0.283	-0.026	-0.005	-0.118	0.038
##	[28,]	0	-0.853	-0.337	0.000	0.010	-0.673	-0.022	0.181	-0.066
##	[29,]	0	0.699	0.293	-0.483	0.000	0.457	-0.117	-0.065	-0.152
##	[30,]	0	0.526	-0.039	0.075	0.177	0.252	-0.269	0.073	-0.058
##	[31,]	0	0.240	0.086	-0.014	-0.038	0.128	0.000	0.107	-0.032
##	[32,]	0	-0.381	0.131	-0.277	0.034	-0.198	0.054	0.071	0.168
##	[33,]	0	-0.825	-0.543	0.209	0.074	-0.435	0.076	0.000	-0.119
##	[34,]	0	-0.539	-0.318	-0.078	-0.098	-0.679	0.226	0.039	0.000
##	[35,]	0	-0.909	-0.401	0.000	0.000	-0.795	0.000	0.241	-0.663
##	[36,]	0	-1.430	-0.742	0.176	0.165	-1.313	0.138	-0.007	0.000
##	[37,]	0	-0.626	-0.260	0.000	0.205	-0.750	0.122	0.042	-0.245
##	[38,]	0	0.423	0.073	0.000	0.002	0.229	0.000	-0.064	-0.235
##	[39,]	0	-0.868	-0.389	0.158	-0.021	-0.488	0.052	0.050	0.380
##	[40,]	0	-0.489	0.015	0.050	-0.347	-0.240	-0.082	0.078	-0.021
##	[41,]	0	-0.870	-0.467	-0.151	0.000	-0.651	0.182	0.223	-0.166
##	[42,]	0	-0.391	-0.233	-0.001	0.035	0.159	0.053	-0.149	-0.524
##	[43,]	0	1.104	0.877	0.757	-0.551	1.787	-0.172	-0.765	0.349
##	[44,]	0	-1.243	-0.778	-0.043	0.023	-1.001	-0.038	-0.101	0.000
##	[45,]	0	-1.399	-0.751	0.000	0.015	-1.072	0.000	0.000	0.110
##	[46,]	0	-1.489	-0.738	0.000	-0.030	-1.200	0.160	0.051	0.019
##	[47,]	0	-0.196	-0.353	0.033	0.048	-0.665	0.135	0.140	0.025
##	[48,]	0	-0.194	-0.685	0.179	-0.017	-0.246	0.000	-0.197	0.000
##	[49,]	0	-0.512	-0.472	0.000	0.034	-0.782	0.285	0.151	-0.205
##	[50,]	0	0.011	0.042	0.013	0.000	-0.335	0.000	0.000	0.001
##	[51,]	0	0.387	0.207	0.060	0.000	0.233	-0.065	0.287	0.129
##	[52,]	0	-0.879	-0.230	0.039	0.000	-0.623	0.000	-0.043	-0.024
##	[53,]	0	-1.840	-0.912	0.000	0.000	-1.241	0.000	0.000	-0.019
##	[54,]	0	-0.390	-0.174	-0.101	0.000	-0.224	0.000	-0.120	0.189
##	[55,]	0	-0.006	-0.130	-0.166	0.228	-0.551	0.246	-0.544	0.091
##	[56,]	0	-1.204	-0.553	0.265	-0.002	-0.774	-0.003	0.271	0.169
##	[57,]	0	-1.416	-0.788	0.091	0.149	-0.898	-0.001	0.000	0.000
##	[58,]	0	-0.708	-0.246	0.000	-0.264	-0.295	0.000	0.014	0.000
##	[59,]	0	-1.269	-0.499	0.000	0.069	-0.937	-0.133	0.074	0.000
##	[60,]	0	-0.418	-0.363	0.000	-0.161	-0.556	0.000	0.443	-0.264
##	[61,]	0	0.429	0.038	0.094	0.000	0.011	0.253	-0.108	0.000
##	[62,]	0	0.682	0.207	0.000	-0.080	0.266	0.017	-0.098	-0.322
##	[63,]	0	-1.690	-0.765	-0.033	-0.049	-1.166	0.064	0.073	0.017
##	[64,]	0	-1.007	-0.440	0.000	0.000	-0.601	-0.220	0.327	-0.101
##	[65,]	0	1.729	0.423	-0.065	-0.411	0.487	0.253	0.102	0.231
##	[66,]	0	-1.669	-0.921	-0.022	0.000	-1.180	0.055	0.000	-0.153
##	[67,]	0	-1.153	-0.689	0.000	-0.165	-0.603	-0.029	-0.186	-0.028
##	[68,]	0	-1.141	-0.466	0.000	0.000	-0.788	0.000	0.070	0.074
##	[69,]	0	0.106	-0.040	0.018	0.000	-0.081	0.167	-0.055	0.000
##	[70,]	0	-0.546	-0.503	0.133	0.030	-0.332	0.076	-0.004	0.000
##	[71,]	0	0.202	0.057	0.000	-0.319	-0.129	0.000	0.069	0.083
##	[72,]	0	-1.276	-0.430	-0.089	0.101	-0.777	0.041	0.001	0.138
##	[73,]	0	-0.451	-0.166	0.365	0.030	-0.416	0.462	0.000	0.046
##	[74,]	0	-0.922	-0.353	-0.264	0.027	-0.702	0.000	0.151	-0.229
##	[75,]	0	-0.746	-0.273	0.078	0.068	-0.574	-0.019	0.000	0.045
##	[76,]	0	-1.191	-0.409	0.123	-0.164	-0.643	-0.139	0.106	0.000

```

## [77,]      0 -0.751 -0.194 -0.020  0.000 -0.412 -0.175 -0.207 -0.045
## [78,]      0 -0.667 -0.103  0.000  0.000 -0.654 -0.075 -0.011 -0.593
## [79,]      0 -1.021 -0.714  0.081  0.000 -0.885  0.317 -0.200  0.000
## [80,]      0  0.462 -0.153 -0.275  0.009  0.371  0.007  0.000 -0.597
## [81,]      0 -1.281 -0.578 -0.065  0.107 -0.799  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0 -0.808 -0.529  0.000 -0.285 -0.635  0.000  0.185 -0.273
## [83,]      0  0.014 -0.085  0.000  0.166 -0.406  0.067  0.294 -0.231
## [84,]      0  0.527  0.613  0.000  0.000  0.540 -0.224  0.185 -0.553
## [85,]      0 -0.630 -0.304  0.299 -0.188 -0.277 -0.179  0.114  0.011
## [86,]      0 -1.295 -0.659  0.000  0.021 -0.838 -0.083  0.091 -0.047
## [87,]      0  0.071  0.072  0.000  0.263 -0.005  0.133  0.093  0.162
## [88,]      0 -0.337 -0.446  0.227  0.000 -0.056 -0.130 -0.076  0.002
## [89,]      0 -1.469 -0.756  0.118 -0.011 -0.911  0.000  0.017  0.037
## [90,]      0  0.451  0.005 -0.018 -0.028  0.449  0.170  0.040 -0.621
## [91,]      0 -1.280 -0.648 -0.013  0.000 -0.887  0.000 -0.011 -0.051
## [92,]      0 -0.349 -0.333  0.019  0.047 -0.439  0.000 -0.103  0.000
## [93,]      0 -0.618 -0.574 -0.037  0.000 -0.529  0.049  0.000  0.000
## [94,]      0  0.312 -0.180  0.000 -0.134  0.186 -0.028  0.281  0.002
## [95,]      0 -0.329 -0.478  0.163 -0.027 -0.257  0.079 -0.292 -0.025
## [96,]      0 -0.573 -0.067 -0.040 -0.123 -0.237  0.060  0.000  0.000
## [97,]      0 -0.973 -0.510  0.092  0.000 -0.660  0.000  0.008  0.000
## [98,]      0  0.050  0.575  0.112  0.018  0.351  0.003  0.440 -0.117
## [99,]      0 -1.184 -1.075  0.131  0.000 -1.085 -0.013  0.000 -0.012
## [100,]     0 -0.406 -0.404  0.000  0.074 -0.447 -0.048  0.000  0.409
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000     -0.496     -0.290     0.023     0.006    -0.398
##      x6      x7      x8
##      0.027     0.006    -0.029
## [1] "FULL"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.001 -0.056 -0.003 -0.071  0.002 -0.094 -0.249  0.044 -0.101
## [2,]     -0.214  0.069 -0.029 -0.155  0.193 -0.109  0.086  0.141 -0.324
## [3,]     -0.107 -0.057  0.080 -0.229  0.284 -0.161  0.045 -0.029 -0.033
## [4,]      0.046 -0.078  0.015 -0.117  0.061  0.038 -0.143  0.087 -0.057
## [5,]      0.204  0.085  0.020  0.044 -0.268  0.166  0.097 -0.041  0.194
## [6,]      0.003 -0.024 -0.076  0.012  0.095 -0.109  0.187 -0.137  0.067
## [7,]     -0.049 -0.142  0.057 -0.084  0.000  0.180  0.014 -0.031  0.103
## [8,]     -0.029 -0.094  0.201  0.035 -0.140  0.015 -0.112  0.107  0.017
## [9,]      0.032 -0.008  0.202 -0.131 -0.129  0.126  0.038 -0.110  0.101
## [10,]    -0.121  0.149 -0.239  0.064 -0.006 -0.095  0.012 -0.103  0.080
## [11,]    -0.007  0.027  0.075  0.081 -0.082  0.004  0.129  0.117  0.121
## [12,]    -0.095 -0.116  0.112 -0.126  0.063  0.007 -0.227  0.041  0.190
## [13,]      0.079  0.036 -0.109  0.191 -0.072  0.162 -0.268  0.038 -0.129
## [14,]    -0.174 -0.135  0.093  0.127 -0.102  0.042  0.080 -0.016 -0.102
## [15,]      0.174 -0.035 -0.143  0.065 -0.029  0.002 -0.248  0.098 -0.083
## [16,]    -0.012 -0.160  0.361 -0.173  0.117  0.034 -0.048 -0.235  0.082
## [17,]    -0.046  0.194 -0.076 -0.285  0.165 -0.165  0.195  0.090 -0.248
## [18,]    -0.062  0.050  0.114 -0.276  0.172 -0.112  0.057 -0.065  0.241
## [19,]    -0.139 -0.021 -0.001  0.140 -0.036  0.102 -0.158 -0.170  0.262
## [20,]      0.090 -0.087  0.035 -0.019  0.014 -0.005  0.104 -0.037 -0.083
## [21,]    -0.020 -0.046  0.088 -0.096  0.148 -0.065 -0.066  0.072  0.027
## [22,]    -0.044 -0.260 -0.023  0.126 -0.158  0.128 -0.242 -0.160  0.102
## [23,]      0.028 -0.014  0.003 -0.171  0.220 -0.088 -0.020 -0.043 -0.051

```

##	[24,]	-0.068	0.019	-0.186	-0.013	0.251	-0.029	-0.047	0.012	0.159
##	[25,]	-0.062	0.059	-0.067	0.043	-0.051	-0.239	0.121	0.047	0.027
##	[26,]	-0.004	0.128	0.001	-0.156	0.188	-0.117	-0.100	0.113	-0.027
##	[27,]	0.187	-0.142	0.158	-0.104	0.235	0.025	0.272	-0.254	0.062
##	[28,]	0.021	0.022	-0.095	0.074	0.049	-0.204	0.076	0.048	-0.011
##	[29,]	0.001	-0.028	0.075	-0.225	-0.094	0.121	-0.106	-0.113	0.098
##	[30,]	0.013	0.135	-0.143	0.172	0.007	0.029	-0.281	0.097	0.097
##	[31,]	0.096	-0.077	0.060	0.019	-0.011	-0.053	-0.054	0.176	-0.027
##	[32,]	0.024	0.065	0.298	-0.167	-0.032	0.047	0.058	0.068	0.168
##	[33,]	0.051	-0.048	-0.071	-0.031	0.249	-0.103	0.190	-0.230	0.153
##	[34,]	-0.219	-0.130	0.035	-0.075	0.057	-0.120	0.229	0.105	-0.031
##	[35,]	0.138	0.005	0.175	-0.037	-0.043	0.080	-0.042	0.052	-0.183
##	[36,]	-0.001	0.282	-0.094	0.015	0.128	-0.313	0.230	0.084	0.020
##	[37,]	0.066	-0.257	0.136	0.026	0.188	-0.153	-0.034	-0.004	0.034
##	[38,]	0.060	0.010	0.020	0.006	0.030	-0.022	-0.081	-0.155	0.124
##	[39,]	-0.120	-0.059	0.033	0.115	0.063	-0.135	0.089	0.089	-0.014
##	[40,]	0.018	0.045	0.172	0.054	-0.129	-0.148	0.185	0.000	-0.120
##	[41,]	0.005	-0.036	-0.116	-0.138	-0.066	0.066	0.189	0.155	-0.088
##	[42,]	-0.057	0.063	0.113	-0.195	0.009	0.183	-0.009	0.043	-0.137
##	[43,]	-0.029	0.102	-0.147	0.109	-0.026	-0.016	0.100	-0.060	-0.046
##	[44,]	-0.132	0.149	0.280	-0.177	-0.098	0.103	-0.214	-0.014	0.020
##	[45,]	-0.231	-0.101	-0.039	0.067	-0.002	-0.087	-0.135	0.085	0.010
##	[46,]	0.092	0.119	-0.045	-0.002	-0.069	-0.142	0.044	-0.056	0.016
##	[47,]	0.067	0.111	0.066	-0.190	0.173	-0.274	0.004	0.106	-0.071
##	[48,]	-0.097	0.110	-0.182	0.124	-0.145	0.016	0.041	-0.093	-0.078
##	[49,]	-0.176	0.168	-0.091	0.196	0.057	-0.247	0.163	0.143	-0.073
##	[50,]	-0.006	0.041	0.052	0.099	-0.082	-0.064	-0.096	-0.032	0.071
##	[51,]	-0.018	0.062	0.034	-0.053	0.022	0.087	-0.014	0.070	-0.104
##	[52,]	0.030	-0.203	0.290	0.027	-0.129	-0.130	-0.106	0.022	-0.085
##	[53,]	0.012	-0.213	0.122	0.129	-0.162	0.074	0.070	0.147	-0.109
##	[54,]	0.046	-0.079	0.024	-0.018	-0.019	0.169	-0.013	-0.062	0.101
##	[55,]	0.158	0.140	-0.072	0.007	0.159	-0.315	0.166	-0.254	0.206
##	[56,]	-0.089	-0.088	0.159	0.086	-0.171	0.213	-0.036	0.117	-0.006
##	[57,]	0.158	-0.021	-0.112	0.203	-0.177	0.183	-0.172	-0.052	0.138
##	[58,]	0.040	-0.085	0.040	0.097	-0.241	0.100	-0.042	-0.022	-0.052
##	[59,]	0.146	-0.070	0.254	-0.081	0.183	-0.355	0.093	0.044	-0.003
##	[60,]	-0.002	-0.069	0.081	-0.235	0.014	-0.086	0.031	0.342	-0.294
##	[61,]	0.083	0.058	-0.201	0.043	0.017	-0.180	0.288	-0.084	0.133
##	[62,]	-0.044	0.062	0.064	0.101	-0.471	0.301	-0.001	-0.100	-0.020
##	[63,]	-0.037	-0.050	0.029	0.042	-0.118	-0.132	0.274	-0.071	0.069
##	[64,]	0.033	-0.124	0.149	0.010	0.083	0.066	-0.123	0.333	-0.234
##	[65,]	0.002	-0.075	-0.042	0.114	-0.241	0.059	-0.024	0.106	-0.278
##	[66,]	-0.030	0.072	-0.001	-0.213	0.225	-0.132	0.175	-0.072	-0.122
##	[67,]	-0.009	0.053	-0.100	-0.216	-0.074	0.270	-0.128	-0.176	-0.096
##	[68,]	0.062	-0.060	-0.128	0.027	-0.114	0.099	-0.229	0.092	0.031
##	[69,]	0.046	0.095	-0.088	0.001	0.006	0.120	-0.082	0.026	-0.087
##	[70,]	0.025	0.112	-0.167	0.060	0.010	0.141	0.000	-0.004	-0.125
##	[71,]	-0.017	0.196	-0.055	-0.092	-0.025	-0.010	0.058	0.012	-0.003
##	[72,]	0.080	-0.069	-0.082	-0.182	0.237	-0.061	0.163	-0.035	-0.010
##	[73,]	0.079	-0.179	0.074	0.105	0.135	-0.185	0.254	-0.120	-0.017
##	[74,]	-0.087	-0.193	0.203	-0.121	-0.060	-0.180	0.152	0.102	0.034
##	[75,]	-0.201	0.113	-0.057	0.093	0.031	0.180	-0.257	0.074	0.003
##	[76,]	0.050	-0.013	-0.072	0.124	-0.090	-0.020	-0.084	0.213	0.036
##	[77,]	-0.028	-0.031	-0.060	0.039	-0.169	-0.086	-0.020	0.006	-0.005

```

## [78,]      0.138 -0.051  0.052  0.090 -0.004 -0.303  0.003 -0.118 -0.174
## [79,]      0.096  0.057 -0.030  0.170  0.044 -0.054  0.080 -0.014 -0.095
## [80,]     -0.027 -0.056 -0.171 -0.038  0.005  0.005  0.138  0.121 -0.296
## [81,]      0.036 -0.134  0.008 -0.109  0.184 -0.259  0.065  0.049 -0.024
## [82,]      0.302  0.000  0.099 -0.027 -0.300 -0.001  0.029  0.159 -0.225
## [83,]      0.094  0.035  0.017 -0.131 -0.042 -0.026  0.054  0.023 -0.172
## [84,]      0.100  0.033  0.111  0.032  0.155  0.048 -0.165  0.120 -0.034
## [85,]      0.003 -0.162  0.119  0.093 -0.044 -0.121  0.152  0.111 -0.091
## [86,]      0.085 -0.115 -0.056  0.192 -0.093  0.137 -0.246  0.241 -0.163
## [87,]      0.181  0.007  0.045 -0.168  0.103 -0.121  0.087  0.317 -0.042
## [88,]     -0.010  0.028 -0.077  0.176 -0.186  0.251 -0.231 -0.164 -0.049
## [89,]     -0.178 -0.104 -0.202  0.114 -0.102  0.042  0.064  0.115  0.120
## [90,]     -0.012 -0.009 -0.169  0.230 -0.101  0.216 -0.135 -0.020 -0.099
## [91,]     -0.096  0.110 -0.062  0.073 -0.035  0.066  0.035 -0.235 -0.032
## [92,]     -0.006 -0.127  0.024 -0.050  0.035  0.061 -0.089 -0.001  0.029
## [93,]      0.111 -0.038  0.007 -0.084 -0.047  0.092 -0.084 -0.097 -0.086
## [94,]     -0.077  0.007  0.008 -0.054 -0.097 -0.043 -0.038  0.388 -0.225
## [95,]      0.027  0.140 -0.127  0.029 -0.112  0.144 -0.109 -0.025  0.103
## [96,]      0.048 -0.303  0.390 -0.272 -0.017  0.109  0.277 -0.478  0.189
## [97,]     -0.021  0.036 -0.038  0.190 -0.026 -0.086 -0.099  0.085 -0.125
## [98,]     -0.086 -0.058  0.284 -0.029  0.002  0.168 -0.183  0.225 -0.106
## [99,]      0.006  0.121 -0.332  0.182  0.007 -0.066  0.252 -0.277  0.110
## [100,]     0.130 -0.090 -0.034  0.052 -0.036  0.144 -0.016 -0.168  0.198
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.005     -0.013      0.013     -0.007     -0.005     -0.012
##      x6      x7      x8
##      0.003      0.011     -0.017
## [1] "COMPLETE"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.173 -0.219  0.004 -0.145  0.081 -0.221 -0.183 -0.187 -0.119
## [2,]     -0.227  0.056 -0.334  0.339  0.244 -0.464 -0.018  0.161 -0.152
## [3,]      0.235 -0.413 -0.140  0.099  0.018 -0.284  0.103  0.166 -0.180
## [4,]      0.144 -0.062 -0.036 -0.232  0.145  0.053 -0.062 -0.099 -0.051
## [5,]      0.397 -0.069 -0.024  0.035 -0.227  0.234 -0.033 -0.201  0.167
## [6,]      0.157  0.101 -0.256  0.081  0.181 -0.395  0.210  0.069 -0.072
## [7,]      0.035 -0.207 -0.200  0.003 -0.084  0.070  0.098  0.066  0.029
## [8,]      0.160 -0.097  0.022  0.122 -0.288 -0.225 -0.060  0.151 -0.076
## [9,]     -0.202  0.100  0.246 -0.148 -0.248  0.171  0.055 -0.145  0.464
## [10,]    -0.025  0.293 -0.614  0.104  0.097 -0.171  0.162 -0.190 -0.022
## [11,]      0.018 -0.060 -0.122  0.295  0.222  0.176  0.262 -0.078  0.087
## [12,]      0.213 -0.179  0.191 -0.151  0.055 -0.236  0.040 -0.170  0.003
## [13,]      0.323  0.115 -0.088  0.076 -0.055  0.011 -0.202  0.050 -0.385
## [14,]     -0.212 -0.030 -0.063  0.225  0.014 -0.235  0.164  0.041 -0.003
## [15,]      0.202 -0.181 -0.150  0.212 -0.283  0.026 -0.034 -0.083  0.108
## [16,]     -0.103 -0.286  0.333 -0.221  0.031  0.006 -0.110 -0.408  0.408
## [17,]     -0.119  0.252 -0.048 -0.401  0.179 -0.151  0.260  0.139 -0.247
## [18,]     -0.185 -0.156  0.099 -0.401  0.190 -0.130  0.014 -0.205  0.610
## [19,]     -0.398 -0.336  0.115 -0.079  0.312 -0.440  0.003 -0.207  0.654
## [20,]      0.127 -0.316 -0.105 -0.039  0.032  0.006  0.020  0.162 -0.028
## [21,]     -0.206 -0.122  0.211 -0.293  0.250 -0.146 -0.017  0.124  0.357
## [22,]      0.264 -0.351 -0.131  0.186 -0.230  0.052 -0.207 -0.281  0.040
## [23,]      0.219 -0.225  0.049 -0.166  0.292  0.033 -0.145  0.041 -0.399
## [24,]      0.028  0.014 -0.171  0.005  0.226 -0.047 -0.009  0.043  0.052

```


##	[25,]	-0.136	0.046	0.080	0.049	-0.186	0.055	-0.025	-0.173	0.117
##	[26,]	0.166	0.115	0.127	-0.097	0.111	-0.170	0.123	0.145	-0.280
##	[27,]	0.258	-0.586	0.205	-0.098	0.284	-0.245	0.023	-0.135	0.117
##	[28,]	0.050	-0.120	-0.105	-0.001	0.104	-0.283	-0.053	0.261	0.004
##	[29,]	0.175	0.153	0.037	-0.413	0.041	0.136	-0.069	-0.140	-0.211
##	[30,]	0.297	0.162	-0.154	0.088	0.185	-0.024	-0.277	0.047	-0.146
##	[31,]	0.126	0.039	0.086	-0.031	-0.046	0.090	-0.168	0.194	-0.161
##	[32,]	0.075	-0.113	0.400	-0.317	0.078	0.107	0.057	0.051	0.319
##	[33,]	0.090	-0.109	-0.129	0.008	0.310	-0.137	0.223	-0.206	0.092
##	[34,]	-0.357	0.098	0.190	-0.268	-0.111	-0.112	0.272	0.064	0.175
##	[35,]	0.487	-0.118	0.176	-0.151	-0.008	-0.168	-0.036	0.468	-0.741
##	[36,]	-0.163	0.186	0.015	0.030	0.276	-0.249	0.191	-0.307	0.332
##	[37,]	0.340	-0.237	0.124	-0.192	0.416	-0.396	0.115	0.103	-0.513
##	[38,]	0.389	0.058	0.059	0.010	0.044	0.057	-0.057	-0.057	-0.308
##	[39,]	-0.318	0.005	-0.222	0.291	-0.026	-0.015	0.021	0.249	0.170
##	[40,]	0.253	0.010	0.163	0.083	-0.435	0.085	-0.081	0.071	-0.148
##	[41,]	0.131	-0.202	0.077	-0.223	-0.164	-0.057	0.105	0.424	-0.308
##	[42,]	0.433	-0.019	-0.026	-0.210	0.239	0.356	0.000	-0.089	-0.606
##	[43,]	-0.304	-0.396	0.064	0.376	-0.223	0.494	-0.227	-0.325	0.284
##	[44,]	0.014	0.222	0.125	-0.213	0.004	-0.030	-0.111	-0.179	-0.030
##	[45,]	-0.306	-0.079	-0.073	-0.100	0.086	-0.329	0.061	-0.028	0.262
##	[46,]	0.036	-0.090	0.046	-0.009	-0.133	-0.405	0.221	0.146	0.076
##	[47,]	0.144	-0.008	-0.250	0.148	0.006	-0.368	-0.024	0.102	0.100
##	[48,]	0.021	0.279	-0.358	-0.041	0.100	0.026	0.073	-0.269	-0.169
##	[49,]	0.098	0.086	-0.172	-0.034	0.152	-0.494	0.333	0.267	-0.420
##	[50,]	-0.007	0.086	0.020	0.090	-0.054	-0.136	-0.025	0.028	0.034
##	[51,]	-0.136	-0.107	0.000	0.029	-0.107	0.010	-0.050	0.151	0.106
##	[52,]	0.072	-0.407	0.254	0.121	0.002	-0.140	-0.018	-0.090	0.011
##	[53,]	0.287	-0.316	-0.062	0.166	-0.080	-0.174	-0.194	0.083	-0.158
##	[54,]	0.072	-0.058	0.114	-0.135	0.004	0.010	0.061	-0.247	0.391
##	[55,]	0.257	0.109	-0.105	-0.196	0.315	-0.504	0.306	-0.316	0.104
##	[56,]	-0.097	-0.304	0.129	0.213	-0.052	0.011	-0.160	0.342	0.140
##	[57,]	0.297	-0.036	-0.171	0.250	0.021	0.041	-0.128	-0.060	-0.032
##	[58,]	0.255	-0.103	0.036	0.158	-0.356	0.032	-0.105	0.159	-0.260
##	[59,]	-0.015	-0.038	0.154	-0.031	0.287	-0.339	-0.150	0.174	0.160
##	[60,]	0.239	-0.092	-0.020	-0.140	-0.155	-0.232	-0.041	0.544	-0.445
##	[61,]	0.305	0.028	-0.299	0.243	-0.123	-0.190	0.231	-0.028	-0.033
##	[62,]	0.248	0.018	-0.066	0.026	-0.113	0.019	0.045	-0.266	-0.131
##	[63,]	0.028	-0.255	0.153	-0.117	-0.296	-0.047	0.134	0.182	0.123
##	[64,]	0.283	0.034	-0.077	-0.018	0.155	0.129	-0.360	0.537	-0.494
##	[65,]	-0.186	0.337	-0.136	-0.091	-0.239	-0.058	-0.016	0.117	-0.035
##	[66,]	0.279	-0.002	0.004	-0.210	0.218	-0.073	0.022	0.022	-0.469
##	[67,]	-0.164	-0.219	-0.108	0.130	-0.136	0.209	-0.140	-0.267	-0.060
##	[68,]	0.060	-0.041	-0.046	0.062	-0.049	-0.069	-0.165	0.025	0.119
##	[69,]	0.253	-0.093	-0.115	0.124	-0.146	0.057	0.134	-0.056	-0.173
##	[70,]	0.163	-0.169	-0.318	0.245	0.026	-0.127	0.031	-0.015	-0.074
##	[71,]	0.243	0.139	-0.021	-0.103	-0.229	-0.042	0.168	0.067	-0.099
##	[72,]	0.115	-0.441	0.123	-0.245	0.239	-0.287	0.143	0.049	0.046
##	[73,]	0.003	-0.370	0.120	0.183	0.009	-0.263	0.509	0.079	0.079
##	[74,]	0.310	-0.220	0.161	-0.281	-0.075	-0.198	0.193	0.217	-0.392
##	[75,]	-0.116	0.110	-0.021	-0.046	0.131	0.035	-0.116	0.072	-0.075
##	[76,]	0.114	-0.236	0.058	0.212	-0.411	0.126	-0.102	-0.024	0.037
##	[77,]	0.260	-0.203	0.015	-0.068	-0.253	0.128	-0.107	-0.149	-0.168
##	[78,]	0.453	0.059	0.279	0.070	-0.065	-0.284	-0.040	-0.068	-0.741

```

## [79,]      0.138  0.116 -0.194  0.241  0.089 -0.137  0.186 -0.121 -0.093
## [80,]      0.169  0.012 -0.340 -0.032 -0.050  0.084 -0.116  0.083 -0.394
## [81,]     -0.030 -0.277  0.068 -0.348  0.361 -0.183 -0.030  0.064  0.187
## [82,]      0.522  0.312 -0.194  0.026 -0.513  0.050 -0.078  0.384 -0.513
## [83,]      0.183 -0.176 -0.069 -0.017  0.038 -0.254  0.047  0.056 -0.158
## [84,]      0.183  0.146  0.280  0.094 -0.082  0.269 -0.313  0.202 -0.348
## [85,]     -0.058 -0.217 -0.002  0.171 -0.026 -0.117 -0.221  0.129  0.277
## [86,]      0.187 -0.124  0.028  0.044 -0.003  0.111 -0.383  0.264 -0.203
## [87,]      0.261 -0.271  0.045 -0.067  0.272 -0.232  0.163  0.129  0.122
## [88,]     -0.081 -0.047 -0.222  0.298 -0.087  0.248 -0.228 -0.134  0.088
## [89,]     -0.040 -0.288 -0.206  0.341 -0.259  0.047 -0.004 -0.003  0.147
## [90,]      0.247 -0.032 -0.265  0.078 -0.081  0.164  0.026  0.058 -0.501
## [91,]      0.024  0.034 -0.029 -0.013  0.052  0.082  0.058 -0.127 -0.154
## [92,]     -0.036  0.093  0.017 -0.056  0.007 -0.094  0.111 -0.283  0.036
## [93,]      0.074  0.137 -0.151 -0.257  0.004  0.097  0.028 -0.108  0.046
## [94,]     -0.146  0.039 -0.025 -0.106 -0.127 -0.048 -0.131  0.493 -0.124
## [95,]      0.209  0.070 -0.264  0.275 -0.276  0.180 -0.045 -0.295 -0.093
## [96,]      0.074 -0.236  0.261 -0.172 -0.042  0.053  0.045 -0.271  0.243
## [97,]      0.073 -0.156 -0.047  0.048 -0.019 -0.084 -0.045  0.046 -0.016
## [98,]     -0.101 -0.295  0.267  0.078  0.116 -0.120 -0.022  0.434 -0.004
## [99,]      0.090  0.203 -0.416  0.221 -0.059 -0.277  0.037 -0.157  0.090
## [100,]     -0.028  0.017 -0.166  0.052  0.034 -0.046 -0.131  0.044  0.475
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.088     -0.067     -0.023     -0.003      0.001     -0.069
##      x6      x7      x8
##      0.000      0.018     -0.041
## [1] "LOGISTIC"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0  2.033  1.166 -0.393  0.076  1.150 -0.380 -0.274 -0.144
## [2,]      0  0.351 -0.033  0.460 -0.083 -0.538  0.389 -0.008 -0.408
## [3,]      0  0.326  0.194  0.239  0.063  0.264  0.033  0.199 -0.304
## [4,]      0  0.536  0.292 -0.180  0.198  0.606 -0.233 -0.058  0.006
## [5,]      0  0.193  0.125 -0.051 -0.264  0.548 -0.099 -0.364  0.123
## [6,]      0  2.216  0.582  0.244  0.199  0.622  0.362  0.099 -0.251
## [7,]      0  0.092  0.079  0.029 -0.199  0.325  0.222  0.115 -0.028
## [8,]      0  1.525  0.695  0.188 -0.156  0.626 -0.014  0.185 -0.021
## [9,]      0 -0.046  0.263 -0.060 -0.305  0.082 -0.028 -0.172  0.462
## [10,]     0  6.736  0.467  0.267  0.494  2.902  0.594 -0.827  0.063
## [11,]     0 -0.463 -0.388  0.322  0.055 -0.128  0.269 -0.141  0.101
## [12,]     0  1.027  1.069 -0.376  0.076  0.818 -0.031 -0.188 -0.127
## [13,]     0  0.782  0.209  0.182 -0.310  0.511 -0.054  0.001 -0.452
## [14,]     0  1.418  0.705  0.296  0.248  0.544  0.171  0.081  0.263
## [15,]     0  2.499  1.067  0.387 -0.357  1.608 -0.176  0.196  0.216
## [16,]     0 -0.318 -0.020 -0.068 -0.245 -0.161  0.062 -0.654  0.567
## [17,]     0  0.638 -0.208 -0.376  0.077  0.012  0.262  0.230 -0.433
## [18,]     0  0.437  0.465 -0.533  0.428  0.088  0.157 -0.337  0.840
## [19,]     0 -0.315  0.121  0.156  0.201 -0.187  0.196 -0.306  0.868
## [20,]     0  0.559 -0.114 -0.044  0.284  0.535  0.228 -0.040 -0.033
## [21,]     0  4.405  2.878 -0.588  0.664  2.914 -0.006  0.426  0.269
## [22,]     0  0.326  0.147  0.253 -0.213  0.457 -0.328 -0.249  0.118
## [23,]     0  0.704  0.617 -0.166  0.247  0.882 -0.467  0.112 -0.573
## [24,]     0  1.571  0.477 -0.220  0.630  0.787  0.016  0.152  0.078
## [25,]     0  1.901  0.993  0.208 -0.525  1.449 -0.122 -0.418  0.607

```

##	[26,]	0	1.278	0.606	-0.011	0.139	0.519	0.231	0.398	-0.362
##	[27,]	0	0.121	0.730	-0.106	0.373	0.353	-0.008	-0.185	0.082
##	[28,]	0	0.538	0.494	-0.060	0.093	0.226	-0.132	0.458	-0.187
##	[29,]	0	2.163	1.025	-0.740	0.025	1.438	-0.201	-0.072	-0.289
##	[30,]	0	1.583	0.396	0.080	0.242	0.964	-0.440	0.178	-0.178
##	[31,]	0	2.308	1.181	-0.104	-0.145	1.626	-0.076	0.210	-0.218
##	[32,]	0	1.475	1.309	-0.548	0.138	1.070	0.103	0.149	0.491
##	[33,]	0	0.130	-0.145	0.308	0.096	0.279	0.155	-0.004	-0.267
##	[34,]	0	1.403	0.645	-0.185	-0.275	0.401	0.399	0.026	0.149
##	[35,]	0	1.323	0.798	-0.170	0.046	0.694	-0.206	0.685	-1.645
##	[36,]	0	0.665	0.253	0.354	0.035	-0.204	0.380	-0.378	0.564
##	[37,]	0	1.596	0.946	-0.099	0.490	0.283	0.324	0.160	-0.635
##	[38,]	0	1.882	0.863	-0.064	0.045	1.276	0.092	-0.195	-0.539
##	[39,]	0	0.595	0.265	0.420	-0.166	0.626	0.033	0.113	0.707
##	[40,]	0	0.464	0.645	0.074	-0.603	0.540	-0.192	0.167	-0.081
##	[41,]	0	0.482	0.250	-0.394	-0.007	0.264	0.225	0.455	-0.425
##	[42,]	0	1.050	0.464	-0.113	0.256	1.329	0.162	-0.324	-0.964
##	[43,]	0	1.470	1.085	0.821	-0.609	2.126	-0.194	-0.838	0.391
##	[44,]	0	0.329	-0.060	-0.205	0.036	0.069	-0.204	-0.307	0.211
##	[45,]	0	0.046	-0.030	-0.061	0.104	-0.214	-0.015	-0.033	0.304
##	[46,]	0	0.024	-0.048	0.073	-0.257	-0.292	0.325	0.137	0.249
##	[47,]	0	2.478	0.890	0.031	0.181	0.600	0.227	0.317	0.123
##	[48,]	0	1.516	-0.084	0.282	-0.127	0.877	0.081	-0.345	-0.133
##	[49,]	0	1.078	0.288	-0.107	0.147	0.006	0.431	0.308	-0.566
##	[50,]	0	1.199	0.637	0.022	-0.074	0.414	-0.081	0.010	0.118
##	[51,]	0	2.462	1.312	0.197	-0.046	1.623	-0.134	0.504	0.223
##	[52,]	0	1.010	0.948	0.156	-0.209	0.774	0.057	-0.213	-0.155
##	[53,]	0	-0.477	-0.107	0.170	-0.171	-0.214	-0.140	0.170	-0.226
##	[54,]	0	1.009	0.595	-0.195	-0.065	0.815	-0.002	-0.315	0.508
##	[55,]	0	1.836	0.756	-0.410	0.508	0.321	0.458	-0.985	0.278
##	[56,]	0	0.406	0.301	0.489	-0.291	0.468	-0.209	0.644	0.324
##	[57,]	0	0.713	0.107	0.184	0.251	0.732	-0.318	0.174	0.018
##	[58,]	0	0.907	0.603	-0.062	-0.610	1.065	-0.167	0.340	-0.316
##	[59,]	0	0.753	0.684	-0.100	0.270	0.378	-0.392	0.256	0.117
##	[60,]	0	0.848	0.238	-0.130	-0.275	0.240	-0.092	0.720	-0.511
##	[61,]	0	2.336	0.912	0.176	-0.036	1.202	0.375	-0.194	-0.039
##	[62,]	0	2.204	0.993	-0.037	-0.153	1.249	0.041	-0.199	-0.479
##	[63,]	0	-0.661	-0.077	-0.241	-0.133	-0.514	0.183	0.185	0.133
##	[64,]	0	1.411	0.746	-0.122	0.065	1.277	-0.609	0.942	-0.607
##	[65,]	0	2.643	0.807	-0.097	-0.548	0.960	0.309	0.148	0.291
##	[66,]	0	0.323	0.082	-0.241	0.049	0.033	0.321	-0.097	-0.445
##	[67,]	0	2.039	0.273	0.106	-0.538	2.143	-0.607	-0.542	-0.620
##	[68,]	0	0.199	0.309	-0.031	0.014	0.138	-0.039	0.156	0.224
##	[69,]	0	3.019	1.367	0.288	-0.292	1.938	0.546	-0.207	-0.311
##	[70,]	0	0.577	-0.062	0.187	0.081	0.409	0.232	-0.125	-0.102
##	[71,]	0	2.845	1.269	0.008	-0.664	1.479	-0.158	0.184	0.182
##	[72,]	0	-0.558	0.050	-0.225	0.190	-0.296	0.100	0.003	0.197
##	[73,]	0	0.502	0.339	0.498	0.058	0.169	0.666	-0.047	0.121
##	[74,]	0	-0.183	0.095	-0.457	0.129	-0.291	-0.006	0.263	-0.395
##	[75,]	0	0.915	0.598	0.142	0.144	0.618	-0.208	0.034	0.062
##	[76,]	0	0.320	0.565	0.359	-0.542	0.674	-0.387	0.217	0.102
##	[77,]	0	0.530	0.703	-0.125	-0.047	0.685	-0.400	-0.371	-0.216
##	[78,]	0	0.600	0.657	0.016	-0.042	0.078	-0.179	-0.005	-1.031
##	[79,]	0	0.402	-0.182	0.215	-0.003	-0.044	0.610	-0.477	-0.034

```

## [80,]      0  2.236  0.655 -0.608  0.100  1.588  0.108  0.090 -1.067
## [81,]      0  1.244  0.933 -0.647  0.637  0.962 -0.170  0.064  0.137
## [82,]      0  0.300 -0.051 -0.037 -0.488  0.033  0.004  0.384 -0.554
## [83,]      0  2.107  0.921 -0.083  0.502  0.724  0.080  0.628 -0.647
## [84,]      0  2.516  1.844  0.072 -0.134  2.163 -0.485  0.446 -1.069
## [85,]      0 -0.091  0.025  0.446 -0.361  0.225 -0.289  0.204  0.087
## [86,]      0 -0.259 -0.159 -0.049  0.152 -0.091 -0.268  0.270 -0.159
## [87,]      0  1.473  0.800 -0.051  0.405  0.899  0.202  0.116  0.257
## [88,]      0  1.892  0.424  0.477 -0.222  1.808 -0.427 -0.321  0.255
## [89,]      0  0.242  0.179  0.345 -0.221  0.508 -0.192  0.153  0.369
## [90,]      0  0.904  0.226 -0.046 -0.054  0.792  0.183  0.073 -0.760
## [91,]      0  0.848  0.461 -0.215  0.062  0.616 -0.068 -0.117 -0.099
## [92,]      0  2.526  0.942  0.053  0.091  1.222  0.110 -0.377 -0.109
## [93,]      0  1.186  0.232 -0.241 -0.023  0.603  0.195 -0.286  0.196
## [94,]      0  1.627  0.363 -0.078 -0.219  1.122 -0.224  0.559 -0.002
## [95,]      0  1.618  0.473  0.487 -0.244  1.011  0.205 -0.554 -0.236
## [96,]      0  0.792  0.852 -0.262 -0.189  0.893  0.155 -0.091 -0.096
## [97,]      0  0.723  0.398  0.195 -0.049  0.508  0.020  0.069 -0.113
## [98,]      0  0.920  1.165  0.146  0.030  1.074 -0.035  0.633 -0.260
## [99,]      0 -0.358 -0.881  0.270 -0.110 -0.584 -0.068  0.000 -0.127
## [100,]     0  1.976  0.641 -0.020  0.162  1.055 -0.151 -0.019  0.875
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      1.097      0.506      0.005     -0.016      0.672
##      x6      x7      x8
##      0.012      0.019     -0.071

```