

Scenario_test(6)

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

```
## [1] "table_original"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO  0    0      0.219 0.077  0.00  2.55   0.000   1.546
## FSCAD   0    0      0.212 0.118  0.05  1.12   0.219   1.380
## FMCP    0    0      0.221 0.122  0.08  1.01   0.273   1.501
## CLASSO  0    0      0.317 0.112  0.00  2.51   0.000   1.460
## CSCAD   0    0      0.309 0.133  0.11  1.19   0.314   1.368
## CMCP    0    0      0.296 0.133  0.12  0.89   0.327   1.355
## PLASSO  0    0      0.613 0.263  0.01  3.02   0.100   1.271
## [1] "relativer_ratio_0.05"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO0.05 0.05  NA      0.219 0.077  0.00  1.77   0.000   1.455
## FSCAD0.05  0.05  NA      0.212 0.118  0.05  0.74   0.219   1.268
## FMCP0.05   0.05  NA      0.221 0.122  0.08  0.86   0.273   1.421
## CLASSO0.05 0.05  NA      0.317 0.112  0.00  1.87   0.000   1.412
## CSCAD0.05  0.05  NA      0.309 0.133  0.11  0.92   0.314   1.245
## CMCP0.05   0.05  NA      0.296 0.133  0.12  0.80   0.327   1.341
## PLASSO0.05 0.05  NA      0.613 0.263  0.01  2.05   0.100   1.359
## [1] "relativer_ratio_0.1"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO0.1*rho 0.026 0.016      0.219 0.077  0.00  2.06   0.000   1.476
## FSCAD0.1*rho  0.030 0.025      0.212 0.118  0.05  0.94   0.219   1.262
## FMCP0.1*rho   0.030 0.026      0.221 0.122  0.08  0.91   0.273   1.443
## CLASSO0.1*rho 0.036 0.021      0.317 0.112  0.00  2.10   0.000   1.467
## CSCAD0.1*rho  0.042 0.030      0.309 0.133  0.11  0.95   0.314   1.258
## CMCP0.1*rho   0.040 0.029      0.296 0.133  0.12  0.84   0.327   1.339
## PLASSO0.1*rho 0.052 0.025      0.613 0.263  0.01  2.03   0.100   1.314
## [1] "relativer_ratio_0.5"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO0.5*rho 0.130 0.079      0.219 0.077  0.00  1.01   0.000   1.259
## FSCAD0.5*rho  0.148 0.124      0.212 0.118  0.05  0.47   0.219   0.969
## FMCP0.5*rho   0.148 0.128      0.221 0.122  0.08  0.65   0.273   1.132
## CLASSO0.5*rho 0.178 0.106      0.317 0.112  0.00  0.88   0.000   1.281
## CSCAD0.5*rho  0.209 0.152      0.309 0.133  0.11  0.49   0.314   0.882
## CMCP0.5*rho   0.198 0.146      0.296 0.133  0.12  0.50   0.327   1.020
## PLASSO0.5*rho 0.258 0.125      0.613 0.263  0.01  0.41   0.100   0.818
## [1] "relativer_ratio_1"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO1*rho 0.260 0.159      0.215 0.077  0.00  0.38   0.000   0.814
## FSCAD1*rho  0.296 0.247      0.207 0.116  0.05  0.19   0.219   0.581
## FMCP1*rho   0.296 0.256      0.214 0.121  0.08  0.32   0.273   0.815
## CLASSO1*rho 0.356 0.211      0.315 0.114  0.00  0.40   0.000   0.865
## CSCAD1*rho  0.418 0.304      0.306 0.133  0.11  0.22   0.314   0.613
## CMCP1*rho   0.397 0.292      0.293 0.132  0.12  0.29   0.327   0.808
## PLASSO1*rho 0.515 0.249      0.610 0.267  0.01  0.09   0.100   0.351
```

Difference between estimation and true beta value

```

## [1] "FLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.048 -0.013 -0.315  0.021  0.000 -0.013  0.068  0.000  0.000
## [2,]     -0.093  0.108 -0.192  0.000  0.142 -0.201  0.069  0.000  0.115
## [3,]      0.057 -0.213  0.083  0.000  0.000  0.038  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0.009 -0.044 -0.111  0.015  0.000 -0.061  0.017  0.131  0.000
## [5,]      0.088 -0.010 -0.262  0.048  0.079 -0.066  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0.030  0.046 -0.114 -0.002 -0.017 -0.059  0.000  0.000  0.000
## [7,]     -0.101 -0.213 -0.189  0.193  0.000  0.055  0.000  0.000  0.187
## [8,]     -0.115  0.325 -0.318  0.053  0.112 -0.173  0.071  0.227 -0.203
## [9,]     -0.064 -0.013 -0.133  0.000  0.017 -0.411  0.061  0.000 -0.050
## [10,]    -0.070 -0.139 -0.123  0.000  0.146 -0.193  0.000  0.000  0.024
## [11,]    -0.064 -0.056 -0.022  0.000  0.168 -0.084  0.000  0.000 -0.072
## [12,]      0.130  0.136 -0.310  0.164  0.000 -0.238  0.000  0.000  0.000
## [13,]    -0.001 -0.019 -0.011  0.004  0.045 -0.044  0.000 -0.031  0.000
## [14,]    -0.008 -0.190  0.018  0.000  0.086 -0.425  0.000  0.000  0.000
## [15,]    -0.138  0.022 -0.251  0.122  0.000 -0.161  0.000  0.000  0.000
## [16,]      0.208 -0.005 -0.145  0.000  0.000 -0.173  0.116  0.000  0.000
## [17,]    -0.241 -0.024 -0.211  0.000  0.313 -0.225  0.000  0.000  0.000
## [18,]      0.027  0.128 -0.332  0.072  0.113 -0.075  0.000 -0.019 -0.057
## [19,]    -0.029 -0.108  0.145 -0.319  0.150  0.257 -0.137 -0.210  0.164
## [20,]    -0.183 -0.165 -0.120  0.163 -0.135  0.203 -0.288 -0.187  0.268
## [21,]      0.119 -0.084 -0.086  0.000  0.148 -0.211  0.000  0.000  0.009
## [22,]      0.063  0.183 -0.298  0.009  0.140 -0.215  0.184 -0.199  0.271
## [23,]    -0.016 -0.064 -0.014  0.000  0.000 -0.003  0.124  0.000  0.031
## [24,]      0.003 -0.266  0.076  0.114 -0.088  0.009  0.000  0.000  0.020
## [25,]    -0.063 -0.223 -0.105  0.000  0.000 -0.123  0.071  0.000  0.005
## [26,]    -0.141 -0.063 -0.093  0.000  0.000  0.041  0.008 -0.095  0.000
## [27,]    -0.005 -0.102  0.031  0.000  0.000  0.056  0.000 -0.128  0.000
## [28,]    -0.057  0.084 -0.370  0.246 -0.203 -0.060  0.058  0.171  0.200
## [29,]      0.056 -0.102 -0.253  0.022  0.000 -0.033  0.092  0.000  0.000
## [30,]    -0.002 -0.012 -0.128 -0.011  0.110 -0.298  0.148  0.000  0.000
## [31,]      0.056 -0.050 -0.169  0.186  0.000 -0.044  0.000  0.030  0.000
## [32,]      0.159  0.139 -0.083  0.000  0.223 -0.340  0.000  0.000  0.000
## [33,]    -0.106  0.000 -0.249  0.061  0.000  0.138  0.000  0.220  0.000
## [34,]    -0.213  0.092 -0.053  0.000  0.000 -0.229  0.000  0.000  0.000
## [35,]    -0.021 -0.180  0.124  0.056  0.003 -0.128  0.059  0.000  0.000
## [36,]      0.039 -0.056  0.013  0.000  0.019 -0.063  0.060 -0.021 -0.122
## [37,]      0.204 -0.154 -0.020  0.000  0.000  0.002  0.000  0.000 -0.053
## [38,]    -0.023 -0.121  0.066  0.037  0.000 -0.119  0.000  0.000  0.000
## [39,]    -0.031 -0.211 -0.056  0.000  0.110 -0.097  0.000 -0.181  0.000
## [40,]    -0.127 -0.060 -0.084  0.000  0.029 -0.036  0.000  0.000  0.000
## [41,]    -0.144 -0.214 -0.073  0.000  0.000  0.035  0.000  0.000  0.000
## [42,]      0.052  0.030  0.046  0.000  0.084 -0.156  0.000  0.000  0.000
## [43,]    -0.353 -0.025 -0.124  0.000  0.000 -0.202  0.000  0.000  0.000
## [44,]    -0.007  0.236 -0.077  0.028  0.085 -0.211  0.226  0.009 -0.086
## [45,]    -0.019 -0.151 -0.002  0.000  0.000 -0.050  0.056  0.114  0.057
## [46,]    -0.010 -0.041  0.033  0.000  0.000 -0.024  0.016  0.208 -0.078
## [47,]      0.046  0.231 -0.306  0.179 -0.245  0.088  0.000  0.166 -0.058
## [48,]    -0.237 -0.164  0.053  0.067  0.039 -0.120  0.046  0.040  0.000
## [49,]      0.197  0.127 -0.001 -0.155  0.015 -0.090  0.000 -0.092  0.214
## [50,]    -0.068  0.097 -0.276  0.017  0.000  0.092  0.000  0.000  0.000
## [51,]      0.151 -0.276  0.090  0.000  0.030 -0.176  0.000  0.000  0.000
## [52,]    -0.065 -0.134  0.102  0.007  0.000 -0.107  0.004  0.000  0.062

```

```

## [53,]      0.073 -0.107 -0.051  0.070  0.000  0.001  0.000  0.000  0.113
## [54,]     -0.182 -0.009  0.111  0.000  0.007 -0.053  0.011  0.136 -0.225
## [55,]     -0.010 -0.100 -0.047  0.000  0.020 -0.172  0.000  0.000  0.000
## [56,]     -0.044  0.007 -0.026 -0.040 -0.017 -0.315  0.000  0.000  0.091
## [57,]     -0.014 -0.278 -0.016  0.152  0.000  0.076  0.000  0.000 -0.092
## [58,]      0.009  0.088 -0.067 -0.161  0.342 -0.156  0.125 -0.227  0.150
## [59,]      0.121 -0.126  0.104  0.000  0.026 -0.096  0.172 -0.132  0.157
## [60,]     -0.013  0.097 -0.071 -0.173  0.082 -0.105  0.177 -0.172 -0.032
## [61,]     -0.080 -0.143 -0.108  0.000  0.000 -0.158  0.167  0.000 -0.080
## [62,]     -0.056 -0.067 -0.158  0.000  0.016 -0.062  0.000  0.037  0.000
## [63,]      0.035  0.151  0.009  0.000  0.000 -0.001  0.000  0.000  0.000
## [64,]      0.260 -0.138  0.128 -0.230 -0.209  0.189  0.225 -0.217  0.028
## [65,]      0.035 -0.171  0.095  0.000  0.051 -0.124  0.000  0.000  0.000
## [66,]      0.100 -0.073 -0.177  0.000  0.188 -0.099  0.000  0.026  0.126
## [67,]     -0.078 -0.366 -0.144  0.000  0.000 -0.033  0.000  0.000  0.005
## [68,]      0.057 -0.091 -0.161  0.000  0.000 -0.130  0.069  0.000  0.000
## [69,]      0.062 -0.064 -0.089  0.046  0.038  0.005 -0.087 -0.160  0.276
## [70,]      0.039  0.107  0.006  0.044  0.000 -0.052  0.028  0.000 -0.017
## [71,]     -0.067 -0.091  0.138 -0.162 -0.063  0.206 -0.077 -0.138  0.000
## [72,]     -0.178 -0.169 -0.055  0.000  0.000 -0.079  0.148  0.000  0.000
## [73,]     -0.021 -0.137 -0.130  0.050  0.171 -0.219  0.000  0.000 -0.007
## [74,]     -0.024 -0.067 -0.094  0.000  0.064  0.056  0.004  0.003  0.072
## [75,]      0.021 -0.088 -0.026 -0.159  0.368 -0.246 -0.052 -0.117 -0.021
## [76,]      0.076 -0.007 -0.036 -0.053 -0.097  0.264 -0.224 -0.159  0.090
## [77,]     -0.066 -0.299 -0.031  0.000  0.000 -0.052  0.000  0.000  0.000
## [78,]     -0.006  0.010  0.010  0.000  0.000 -0.192  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0.140 -0.089 -0.092  0.000  0.000 -0.245  0.000  0.000  0.000
## [80,]     -0.101 -0.220  0.160  0.020  0.000 -0.052  0.000  0.090  0.146
## [81,]     -0.192 -0.063  0.038 -0.092 -0.064  0.109  0.000  0.000  0.153
## [82,]     -0.029  0.059 -0.192  0.000  0.000 -0.093  0.076  0.000  0.098
## [83,]     -0.213 -0.002 -0.106  0.000  0.000 -0.128  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0.188  0.102  0.067  0.060  0.000 -0.259  0.110  0.214 -0.161
## [85,]      0.065 -0.166  0.034  0.000  0.067 -0.049  0.000 -0.117 -0.009
## [86,]      0.106 -0.253  0.194  0.043 -0.130 -0.036  0.189  0.000 -0.064
## [87,]      0.001 -0.147  0.181  0.025 -0.151  0.071 -0.079  0.126  0.094
## [88,]     -0.053  0.112 -0.028  0.191 -0.136  0.053  0.249 -0.213  0.133
## [89,]     -0.051 -0.014  0.000  0.000  0.008 -0.202  0.000  0.056  0.000
## [90,]      0.265  0.042 -0.122  0.100  0.000  0.116 -0.135  0.000  0.017
## [91,]      0.097 -0.177 -0.049  0.000  0.153 -0.276  0.000  0.049  0.000
## [92,]     -0.125 -0.166 -0.036  0.000  0.087 -0.059  0.000  0.020  0.000
## [93,]      0.030 -0.096 -0.031  0.002  0.000  0.022  0.000  0.062  0.000
## [94,]      0.094 -0.303  0.142  0.000  0.000  0.256 -0.064 -0.033 -0.128
## [95,]     -0.065 -0.202 -0.090 -0.192  0.119 -0.114  0.000  0.000 -0.024
## [96,]      0.027 -0.141  0.173 -0.079 -0.022 -0.079  0.025  0.000  0.248
## [97,]     -0.120  0.109 -0.114  0.000  0.000 -0.203  0.067 -0.002  0.140
## [98,]     -0.005 -0.167  0.157  0.000  0.000 -0.214  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0.021 -0.141  0.237 -0.149  0.015 -0.004 -0.266  0.321 -0.034
## [100,]     -0.051  0.116 -0.089  0.000  0.014  0.182  0.000  0.031 -0.182
## [1] "FSCAD"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.054  0.140 -0.500  0.000  0.000  0.118  0.000  0.000  0.000
## [2,]     -0.073  0.128 -0.148  0.000  0.014 -0.062  0.000  0.000  0.064
## [3,]      0.048 -0.153  0.132  0.000  0.000  0.134  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0.003  0.050 -0.342  0.000  0.000  0.074  0.000  0.000  0.000

```

##	[5,]	0.090	0.102	-0.213	0.000	0.000	0.074	0.000	0.000	0.000
##	[6,]	0.011	0.082	-0.084	0.000	0.000	-0.027	0.000	0.000	0.000
##	[7,]	-0.079	-0.190	-0.076	0.076	0.000	0.131	0.000	0.000	0.200
##	[8,]	-0.173	0.421	-0.500	0.000	0.000	-0.030	0.000	0.000	0.000
##	[9,]	-0.069	0.028	-0.082	0.000	0.000	-0.313	0.000	0.000	-0.027
##	[10,]	-0.050	-0.075	-0.044	0.000	0.026	-0.036	0.000	0.000	0.018
##	[11,]	-0.060	0.031	0.051	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000	-0.038
##	[12,]	0.191	0.369	-0.499	0.000	0.000	-0.093	0.000	0.000	0.000
##	[13,]	0.009	0.057	0.042	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	0.019	-0.130	0.091	0.000	0.000	-0.293	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	-0.132	0.104	-0.189	0.043	0.000	-0.070	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	0.199	0.043	-0.101	0.000	0.000	-0.057	0.030	0.000	0.000
##	[17,]	-0.227	0.032	-0.181	0.000	0.332	-0.157	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0.008	0.284	-0.500	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	-0.068	-0.108	0.063	-0.122	0.000	0.208	-0.047	-0.064	0.000
##	[20,]	-0.185	-0.161	-0.118	0.171	-0.147	0.216	-0.297	-0.192	0.274
##	[21,]	0.106	-0.021	-0.017	0.000	0.004	-0.062	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0.067	0.270	-0.500	0.000	0.000	-0.018	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	-0.013	-0.041	0.043	0.000	0.000	0.094	0.018	0.000	0.000
##	[24,]	0.010	-0.247	0.161	0.000	0.000	0.024	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	-0.054	-0.149	-0.057	0.000	0.000	-0.013	0.000	0.000	0.002
##	[26,]	-0.124	-0.023	-0.063	0.000	0.000	0.092	0.000	-0.053	0.000
##	[27,]	-0.008	-0.061	0.087	0.000	0.000	0.108	0.000	-0.088	0.000
##	[28,]	-0.072	0.111	-0.365	0.313	-0.326	-0.003	0.072	0.187	0.231
##	[29,]	0.037	-0.012	-0.311	0.000	0.000	0.101	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.009	0.100	-0.158	0.000	0.000	-0.087	0.011	0.000	0.000
##	[31,]	0.039	0.038	-0.244	0.095	0.000	0.045	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0.147	0.166	-0.058	0.000	0.242	-0.316	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	-0.079	0.193	-0.500	0.000	0.000	0.277	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	-0.223	0.189	0.003	0.000	0.000	-0.132	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.020	-0.147	0.193	0.000	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0.049	-0.036	0.043	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	-0.097
##	[37,]	0.210	-0.118	0.020	0.000	0.000	0.056	0.000	0.000	-0.018
##	[38,]	-0.021	-0.054	0.129	0.000	0.000	-0.016	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.036	-0.176	-0.011	0.000	0.000	-0.029	0.000	-0.104	0.000
##	[40,]	-0.134	0.015	-0.004	0.000	0.000	0.068	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	-0.138	-0.169	-0.030	0.000	0.000	0.115	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.042	0.111	0.125	0.000	0.000	-0.029	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.320	0.034	-0.072	0.000	0.000	-0.107	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	-0.004	0.237	-0.031	0.000	0.003	-0.115	0.139	0.000	0.000
##	[45,]	-0.022	-0.132	0.025	0.000	0.000	0.080	0.000	0.034	0.000
##	[46,]	-0.010	0.000	0.080	0.000	0.000	0.062	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0.061	0.280	-0.293	0.257	-0.376	0.191	-0.054	0.257	-0.125
##	[48,]	-0.248	-0.118	0.108	0.000	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.228	0.165	0.158	-0.332	0.114	-0.028	0.000	-0.246	0.393
##	[50,]	-0.062	0.244	-0.446	0.000	0.000	0.209	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.152	-0.231	0.139	0.000	0.000	-0.113	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	-0.091	-0.087	0.157	0.000	0.000	-0.034	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.045	-0.035	0.031	0.000	0.000	0.113	0.000	0.000	0.051
##	[54,]	-0.180	0.017	0.144	0.000	0.000	-0.015	0.000	0.201	-0.304
##	[55,]	0.008	-0.027	0.035	0.000	0.000	-0.053	0.000	0.000	-0.005
##	[56,]	-0.090	0.136	-0.250	0.000	0.000	-0.296	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.031	-0.263	0.101	0.000	0.000	0.169	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	-0.011	0.091	-0.111	-0.021	0.252	-0.112	0.000	-0.017	0.000

```

## [59,]      0.110 -0.093  0.138  0.000  0.000 -0.003  0.000  0.000  0.000
## [60,]     -0.018  0.109 -0.024 -0.250  0.117 -0.095  0.223 -0.206 -0.043
## [61,]     -0.075 -0.100 -0.072  0.000  0.000 -0.065  0.054  0.000  0.000
## [62,]     -0.081  0.011 -0.107  0.000  0.000  0.039  0.000  0.022  0.026
## [63,]      0.042  0.194  0.057  0.000  0.000  0.058  0.000  0.000  0.000
## [64,]      0.261 -0.131  0.138 -0.239 -0.213  0.200  0.236 -0.222  0.000
## [65,]      0.033 -0.098  0.132  0.000  0.000 -0.017  0.000  0.000  0.000
## [66,]      0.050  0.127 -0.440  0.000  0.000  0.066  0.000  0.000  0.000
## [67,]     -0.063 -0.295 -0.095  0.000  0.000  0.033  0.000  0.000  0.000
## [68,]      0.035 -0.022 -0.113  0.000  0.000 -0.023  0.039  0.000  0.020
## [69,]      0.045 -0.073 -0.063  0.000  0.000 -0.010 -0.030  0.000  0.101
## [70,]      0.045  0.145  0.054  0.000  0.000  0.008  0.000  0.000  0.000
## [71,]     -0.051 -0.059  0.123 -0.100  0.000  0.107 -0.002 -0.086  0.000
## [72,]     -0.162 -0.114  0.025  0.000  0.000  0.077  0.069  0.000  0.000
## [73,]     -0.004  0.109 -0.335  0.000  0.000 -0.035  0.000  0.000  0.000
## [74,]     -0.036 -0.021 -0.033  0.000  0.000  0.170  0.000  0.000  0.037
## [75,]      0.016 -0.076 -0.027 -0.173  0.373 -0.261  0.000 -0.161  0.000
## [76,]      0.076 -0.002 -0.026 -0.058 -0.105  0.278 -0.233 -0.166  0.100
## [77,]     -0.074 -0.263  0.023  0.000  0.000  0.007  0.000  0.000  0.000
## [78,]     -0.002  0.068  0.047  0.000  0.000 -0.124  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0.105 -0.010 -0.021  0.000 -0.091 -0.098  0.000 -0.023  0.000
## [80,]     -0.112 -0.188  0.167  0.000  0.000  0.008  0.000  0.030  0.080
## [81,]     -0.172 -0.039 -0.067  0.000  0.000  0.125  0.000  0.000  0.044
## [82,]     -0.034  0.104 -0.174  0.000  0.000  0.014  0.000  0.000  0.089
## [83,]     -0.211  0.116 -0.135  0.000  0.000 -0.014  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0.177  0.109  0.126  0.000  0.000 -0.188  0.019  0.279 -0.181
## [85,]      0.074 -0.123  0.090  0.000  0.000  0.099  0.000 -0.241  0.000
## [86,]      0.068 -0.186  0.162  0.000  0.000  0.015  0.000  0.000  0.000
## [87,]     -0.003 -0.163  0.175  0.000 -0.045  0.028  0.000  0.033  0.038
## [88,]     -0.071  0.065  0.052  0.000  0.000  0.130  0.000  0.000  0.000
## [89,]     -0.044  0.022  0.033  0.000  0.000 -0.137  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0.247  0.050 -0.054  0.000  0.000  0.131 -0.065  0.000  0.000
## [91,]      0.102 -0.122  0.028  0.000  0.056 -0.155  0.000  0.026  0.000
## [92,]     -0.127 -0.118  0.067  0.000  0.000  0.068  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0.009 -0.029  0.006  0.000  0.000  0.099  0.000  0.030  0.000
## [94,]      0.090 -0.255  0.157  0.000  0.000  0.264  0.000  0.000 -0.076
## [95,]     -0.046 -0.163 -0.034 -0.313  0.202 -0.090  0.000  0.000 -0.032
## [96,]      0.023 -0.115  0.125  0.000  0.000 -0.057  0.000  0.000  0.184
## [97,]     -0.113  0.134 -0.101  0.000  0.000 -0.147  0.001  0.000  0.133
## [98,]     -0.015 -0.066  0.210  0.000  0.000 -0.101  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0.011 -0.142  0.316 -0.232  0.000  0.071 -0.368  0.380 -0.011
## [100,]     -0.047  0.149 -0.065  0.000  0.000  0.224  0.000  0.000 -0.174
## [1] "FMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.054  0.140 -0.500  0.000  0.000  0.118  0.000  0.000  0.000
## [2,]     -0.071  0.185 -0.271  0.000  0.000 -0.017  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0.048 -0.153  0.132  0.000  0.000  0.134  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0.025  0.003 -0.060  0.000  0.000 -0.025  0.000  0.172  0.000
## [5,]      0.086  0.084 -0.166  0.000  0.000  0.065  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0.016  0.090 -0.113  0.000  0.000 -0.023  0.000  0.000  0.000
## [7,]     -0.077 -0.190 -0.074  0.076  0.000  0.132  0.000  0.000  0.194
## [8,]     -0.173  0.421 -0.500  0.000  0.000 -0.030  0.000  0.000  0.000
## [9,]     -0.072  0.072 -0.181  0.000  0.000 -0.315  0.000  0.000  0.000
## [10,]    -0.046 -0.019 -0.159  0.000  0.000 -0.019  0.000  0.000  0.000

```

##	[11,]	-0.053	0.038	0.045	0.000	0.000	0.062	0.000	0.000	-0.001
##	[12,]	0.191	0.369	-0.500	0.000	0.000	-0.093	0.000	0.000	0.000
##	[13,]	0.009	0.057	0.042	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	0.019	-0.130	0.091	0.000	0.000	-0.293	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	-0.142	0.292	-0.500	0.000	0.000	-0.045	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	0.200	0.043	-0.100	0.000	0.000	-0.051	0.020	0.000	0.000
##	[17,]	-0.227	0.032	-0.181	0.000	0.332	-0.157	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0.008	0.284	-0.500	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	-0.026	-0.105	0.157	-0.335	0.156	0.270	-0.146	-0.221	0.178
##	[20,]	-0.133	-0.160	-0.053	0.000	0.000	0.233	-0.368	0.000	0.107
##	[21,]	0.106	-0.021	-0.017	0.000	0.000	-0.059	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0.067	0.270	-0.500	0.000	0.000	-0.018	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	-0.017	0.011	-0.070	0.000	0.000	0.108	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.023	-0.237	0.084	0.179	-0.195	0.096	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	-0.054	-0.150	-0.057	0.000	0.000	-0.012	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.124	-0.023	-0.063	0.000	0.000	0.092	0.000	-0.052	0.000
##	[27,]	-0.012	-0.058	0.085	0.000	0.000	0.120	0.000	-0.137	0.000
##	[28,]	-0.072	0.111	-0.365	0.313	-0.326	-0.003	0.072	0.187	0.231
##	[29,]	0.044	0.073	-0.500	0.000	0.000	0.119	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0.025	0.035	-0.022	-0.214	0.217	-0.279	0.202	0.000	0.000
##	[31,]	0.040	-0.010	-0.153	0.211	0.000	-0.003	0.000	0.002	0.000
##	[32,]	0.153	0.165	-0.041	0.000	0.184	-0.290	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	-0.101	0.040	-0.192	0.016	0.000	0.209	0.000	0.277	0.000
##	[34,]	-0.223	0.189	0.003	0.000	0.000	-0.132	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.020	-0.147	0.193	0.000	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0.049	-0.036	0.043	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	-0.098
##	[37,]	0.211	-0.121	0.021	0.000	0.000	0.053	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.021	-0.054	0.129	0.000	0.000	-0.016	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.036	-0.177	-0.010	0.000	0.000	-0.027	0.000	-0.112	0.000
##	[40,]	-0.134	0.015	-0.004	0.000	0.000	0.068	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	-0.138	-0.169	-0.030	0.000	0.000	0.115	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.042	0.111	0.125	0.000	0.000	-0.029	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.327	0.066	-0.135	0.000	0.000	-0.102	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	-0.008	0.236	-0.034	0.000	0.024	-0.170	0.230	0.000	-0.049
##	[45,]	-0.023	-0.133	0.026	0.000	0.000	0.088	0.000	0.016	0.000
##	[46,]	-0.010	0.000	0.080	0.000	0.000	0.062	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0.061	0.280	-0.293	0.257	-0.376	0.191	-0.054	0.257	-0.126
##	[48,]	-0.248	-0.118	0.108	0.000	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.227	0.165	0.157	-0.330	0.107	-0.027	0.000	-0.246	0.393
##	[50,]	-0.060	0.266	-0.500	0.000	0.000	0.220	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.152	-0.231	0.139	0.000	0.000	-0.113	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	-0.091	-0.087	0.157	0.000	0.000	-0.034	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.048	-0.035	0.032	0.000	0.000	0.118	0.000	0.000	0.030
##	[54,]	-0.187	0.043	0.105	0.000	0.000	0.037	0.000	0.000	-0.143
##	[55,]	0.009	-0.027	0.034	0.000	0.000	-0.054	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	-0.056	0.041	-0.019	0.000	0.000	-0.287	0.000	0.000	0.012
##	[57,]	-0.031	-0.263	0.101	0.000	0.000	0.169	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.008	0.094	-0.058	-0.175	0.345	-0.150	0.131	-0.239	0.161
##	[59,]	0.110	-0.093	0.138	0.000	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	-0.002	0.121	-0.092	-0.127	0.000	-0.015	0.022	-0.062	0.000
##	[61,]	-0.066	-0.018	-0.223	0.000	0.000	-0.049	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	-0.116	0.193	-0.494	0.000	0.000	0.118	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0.042	0.194	0.057	0.000	0.000	0.058	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.261	-0.131	0.138	-0.239	-0.213	0.200	0.236	-0.222	0.000

```

## [65,]      0.033 -0.098  0.132  0.000  0.000 -0.017  0.000  0.000  0.000
## [66,]      0.101 -0.041 -0.147  0.000  0.215 -0.064  0.000  0.000  0.157
## [67,]     -0.063 -0.293 -0.099  0.000  0.000  0.033  0.000  0.000  0.000
## [68,]      0.041 -0.031 -0.111  0.000  0.000 -0.003  0.000  0.000  0.000
## [69,]      0.064 -0.053 -0.086  0.053  0.021  0.038 -0.107 -0.179  0.299
## [70,]      0.045  0.145  0.054  0.000  0.000  0.008  0.000  0.000  0.000
## [71,]     -0.016  0.010 -0.049  0.000  0.000  0.052  0.000  0.000  0.000
## [72,]     -0.159 -0.092  0.008  0.000  0.000  0.048  0.145  0.000  0.000
## [73,]     -0.016 -0.019 -0.085  0.000  0.000 -0.036  0.000  0.000  0.000
## [74,]     -0.036 -0.019 -0.033  0.000  0.000  0.172  0.000  0.000  0.017
## [75,]      0.016 -0.076 -0.027 -0.173  0.373 -0.261  0.000 -0.161  0.000
## [76,]      0.075  0.000 -0.031 -0.044 -0.113  0.278 -0.231 -0.168  0.100
## [77,]     -0.074 -0.263  0.023  0.000  0.000  0.007  0.000  0.000  0.000
## [78,]     -0.002  0.068  0.047  0.000  0.000 -0.124  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0.086 -0.006  0.014  0.000 -0.291  0.011  0.000 -0.112  0.000
## [80,]     -0.106 -0.197  0.182  0.000  0.000  0.004  0.000  0.000  0.158
## [81,]     -0.164 -0.025 -0.119  0.000  0.000  0.138  0.000  0.000  0.000
## [82,]     -0.038  0.119 -0.199  0.000  0.000  0.022  0.000  0.000  0.058
## [83,]     -0.214  0.085  0.024 -0.133  0.000 -0.006  0.000  0.000 -0.072
## [84,]      0.175  0.108  0.126  0.000  0.000 -0.180  0.000  0.286 -0.184
## [85,]      0.071 -0.118  0.088  0.000  0.000  0.074  0.000 -0.180  0.000
## [86,]      0.068 -0.186  0.162  0.000  0.000  0.015  0.000  0.000  0.000
## [87,]     -0.010 -0.166  0.166  0.000  0.000  0.018  0.000  0.000  0.000
## [88,]     -0.051  0.121 -0.033  0.203 -0.152  0.062  0.259 -0.231  0.141
## [89,]     -0.044  0.022  0.033  0.000  0.000 -0.137  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0.240  0.049 -0.074  0.000  0.000  0.105  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0.107 -0.128  0.041  0.000  0.000 -0.121  0.000  0.000  0.000
## [92,]     -0.127 -0.118  0.067  0.000  0.000  0.068  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0.007 -0.031  0.010  0.000  0.000  0.101  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0.088 -0.257  0.151  0.000  0.000  0.259  0.000  0.000 -0.010
## [95,]     -0.043 -0.158 -0.040 -0.314  0.205 -0.084  0.000  0.000 -0.066
## [96,]      0.023 -0.115  0.126  0.000  0.000 -0.056  0.000  0.000  0.182
## [97,]     -0.109  0.135 -0.103  0.000  0.000 -0.146  0.000  0.000  0.120
## [98,]     -0.015 -0.066  0.210  0.000  0.000 -0.101  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0.010 -0.141  0.315 -0.231  0.000  0.070 -0.370  0.385 -0.021
## [100,]     -0.062  0.183 -0.223  0.000  0.000  0.237  0.000  0.000  0.000
## [1] "CLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.199 -0.008 -0.408  0.038  0.014 -0.212  0.040  0.000  0.000
## [2,]      0.090  0.095 -0.192  0.089  0.000 -0.216  0.009  0.000  0.089
## [3,]      0.198 -0.207  0.265 -0.201  0.000  0.352 -0.143  0.004  0.000
## [4,]      0.217 -0.077  0.006  0.010  0.000 -0.198  0.247  0.088  0.000
## [5,]      0.164  0.126 -0.242  0.051  0.000 -0.021  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0.254 -0.041 -0.011  0.000 -0.117 -0.061  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0.061 -0.228 -0.057  0.098  0.000  0.049 -0.036  0.000  0.175
## [8,]      0.117  0.178 -0.333  0.064  0.000 -0.340  0.183  0.174 -0.206
## [9,]      0.452 -0.364 -0.120  0.000  0.000 -0.584  0.114  0.000  0.000
## [10,]     0.163 -0.256 -0.194  0.000  0.130 -0.206  0.000  0.000  0.099
## [11,]     0.256 -0.285  0.006  0.000  0.000 -0.124 -0.019  0.000  0.000
## [12,]     0.615 -0.099 -0.446  0.236  0.039 -0.498  0.000  0.000  0.191
## [13,]     0.586 -0.462 -0.080  0.089  0.000 -0.092  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0.297 -0.116 -0.246  0.127  0.077 -0.445  0.000  0.068  0.053
## [15,]     0.444 -0.448 -0.480  0.000  0.000 -0.365  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0.368 -0.042 -0.144  0.000 -0.206 -0.026  0.224  0.039  0.000

```

##	[17,]	0.061	-0.143	-0.171	0.000	0.213	-0.406	0.000	0.000	-0.073
##	[18,]	0.298	0.010	-0.456	0.071	0.000	-0.135	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0.278	-0.125	0.017	-0.209	0.162	0.171	-0.082	-0.207	0.000
##	[20,]	0.027	-0.084	-0.110	0.144	-0.161	0.443	-0.367	-0.110	0.166
##	[21,]	0.546	-0.290	-0.150	0.000	0.000	-0.172	0.136	0.000	0.000
##	[22,]	0.393	0.002	-0.435	0.000	0.199	-0.275	0.128	0.000	0.138
##	[23,]	0.271	-0.285	-0.061	0.000	0.102	0.046	0.000	0.000	0.168
##	[24,]	0.470	-0.576	0.073	0.066	0.000	-0.241	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0.262	-0.352	-0.220	0.197	0.000	-0.194	0.000	0.000	0.113
##	[26,]	0.201	-0.130	-0.273	0.000	0.000	-0.032	0.001	0.000	-0.105
##	[27,]	0.291	-0.177	0.023	0.000	0.000	-0.050	0.000	-0.093	0.000
##	[28,]	0.002	0.182	-0.469	0.195	0.000	-0.233	0.114	0.230	0.000
##	[29,]	0.234	-0.100	-0.248	0.054	0.000	-0.101	0.051	0.000	0.000
##	[30,]	0.532	-0.530	-0.007	0.000	0.000	-0.479	0.345	0.000	0.000
##	[31,]	0.338	-0.117	-0.127	0.271	0.000	-0.238	0.092	0.083	0.036
##	[32,]	0.467	-0.049	-0.040	0.000	0.175	-0.375	0.000	0.000	0.002
##	[33,]	0.335	-0.232	-0.243	0.091	0.000	0.010	-0.005	0.145	0.178
##	[34,]	0.356	-0.120	-0.047	0.000	0.000	-0.482	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0.149	-0.249	0.135	0.000	0.000	0.062	0.033	0.000	0.000
##	[36,]	0.375	-0.103	-0.206	0.000	0.000	-0.155	0.147	0.000	-0.104
##	[37,]	0.450	-0.289	-0.029	0.000	0.000	-0.059	0.000	0.000	-0.037
##	[38,]	0.235	-0.122	0.104	0.000	0.053	-0.187	0.000	-0.086	-0.039
##	[39,]	0.256	-0.246	-0.124	0.000	0.085	-0.245	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	-0.044	-0.033	-0.079	0.083	0.000	0.002	0.046	-0.004	-0.085
##	[41,]	0.196	-0.288	-0.179	0.080	0.000	-0.070	0.095	0.000	0.000
##	[42,]	0.333	-0.183	0.004	0.000	0.121	-0.303	0.000	0.000	0.063
##	[43,]	-0.036	-0.264	-0.052	0.003	0.000	0.026	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	-0.084	0.517	0.173	-0.064	0.159	-0.228	0.061	0.068	-0.063
##	[45,]	0.267	-0.265	-0.105	0.000	0.141	-0.273	0.046	0.154	0.142
##	[46,]	0.303	-0.235	-0.014	-0.156	0.224	-0.147	-0.098	0.165	0.000
##	[47,]	0.324	0.159	-0.318	0.029	0.000	-0.254	0.081	0.121	0.000
##	[48,]	0.163	-0.167	-0.042	0.013	0.000	-0.346	0.000	0.000	-0.051
##	[49,]	0.685	0.049	0.105	-0.432	0.335	-0.225	0.199	-0.415	0.435
##	[50,]	0.201	-0.089	-0.254	0.000	0.000	0.192	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.491	-0.429	0.090	0.000	0.211	-0.250	-0.074	0.007	0.233
##	[52,]	0.163	-0.230	0.020	0.137	-0.248	0.101	-0.138	-0.041	0.113
##	[53,]	0.183	-0.052	-0.033	0.000	0.010	-0.011	0.000	-0.058	0.106
##	[54,]	0.410	-0.418	0.065	0.060	0.000	-0.248	0.000	0.000	-0.146
##	[55,]	0.243	-0.270	-0.101	0.000	0.000	-0.187	0.012	0.000	0.000
##	[56,]	0.432	-0.379	0.063	0.000	-0.004	-0.508	0.099	0.000	0.000
##	[57,]	0.296	-0.359	-0.016	0.204	0.000	-0.162	0.000	0.000	-0.172
##	[58,]	0.365	0.042	-0.359	0.000	0.451	-0.483	0.107	0.000	0.000
##	[59,]	0.349	-0.229	0.152	-0.160	0.009	0.092	-0.007	-0.278	0.271
##	[60,]	0.414	0.011	-0.349	0.000	0.000	-0.144	0.019	-0.048	0.000
##	[61,]	0.071	-0.136	-0.205	0.000	0.000	-0.129	0.000	0.000	-0.010
##	[62,]	0.514	-0.333	-0.336	0.149	0.017	-0.235	0.000	0.000	0.001
##	[63,]	0.678	-0.235	-0.122	0.000	0.000	-0.424	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.276	-0.096	-0.041	-0.147	-0.065	0.044	0.212	-0.086	0.000
##	[65,]	0.416	-0.458	0.146	0.000	0.000	-0.283	-0.040	0.000	-0.002
##	[66,]	0.307	-0.003	-0.286	0.000	0.092	-0.257	0.000	0.146	0.000
##	[67,]	0.254	-0.379	-0.177	0.000	0.000	-0.132	0.149	0.000	0.049
##	[68,]	0.173	-0.071	-0.213	0.000	0.000	-0.101	0.107	0.000	0.000
##	[69,]	0.426	-0.321	-0.192	0.125	0.111	-0.270	0.000	-0.088	0.215
##	[70,]	0.253	0.005	0.085	0.005	0.054	-0.100	0.054	0.000	-0.067


```

## [71,] -0.013 -0.225 0.228 -0.208 0.000 0.469 -0.401 -0.169 0.000
## [72,] 0.051 -0.198 -0.048 0.000 0.000 -0.169 0.255 0.000 0.000
## [73,] 0.120 -0.190 0.088 0.104 0.200 -0.017 -0.160 0.150 -0.230
## [74,] 0.200 -0.149 -0.080 0.000 0.071 -0.050 0.000 0.000 0.135
## [75,] 0.328 -0.431 0.177 -0.310 0.427 -0.420 0.035 -0.129 0.016
## [76,] 0.183 -0.029 -0.008 -0.111 -0.028 0.158 -0.075 -0.230 0.000
## [77,] 0.339 -0.467 -0.193 0.000 0.092 -0.158 0.000 0.000 0.000
## [78,] 0.413 -0.206 0.078 0.000 0.000 -0.417 0.000 0.000 0.000
## [79,] 0.618 -0.217 -0.206 0.017 0.000 -0.234 0.000 -0.182 0.000
## [80,] 0.145 -0.212 -0.027 0.000 0.000 -0.174 0.000 0.196 0.000
## [81,] 0.180 -0.264 0.044 -0.202 -0.025 -0.020 0.000 0.000 0.137
## [82,] 0.067 0.033 -0.182 0.036 0.025 -0.247 0.191 0.000 0.179
## [83,] 0.059 -0.187 0.083 -0.209 0.188 -0.157 0.427 -0.309 -0.087
## [84,] 0.548 0.037 -0.137 0.000 0.000 -0.279 0.251 0.079 0.000
## [85,] 0.319 -0.262 0.065 0.015 0.020 -0.004 0.000 -0.182 -0.101
## [86,] 0.308 -0.225 0.024 0.037 -0.017 -0.111 0.084 0.020 0.000
## [87,] 0.207 -0.357 0.166 0.000 0.000 -0.091 0.000 0.000 0.004
## [88,] 0.381 -0.165 -0.147 0.150 -0.037 -0.209 0.294 -0.068 -0.095
## [89,] 0.241 -0.205 0.051 0.000 0.000 -0.376 0.000 0.000 0.000
## [90,] 0.857 -0.475 -0.158 0.000 0.036 -0.151 -0.023 0.072 0.009
## [91,] 0.275 -0.183 -0.007 -0.173 0.294 -0.284 -0.128 0.289 -0.138
## [92,] 0.201 -0.203 -0.072 0.000 0.000 -0.106 0.000 0.000 0.000
## [93,] 0.451 -0.275 -0.078 0.000 0.000 -0.201 0.000 0.055 0.000
## [94,] 0.325 -0.315 0.038 0.080 0.071 0.142 -0.030 0.000 0.000
## [95,] 0.257 -0.272 -0.146 -0.202 0.000 -0.193 0.000 0.000 0.000
## [96,] 0.142 -0.244 0.226 -0.195 -0.013 -0.097 0.000 0.000 0.223
## [97,] 0.048 0.015 -0.351 0.131 0.041 -0.159 0.000 0.000 0.201
## [98,] 0.209 -0.071 0.115 0.116 -0.052 -0.308 0.000 0.157 0.000
## [99,] 0.187 -0.083 0.215 -0.237 0.125 0.044 -0.270 0.241 0.018
## [100,] 0.380 -0.060 -0.012 0.000 0.030 0.003 0.048 0.000 0.000
## [1] "CSCAD"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,] 0.127 0.205 -0.500 0.000 0.000 -0.014 0.000 0.000 0.000
## [2,] 0.087 0.264 -0.381 0.000 0.000 -0.125 0.000 0.000 0.000
## [3,] 0.182 -0.186 0.321 -0.308 0.000 0.466 -0.222 0.003 0.000
## [4,] 0.196 -0.035 -0.013 0.000 0.000 0.118 0.000 0.000 0.000
## [5,] 0.113 0.270 -0.322 0.000 0.000 0.106 0.000 0.000 0.000
## [6,] 0.200 0.011 -0.007 0.000 -0.052 -0.050 0.000 0.000 0.000
## [7,] 0.073 -0.194 0.042 0.000 0.000 0.092 0.000 0.000 0.096
## [8,] 0.051 0.308 -0.500 0.000 0.000 -0.106 0.000 0.000 0.000
## [9,] 0.384 -0.282 -0.050 0.000 0.000 -0.526 0.195 0.000 0.000
## [10,] 0.150 -0.040 -0.427 0.000 0.000 0.005 0.000 0.000 0.000
## [11,] 0.173 -0.186 0.067 0.000 0.000 0.014 -0.085 0.000 0.000
## [12,] 0.575 0.141 -0.500 0.087 0.000 -0.307 0.000 0.000 0.071
## [13,] 0.504 -0.337 0.016 0.000 0.000 0.011 0.000 0.000 0.000
## [14,] 0.276 -0.078 -0.160 0.058 0.000 -0.349 0.000 0.044 0.000
## [15,] 0.254 -0.074 -0.500 0.000 0.000 -0.101 0.000 -0.055 0.000
## [16,] 0.327 -0.026 -0.096 0.000 -0.276 0.032 0.261 0.002 0.000
## [17,] -0.008 0.009 -0.103 0.000 0.099 -0.182 0.000 0.000 -0.090
## [18,] 0.242 0.188 -0.500 0.000 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000
## [19,] 0.246 -0.099 0.019 -0.050 0.000 0.233 0.000 -0.255 0.000
## [20,] 0.063 -0.064 -0.074 0.000 -0.002 0.452 -0.434 0.000 0.026
## [21,] 0.446 -0.180 -0.082 0.000 0.000 -0.014 0.037 0.000 0.000
## [22,] 0.371 0.083 -0.309 -0.218 0.328 -0.289 0.269 -0.146 0.274

```

##	[23,]	0.237	-0.225	0.031	0.000	0.006	0.168	0.000	0.000	0.087
##	[24,]	0.365	-0.492	0.184	0.000	0.000	-0.142	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0.223	-0.271	-0.196	0.215	-0.004	-0.147	0.000	-0.009	0.171
##	[26,]	0.179	0.013	-0.404	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	-0.151
##	[27,]	0.245	-0.141	0.074	0.000	0.000	-0.003	0.000	-0.071	0.000
##	[28,]	0.007	0.314	-0.500	0.078	0.000	-0.101	0.000	0.135	0.000
##	[29,]	0.190	0.104	-0.500	0.000	0.000	0.049	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0.465	-0.433	0.017	0.000	0.000	-0.426	0.387	0.000	0.000
##	[31,]	0.318	-0.017	-0.318	0.145	0.000	-0.094	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0.424	0.012	0.062	0.000	0.000	-0.276	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.359	-0.018	-0.484	0.000	0.000	0.152	0.000	0.000	0.067
##	[34,]	0.206	0.029	0.029	0.000	0.000	-0.320	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0.055	-0.167	0.190	0.000	0.000	0.194	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0.384	-0.053	-0.221	0.000	0.000	-0.038	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.396	-0.218	0.017	0.000	0.000	0.034	0.000	0.000	-0.040
##	[38,]	0.169	-0.086	0.172	0.000	0.000	-0.122	0.000	-0.075	0.000
##	[39,]	0.175	-0.145	-0.076	0.000	0.186	-0.190	0.027	-0.069	0.000
##	[40,]	-0.060	-0.010	-0.004	0.000	0.000	0.062	0.000	0.000	-0.027
##	[41,]	0.151	-0.230	-0.178	0.184	-0.127	0.087	0.139	0.000	-0.004
##	[42,]	0.217	-0.056	0.175	-0.153	0.216	-0.180	-0.149	0.006	0.213
##	[43,]	-0.042	-0.176	0.030	0.000	0.000	0.160	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	-0.110	0.590	0.021	0.000	0.000	-0.098	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.203	-0.190	-0.030	0.000	0.000	-0.017	0.000	0.104	0.088
##	[46,]	0.289	-0.196	-0.002	0.000	0.000	-0.040	0.000	0.009	0.000
##	[47,]	0.142	0.498	-0.500	0.000	0.000	0.082	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.145	-0.086	-0.139	0.000	0.000	-0.290	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.684	0.053	0.118	-0.447	0.342	-0.223	0.210	-0.430	0.448
##	[50,]	0.159	0.115	-0.500	0.000	0.000	0.348	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.473	-0.393	0.116	0.000	0.245	-0.187	-0.153	0.000	0.278
##	[52,]	0.180	-0.260	0.062	0.000	-0.019	-0.040	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.048	0.005	0.032	0.000	0.000	0.118	-0.001	-0.220	0.254
##	[54,]	0.262	-0.273	0.162	0.000	0.000	-0.080	0.000	0.000	-0.179
##	[55,]	0.060	-0.061	0.040	0.000	0.000	0.032	0.016	0.000	0.000
##	[56,]	0.386	-0.293	0.111	0.000	0.000	-0.384	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0.233	-0.333	0.042	0.000	0.000	-0.019	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.263	0.214	-0.383	0.000	0.529	-0.380	0.064	0.000	0.000
##	[59,]	0.339	-0.172	0.016	0.000	0.000	-0.006	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.405	0.145	-0.500	0.000	0.000	-0.091	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.000	0.098	-0.388	0.000	0.000	-0.015	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.468	-0.207	-0.455	0.085	0.000	-0.121	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0.547	-0.072	-0.032	0.000	0.000	-0.240	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.202	0.094	-0.399	0.000	0.000	0.091	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0.345	-0.374	0.182	0.000	0.000	-0.221	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0.258	0.155	-0.423	0.000	0.000	-0.126	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0.257	-0.183	-0.323	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0.100	-0.010	-0.152	0.000	0.000	0.014	0.064	0.000	0.000
##	[69,]	0.443	-0.141	-0.411	0.043	0.000	-0.111	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0.234	0.046	0.128	0.000	0.000	-0.013	0.000	0.000	-0.002
##	[71,]	-0.038	-0.215	0.252	-0.262	0.000	0.564	-0.489	-0.169	0.000
##	[72,]	-0.018	-0.095	0.021	0.000	0.000	-0.037	0.283	0.000	0.000
##	[73,]	0.126	-0.139	0.108	0.000	0.054	-0.005	-0.013	0.000	-0.052
##	[74,]	0.106	-0.052	-0.009	0.000	0.009	0.109	0.000	0.000	0.194
##	[75,]	0.324	-0.430	0.228	-0.359	0.459	-0.415	0.000	-0.050	0.000
##	[76,]	0.184	-0.024	0.005	-0.101	0.000	0.150	0.000	-0.311	0.000

```

## [77,]      0.216 -0.398 -0.103  0.000  0.000 -0.039  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0.306 -0.081  0.129  0.000  0.000 -0.284  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0.560 -0.028 -0.347  0.000  0.000 -0.128  0.000 -0.085  0.000
## [80,]      0.068 -0.155  0.056  0.000  0.000 -0.078  0.000  0.215  0.000
## [81,]      0.124 -0.156  0.106 -0.280 -0.147  0.064  0.070 -0.077  0.215
## [82,]      0.030  0.065 -0.134  0.000  0.000 -0.146  0.166  0.000  0.195
## [83,]      0.086 -0.048 -0.125  0.000  0.000  0.013  0.000  0.000 -0.013
## [84,]      0.483  0.091 -0.115  0.000  0.000 -0.201  0.231  0.030  0.000
## [85,]      0.262 -0.190  0.082  0.000  0.000  0.040  0.000 -0.107 -0.017
## [86,]      0.244 -0.117  0.061  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0.138 -0.286  0.233  0.000  0.000  0.004  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0.370 -0.072 -0.188  0.258 -0.207 -0.143  0.436 -0.168 -0.180
## [89,]      0.127 -0.051  0.134  0.000  0.000 -0.211  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0.837 -0.370 -0.317  0.000  0.000 -0.043  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0.305 -0.167 -0.155  0.000  0.074 -0.222  0.000  0.038  0.000
## [92,]      0.123 -0.165 -0.003  0.000  0.000 -0.033  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0.342 -0.136 -0.118  0.000  0.000 -0.055  0.000  0.001  0.000
## [94,]      0.265 -0.223  0.124  0.000  0.000  0.241  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0.211 -0.195 -0.036 -0.343  0.000 -0.109  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0.103 -0.160  0.306 -0.331  0.000 -0.029  0.000  0.000  0.252
## [97,]      0.116  0.201 -0.500  0.000  0.000 -0.079  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0.161 -0.042  0.193  0.000  0.000 -0.250  0.000  0.056  0.000
## [99,]      0.263  0.107 -0.231  0.000  0.000 -0.032  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0.305  0.040  0.036  0.000  0.000  0.125  0.000  0.000  0.000
## [1] "CMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.127  0.205 -0.500  0.000  0.000 -0.014  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0.081  0.165 -0.175  0.000  0.000 -0.142  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0.169 -0.174  0.277 -0.166  0.000  0.339 -0.053  0.000  0.000
## [4,]      0.201 -0.067  0.081  0.000  0.000  0.105  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0.096  0.208 -0.161  0.000  0.000  0.079  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0.204  0.005  0.003  0.000 -0.079 -0.038  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0.082 -0.112 -0.127  0.000  0.000  0.071  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0.051  0.308 -0.500  0.000  0.000 -0.106  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0.367 -0.253 -0.122  0.000  0.000 -0.430  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0.144 -0.177 -0.118  0.000  0.000 -0.053  0.000  0.000  0.134
## [11,]     0.174 -0.194  0.073  0.000  0.000 -0.010 -0.028  0.000  0.000
## [12,]     0.601  0.166 -0.500  0.000  0.000 -0.354  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0.504 -0.337  0.016  0.000  0.000  0.011  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0.275 -0.064 -0.153  0.000  0.000 -0.339  0.000  0.000  0.000
## [15,]     0.257 -0.076 -0.500  0.000  0.000 -0.119  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0.327 -0.026 -0.096  0.000 -0.275  0.032  0.262  0.000  0.000
## [17,]     0.012  0.028 -0.113  0.000  0.044 -0.155  0.000  0.000 -0.063
## [18,]     0.242  0.188 -0.500  0.000  0.000  0.007  0.000  0.000  0.000
## [19,]     0.287 -0.103  0.115 -0.343  0.194  0.286 -0.153 -0.307  0.113
## [20,]     0.022 -0.078 -0.105  0.150 -0.173  0.458 -0.376 -0.116  0.173
## [21,]     0.457 -0.132 -0.241  0.000  0.000  0.040  0.000  0.000  0.000
## [22,]     0.371  0.083 -0.309 -0.218  0.328 -0.289  0.269 -0.146  0.274
## [23,]     0.234 -0.224 -0.007  0.000  0.049  0.149  0.000  0.000  0.166
## [24,]     0.365 -0.492  0.184  0.000  0.000 -0.142  0.000  0.000  0.000
## [25,]     0.224 -0.271 -0.198  0.214  0.000 -0.148  0.000  0.000  0.168
## [26,]     0.174  0.013 -0.385  0.000  0.000  0.116  0.000  0.000 -0.203
## [27,]     0.251 -0.140  0.069  0.000  0.000 -0.012  0.000 -0.037  0.000
## [28,]    -0.069  0.254 -0.500  0.245  0.000 -0.146  0.000  0.327  0.000

```

##	[29,]	0.190	0.104	-0.500	0.000	0.000	0.049	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0.465	-0.433	0.017	0.000	0.000	-0.426	0.387	0.000	0.000
##	[31,]	0.314	-0.031	-0.285	0.166	0.000	-0.102	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0.424	0.012	0.062	0.000	0.000	-0.276	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.283	-0.171	-0.173	0.000	0.000	0.103	0.000	0.114	0.247
##	[34,]	0.209	0.039	-0.003	0.000	0.000	-0.314	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0.055	-0.167	0.190	0.000	0.000	0.194	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0.428	0.044	-0.422	0.000	0.000	-0.009	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.364	-0.008	-0.334	0.000	0.000	0.062	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0.178	-0.091	0.130	0.000	0.000	-0.156	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0.179	-0.183	-0.053	0.000	0.000	-0.113	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	-0.065	0.000	-0.006	0.000	0.000	0.056	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.109	-0.207	-0.106	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.276	-0.055	0.045	0.000	0.000	-0.127	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.041	-0.185	0.050	0.000	0.000	0.158	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	-0.111	0.558	0.150	0.000	0.000	-0.106	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.178	-0.089	-0.259	0.000	0.000	0.088	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.290	-0.226	0.016	-0.202	0.246	-0.136	-0.091	0.161	0.000
##	[47,]	0.142	0.498	-0.500	0.000	0.000	0.082	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.130	-0.105	-0.083	0.000	0.000	-0.291	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.684	0.053	0.118	-0.447	0.342	-0.223	0.210	-0.430	0.448
##	[50,]	0.170	0.134	-0.500	0.000	0.000	0.280	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.474	-0.396	0.120	0.000	0.249	-0.204	-0.118	0.000	0.275
##	[52,]	0.192	-0.244	0.017	0.000	0.000	-0.046	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.116	0.014	0.024	0.000	0.000	0.096	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.262	-0.273	0.162	0.000	0.000	-0.080	0.000	0.000	-0.179
##	[55,]	0.106	-0.017	-0.101	0.000	0.000	0.038	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.386	-0.293	0.111	0.000	0.000	-0.384	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0.235	-0.244	-0.013	0.266	0.000	-0.115	0.000	0.000	-0.271
##	[58,]	0.258	0.204	-0.363	0.000	0.523	-0.375	0.063	0.000	0.000
##	[59,]	0.340	-0.177	0.025	0.000	0.000	-0.006	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.405	0.145	-0.500	0.000	0.000	-0.091	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.001	0.008	-0.253	0.000	0.000	-0.013	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.465	-0.195	-0.481	0.128	0.000	-0.131	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0.546	-0.080	-0.006	0.000	0.000	-0.238	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.204	0.068	-0.348	0.000	0.000	0.084	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0.345	-0.374	0.182	0.000	0.000	-0.221	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0.259	0.158	-0.432	0.000	0.000	-0.126	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0.211	-0.299	-0.124	0.000	0.000	-0.037	0.097	0.000	0.037
##	[68,]	0.098	-0.009	-0.152	0.000	0.000	0.007	0.080	0.000	0.000
##	[69,]	0.467	-0.082	-0.500	0.000	0.000	-0.133	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0.236	0.054	0.107	0.000	0.000	-0.009	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	-0.038	-0.216	0.251	-0.261	0.000	0.564	-0.486	-0.174	0.000
##	[72,]	-0.020	-0.099	0.027	0.000	0.000	-0.030	0.268	0.000	0.000
##	[73,]	0.121	-0.120	0.096	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000
##	[74,]	0.085	-0.069	0.083	-0.242	0.277	0.009	0.000	0.000	0.223
##	[75,]	0.325	-0.242	-0.053	0.000	0.020	-0.224	0.000	0.000	0.000
##	[76,]	0.176	0.030	-0.140	0.000	0.000	0.035	0.000	-0.117	0.000
##	[77,]	0.216	-0.398	-0.103	0.000	0.000	-0.039	0.000	0.000	0.000
##	[78,]	0.306	-0.081	0.129	0.000	0.000	-0.284	0.000	0.000	0.000
##	[79,]	0.508	-0.124	-0.146	0.000	0.000	-0.127	0.000	-0.295	0.000
##	[80,]	0.053	-0.122	-0.002	0.000	0.000	-0.032	0.000	0.113	0.000
##	[81,]	0.119	-0.173	0.137	-0.324	-0.013	0.047	0.000	0.000	0.204
##	[82,]	0.030	0.062	-0.130	0.000	0.000	-0.166	0.193	0.000	0.204

```

## [83,]      0.050 -0.183  0.104 -0.244  0.213 -0.160  0.463 -0.336 -0.091
## [84,]      0.455  0.107 -0.185  0.000  0.000 -0.104  0.061  0.000  0.000
## [85,]      0.261 -0.188  0.080  0.000  0.000  0.040  0.000 -0.116  0.000
## [86,]      0.247 -0.106  0.034  0.000  0.000  0.008  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0.138 -0.286  0.233  0.000  0.000  0.004  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0.326 -0.050 -0.255  0.000  0.000  0.021  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0.127 -0.051  0.134  0.000  0.000 -0.211  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0.800 -0.412 -0.118  0.000  0.000 -0.042  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0.315 -0.151 -0.202  0.000  0.000 -0.165  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0.129 -0.154 -0.030  0.000  0.000 -0.038  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0.324 -0.165 -0.024  0.000  0.000 -0.082  0.000  0.018  0.000
## [94,]      0.274 -0.190  0.030  0.000  0.000  0.251  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0.211 -0.195 -0.036 -0.343  0.000 -0.109  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0.102 -0.159  0.305 -0.331  0.000 -0.029  0.000  0.000  0.267
## [97,]      0.116  0.201 -0.500  0.000  0.000 -0.079  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0.159 -0.044  0.197  0.000  0.000 -0.237  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0.169 -0.070  0.225 -0.232  0.083  0.066 -0.284  0.263  0.000
## [100,]     0.305  0.040  0.036  0.000  0.000  0.125  0.000  0.000  0.000
## [1] "PLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]           0 -0.849 -0.478  0.127  0.054 -0.535  0.000  0.000  0.000
## [2,]           0  0.013 -0.318  0.000  0.000 -0.461  0.129  0.000  0.155
## [3,]           0  1.214  0.954 -0.481  0.126  1.432 -0.154  0.067 -0.125
## [4,]           0 -0.531 -0.201  0.028  0.000 -0.402  0.168  0.007  0.004
## [5,]           0 -0.517 -0.188  0.030  0.059 -0.367  0.000  0.101  0.000
## [6,]           0 -0.193  0.042  0.000 -0.247 -0.253  0.000  0.000 -0.005
## [7,]           0 -0.897 -0.374  0.082  0.000 -0.591  0.000 -0.061  0.049
## [8,]           0  0.169 -0.433  0.068  0.070 -0.349  0.219  0.095 -0.252
## [9,]           0 -0.828 -0.165  0.000 -0.018 -0.801  0.126  0.002  0.000
## [10,]          0 -0.303 -0.153 -0.190  0.240 -0.093  0.000  0.000  0.108
## [11,]          0 -0.697 -0.128  0.000  0.138 -0.186 -0.273  0.000  0.000
## [12,]          0 -0.436 -0.493  0.162  0.239 -0.621  0.199 -0.120  0.230
## [13,]          0 -0.614 -0.163  0.027  0.000 -0.180  0.000 -0.036  0.062
## [14,]          0 -0.327 -0.183  0.000  0.004 -0.605  0.000  0.111  0.022
## [15,]          0 -0.508 -0.357  0.000  0.009 -0.181  0.000 -0.079 -0.107
## [16,]          0  0.167 -0.140  0.000 -0.209  0.176  0.305  0.017  0.029
## [17,]          0 -0.530 -0.280  0.000  0.146 -0.472  0.000  0.000 -0.002
## [18,]          0 -1.082 -0.359  0.000  0.093 -0.573  0.000  0.000  0.000
## [19,]          0 -0.614  0.013 -0.113  0.000 -0.151 -0.023 -0.275  0.081
## [20,]          0 -0.169 -0.208  0.155  0.017  0.391 -0.406 -0.016  0.101
## [21,]          0 -0.733 -0.350  0.058  0.000 -0.409  0.234 -0.095 -0.018
## [22,]          0 -0.508 -0.449 -0.060  0.163 -0.431  0.087  0.000  0.198
## [23,]          0 -0.779 -0.192  0.000  0.155 -0.295  0.000  0.000  0.136
## [24,]          0 -0.419  0.075  0.063 -0.111 -0.173  0.018  0.000  0.000
## [25,]          0 -0.218 -0.241  0.364  0.000 -0.087  0.000  0.000  0.079
## [26,]          0 -0.415 -0.272  0.000  0.000 -0.088  0.039  0.000 -0.008
## [27,]          0 -0.242 -0.053  0.000 -0.138 -0.146  0.000 -0.335  0.248
## [28,]          0  0.261 -0.422  0.233  0.000 -0.223  0.239  0.262 -0.078
## [29,]          0 -1.206 -0.385  0.067  0.000 -0.617  0.006 -0.010  0.000
## [30,]          0 -0.494 -0.048  0.000  0.034 -0.477  0.347  0.000  0.000
## [31,]          0  0.206 -0.392  0.334  0.000 -0.188  0.027  0.195  0.072
## [32,]          0 -0.372 -0.101  0.000  0.228 -0.483  0.000  0.000  0.000
## [33,]          0 -0.870 -0.161  0.070  0.000 -0.300  0.000  0.000  0.195
## [34,]          0 -0.226  0.054 -0.172  0.063 -0.484  0.000  0.136 -0.123

```

##	[35,]	0	-0.577	0.065	0.000	0.000	-0.061	0.046	0.000	0.012
##	[36,]	0	-0.305	-0.177	0.006	0.000	-0.303	0.000	-0.008	0.000
##	[37,]	0	-1.063	-0.268	-0.001	0.000	-0.401	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	-0.644	-0.033	0.000	0.000	-0.415	-0.029	-0.091	0.000
##	[39,]	0	0.403	0.153	0.000	0.181	-0.029	0.000	-0.016	0.000
##	[40,]	0	1.310	0.304	0.279	-0.157	0.811	0.131	-0.215	-0.145
##	[41,]	0	0.262	-0.130	0.103	0.017	0.012	0.180	0.000	-0.156
##	[42,]	0	-0.895	-0.119	0.000	0.000	-0.588	0.000	0.081	0.000
##	[43,]	0	-0.936	-0.229	0.000	0.000	-0.381	0.048	0.000	0.000
##	[44,]	0	-0.028	-0.124	0.000	0.199	-0.530	0.000	0.006	-0.041
##	[45,]	0	-0.800	-0.276	0.000	0.255	-0.721	0.000	0.132	0.092
##	[46,]	0	-0.009	0.055	0.000	0.237	-0.034	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0	-0.680	-0.255	0.000	0.000	-0.448	0.124	0.083	-0.053
##	[48,]	0	-0.679	-0.090	-0.001	-0.006	-0.492	0.122	0.110	-0.227
##	[49,]	0	-0.218	-0.324	-0.067	0.247	-0.496	0.034	-0.007	0.000
##	[50,]	0	-0.816	-0.331	0.000	-0.008	-0.319	-0.043	0.000	0.000
##	[51,]	0	-0.961	-0.248	0.091	0.138	-0.608	-0.007	0.000	0.169
##	[52,]	0	-0.905	-0.050	0.000	0.000	-0.450	0.000	-0.094	0.053
##	[53,]	0	-0.566	-0.115	0.000	0.000	-0.259	-0.022	-0.072	0.126
##	[54,]	0	-0.757	0.033	0.000	0.000	-0.351	0.000	0.203	-0.271
##	[55,]	0	-0.880	-0.290	0.006	0.043	-0.565	0.083	0.000	0.000
##	[56,]	0	-0.312	0.218	0.000	-0.201	-0.337	0.073	0.019	0.058
##	[57,]	0	-1.039	-0.184	0.091	0.000	-0.541	0.000	0.000	-0.164
##	[58,]	0	-0.272	-0.372	0.027	0.378	-0.492	0.085	-0.004	0.000
##	[59,]	0	-0.586	-0.087	0.000	0.000	-0.297	0.000	-0.188	0.182
##	[60,]	0	-0.160	-0.500	-0.008	0.000	-0.319	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0	-0.458	-0.273	0.000	0.080	-0.295	0.000	0.000	-0.013
##	[62,]	0	0.007	-0.291	0.108	0.087	-0.089	-0.013	0.000	0.000
##	[63,]	0	-0.698	-0.252	0.000	0.000	-0.545	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0	-0.310	0.049	-0.236	-0.211	-0.004	0.117	-0.076	0.005
##	[65,]	0	-0.858	0.020	-0.027	0.022	-0.539	0.000	0.016	-0.044
##	[66,]	0	-0.041	-0.178	0.000	0.156	-0.322	0.089	0.078	0.015
##	[67,]	0	-0.870	-0.353	0.000	0.000	-0.467	0.049	0.000	0.000
##	[68,]	0	-0.770	-0.308	0.013	0.000	-0.429	0.115	0.005	0.007
##	[69,]	0	-0.653	-0.200	0.202	0.082	-0.464	-0.021	-0.001	0.171
##	[70,]	0	-0.269	-0.002	0.066	0.016	-0.201	0.033	-0.020	-0.058
##	[71,]	0	-0.500	0.176	-0.213	-0.054	-0.179	-0.236	-0.119	0.000
##	[72,]	0	-0.816	-0.215	0.000	0.000	-0.437	0.095	0.000	0.045
##	[73,]	0	-0.284	0.168	0.102	0.224	-0.120	-0.028	-0.136	-0.230
##	[74,]	0	-0.362	-0.107	-0.012	0.051	-0.021	0.000	0.064	0.097
##	[75,]	0	-0.176	-0.074	-0.126	0.235	-0.254	0.225	-0.369	0.182
##	[76,]	0	-0.724	-0.271	0.000	0.019	-0.316	-0.017	-0.223	0.000
##	[77,]	0	-0.556	-0.130	0.000	0.129	-0.187	0.000	0.000	0.000
##	[78,]	0	0.150	0.449	-0.254	-0.085	-0.273	0.000	0.000	0.000
##	[79,]	0	0.022	-0.239	0.119	-0.078	-0.230	0.177	-0.468	0.076
##	[80,]	0	-0.472	-0.148	0.000	0.000	-0.245	0.000	0.073	0.000
##	[81,]	0	-0.580	-0.200	-0.190	-0.106	-0.427	0.121	-0.012	0.147
##	[82,]	0	-0.298	-0.312	0.026	0.190	-0.482	0.155	0.000	0.287
##	[83,]	0	-1.066	-0.282	0.000	0.000	-0.584	0.120	-0.124	0.000
##	[84,]	0	-0.366	-0.154	0.002	-0.042	-0.419	0.091	0.206	0.000
##	[85,]	0	-0.773	-0.083	0.000	0.096	-0.439	0.000	-0.006	-0.063
##	[86,]	0	-0.582	-0.063	0.073	-0.286	-0.211	0.182	0.000	-0.072
##	[87,]	0	-0.642	0.200	0.000	-0.010	-0.187	0.000	0.073	0.042
##	[88,]	0	-0.821	-0.257	0.024	0.000	-0.458	0.178	0.000	-0.167

##	[89,]	0	-0.892	-0.127	-0.081	0.000	-0.584	0.042	0.000	-0.032
##	[90,]	0	-0.379	-0.215	0.015	0.017	-0.070	0.000	0.000	0.000
##	[91,]	0	-0.774	-0.229	0.000	0.161	-0.584	0.000	0.109	-0.082
##	[92,]	0	-0.890	-0.379	0.002	0.000	-0.427	0.000	0.000	0.000
##	[93,]	0	-0.234	-0.130	0.000	0.000	-0.047	0.033	0.074	0.087
##	[94,]	0	-1.033	-0.244	0.042	0.075	-0.351	0.000	0.000	0.000
##	[95,]	0	-0.172	-0.116	-0.265	0.077	-0.033	0.107	-0.049	-0.138
##	[96,]	0	-1.207	-0.093	0.000	-0.097	-0.611	0.000	0.000	0.092
##	[97,]	0	-0.500	-0.427	0.202	0.000	-0.454	0.067	0.000	0.133
##	[98,]	0	-0.645	-0.032	0.118	0.000	-0.634	0.000	0.086	0.000
##	[99,]	0	-0.286	-0.113	-0.039	0.012	-0.134	-0.149	0.058	0.088
##	[100,]	0	-0.311	-0.076	0.035	0.000	-0.151	0.175	-0.023	-0.040

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

```
## [1] "table_original"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO  0  0      0.203 0.072  0.00  2.29    0.000    1.395
## FSCAD   0  0      0.206 0.117  0.05  1.05    0.219    1.250
## FMCP    0  0      0.192 0.108  0.06  0.67    0.239    1.083
## CLASSO  0  0      0.296 0.108  0.01  2.35    0.100    1.424
## CSCAD   0  0      0.322 0.146  0.11  1.38    0.314    1.427
## CMCP    0  0      0.328 0.145  0.17  1.19    0.378    1.568
## PLASSO  0  0      0.533 0.284  0.01  3.19    0.100    1.368
## [1] "relativer_ratio_0.05"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO0.05 0.05  NA      0.203 0.072  0.00  1.54    0.000    1.251
## FSCAD0.05  0.05  NA      0.206 0.117  0.05  0.65    0.219    1.167
## FMCP0.05   0.05  NA      0.192 0.108  0.06  0.54    0.239    1.019
## CLASSO0.05 0.05  NA      0.296 0.108  0.01  1.75    0.100    1.351
## CSCAD0.05  0.05  NA      0.322 0.146  0.11  0.93    0.314    1.281
## CMCP0.05   0.05  NA      0.328 0.145  0.17  1.07    0.378    1.539
## PLASSO0.05 0.05  NA      0.533 0.284  0.01  2.20    0.100    1.491
## [1] "relativer_ratio_0.1"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO0.1*rho 0.026 0.015      0.203 0.072  0.00  1.88    0.000    1.343
## FSCAD0.1*rho  0.029 0.024      0.206 0.117  0.05  0.88    0.219    1.208
## FMCP0.1*rho   0.028 0.022      0.192 0.108  0.06  0.62    0.239    1.052
## CLASSO0.1*rho 0.038 0.020      0.296 0.108  0.01  1.89    0.100    1.377
## CSCAD0.1*rho  0.046 0.030      0.322 0.146  0.11  1.08    0.314    1.361
## CMCP0.1*rho   0.046 0.031      0.328 0.145  0.17  1.10    0.378    1.573
## PLASSO0.1*rho 0.048 0.020      0.533 0.284  0.01  2.31    0.100    1.516
## [1] "relativer_ratio_0.5"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO0.5*rho 0.132 0.077      0.203 0.072  0.00  0.83    0.000    1.111
## FSCAD0.5*rho  0.147 0.121      0.206 0.117  0.05  0.43    0.219    0.935
## FMCP0.5*rho   0.138 0.112      0.192 0.108  0.06  0.38    0.239    0.814
## CLASSO0.5*rho 0.189 0.098      0.296 0.108  0.01  0.72    0.100    1.181
## CSCAD0.5*rho  0.228 0.150      0.322 0.146  0.11  0.59    0.314    1.045
## CMCP0.5*rho   0.231 0.155      0.328 0.145  0.17  0.66    0.378    1.139
## PLASSO0.5*rho 0.239 0.101      0.533 0.284  0.01  0.66    0.100    1.075
## [1] "relativer_ratio_1"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO1*rho 0.264 0.154      0.194 0.075  0.00  0.22    0.000    0.629
## FSCAD1*rho  0.294 0.242      0.203 0.117  0.05  0.24    0.219    0.638
## FMCP1*rho   0.276 0.224      0.188 0.108  0.06  0.19    0.239    0.506
## CLASSO1*rho 0.379 0.195      0.291 0.107  0.01  0.31    0.100    0.787
## CSCAD1*rho  0.457 0.300      0.318 0.146  0.11  0.23    0.314    0.601
## CMCP1*rho   0.462 0.311      0.321 0.144  0.17  0.35    0.378    0.809
## PLASSO1*rho 0.478 0.202      0.529 0.287  0.01  0.18    0.100    0.557
```

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,]	-0.208	0.008	-0.031	-0.074	0.076	-0.101	0.055	0.142	-0.224
##	[3,]	-0.121	-0.058	-0.008	-0.145	0.265	-0.195	0.015	0.000	0.000
##	[4,]	-0.061	-0.029	-0.107	0.000	0.141	-0.100	0.000	0.000	0.085
##	[5,]	-0.160	-0.382	0.139	0.000	0.153	-0.071	0.000	0.000	0.000
##	[6,]	-0.117	-0.147	-0.095	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	0.305
##	[7,]	0.019	-0.094	0.117	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000
##	[8,]	0.019	0.047	-0.166	0.038	0.000	-0.186	0.000	0.000	0.000
##	[9,]	-0.176	0.016	-0.130	0.044	0.076	0.034	0.000	0.000	0.000
##	[10,]	0.087	-0.018	-0.162	0.000	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000
##	[11,]	0.034	0.032	0.029	0.000	-0.118	-0.087	-0.058	0.120	0.236
##	[12,]	0.134	0.016	-0.235	0.000	0.000	-0.234	0.000	0.000	0.000
##	[13,]	0.204	0.104	-0.203	0.102	0.104	-0.106	0.000	-0.204	0.164
##	[14,]	-0.126	0.148	-0.124	0.000	0.000	-0.121	0.000	0.069	-0.124
##	[15,]	0.028	0.008	-0.159	0.000	0.000	-0.263	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	-0.028	0.111	-0.424	0.000	0.000	0.070	0.000	0.000	0.112
##	[17,]	0.182	0.069	-0.175	0.000	0.000	-0.079	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0.219	-0.234	0.035	0.109	0.000	-0.016	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	-0.053	-0.030	0.013	0.000	0.035	-0.072	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	-0.007	0.019	0.010	0.000	0.000	-0.022	0.000	0.000	0.144
##	[21,]	-0.019	-0.112	0.043	0.000	0.089	-0.174	0.000	0.301	-0.138
##	[22,]	0.162	-0.011	0.060	0.091	0.000	-0.208	0.072	0.000	0.013
##	[23,]	0.126	-0.142	-0.026	0.000	0.214	-0.228	0.000	-0.160	-0.001
##	[24,]	-0.036	0.072	-0.111	0.167	0.000	-0.084	-0.049	0.212	0.000
##	[25,]	-0.183	-0.088	-0.163	-0.008	0.106	-0.023	-0.039	-0.055	0.000
##	[26,]	0.122	-0.064	0.042	0.038	0.000	0.075	0.000	0.094	-0.105
##	[27,]	-0.184	-0.181	-0.036	0.085	0.103	0.104	0.000	0.000	-0.037
##	[28,]	-0.148	0.030	-0.136	0.000	0.056	-0.059	0.046	0.000	0.000
##	[29,]	-0.083	0.107	-0.207	0.000	0.031	-0.065	0.000	-0.006	0.000
##	[30,]	-0.117	-0.114	0.051	0.000	0.000	-0.148	0.112	0.000	0.064
##	[31,]	0.213	-0.198	-0.026	0.000	0.000	0.007	0.009	0.000	0.000
##	[32,]	0.065	0.040	-0.197	0.181	0.000	-0.086	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.012	-0.041	-0.070	0.000	0.000	-0.054	0.000	0.000	0.121
##	[34,]	-0.045	-0.148	0.113	0.096	0.000	0.035	-0.016	-0.111	-0.220
##	[35,]	-0.069	-0.050	-0.115	-0.079	0.000	0.078	0.000	0.024	0.173
##	[36,]	0.040	-0.029	0.062	0.000	-0.003	-0.250	0.000	0.000	0.181
##	[37,]	0.314	-0.118	0.058	0.125	-0.115	-0.021	-0.063	0.116	-0.138
##	[38,]	0.114	0.046	-0.162	0.000	0.000	-0.015	0.000	0.000	-0.054
##	[39,]	0.155	-0.133	-0.138	0.000	0.028	-0.146	0.205	0.000	0.000
##	[40,]	0.120	-0.096	0.065	0.100	0.000	-0.137	-0.087	-0.067	0.034
##	[41,]	0.075	-0.060	-0.102	0.000	0.123	-0.040	0.000	0.045	0.000
##	[42,]	0.118	-0.052	-0.059	0.067	0.000	0.053	0.177	-0.213	0.112
##	[43,]	0.075	-0.077	0.089	0.202	-0.150	-0.066	0.000	0.065	0.061
##	[44,]	0.239	0.007	-0.287	0.000	0.055	0.010	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	-0.008	-0.169	-0.232	0.020	0.000	-0.203	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,]	-0.177	-0.066	-0.051	0.006	0.000	-0.131	0.034	0.009	0.070
##	[48,]	0.133	0.053	-0.216	0.154	0.026	-0.126	0.109	0.000	0.000
##	[49,]	0.044	0.024	-0.041	0.015	0.128	-0.154	0.040	0.000	0.137
##	[50,]	0.108	-0.036	-0.083	0.000	0.000	-0.099	0.036	-0.067	0.000
##	[51,]	-0.132	0.073	-0.108	0.068	0.000	0.060	-0.083	-0.005	0.054
##	[52,]	-0.056	0.078	-0.099	0.000	0.000	-0.111	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.032	0.191	-0.194	0.056	-0.030	-0.069	0.293	-0.192	0.000
##	[54,]	-0.096	-0.057	-0.249	0.010	0.056	-0.109	0.000	0.117	0.027
##	[55,]	-0.039	-0.190	-0.084	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000

```

## [56,]      -0.133  0.011 -0.243  0.000  0.170 -0.102  0.000  0.000 -0.081
## [57,]      0.058 -0.030 -0.353  0.182  0.000 -0.049  0.000  0.000  0.000
## [58,]      0.006 -0.027 -0.076  0.000  0.000 -0.104  0.000  0.000  0.000
## [59,]      0.129 -0.195  0.112  0.000  0.000 -0.144  0.000  0.000  0.000
## [60,]      0.051 -0.111 -0.176  0.000  0.000 -0.110  0.000  0.000  0.242
## [61,]      0.046 -0.161 -0.026  0.000  0.067 -0.038  0.000  0.000  0.000
## [62,]      0.091 -0.015  0.027  0.001  0.080 -0.038 -0.152  0.171  0.000
## [63,]      0.079  0.079 -0.124  0.068  0.046  0.104  0.000  0.000  0.000
## [64,]      0.050 -0.094 -0.003  0.053  0.039 -0.095  0.000 -0.022  0.000
## [65,]     -0.059 -0.004 -0.161  0.026  0.000 -0.221  0.000  0.099  0.000
## [66,]      0.036  0.221 -0.123  0.000  0.159  0.150  0.000  0.029  0.056
## [67,]      0.037 -0.080  0.243 -0.179  0.157 -0.038 -0.055  0.058  0.000
## [68,]     -0.024 -0.143 -0.202  0.076  0.000  0.128 -0.014  0.235 -0.087
## [69,]      0.108  0.087  0.139  0.000  0.166 -0.320  0.000  0.004  0.051
## [70,]      0.262 -0.279 -0.132  0.247  0.065 -0.236  0.000  0.000  0.000
## [71,]      0.034 -0.020  0.019  0.000  0.110 -0.264  0.000  0.000  0.044
## [72,]      0.067 -0.216 -0.046  0.000  0.000  0.092  0.000  0.000  0.000
## [73,]     -0.049 -0.216 -0.036  0.000  0.000  0.028  0.018  0.000  0.000
## [74,]      0.063 -0.180 -0.017  0.082  0.041 -0.129  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0.063 -0.070 -0.094  0.000  0.103 -0.423  0.158  0.000  0.000
## [76,]     -0.018 -0.094 -0.124  0.090  0.004  0.011  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0.138  0.023  0.199  0.000  0.044 -0.050 -0.080 -0.075 -0.030
## [78,]      0.147  0.073 -0.383  0.000  0.110 -0.235  0.000  0.137  0.000
## [79,]     -0.066  0.205 -0.100  0.000  0.198 -0.199  0.012  0.007  0.066
## [80,]     -0.027 -0.011 -0.212  0.155  0.000 -0.173  0.016  0.000  0.000
## [81,]     -0.003  0.011 -0.190  0.000  0.000 -0.008  0.029 -0.017  0.000
## [82,]      0.123 -0.324  0.066  0.061  0.041 -0.073  0.000  0.000  0.056
## [83,]     -0.076 -0.256 -0.006  0.006  0.000  0.079  0.000  0.000  0.000
## [84,]     -0.068  0.135 -0.147  0.111  0.000  0.096  0.242 -0.248 -0.098
## [85,]      0.044 -0.020 -0.081  0.000  0.000  0.030  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0.053  0.003 -0.109  0.061  0.000 -0.083  0.064  0.133  0.000
## [87,]      0.035  0.016 -0.046  0.069 -0.022 -0.060  0.000 -0.042 -0.076
## [88,]     -0.002 -0.140  0.142  0.000  0.000 -0.062  0.000  0.000  0.001
## [89,]      0.079 -0.144 -0.057  0.002  0.022 -0.045  0.000  0.106 -0.052
## [90,]      0.006 -0.050 -0.151  0.000  0.000 -0.043  0.000 -0.017  0.000
## [91,]      0.162  0.039 -0.229  0.033  0.003 -0.105  0.000  0.000  0.003
## [92,]     -0.040  0.007 -0.143  0.000 -0.040  0.183 -0.209  0.000  0.000
## [93,]     -0.088  0.061 -0.024  0.000 -0.083 -0.127  0.000  0.269 -0.154
## [94,]      0.019  0.065 -0.169  0.000  0.000  0.007  0.000  0.000  0.036
## [95,]     -0.041  0.034 -0.060 -0.020  0.000 -0.252  0.149 -0.042 -0.172
## [96,]     -0.060  0.180 -0.279  0.121  0.000 -0.159  0.100  0.000  0.000
## [97,]      0.054  0.102  0.170  0.056 -0.090  0.165 -0.182 -0.043  0.039
## [98,]      0.005 -0.074 -0.187  0.186  0.000 -0.114  0.176 -0.050  0.000
## [99,]      0.040  0.015  0.009  0.012  0.000 -0.009  0.000  0.157  0.000
## [100,]     0.003  0.109  0.104  0.000  0.009 -0.113  0.092  0.141 -0.193
## [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,]     -0.192  0.028  0.011 -0.149  0.115 -0.080  0.064  0.170 -0.265
## [3,]     -0.127 -0.048  0.053 -0.233  0.317 -0.171  0.000  0.000  0.000
## [4,]     -0.079 -0.007 -0.049  0.000  0.014  0.002  0.000  0.000  0.000
## [5,]     -0.203 -0.348  0.276  0.000  0.000  0.092  0.000  0.000  0.000
## [6,]     -0.115 -0.094 -0.056  0.000  0.000  0.089  0.000  0.000  0.340
## [7,]      0.018 -0.022  0.178  0.000  0.000  0.086  0.000  0.000  0.000

```

##	[8,]	0.036	0.119	-0.083	0.000	0.000	-0.069	0.000	0.000	0.000
##	[9,]	-0.169	0.091	-0.049	0.000	0.033	0.176	-0.021	0.000	0.000
##	[10,]	0.067	0.032	-0.108	0.000	0.000	0.107	0.000	0.000	0.000
##	[11,]	0.027	0.037	0.000	0.000	0.000	-0.126	0.000	0.000	0.182
##	[12,]	0.124	0.079	-0.235	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	0.000
##	[13,]	0.204	0.176	-0.268	0.000	0.006	-0.030	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	-0.162	0.320	-0.422	0.000	0.000	-0.074	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	0.002	0.104	-0.112	0.000	0.000	-0.154	0.000	0.000	0.020
##	[16,]	-0.026	0.205	-0.500	0.000	0.000	0.144	0.000	0.000	0.103
##	[17,]	0.175	0.243	-0.392	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0.250	-0.171	0.138	0.000	0.000	0.097	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	-0.055	0.023	0.068	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0.000	0.024	0.034	0.000	0.000	0.039	0.000	0.000	0.037
##	[21,]	-0.036	-0.094	0.073	0.000	0.116	-0.160	0.000	0.417	-0.264
##	[22,]	0.148	0.062	0.067	0.000	0.000	-0.096	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0.086	-0.038	-0.092	0.000	0.000	-0.088	0.000	-0.030	0.000
##	[24,]	-0.053	0.071	-0.084	0.193	0.000	-0.014	-0.138	0.275	0.000
##	[25,]	-0.177	-0.046	-0.143	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0.133	-0.056	0.098	0.000	0.000	0.128	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.163	-0.158	0.055	0.000	0.018	0.181	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,]	-0.121	0.157	-0.135	-0.004	0.000	0.058	0.000	-0.048	0.000
##	[30,]	-0.064	-0.083	0.172	-0.152	0.000	-0.112	0.236	-0.212	0.193
##	[31,]	0.228	-0.091	0.018	0.000	0.000	0.137	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0.094	0.208	-0.349	0.046	0.000	0.016	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.002	0.027	-0.053	0.000	0.000	0.021	0.000	0.000	0.110
##	[34,]	-0.018	-0.121	0.156	0.000	0.000	0.046	0.000	-0.031	-0.150
##	[35,]	-0.049	0.001	0.002	-0.280	0.000	0.227	-0.130	0.143	0.200
##	[36,]	0.016	0.029	0.085	0.000	-0.017	-0.189	0.000	0.000	0.192
##	[37,]	0.304	-0.065	0.074	0.000	0.000	-0.080	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0.128	0.087	-0.137	0.000	0.000	0.041	0.000	0.000	-0.023
##	[39,]	0.153	-0.086	-0.104	0.000	0.000	-0.074	0.175	0.000	0.000
##	[40,]	0.100	-0.075	0.124	0.000	0.000	-0.132	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.075	0.051	-0.232	0.000	0.000	0.074	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.125	-0.029	-0.065	0.000	0.000	0.162	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0.054	-0.081	0.195	0.000	0.000	-0.057	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.235	0.193	-0.500	0.000	0.000	0.137	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	-0.011	0.026	-0.395	0.000	0.000	-0.046	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,]	-0.180	-0.055	-0.011	0.000	0.000	-0.067	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.150	0.088	-0.145	0.090	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000
##	[49,]	0.047	0.054	0.029	0.000	0.000	-0.035	0.000	0.000	0.030
##	[50,]	0.087	0.003	-0.045	0.000	0.000	-0.042	0.000	-0.026	0.000
##	[51,]	-0.110	0.080	-0.014	0.000	0.000	0.117	-0.057	0.000	0.000
##	[52,]	-0.046	0.139	-0.043	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.035	0.232	-0.141	0.000	-0.009	-0.038	0.386	-0.300	0.000
##	[54,]	-0.116	0.057	-0.500	0.000	0.000	-0.023	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	-0.062	-0.129	-0.037	0.000	0.000	0.074	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	-0.166	0.220	-0.500	0.000	0.000	0.032	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0.030	0.124	-0.446	0.195	0.000	0.066	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	-0.008	0.073	-0.027	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.096	-0.099	0.198	0.000	0.000	-0.027	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.056	-0.066	-0.135	0.000	0.000	-0.053	0.000	-0.005	0.295
##	[61,]	0.061	-0.104	0.047	0.000	0.000	0.055	0.000	0.000	0.000

```

## [62,]      0.092 -0.016  0.079  0.000  0.000 -0.028  0.000  0.014  0.000
## [63,]      0.080  0.114 -0.056  0.000  0.000  0.185  0.000  0.000  0.000
## [64,]      0.043 -0.049  0.072  0.000  0.000 -0.016  0.000  0.000  0.000
## [65,]     -0.055  0.040 -0.115  0.000  0.000 -0.159  0.000  0.094  0.000
## [66,]      0.044  0.261 -0.098  0.000  0.049  0.249  0.000  0.000  0.030
## [67,]      0.038 -0.071  0.287 -0.229  0.162 -0.017  0.000  0.000  0.000
## [68,]     -0.016 -0.115 -0.196  0.104 -0.044  0.218 -0.104  0.324 -0.146
## [69,]      0.117  0.102  0.201  0.000  0.000 -0.187  0.000  0.000  0.000
## [70,]      0.251 -0.199 -0.091  0.334  0.005 -0.088 -0.050  0.000  0.000
## [71,]      0.035  0.022  0.074  0.000  0.000 -0.170  0.000  0.000  0.000
## [72,]      0.064 -0.147  0.036  0.000  0.000  0.190  0.000  0.000  0.000
## [73,]     -0.065 -0.162  0.031  0.000  0.000  0.133  0.000  0.000  0.000
## [74,]      0.048 -0.120  0.083  0.000  0.000 -0.001  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0.037  0.060 -0.015  0.000  0.000 -0.170  0.026  0.000  0.000
## [76,]     -0.062 -0.047 -0.054  0.013  0.000  0.090  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0.125  0.068  0.239  0.000  0.000 -0.018 -0.049 -0.063  0.000
## [78,]      0.161  0.194 -0.500  0.000  0.000 -0.096  0.000  0.000  0.000
## [79,]     -0.061  0.241 -0.066 -0.007  0.248 -0.150  0.000  0.000  0.061
## [80,]     -0.027  0.066 -0.171  0.048  0.000 -0.058  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0.048  0.084 -0.158  0.000  0.000  0.036  0.222 -0.224  0.003
## [82,]      0.119 -0.278  0.142  0.000  0.000  0.019  0.000  0.000  0.000
## [83,]     -0.085 -0.212  0.034  0.000  0.000  0.138  0.000  0.000  0.000
## [84,]     -0.084  0.153 -0.120  0.171 -0.110  0.165  0.301 -0.312 -0.113
## [85,]      0.044  0.034 -0.043  0.000  0.000  0.091  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0.033  0.128 -0.105  0.000  0.000  0.042  0.000  0.051  0.000
## [87,]      0.034  0.046  0.009  0.000  0.000 -0.040  0.000 -0.029 -0.001
## [88,]      0.002 -0.087  0.199  0.000  0.000  0.015  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0.080 -0.105 -0.024  0.000  0.000  0.027  0.000  0.023  0.000
## [90,]     -0.003 -0.007 -0.094  0.000  0.000  0.020  0.000 -0.018  0.000
## [91,]      0.159  0.098 -0.174  0.000  0.000 -0.021  0.000  0.000  0.000
## [92,]     -0.048  0.061 -0.132  0.000 -0.034  0.275 -0.306  0.000  0.000
## [93,]     -0.085  0.040 -0.006  0.000  0.000 -0.108  0.000  0.070  0.000
## [94,]     -0.003  0.124 -0.118  0.000  0.000  0.096  0.000  0.000  0.005
## [95,]     -0.029  0.053 -0.060  0.000  0.000 -0.188  0.000  0.000 -0.077
## [96,]     -0.071  0.211 -0.234  0.177 -0.140 -0.072  0.225 -0.084  0.000
## [97,]      0.052  0.109  0.193  0.000  0.000  0.114 -0.044  0.000  0.000
## [98,]     -0.004  0.087 -0.355  0.086  0.000  0.034  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0.045  0.043  0.065  0.000  0.000  0.072  0.000  0.064  0.000
## [100,]    -0.020  0.147  0.104  0.000  0.000  0.006  0.000  0.000 -0.025
## [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,]     -0.207  0.028 -0.064  0.000  0.000  0.011  0.000  0.000 -0.081
## [3,]     -0.102  0.006 -0.067  0.000  0.000 -0.046  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,]     -0.194 -0.336  0.225  0.000  0.122  0.036  0.000  0.000  0.000
## [6,]     -0.116 -0.095 -0.063  0.000  0.000  0.108 -0.037  0.000  0.366
## [7,]      0.018 -0.022  0.178  0.000  0.000  0.086  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0.036  0.119 -0.083  0.000  0.000 -0.069  0.000  0.000  0.000
## [9,]     -0.170  0.097 -0.052  0.000  0.000  0.175  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0.067  0.032 -0.108  0.000  0.000  0.107  0.000  0.000  0.000
## [11,]     0.022  0.030  0.018  0.000  0.000 -0.137  0.000  0.000  0.230
## [12,]     0.125  0.061 -0.185  0.000  0.000 -0.163  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0.204  0.190 -0.300  0.000  0.000 -0.021  0.000  0.000  0.000

```

##	[14,]	-0.123	0.155	-0.100	0.000	0.000	-0.081	0.000	0.000	-0.019
##	[15,]	0.000	0.106	-0.110	0.000	0.000	-0.153	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	-0.022	0.205	-0.500	0.000	0.000	0.171	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0.197	0.122	-0.100	-0.025	0.000	-0.006	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0.250	-0.171	0.138	0.000	0.000	0.097	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	-0.055	0.023	0.068	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0.001	0.023	0.035	0.000	0.000	0.042	0.000	0.000	0.026
##	[21,]	-0.017	-0.060	0.094	0.000	0.000	-0.058	0.000	0.132	0.000
##	[22,]	0.151	0.038	0.115	0.000	0.000	-0.102	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0.086	-0.067	-0.034	0.000	0.000	-0.087	0.000	-0.008	0.000
##	[24,]	-0.052	0.100	-0.039	0.058	0.000	-0.049	0.000	0.156	0.000
##	[25,]	-0.177	-0.046	-0.143	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0.133	-0.056	0.098	0.000	0.000	0.128	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.161	-0.158	0.061	0.000	0.000	0.188	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,]	-0.108	0.208	-0.223	0.000	0.000	0.042	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.121	-0.023	0.089	0.000	0.000	-0.020	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.228	-0.091	0.018	0.000	0.000	0.137	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0.078	0.080	-0.138	0.115	0.000	-0.027	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.008	0.027	-0.049	0.000	-0.007	0.001	0.000	0.000	0.183
##	[34,]	-0.019	-0.119	0.158	0.000	0.000	0.039	0.000	0.000	-0.262
##	[35,]	-0.049	0.001	0.002	-0.280	0.000	0.227	-0.130	0.143	0.200
##	[36,]	0.020	0.025	0.081	0.000	0.000	-0.194	0.000	0.000	0.133
##	[37,]	0.304	-0.065	0.074	0.000	0.000	-0.080	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0.125	0.169	-0.300	0.000	0.000	0.075	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0.146	-0.086	-0.103	0.000	0.000	-0.108	0.241	0.000	0.000
##	[40,]	0.100	-0.075	0.124	0.000	0.000	-0.132	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.064	-0.026	-0.052	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.124	-0.036	-0.051	0.000	0.000	0.161	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0.054	-0.081	0.195	0.000	0.000	-0.057	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.235	0.193	-0.500	0.000	0.000	0.137	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	-0.009	-0.043	-0.223	0.000	0.000	-0.063	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,]	-0.180	-0.055	-0.011	0.000	0.000	-0.067	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.131	0.107	-0.212	0.196	0.000	-0.066	0.144	0.000	0.000
##	[49,]	0.047	0.055	0.029	0.000	0.000	-0.035	0.000	0.000	0.030
##	[50,]	0.091	0.013	-0.073	0.000	0.000	-0.048	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	-0.193	0.360	-0.500	0.000	0.000	0.048	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	-0.046	0.138	-0.043	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.035	0.233	-0.142	0.000	0.000	-0.043	0.387	-0.300	0.000
##	[54,]	-0.109	-0.015	-0.219	0.000	0.000	-0.031	0.000	0.127	0.000
##	[55,]	-0.071	-0.095	-0.150	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	-0.158	0.052	-0.208	0.000	0.210	-0.037	0.000	0.000	-0.153
##	[57,]	0.025	0.140	-0.500	0.225	0.000	0.064	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	-0.008	0.073	-0.025	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.096	-0.099	0.198	0.000	0.000	-0.027	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.056	-0.059	-0.153	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.000	0.254
##	[61,]	0.061	-0.104	0.047	0.000	0.000	0.055	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.092	-0.019	0.081	0.000	0.000	-0.026	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0.080	0.114	-0.056	0.000	0.000	0.185	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.043	-0.049	0.072	0.000	0.000	-0.016	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	-0.053	0.040	-0.117	0.000	0.000	-0.157	0.000	0.082	0.000
##	[66,]	0.045	0.453	-0.500	0.000	0.000	0.349	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0.026	-0.081	0.182	0.000	0.000	-0.026	0.000	0.000	0.000

```

## [68,]      -0.040 -0.122 -0.154  0.000  0.000  0.194  0.000  0.088  0.000
## [69,]       0.117  0.102  0.201  0.000  0.000 -0.187  0.000  0.000  0.000
## [70,]       0.250 -0.196 -0.085  0.318  0.000 -0.109  0.000  0.000  0.000
## [71,]       0.035  0.022  0.074  0.000  0.000 -0.170  0.000  0.000  0.000
## [72,]       0.064 -0.147  0.036  0.000  0.000  0.190  0.000  0.000  0.000
## [73,]      -0.067 -0.156  0.017  0.000  0.000  0.133  0.000  0.000  0.000
## [74,]       0.048 -0.120  0.083  0.000  0.000 -0.001  0.000  0.000  0.000
## [75,]       0.038  0.063 -0.014  0.000  0.000 -0.155  0.000  0.000  0.000
## [76,]      -0.066 -0.048 -0.049  0.000  0.000  0.094  0.000  0.000  0.000
## [77,]       0.114  0.069  0.238  0.000  0.000 -0.067  0.000  0.000  0.000
## [78,]       0.161  0.194 -0.500  0.000  0.000 -0.096  0.000  0.000  0.000
## [79,]      -0.059  0.245 -0.068  0.000  0.197 -0.130  0.000  0.000  0.029
## [80,]      -0.018  0.067 -0.174  0.225 -0.187 -0.069  0.122 -0.168  0.177
## [81,]      -0.012  0.084 -0.164  0.000  0.000  0.083  0.000 -0.005  0.000
## [82,]       0.119 -0.278  0.142  0.000  0.000  0.019  0.000  0.000  0.000
## [83,]      -0.085 -0.212  0.034  0.000  0.000  0.138  0.000  0.000  0.000
## [84,]      -0.084  0.153 -0.120  0.171 -0.110  0.165  0.301 -0.312 -0.113
## [85,]       0.044  0.034 -0.043  0.000  0.000  0.091  0.000  0.000  0.000
## [86,]       0.034  0.045 -0.006  0.000 -0.027  0.029  0.000  0.168  0.000
## [87,]       0.036  0.043  0.011  0.000  0.000 -0.051  0.000  0.000  0.000
## [88,]       0.002 -0.087  0.199  0.000  0.000  0.015  0.000  0.000  0.000
## [89,]       0.078 -0.101 -0.025  0.000  0.000  0.031  0.000  0.000  0.000
## [90,]      -0.002 -0.007 -0.091  0.000  0.000  0.014  0.000  0.000  0.000
## [91,]       0.161  0.149 -0.283  0.000  0.000 -0.009  0.000  0.000  0.000
## [92,]      -0.048  0.060 -0.143  0.000  0.000  0.250 -0.292  0.000  0.000
## [93,]      -0.089  0.074 -0.006  0.000 -0.136 -0.100  0.000  0.322 -0.208
## [94,]      -0.004  0.123 -0.117  0.000  0.000  0.096  0.000  0.000  0.000
## [95,]      -0.028  0.053 -0.060  0.000  0.000 -0.190  0.000  0.000 -0.059
## [96,]      -0.066  0.218 -0.252  0.166 -0.080 -0.088  0.138  0.000  0.000
## [97,]       0.052  0.109  0.193  0.000  0.000  0.117 -0.050  0.000  0.000
## [98,]       0.002 -0.053 -0.150  0.193 -0.023 -0.044  0.245 -0.151  0.000
## [99,]       0.053  0.062  0.059  0.000  0.000  0.041  0.000  0.176  0.000
## [100,]      -0.017  0.148  0.105  0.000  0.000  0.005  0.000  0.000  0.000
## [1] "CLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.279 -0.410 -0.222  0.049  0.000 -0.093 -0.247 -0.228 -0.047
## [2,]     -0.359  0.276 -0.289 -0.012  0.239 -0.158  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0.168 -0.301 -0.217  0.000  0.120 -0.191  0.000  0.039  0.000
## [4,]     -0.039  0.087 -0.290  0.000  0.220 -0.226  0.000  0.000  0.140
## [5,]     -0.322 -0.130  0.221 -0.153  0.211 -0.176  0.035  0.050 -0.085
## [6,]     -0.066 -0.110 -0.067  0.000  0.075  0.015 -0.160 -0.120  0.451
## [7,]      0.256 -0.444  0.291  0.000  0.000 -0.032  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0.031  0.088 -0.014  0.000  0.109 -0.124  0.000 -0.028 -0.087
## [9,]     -0.007 -0.084 -0.204  0.124  0.000 -0.050 -0.057  0.000  0.000
## [10,]      0.221 -0.038 -0.225  0.051  0.000 -0.073  0.000  0.000  0.000
## [11,]      0.052  0.050 -0.036  0.050  0.000 -0.022  0.000  0.013  0.150
## [12,]      0.340 -0.156 -0.185  0.000  0.000 -0.244  0.000  0.000 -0.048
## [13,]      0.453 -0.121 -0.209  0.053  0.023 -0.232  0.000  0.000  0.000
## [14,]     -0.107  0.078  0.157 -0.156 -0.006 -0.176  0.128  0.042 -0.080
## [15,]      0.018  0.108 -0.174  0.000  0.000 -0.265  0.126  0.000  0.000
## [16,]      0.219 -0.162 -0.341  0.000  0.000 -0.036  0.000  0.000  0.157
## [17,]      0.466 -0.237 -0.059  0.000  0.000 -0.010  0.000  0.000  0.000
## [18,]      0.393 -0.192 -0.207  0.256 -0.069  0.470 -0.336 -0.174 -0.047
## [19,]      0.142 -0.185 -0.062  0.000  0.000 -0.127  0.000  0.000  0.000

```

##	[20,]	0.189	-0.118	-0.173	0.086	0.000	-0.133	0.000	0.016	0.000
##	[21,]	-0.127	0.037	-0.002	0.000	0.000	-0.171	0.000	0.435	-0.257
##	[22,]	0.200	-0.060	0.138	0.100	0.000	-0.201	0.055	0.000	0.000
##	[23,]	0.123	-0.035	-0.237	0.000	0.197	-0.383	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.039	0.004	-0.122	0.160	0.001	-0.055	0.000	0.184	0.075
##	[25,]	-0.090	-0.192	-0.007	-0.228	0.105	0.139	-0.139	-0.003	0.000
##	[26,]	0.215	-0.150	0.007	0.000	0.000	-0.129	0.156	0.023	0.000
##	[27,]	-0.289	-0.125	-0.140	0.196	0.092	0.016	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	-0.034	-0.077	-0.064	0.000	0.156	-0.111	0.044	0.000	0.000
##	[29,]	-0.292	0.455	-0.344	0.045	0.000	-0.105	0.000	-0.115	0.000
##	[30,]	0.111	-0.256	-0.249	0.000	0.000	-0.258	0.243	0.000	0.000
##	[31,]	0.181	0.019	-0.140	0.000	0.062	0.270	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0.168	-0.038	-0.269	0.187	0.065	-0.216	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.229	-0.376	0.058	0.000	0.000	0.078	0.000	0.000	0.048
##	[34,]	0.174	-0.374	0.057	0.063	0.000	0.053	0.000	-0.007	-0.297
##	[35,]	-0.168	0.185	-0.120	-0.067	-0.007	0.032	0.000	0.088	0.013
##	[36,]	0.007	0.008	0.054	0.000	-0.004	-0.271	0.000	0.000	0.209
##	[37,]	0.126	0.144	-0.008	0.000	0.000	-0.023	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0.092	0.057	-0.252	0.000	0.039	-0.124	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.078	0.141	0.140	-0.511	0.481	-0.179	0.282	-0.101	-0.189
##	[40,]	0.338	-0.212	0.051	0.000	0.026	-0.421	0.000	0.000	0.025
##	[41,]	0.030	0.042	-0.233	0.041	0.005	0.034	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.365	-0.263	-0.197	0.000	0.000	0.244	0.077	0.000	0.199
##	[43,]	0.226	-0.170	0.024	0.046	0.000	-0.316	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.681	-0.478	-0.500	0.000	0.073	-0.151	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.229	-0.416	-0.366	0.198	0.000	-0.337	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.017	-0.105	-0.076	0.068	0.256	-0.224	0.000	0.066	0.131
##	[47,]	-0.237	-0.104	0.123	0.022	0.000	-0.194	0.067	0.071	0.000
##	[48,]	0.255	0.049	-0.333	0.000	0.281	-0.107	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	-0.052	0.090	-0.035	0.188	0.197	-0.277	0.100	-0.326	0.330
##	[50,]	0.231	-0.095	-0.086	0.000	0.000	-0.221	0.102	-0.145	0.000
##	[51,]	-0.179	0.135	-0.148	0.000	0.000	-0.139	0.000	-0.047	0.000
##	[52,]	-0.020	0.248	-0.240	0.000	0.058	-0.146	0.000	0.018	0.105
##	[53,]	0.032	-0.028	-0.031	0.000	0.002	0.018	0.423	-0.271	0.000
##	[54,]	-0.059	-0.189	-0.128	0.046	0.000	-0.039	0.000	0.092	0.000
##	[55,]	0.211	-0.419	-0.335	0.000	0.000	0.149	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	-0.063	-0.080	-0.229	0.000	0.061	0.020	0.000	0.062	-0.231
##	[57,]	0.217	-0.081	-0.421	0.268	0.000	0.056	0.000	-0.202	0.000
##	[58,]	-0.034	0.122	-0.157	0.000	0.000	-0.077	-0.109	0.000	0.000
##	[59,]	0.295	-0.464	0.106	0.000	-0.055	-0.076	0.000	0.116	-0.185
##	[60,]	-0.180	0.272	-0.348	0.102	0.000	-0.168	0.000	0.000	0.425
##	[61,]	0.099	-0.101	0.042	-0.133	0.112	-0.172	0.098	0.269	-0.203
##	[62,]	-0.056	0.152	0.022	0.000	0.200	-0.040	-0.218	0.079	0.000
##	[63,]	-0.014	0.196	-0.157	0.221	0.191	-0.047	0.000	0.000	-0.007
##	[64,]	0.192	-0.225	-0.104	0.000	0.134	-0.149	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	-0.011	-0.112	-0.093	0.009	0.000	-0.312	0.145	0.033	0.000
##	[66,]	-0.162	0.529	-0.223	0.125	0.277	0.152	0.138	0.000	0.121
##	[67,]	0.206	-0.335	0.271	-0.097	0.000	-0.010	-0.080	0.000	0.004
##	[68,]	0.281	-0.528	-0.023	0.069	0.000	0.142	-0.194	0.360	-0.185
##	[69,]	0.183	-0.075	0.297	0.003	0.122	-0.404	0.000	0.084	0.000
##	[70,]	0.158	-0.102	-0.146	0.321	0.185	-0.097	-0.327	0.354	-0.078
##	[71,]	0.103	-0.145	-0.206	0.147	0.161	-0.234	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	0.284	-0.507	0.072	0.000	0.000	0.161	0.000	-0.001	0.000
##	[73,]	0.046	-0.249	-0.174	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000	0.000

```

## [74,]      0.156 -0.125 -0.243  0.208  0.000 -0.263  0.096  0.000  0.000
## [75,]      0.051 -0.014 -0.195  0.000  0.111 -0.553  0.227  0.000  0.000
## [76,]      0.322 -0.344 -0.269  0.102  0.058 -0.136  0.032  0.028  0.000
## [77,]     -0.026  0.134  0.241 -0.091  0.182  0.102 -0.156 -0.016 -0.211
## [78,]      0.186  0.044 -0.333  0.003  0.016 -0.153  0.000  0.000  0.001
## [79,]      0.023  0.160 -0.117  0.000  0.207 -0.173 -0.051  0.000  0.000
## [80,]      0.186 -0.173 -0.151  0.118  0.000 -0.157  0.183  0.000  0.000
## [81,]      0.105 -0.050 -0.291  0.000 -0.016  0.032  0.036 -0.094  0.000
## [82,]     -0.047 -0.158  0.024  0.233 -0.087 -0.009  0.000 -0.145  0.217
## [83,]     -0.152 -0.231  0.001  0.000  0.009  0.086  0.000  0.000  0.000
## [84,]     -0.038  0.225 -0.368  0.316 -0.256  0.260  0.479 -0.242 -0.099
## [85,]      0.274 -0.292 -0.050  0.000  0.000  0.064  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0.264 -0.162 -0.120  0.074  0.000 -0.180  0.252  0.004  0.000
## [87,]      0.262 -0.203 -0.162  0.159  0.000 -0.204  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0.047 -0.148  0.194  0.000  0.000  0.184 -0.176  0.000  0.029
## [89,]      0.157 -0.204 -0.180  0.000  0.167 -0.319  0.162  0.117 -0.066
## [90,]     -0.055  0.078 -0.158  0.073  0.000 -0.114  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0.409 -0.184 -0.220  0.210  0.000 -0.166  0.038  0.016  0.135
## [92,]      0.031 -0.023 -0.244  0.000  0.000 -0.034 -0.106 -0.134  0.000
## [93,]     -0.120  0.166 -0.236  0.000  0.000 -0.099  0.000  0.072  0.000
## [94,]     -0.177  0.265 -0.179  0.000  0.000  0.005  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0.057  0.043 -0.267  0.000  0.060 -0.398  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0.336 -0.216 -0.448  0.222  0.000 -0.369  0.000  0.000  0.020
## [97,]      0.220 -0.122  0.134  0.000  0.000  0.152 -0.130  0.000  0.000
## [98,]      0.139 -0.147 -0.324  0.432  0.000 -0.256  0.210  0.000  0.000
## [99,]      0.403 -0.413 -0.175  0.190  0.000  0.056 -0.014  0.183  0.056
## [100,]     0.226 -0.173  0.171  0.000  0.035 -0.274  0.103  0.112 -0.220
## [1] "CSCAD"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.251 -0.378 -0.165  0.000  0.000 -0.033 -0.300 -0.242 -0.012
## [2,]     -0.423  0.456 -0.398  0.000  0.140  0.013  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0.070  0.007 -0.342  0.000  0.000  0.070  0.000  0.000  0.000
## [4,]     -0.150  0.204 -0.287  0.000  0.126 -0.089  0.000  0.000  0.062
## [5,]     -0.435 -0.071  0.265  0.000  0.000 -0.069  0.000  0.000  0.000
## [6,]     -0.207  0.024 -0.008  0.000  0.034  0.175 -0.333 -0.167  0.527
## [7,]      0.140 -0.309  0.361  0.000  0.000  0.059  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0.019  0.121  0.015  0.000  0.000 -0.009  0.000  0.000 -0.012
## [9,]     -0.074 -0.004 -0.118  0.200  0.000  0.112 -0.298  0.119  0.000
## [10,]      0.123  0.114 -0.261  0.000  0.000  0.023  0.000  0.000  0.000
## [11,]     -0.062  0.177  0.075  0.000  0.000  0.066  0.000  0.000  0.097
## [12,]      0.234 -0.056 -0.126  0.000  0.000 -0.156  0.000  0.000 -0.035
## [13,]      0.284  0.162 -0.381  0.000  0.000 -0.036  0.000  0.000  0.000
## [14,]     -0.122  0.170 -0.119  0.000  0.000 -0.087  0.000  0.000  0.000
## [15,]     -0.077  0.458 -0.500  0.000  0.000 -0.102  0.000  0.000  0.000
## [16,]      0.065  0.124 -0.500  0.000  0.000  0.130  0.000  0.000  0.000
## [17,]      0.424 -0.216  0.177 -0.251  0.000  0.197  0.000 -0.017 -0.008
## [18,]      0.389 -0.187 -0.208  0.268 -0.083  0.486 -0.343 -0.177 -0.046
## [19,]      0.005 -0.003 -0.009 -0.025  0.000 -0.020  0.000  0.000  0.000
## [20,]      0.145  0.035 -0.325  0.000  0.000 -0.071  0.000  0.000  0.000
## [21,]     -0.218  0.088  0.030  0.000  0.000 -0.126  0.000  0.578 -0.410
## [22,]      0.132  0.033  0.219  0.000  0.000 -0.083  0.000  0.000  0.000
## [23,]     -0.033  0.116 -0.103  0.000  0.115 -0.162  0.000  0.000 -0.041
## [24,]      0.041  0.179 -0.300  0.042  0.000 -0.010  0.000  0.004  0.000
## [25,]     -0.079  0.010 -0.500  0.000  0.000  0.195  0.000  0.000  0.000

```


##	[26,]	0.072	-0.031	0.160	0.000	0.000	0.055	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.388	-0.035	-0.080	0.304	0.000	0.118	0.000	0.000	-0.020
##	[28,]	-0.062	-0.014	-0.036	0.000	0.000	0.042	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	-0.361	0.699	-0.500	0.000	0.000	-0.124	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.066	0.185	-0.440	0.000	0.000	-0.027	0.068	0.000	0.000
##	[31,]	0.130	0.347	-0.373	0.000	0.000	0.529	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0.091	0.204	-0.369	0.137	0.000	-0.073	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.148	-0.295	0.098	0.000	0.000	0.161	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.109	-0.317	0.170	0.000	0.000	0.140	0.000	0.000	-0.371
##	[35,]	-0.258	0.388	-0.331	0.000	0.000	0.144	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	-0.119	0.184	0.116	-0.047	-0.063	-0.156	0.000	0.000	0.294
##	[37,]	0.042	0.244	0.035	0.000	0.000	0.044	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0.004	0.236	-0.379	0.000	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.088	0.152	0.155	-0.539	0.503	-0.178	0.286	-0.110	-0.197
##	[40,]	0.253	-0.122	0.130	0.000	0.000	-0.337	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	-0.098	0.154	-0.111	0.000	0.000	0.152	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.308	-0.209	-0.148	0.000	0.000	0.354	0.000	0.000	0.304
##	[43,]	-0.058	0.040	0.244	0.000	-0.044	-0.055	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.554	-0.258	-0.500	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.083	-0.098	-0.448	0.077	0.000	-0.237	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	-0.013	-0.066	-0.012	0.000	0.317	-0.207	0.000	0.019	0.107
##	[47,]	-0.280	-0.086	0.181	0.000	0.000	-0.111	0.000	0.021	0.000
##	[48,]	0.163	0.286	-0.450	0.000	0.304	0.020	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	-0.007	0.086	0.093	0.000	0.074	-0.072	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.221	0.018	-0.235	0.000	0.000	-0.120	0.000	-0.017	0.000
##	[51,]	-0.333	0.264	-0.106	0.059	0.047	0.134	-0.153	-0.317	0.212
##	[52,]	-0.057	0.298	-0.104	-0.156	0.154	-0.076	-0.098	0.141	0.124
##	[53,]	-0.016	0.028	0.011	0.000	0.000	0.050	0.491	-0.353	0.000
##	[54,]	-0.125	-0.102	-0.119	0.000	0.000	0.051	0.000	0.024	0.000
##	[55,]	0.036	-0.171	-0.500	0.000	0.000	0.315	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	-0.138	0.120	-0.387	0.000	0.000	0.090	0.000	0.000	-0.109
##	[57,]	0.160	0.031	-0.500	0.238	0.000	0.119	0.000	-0.153	0.000
##	[58,]	-0.170	0.287	-0.100	0.000	0.000	0.069	-0.234	0.000	0.000
##	[59,]	0.193	-0.287	0.178	0.000	-0.044	-0.009	0.000	0.000	-0.056
##	[60,]	-0.255	0.431	-0.424	0.079	0.000	-0.111	0.000	0.000	0.459
##	[61,]	0.029	-0.069	-0.022	0.000	0.000	-0.075	0.000	0.029	0.000
##	[62,]	-0.108	0.201	0.073	0.000	0.000	-0.004	-0.006	0.000	0.000
##	[63,]	-0.072	0.276	-0.140	0.221	0.218	-0.004	0.000	0.000	-0.038
##	[64,]	0.088	-0.091	0.046	0.000	0.000	0.048	-0.004	-0.044	0.000
##	[65,]	-0.096	0.005	-0.019	0.000	0.000	-0.214	0.055	0.039	0.000
##	[66,]	-0.224	0.762	-0.500	0.000	0.000	0.398	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0.145	-0.251	0.284	-0.069	0.000	-0.001	-0.018	0.000	0.000
##	[68,]	0.244	-0.510	0.049	0.000	0.000	0.223	-0.267	0.415	-0.187
##	[69,]	0.078	0.005	0.367	0.000	0.000	-0.222	0.000	0.016	0.000
##	[70,]	0.155	-0.098	-0.138	0.316	0.195	-0.086	-0.345	0.375	-0.089
##	[71,]	0.027	0.037	-0.277	0.122	0.064	-0.103	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	0.219	-0.421	0.135	0.000	0.000	0.234	0.000	0.000	0.000
##	[73,]	-0.096	-0.103	-0.023	0.000	0.000	0.116	0.000	-0.002	0.000
##	[74,]	-0.022	0.137	-0.333	0.117	0.000	-0.062	0.000	0.000	0.000
##	[75,]	-0.038	0.124	0.092	-0.415	0.289	-0.476	0.292	0.000	0.057
##	[76,]	0.276	-0.253	-0.360	0.039	0.000	0.016	0.000	0.000	0.000
##	[77,]	-0.051	0.157	0.258	0.000	0.000	0.037	0.000	0.000	-0.071
##	[78,]	0.113	0.251	-0.500	0.000	0.000	-0.065	0.000	0.000	0.000
##	[79,]	-0.058	0.251	-0.053	0.000	0.190	-0.057	-0.063	0.000	0.000

```

## [80,]      0.116 -0.117 -0.054  0.001  0.000  0.064  0.024  0.000  0.000
## [81,]      0.032  0.070 -0.207 -0.012 -0.212  0.176  0.192 -0.312  0.116
## [82,]     -0.033 -0.145  0.200  0.000  0.000  0.053  0.000  0.000  0.032
## [83,]     -0.220 -0.165  0.081  0.000  0.000  0.178  0.000  0.000  0.000
## [84,]     -0.041  0.354 -0.500  0.000  0.000  0.337  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0.202 -0.201  0.000  0.000  0.000  0.128 -0.012  0.000  0.000
## [86,]      0.145  0.134 -0.313  0.000  0.000 -0.017  0.058  0.000  0.000
## [87,]      0.166 -0.064 -0.063  0.071 -0.009 -0.066  0.000 -0.033  0.000
## [88,]      0.019 -0.131  0.232  0.000  0.000  0.290 -0.265  0.000  0.000
## [89,]      0.122 -0.157 -0.110  0.000  0.027 -0.125  0.043  0.041  0.000
## [90,]     -0.134  0.128 -0.034  0.002  0.000 -0.039  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0.410  0.009 -0.487  0.000  0.000  0.046  0.000  0.000  0.000
## [92,]     -0.038  0.162 -0.150  0.000 -0.290  0.453 -0.433 -0.173  0.014
## [93,]     -0.194  0.258 -0.202  0.000  0.000 -0.016  0.000  0.039  0.000
## [94,]     -0.267  0.356 -0.116  0.000  0.000  0.108  0.000  0.000  0.000
## [95,]     -0.079  0.250 -0.273  0.000  0.000 -0.248  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0.207  0.019 -0.500  0.258  0.000 -0.238  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0.130 -0.011  0.178  0.000  0.000  0.223 -0.097  0.000  0.000
## [98,]      0.067 -0.057 -0.295  0.479  0.000 -0.189  0.259  0.000 -0.006
## [99,]      0.364 -0.344 -0.023  0.000  0.000  0.141  0.000  0.094  0.000
## [100,]     0.089 -0.018  0.182  0.000  0.000 -0.103  0.000  0.000 -0.056
## [1] "CMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.223 -0.235 -0.350  0.000  0.000 -0.132  0.000 -0.312  0.000
## [2,]     -0.452  0.522 -0.500  0.000  0.000 -0.051  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0.002 -0.101 -0.122 -0.001  0.190 -0.082  0.000  0.093  0.000
## [4,]     -0.116  0.147 -0.241  0.000  0.270 -0.174  0.000 -0.114  0.287
## [5,]     -0.435 -0.071  0.265  0.000  0.000 -0.069  0.000  0.000  0.000
## [6,]     -0.175 -0.003 -0.009 -0.051  0.153  0.118 -0.316 -0.201  0.553
## [7,]      0.140 -0.309  0.361  0.000  0.000  0.059  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0.024  0.161 -0.077  0.000  0.000 -0.002  0.000  0.000  0.000
## [9,]     -0.091  0.007 -0.124  0.199  0.000  0.114 -0.282  0.064  0.000
## [10,]      0.102  0.044 -0.117  0.000  0.000  0.034  0.000 -0.023  0.000
## [11,]     -0.065  0.200  0.056  0.000  0.000  0.090  0.000  0.000  0.002
## [12,]      0.237 -0.037 -0.198  0.000  0.000 -0.153  0.000  0.000  0.000
## [13,]      0.286  0.207 -0.500  0.000  0.000 -0.022  0.000  0.000  0.000
## [14,]     -0.115  0.106  0.014  0.000  0.000 -0.086  0.000  0.000  0.000
## [15,]     -0.077  0.458 -0.500  0.000  0.000 -0.102  0.000  0.000  0.000
## [16,]      0.083  0.088 -0.475  0.000  0.000  0.093  0.000  0.000  0.129
## [17,]      0.365 -0.048 -0.109  0.000  0.000  0.071  0.000  0.000  0.000
## [18,]      0.392 -0.074 -0.500  0.000  0.000  0.059  0.000  0.000  0.000
## [19,]     -0.008  0.115 -0.200  0.000  0.000  0.020  0.000  0.000  0.000
## [20,]      0.144  0.024 -0.303  0.000  0.000 -0.073  0.000  0.000  0.000
## [21,]     -0.218  0.088  0.030  0.000  0.000 -0.126  0.000  0.578 -0.410
## [22,]      0.132  0.033  0.219  0.000  0.000 -0.083  0.000  0.000  0.000
## [23,]     -0.045  0.155 -0.158  0.000  0.038 -0.138  0.000  0.000  0.000
## [24,]      0.002 -0.006 -0.021  0.052  0.000  0.004  0.000  0.225  0.000
## [25,]     -0.104 -0.166  0.029 -0.282  0.126  0.181 -0.183  0.000  0.000
## [26,]      0.072 -0.031  0.160  0.000  0.000  0.055  0.000  0.000  0.000
## [27,]     -0.386 -0.035 -0.076  0.301  0.000  0.120  0.000  0.000 -0.032
## [28,]     -0.062 -0.014 -0.035  0.000  0.000  0.042  0.000  0.000  0.000
## [29,]     -0.361  0.687 -0.500  0.000  0.000 -0.077  0.000  0.000  0.000
## [30,]      0.059 -0.102  0.027 -0.219  0.000 -0.200  0.537 -0.352  0.000
## [31,]      0.135  0.433 -0.500  0.000  0.000  0.579  0.000  0.000  0.000

```

##	[32,]	0.096	0.263	-0.500	0.151	0.000	-0.068	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.148	-0.295	0.098	0.000	0.000	0.161	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.104	-0.306	0.167	0.000	0.000	0.131	0.000	0.000	-0.334
##	[35,]	-0.268	0.455	-0.500	0.000	0.000	0.185	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	-0.116	0.208	0.138	-0.142	-0.147	-0.074	-0.040	0.000	0.293
##	[37,]	0.042	0.244	0.035	0.000	0.000	0.044	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.001	0.211	-0.309	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.088	0.152	0.155	-0.539	0.503	-0.178	0.286	-0.110	-0.197
##	[40,]	0.254	-0.126	0.129	0.000	0.000	-0.338	0.000	0.000	0.024
##	[41,]	-0.102	0.208	-0.216	0.000	0.000	0.149	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.314	-0.167	-0.226	0.000	0.000	0.339	0.000	0.000	0.223
##	[43,]	-0.060	0.043	0.257	0.000	-0.088	-0.026	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.554	-0.258	-0.500	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.107	-0.155	-0.405	0.109	0.000	-0.176	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	-0.008	-0.071	-0.017	0.000	0.297	-0.187	0.000	0.000	0.201
##	[47,]	-0.278	-0.079	0.167	0.000	0.000	-0.109	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.171	0.169	-0.299	0.000	0.324	-0.006	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	-0.057	0.093	-0.036	0.197	0.195	-0.282	0.111	-0.353	0.351
##	[50,]	0.139	0.003	-0.025	0.000	0.000	-0.120	0.000	-0.094	0.000
##	[51,]	-0.314	0.253	-0.079	0.036	0.000	0.171	-0.158	-0.304	0.207
##	[52,]	-0.039	0.355	-0.406	0.000	0.000	-0.023	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.016	0.029	0.011	0.000	0.000	0.050	0.489	-0.350	0.000
##	[54,]	-0.147	-0.009	-0.335	0.000	0.000	0.056	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0.036	-0.171	-0.500	0.000	0.000	0.315	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	-0.137	0.109	-0.371	0.000	0.000	0.093	0.000	0.000	-0.124
##	[57,]	0.166	0.028	-0.500	0.269	0.000	0.114	0.000	-0.186	0.000
##	[58,]	-0.170	0.288	-0.101	0.000	0.000	0.066	-0.226	0.000	0.000
##	[59,]	0.175	-0.392	0.277	-0.063	-0.207	0.058	-0.061	0.238	-0.277
##	[60,]	-0.244	0.358	-0.317	0.104	0.000	-0.104	0.000	0.000	0.465
##	[61,]	0.028	-0.066	-0.034	0.000	0.000	-0.064	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	-0.108	0.201	0.073	0.000	0.000	-0.007	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	-0.069	0.281	-0.142	0.216	0.216	0.001	0.000	0.000	-0.064
##	[64,]	0.093	-0.026	-0.123	0.000	0.000	0.061	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	-0.069	0.030	-0.116	0.000	0.000	-0.179	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	-0.180	0.556	-0.220	0.149	0.286	0.152	0.151	0.000	0.145
##	[67,]	0.139	-0.242	0.240	0.000	0.000	-0.027	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0.271	-0.509	0.008	0.088	-0.054	0.231	-0.272	0.441	-0.218
##	[69,]	0.084	0.002	0.371	0.000	0.000	-0.245	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0.155	-0.098	-0.138	0.316	0.195	-0.086	-0.345	0.375	-0.089
##	[71,]	0.042	-0.002	-0.119	0.000	0.077	-0.063	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	0.219	-0.421	0.135	0.000	0.000	0.234	0.000	0.000	0.000
##	[73,]	-0.096	-0.103	-0.023	0.000	0.000	0.116	0.000	0.000	0.000
##	[74,]	-0.019	0.098	-0.245	0.080	0.000	-0.060	0.000	0.000	0.000
##	[75,]	-0.034	0.121	0.090	-0.417	0.292	-0.478	0.298	0.000	0.036
##	[76,]	0.315	-0.241	-0.500	0.000	0.000	0.064	0.000	0.000	0.000
##	[77,]	-0.054	0.164	0.249	0.000	0.000	0.032	0.000	0.000	-0.026
##	[78,]	0.113	0.251	-0.500	0.000	0.000	-0.065	0.000	0.000	0.000
##	[79,]	-0.087	0.359	-0.196	0.000	0.073	-0.044	0.000	0.000	0.000
##	[80,]	0.141	-0.086	-0.146	0.000	0.000	0.088	0.000	0.000	0.000
##	[81,]	0.021	0.083	-0.179	-0.077	-0.194	0.193	0.180	-0.301	0.107
##	[82,]	-0.028	-0.150	0.192	0.000	0.000	0.061	0.000	0.000	0.000
##	[83,]	-0.220	-0.165	0.081	0.000	0.000	0.178	0.000	0.000	0.000
##	[84,]	-0.045	0.228	-0.363	0.325	-0.277	0.274	0.485	-0.246	-0.106
##	[85,]	0.203	-0.200	0.000	0.000	0.000	0.123	-0.002	0.000	0.000

```

## [86,]      0.207 -0.107 -0.007  0.000  0.000 -0.081  0.175  0.000  0.000
## [87,]      0.205 -0.089 -0.116  0.276 -0.227  0.042  0.000 -0.092  0.000
## [88,]      0.019 -0.131  0.232  0.000  0.000  0.290 -0.265  0.000  0.000
## [89,]      0.059 -0.021 -0.311  0.000  0.000 -0.111  0.000  0.000  0.000
## [90,]     -0.127  0.157 -0.099  0.000  0.000 -0.049  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0.409  0.016 -0.500  0.000  0.000  0.031  0.000  0.000  0.000
## [92,]     -0.053  0.210 -0.287  0.000 -0.153  0.377 -0.516  0.000  0.000
## [93,]     -0.253  0.430 -0.500  0.000  0.000  0.038  0.000  0.000  0.000
## [94,]     -0.267  0.356 -0.116  0.000  0.000  0.108  0.000  0.000  0.000
## [95,]     -0.071  0.217 -0.225  0.000  0.000 -0.244  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0.156  0.149 -0.500  0.058  0.000 -0.202  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0.118  0.003  0.173  0.000  0.000  0.194  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0.083  0.040 -0.500  0.499  0.000 -0.077  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0.365 -0.345 -0.017  0.000  0.000  0.137  0.000  0.110  0.000
## [100,]     0.087 -0.012  0.183  0.000  0.000 -0.105  0.000  0.000 -0.031
## [1] "PLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.434 -0.291  0.108  0.000 -0.020 -0.347 -0.154 -0.136
## [2,]      0 -0.501 -0.375  0.000  0.177 -0.482  0.000  0.000 -0.026
## [3,]      0 -0.130 -0.014 -0.038  0.257 -0.183  0.059  0.154  0.000
## [4,]      0 -0.099 -0.248  0.000  0.210 -0.251 -0.030  0.000  0.158
## [5,]      0  0.075  0.302  0.000  0.230 -0.041  0.044  0.051 -0.016
## [6,]      0  0.903  0.106  0.010  0.319  0.491 -0.528 -0.241  0.675
## [7,]      0 -1.017  0.031  0.000  0.000 -0.388 -0.006 -0.020  0.000
## [8,]      0 -0.170 -0.107  0.019  0.028 -0.123  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0  0.356 -0.061  0.308  0.000  0.141 -0.348  0.181 -0.062
## [10,]     0 -0.105 -0.145  0.031  0.000 -0.108  0.019 -0.092  0.000
## [11,]     0 -0.291 -0.031  0.118 -0.150 -0.188  0.032  0.012  0.119
## [12,]     0 -0.218 -0.129  0.000  0.000 -0.143  0.000  0.000 -0.092
## [13,]     0 -0.181 -0.289  0.000  0.110 -0.179 -0.117  0.000  0.000
## [14,]     0 -0.357 -0.012 -0.109  0.000 -0.375  0.125  0.000 -0.087
## [15,]     0 -0.711 -0.347  0.000  0.000 -0.478  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0 -0.487 -0.319  0.000  0.000 -0.213  0.000  0.000  0.152
## [17,]     0 -0.149  0.135 -0.235  0.025  0.219  0.054 -0.089 -0.068
## [18,]     0 -0.955 -0.282  0.000  0.041 -0.174 -0.187 -0.112 -0.003
## [19,]     0 -0.730 -0.183 -0.053  0.000 -0.316  0.000  0.000 -0.007
## [20,]     0 -0.761 -0.288  0.049  0.000 -0.490  0.000  0.020  0.038
## [21,]     0 -0.778 -0.179  0.000  0.000 -0.522  0.000  0.294 -0.231
## [22,]     0 -0.553 -0.022  0.072  0.000 -0.367  0.012  0.000  0.000
## [23,]     0  0.016 -0.040  0.000  0.120 -0.174  0.089 -0.133 -0.158
## [24,]     0 -0.868 -0.248  0.042  0.096 -0.525  0.000  0.089  0.003
## [25,]     0 -0.726 -0.275 -0.045  0.058 -0.244  0.000 -0.010  0.000
## [26,]     0 -1.134 -0.213  0.001  0.000 -0.456  0.054  0.000  0.000
## [27,]     0 -0.275 -0.129  0.156  0.215 -0.064  0.063  0.000 -0.093
## [28,]     0  0.121 -0.037  0.050  0.269 -0.223  0.022  0.000  0.045
## [29,]     0  0.025 -0.325  0.000  0.000 -0.196  0.000 -0.108  0.000
## [30,]     0 -1.156 -0.321  0.000  0.000 -0.584  0.159 -0.026  0.000
## [31,]     0 -0.329 -0.125 -0.028  0.082  0.059  0.000 -0.046 -0.031
## [32,]     0 -0.396 -0.320  0.177  0.000 -0.373  0.106  0.000  0.009
## [33,]     0 -1.110 -0.034  0.000  0.000 -0.307  0.000  0.000  0.089
## [34,]     0 -0.683 -0.065  0.072  0.000 -0.073  0.042 -0.052 -0.271
## [35,]     0 -0.470 -0.310  0.000  0.000 -0.451  0.000  0.022  0.031
## [36,]     0 -0.173  0.042 -0.046 -0.099 -0.314 -0.008 -0.053  0.347
## [37,]     0  0.013 -0.047  0.010  0.000 -0.160  0.014  0.000  0.001

```

##	[38,]	0	-0.768	-0.426	0.000	0.000	-0.492	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	0.587	0.164	-0.612	0.531	-0.105	0.253	-0.058	-0.256
##	[40,]	0	-0.475	-0.107	0.000	0.036	-0.416	0.064	0.000	0.135
##	[41,]	0	-0.584	-0.284	0.002	0.069	-0.276	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.444	0.071	-0.172	-0.025	0.886	0.211	-0.081	0.486
##	[43,]	0	-0.819	-0.033	0.018	-0.110	-0.396	0.000	0.000	0.005
##	[44,]	0	-0.258	-0.500	0.000	0.105	0.029	-0.048	0.000	0.013
##	[45,]	0	-1.358	-0.363	0.106	0.000	-0.651	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	-0.785	-0.169	0.141	0.177	-0.507	0.000	0.040	0.056
##	[47,]	0	-0.289	0.243	0.146	0.000	-0.147	0.153	0.000	0.000
##	[48,]	0	-0.046	-0.278	0.000	0.254	-0.122	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0	-0.319	-0.154	0.158	0.189	-0.447	0.000	-0.163	0.213
##	[50,]	0	-0.193	-0.088	0.083	-0.089	-0.158	0.141	-0.180	0.070
##	[51,]	0	-0.574	-0.308	0.000	0.009	-0.464	0.000	-0.104	0.049
##	[52,]	0	0.378	-0.307	0.000	0.086	-0.195	-0.109	0.011	0.049
##	[53,]	0	-0.390	-0.146	0.014	0.000	-0.284	0.342	-0.176	-0.011
##	[54,]	0	-0.290	-0.103	0.094	0.020	-0.023	-0.049	0.099	0.000
##	[55,]	0	-0.929	-0.380	0.000	0.000	-0.191	0.000	-0.026	0.000
##	[56,]	0	-0.627	-0.366	0.000	0.036	-0.201	0.000	0.094	-0.281
##	[57,]	0	-0.723	-0.398	0.235	-0.039	-0.212	0.000	-0.178	0.000
##	[58,]	0	-0.421	-0.155	-0.064	0.000	-0.247	-0.156	0.000	-0.005
##	[59,]	0	-0.573	-0.004	-0.115	-0.140	-0.165	0.000	0.087	-0.104
##	[60,]	0	-0.408	-0.405	0.106	0.000	-0.466	0.000	0.000	0.350
##	[61,]	0	-0.226	-0.029	0.000	0.000	-0.241	0.218	0.230	-0.117
##	[62,]	0	0.062	0.049	0.000	0.133	-0.146	-0.148	0.095	0.000
##	[63,]	0	1.067	-0.136	0.183	0.341	0.196	0.023	-0.021	-0.115
##	[64,]	0	0.476	0.108	0.071	0.123	0.503	-0.160	-0.074	0.133
##	[65,]	0	-0.153	-0.190	0.009	-0.293	-0.084	0.058	0.245	-0.195
##	[66,]	0	0.490	-0.226	0.112	0.261	0.141	0.196	0.000	0.054
##	[67,]	0	-0.794	0.097	-0.068	0.000	-0.292	-0.020	0.000	0.000
##	[68,]	0	-0.432	-0.090	0.061	0.000	0.167	-0.076	0.307	-0.145
##	[69,]	0	0.067	0.280	0.078	0.064	-0.344	0.000	0.163	-0.005
##	[70,]	0	-0.228	-0.115	0.372	0.067	-0.150	-0.231	0.298	0.000
##	[71,]	0	-0.261	-0.131	0.109	0.207	-0.206	0.000	0.000	0.098
##	[72,]	0	-0.453	0.148	-0.008	0.000	0.271	0.000	-0.044	-0.028
##	[73,]	0	-1.361	-0.330	0.000	0.000	-0.611	0.000	-0.005	0.000
##	[74,]	0	-1.006	-0.283	0.090	0.000	-0.579	0.040	0.000	0.010
##	[75,]	0	-0.005	-0.013	-0.174	0.169	-0.523	0.221	0.000	0.062
##	[76,]	0	0.186	-0.360	0.122	0.126	0.026	0.134	0.269	-0.106
##	[77,]	0	-0.126	0.228	-0.033	0.134	0.030	-0.069	-0.036	-0.187
##	[78,]	0	0.021	-0.245	0.002	0.020	-0.102	-0.161	0.057	0.033
##	[79,]	0	0.562	0.037	-0.074	0.375	-0.073	-0.105	-0.036	0.048
##	[80,]	0	-0.428	-0.160	0.111	0.000	-0.353	0.186	0.000	0.000
##	[81,]	0	0.017	-0.245	0.000	-0.092	0.110	0.130	-0.191	0.005
##	[82,]	0	-0.122	-0.106	0.177	-0.099	0.073	0.010	-0.191	0.188
##	[83,]	0	-0.657	-0.118	0.000	0.000	-0.138	0.000	-0.018	0.002
##	[84,]	0	0.697	-0.394	0.530	-0.389	0.341	0.709	-0.196	-0.100
##	[85,]	0	-0.356	0.033	-0.106	0.000	0.162	-0.143	0.111	0.000
##	[86,]	0	-0.882	-0.326	0.063	-0.045	-0.389	0.199	0.000	0.034
##	[87,]	0	-0.078	-0.192	0.340	-0.158	0.036	0.061	0.000	0.000
##	[88,]	0	0.581	0.502	-0.097	0.000	0.573	-0.187	0.000	0.060
##	[89,]	0	-0.461	-0.319	0.121	0.058	-0.475	0.162	0.024	-0.026
##	[90,]	0	-0.633	-0.188	0.000	0.000	-0.467	0.000	0.000	0.000
##	[91,]	0	-1.055	-0.310	0.076	0.000	-0.493	0.000	0.033	0.028

##	[92,]	0	-0.556	-0.264	0.000	-0.161	-0.116	-0.295	-0.114	0.057
##	[93,]	0	0.389	-0.245	0.000	0.000	-0.018	0.000	0.123	0.000
##	[94,]	0	-0.071	-0.234	0.050	0.000	-0.136	0.000	0.000	0.000
##	[95,]	0	-0.174	-0.259	-0.028	0.063	-0.352	-0.086	-0.001	0.000
##	[96,]	0	-0.910	-0.433	0.139	0.000	-0.624	0.000	0.000	0.000
##	[97,]	0	-0.365	0.064	0.027	0.000	-0.044	-0.028	-0.040	0.000
##	[98,]	0	-0.570	-0.320	0.396	-0.038	-0.424	0.174	0.023	0.000
##	[99,]	0	-0.088	0.049	0.184	-0.098	0.519	-0.396	0.371	0.076
##	[100,]	0	-0.614	0.132	-0.162	0.104	-0.538	0.188	0.187	-0.295

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

```
## [1] "table_original"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO  0    0      0.213 0.078  0.00  2.72    0.000    1.538
## FSCAD   0    0      0.210 0.123  0.06  1.19    0.239    1.419
## FMCP    0    0      0.212 0.125  0.08  0.82    0.273    1.381
## CLASSO  0    0      0.319 0.087  0.02  2.46    0.141    1.445
## CSCAD   0    0      0.325 0.129  0.14  1.33    0.349    1.436
## CMCP    0    0      0.325 0.132  0.18  1.40    0.386    1.688
## PLASSO  0    0      0.523 0.230  0.01  3.11    0.100    1.109
## [1] "relativer_ratio_0.05"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.05 0.05  NA      0.213 0.078  0.00  1.80    0.000    1.443
## FSCAD  0.05 0.05  NA      0.210 0.123  0.06  0.75    0.239    1.258
## FMCP   0.05 0.05  NA      0.212 0.125  0.08  0.72    0.273    1.288
## CLASSO 0.05 0.05  NA      0.319 0.087  0.02  1.86    0.141    1.443
## CSCAD  0.05 0.05  NA      0.325 0.129  0.14  0.99    0.349    1.360
## CMCP   0.05 0.05  NA      0.325 0.132  0.18  1.25    0.386    1.579
## PLASSO 0.05 0.05  NA      0.523 0.230  0.01  2.11    0.100    1.188
## [1] "relativer_ratio_0.1"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.1*rho 0.026 0.015      0.213 0.078  0.00  2.25    0.000    1.500
## FSCAD  0.1*rho 0.029 0.026      0.210 0.123  0.06  0.95    0.239    1.336
## FMCP   0.1*rho 0.029 0.026      0.212 0.125  0.08  0.76    0.273    1.296
## CLASSO 0.1*rho 0.037 0.020      0.319 0.087  0.02  1.94    0.141    1.462
## CSCAD  0.1*rho 0.046 0.032      0.325 0.129  0.14  1.06    0.349    1.427
## CMCP   0.1*rho 0.044 0.033      0.325 0.132  0.18  1.28    0.386    1.570
## PLASSO 0.1*rho 0.047 0.021      0.523 0.230  0.01  2.26    0.100    1.252
## [1] "relativer_ratio_0.5"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.5*rho 0.130 0.077      0.213 0.078  0.00  0.99    0.000    1.299
## FSCAD  0.5*rho 0.144 0.129      0.210 0.123  0.06  0.58    0.239    1.121
## FMCP   0.5*rho 0.144 0.132      0.212 0.125  0.08  0.54    0.273    1.105
## CLASSO 0.5*rho 0.183 0.102      0.319 0.087  0.02  0.90    0.141    1.337
## CSCAD  0.5*rho 0.228 0.161      0.325 0.129  0.14  0.64    0.349    1.115
## CMCP   0.5*rho 0.219 0.163      0.325 0.132  0.18  0.83    0.386    1.240
## PLASSO 0.5*rho 0.234 0.104      0.523 0.230  0.01  0.53    0.100    0.881
## [1] "relativer_ratio_1"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 1*rho 0.261 0.154      0.206 0.080  0.00  0.43    0.000    0.956
## FSCAD  1*rho 0.288 0.257      0.207 0.122  0.06  0.35    0.239    0.796
## FMCP   1*rho 0.288 0.263      0.209 0.125  0.08  0.37    0.273    0.939
## CLASSO 1*rho 0.366 0.203      0.313 0.087  0.02  0.35    0.141    0.821
## CSCAD  1*rho 0.457 0.322      0.320 0.126  0.14  0.38    0.349    0.789
## CMCP   1*rho 0.438 0.327      0.320 0.129  0.18  0.42    0.386    0.806
## PLASSO 1*rho 0.468 0.208      0.521 0.233  0.01  0.21    0.100    0.574
```

Difference between estimation and true beta value

```
## [1] "FLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.048 -0.013 -0.315  0.021  0.000 -0.013  0.068  0.000  0.000
```

##	[2,]	0.040	0.157	-0.113	0.082	-0.192	-0.072	0.037	-0.070	-0.067
##	[3,]	0.024	-0.292	0.096	0.000	0.000	0.092	0.000	0.000	-0.014
##	[4,]	0.112	-0.055	-0.047	0.000	0.000	-0.120	0.041	0.235	0.000
##	[5,]	0.259	0.007	0.056	0.000	0.026	-0.029	0.000	0.000	0.000
##	[6,]	0.036	-0.145	-0.085	0.000	0.000	-0.077	0.000	0.000	0.000
##	[7,]	-0.104	-0.181	-0.131	0.128	0.001	0.068	0.000	0.000	0.206
##	[8,]	-0.074	-0.031	0.014	0.020	0.040	-0.110	0.000	0.000	0.000
##	[9,]	0.074	0.086	-0.130	0.000	0.000	-0.086	0.000	0.000	0.000
##	[10,]	-0.074	0.049	-0.014	0.169	0.184	-0.101	0.000	-0.108	0.000
##	[11,]	0.086	0.046	-0.294	0.026	0.136	-0.143	0.000	0.000	0.021
##	[12,]	-0.081	-0.169	0.172	0.000	0.015	-0.110	0.013	0.042	0.049
##	[13,]	0.056	-0.113	0.222	0.000	0.054	-0.104	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	0.022	-0.097	-0.010	0.060	0.112	-0.188	0.063	0.015	0.000
##	[15,]	-0.082	-0.040	-0.116	0.067	0.000	-0.134	0.115	0.078	0.000
##	[16,]	-0.040	0.067	-0.060	0.000	0.072	-0.031	0.000	0.076	-0.089
##	[17,]	0.022	-0.042	-0.108	0.000	0.000	-0.140	0.076	-0.003	0.000
##	[18,]	0.104	-0.023	-0.218	0.000	0.084	-0.101	0.000	-0.129	0.000
##	[19,]	-0.030	0.168	-0.316	0.099	-0.100	0.213	-0.221	-0.041	-0.047
##	[20,]	-0.151	-0.190	-0.166	0.132	-0.149	0.282	-0.322	-0.178	0.285
##	[21,]	0.085	-0.062	0.043	0.000	0.095	-0.234	0.032	0.000	0.000
##	[22,]	0.026	-0.271	0.073	0.144	0.000	-0.229	0.000	0.000	-0.006
##	[23,]	0.154	0.018	-0.047	0.000	0.000	-0.086	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.048	-0.082	0.006	0.000	-0.049	-0.101	0.000	0.000	-0.141
##	[25,]	-0.022	-0.130	-0.097	0.084	-0.071	-0.077	0.200	-0.367	0.203
##	[26,]	0.089	-0.028	-0.114	0.067	0.201	-0.054	0.023	0.000	0.034
##	[27,]	-0.039	-0.069	0.088	-0.066	0.000	0.118	0.067	-0.211	0.000
##	[28,]	-0.027	-0.074	-0.163	0.129	-0.277	0.128	0.034	0.175	0.183
##	[29,]	0.122	0.036	-0.151	0.000	0.007	-0.260	0.000	-0.002	-0.071
##	[30,]	0.070	-0.082	-0.056	0.116	0.013	-0.067	0.000	-0.146	0.000
##	[31,]	0.073	0.077	-0.079	0.083	-0.157	-0.022	0.122	-0.010	-0.293
##	[32,]	-0.087	-0.001	-0.103	0.000	0.101	-0.022	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	-0.106	0.000	-0.249	0.061	0.000	0.138	0.000	0.220	0.000
##	[34,]	0.044	-0.171	-0.071	0.000	-0.082	-0.037	0.062	0.000	-0.035
##	[35,]	-0.042	-0.023	-0.083	0.000	0.162	-0.094	0.017	0.000	-0.077
##	[36,]	0.006	0.103	-0.050	-0.132	0.190	-0.124	0.060	0.000	-0.218
##	[37,]	-0.070	-0.013	-0.139	0.000	0.060	-0.059	0.034	0.000	0.000
##	[38,]	-0.127	-0.193	0.076	0.000	0.003	-0.201	0.073	0.000	0.000
##	[39,]	0.042	0.118	0.152	0.000	0.000	-0.078	0.000	0.000	0.094
##	[40,]	0.235	0.196	-0.225	-0.134	0.000	0.167	0.000	-0.132	0.216
##	[41,]	0.067	-0.173	0.029	0.193	0.271	-0.085	-0.123	0.371	-0.154
##	[42,]	-0.139	-0.038	-0.131	0.000	0.012	-0.183	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.260	0.027	0.021	0.273	-0.110	-0.078	0.049	0.006	0.058
##	[44,]	0.092	0.008	-0.255	0.126	0.000	-0.143	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.032	0.026	-0.169	0.000	0.000	-0.207	0.000	0.173	0.000
##	[46,]	-0.104	-0.205	-0.094	0.000	0.000	-0.256	0.186	0.000	0.011
##	[47,]	0.027	-0.009	-0.053	0.040	-0.141	0.011	0.097	0.000	0.045
##	[48,]	-0.219	-0.185	0.001	0.088	0.036	-0.172	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.151	-0.147	-0.221	0.000	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.027
##	[50,]	0.164	0.147	-0.017	0.037	0.194	-0.286	0.041	0.051	0.198
##	[51,]	0.018	0.001	-0.054	0.053	0.000	-0.057	0.162	0.081	0.000
##	[52,]	0.058	0.159	-0.372	0.170	0.068	-0.117	0.256	-0.255	0.127
##	[53,]	-0.005	0.093	0.028	0.000	-0.056	0.010	-0.056	0.243	-0.249
##	[54,]	0.071	0.112	-0.085	-0.088	0.000	-0.065	0.082	-0.165	-0.140
##	[55,]	-0.120	0.115	-0.115	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	-0.033


```

## [56,] -0.024 0.078 0.102 -0.301 0.035 0.162 -0.209 0.000 0.110
## [57,] 0.037 -0.191 0.139 -0.234 0.031 0.245 0.039 -0.131 0.086
## [58,] -0.093 -0.110 -0.079 0.000 -0.107 0.160 0.000 0.000 0.085
## [59,] -0.100 -0.055 0.043 0.000 0.126 0.007 0.008 0.000 0.067
## [60,] -0.058 0.003 -0.023 -0.049 0.227 -0.031 -0.243 0.231 -0.123
## [61,] -0.125 -0.057 0.045 -0.256 0.135 -0.151 0.095 0.034 0.089
## [62,] 0.161 -0.288 0.212 0.000 0.000 -0.115 0.000 -0.106 0.000
## [63,] -0.002 -0.004 -0.166 0.000 0.000 -0.078 0.000 0.044 0.000
## [64,] 0.029 0.080 -0.021 0.000 0.000 -0.138 0.000 0.006 0.000
## [65,] 0.193 0.135 -0.123 -0.042 0.093 -0.095 0.012 0.000 -0.065
## [66,] -0.130 0.071 -0.174 0.061 0.002 -0.138 0.000 -0.050 0.000
## [67,] 0.052 -0.068 0.091 0.000 0.083 -0.264 0.080 0.000 0.000
## [68,] -0.063 -0.059 -0.030 0.000 0.138 -0.134 0.005 0.000 0.000
## [69,] 0.118 -0.014 -0.109 0.332 -0.122 -0.037 -0.174 -0.033 -0.018
## [70,] -0.176 -0.025 -0.245 0.315 -0.274 0.038 0.000 0.004 -0.140
## [71,] -0.160 -0.024 -0.234 -0.055 0.002 -0.320 0.030 0.116 0.072
## [72,] 0.188 -0.149 -0.132 0.000 0.000 -0.158 0.000 0.000 0.000
## [73,] -0.083 -0.075 -0.029 0.000 0.000 -0.271 0.101 0.000 -0.022
## [74,] 0.076 0.125 -0.040 0.214 0.000 -0.232 0.047 0.009 0.009
## [75,] 0.164 -0.049 -0.126 0.000 0.000 -0.136 0.000 0.000 -0.047
## [76,] 0.064 -0.193 0.087 0.000 0.000 -0.244 0.000 0.000 0.000
## [77,] -0.188 -0.207 0.041 0.000 0.000 0.130 0.000 0.046 0.000
## [78,] -0.070 -0.014 -0.152 0.000 0.000 0.028 0.000 0.000 -0.038
## [79,] 0.196 0.131 -0.160 0.000 0.000 -0.002 0.034 0.000 0.000
## [80,] 0.013 0.195 -0.027 0.000 0.141 0.055 0.000 0.000 0.000
## [81,] 0.041 0.057 -0.067 0.000 -0.158 -0.232 0.224 -0.149 0.047
## [82,] -0.099 -0.050 -0.411 0.112 0.134 -0.240 0.000 0.000 0.000
## [83,] -0.171 -0.010 0.064 0.081 0.012 0.001 0.000 -0.029 0.035
## [84,] 0.012 0.023 -0.066 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000
## [85,] 0.147 0.102 -0.002 0.000 -0.024 -0.150 0.158 -0.065 -0.005
## [86,] -0.105 -0.080 0.087 0.000 0.089 0.063 -0.150 -0.014 -0.066
## [87,] -0.064 0.100 -0.088 0.000 0.124 -0.119 0.000 0.024 0.000
## [88,] 0.053 -0.051 -0.196 0.402 0.000 -0.312 0.012 0.009 0.000
## [89,] 0.106 0.049 -0.231 0.110 0.000 0.146 0.000 0.000 0.000
## [90,] -0.060 -0.082 -0.013 0.073 0.000 0.045 0.000 0.000 0.000
## [91,] 0.101 -0.277 0.051 0.000 0.006 -0.074 -0.038 0.000 0.000
## [92,] -0.163 0.012 0.056 0.113 -0.263 0.254 -0.073 -0.131 0.043
## [93,] 0.045 -0.191 -0.157 0.040 0.000 -0.153 0.011 0.000 -0.093
## [94,] 0.067 -0.123 -0.181 0.079 0.043 -0.085 -0.019 0.124 -0.231
## [95,] -0.033 -0.176 0.161 0.104 -0.097 0.257 -0.158 -0.068 0.270
## [96,] -0.156 0.075 -0.280 0.032 0.094 -0.219 -0.036 0.000 0.000
## [97,] 0.089 -0.038 -0.014 0.012 0.116 -0.111 0.000 0.000 0.000
## [98,] 0.025 -0.175 -0.075 0.000 0.000 -0.278 0.111 0.000 -0.055
## [99,] -0.098 -0.018 -0.254 0.107 0.185 -0.253 0.000 0.044 0.000
## [100,] -0.222 0.077 -0.023 0.000 0.000 -0.330 0.161 0.000 0.055
## [1] "FSCAD"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,] 0.054 0.140 -0.500 0.000 0.000 0.118 0.000 0.000 0.000
## [2,] 0.044 0.164 -0.109 0.098 -0.223 -0.054 0.048 -0.077 -0.080
## [3,] 0.021 -0.253 0.125 0.000 0.000 0.152 0.000 0.000 0.000
## [4,] 0.141 0.009 0.010 0.000 0.000 -0.061 0.000 0.311 0.000
## [5,] 0.270 0.052 0.097 0.000 0.000 0.041 0.000 0.000 0.000
## [6,] 0.013 -0.081 -0.026 0.000 0.000 -0.006 0.000 0.000 0.000
## [7,] -0.078 -0.173 -0.020 0.017 0.000 0.137 0.000 0.000 0.219

```

##	[8,]	-0.082	0.008	0.096	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	0.000
##	[9,]	0.079	0.173	-0.086	0.000	0.000	0.033	-0.037	0.000	0.000
##	[10,]	-0.076	0.084	0.064	0.035	0.047	0.002	0.000	-0.029	0.000
##	[11,]	0.058	0.290	-0.500	0.000	0.000	0.041	0.000	0.000	0.000
##	[12,]	-0.089	-0.113	0.200	0.000	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000
##	[13,]	0.044	-0.040	0.259	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	0.013	-0.060	0.076	0.000	0.000	-0.065	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	-0.115	0.043	-0.072	0.000	0.000	0.019	0.000	0.059	0.000
##	[16,]	-0.076	0.090	-0.031	0.000	0.000	0.048	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0.024	0.023	-0.083	0.000	0.000	-0.051	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0.083	0.145	-0.388	0.000	0.000	-0.034	0.000	-0.038	0.000
##	[19,]	-0.028	0.180	-0.315	0.118	-0.132	0.246	-0.241	-0.042	-0.054
##	[20,]	-0.112	-0.201	-0.121	0.000	0.000	0.295	-0.404	0.000	0.136
##	[21,]	0.082	-0.004	0.109	0.000	0.000	-0.105	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0.031	-0.219	0.203	0.000	0.000	-0.109	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0.132	0.094	-0.014	0.000	0.000	-0.004	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.024	-0.039	0.018	0.000	0.000	-0.084	0.000	0.000	-0.039
##	[25,]	-0.026	-0.105	-0.078	0.000	0.000	0.010	0.000	-0.050	0.000
##	[26,]	0.094	0.018	-0.037	0.000	0.090	0.075	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.035	-0.053	0.074	-0.020	0.000	0.144	0.002	-0.207	0.000
##	[28,]	-0.001	-0.026	-0.196	0.000	0.000	0.069	0.000	0.090	0.076
##	[29,]	0.110	0.243	-0.382	0.000	0.000	-0.198	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0.062	-0.054	0.066	0.000	0.000	0.038	0.000	-0.097	0.000
##	[31,]	0.062	0.091	-0.086	0.111	-0.210	0.018	0.129	-0.009	-0.305
##	[32,]	-0.097	0.053	-0.009	0.000	0.000	0.084	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	-0.079	0.193	-0.500	0.000	0.000	0.277	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.040	-0.156	-0.062	0.000	-0.016	-0.008	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.068	0.036	-0.011	0.000	0.052	0.029	0.000	0.000	-0.074
##	[36,]	-0.006	0.089	-0.066	0.000	0.010	-0.007	0.000	0.000	-0.179
##	[37,]	-0.072	0.069	-0.194	0.000	0.000	0.044	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.113	-0.153	0.123	0.000	0.000	-0.119	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0.033	0.186	0.195	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.252	0.307	-0.500	0.000	0.000	0.172	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.067	-0.172	0.028	0.194	0.277	-0.076	-0.140	0.388	-0.168
##	[42,]	-0.144	0.052	-0.053	0.000	0.000	-0.060	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.256	0.035	0.046	0.173	0.000	-0.043	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.063	0.201	-0.378	0.020	0.000	-0.015	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.035	0.075	-0.122	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.246	0.000
##	[46,]	-0.124	-0.123	0.026	-0.199	0.000	-0.140	0.242	0.000	0.023
##	[47,]	0.017	0.075	-0.042	0.000	-0.112	0.147	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	-0.228	-0.133	0.081	0.000	0.000	-0.087	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.160	-0.033	-0.327	0.000	0.000	0.044	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.169	0.154	0.055	0.000	0.000	-0.085	0.000	0.000	0.065
##	[51,]	0.000	0.038	-0.004	0.000	0.000	0.056	0.061	0.045	0.000
##	[52,]	0.016	0.304	-0.500	0.000	0.000	-0.023	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.001	0.132	0.053	0.000	-0.111	0.066	-0.088	0.337	-0.339
##	[54,]	0.083	0.125	-0.061	-0.117	0.000	-0.053	0.097	-0.185	-0.150
##	[55,]	-0.132	0.168	-0.073	0.000	0.000	0.083	0.000	0.000	-0.010
##	[56,]	-0.025	0.098	0.143	-0.338	0.000	0.229	-0.251	0.000	0.110
##	[57,]	0.026	-0.180	0.057	-0.098	0.000	0.264	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	-0.101	-0.058	-0.043	0.000	-0.067	0.210	0.000	0.000	0.028
##	[59,]	-0.078	0.006	0.108	0.000	0.000	0.118	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	-0.060	-0.027	0.049	0.000	0.004	-0.029	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	-0.106	-0.043	0.014	-0.092	0.000	-0.047	0.000	0.000	0.041

```

## [62,]      0.158 -0.275  0.247  0.000  0.000 -0.105  0.000 -0.002  0.000
## [63,]      0.006  0.062 -0.100 -0.022  0.000  0.026  0.000  0.029  0.000
## [64,]      0.042  0.140  0.037  0.000  0.000 -0.048  0.000  0.000  0.000
## [65,]      0.187  0.155 -0.101  0.000  0.000 -0.024  0.000  0.000  0.000
## [66,]     -0.138  0.230 -0.302  0.000  0.000  0.038 -0.049 -0.040  0.000
## [67,]      0.037 -0.044  0.190  0.000  0.000 -0.108  0.000  0.000  0.000
## [68,]     -0.053 -0.013  0.061  0.000  0.000  0.025  0.000  0.000  0.000
## [69,]      0.112  0.002 -0.090  0.357 -0.187  0.034 -0.248  0.000  0.000
## [70,]     -0.169 -0.007 -0.221  0.362 -0.391  0.109  0.000  0.000 -0.196
## [71,]     -0.168  0.055 -0.428  0.000  0.000 -0.262  0.000  0.000  0.007
## [72,]      0.169 -0.093 -0.076  0.000  0.000 -0.068  0.000  0.000  0.000
## [73,]     -0.058  0.009 -0.060  0.000  0.000 -0.133  0.000  0.000  0.000
## [74,]      0.087  0.153 -0.019  0.245  0.000 -0.169  0.000  0.017  0.021
## [75,]      0.147  0.020 -0.038 -0.058  0.000 -0.041  0.000  0.000 -0.047
## [76,]      0.049 -0.133  0.160  0.000  0.000 -0.148  0.000  0.000  0.000
## [77,]     -0.193 -0.142  0.082  0.000  0.000  0.232  0.000  0.000  0.000
## [78,]     -0.073  0.031 -0.101  0.000  0.000  0.101  0.000  0.000 -0.008
## [79,]      0.195  0.176 -0.120  0.000  0.000  0.085  0.000  0.000  0.000
## [80,]     -0.012  0.230  0.057  0.000  0.000  0.195  0.000  0.000  0.000
## [81,]     -0.024  0.074 -0.092  0.000 -0.023 -0.185  0.009  0.000  0.000
## [82,]     -0.093  0.129 -0.500  0.028  0.000 -0.045  0.000  0.000  0.000
## [83,]     -0.188  0.001  0.141  0.000  0.000  0.067  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0.014  0.074 -0.015  0.000  0.000  0.063  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0.155  0.127  0.029  0.000  0.000 -0.052  0.000  0.000  0.000
## [86,]     -0.111 -0.064  0.097  0.000  0.105  0.095 -0.206  0.000 -0.100
## [87,]     -0.083  0.150 -0.057  0.000  0.009  0.012  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0.033  0.015 -0.164  0.448  0.000 -0.247  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0.112  0.086 -0.154  0.059  0.000  0.228  0.000 -0.018  0.000
## [90,]     -0.093 -0.028  0.062  0.000  0.000  0.129  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0.110 -0.222  0.104  0.000  0.000  0.025 -0.048  0.000  0.000
## [92,]     -0.128  0.058 -0.030  0.000  0.000  0.089  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0.041 -0.148 -0.131  0.141 -0.203 -0.042  0.151 -0.087 -0.171
## [94,]      0.034 -0.022 -0.265  0.000  0.000 -0.017  0.000  0.000 -0.059
## [95,]     -0.061 -0.152  0.162  0.000  0.000  0.139  0.000  0.000  0.028
## [96,]     -0.134  0.183 -0.382  0.000  0.000 -0.135  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0.063  0.033  0.060  0.000  0.005  0.015  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0.041 -0.099 -0.017  0.000 -0.111 -0.163  0.160  0.017 -0.176
## [99,]     -0.101  0.042 -0.272  0.067  0.018 -0.106  0.000  0.000  0.000
## [100,]    -0.217  0.084  0.012  0.000  0.000 -0.242  0.085  0.000  0.015
## [1] "FMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.054  0.140 -0.500  0.000  0.000  0.118  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0.014  0.172 -0.169  0.000  0.000 -0.128  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0.021 -0.253  0.125  0.000  0.000  0.152  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0.141  0.009  0.010  0.000  0.000 -0.060  0.000  0.310  0.000
## [5,]      0.270  0.052  0.097  0.000  0.000  0.041  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0.013 -0.081 -0.026  0.000  0.000 -0.006  0.000  0.000  0.000
## [7,]     -0.069 -0.178 -0.004  0.000  0.000  0.148  0.000  0.000  0.185
## [8,]     -0.082  0.008  0.096  0.000  0.000  0.019  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0.080  0.173 -0.085  0.000  0.000  0.009  0.000  0.000  0.000
## [10,]    -0.084  0.076  0.000  0.185  0.196 -0.061 -0.009 -0.150  0.000
## [11,]      0.058  0.290 -0.500  0.000  0.000  0.041  0.000  0.000  0.000
## [12,]    -0.089 -0.113  0.200  0.000  0.000 -0.024  0.000  0.000  0.000
## [13,]      0.044 -0.040  0.259  0.000  0.000 -0.002  0.000  0.000  0.000

```

##	[14,]	0.013	-0.060	0.076	0.000	0.000	-0.065	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	-0.114	0.036	-0.057	0.000	0.000	0.016	0.000	0.076	0.000
##	[16,]	-0.076	0.090	-0.031	0.000	0.000	0.048	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0.024	0.023	-0.083	0.000	0.000	-0.051	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0.097	0.072	-0.249	0.000	0.000	-0.016	0.000	-0.085	0.000
##	[19,]	-0.041	0.291	-0.500	0.000	0.000	0.089	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	-0.153	-0.186	-0.163	0.140	-0.161	0.295	-0.331	-0.184	0.293
##	[21,]	0.082	-0.004	0.109	0.000	0.000	-0.105	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0.031	-0.219	0.203	0.000	0.000	-0.109	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0.132	0.094	-0.014	0.000	0.000	-0.004	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.040	-0.048	0.040	0.000	-0.113	-0.023	0.000	0.000	-0.189
##	[25,]	-0.038	-0.042	-0.184	0.000	0.000	0.022	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0.109	0.016	-0.057	0.000	0.192	0.030	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.032	-0.051	0.067	0.000	0.000	0.122	0.000	-0.140	0.000
##	[28,]	-0.030	-0.061	-0.162	0.158	-0.333	0.169	0.000	0.200	0.197
##	[29,]	0.142	0.087	-0.097	0.000	0.000	-0.180	0.000	0.000	-0.094
##	[30,]	0.062	-0.054	0.066	0.000	0.000	0.037	0.000	-0.100	0.000
##	[31,]	0.101	0.067	-0.040	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.000	-0.255
##	[32,]	-0.097	0.053	-0.009	0.000	0.000	0.084	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	-0.101	0.040	-0.192	0.016	0.000	0.209	0.000	0.277	0.000
##	[34,]	0.038	-0.156	-0.066	0.000	0.000	-0.013	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.069	0.061	-0.058	0.000	0.000	0.048	0.000	0.000	-0.023
##	[36,]	-0.001	0.071	-0.058	0.000	0.000	-0.015	0.000	0.000	-0.129
##	[37,]	-0.064	0.023	-0.094	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.113	-0.153	0.123	0.000	0.000	-0.119	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0.033	0.187	0.195	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.252	0.307	-0.500	0.000	0.000	0.172	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.067	-0.172	0.028	0.194	0.277	-0.076	-0.140	0.388	-0.168
##	[42,]	-0.144	0.052	-0.053	0.000	0.000	-0.060	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.257	0.041	0.040	0.320	-0.198	-0.055	0.077	0.000	0.093
##	[44,]	0.061	0.181	-0.322	0.000	0.000	-0.016	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.037	0.082	-0.124	0.000	0.000	-0.141	0.000	0.161	0.000
##	[46,]	-0.118	-0.127	0.029	-0.200	0.000	-0.129	0.227	0.000	0.064
##	[47,]	0.014	0.042	-0.023	0.115	-0.304	0.107	0.186	-0.163	0.233
##	[48,]	-0.228	-0.133	0.081	0.000	0.000	-0.087	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.180	0.052	-0.500	0.000	0.000	0.060	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.167	0.152	0.056	0.000	0.000	-0.081	0.000	0.000	0.032
##	[51,]	0.000	0.037	-0.007	0.000	0.000	0.049	0.088	0.024	0.000
##	[52,]	0.016	0.304	-0.500	0.000	0.000	-0.023	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.019	0.123	0.007	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.048	0.100	-0.120	0.000	0.000	-0.042	0.000	-0.068	-0.112
##	[55,]	-0.131	0.169	-0.071	0.000	0.000	0.079	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	-0.031	0.098	0.140	-0.360	0.062	0.202	-0.253	0.000	0.131
##	[57,]	0.026	-0.180	0.054	-0.092	0.000	0.262	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	-0.103	-0.062	-0.043	0.000	-0.176	0.243	0.000	0.000	0.086
##	[59,]	-0.078	0.006	0.108	0.000	0.000	0.118	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	-0.060	-0.027	0.050	0.000	0.000	-0.028	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	-0.123	-0.045	0.053	-0.276	0.151	-0.147	0.102	0.007	0.111
##	[62,]	0.158	-0.275	0.247	0.000	0.000	-0.105	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0.002	0.059	-0.110	0.000	0.000	0.028	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.042	0.140	0.037	0.000	0.000	-0.048	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0.185	0.174	-0.135	0.000	0.000	-0.019	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	-0.144	0.305	-0.500	0.000	0.000	0.039	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0.037	-0.045	0.190	0.000	0.000	-0.108	0.000	0.000	0.000

```

## [68,]      -0.053 -0.013  0.061  0.000  0.000  0.025  0.000  0.000  0.000
## [69,]       0.113  0.000 -0.089  0.357 -0.190  0.034 -0.239 -0.017  0.000
## [70,]     -0.167 -0.006 -0.223  0.359 -0.384  0.094  0.000  0.000 -0.142
## [71,]     -0.168  0.064 -0.452  0.000  0.000 -0.262  0.000  0.000  0.000
## [72,]       0.169 -0.093 -0.076  0.000  0.000 -0.068  0.000  0.000  0.000
## [73,]     -0.051 -0.012  0.001  0.000  0.000 -0.146  0.000  0.000  0.000
## [74,]       0.088  0.150  0.008  0.148  0.000 -0.143  0.000  0.000  0.000
## [75,]       0.152  0.034 -0.115  0.000  0.000 -0.058  0.000  0.000  0.000
## [76,]       0.049 -0.133  0.160  0.000  0.000 -0.148  0.000  0.000  0.000
## [77,]     -0.193 -0.142  0.081  0.000  0.000  0.232  0.000  0.000  0.000
## [78,]     -0.072  0.031 -0.100  0.000  0.000  0.100  0.000  0.000  0.000
## [79,]       0.195  0.176 -0.120  0.000  0.000  0.085  0.000  0.000  0.000
## [80,]     -0.012  0.230  0.057  0.000  0.000  0.195  0.000  0.000  0.000
## [81,]     -0.032  0.059 -0.062  0.000 -0.027 -0.184  0.000  0.000  0.000
## [82,]     -0.103  0.006 -0.382  0.158  0.141 -0.187  0.061  0.000 -0.002
## [83,]     -0.188  0.001  0.141  0.000  0.000  0.067  0.000  0.000  0.000
## [84,]       0.014  0.074 -0.015  0.000  0.000  0.063  0.000  0.000  0.000
## [85,]       0.152  0.144 -0.012  0.000  0.000 -0.046  0.000  0.000  0.000
## [86,]     -0.093 -0.076  0.115  0.000  0.000  0.055  0.000  0.000  0.000
## [87,]     -0.080  0.148 -0.057  0.000  0.066 -0.022  0.000  0.000  0.000
## [88,]       0.033  0.015 -0.164  0.448  0.000 -0.247  0.000  0.000  0.000
## [89,]       0.107  0.091 -0.124  0.000  0.000  0.226  0.000  0.000  0.000
## [90,]     -0.093 -0.028  0.062  0.000  0.000  0.129  0.000  0.000  0.000
## [91,]       0.106 -0.223  0.102  0.000  0.000  0.044 -0.086  0.000  0.000
## [92,]     -0.125  0.027  0.043  0.000  0.000  0.076  0.000  0.000  0.000
## [93,]       0.042 -0.142 -0.093  0.000  0.000 -0.059  0.000  0.000 -0.121
## [94,]       0.033  0.072 -0.500  0.000  0.000 -0.083  0.000  0.000  0.000
## [95,]     -0.065 -0.153  0.161  0.000  0.000  0.140  0.000  0.000  0.000
## [96,]     -0.134  0.183 -0.382  0.000  0.000 -0.135  0.000  0.000  0.000
## [97,]       0.063  0.034  0.061  0.000  0.000  0.017  0.000  0.000  0.000
## [98,]       0.027 -0.124 -0.026  0.000  0.000 -0.156  0.000  0.000  0.000
## [99,]     -0.104  0.041 -0.250  0.033  0.000 -0.092  0.000  0.000  0.000
## [100,]    -0.217  0.085  0.011  0.000  0.000 -0.242  0.089  0.000  0.000
## [1] "CLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]    -0.093 -0.038 -0.289  0.007  0.000  0.050  0.014 -0.236  0.215
## [2,]     0.027  0.078 -0.177  0.000  0.000 -0.094  0.000 -0.074  0.000
## [3,]     0.044 -0.508  0.096  0.000  0.000  0.001  0.000  0.000  0.000
## [4,]     0.018 -0.167 -0.103  0.000  0.000 -0.333  0.094  0.002  0.000
## [5,]     0.230 -0.194 -0.103  0.000  0.075 -0.084  0.000  0.000  0.000
## [6,]    -0.110 -0.257 -0.161  0.000 -0.030 -0.041  0.202 -0.244  0.091
## [7,]    -0.113 -0.216 -0.231  0.315  0.000  0.143  0.000  0.000  0.128
## [8,]    -0.147 -0.370  0.025  0.087  0.000 -0.256  0.211  0.000  0.000
## [9,]     0.201  0.031 -0.167  0.000  0.000 -0.123 -0.134  0.000  0.000
## [10,]    0.004 -0.025 -0.151  0.261  0.158 -0.169  0.000 -0.074 -0.055
## [11,]    0.109  0.153 -0.283  0.000  0.065  0.115  0.033 -0.236  0.273
## [12,]    0.040 -0.181  0.211  0.000  0.000 -0.421  0.217  0.102  0.038
## [13,]    0.101 -0.283  0.136  0.000  0.000 -0.118  0.120  0.000 -0.021
## [14,]    0.082 -0.469  0.216  0.000  0.109 -0.184  0.000  0.000  0.000
## [15,]   -0.166 -0.147 -0.070  0.120  0.000 -0.100  0.043  0.119  0.000
## [16,]   -0.194  0.244 -0.257  0.000  0.195 -0.381  0.000  0.027  0.000
## [17,]    0.067  0.002 -0.213  0.000  0.000 -0.253  0.091  0.000  0.000
## [18,]    0.014 -0.095 -0.252  0.000  0.007 -0.115 -0.022 -0.015  0.000
## [19,]   -0.034 -0.291 -0.168 -0.027  0.000 -0.038 -0.062  0.000 -0.131

```

##	[20,]	-0.188	-0.407	-0.301	0.000	-0.234	0.027	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	-0.063	-0.256	0.027	0.004	0.101	-0.245	0.014	0.000	0.000
##	[22,]	-0.014	-0.272	-0.044	0.103	0.000	-0.336	0.000	0.000	-0.021
##	[23,]	0.195	0.078	-0.035	0.043	0.000	-0.202	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.051	-0.226	-0.118	0.000	0.000	-0.199	0.000	0.000	-0.097
##	[25,]	-0.136	-0.361	-0.103	0.000	0.000	-0.157	0.039	-0.284	0.091
##	[26,]	0.127	-0.267	-0.055	0.000	0.172	-0.134	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0.084	-0.207	-0.037	0.000	0.042	0.007	0.000	-0.209	0.000
##	[28,]	0.047	-0.194	-0.285	0.224	-0.225	-0.060	0.211	0.132	0.140
##	[29,]	0.181	-0.126	-0.209	0.190	0.000	-0.395	0.000	0.000	-0.021
##	[30,]	0.013	-0.194	-0.020	0.057	0.104	-0.233	0.008	-0.203	0.000
##	[31,]	-0.051	-0.315	-0.007	0.000	0.000	-0.398	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	-0.068	0.042	0.075	-0.117	0.201	0.138	-0.398	0.264	-0.106
##	[33,]	0.014	0.036	-0.363	0.106	0.000	0.059	0.051	0.432	0.000
##	[34,]	0.124	-0.325	-0.089	0.000	-0.159	-0.196	0.073	0.000	-0.140
##	[35,]	-0.016	-0.092	0.001	0.000	0.021	-0.171	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	-0.017	-0.026	0.040	-0.408	0.442	-0.274	0.186	-0.039	-0.225
##	[37,]	0.047	-0.264	-0.052	0.000	0.000	-0.061	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.169	-0.345	-0.022	0.000	0.000	-0.161	0.054	0.000	0.000
##	[39,]	0.041	-0.112	0.180	-0.122	-0.018	0.203	0.000	0.053	0.000
##	[40,]	0.197	0.087	-0.344	-0.065	0.045	0.105	0.000	-0.109	0.138
##	[41,]	0.144	-0.325	0.114	0.308	-0.052	0.107	-0.147	0.322	-0.079
##	[42,]	-0.089	-0.065	-0.035	0.000	0.048	-0.233	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.370	-0.127	0.009	0.000	0.000	0.020	0.019	0.000	0.155
##	[44,]	0.025	-0.229	-0.500	0.083	0.020	-0.158	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.044	0.189	-0.324	0.000	0.000	-0.345	0.301	0.115	0.000
##	[46,]	-0.075	-0.116	-0.171	0.000	0.000	-0.378	0.282	0.014	0.043
##	[47,]	-0.071	-0.139	-0.224	0.000	-0.038	0.026	0.000	0.000	0.034
##	[48,]	-0.207	-0.394	-0.082	0.089	0.000	-0.152	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.150	-0.266	-0.287	0.000	0.043	-0.059	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.041	0.129	-0.125	0.118	0.134	-0.245	0.015	0.000	0.240
##	[51,]	0.136	-0.050	-0.012	0.234	-0.090	-0.032	0.181	-0.182	0.124
##	[52,]	0.045	0.210	-0.405	0.264	0.000	-0.216	0.096	-0.152	0.025
##	[53,]	-0.085	0.071	-0.116	0.000	0.000	-0.336	0.000	0.039	0.000
##	[54,]	0.092	-0.315	0.005	0.000	0.027	-0.104	0.000	-0.183	-0.121
##	[55,]	-0.060	-0.143	-0.033	0.000	-0.217	0.256	0.000	-0.071	0.000
##	[56,]	0.037	-0.008	0.232	-0.350	-0.002	0.031	-0.099	0.117	0.094
##	[57,]	0.026	-0.303	0.144	-0.377	0.000	0.149	0.155	-0.097	0.113
##	[58,]	-0.008	-0.401	-0.100	0.225	-0.330	0.183	0.000	0.000	0.090
##	[59,]	-0.099	-0.342	0.004	0.012	0.064	-0.157	0.065	0.000	0.057
##	[60,]	-0.050	-0.295	-0.023	0.000	0.004	-0.191	0.000	0.017	0.000
##	[61,]	-0.075	0.039	-0.406	0.000	0.023	-0.167	0.000	0.000	0.003
##	[62,]	0.141	-0.411	0.070	0.000	0.000	-0.237	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	-0.133	-0.272	-0.157	0.000	0.000	-0.021	0.000	0.112	0.109
##	[64,]	0.031	-0.038	0.036	0.000	0.000	-0.244	0.000	0.217	0.000
##	[65,]	0.185	-0.410	0.099	-0.379	0.181	-0.086	-0.189	0.000	0.001
##	[66,]	-0.100	0.189	-0.238	0.001	0.042	-0.041	-0.216	0.000	0.000
##	[67,]	0.009	0.109	-0.226	0.000	0.411	-0.454	0.050	0.000	0.000
##	[68,]	-0.110	-0.333	-0.161	0.000	0.249	-0.253	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0.054	0.020	-0.142	0.432	-0.287	0.236	-0.454	-0.047	0.099
##	[70,]	-0.085	0.043	-0.316	0.271	-0.034	-0.044	0.000	0.000	-0.060
##	[71,]	-0.169	0.104	-0.387	-0.109	0.000	-0.323	0.014	0.282	0.000
##	[72,]	0.177	-0.054	-0.164	0.000	0.000	-0.245	0.000	0.000	0.000
##	[73,]	-0.070	0.086	0.020	0.094	0.000	-0.096	0.094	0.135	-0.298

```

## [74,]      0.044  0.053 -0.050  0.317  0.000 -0.288  0.000  0.067  0.000
## [75,]      0.124 -0.127 -0.250  0.000  0.000 -0.068  0.000  0.000 -0.111
## [76,]      0.027 -0.391 -0.050  0.000  0.000  0.003 -0.093  0.000  0.000
## [77,]     -0.120 -0.173 -0.273  0.000  0.018  0.261  0.000  0.000  0.371
## [78,]     -0.014 -0.050 -0.221  0.080  0.000  0.084  0.149 -0.168  0.000
## [79,]      0.150  0.258 -0.282  0.000  0.000 -0.101  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0.091  0.373 -0.082  0.000  0.343  0.078  0.000  0.023  0.000
## [81,]     -0.093  0.038 -0.013 -0.119 -0.125 -0.195  0.263 -0.136  0.000
## [82,]     -0.145 -0.280 -0.500  0.210  0.252 -0.347  0.000  0.000  0.000
## [83,]     -0.141 -0.178  0.305  0.178  0.000  0.026  0.000  0.000 -0.056
## [84,]      0.052 -0.014 -0.108  0.000  0.000 -0.029  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0.138 -0.108  0.057 -0.045 -0.085 -0.146  0.178 -0.147 -0.111
## [86,]     -0.202 -0.309  0.086  0.000  0.096 -0.206  0.000  0.000  0.000
## [87,]     -0.021 -0.250  0.076  0.000  0.186 -0.352  0.000  0.118  0.000
## [88,]      0.206 -0.040 -0.304  0.504 -0.291 -0.295  0.104  0.003 -0.055
## [89,]      0.139 -0.094 -0.105  0.258 -0.251  0.340  0.268 -0.375  0.180
## [90,]      0.094 -0.098 -0.258  0.047  0.000  0.202 -0.068  0.000 -0.266
## [91,]      0.003 -0.279 -0.074  0.000  0.123  0.075 -0.250 -0.067  0.107
## [92,]     -0.225 -0.436 -0.175  0.000  0.000 -0.020  0.000  0.000  0.084
## [93,]     -0.087 -0.338 -0.065  0.059 -0.229 -0.148  0.248 -0.164 -0.104
## [94,]      0.129 -0.339 -0.180  0.137  0.000  0.016 -0.203  0.323 -0.303
## [95,]      0.060 -0.312  0.282  0.000  0.000 -0.034 -0.055 -0.042  0.000
## [96,]     -0.150 -0.071 -0.435  0.000  0.120 -0.298  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0.188 -0.253 -0.065  0.035  0.123 -0.277  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0.130 -0.383  0.003  0.000  0.000 -0.312  0.198  0.000 -0.267
## [99,]     -0.061 -0.316 -0.292  0.051  0.122 -0.435  0.037  0.000  0.000
## [100,]    -0.274 -0.115 -0.178  0.000  0.000 -0.315  0.227  0.000  0.010
## [1] "CSCAD"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]    -0.128  0.133 -0.500  0.000  0.000  0.100  0.000  0.000  0.000
## [2,]     0.044  0.132 -0.138  0.000 -0.011 -0.023  0.000 -0.087  0.000
## [3,]     0.054 -0.421  0.181  0.000  0.000  0.113  0.000 -0.013  0.000
## [4,]     0.047 -0.020  0.016  0.000  0.000 -0.132  0.000  0.045  0.000
## [5,]     0.237  0.035 -0.294  0.000  0.000  0.079  0.000  0.000  0.000
## [6,]    -0.071 -0.178 -0.308  0.000  0.000  0.043  0.000 -0.015  0.000
## [7,]    -0.114  0.005 -0.457  0.228  0.000  0.272  0.000  0.000  0.000
## [8,]    -0.146 -0.272  0.116  0.000  0.000  0.016  0.000  0.000  0.000
## [9,]     0.195  0.104 -0.123  0.000 -0.051  0.142 -0.316  0.000  0.000
## [10,]   -0.012  0.049 -0.136  0.298  0.067 -0.100  0.000 -0.055 -0.033
## [11,]     0.079  0.321 -0.500  0.000  0.000  0.163  0.000  0.000  0.000
## [12,]     0.069 -0.063  0.234  0.000  0.000 -0.244  0.095  0.092  0.048
## [13,]     0.064 -0.145  0.210  0.000  0.000  0.010  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0.058 -0.407  0.317  0.000  0.000 -0.043  0.000  0.000  0.000
## [15,]   -0.212  0.173 -0.389  0.000  0.000  0.018  0.000  0.000  0.000
## [16,]   -0.230  0.435 -0.419  0.000  0.000 -0.133  0.000  0.000  0.000
## [17,]     0.076  0.127 -0.168  0.000  0.000 -0.137  0.040 -0.015  0.000
## [18,]     0.019 -0.028 -0.165  0.000  0.000  0.021 -0.092 -0.016  0.002
## [19,]   -0.022 -0.006 -0.424  0.000  0.000 -0.022  0.000  0.000  0.000
## [20,]   -0.172 -0.283 -0.474  0.000 -0.095  0.092  0.000  0.000  0.000
## [21,]   -0.047 -0.138  0.123  0.000  0.000 -0.098  0.000  0.000  0.000
## [22,]     0.002 -0.141  0.075  0.000  0.000 -0.214  0.000  0.000 -0.009
## [23,]     0.194  0.192  0.020  0.000  0.000 -0.103  0.000  0.000  0.000
## [24,]   -0.009 -0.133  0.007  0.000 -0.161  0.046  0.000  0.000 -0.228
## [25,]   -0.132 -0.318 -0.069  0.000  0.000 -0.081  0.000 -0.299  0.057

```

##	[26,]	0.179	-0.161	0.029	0.000	0.005	0.014	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0.071	-0.150	0.014	0.000	0.000	0.091	0.000	-0.250	0.000
##	[28,]	0.006	-0.137	-0.500	0.000	0.000	0.073	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0.220	0.031	-0.275	0.048	0.000	-0.286	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0.011	-0.148	0.101	0.000	0.000	-0.097	0.000	-0.100	0.000
##	[31,]	0.004	-0.143	0.039	0.000	0.000	-0.242	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	-0.080	0.066	0.116	-0.193	0.245	0.209	-0.477	0.353	-0.162
##	[33,]	0.013	0.135	-0.469	0.041	0.000	0.185	0.000	0.558	0.000
##	[34,]	0.120	-0.272	-0.052	0.000	-0.150	-0.125	0.000	0.000	-0.067
##	[35,]	-0.041	0.031	0.133	0.000	0.000	-0.041	0.000	0.000	-0.056
##	[36,]	-0.011	-0.040	0.055	-0.415	0.431	-0.242	0.133	0.000	-0.237
##	[37,]	0.028	-0.181	0.028	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.152	-0.234	0.067	0.000	0.000	-0.026	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0.026	-0.073	0.179	-0.029	0.000	0.225	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.176	0.207	-0.500	0.000	0.000	0.165	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.146	-0.321	0.118	0.327	-0.074	0.140	-0.171	0.341	-0.098
##	[42,]	-0.101	0.070	0.032	0.000	0.000	-0.114	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.384	-0.047	0.063	0.000	0.000	0.106	0.000	0.000	0.207
##	[44,]	-0.010	-0.013	-0.500	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.055	0.455	-0.429	0.000	0.000	-0.166	0.292	0.032	0.000
##	[46,]	-0.083	-0.046	-0.140	0.000	0.000	-0.352	0.349	0.000	0.012
##	[47,]	-0.086	0.071	-0.149	0.000	-0.279	0.272	0.000	-0.101	0.270
##	[48,]	-0.212	-0.332	0.010	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.158	-0.123	-0.420	0.000	0.000	0.041	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.054	0.208	-0.043	0.089	0.030	-0.116	0.000	0.000	0.298
##	[51,]	0.069	0.018	0.078	0.000	0.000	0.090	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0.034	0.331	-0.500	0.143	0.000	-0.168	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.060	0.237	-0.140	0.000	0.000	-0.197	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.107	-0.219	0.058	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.186	-0.099
##	[55,]	-0.084	-0.068	0.009	0.000	-0.205	0.284	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.040	0.020	0.321	-0.454	0.000	0.067	0.000	0.050	0.058
##	[57,]	0.061	-0.260	0.187	-0.471	0.000	0.262	0.011	0.000	0.033
##	[58,]	0.016	-0.374	-0.093	0.313	-0.425	0.312	-0.095	0.000	0.164
##	[59,]	-0.089	-0.215	0.066	0.000	0.000	0.015	0.000	0.000	0.039
##	[60,]	-0.074	-0.150	0.106	0.000	0.000	-0.038	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	-0.092	0.187	-0.500	0.000	0.000	-0.062	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.138	-0.338	0.142	0.000	0.000	-0.159	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	-0.157	-0.021	-0.434	0.000	0.000	0.108	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.034	0.009	0.103	0.000	0.000	-0.104	0.000	0.070	0.000
##	[65,]	0.194	-0.288	0.122	-0.383	0.033	-0.018	-0.057	0.000	0.000
##	[66,]	-0.105	0.388	-0.500	0.000	0.000	-0.141	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0.002	0.168	-0.174	0.000	0.471	-0.400	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	-0.092	-0.163	-0.085	0.000	0.097	-0.030	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0.060	0.021	-0.148	0.435	-0.291	0.232	-0.460	0.000	0.031
##	[70,]	-0.066	0.094	-0.212	0.331	-0.274	0.133	-0.073	0.122	-0.279
##	[71,]	-0.178	0.161	-0.500	0.000	0.000	-0.272	0.000	0.163	0.000
##	[72,]	0.175	0.070	-0.207	0.000	0.000	-0.141	0.000	0.000	0.000
##	[73,]	-0.057	0.092	0.102	0.000	0.000	-0.014	0.000	0.009	-0.120
##	[74,]	0.053	0.101	0.019	0.215	0.000	-0.168	0.000	0.000	0.000
##	[75,]	0.111	0.088	-0.500	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000
##	[76,]	0.001	-0.210	-0.217	0.000	0.000	0.049	0.000	0.000	0.000
##	[77,]	-0.149	0.052	-0.500	0.000	0.000	0.385	0.000	0.000	0.241
##	[78,]	-0.038	0.135	-0.399	0.000	0.000	0.176	0.000	0.000	0.000
##	[79,]	0.160	0.513	-0.500	0.000	0.000	0.038	0.000	0.000	0.000


```

## [80,]      0.084  0.447 -0.053  0.000  0.372  0.130  0.000  0.019  0.000
## [81,]     -0.088  0.047  0.042 -0.197 -0.178 -0.136  0.307 -0.193  0.000
## [82,]     -0.145 -0.085 -0.500  0.196  0.064 -0.135  0.000  0.000  0.000
## [83,]     -0.155 -0.127  0.434  0.000  0.000  0.082  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0.068  0.159 -0.114 -0.004  0.000  0.074  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0.123 -0.169  0.077  0.000  0.000 -0.104  0.000  0.000 -0.011
## [86,]     -0.215 -0.208  0.170  0.000  0.000 -0.025  0.000  0.000  0.000
## [87,]     -0.064 -0.184  0.134  0.000  0.346 -0.292 -0.219  0.317 -0.044
## [88,]      0.172  0.025 -0.453  0.550 -0.211 -0.285  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0.104  0.023 -0.203  0.000  0.000  0.282  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0.080 -0.025 -0.211  0.002  0.000  0.322 -0.131  0.000 -0.323
## [91,]      0.005 -0.232 -0.017  0.000  0.018  0.150 -0.322  0.000  0.055
## [92,]     -0.222 -0.326 -0.295  0.000  0.000  0.074  0.000  0.000  0.022
## [93,]     -0.090 -0.332 -0.060  0.060 -0.242 -0.140  0.253 -0.166 -0.108
## [94,]      0.154 -0.339 -0.155  0.131  0.000  0.064 -0.263  0.404 -0.345
## [95,]      0.044 -0.223  0.356  0.000  0.000  0.024 -0.039 -0.008  0.000
## [96,]     -0.116  0.093 -0.500  0.000  0.000 -0.104  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0.162 -0.135  0.041  0.000  0.008 -0.125  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0.118 -0.249 -0.008  0.000  0.000 -0.165  0.000  0.000 -0.117
## [99,]     -0.011 -0.082 -0.390  0.000  0.000 -0.227  0.000  0.000  0.000
## [100,]    -0.241  0.013 -0.290  0.000  0.000 -0.168  0.080  0.000  0.000
## [1] "CMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]    -0.128  0.133 -0.500  0.000  0.000  0.100  0.000  0.000  0.000
## [2,]     0.039  0.135 -0.170  0.000  0.000 -0.028  0.000 -0.046  0.000
## [3,]     0.054 -0.421  0.182  0.000  0.000  0.110  0.000  0.000  0.000
## [4,]     0.044 -0.022  0.015  0.000  0.000 -0.128  0.000  0.027  0.000
## [5,]     0.251 -0.058 -0.076  0.000  0.000  0.035  0.000  0.000  0.000
## [6,]    -0.126 -0.226 -0.129 -0.008 -0.104  0.033  0.234 -0.358  0.155
## [7,]    -0.145 -0.035 -0.500  0.533  0.000  0.202  0.000  0.000  0.053
## [8,]    -0.146 -0.272  0.116  0.000  0.000  0.016  0.000  0.000  0.000
## [9,]     0.203  0.105 -0.129  0.000  0.000  0.118 -0.324  0.000  0.000
## [10,]    0.003  0.015 -0.132  0.298  0.174 -0.112 -0.015 -0.094 -0.084
## [11,]    0.079  0.321 -0.500  0.000  0.000  0.163  0.000  0.000  0.000
## [12,]    0.053 -0.020  0.328 -0.128 -0.092 -0.264  0.256  0.161  0.123
## [13,]    0.071 -0.121  0.146  0.000  0.000  0.026  0.000  0.000  0.000
## [14,]    0.058 -0.407  0.317  0.000  0.000 -0.043  0.000  0.000  0.000
## [15,]   -0.216  0.035 -0.179  0.000  0.000  0.023  0.000  0.000  0.000
## [16,]   -0.217  0.339 -0.190  0.000  0.243 -0.313  0.000  0.015  0.000
## [17,]    0.107  0.369 -0.500  0.000  0.000 -0.063  0.000  0.000  0.000
## [18,]   -0.004  0.041 -0.339  0.000  0.000 -0.048  0.000  0.000  0.000
## [19,]   -0.021 -0.278 -0.068 -0.138  0.004  0.126 -0.213  0.116 -0.250
## [20,]   -0.179 -0.275 -0.464  0.000 -0.165  0.122  0.000  0.000  0.000
## [21,]   -0.047 -0.138  0.123  0.000  0.000 -0.098  0.000  0.000  0.000
## [22,]    0.001 -0.141  0.071  0.000  0.000 -0.216  0.000  0.000  0.000
## [23,]    0.194  0.192  0.020  0.000  0.000 -0.103  0.000  0.000  0.000
## [24,]   -0.011 -0.138  0.012  0.000 -0.197  0.063  0.000  0.000 -0.227
## [25,]   -0.132 -0.318 -0.069  0.000  0.000 -0.081  0.000 -0.303  0.058
## [26,]    0.179 -0.161  0.030  0.000  0.000  0.016  0.000  0.000  0.000
## [27,]    0.071 -0.150  0.014  0.000  0.000  0.092  0.000 -0.254  0.000
## [28,]    0.043 -0.183 -0.281  0.242 -0.262 -0.043  0.210  0.140  0.147
## [29,]    0.231  0.014 -0.203  0.000  0.000 -0.272  0.000  0.000  0.000
## [30,]    0.011 -0.146  0.099  0.000  0.000 -0.099  0.000 -0.119  0.000
## [31,]   -0.002 -0.136  0.019  0.000  0.000 -0.240  0.000  0.000  0.000

```

##	[32,]	-0.079	0.083	0.096	0.000	0.000	0.155	-0.175	0.000	0.000
##	[33,]	0.006	0.125	-0.427	0.102	0.000	0.158	0.000	0.536	0.000
##	[34,]	0.133	-0.270	-0.014	-0.093	-0.213	-0.155	0.170	0.000	-0.263
##	[35,]	-0.031	0.024	0.122	0.000	0.000	-0.045	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	-0.014	-0.023	0.040	-0.418	0.444	-0.268	0.179	0.000	-0.249
##	[37,]	0.028	-0.181	0.028	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.152	-0.234	0.066	0.000	0.000	-0.026	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0.040	-0.073	0.218	-0.146	0.000	0.247	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.176	0.207	-0.500	0.000	0.000	0.165	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.137	-0.296	0.104	0.305	0.000	0.119	-0.183	0.356	-0.109
##	[42,]	-0.101	0.070	0.032	0.000	0.000	-0.114	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.371	-0.022	0.002	0.000	0.000	0.098	0.000	0.000	0.065
##	[44,]	-0.010	-0.013	-0.500	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.051	0.503	-0.500	0.000	0.000	-0.164	0.302	0.000	0.000
##	[46,]	-0.082	-0.046	-0.139	-0.002	0.000	-0.347	0.344	0.000	0.028
##	[47,]	-0.089	0.072	-0.152	0.000	-0.277	0.279	0.000	-0.122	0.278
##	[48,]	-0.212	-0.332	0.010	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.164	-0.100	-0.500	0.000	0.000	0.044	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.058	0.193	0.025	0.003	0.000	-0.066	0.000	0.000	0.279
##	[51,]	0.069	0.018	0.078	0.000	0.000	0.090	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0.070	0.239	-0.353	0.331	0.000	-0.167	0.187	-0.365	0.200
##	[53,]	-0.059	0.243	-0.153	0.000	0.000	-0.193	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.122	-0.230	0.076	0.000	0.000	0.016	0.000	-0.228	-0.124
##	[55,]	-0.078	-0.112	0.027	0.000	-0.326	0.350	0.000	-0.037	0.000
##	[56,]	0.028	0.026	0.357	-0.445	-0.050	0.158	-0.252	0.186	0.114
##	[57,]	0.067	-0.257	0.183	-0.473	0.000	0.269	0.000	0.000	0.010
##	[58,]	-0.004	-0.383	-0.089	0.295	-0.436	0.263	0.000	0.000	0.080
##	[59,]	-0.084	-0.178	-0.004	0.000	0.000	0.033	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	-0.074	-0.150	0.106	0.000	0.000	-0.038	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	-0.092	0.187	-0.500	0.000	0.000	-0.062	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.138	-0.338	0.142	0.000	0.000	-0.159	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	-0.166	0.022	-0.500	0.000	0.000	0.114	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.037	0.018	0.091	0.000	0.000	-0.148	0.000	0.168	0.000
##	[65,]	0.177	-0.405	0.140	-0.447	0.230	-0.035	-0.240	0.000	0.000
##	[66,]	-0.134	0.292	-0.306	0.000	0.000	0.157	-0.395	0.000	0.000
##	[67,]	0.002	0.169	-0.174	0.000	0.471	-0.400	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	-0.095	-0.044	-0.364	0.000	0.000	-0.079	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0.065	0.026	-0.153	0.419	-0.256	0.207	-0.443	0.000	0.000
##	[70,]	-0.064	0.096	-0.210	0.328	-0.281	0.149	-0.105	0.135	-0.281
##	[71,]	-0.176	0.159	-0.500	0.000	0.000	-0.285	0.000	0.270	0.000
##	[72,]	0.166	0.049	-0.107	0.000	0.000	-0.141	0.000	0.000	0.000
##	[73,]	-0.057	0.097	0.090	0.000	0.000	-0.013	0.000	0.000	-0.101
##	[74,]	0.046	0.127	-0.027	0.360	0.000	-0.224	0.000	0.040	0.000
##	[75,]	0.111	0.089	-0.500	0.000	0.000	-0.029	0.000	0.000	0.000
##	[76,]	-0.003	-0.235	-0.141	0.000	0.000	0.048	0.000	0.000	0.000
##	[77,]	-0.124	0.044	-0.500	0.000	0.000	0.380	0.000	0.000	0.432
##	[78,]	-0.047	0.185	-0.500	0.000	0.000	0.186	0.000	0.000	0.000
##	[79,]	0.160	0.513	-0.500	0.000	0.000	0.038	0.000	0.000	0.000
##	[80,]	0.088	0.452	-0.054	0.000	0.370	0.136	0.000	0.000	0.000
##	[81,]	-0.088	0.047	0.042	-0.197	-0.178	-0.136	0.307	-0.193	0.000
##	[82,]	-0.211	-0.185	-0.500	0.322	0.258	-0.226	0.000	0.000	0.000
##	[83,]	-0.155	-0.127	0.434	0.000	0.000	0.082	0.000	0.000	0.000
##	[84,]	0.083	0.120	0.048	-0.161	0.000	0.075	0.000	0.000	0.000
##	[85,]	0.158	0.006	0.081	-0.129	-0.161	-0.068	0.231	-0.213	-0.145

```

## [86,]      -0.215 -0.208  0.170  0.000  0.000 -0.025  0.000  0.000  0.000
## [87,]      -0.066 -0.186  0.133  0.000  0.365 -0.300 -0.224  0.338 -0.082
## [88,]       0.166  0.037 -0.500  0.545 -0.157 -0.305  0.000  0.000  0.000
## [89,]       0.102  0.011 -0.170  0.000  0.000  0.280  0.000  0.000  0.000
## [90,]       0.064 -0.027 -0.230  0.029  0.000  0.360 -0.210  0.000 -0.303
## [91,]       0.013 -0.243  0.000  0.000  0.000  0.133 -0.273  0.000  0.000
## [92,]      -0.219 -0.340 -0.230  0.000  0.000  0.067  0.000  0.000  0.000
## [93,]      -0.061 -0.326 -0.187  0.000  0.000 -0.135  0.000  0.000  0.000
## [94,]       0.155 -0.329 -0.130  0.058  0.000  0.087 -0.273  0.410 -0.332
## [95,]       0.084 -0.254  0.442  0.000 -0.168  0.244 -0.175 -0.229  0.208
## [96,]      -0.116  0.093 -0.500  0.000  0.000 -0.104  0.000  0.000  0.000
## [97,]       0.162 -0.133  0.042  0.000  0.000 -0.122  0.000  0.000  0.000
## [98,]       0.136 -0.292  0.052  0.000  0.000 -0.200  0.083  0.000 -0.230
## [99,]      -0.014 -0.092 -0.370  0.000  0.000 -0.229  0.000  0.000  0.000
## [100,]     -0.321 -0.074 -0.012 -0.002 -0.170 -0.172  0.292 -0.099  0.125
## [1] "PLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]          0 -0.308 -0.463  0.034  0.000 -0.035  0.018 -0.161  0.092
## [2,]          0  0.023 -0.140  0.000  0.000 -0.082  0.005 -0.135  0.000
## [3,]          0 -1.075 -0.173  0.000  0.000 -0.321  0.000 -0.037 -0.022
## [4,]          0 -0.608 -0.301  0.000  0.008 -0.461  0.034  0.000  0.000
## [5,]          0 -0.821 -0.285  0.000  0.103 -0.344  0.000 -0.072  0.042
## [6,]          0  0.086  0.028  0.000 -0.074  0.192  0.237 -0.318  0.220
## [7,]          0 -0.765 -0.386  0.245  0.000 -0.284 -0.144 -0.188  0.225
## [8,]          0 -0.208  0.253  0.009 -0.091 -0.090  0.204  0.083  0.000
## [9,]          0 -0.322 -0.118  0.000 -0.062 -0.105 -0.216  0.000  0.000
## [10,]         0 -0.428 -0.231  0.000  0.103 -0.266  0.000  0.000  0.000
## [11,]         0 -0.244 -0.265  0.025  0.124  0.058  0.055 -0.236  0.257
## [12,]         0 -0.142  0.131 -0.168  0.000 -0.339  0.228  0.035  0.206
## [13,]         0 -0.298  0.143 -0.004  0.000 -0.142  0.156  0.013 -0.093
## [14,]         0 -0.946 -0.004  0.000  0.081 -0.470  0.006  0.034  0.000
## [15,]         0 -0.689 -0.158  0.174  0.000 -0.402  0.000  0.171  0.000
## [16,]         0 -0.451 -0.323  0.000  0.150 -0.573 -0.055  0.118  0.000
## [17,]         0 -0.037 -0.238  0.173  0.000 -0.328  0.120  0.000  0.000
## [18,]         0 -0.901 -0.253 -0.034  0.000 -0.435 -0.025  0.000  0.000
## [19,]         0 -0.196 -0.002 -0.099  0.000  0.127 -0.114  0.000 -0.044
## [20,]         0 -0.917 -0.375  0.000 -0.088 -0.470  0.000  0.009  0.000
## [21,]         0 -0.687 -0.118  0.051  0.199 -0.496  0.037  0.000  0.000
## [22,]         0 -0.939 -0.160  0.027  0.087 -0.666  0.003  0.000  0.000
## [23,]         0 -0.468 -0.133  0.013  0.000 -0.416  0.005  0.000  0.000
## [24,]         0 -0.248 -0.075  0.004 -0.173  0.028  0.000  0.000 -0.237
## [25,]         0 -0.432 -0.235 -0.004 -0.067 -0.177  0.033 -0.225  0.203
## [26,]         0 -0.074  0.054  0.000  0.166 -0.055  0.001  0.000  0.000
## [27,]         0 -0.638 -0.126  0.000  0.012 -0.147  0.000 -0.241  0.000
## [28,]         0 -0.460 -0.386  0.203  0.000 -0.287  0.091  0.102  0.119
## [29,]         0 -0.709 -0.330  0.086  0.000 -0.537  0.000  0.000 -0.089
## [30,]         0 -0.597 -0.070  0.017  0.000 -0.379  0.000 -0.090  0.000
## [31,]         0 -0.038  0.082  0.000 -0.146 -0.068  0.000 -0.089  0.000
## [32,]         0 -0.323 -0.097  0.000  0.049 -0.164 -0.241  0.243 -0.090
## [33,]         0 -0.805 -0.443  0.110  0.000 -0.415  0.000  0.308  0.000
## [34,]         0 -0.489 -0.216  0.000 -0.099 -0.254  0.089  0.000 -0.094
## [35,]         0 -0.744 -0.167  0.000  0.000 -0.437  0.000  0.000 -0.099
## [36,]         0  0.191  0.089 -0.352  0.377 -0.306  0.202 -0.239 -0.051
## [37,]         0 -0.320 -0.165  0.000  0.000 -0.049  0.000  0.000  0.050

```

##	[38,]	0	-0.285	0.108	-0.025	0.000	-0.029	0.046	0.000	-0.050
##	[39,]	0	-0.496	0.053	0.000	0.000	-0.087	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0	-0.364	-0.371	0.000	0.000	-0.050	0.058	-0.132	0.000
##	[41,]	0	-0.875	-0.043	0.165	0.000	-0.271	0.000	0.138	-0.020
##	[42,]	0	-0.233	-0.056	0.000	0.109	-0.356	0.040	0.037	0.000
##	[43,]	0	-0.335	-0.033	0.000	0.000	-0.111	0.134	-0.038	0.188
##	[44,]	0	-0.619	-0.426	0.115	0.020	-0.338	-0.117	0.046	-0.049
##	[45,]	0	0.474	-0.392	0.000	0.049	-0.233	0.400	0.255	-0.133
##	[46,]	0	-0.432	-0.272	0.000	0.000	-0.417	0.174	0.072	0.000
##	[47,]	0	-0.732	-0.273	0.000	-0.092	-0.391	0.000	-0.022	0.054
##	[48,]	0	-0.746	0.019	0.026	0.097	-0.441	0.042	0.000	0.000
##	[49,]	0	-0.782	-0.329	0.000	0.066	-0.231	0.019	0.000	0.000
##	[50,]	0	-0.071	-0.187	0.019	0.215	-0.484	0.000	0.181	0.175
##	[51,]	0	-0.619	-0.115	0.088	0.000	-0.345	0.000	-0.001	0.000
##	[52,]	0	0.542	-0.427	0.336	0.000	-0.104	0.111	-0.325	0.137
##	[53,]	0	-0.420	-0.206	0.000	0.000	-0.479	-0.058	0.000	-0.001
##	[54,]	0	-0.336	0.146	-0.125	0.000	-0.200	0.000	-0.075	-0.313
##	[55,]	0	-0.451	-0.083	0.000	-0.173	0.079	0.002	-0.030	-0.035
##	[56,]	0	0.502	0.360	-0.464	-0.029	0.248	-0.276	0.228	0.101
##	[57,]	0	-0.284	0.084	-0.214	0.000	0.158	0.350	-0.002	0.046
##	[58,]	0	-0.621	-0.274	0.245	-0.370	-0.005	0.000	0.000	0.113
##	[59,]	0	-1.034	-0.197	0.058	0.000	-0.511	0.071	0.000	0.068
##	[60,]	0	-0.462	-0.108	0.000	0.083	-0.224	-0.117	0.137	0.000
##	[61,]	0	0.217	-0.307	-0.205	0.076	-0.077	-0.015	0.102	0.000
##	[62,]	0	-0.807	-0.017	0.000	0.075	-0.369	0.000	0.000	-0.042
##	[63,]	0	-0.217	-0.033	-0.027	0.000	0.069	0.000	0.080	0.114
##	[64,]	0	-0.681	-0.099	0.000	0.000	-0.484	0.000	0.062	0.000
##	[65,]	0	0.051	0.330	-0.435	0.044	0.267	-0.194	-0.062	0.086
##	[66,]	0	-0.739	-0.325	0.008	0.040	-0.350	-0.215	0.041	0.000
##	[67,]	0	0.018	-0.191	0.000	0.395	-0.321	0.000	0.000	-0.100
##	[68,]	0	-1.074	-0.280	0.000	0.106	-0.527	-0.013	0.000	0.064
##	[69,]	0	-0.251	-0.197	0.282	-0.042	-0.098	-0.154	0.000	0.000
##	[70,]	0	0.097	-0.255	0.237	-0.250	0.230	-0.135	0.100	-0.228
##	[71,]	0	-0.234	-0.331	-0.098	0.000	-0.415	0.000	0.157	0.048
##	[72,]	0	-0.412	-0.104	-0.033	-0.007	-0.312	0.000	0.000	-0.070
##	[73,]	0	0.705	0.235	0.155	0.000	0.126	0.137	0.136	-0.359
##	[74,]	0	-0.481	-0.210	0.303	0.000	-0.437	0.000	0.000	-0.009
##	[75,]	0	-0.345	-0.202	0.000	-0.069	-0.040	0.000	0.000	-0.118
##	[76,]	0	-0.793	-0.163	0.000	0.000	-0.308	-0.070	-0.016	0.000
##	[77,]	0	-0.244	-0.147	0.000	0.062	0.347	0.051	-0.051	0.463
##	[78,]	0	0.912	-0.042	0.050	0.035	0.687	0.121	-0.380	0.096
##	[79,]	0	-0.590	-0.281	-0.026	-0.114	-0.330	0.012	0.000	0.000
##	[80,]	0	-0.637	-0.298	0.030	0.181	-0.398	0.000	0.000	-0.001
##	[81,]	0	0.169	0.081	-0.135	-0.043	-0.251	0.289	-0.002	0.000
##	[82,]	0	0.050	-0.500	0.267	0.347	-0.218	0.002	0.021	0.000
##	[83,]	0	-0.509	0.378	0.017	0.000	-0.031	0.000	-0.096	0.000
##	[84,]	0	-0.403	-0.072	-0.063	-0.077	0.012	-0.028	-0.096	0.039
##	[85,]	0	0.070	-0.062	0.000	-0.201	0.013	0.091	-0.117	-0.087
##	[86,]	0	-0.753	-0.133	0.071	0.064	-0.445	0.000	0.000	0.000
##	[87,]	0	-0.077	0.288	0.007	0.230	-0.369	-0.054	0.113	0.000
##	[88,]	0	-0.969	-0.431	0.229	0.000	-0.668	0.000	0.029	0.000
##	[89,]	0	-0.574	-0.216	0.213	0.000	-0.002	0.181	-0.152	0.091
##	[90,]	0	-0.293	-0.345	0.033	0.017	0.155	-0.056	0.000	-0.401
##	[91,]	0	-0.218	-0.139	0.002	0.114	-0.103	-0.183	0.000	0.045

##	[92,]	0	-0.740	-0.020	-0.013	-0.246	-0.037	-0.074	0.000	0.000
##	[93,]	0	-0.808	-0.206	0.000	-0.075	-0.374	0.132	-0.030	-0.029
##	[94,]	0	0.210	-0.066	0.065	0.000	0.245	-0.115	0.341	-0.296
##	[95,]	0	-0.684	-0.067	0.073	-0.035	-0.220	-0.092	-0.067	0.041
##	[96,]	0	-0.537	-0.480	0.000	0.239	-0.505	-0.073	-0.028	0.000
##	[97,]	0	-0.300	-0.156	0.131	0.117	-0.247	0.022	0.000	0.067
##	[98,]	0	-0.627	-0.123	-0.019	0.000	-0.439	0.109	0.019	-0.291
##	[99,]	0	-0.347	-0.187	0.095	0.000	-0.406	0.100	0.000	0.000
##	[100,]	0	-0.183	-0.188	0.000	-0.049	-0.092	0.172	-0.080	0.086

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

```
## [1] "table_original"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO  0    0      0.199 0.075    0  2.28         0    1.551
## FSCAD   0    0      0.159 0.078    0  0.60         0    1.287
## FMCP    0    0      0.160 0.077    0  0.35         0    0.999
## CLASSO  0    0      0.293 0.114    0  2.43         0    1.513
## CSCAD   0    0      0.222 0.111    0  0.33         0    0.817
## CMCP    0    0      0.241 0.124    0  0.57         0    1.249
## PLASSO  0    0      0.902 0.417    0  3.92         0    1.169
## [1] "relativer_ratio_0.05"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.05 0.05  NA      0.199 0.075    0  1.66         0    1.472
## FSCAD  0.05 0.05  NA      0.159 0.078    0  0.51         0    1.210
## FMCP   0.05 0.05  NA      0.160 0.077    0  0.32         0    0.963
## CLASSO 0.05 0.05  NA      0.293 0.114    0  1.77         0    1.496
## CSCAD  0.05 0.05  NA      0.222 0.111    0  0.25         0    0.716
## CMCP   0.05 0.05  NA      0.241 0.124    0  0.53         0    1.176
## PLASSO 0.05 0.05  NA      0.902 0.417    0  2.74         0    1.390
## [1] "relativer_ratio_0.1"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.1*rho 0.010 0.005      0.199 0.075    0  2.15         0    1.553
## FSCAD  0.1*rho 0.008 0.004      0.159 0.078    0  0.59         0    1.256
## FMCP   0.1*rho 0.008 0.004      0.160 0.077    0  0.35         0    0.999
## CLASSO 0.1*rho 0.015 0.007      0.293 0.114    0  2.24         0    1.545
## CSCAD  0.1*rho 0.011 0.006      0.222 0.111    0  0.30         0    0.772
## CMCP   0.1*rho 0.011 0.006      0.241 0.124    0  0.57         0    1.249
## PLASSO 0.1*rho 0.039 0.016      0.902 0.417    0  2.95         0    1.466
## [1] "relativer_ratio_0.5"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.5*rho 0.049 0.025      0.199 0.075    0  1.57         0    1.465
## FSCAD  0.5*rho 0.041 0.022      0.159 0.078    0  0.52         0    1.210
## FMCP   0.5*rho 0.041 0.022      0.160 0.077    0  0.31         0    0.918
## CLASSO 0.5*rho 0.073 0.036      0.293 0.114    0  1.60         0    1.435
## CSCAD  0.5*rho 0.055 0.030      0.222 0.111    0  0.25         0    0.716
## CMCP   0.5*rho 0.056 0.030      0.241 0.124    0  0.52         0    1.210
## PLASSO 0.5*rho 0.193 0.079      0.902 0.417    0  1.12         0    1.297
## [1] "relativer_ratio_1"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 1*rho 0.099 0.051      0.199 0.075    0  1.12         0    1.373
## FSCAD  1*rho 0.082 0.044      0.159 0.078    0  0.43         0    1.094
## FMCP   1*rho 0.082 0.044      0.160 0.077    0  0.27         0    0.802
## CLASSO 1*rho 0.145 0.071      0.293 0.114    0  0.93         0    1.183
## CSCAD  1*rho 0.110 0.060      0.222 0.111    0  0.15         0    0.609
## CMCP   1*rho 0.112 0.061      0.241 0.124    0  0.46         0    1.114
## PLASSO 1*rho 0.385 0.157      0.902 0.417    0  0.35         0    0.809
```

Difference between estimation and true beta value

```
## [1] "FLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.047 -0.016 -0.315  0.019  0.000 -0.015  0.066  0.000  0.000
```

##	[2,]	-0.094	0.109	-0.191	0.000	0.143	-0.201	0.070	0.000	0.116
##	[3,]	0.013	-0.153	0.188	-0.077	-0.194	0.232	-0.074	-0.030	-0.054
##	[4,]	0.142	-0.047	-0.112	0.194	-0.032	0.121	-0.093	0.000	-0.037
##	[5,]	0.059	-0.012	-0.083	0.000	0.040	-0.099	0.006	0.009	0.034
##	[6,]	-0.003	0.107	-0.253	0.000	0.000	-0.080	0.000	0.000	0.000
##	[7,]	0.061	0.031	-0.120	0.091	0.039	-0.242	0.000	0.000	0.060
##	[8,]	-0.153	0.107	-0.287	0.017	0.000	-0.254	0.038	0.000	0.000
##	[9,]	-0.043	-0.025	-0.116	0.000	0.000	-0.369	0.151	0.000	-0.016
##	[10,]	0.047	-0.171	0.063	0.000	0.040	-0.182	0.000	0.000	0.000
##	[11,]	0.119	-0.026	-0.095	0.157	-0.189	-0.087	0.255	-0.265	0.022
##	[12,]	0.130	0.134	-0.311	0.163	0.000	-0.240	0.000	0.000	0.000
##	[13,]	-0.004	-0.044	-0.216	0.210	0.000	-0.087	0.000	0.088	0.000
##	[14,]	0.088	-0.133	0.027	0.000	0.073	-0.470	0.086	-0.015	-0.069
##	[15,]	-0.118	-0.016	-0.274	0.133	0.000	-0.135	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	0.154	-0.018	-0.128	0.000	0.000	-0.149	0.072	0.000	0.000
##	[17,]	0.010	-0.039	0.117	0.000	0.060	-0.233	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	-0.093	-0.043	0.161	0.088	0.035	-0.235	0.128	0.000	-0.067
##	[19,]	-0.014	0.037	-0.267	0.000	0.000	0.018	-0.100	0.000	0.000
##	[20,]	-0.092	-0.092	-0.118	0.108	-0.176	0.227	-0.241	-0.240	0.125
##	[21,]	0.091	-0.025	-0.047	0.000	0.000	-0.257	0.172	0.057	0.003
##	[22,]	0.063	-0.171	0.015	0.115	0.000	-0.209	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	-0.015	-0.078	-0.092	0.000	0.000	0.000	0.103	0.000	0.024
##	[24,]	-0.081	-0.162	-0.079	0.000	0.000	-0.095	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	-0.063	-0.222	-0.105	0.000	0.000	-0.123	0.071	0.000	0.006
##	[26,]	-0.135	-0.075	-0.088	0.000	0.000	0.032	0.000	-0.077	0.000
##	[27,]	-0.036	-0.070	0.094	-0.093	0.013	0.127	0.076	-0.201	0.000
##	[28,]	-0.058	0.076	-0.306	0.208	-0.228	-0.055	0.080	0.250	0.141
##	[29,]	0.014	-0.072	-0.275	0.064	0.000	0.099	0.024	0.022	0.000
##	[30,]	0.129	-0.135	0.034	0.128	0.021	-0.029	-0.069	-0.002	0.000
##	[31,]	-0.168	-0.121	-0.008	0.020	0.000	-0.036	0.000	0.000	-0.162
##	[32,]	0.036	0.016	-0.149	0.000	0.211	-0.287	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	-0.023	-0.034	0.026	0.000	0.000	-0.099	0.005	0.000	0.000
##	[34,]	0.025	-0.122	-0.082	0.000	0.000	-0.086	0.100	0.000	-0.091
##	[35,]	-0.010	-0.115	-0.047	0.248	0.058	-0.124	0.154	0.000	-0.149
##	[36,]	0.016	0.044	-0.122	0.000	0.099	0.142	-0.172	0.036	0.134
##	[37,]	0.020	-0.091	-0.160	0.000	0.000	0.039	0.000	0.000	-0.108
##	[38,]	-0.015	-0.150	0.037	0.084	0.000	-0.186	0.000	-0.038	0.000
##	[39,]	0.018	-0.191	-0.062	0.000	0.117	-0.246	0.000	-0.106	0.000
##	[40,]	0.017	-0.108	-0.045	0.000	0.113	-0.060	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.061	0.026	0.099	0.000	-0.098	0.092	0.052	0.079	-0.095
##	[42,]	-0.163	0.039	0.034	-0.078	0.000	-0.038	0.089	0.000	0.000
##	[43,]	-0.109	-0.212	-0.022	0.149	0.014	-0.131	0.203	0.000	0.000
##	[44,]	-0.014	0.139	-0.297	0.001	0.027	-0.174	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	-0.057	0.022	-0.136	0.000	0.000	-0.113	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	-0.058	0.031	-0.031	-0.007	0.000	-0.027	0.000	0.015	0.000
##	[47,]	-0.033	0.130	-0.246	0.178	-0.309	0.178	-0.068	0.187	-0.134
##	[48,]	-0.022	-0.194	0.003	0.009	0.000	0.119	-0.209	0.000	0.000
##	[49,]	-0.072	-0.063	0.032	0.000	0.000	-0.297	0.050	0.000	0.000
##	[50,]	0.029	0.036	-0.004	0.000	0.000	-0.170	-0.078	0.016	0.083
##	[51,]	0.088	-0.188	0.213	0.034	0.000	-0.254	0.089	0.000	0.000
##	[52,]	0.018	0.040	0.068	0.000	0.000	-0.172	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.096	-0.058	0.025	0.000	0.000	-0.056	0.000	0.098	0.000
##	[54,]	0.078	0.072	-0.033	-0.124	-0.042	-0.142	0.241	-0.258	0.000
##	[55,]	-0.025	0.205	-0.155	0.000	0.000	0.038	0.000	0.000	0.000

```

## [56,] -0.097 0.182 -0.103 -0.131 0.000 -0.009 0.000 0.000 0.000
## [57,] -0.186 -0.179 0.020 0.145 0.000 -0.040 -0.170 0.000 0.000
## [58,] -0.095 -0.030 -0.088 0.000 0.017 -0.142 0.000 0.000 0.000
## [59,] -0.032 0.045 0.066 0.000 -0.132 -0.135 0.038 0.000 0.000
## [60,] -0.096 -0.059 -0.077 0.000 0.229 -0.149 0.000 0.000 0.000
## [61,] 0.055 -0.019 -0.200 0.003 0.000 0.154 0.180 -0.092 -0.036
## [62,] 0.009 -0.167 0.121 0.112 -0.128 0.172 -0.105 -0.127 0.087
## [63,] -0.113 0.018 -0.144 0.000 0.000 -0.215 0.000 0.000 0.000
## [64,] 0.068 0.114 -0.112 0.000 0.000 -0.107 0.000 0.064 0.000
## [65,] 0.081 0.041 -0.071 0.000 0.000 -0.083 0.000 0.000 0.000
## [66,] 0.002 0.001 0.091 0.079 0.000 -0.172 0.000 0.093 0.000
## [67,] -0.027 -0.266 0.324 -0.099 0.000 -0.063 0.000 0.000 0.000
## [68,] 0.003 -0.250 0.051 0.200 0.119 0.034 0.095 -0.298 0.258
## [69,] -0.044 0.076 0.055 0.074 0.000 -0.099 -0.140 0.000 0.000
## [70,] 0.132 -0.127 0.100 -0.177 0.140 -0.168 0.097 -0.120 0.035
## [71,] -0.086 -0.148 0.114 0.087 0.000 -0.134 0.000 0.000 0.000
## [72,] -0.214 0.029 -0.087 0.000 0.000 0.024 0.000 -0.103 0.107
## [73,] 0.093 0.155 -0.015 0.000 -0.124 -0.048 -0.102 0.151 -0.180
## [74,] 0.019 -0.035 0.014 0.074 -0.121 -0.038 -0.060 0.101 0.143
## [75,] -0.182 0.291 -0.228 0.000 0.276 -0.115 0.000 0.000 0.000
## [76,] 0.183 0.001 -0.061 0.218 0.000 -0.015 0.070 0.082 0.001
## [77,] -0.038 0.004 -0.096 0.000 0.000 -0.006 0.000 0.034 -0.103
## [78,] 0.039 -0.071 -0.088 0.000 0.043 -0.193 0.000 0.000 0.000
## [79,] 0.080 0.100 0.039 0.129 0.031 -0.145 0.000 0.000 0.000
## [80,] -0.070 0.159 -0.105 0.041 0.017 0.111 0.032 -0.074 0.123
## [81,] -0.009 -0.051 -0.035 0.000 0.000 -0.190 0.000 0.047 0.000
## [82,] 0.053 -0.007 0.123 0.079 0.176 -0.236 0.000 -0.052 0.000
## [83,] -0.050 -0.096 -0.131 0.000 0.117 -0.139 0.126 -0.036 -0.096
## [84,] -0.014 -0.191 0.030 0.000 0.000 -0.118 0.000 0.000 0.000
## [85,] 0.158 -0.054 -0.011 0.000 0.000 -0.143 0.000 0.000 0.000
## [86,] 0.044 0.098 -0.283 0.000 0.060 -0.126 0.000 -0.059 0.000
## [87,] 0.012 0.006 -0.175 0.000 0.000 0.013 0.000 0.000 -0.053
## [88,] 0.031 -0.292 -0.042 0.226 0.000 0.047 0.000 0.000 0.000
## [89,] -0.027 -0.034 -0.084 0.000 0.115 0.064 0.000 -0.017 0.000
## [90,] -0.187 -0.150 -0.006 0.000 0.000 -0.049 0.005 0.000 0.000
## [91,] 0.089 0.158 -0.141 0.292 -0.170 0.124 -0.108 0.069 0.000
## [92,] -0.169 0.041 -0.089 0.013 0.000 -0.006 0.000 -0.051 0.000
## [93,] 0.048 -0.164 -0.113 0.160 -0.175 -0.054 0.125 -0.065 -0.164
## [94,] 0.000 -0.107 -0.214 0.049 0.023 -0.066 0.000 0.000 -0.118
## [95,] -0.105 -0.132 0.061 0.000 0.000 0.028 0.000 0.000 0.000
## [96,] -0.156 0.075 -0.280 0.032 0.093 -0.221 -0.033 0.000 0.000
## [97,] -0.011 0.048 -0.107 0.018 0.052 -0.103 0.000 0.000 0.000
## [98,] 0.125 0.001 -0.113 0.000 0.000 -0.086 0.000 0.000 0.000
## [99,] 0.104 0.087 -0.138 0.000 0.101 -0.160 -0.088 0.157 0.015
## [100,] 0.134 0.097 -0.265 0.007 0.122 -0.319 0.228 0.000 0.122
## [1] "FSCAD"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,] 0.045 0.030 -0.272 0.000 0.000 0.079 0.000 0.000 0.000
## [2,] -0.067 0.129 -0.143 0.000 0.000 -0.040 0.000 0.000 0.000
## [3,] 0.016 -0.131 0.143 0.000 -0.073 0.123 0.000 0.000 0.000
## [4,] 0.153 -0.043 0.010 0.000 0.000 0.130 0.000 0.000 0.000
## [5,] 0.058 0.054 -0.021 0.000 0.000 -0.014 0.000 0.000 0.000
## [6,] -0.029 0.169 -0.171 0.000 -0.049 0.026 0.000 0.000 0.000
## [7,] 0.048 0.060 -0.047 0.000 0.000 -0.141 0.000 0.000 0.000

```


##	[8,]	-0.144	0.193	-0.229	0.000	0.000	-0.129	0.000	0.000	0.000
##	[9,]	-0.066	0.028	-0.096	0.000	0.000	-0.227	0.000	0.000	0.000
##	[10,]	0.039	-0.095	0.102	0.000	0.000	-0.079	0.000	0.000	0.000
##	[11,]	0.123	-0.020	-0.100	0.192	-0.236	-0.066	0.286	-0.318	0.057
##	[12,]	0.149	0.218	-0.217	0.000	0.000	-0.117	0.000	0.000	0.000
##	[13,]	-0.055	0.015	-0.082	0.033	0.000	0.004	0.000	0.019	0.000
##	[14,]	0.092	-0.081	0.043	0.000	0.000	-0.370	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	-0.092	0.072	-0.186	0.000	0.000	-0.043	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	0.152	0.026	-0.092	0.000	0.000	-0.051	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0.010	-0.004	0.191	0.000	0.000	-0.133	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	-0.089	-0.048	0.227	0.000	0.000	-0.118	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	-0.034	0.087	-0.218	0.000	0.000	0.080	-0.081	0.000	0.000
##	[20,]	-0.100	-0.089	-0.109	0.126	-0.205	0.252	-0.259	-0.252	0.143
##	[21,]	0.093	0.011	0.029	0.000	0.000	-0.042	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0.066	-0.096	0.132	0.000	0.000	-0.063	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	-0.019	-0.035	-0.043	0.000	0.000	0.118	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.039	-0.095	-0.014	0.000	0.000	-0.016	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	-0.054	-0.150	-0.057	0.000	0.000	-0.012	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.121	-0.024	-0.063	0.000	0.000	0.106	0.000	-0.097	0.000
##	[27,]	-0.024	-0.046	0.067	0.000	0.000	0.128	0.000	-0.093	0.000
##	[28,]	-0.059	0.091	-0.302	0.242	-0.285	-0.013	0.019	0.293	0.150
##	[29,]	0.007	-0.026	-0.204	0.000	0.000	0.199	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0.132	-0.127	0.152	0.000	0.000	0.045	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	-0.181	-0.065	0.041	0.000	0.000	0.029	0.000	0.000	-0.144
##	[32,]	0.053	0.062	-0.027	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	-0.026	0.023	0.079	0.000	0.000	-0.021	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.028	-0.101	-0.048	0.000	0.000	-0.016	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0.009	-0.060	0.087	0.000	0.000	0.037	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0.044	0.061	-0.073	0.000	0.000	0.146	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.012	-0.041	-0.132	0.000	0.000	0.101	0.000	0.000	-0.055
##	[38,]	-0.015	-0.091	0.113	0.000	0.000	-0.090	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0.019	-0.148	-0.017	0.000	0.000	-0.177	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.004	-0.074	0.038	0.000	0.000	0.073	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.052	0.043	0.090	0.000	-0.020	0.106	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	-0.166	0.077	0.028	0.000	0.000	0.048	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.111	-0.151	0.071	0.009	0.000	-0.013	0.085	0.000	0.000
##	[44,]	-0.018	0.206	-0.223	0.000	0.000	-0.079	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	-0.074	0.061	-0.074	0.000	0.000	-0.030	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	-0.066	0.079	0.002	0.000	0.000	0.029	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.047	0.154	-0.205	0.000	-0.176	0.177	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	-0.036	-0.163	0.042	0.000	0.000	0.257	-0.333	0.000	0.000
##	[49,]	-0.059	0.010	0.094	0.000	0.000	-0.158	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.043	0.082	0.026	0.000	0.000	-0.162	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.107	-0.089	0.268	0.000	0.000	-0.108	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0.024	0.098	0.104	0.000	0.000	-0.092	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.102	-0.035	0.068	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.091	0.019	-0.089	0.000	0.000	-0.114	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	-0.039	0.264	-0.096	0.000	0.000	0.106	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	-0.105	0.216	-0.085	-0.078	0.000	0.045	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.217	-0.122	0.087	0.000	0.000	-0.075	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	-0.100	0.012	-0.055	0.000	0.000	-0.087	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	-0.041	0.100	0.099	0.000	-0.124	-0.060	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	-0.097	-0.023	-0.013	0.000	0.078	-0.037	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.033	0.023	-0.167	0.000	0.000	0.240	0.000	0.000	0.000

```

## [62,]      0.008 -0.185  0.139  0.000  0.000  0.052  0.000  0.000  0.000
## [63,]     -0.108  0.080 -0.095  0.000  0.000 -0.126  0.000  0.000  0.000
## [64,]      0.051  0.187 -0.092  0.000  0.000  0.027 -0.218  0.313 -0.124
## [65,]      0.088  0.080 -0.039  0.000  0.000 -0.036  0.000  0.000  0.000
## [66,]     -0.002  0.072  0.120  0.000  0.000 -0.091  0.000  0.000  0.000
## [67,]     -0.040 -0.217  0.311  0.000  0.000 -0.007  0.000  0.000  0.000
## [68,]      0.006 -0.245  0.064  0.211  0.117  0.044  0.134 -0.372  0.304
## [69,]     -0.069  0.119  0.125  0.000  0.000 -0.040 -0.097  0.000  0.000
## [70,]      0.108 -0.103  0.046  0.000  0.000 -0.109  0.000  0.000  0.000
## [71,]     -0.086 -0.114  0.196  0.000  0.000 -0.067  0.000  0.000  0.000
## [72,]     -0.214  0.056 -0.064  0.000  0.000  0.054  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0.092  0.164 -0.008  0.000 -0.149 -0.018 -0.138  0.183 -0.199
## [74,]      0.042 -0.018  0.066  0.000  0.000 -0.103  0.000  0.000  0.000
## [75,]     -0.192  0.314 -0.138  0.000  0.054  0.048  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0.203  0.059  0.068  0.000  0.000  0.063  0.000  0.000  0.000
## [77,]     -0.022  0.020 -0.071  0.000  0.000  0.006  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0.030 -0.012 -0.017  0.000  0.000 -0.081  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0.091  0.135  0.158  0.000  0.000 -0.016  0.000  0.000  0.000
## [80,]     -0.068  0.173 -0.047  0.000  0.000  0.177  0.000  0.000  0.000
## [81,]     -0.022  0.019  0.118 -0.155  0.038 -0.027 -0.158  0.291 -0.195
## [82,]      0.063  0.056  0.161  0.123  0.202 -0.161  0.000 -0.212  0.109
## [83,]     -0.070 -0.096 -0.063  0.000  0.000  0.016  0.000  0.000  0.000
## [84,]     -0.019 -0.129  0.070  0.000  0.000 -0.035  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0.145  0.045  0.038  0.000  0.000 -0.067  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0.067  0.182 -0.231  0.000  0.000 -0.017  0.000 -0.025  0.000
## [87,]      0.030  0.052 -0.132  0.000  0.000  0.076  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0.036 -0.289  0.201  0.000  0.000  0.185  0.000  0.000  0.000
## [89,]     -0.023  0.006 -0.044  0.000  0.000  0.162  0.000  0.000  0.000
## [90,]     -0.211 -0.094  0.037  0.000  0.000  0.026  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0.105  0.138 -0.029  0.016  0.000  0.045  0.000  0.000  0.000
## [92,]     -0.165  0.099 -0.039  0.000  0.000  0.073  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0.061 -0.156 -0.042  0.000  0.000 -0.072  0.000  0.000  0.000
## [94,]     -0.012 -0.037 -0.157  0.000  0.000 -0.006  0.000  0.000  0.000
## [95,]     -0.109 -0.063  0.100  0.000  0.000  0.105  0.000  0.000  0.000
## [96,]     -0.129  0.116 -0.189  0.000  0.000 -0.127  0.000  0.000  0.000
## [97,]     -0.022  0.093 -0.071  0.000  0.000 -0.030  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0.117  0.047 -0.057  0.000  0.000 -0.007  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0.097  0.113 -0.105  0.000  0.000 -0.119  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0.139  0.154 -0.243  0.000  0.150 -0.275  0.253  0.000  0.183
## [1] "FMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.045  0.030 -0.272  0.000  0.000  0.079  0.000  0.000  0.000
## [2,]     -0.067  0.129 -0.143  0.000  0.000 -0.040  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0.008 -0.150  0.184  0.000 -0.214  0.183  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0.153 -0.043  0.010  0.000  0.000  0.130  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0.058  0.054 -0.021  0.000  0.000 -0.014  0.000  0.000  0.000
## [6,]     -0.033  0.174 -0.181  0.000  0.000  0.003  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0.048  0.060 -0.047  0.000  0.000 -0.141  0.000  0.000  0.000
## [8,]     -0.143  0.196 -0.228  0.000  0.000 -0.135  0.000  0.017  0.000
## [9,]     -0.066  0.028 -0.097  0.000  0.000 -0.227  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0.039 -0.095  0.103  0.000  0.000 -0.079  0.000  0.000  0.000
## [11,]     0.123 -0.020 -0.100  0.192 -0.236 -0.066  0.286 -0.318  0.057
## [12,]     0.149  0.218 -0.217  0.000  0.000 -0.117  0.000  0.000  0.000
## [13,]     -0.061  0.054 -0.120  0.000  0.000  0.018  0.000  0.000  0.000

```

##	[14,]	0.092	-0.081	0.043	0.000	0.000	-0.370	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	-0.092	0.072	-0.186	0.000	0.000	-0.043	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	0.152	0.026	-0.092	0.000	0.000	-0.051	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0.010	-0.004	0.191	0.000	0.000	-0.133	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	-0.089	-0.048	0.227	0.000	0.000	-0.118	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	-0.033	0.071	-0.215	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	-0.033	-0.089	-0.096	0.000	0.000	0.200	-0.303	0.000	0.000
##	[21,]	0.093	0.011	0.029	0.000	0.000	-0.042	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0.066	-0.096	0.132	0.000	0.000	-0.063	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	-0.019	-0.035	-0.043	0.000	0.000	0.118	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.039	-0.095	-0.014	0.000	0.000	-0.016	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	-0.054	-0.150	-0.057	0.000	0.000	-0.012	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.117	-0.033	-0.049	0.000	0.000	0.074	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.022	-0.046	0.071	0.000	0.000	0.104	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	-0.063	0.091	-0.300	0.239	-0.288	-0.030	0.088	0.260	0.156
##	[29,]	0.007	-0.026	-0.204	0.000	0.000	0.199	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0.132	-0.126	0.152	0.000	0.000	0.045	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	-0.181	-0.067	0.032	0.000	0.000	0.042	0.000	0.000	-0.220
##	[32,]	0.053	0.063	-0.027	0.000	0.000	-0.160	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	-0.026	0.023	0.079	0.000	0.000	-0.021	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.028	-0.101	-0.048	0.000	0.000	-0.016	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0.009	-0.059	0.087	0.000	0.000	0.037	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0.044	0.062	-0.074	0.000	0.000	0.146	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.013	-0.032	-0.132	0.000	0.000	0.104	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.015	-0.091	0.113	0.000	0.000	-0.090	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0.019	-0.148	-0.017	0.000	0.000	-0.177	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.004	-0.073	0.038	0.000	0.000	0.073	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.052	0.044	0.087	0.000	0.000	0.099	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	-0.166	0.077	0.028	0.000	0.000	0.048	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.113	-0.156	0.075	0.000	0.000	-0.031	0.127	0.000	0.000
##	[44,]	-0.018	0.206	-0.223	0.000	0.000	-0.079	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	-0.074	0.061	-0.074	0.000	0.000	-0.030	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	-0.066	0.079	0.002	0.000	0.000	0.029	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.047	0.138	-0.210	0.000	0.000	0.081	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	-0.036	-0.163	0.042	0.000	0.000	0.257	-0.333	0.000	0.000
##	[49,]	-0.059	0.010	0.094	0.000	0.000	-0.158	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.043	0.082	0.026	0.000	0.000	-0.162	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.107	-0.089	0.268	0.000	0.000	-0.108	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0.024	0.098	0.104	0.000	0.000	-0.092	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.102	-0.035	0.068	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.091	0.019	-0.089	0.000	0.000	-0.114	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	-0.039	0.264	-0.096	0.000	0.000	0.106	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	-0.112	0.222	-0.065	-0.150	0.000	0.056	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.209	-0.126	0.094	0.000	0.000	-0.013	-0.102	0.000	0.000
##	[58,]	-0.100	0.012	-0.055	0.000	0.000	-0.087	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	-0.056	0.089	0.091	0.000	0.000	-0.117	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	-0.091	-0.021	-0.026	0.000	0.207	-0.083	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.033	0.023	-0.167	0.000	0.000	0.240	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.008	-0.185	0.139	0.000	0.000	0.052	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	-0.108	0.080	-0.095	0.000	0.000	-0.126	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.059	0.190	-0.073	0.000	0.000	-0.011	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0.088	0.080	-0.039	0.000	0.000	-0.036	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	-0.001	0.065	0.132	0.000	0.000	-0.095	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	-0.040	-0.217	0.311	0.000	0.000	-0.007	0.000	0.000	0.000

```

## [68,]      0.006 -0.245  0.064  0.211  0.117  0.044  0.134 -0.372  0.304
## [69,]     -0.070  0.111  0.134  0.000  0.000  0.000 -0.179  0.000  0.000
## [70,]      0.108 -0.102  0.045  0.000  0.000 -0.109  0.000  0.000  0.000
## [71,]     -0.086 -0.114  0.196  0.000  0.000 -0.067  0.000  0.000  0.000
## [72,]     -0.214  0.056 -0.064  0.000  0.000  0.054  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0.081  0.168 -0.023  0.000  0.000 -0.111  0.000  0.000  0.000
## [74,]      0.042 -0.017  0.066  0.000  0.000 -0.103  0.000  0.000  0.000
## [75,]     -0.186  0.341 -0.211  0.000  0.305 -0.077  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0.203  0.059  0.068  0.000  0.000  0.063  0.000  0.000  0.000
## [77,]     -0.022  0.020 -0.071  0.000  0.000  0.006  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0.030 -0.012 -0.017  0.000  0.000 -0.081  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0.091  0.135  0.158  0.000  0.000 -0.016  0.000  0.000  0.000
## [80,]     -0.068  0.173 -0.047  0.000  0.000  0.177  0.000  0.000  0.000
## [81,]     -0.028  0.046  0.035  0.000  0.000 -0.046  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0.057  0.046  0.220  0.000  0.217 -0.154  0.000 -0.105  0.000
## [83,]     -0.070 -0.096 -0.064  0.000  0.000  0.016  0.000  0.000  0.000
## [84,]     -0.019 -0.129  0.070  0.000  0.000 -0.035  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0.145  0.045  0.038  0.000  0.000 -0.067  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0.068  0.185 -0.235  0.000  0.000 -0.021  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0.030  0.052 -0.132  0.000  0.000  0.076  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0.036 -0.289  0.201  0.000  0.000  0.185  0.000  0.000  0.000
## [89,]     -0.023  0.005 -0.043  0.000  0.000  0.162  0.000  0.000  0.000
## [90,]     -0.211 -0.094  0.037  0.000  0.000  0.026  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0.106  0.137 -0.021  0.000  0.000  0.046  0.000  0.000  0.000
## [92,]     -0.165  0.099 -0.039  0.000  0.000  0.073  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0.060 -0.155 -0.044  0.000  0.000 -0.071  0.000  0.000 -0.011
## [94,]     -0.012 -0.037 -0.157  0.000  0.000 -0.006  0.000  0.000  0.000
## [95,]     -0.109 -0.064  0.100  0.000  0.000  0.105  0.000  0.000  0.000
## [96,]     -0.129  0.116 -0.189  0.000  0.000 -0.127  0.000  0.000  0.000
## [97,]     -0.022  0.093 -0.071  0.000  0.000 -0.030  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0.117  0.047 -0.057  0.000  0.000 -0.007  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0.101  0.095 -0.108 -0.028  0.128 -0.106 -0.165  0.205  0.000
## [100,]     0.116  0.167 -0.207  0.000  0.000 -0.194  0.237  0.000  0.124
## [1] "CLASS0"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.163  0.015 -0.401  0.090  0.013 -0.228  0.056  0.000  0.000
## [2,]      0.095  0.067 -0.219  0.000  0.000 -0.234  0.007  0.000  0.000
## [3,]      0.009 -0.255  0.186  0.000 -0.133  0.356 -0.109  0.000  0.000
## [4,]      0.239  0.026 -0.197  0.042  0.000  0.053  0.000  0.000 -0.052
## [5,]      0.242 -0.183  0.073  0.000  0.241 -0.296  0.127  0.000  0.031
## [6,]      0.171  0.050 -0.120  0.031 -0.174 -0.051  0.000  0.000  0.063
## [7,]      0.344 -0.160 -0.353  0.241  0.026 -0.218  0.000  0.000  0.057
## [8,]      0.106  0.004 -0.262  0.000  0.000 -0.242  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0.076 -0.054 -0.060  0.023  0.000 -0.385  0.167  0.000  0.000
## [10,]     0.181 -0.231  0.075  0.000  0.093 -0.200  0.000 -0.082  0.000
## [11,]     0.406 -0.185 -0.116  0.000  0.000 -0.273  0.000  0.000  0.000
## [12,]     0.564 -0.028 -0.395  0.207  0.116 -0.425  0.022 -0.124  0.310
## [13,]     0.159 -0.127 -0.207  0.197  0.013 -0.184  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0.215 -0.022 -0.200  0.000  0.082 -0.662  0.212  0.000  0.000
## [15,]     0.125  0.033 -0.500  0.241  0.005 -0.122  0.033  0.000  0.000
## [16,]     0.134 -0.037 -0.041  0.000  0.000 -0.179  0.129  0.000  0.000
## [17,]     0.366 -0.056 -0.149  0.000  0.000 -0.223  0.000  0.000  0.015
## [18,]     0.048  0.086  0.033  0.000  0.174 -0.224  0.191 -0.064 -0.137
## [19,]     0.289 -0.084 -0.440  0.000  0.000 -0.084  0.000  0.000  0.000

```

##	[20,]	0.077	-0.192	-0.240	0.091	0.000	0.096	-0.380	-0.060	0.000
##	[21,]	0.319	-0.133	0.058	0.000	0.000	-0.396	0.396	0.038	0.109
##	[22,]	0.139	-0.077	0.035	0.172	0.038	-0.338	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0.277	-0.297	-0.330	0.000	0.148	0.126	0.050	0.000	0.194
##	[24,]	0.033	-0.087	-0.107	0.078	-0.036	-0.021	-0.129	0.000	-0.013
##	[25,]	0.159	-0.370	-0.155	0.117	0.000	-0.176	0.000	0.000	0.131
##	[26,]	-0.067	0.119	-0.201	0.000	0.000	0.004	0.000	-0.207	0.000
##	[27,]	0.089	-0.057	-0.054	0.000	0.000	-0.036	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	-0.112	0.267	-0.476	0.197	0.000	-0.263	0.182	0.269	0.000
##	[29,]	0.442	-0.224	-0.413	0.062	0.000	-0.177	0.211	0.000	0.000
##	[30,]	0.262	-0.221	0.204	0.000	0.095	-0.137	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.019	-0.123	0.017	0.000	-0.073	-0.138	0.000	0.000	-0.251
##	[32,]	0.134	0.078	-0.240	0.000	0.257	-0.321	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.098	-0.023	0.017	0.000	0.000	-0.204	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.278	-0.255	-0.149	0.000	0.000	-0.212	0.077	0.000	0.000
##	[35,]	0.332	-0.219	-0.102	0.199	0.000	-0.306	0.198	0.000	-0.039
##	[36,]	0.298	-0.166	-0.146	0.017	0.065	0.258	-0.153	0.088	0.051
##	[37,]	0.267	-0.181	-0.103	-0.251	-0.031	0.109	0.087	-0.182	-0.090
##	[38,]	0.153	-0.091	0.082	0.067	0.000	-0.201	0.000	-0.288	0.194
##	[39,]	0.208	-0.313	-0.140	0.000	0.132	-0.251	0.000	-0.137	0.000
##	[40,]	0.209	-0.146	0.017	0.000	0.001	-0.017	0.046	-0.044	-0.077
##	[41,]	0.205	-0.115	0.042	0.000	0.000	0.087	0.000	0.038	0.000
##	[42,]	0.021	0.110	-0.102	-0.175	0.140	-0.242	0.151	0.078	0.015
##	[43,]	0.090	-0.204	0.111	0.055	0.000	-0.267	0.184	0.072	0.000
##	[44,]	0.052	0.551	-0.553	0.000	0.000	-0.254	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	-0.018	-0.055	-0.068	0.000	0.000	-0.116	0.125	-0.083	-0.084
##	[46,]	0.178	-0.038	-0.074	0.000	0.000	-0.151	0.000	0.007	-0.005
##	[47,]	0.142	0.128	-0.351	0.163	-0.177	-0.091	0.094	0.000	-0.024
##	[48,]	0.162	-0.268	-0.010	0.000	0.000	0.153	-0.330	0.092	0.020
##	[49,]	0.068	-0.078	0.135	0.000	0.071	-0.350	0.217	0.000	0.036
##	[50,]	0.192	-0.062	0.059	0.000	0.000	-0.353	0.000	0.000	0.072
##	[51,]	0.126	-0.151	0.168	0.000	0.000	-0.241	0.118	0.000	0.000
##	[52,]	0.168	0.080	-0.013	0.000	0.000	-0.250	0.008	0.042	0.000
##	[53,]	0.280	-0.199	-0.079	0.000	0.157	-0.125	0.000	0.174	0.017
##	[54,]	0.220	-0.082	-0.104	0.000	0.000	-0.188	0.040	-0.020	0.000
##	[55,]	0.358	0.145	-0.381	0.000	0.072	-0.169	0.000	0.000	-0.048
##	[56,]	0.198	0.156	-0.270	0.000	0.000	-0.163	0.189	0.000	0.000
##	[57,]	-0.018	-0.351	0.132	0.033	0.072	-0.231	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.159	-0.183	-0.103	0.000	0.039	-0.232	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.157	0.005	-0.083	0.000	0.000	-0.249	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.174	-0.154	-0.022	0.000	0.225	-0.202	0.000	0.000	-0.062
##	[61,]	0.223	-0.147	-0.221	0.000	0.000	0.147	0.026	0.000	0.000
##	[62,]	0.342	-0.435	0.231	0.045	0.000	-0.382	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0.036	-0.003	-0.235	0.000	-0.007	-0.107	0.174	-0.122	0.038
##	[64,]	0.223	0.131	-0.135	0.000	0.013	-0.148	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0.480	-0.204	-0.159	0.000	0.000	-0.124	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0.480	-0.230	-0.085	0.211	-0.063	-0.182	-0.301	0.450	-0.108
##	[67,]	0.110	-0.247	0.396	-0.289	0.196	-0.047	-0.223	0.161	-0.240
##	[68,]	-0.015	-0.254	-0.004	0.254	0.000	0.204	0.081	-0.257	0.246
##	[69,]	-0.066	0.148	0.064	0.095	0.000	0.035	-0.278	0.135	0.000
##	[70,]	0.163	-0.019	0.163	-0.193	0.213	-0.231	0.056	-0.304	0.115
##	[71,]	0.007	-0.063	0.140	0.156	0.000	-0.233	0.000	-0.048	0.000
##	[72,]	-0.038	0.050	-0.155	0.005	0.000	-0.082	-0.053	0.000	0.004
##	[73,]	0.332	0.151	-0.273	0.038	0.000	-0.239	0.000	0.252	-0.193

```

## [74,]      0.396 -0.149 -0.151  0.000 -0.029 -0.328  0.000  0.054  0.000
## [75,]     -0.162  0.504 -0.339 -0.156  0.606 -0.310  0.125  0.066  0.010
## [76,]      0.436 -0.159  0.053  0.148 -0.006  0.028  0.047  0.250  0.000
## [77,]      0.147 -0.048 -0.200  0.000  0.000  0.001  0.000  0.018  0.018
## [78,]      0.332 -0.338  0.031  0.008  0.005 -0.488  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0.194  0.242 -0.057  0.160  0.000 -0.205  0.000  0.074  0.025
## [80,]      0.071  0.076 -0.191  0.000  0.000  0.084  0.000  0.000  0.013
## [81,]      0.288 -0.006 -0.150 -0.051  0.043 -0.241 -0.300  0.336 -0.102
## [82,]      0.464 -0.422  0.193  0.042  0.337 -0.545  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0.136 -0.272 -0.064  0.064  0.000 -0.033  0.165 -0.201 -0.054
## [84,]      0.052 -0.160 -0.022  0.108  0.000 -0.109  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0.456 -0.221 -0.070  0.000  0.000 -0.237  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0.143  0.020 -0.079 -0.234  0.328 -0.181 -0.153 -0.408  0.247
## [87,]      0.099  0.159 -0.205 -0.007  0.000 -0.058  0.000  0.000 -0.095
## [88,]      0.279 -0.296 -0.212  0.387 -0.245  0.406  0.000 -0.128 -0.189
## [89,]      0.026 -0.190 -0.100  0.088  0.223  0.006  0.133 -0.241  0.192
## [90,]      0.162 -0.421 -0.016 -0.037  0.163 -0.168  0.094 -0.028 -0.084
## [91,]      0.065  0.340 -0.287  0.343 -0.173  0.298 -0.100  0.135 -0.090
## [92,]     -0.037  0.151 -0.164  0.000  0.000  0.004  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0.359 -0.382 -0.110  0.145 -0.093 -0.204  0.000 -0.098 -0.025
## [94,]      0.259 -0.405 -0.177  0.057  0.122 -0.250  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0.311 -0.234  0.174 -0.133  0.000  0.030 -0.195  0.000  0.176
## [96,]      0.098 -0.129 -0.162  0.014  0.000 -0.218  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0.066 -0.027 -0.104  0.000  0.185 -0.136  0.000  0.073  0.000
## [98,]      0.115  0.117 -0.122  0.000  0.000 -0.032  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0.315  0.050 -0.189 -0.035  0.097 -0.251  0.000  0.117  0.004
## [100,]     0.475 -0.181 -0.228  0.104  0.266 -0.542  0.237  0.000  0.000
## [1] "CSCAD"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.077  0.115 -0.269  0.000  0.000 -0.059  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0.038  0.148 -0.146  0.000  0.000 -0.134  0.000  0.000  0.000
## [3,]     -0.011 -0.182  0.173  0.000  0.000  0.310  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0.165  0.096 -0.088  0.000  0.000  0.152  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0.127 -0.002  0.148  0.000  0.041 -0.039  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0.118  0.120 -0.141  0.000  0.000 -0.097  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0.270 -0.099 -0.272  0.175  0.000 -0.098  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0.022  0.121 -0.206  0.000  0.000 -0.106  0.000  0.000  0.000
## [9,]     -0.057  0.060 -0.015  0.000  0.000 -0.158  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0.114 -0.138  0.097  0.000  0.000 -0.090  0.000  0.000  0.000
## [11,]     0.269 -0.067 -0.036  0.000  0.000 -0.146  0.000  0.000  0.000
## [12,]     0.512  0.123 -0.311  0.000  0.000 -0.277  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0.048 -0.051 -0.044  0.015  0.000 -0.084  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0.207  0.063 -0.162  0.000  0.000 -0.484  0.000  0.000  0.000
## [15,]     0.061  0.159 -0.349  0.000  0.000  0.032  0.000  0.000  0.000
## [16,]     -0.002  0.089  0.047  0.000  0.000 -0.012  0.000  0.000  0.000
## [17,]     0.272  0.011 -0.080  0.000  0.000 -0.140  0.000  0.000  0.000
## [18,]     0.014  0.047  0.112  0.000  0.000 -0.028  0.000  0.000  0.000
## [19,]     0.130  0.034 -0.330  0.000  0.000  0.069  0.000  0.000  0.000
## [20,]     0.060 -0.166 -0.138  0.000  0.000  0.202 -0.496  0.000  0.000
## [21,]     0.238 -0.140  0.181  0.000  0.000 -0.005  0.000  0.000  0.000
## [22,]     0.061 -0.062  0.228  0.000  0.000 -0.131  0.000  0.000  0.000
## [23,]     0.206 -0.209 -0.176  0.000  0.000  0.312  0.000  0.000  0.096
## [24,]     0.013 -0.049 -0.063  0.000  0.000 -0.027  0.000  0.000  0.000
## [25,]     0.057 -0.260 -0.056  0.000  0.000 -0.029  0.000  0.000  0.000

```

##	[26,]	-0.094	0.130	-0.123	0.000	0.000	-0.023	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.009	0.046	0.042	0.000	0.000	0.096	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	-0.167	0.304	-0.441	0.221	0.000	-0.235	0.203	0.288	0.000
##	[29,]	0.312	-0.119	-0.293	0.000	0.000	0.081	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0.220	-0.171	0.293	0.000	0.000	-0.020	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	-0.024	-0.068	0.047	0.000	-0.006	-0.131	0.000	0.000	-0.154
##	[32,]	0.095	0.116	-0.099	0.000	0.060	-0.189	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.025	0.058	0.097	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.136	-0.132	-0.068	0.000	0.000	-0.040	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0.234	-0.144	0.100	0.000	0.000	-0.068	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0.304	-0.148	-0.091	0.000	0.000	0.254	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.246	-0.258	-0.109	0.000	0.000	0.074	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0.068	-0.003	0.133	0.000	0.000	-0.185	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0.157	-0.248	-0.077	0.000	0.000	-0.161	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.125	-0.072	0.077	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.146	-0.038	0.085	0.000	0.000	0.186	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	-0.020	0.101	-0.112	0.000	0.000	-0.104	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0.036	-0.136	0.186	0.000	0.000	-0.157	0.089	0.072	0.000
##	[44,]	-0.042	0.631	-0.450	0.000	0.000	-0.152	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	-0.114	-0.018	0.016	0.000	0.000	-0.014	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.121	0.018	-0.028	0.000	0.000	-0.092	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0.098	0.219	-0.305	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.159	-0.231	0.007	0.000	0.000	0.050	-0.084	0.000	0.000
##	[49,]	0.048	-0.045	0.142	0.000	0.000	-0.192	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.083	0.084	0.138	0.000	0.000	-0.229	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.073	-0.016	0.215	0.000	0.000	-0.063	0.014	0.000	0.000
##	[52,]	0.116	0.175	0.037	0.000	0.000	-0.109	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.141	-0.146	0.098	0.000	0.000	0.110	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.122	0.015	-0.010	0.000	0.000	-0.020	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0.165	0.279	-0.240	0.000	0.000	0.041	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.090	0.184	-0.183	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.127	-0.219	0.201	0.000	0.000	-0.103	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.049	-0.109	-0.029	0.000	0.000	-0.123	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.047	0.119	-0.002	0.000	0.000	-0.120	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.113	-0.134	0.065	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.143	-0.078	-0.169	0.000	0.000	0.232	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.290	-0.357	0.321	0.000	0.000	-0.265	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0.000	-0.009	-0.199	0.000	0.000	-0.009	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.142	0.218	-0.081	0.000	0.000	-0.059	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0.425	-0.143	-0.104	0.000	0.000	-0.059	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0.390	-0.125	-0.017	0.000	0.000	-0.221	0.000	0.094	0.000
##	[67,]	0.084	-0.184	0.258	0.000	0.000	-0.028	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	-0.110	-0.115	0.108	0.000	0.000	0.279	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	-0.078	0.177	0.106	0.000	0.000	-0.039	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0.133	-0.023	0.064	0.000	0.000	-0.205	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	-0.045	-0.046	0.271	0.000	0.000	-0.139	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	-0.076	0.090	-0.094	0.000	0.000	-0.043	0.000	0.000	0.000
##	[73,]	0.246	0.216	-0.205	0.000	0.000	-0.175	0.000	0.344	-0.311
##	[74,]	0.294	-0.052	-0.074	0.000	0.000	-0.220	0.000	0.000	0.000
##	[75,]	-0.161	0.545	-0.399	-0.016	0.536	-0.231	0.000	0.028	0.000
##	[76,]	0.436	-0.115	0.164	0.000	0.000	0.078	0.000	0.141	0.000
##	[77,]	0.088	-0.005	-0.164	0.000	0.000	0.079	0.000	0.000	0.000
##	[78,]	0.209	-0.235	0.136	0.000	0.000	-0.344	0.000	0.000	0.000
##	[79,]	0.168	0.297	0.036	0.000	0.000	-0.056	0.000	0.000	0.000

```

## [80,]      -0.082  0.241 -0.064  0.000  0.000  0.284  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0.137  0.102 -0.094  0.000  0.000 -0.178  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0.379 -0.328  0.369  0.000  0.000 -0.234  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0.071 -0.182 -0.001  0.000  0.000  0.007  0.271 -0.383  0.000
## [84,]     -0.026 -0.067  0.060  0.000  0.000  0.010  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0.379 -0.115 -0.016  0.000  0.000 -0.145  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0.130  0.031 -0.061 -0.279  0.357 -0.153 -0.183 -0.443  0.284
## [87,]      0.048  0.253 -0.156  0.000  0.000  0.005  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0.222 -0.395  0.096  0.000  0.000  0.204  0.000  0.000  0.000
## [89,]     -0.004 -0.180  0.032  0.000  0.066  0.153  0.000  0.000  0.025
## [90,]      0.106 -0.319 -0.002  0.000  0.000 -0.050  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0.062  0.315 -0.156  0.000  0.000  0.218  0.000  0.000  0.000
## [92,]     -0.133  0.281 -0.115  0.000  0.000  0.160  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0.337 -0.319 -0.036  0.000  0.000 -0.211  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0.131 -0.233 -0.024  0.000  0.000 -0.013  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0.243 -0.225  0.143  0.000  0.000 -0.013  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0.039 -0.045 -0.031  0.000  0.000 -0.114  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0.026  0.039 -0.075  0.000  0.144 -0.055  0.000  0.020  0.000
## [98,]      0.000  0.196 -0.048  0.000  0.000  0.070  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0.280  0.078 -0.166  0.000  0.000 -0.124  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0.299 -0.070 -0.091  0.000  0.000 -0.130  0.000  0.000  0.000
## [1] "CMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.077  0.115 -0.269  0.000  0.000 -0.059  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0.038  0.148 -0.146  0.000  0.000 -0.134  0.000  0.000  0.000
## [3,]     -0.011 -0.182  0.173  0.000  0.000  0.310  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0.165  0.096 -0.088  0.000  0.000  0.152  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0.123  0.006  0.149  0.000  0.000 -0.016  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0.112  0.053 -0.073  0.125 -0.328  0.106 -0.084 -0.038  0.157
## [7,]      0.270 -0.099 -0.325  0.301  0.000 -0.123  0.000  0.000  0.023
## [8,]      0.022  0.121 -0.206  0.000  0.000 -0.106  0.000  0.000  0.000
## [9,]     -0.057  0.060 -0.015  0.000  0.000 -0.158  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0.114 -0.138  0.097  0.000  0.000 -0.090  0.000  0.000  0.000
## [11,]     0.269 -0.067 -0.036  0.000  0.000 -0.146  0.000  0.000  0.000
## [12,]     0.530  0.111 -0.310  0.000  0.000 -0.282  0.000  0.000  0.066
## [13,]     0.047 -0.050 -0.035  0.000  0.000 -0.084  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0.181  0.035 -0.142  0.000  0.000 -0.546  0.166  0.000  0.000
## [15,]     0.061  0.159 -0.349  0.000  0.000  0.032  0.000  0.000  0.000
## [16,]     -0.002  0.089  0.047  0.000  0.000 -0.012  0.000  0.000  0.000
## [17,]     0.272  0.011 -0.080  0.000  0.000 -0.140  0.000  0.000  0.000
## [18,]     0.014  0.047  0.112  0.000  0.000 -0.028  0.000  0.000  0.000
## [19,]     0.130  0.034 -0.330  0.000  0.000  0.069  0.000  0.000  0.000
## [20,]     0.060 -0.166 -0.138  0.000  0.000  0.202 -0.496  0.000  0.000
## [21,]     0.259 -0.059  0.162  0.000 -0.172 -0.214  0.408  0.000  0.204
## [22,]     0.061 -0.062  0.228  0.000  0.000 -0.131  0.000  0.000  0.000
## [23,]     0.204 -0.218 -0.166  0.000  0.000  0.325  0.000  0.000  0.000
## [24,]     0.013 -0.049 -0.063  0.000  0.000 -0.027  0.000  0.000  0.000
## [25,]     0.057 -0.260 -0.056  0.000  0.000 -0.029  0.000  0.000  0.000
## [26,]     -0.098  0.147 -0.150  0.000  0.000  0.026  0.000 -0.115  0.000
## [27,]     -0.009  0.046  0.042  0.000  0.000  0.096  0.000  0.000  0.000
## [28,]     -0.100  0.405 -0.336  0.000  0.000 -0.060  0.035  0.055  0.000
## [29,]     0.312 -0.119 -0.293  0.000  0.000  0.081  0.000  0.000  0.000
## [30,]     0.220 -0.171  0.293  0.000  0.000 -0.020  0.000  0.000  0.000
## [31,]     -0.044 -0.042  0.109  0.000 -0.251  0.064  0.000  0.000 -0.311

```


##	[32,]	0.094	0.116	-0.072	0.000	0.000	-0.165	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.025	0.058	0.097	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.136	-0.132	-0.068	0.000	0.000	-0.040	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0.234	-0.144	0.100	0.000	0.000	-0.068	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0.304	-0.148	-0.091	0.000	0.000	0.254	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.246	-0.258	-0.109	0.000	0.000	0.074	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0.136	-0.073	0.135	0.000	0.000	-0.134	0.000	-0.392	0.295
##	[39,]	0.157	-0.248	-0.076	0.000	0.000	-0.161	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.125	-0.072	0.077	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.146	-0.039	0.086	0.000	0.000	0.186	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	-0.020	0.101	-0.112	0.000	0.000	-0.104	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0.050	-0.129	0.189	0.000	0.000	-0.108	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	-0.042	0.631	-0.450	0.000	0.000	-0.152	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	-0.114	-0.018	0.016	0.000	0.000	-0.014	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.121	0.018	-0.028	0.000	0.000	-0.092	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0.098	0.219	-0.305	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.154	-0.241	0.011	0.000	0.000	0.123	-0.188	0.000	0.000
##	[49,]	0.052	-0.051	0.155	0.000	0.000	-0.267	0.175	0.000	0.000
##	[50,]	0.083	0.084	0.138	0.000	0.000	-0.229	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.073	-0.005	0.187	0.000	0.000	-0.052	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0.135	0.189	0.160	-0.237	0.000	-0.080	0.000	0.185	-0.182
##	[53,]	0.272	-0.110	0.086	-0.127	0.266	-0.030	-0.183	0.332	0.000
##	[54,]	0.122	0.015	-0.010	0.000	0.000	-0.020	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0.165	0.279	-0.240	0.000	0.000	0.041	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.090	0.184	-0.183	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.127	-0.219	0.201	0.000	0.000	-0.103	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.049	-0.109	-0.028	0.000	0.000	-0.123	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.047	0.119	-0.002	0.000	0.000	-0.120	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.113	-0.134	0.065	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.143	-0.078	-0.169	0.000	0.000	0.232	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.290	-0.357	0.321	0.000	0.000	-0.265	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0.000	-0.008	-0.200	0.000	0.000	-0.008	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.142	0.218	-0.080	0.000	0.000	-0.059	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0.425	-0.143	-0.104	0.000	0.000	-0.059	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0.454	-0.209	-0.067	0.241	-0.115	-0.105	-0.374	0.509	-0.154
##	[67,]	0.084	-0.184	0.258	0.000	0.000	-0.028	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	-0.021	-0.264	0.036	0.258	0.000	0.297	0.024	-0.358	0.310
##	[69,]	-0.078	0.177	0.106	0.000	0.000	-0.039	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0.133	-0.023	0.064	0.000	0.000	-0.205	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	-0.045	-0.046	0.271	0.000	0.000	-0.139	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	-0.076	0.090	-0.094	0.000	0.000	-0.043	0.000	0.000	0.000
##	[73,]	0.280	0.213	-0.236	0.000	0.000	-0.129	0.000	0.000	0.000
##	[74,]	0.294	-0.052	-0.074	0.000	0.000	-0.220	0.000	0.000	0.000
##	[75,]	-0.157	0.543	-0.399	0.000	0.518	-0.224	0.000	0.000	0.000
##	[76,]	0.435	-0.115	0.168	0.000	0.000	0.079	0.000	0.103	0.000
##	[77,]	0.088	-0.005	-0.164	0.000	0.000	0.079	0.000	0.000	0.000
##	[78,]	0.209	-0.235	0.136	0.000	0.000	-0.344	0.000	0.000	0.000
##	[79,]	0.168	0.297	0.036	0.000	0.000	-0.056	0.000	0.000	0.000
##	[80,]	-0.058	0.210	-0.126	0.000	0.000	0.271	0.137	-0.475	0.352
##	[81,]	0.241	0.049	-0.166	0.000	0.000	-0.146	-0.424	0.411	-0.092
##	[82,]	0.379	-0.328	0.369	0.000	0.000	-0.234	0.000	0.000	0.000
##	[83,]	0.071	-0.182	-0.001	0.000	0.000	0.007	0.271	-0.383	0.000
##	[84,]	-0.026	-0.067	0.060	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000
##	[85,]	0.379	-0.115	-0.016	0.000	0.000	-0.145	0.000	0.000	0.000

```

## [86,]      0.130  0.031 -0.061 -0.279  0.357 -0.153 -0.183 -0.443  0.284
## [87,]      0.048  0.253 -0.156  0.000  0.000  0.005  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0.270 -0.270 -0.215  0.422 -0.296  0.470  0.000 -0.153 -0.212
## [89,]      0.004 -0.168  0.033  0.000  0.000  0.197  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0.106 -0.318 -0.002  0.000  0.000 -0.050  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0.062  0.315 -0.156  0.000  0.000  0.218  0.000  0.000  0.000
## [92,]     -0.133  0.281 -0.115  0.000  0.000  0.160  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0.337 -0.319 -0.036  0.000  0.000 -0.211  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0.131 -0.233 -0.024  0.000  0.000 -0.013  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0.243 -0.225  0.143  0.000  0.000 -0.013  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0.039 -0.045 -0.031  0.000  0.000 -0.114  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0.058  0.056 -0.093  0.000  0.000 -0.011  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0.000  0.196 -0.048  0.000  0.000  0.070  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0.280  0.078 -0.166  0.000  0.000 -0.124  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0.299 -0.071 -0.090  0.000  0.000 -0.130  0.000  0.000  0.000
## [1] "PLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -1.514 -0.903  0.093  0.039 -1.085  0.006 -0.024 -0.001
## [2,]      0 -0.439 -0.580 -0.005  0.060 -0.819  0.176  0.027  0.038
## [3,]      0 -0.834 -0.258  0.028 -0.021 -0.168  0.031  0.000 -0.110
## [4,]      0 -0.730 -0.550  0.174 -0.111 -0.336 -0.210  0.268 -0.118
## [5,]      0 -0.492 -0.052  0.181  0.091 -0.520  0.211 -0.072  0.186
## [6,]      0 -0.388 -0.216  0.000 -0.193 -0.292 -0.040  0.000  0.000
## [7,]      0  0.204 -0.223  0.297  0.080 -0.001 -0.039  0.091  0.055
## [8,]      0 -0.239 -0.415  0.153  0.020 -0.327  0.081 -0.015 -0.195
## [9,]      0 -0.635 -0.294  0.086 -0.161 -0.716  0.254 -0.078 -0.022
## [10,]     0 -0.404  0.261 -0.253  0.308 -0.201  0.183 -0.270 -0.176
## [11,]     0 -0.492 -0.184  0.002 -0.118 -0.421  0.037 -0.188  0.110
## [12,]     0 -0.375 -0.519  0.153  0.236 -0.688  0.271 -0.254  0.176
## [13,]     0 -0.638 -0.418  0.116  0.000 -0.541  0.000  0.052  0.000
## [14,]     0 -1.228 -0.633 -0.092  0.000 -1.226  0.083  0.035  0.000
## [15,]     0 -1.399 -0.874  0.079  0.000 -0.871  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0 -1.366 -0.749 -0.005  0.000 -0.984  0.091 -0.013  0.000
## [17,]     0 -0.099 -0.272  0.000  0.000 -0.202  0.000  0.000  0.074
## [18,]     0  1.576  0.546  0.062  0.481  0.483  0.425 -0.175 -0.174
## [19,]     0 -1.108 -0.738  0.013 -0.042 -0.815  0.000  0.016  0.062
## [20,]     0 -1.242 -0.698  0.061  0.000 -0.827 -0.161  0.000  0.102
## [21,]     0 -0.774 -0.348 -0.091 -0.067 -0.653  0.134  0.128  0.153
## [22,]     0 -1.479 -0.831  0.134  0.037 -1.206  0.000  0.000  0.000
## [23,]     0 -0.752 -0.571 -0.048  0.270 -0.359  0.033  0.000  0.175
## [24,]     0  2.306  0.953  0.373 -0.193  1.960 -0.501  0.235 -0.057
## [25,]     0  0.532  0.467  0.152 -0.009  0.508  0.204 -0.357  0.326
## [26,]     0 -0.811 -0.529  0.086  0.129 -0.581 -0.053 -0.089  0.067
## [27,]     0  1.070  0.881  0.000 -0.253  0.954  0.000 -0.399  0.196
## [28,]     0  1.386 -0.211  0.458 -0.209  0.355  0.194  0.577 -0.071
## [29,]     0 -0.829 -0.799  0.294 -0.194 -0.442  0.120  0.001  0.072
## [30,]     0 -2.037 -0.755  0.025  0.000 -1.359  0.046  0.000  0.000
## [31,]     0  0.503  0.515 -0.150 -0.396  0.621  0.000 -0.007 -0.531
## [32,]     0 -1.021 -0.826  0.002  0.195 -0.984  0.000  0.000  0.000
## [33,]     0  0.466  0.302 -0.201  0.052  0.140  0.006 -0.106  0.044
## [34,]     0 -0.800 -0.337  0.000 -0.003 -0.483  0.117  0.000 -0.055
## [35,]     0 -0.925 -0.401  0.377  0.074 -0.623  0.167  0.014  0.000
## [36,]     0 -0.759 -0.492  0.137  0.030 -0.181 -0.143  0.122  0.061
## [37,]     0  0.130  0.021 -0.448 -0.042  0.584 -0.016 -0.264  0.049

```

##	[38,]	0	-1.087	-0.421	0.050	-0.065	-0.789	-0.020	-0.187	0.150
##	[39,]	0	1.006	0.783	-0.005	0.222	1.019	-0.232	-0.444	0.137
##	[40,]	0	0.211	0.148	0.000	-0.067	0.408	0.173	-0.376	-0.057
##	[41,]	0	-0.666	-0.333	0.000	-0.070	-0.277	0.139	0.024	-0.097
##	[42,]	0	-0.605	-0.424	-0.084	0.120	-0.675	0.150	0.069	0.000
##	[43,]	0	-0.168	0.062	0.187	0.097	-0.299	0.286	0.000	0.005
##	[44,]	0	-0.892	-0.901	-0.068	0.000	-0.914	-0.022	0.000	0.000
##	[45,]	0	-0.469	-0.291	0.000	-0.027	-0.315	0.267	-0.278	-0.117
##	[46,]	0	1.508	1.127	-0.029	-0.224	1.273	0.119	0.044	-0.435
##	[47,]	0	-0.332	-0.452	-0.061	-0.135	-0.053	0.057	0.019	-0.061
##	[48,]	0	-0.849	-0.207	-0.031	-0.004	-0.244	-0.433	0.161	0.146
##	[49,]	0	-1.170	-0.507	0.027	0.000	-0.972	0.000	0.000	0.086
##	[50,]	0	-1.658	-0.820	0.000	-0.022	-1.148	-0.025	0.047	0.044
##	[51,]	0	-0.871	-0.068	0.000	0.093	-0.588	0.016	-0.010	0.000
##	[52,]	0	0.528	0.296	-0.134	-0.016	0.111	0.000	0.219	0.000
##	[53,]	0	-1.283	-0.711	0.001	0.009	-0.701	-0.123	0.132	0.037
##	[54,]	0	-0.986	-0.502	0.000	0.000	-0.802	0.096	0.000	-0.037
##	[55,]	0	-0.957	-0.678	0.086	0.000	-0.719	0.000	0.091	0.000
##	[56,]	0	-0.657	-0.672	0.000	0.031	-0.708	0.110	-0.050	0.071
##	[57,]	0	-1.743	-0.676	0.091	0.127	-1.159	0.000	-0.012	-0.077
##	[58,]	0	0.601	0.078	-0.172	0.022	0.024	-0.124	0.164	0.025
##	[59,]	0	-0.667	-0.537	-0.020	-0.139	-0.606	0.092	-0.016	0.000
##	[60,]	0	-1.208	-0.577	0.000	0.152	-0.858	0.014	-0.015	-0.045
##	[61,]	0	-0.571	-0.662	0.012	0.032	-0.260	0.088	0.000	-0.091
##	[62,]	0	-0.877	0.014	0.117	0.021	-0.617	0.000	-0.051	0.123
##	[63,]	0	-0.244	-0.600	0.000	0.000	-0.475	0.327	-0.253	0.035
##	[64,]	0	-0.410	-0.583	0.000	0.000	-0.409	0.000	0.000	-0.221
##	[65,]	0	-1.218	-0.644	-0.008	0.000	-0.730	-0.054	0.015	-0.065
##	[66,]	0	-1.160	-0.581	0.120	0.000	-0.799	-0.056	0.341	-0.089
##	[67,]	0	-1.469	-0.523	-0.136	0.037	-0.893	-0.093	0.004	-0.166
##	[68,]	0	-0.841	-0.047	0.092	0.128	-0.167	0.000	-0.279	0.213
##	[69,]	0	-0.445	-0.196	0.000	0.010	-0.382	-0.171	0.098	-0.006
##	[70,]	0	-1.584	-0.756	0.000	0.000	-1.164	0.000	-0.047	0.000
##	[71,]	0	0.619	0.479	0.075	0.139	0.160	0.090	-0.201	-0.018
##	[72,]	0	-1.419	-0.873	0.015	-0.019	-0.930	-0.061	0.000	0.000
##	[73,]	0	1.004	0.113	0.175	-0.199	0.320	0.035	0.417	-0.454
##	[74,]	0	0.394	0.032	0.000	-0.228	0.142	0.000	0.201	0.000
##	[75,]	0	-0.861	-0.780	-0.011	0.367	-0.895	0.017	0.023	0.000
##	[76,]	0	-0.939	-0.388	0.202	-0.189	-0.417	0.017	0.165	-0.064
##	[77,]	0	0.205	-0.309	-0.074	0.000	0.266	-0.164	0.138	0.000
##	[78,]	0	-1.656	-0.858	0.110	0.059	-1.230	-0.057	0.000	0.063
##	[79,]	0	-0.485	-0.342	0.214	-0.016	-0.596	0.054	0.160	0.097
##	[80,]	0	-0.229	-0.393	0.164	0.002	-0.177	0.149	-0.466	0.318
##	[81,]	0	-1.073	-0.716	0.000	0.000	-0.934	-0.138	0.205	-0.045
##	[82,]	0	-1.057	-0.142	0.000	0.079	-0.798	0.000	0.000	0.011
##	[83,]	0	-0.893	-0.240	0.043	0.000	-0.462	0.182	-0.041	-0.243
##	[84,]	0	1.176	0.468	0.216	0.103	0.877	-0.170	0.076	0.000
##	[85,]	0	-0.548	-0.287	-0.061	0.104	-0.558	0.033	-0.031	-0.021
##	[86,]	0	-0.945	-0.423	-0.052	0.270	-0.870	-0.228	-0.291	0.178
##	[87,]	0	-1.431	-0.865	-0.039	0.000	-1.058	0.004	-0.043	-0.007
##	[88,]	0	-1.691	-0.949	0.162	-0.046	-0.867	0.000	0.000	-0.057
##	[89,]	0	-0.427	-0.515	0.120	0.323	-0.360	0.207	-0.168	0.049
##	[90,]	0	-1.087	-0.304	-0.123	0.283	-0.617	0.011	-0.015	-0.211
##	[91,]	0	-1.044	-0.907	0.196	0.000	-0.776	-0.051	0.000	0.000

##	[92,]	0	-0.620	-0.376	0.053	0.000	-0.426	-0.174	-0.082	0.036
##	[93,]	0	-0.968	-0.326	0.073	-0.115	-0.620	0.031	-0.061	-0.031
##	[94,]	0	-0.513	-0.152	0.026	0.304	-0.165	-0.107	0.000	-0.153
##	[95,]	0	0.735	0.537	-0.153	0.000	0.739	-0.522	-0.020	0.424
##	[96,]	0	-0.895	-0.344	0.100	-0.125	-0.474	-0.146	-0.076	0.068
##	[97,]	0	0.943	0.361	-0.180	0.514	0.473	-0.139	0.057	0.197
##	[98,]	0	-0.216	0.021	-0.035	-0.166	0.002	-0.131	0.055	0.103
##	[99,]	0	-0.038	-0.348	-0.128	0.000	-0.330	0.076	0.031	0.000
##	[100,]	0	-1.231	-0.781	0.023	0.248	-1.143	0.202	0.000	0.000

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

```
## [1] "table_original"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO  0  0      0.265 0.091    0  2.16      0      1.434
## FSCAD   0  0      0.235 0.105    0  0.62      0      1.245
## FMCP    0  0      0.215 0.098    0  0.50      0      1.291
## CLASSO  0  0      0.385 0.155    0  2.54      0      1.424
## CSCAD   0  0      0.327 0.169    0  0.60      0      1.054
## CMCP    0  0      0.341 0.166    0  0.73      0      1.448
## PLASSO  0  0      1.092 0.590    0  3.47      0      1.243
## [1] "relativer_ratio_0.05"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.05 0.05  NA      0.265 0.091    0  1.61      0      1.355
## FSCAD  0.05 0.05  NA      0.235 0.105    0  0.53      0      1.141
## FMCP   0.05 0.05  NA      0.215 0.098    0  0.45      0      1.218
## CLASSO 0.05 0.05  NA      0.385 0.155    0  2.01      0      1.367
## CSCAD  0.05 0.05  NA      0.327 0.169    0  0.47      0      0.904
## CMCP   0.05 0.05  NA      0.341 0.166    0  0.69      0      1.426
## PLASSO 0.05 0.05  NA      1.092 0.590    0  2.67      0      1.378
## [1] "relativer_ratio_0.1"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.1*rho 0.013 0.006      0.265 0.091    0  2.03      0      1.425
## FSCAD  0.1*rho 0.012 0.005      0.235 0.105    0  0.60      0      1.223
## FMCP   0.1*rho 0.011 0.005      0.215 0.098    0  0.50      0      1.291
## CLASSO 0.1*rho 0.018 0.008      0.385 0.155    0  2.33      0      1.378
## CSCAD  0.1*rho 0.015 0.008      0.327 0.169    0  0.53      0      0.958
## CMCP   0.1*rho 0.015 0.008      0.341 0.166    0  0.72      0      1.443
## PLASSO 0.1*rho 0.045 0.021      1.092 0.590    0  2.84      0      1.468
## [1] "relativer_ratio_0.5"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.5*rho 0.067 0.029      0.265 0.091    0  1.46      0      1.243
## FSCAD  0.5*rho 0.058 0.027      0.235 0.105    0  0.52      0      1.141
## FMCP   0.5*rho 0.055 0.026      0.215 0.098    0  0.45      0      1.218
## CLASSO 0.5*rho 0.090 0.038      0.385 0.155    0  1.72      0      1.288
## CSCAD  0.5*rho 0.074 0.039      0.327 0.169    0  0.41      0      0.854
## CMCP   0.5*rho 0.076 0.040      0.341 0.166    0  0.65      0      1.373
## PLASSO 0.5*rho 0.223 0.105      1.092 0.590    0  1.10      0      1.345
## [1] "relativer_ratio_1"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 1*rho 0.135 0.058      0.265 0.091    0  0.84      0      1.070
## FSCAD  1*rho 0.116 0.054      0.235 0.105    0  0.44      0      0.988
## FMCP   1*rho 0.109 0.053      0.215 0.098    0  0.37      0      1.031
## CLASSO 1*rho 0.181 0.075      0.385 0.155    0  1.04      0      1.118
## CSCAD  1*rho 0.148 0.078      0.327 0.169    0  0.24      0      0.622
## CMCP   1*rho 0.151 0.081      0.341 0.166    0  0.47      0      1.020
## PLASSO 1*rho 0.445 0.210      1.092 0.590    0  0.55      0      1.038
```

Difference between estimation and true beta value

```
## [1] "FLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.111  0.116 -0.193  0.157  0.000 -0.078  0.000 -0.010 -0.065
```

##	[2,]	0.085	-0.167	0.071	0.147	0.000	0.129	0.000	0.012	0.257
##	[3,]	0.237	-0.046	0.126	0.000	0.000	-0.085	0.000	0.000	0.000
##	[4,]	-0.191	-0.216	-0.007	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000
##	[5,]	-0.028	-0.187	-0.201	0.000	0.320	-0.334	0.149	0.000	0.006
##	[6,]	0.126	-0.065	0.131	-0.317	-0.014	-0.084	0.067	-0.221	0.187
##	[7,]	0.133	0.082	-0.049	0.000	0.000	-0.498	0.000	0.027	0.000
##	[8,]	-0.220	-0.090	-0.004	0.062	0.000	-0.151	0.000	0.000	0.000
##	[9,]	-0.009	-0.145	0.200	-0.135	0.000	-0.173	0.150	0.000	0.000
##	[10,]	-0.171	0.304	-0.242	0.058	0.180	-0.197	-0.005	0.187	-0.340
##	[11,]	-0.009	-0.102	-0.115	0.000	0.034	-0.264	0.000	0.000	0.000
##	[12,]	0.048	-0.139	0.051	0.214	-0.236	-0.032	-0.056	-0.126	0.016
##	[13,]	0.132	-0.069	0.109	0.000	0.000	-0.048	-0.050	0.055	0.001
##	[14,]	-0.144	-0.126	0.028	0.076	0.024	-0.240	0.000	-0.078	0.000
##	[15,]	0.061	0.003	0.137	0.089	0.000	-0.021	0.000	0.000	-0.136
##	[16,]	0.200	-0.040	-0.155	0.000	0.190	-0.317	0.052	0.000	0.000
##	[17,]	-0.044	-0.159	-0.354	0.000	0.000	0.040	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	-0.169	-0.225	0.211	0.000	0.000	-0.181	-0.039	0.000	0.073
##	[19,]	-0.040	0.014	-0.279	0.000	0.000	-0.174	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	-0.119	-0.030	-0.170	0.000	0.048	-0.102	0.000	-0.049	0.000
##	[21,]	-0.004	-0.081	-0.073	0.000	0.013	0.052	0.055	0.000	0.000
##	[22,]	-0.074	-0.090	-0.350	0.084	0.000	-0.395	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	-0.177	-0.016	0.060	0.000	0.029	-0.045	0.000	0.000	-0.115
##	[24,]	0.102	-0.061	-0.215	0.000	0.059	-0.241	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	-0.147	0.020	-0.128	0.000	0.046	-0.084	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0.030	-0.345	-0.126	0.000	0.000	-0.074	-0.006	0.000	0.145
##	[27,]	-0.006	0.031	-0.165	0.000	0.211	-0.213	0.000	-0.020	0.000
##	[28,]	-0.081	0.202	-0.301	0.000	0.000	-0.372	0.115	0.000	0.000
##	[29,]	-0.330	0.188	-0.080	0.000	0.113	-0.238	0.369	0.000	0.000
##	[30,]	-0.127	0.051	-0.168	0.000	0.000	-0.048	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	-0.044	0.025	-0.041	0.101	0.185	-0.200	-0.017	0.000	0.198
##	[32,]	-0.214	-0.085	-0.356	0.263	0.292	0.069	-0.256	0.109	-0.216
##	[33,]	-0.076	-0.271	0.031	0.000	0.000	-0.586	0.000	0.000	0.019
##	[34,]	0.014	0.037	-0.029	-0.316	0.109	0.150	0.000	0.000	0.056
##	[35,]	-0.120	-0.010	0.231	0.000	-0.172	0.288	-0.086	0.055	0.072
##	[36,]	-0.067	0.034	-0.253	0.075	0.000	-0.331	0.062	0.000	0.000
##	[37,]	-0.052	-0.171	0.125	0.000	0.000	0.087	-0.255	0.000	-0.005
##	[38,]	0.134	0.051	-0.177	0.000	0.061	-0.051	0.000	0.064	0.000
##	[39,]	0.233	0.175	-0.156	-0.206	0.027	-0.115	0.000	0.143	0.000
##	[40,]	-0.115	0.037	-0.387	0.021	0.246	-0.207	0.000	0.102	0.000
##	[41,]	0.008	-0.198	-0.509	0.233	0.000	0.051	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.009	-0.077	-0.254	0.411	0.000	-0.097	0.000	-0.203	-0.048
##	[43,]	-0.188	0.025	-0.147	0.256	0.000	-0.003	0.000	0.266	0.000
##	[44,]	-0.152	-0.178	-0.023	0.000	0.052	-0.173	0.000	0.128	0.016
##	[45,]	0.240	-0.209	-0.169	0.000	0.064	-0.012	0.032	0.089	0.000
##	[46,]	-0.075	0.065	-0.297	0.223	-0.182	0.151	0.046	0.111	0.000
##	[47,]	-0.047	0.095	-0.099	0.000	0.000	0.112	0.000	0.033	0.000
##	[48,]	0.010	0.031	-0.054	-0.272	0.000	0.209	0.000	0.000	-0.042
##	[49,]	-0.059	0.016	-0.048	0.000	0.000	-0.128	0.046	0.000	0.000
##	[50,]	0.208	-0.248	0.008	0.113	0.033	0.063	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	-0.082	-0.314	0.257	0.000	0.112	0.019	0.058	-0.155	0.000
##	[52,]	0.018	-0.079	-0.136	0.000	0.000	0.065	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.117	0.280	-0.221	0.000	0.101	-0.266	0.000	0.000	0.275
##	[54,]	-0.049	0.025	-0.271	0.273	0.000	-0.128	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0.068	0.062	-0.261	0.000	0.000	-0.049	0.000	0.000	0.000

```

## [56,] -0.099 0.036 -0.069 0.000 0.075 -0.084 -0.083 0.146 0.000
## [57,] 0.134 0.049 -0.324 0.000 0.117 -0.123 0.000 0.000 0.000
## [58,] -0.050 0.046 -0.361 0.000 0.000 0.145 0.000 -0.070 -0.069
## [59,] -0.244 0.121 -0.144 0.031 -0.273 -0.345 0.095 0.000 0.146
## [60,] 0.010 0.080 -0.258 0.100 0.000 -0.244 -0.034 0.000 0.000
## [61,] -0.157 -0.025 -0.106 0.000 0.102 -0.290 0.087 0.032 0.000
## [62,] 0.118 -0.085 -0.185 0.000 0.000 0.026 0.000 0.000 0.000
## [63,] -0.077 -0.172 -0.115 0.089 0.000 -0.071 0.000 0.000 0.009
## [64,] 0.215 0.042 -0.002 0.000 0.020 -0.336 0.000 0.000 0.000
## [65,] 0.082 0.012 -0.277 0.000 0.034 0.009 0.196 0.044 0.000
## [66,] 0.103 -0.336 0.095 0.096 0.042 -0.202 0.000 0.171 0.000
## [67,] -0.088 -0.186 0.076 -0.115 -0.068 -0.010 0.021 0.000 -0.057
## [68,] 0.048 0.003 -0.225 0.145 0.000 0.007 -0.122 0.000 0.116
## [69,] -0.173 0.069 -0.215 0.416 -0.384 0.212 -0.192 0.260 -0.131
## [70,] -0.148 -0.247 0.176 0.000 0.000 -0.261 0.000 0.000 0.158
## [71,] -0.174 -0.211 0.152 0.069 -0.230 -0.143 0.212 -0.186 0.103
## [72,] -0.266 -0.325 -0.047 0.000 0.000 0.055 0.000 0.000 0.000
## [73,] -0.046 0.077 -0.261 0.000 0.000 -0.034 0.000 -0.157 -0.022
## [74,] 0.230 0.003 -0.148 0.000 0.277 -0.347 0.000 0.000 0.000
## [75,] -0.007 -0.240 0.138 0.065 0.007 -0.049 0.000 0.000 0.045
## [76,] -0.037 -0.151 0.145 -0.050 0.176 0.032 -0.174 -0.051 -0.159
## [77,] -0.005 -0.101 -0.195 0.194 -0.319 0.077 0.000 0.054 0.054
## [78,] 0.060 -0.030 0.016 -0.056 0.000 -0.138 0.000 -0.180 0.000
## [79,] 0.144 -0.154 0.021 0.004 0.000 -0.102 -0.015 -0.078 0.000
## [80,] 0.137 -0.146 -0.326 0.029 0.163 -0.212 0.153 0.024 0.000
## [81,] -0.035 0.065 -0.010 0.020 0.000 -0.137 0.301 -0.281 -0.024
## [82,] -0.031 0.102 0.273 -0.242 0.000 -0.210 -0.150 0.000 0.294
## [83,] 0.001 0.048 -0.091 0.000 0.000 -0.183 0.000 0.000 -0.001
## [84,] -0.028 0.068 -0.152 0.000 0.000 -0.228 0.000 0.000 0.000
## [85,] -0.148 0.046 -0.295 0.000 0.000 0.040 0.202 -0.181 0.136
## [86,] -0.032 0.014 -0.055 0.000 0.209 -0.273 0.000 0.086 0.100
## [87,] -0.074 -0.237 0.207 0.000 0.000 -0.179 0.000 0.000 0.000
## [88,] 0.108 0.184 -0.132 -0.055 0.060 -0.270 0.000 0.097 0.000
## [89,] -0.162 -0.302 0.077 0.000 0.000 -0.036 -0.009 0.000 0.085
## [90,] 0.015 -0.011 -0.049 0.173 -0.225 -0.280 0.374 0.000 0.067
## [91,] -0.252 0.188 -0.117 0.000 0.000 -0.051 0.000 0.000 0.000
## [92,] -0.086 -0.228 0.017 0.000 0.000 0.200 0.000 -0.135 0.125
## [93,] -0.060 -0.230 -0.165 0.000 0.000 0.029 0.000 0.000 0.000
## [94,] -0.135 -0.236 0.197 0.095 0.057 -0.260 0.000 0.000 -0.053
## [95,] 0.126 -0.239 0.218 0.000 0.075 0.121 0.035 -0.131 0.000
## [96,] 0.243 0.273 -0.428 0.000 0.000 -0.182 0.000 0.000 0.000
## [97,] 0.219 -0.001 -0.181 0.048 0.000 -0.172 0.108 0.000 0.000
## [98,] -0.027 -0.117 -0.042 0.000 0.000 -0.334 0.000 0.000 -0.171
## [99,] -0.021 -0.070 -0.182 0.000 0.000 -0.249 0.000 0.000 0.000
## [100,] 0.071 0.245 -0.233 0.000 -0.295 0.154 0.000 0.000 0.000
## [1] "FSCAD"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,] 0.079 0.171 -0.090 0.000 0.000 -0.015 0.000 0.000 0.000
## [2,] 0.114 -0.102 0.141 0.000 0.000 0.254 0.000 0.000 0.000
## [3,] 0.239 0.018 0.200 0.000 0.000 -0.009 0.000 0.000 0.000
## [4,] -0.256 -0.048 0.124 0.000 -0.327 0.371 0.000 0.000 0.000
## [5,] -0.080 -0.103 -0.107 0.000 0.000 -0.035 0.000 0.000 0.000
## [6,] 0.117 -0.076 0.115 -0.356 0.000 -0.093 0.000 0.000 0.015
## [7,] 0.105 0.138 0.018 0.000 0.000 -0.402 0.000 0.000 0.000

```

##	[8,]	-0.213	0.001	0.082	0.000	0.000	-0.021	0.000	0.000	0.000
##	[9,]	0.022	-0.072	0.234	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000
##	[10,]	-0.157	0.318	-0.273	0.123	0.197	-0.142	-0.145	0.314	-0.414
##	[11,]	0.033	0.003	-0.039	0.000	0.000	-0.123	0.000	0.000	0.000
##	[12,]	0.103	-0.101	0.076	0.317	-0.423	0.153	-0.192	-0.187	0.135
##	[13,]	0.127	-0.061	0.137	0.000	0.000	-0.025	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	-0.173	-0.036	0.123	0.000	0.000	-0.151	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	0.068	0.080	0.195	0.000	0.000	0.058	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	0.209	-0.013	-0.009	0.000	0.000	-0.162	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	-0.043	-0.100	-0.302	0.000	0.000	0.131	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	-0.169	-0.175	0.293	0.000	0.000	-0.123	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	-0.024	0.084	-0.228	0.000	0.000	-0.069	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	-0.111	0.005	-0.096	0.000	0.000	-0.026	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0.019	0.002	-0.035	0.000	0.000	0.173	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.060	0.014	-0.202	0.000	0.000	-0.178	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	-0.165	0.054	0.127	0.000	0.000	0.044	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.117	0.041	-0.136	0.000	0.000	-0.077	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	-0.089	0.132	-0.024	0.000	0.000	0.040	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0.011	-0.234	-0.066	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0.022	0.186	-0.035	0.000	0.000	0.037	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	-0.052	0.254	-0.216	0.000	0.000	-0.225	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	-0.342	0.238	-0.058	0.000	0.166	-0.211	0.441	0.000	-0.072
##	[30,]	-0.092	0.136	-0.067	0.000	0.000	0.084	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	-0.063	0.012	0.116	0.000	0.000	0.059	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	-0.225	-0.091	-0.336	0.248	0.312	0.131	-0.347	0.194	-0.258
##	[33,]	-0.051	-0.214	0.069	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.016	0.084	0.025	-0.345	0.000	0.266	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.143	0.020	0.183	0.000	0.000	0.189	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	-0.056	0.105	-0.174	0.000	0.000	-0.203	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	-0.036	-0.148	0.198	0.000	0.000	0.183	-0.397	0.000	0.000
##	[38,]	0.164	0.104	-0.124	0.000	0.000	0.053	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0.216	0.207	-0.144	-0.088	0.000	-0.038	0.000	0.011	0.000
##	[40,]	-0.099	0.079	-0.335	0.000	0.214	-0.085	0.000	0.036	0.000
##	[41,]	0.037	-0.125	-0.275	0.000	0.000	0.193	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.012	-0.045	-0.231	0.430	0.000	-0.060	0.000	-0.304	-0.025
##	[43,]	-0.177	0.051	0.055	0.000	0.000	0.113	0.000	0.115	0.000
##	[44,]	-0.132	-0.068	0.034	0.000	0.000	-0.045	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.212	-0.177	-0.110	0.000	0.000	0.123	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	-0.035	0.085	-0.176	0.000	0.000	0.158	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.036	0.159	-0.057	0.000	0.000	0.207	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.033	0.057	0.002	-0.350	0.000	0.240	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	-0.036	0.131	-0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.265	-0.139	0.125	0.000	0.000	0.181	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	-0.071	-0.287	0.260	0.000	0.023	0.095	0.000	-0.079	0.000
##	[52,]	-0.009	0.019	-0.097	0.000	0.000	0.179	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.037	0.331	-0.244	0.000	0.000	-0.090	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	-0.045	0.099	-0.255	0.296	0.000	-0.066	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0.102	0.212	-0.179	0.000	0.000	0.088	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	-0.104	0.042	0.002	0.000	0.000	-0.030	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0.111	0.191	-0.255	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	-0.032	0.111	-0.320	0.000	0.000	0.184	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	-0.282	0.188	-0.119	0.000	-0.168	-0.243	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.021	0.148	-0.129	0.000	0.000	-0.117	-0.008	0.000	0.000
##	[61,]	-0.137	0.050	-0.052	0.000	0.000	-0.083	0.000	0.000	0.000


```

## [62,]      0.126  0.026 -0.126  0.000  0.000  0.209  0.000  0.000  0.000
## [63,]     -0.056 -0.104 -0.004  0.000  0.000 -0.011  0.000  0.000  0.000
## [64,]      0.206  0.106  0.044  0.000  0.000 -0.232  0.000  0.000  0.000
## [65,]      0.041  0.110 -0.180  0.000  0.000  0.264  0.000  0.000  0.000
## [66,]      0.091 -0.289  0.202  0.000  0.000 -0.151  0.000  0.242  0.000
## [67,]     -0.115 -0.104  0.003  0.000  0.000  0.025  0.000  0.000  0.000
## [68,]     -0.021  0.039 -0.127  0.000  0.000  0.032  0.000  0.000  0.000
## [69,]     -0.169  0.065 -0.209  0.438 -0.423  0.250 -0.227  0.291 -0.145
## [70,]     -0.119 -0.156  0.249  0.000  0.000 -0.092  0.000 -0.299  0.409
## [71,]     -0.122 -0.243  0.145  0.000  0.000 -0.163  0.000  0.000  0.000
## [72,]     -0.255 -0.221  0.021  0.000  0.000  0.158  0.000  0.000  0.000
## [73,]     -0.093  0.143 -0.192  0.000  0.000 -0.017  0.000  0.000  0.000
## [74,]      0.223  0.127  0.017  0.000  0.000 -0.110  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0.013 -0.182  0.213  0.000  0.000  0.041  0.000  0.000  0.000
## [76,]     -0.004 -0.189  0.184  0.000  0.000 -0.003  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0.002 -0.084 -0.159  0.236 -0.436  0.193  0.000  0.005  0.016
## [78,]      0.036 -0.047  0.052  0.000  0.000 -0.149  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0.074 -0.090  0.087  0.000  0.000  0.183 -0.266 -0.055  0.000
## [80,]      0.143 -0.112 -0.212  0.000  0.000  0.017  0.000  0.000  0.000
## [81,]     -0.039  0.083  0.005  0.000  0.000 -0.121  0.343 -0.338  0.000
## [82,]     -0.030  0.120  0.375 -0.378  0.000 -0.120 -0.224  0.000  0.330
## [83,]      0.022  0.142 -0.031  0.000 -0.022 -0.079  0.000  0.059 -0.099
## [84,]     -0.060  0.149 -0.103  0.000  0.000 -0.106  0.000  0.000  0.000
## [85,]     -0.098  0.096 -0.276  0.000  0.000  0.163  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0.011  0.068  0.010  0.000  0.000 -0.086  0.000  0.000  0.000
## [87,]     -0.079 -0.175  0.271  0.000  0.000 -0.104  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0.114  0.259 -0.125  0.000  0.000 -0.140  0.000  0.000  0.000
## [89,]     -0.154 -0.239  0.165  0.000  0.000  0.063  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0.007 -0.010  0.033  0.000  0.000 -0.352  0.351  0.000  0.000
## [91,]     -0.213  0.280 -0.087  0.000  0.000  0.056  0.000  0.000  0.000
## [92,]     -0.087 -0.171  0.049  0.000  0.000  0.249  0.000  0.000  0.000
## [93,]     -0.072 -0.134 -0.108  0.000  0.000  0.143  0.000  0.000  0.000
## [94,]     -0.155 -0.153  0.310  0.000  0.000 -0.148  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0.144 -0.180  0.246  0.000  0.000  0.202  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0.215  0.379 -0.348  0.000  0.000 -0.050  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0.227  0.050 -0.150  0.000  0.000 -0.071  0.000  0.000  0.000
## [98,]     -0.045 -0.069  0.002  0.000  0.000 -0.242  0.000  0.000 -0.197
## [99,]     -0.007  0.009 -0.075  0.000  0.000 -0.110  0.000  0.000  0.000
## [100,]      0.053  0.271 -0.144  0.000 -0.465  0.321  0.000  0.000  0.000
## [1] "FMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.079  0.171 -0.090  0.000  0.000 -0.015  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0.114 -0.102  0.141  0.000  0.000  0.254  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0.239  0.018  0.200  0.000  0.000 -0.009  0.000  0.000  0.000
## [4,]     -0.223 -0.104  0.035  0.000  0.000  0.171  0.000  0.000  0.000
## [5,]     -0.080 -0.103 -0.107  0.000  0.000 -0.035  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0.116 -0.076  0.112 -0.348  0.000 -0.092  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0.105  0.138  0.018  0.000  0.000 -0.402  0.000  0.000  0.000
## [8,]     -0.213  0.001  0.082  0.000  0.000 -0.021  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0.022 -0.072  0.234  0.000  0.000  0.010  0.000  0.000  0.000
## [10,]    -0.157  0.317 -0.273  0.123  0.197 -0.142 -0.145  0.314 -0.414
## [11,]      0.033  0.003 -0.039  0.000  0.000 -0.123  0.000  0.000  0.000
## [12,]      0.049 -0.085  0.126  0.000  0.000 -0.129  0.000  0.000  0.000
## [13,]      0.127 -0.061  0.137  0.000  0.000 -0.025  0.000  0.000  0.000

```

##	[14,]	-0.173	-0.036	0.123	0.000	0.000	-0.151	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	0.068	0.081	0.194	0.000	0.000	0.058	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	0.209	-0.013	-0.009	0.000	0.000	-0.162	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	-0.043	-0.100	-0.302	0.000	0.000	0.131	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	-0.169	-0.175	0.293	0.000	0.000	-0.123	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	-0.024	0.084	-0.228	0.000	0.000	-0.069	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	-0.111	0.005	-0.096	0.000	0.000	-0.026	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0.019	0.002	-0.035	0.000	0.000	0.173	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.060	0.014	-0.202	0.000	0.000	-0.178	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	-0.136	0.048	0.139	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	-0.116
##	[24,]	0.117	0.040	-0.136	0.000	0.000	-0.077	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	-0.089	0.132	-0.024	0.000	0.000	0.040	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0.011	-0.234	-0.066	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0.022	0.186	-0.035	0.000	0.000	0.037	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	-0.052	0.254	-0.216	0.000	0.000	-0.225	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	-0.322	0.219	-0.029	0.000	0.000	-0.109	0.329	0.000	0.000
##	[30,]	-0.092	0.136	-0.067	0.000	0.000	0.084	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	-0.019	0.133	-0.132	0.218	0.187	-0.087	-0.187	-0.126	0.330
##	[32,]	-0.225	-0.091	-0.336	0.248	0.312	0.131	-0.347	0.194	-0.258
##	[33,]	-0.051	-0.214	0.069	0.000	0.000	-0.500	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.052	0.036	-0.113	0.000	0.000	0.181	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.143	0.021	0.182	0.000	0.000	0.189	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	-0.056	0.105	-0.174	0.000	0.000	-0.203	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	-0.081	-0.112	0.121	0.000	0.000	0.057	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0.164	0.104	-0.124	0.000	0.000	0.053	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0.201	0.205	-0.175	0.000	0.000	-0.049	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	-0.034	0.046	-0.280	0.000	0.000	0.084	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.037	-0.124	-0.275	0.000	0.000	0.193	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	-0.028	-0.029	0.033	0.000	0.000	0.015	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.229	0.098	-0.133	0.353	-0.211	0.107	0.000	0.351	0.000
##	[44,]	-0.132	-0.069	0.034	0.000	0.000	-0.045	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.212	-0.177	-0.110	0.000	0.000	0.123	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	-0.035	0.085	-0.176	0.000	0.000	0.158	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.037	0.160	-0.059	0.000	0.000	0.208	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.033	0.057	0.002	-0.350	0.000	0.240	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	-0.036	0.131	-0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.265	-0.139	0.125	0.000	0.000	0.181	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	-0.056	-0.262	0.239	0.000	0.000	0.091	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	-0.009	0.024	-0.106	0.000	0.000	0.182	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.037	0.331	-0.244	0.000	0.000	-0.090	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.013	0.084	-0.096	0.000	0.000	0.018	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0.102	0.212	-0.179	0.000	0.000	0.088	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	-0.104	0.042	0.001	0.000	0.000	-0.030	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0.111	0.191	-0.255	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	-0.013	0.106	-0.283	-0.189	0.036	0.236	0.096	-0.241	-0.033
##	[59,]	-0.211	0.130	-0.114	0.131	-0.399	-0.290	0.207	-0.197	0.291
##	[60,]	0.021	0.149	-0.128	0.000	0.000	-0.121	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	-0.137	0.050	-0.052	0.000	0.000	-0.083	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.126	0.026	-0.127	0.000	0.000	0.209	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	-0.056	-0.104	-0.004	0.000	0.000	-0.011	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.206	0.106	0.044	0.000	0.000	-0.232	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0.041	0.110	-0.180	0.000	0.000	0.264	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0.115	-0.271	0.162	0.000	0.000	-0.035	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	-0.115	-0.104	0.003	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000

```

## [68,]      -0.021  0.039 -0.127  0.000  0.000  0.032  0.000  0.000  0.000
## [69,]     -0.169  0.065 -0.209  0.438 -0.423  0.250 -0.227  0.291 -0.145
## [70,]     -0.119 -0.156  0.249  0.000  0.000 -0.092  0.000 -0.299  0.409
## [71,]     -0.122 -0.243  0.145  0.000  0.000 -0.163  0.000  0.000  0.000
## [72,]     -0.266 -0.199 -0.037  0.000  0.000  0.167  0.000  0.000  0.000
## [73,]     -0.058  0.116 -0.212 -0.016  0.000  0.069  0.000 -0.266  0.000
## [74,]       0.223  0.133  0.001  0.000  0.000 -0.111  0.000  0.000  0.000
## [75,]       0.013 -0.181  0.213  0.000  0.000  0.041  0.000  0.000  0.000
## [76,]     -0.004 -0.189  0.184  0.000  0.000 -0.003  0.000  0.000  0.000
## [77,]       0.020 -0.022 -0.127  0.000 -0.036  0.039  0.000  0.000  0.000
## [78,]       0.036 -0.047  0.052  0.000  0.000 -0.149  0.000  0.000  0.000
## [79,]       0.080 -0.068  0.108  0.000  0.000  0.009  0.000  0.000  0.000
## [80,]       0.143 -0.112 -0.212  0.000  0.000  0.017  0.000  0.000  0.000
## [81,]     -0.041  0.143  0.023  0.000  0.000 -0.049  0.000  0.000  0.000
## [82,]     -0.031  0.124  0.363 -0.362  0.000 -0.147 -0.163  0.000  0.333
## [83,]       0.032  0.124 -0.025  0.000  0.000 -0.076  0.000  0.000  0.000
## [84,]     -0.060  0.149 -0.103  0.000  0.000 -0.106  0.000  0.000  0.000
## [85,]     -0.098  0.096 -0.276  0.000  0.000  0.163  0.000  0.000  0.000
## [86,]       0.011  0.068  0.010  0.000  0.000 -0.086  0.000  0.000  0.000
## [87,]     -0.080 -0.158  0.231  0.000  0.000 -0.099  0.000  0.000  0.000
## [88,]       0.114  0.259 -0.125  0.000  0.000 -0.140  0.000  0.000  0.000
## [89,]     -0.139 -0.240  0.151  0.000  0.000  0.077 -0.074  0.000  0.132
## [90,]       0.075  0.010  0.056  0.000  0.000 -0.115  0.000  0.000  0.000
## [91,]     -0.213  0.280 -0.087  0.000  0.000  0.056  0.000  0.000  0.000
## [92,]     -0.094 -0.147  0.042  0.000  0.000  0.271  0.000 -0.105  0.029
## [93,]     -0.072 -0.134 -0.108  0.000  0.000  0.143  0.000  0.000  0.000
## [94,]     -0.155 -0.153  0.310  0.000  0.000 -0.148  0.000  0.000  0.000
## [95,]       0.144 -0.180  0.246  0.000  0.000  0.202  0.000  0.000  0.000
## [96,]       0.215  0.379 -0.348  0.000  0.000 -0.050  0.000  0.000  0.000
## [97,]       0.227  0.050 -0.150  0.000  0.000 -0.071  0.000  0.000  0.000
## [98,]     -0.015 -0.046  0.038  0.000  0.000 -0.289  0.000  0.000  0.000
## [99,]     -0.007  0.009 -0.075  0.000  0.000 -0.110  0.000  0.000  0.000
## [100,]      0.053  0.271 -0.144  0.000 -0.465  0.321  0.000  0.000  0.000
## [1] "CLASS0"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.166  0.252 -0.319  0.092  0.134 -0.102  0.195 -0.293  0.000
## [2,]      0.123 -0.051 -0.013  0.287  0.000 -0.334  0.203  0.009  0.298
## [3,]      0.419 -0.068  0.031  0.196  0.080 -0.220 -0.126  0.283 -0.016
## [4,]     -0.025 -0.417  0.025  0.000  0.000  0.117  0.089  0.000  0.000
## [5,]      0.217 -0.270 -0.345  0.000  0.453 -0.481  0.281  0.000 -0.133
## [6,]      0.361 -0.241  0.221 -0.388 -0.161  0.046  0.122 -0.500  0.306
## [7,]      0.108  0.186 -0.117  0.000  0.128 -0.733  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0.018 -0.380 -0.230  0.000  0.000 -0.367  0.000  0.000 -0.044
## [9,]      0.220 -0.058 -0.311 -0.224  0.064 -0.310  0.068  0.000  0.000
## [10,]     0.057  0.122 -0.422  0.308  0.000 -0.165  0.000  0.171 -0.014
## [11,]     0.488 -0.546 -0.340  0.000  0.000 -0.455  0.000  0.000  0.370
## [12,]     0.197 -0.339  0.038  0.142 -0.038 -0.042  0.000 -0.041  0.053
## [13,]     0.016  0.130 -0.047  0.042  0.000 -0.230  0.149  0.000  0.000
## [14,]    -0.276 -0.009  0.137  0.016  0.062 -0.325  0.000 -0.080  0.000
## [15,]     0.033  0.081  0.010  0.061  0.080 -0.118  0.000  0.000 -0.114
## [16,]     0.087  0.087 -0.174  0.000  0.215 -0.415  0.000  0.000  0.000
## [17,]    -0.004 -0.277 -0.233  0.000  0.000  0.043  0.000  0.000  0.000
## [18,]    -0.121 -0.322  0.338  0.042  0.000 -0.236 -0.196  0.105  0.167
## [19,]     0.188 -0.130 -0.322  0.000  0.190 -0.136  0.000  0.000 -0.107

```

##	[20,]	-0.038	-0.046	-0.368	0.000	0.000	-0.072	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	-0.237	0.312	-0.169	0.230	0.000	-0.265	0.269	0.091	0.170
##	[22,]	-0.008	-0.172	-0.084	0.015	-0.022	-0.408	0.117	0.431	-0.117
##	[23,]	-0.061	-0.004	-0.089	0.000	0.000	-0.172	0.000	0.000	-0.174
##	[24,]	0.276	-0.392	-0.008	0.133	0.240	-0.172	0.000	0.000	-0.057
##	[25,]	-0.109	-0.015	0.123	-0.344	0.079	-0.255	0.528	-0.329	0.159
##	[26,]	0.010	-0.295	-0.167	0.000	0.000	-0.138	0.000	-0.018	0.228
##	[27,]	0.188	0.070	-0.126	-0.154	0.061	-0.085	0.000	-0.102	-0.067
##	[28,]	-0.075	0.335	-0.307	0.000	0.000	-0.452	0.038	0.000	0.000
##	[29,]	-0.291	0.165	-0.134	0.000	0.100	-0.262	0.402	0.000	0.000
##	[30,]	0.186	-0.137	-0.083	0.163	0.000	-0.271	0.079	0.000	0.000
##	[31,]	-0.255	0.246	0.076	0.000	0.311	-0.176	-0.001	0.000	0.326
##	[32,]	0.106	-0.429	-0.694	0.312	0.485	0.346	-0.295	-0.097	-0.394
##	[33,]	-0.109	-0.158	-0.072	0.000	0.000	-0.631	0.000	0.000	0.129
##	[34,]	0.442	-0.572	0.002	0.000	0.101	-0.300	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0.127	-0.162	0.181	0.000	0.000	0.010	0.000	0.086	0.144
##	[36,]	0.069	-0.070	-0.191	0.122	0.024	-0.329	0.247	0.000	0.000
##	[37,]	-0.077	0.019	-0.255	0.000	0.000	0.155	-0.167	0.000	0.000
##	[38,]	0.155	0.148	-0.226	-0.350	0.332	0.057	0.000	0.000	-0.006
##	[39,]	0.868	-0.401	-0.299	0.000	0.016	-0.097	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	-0.100	0.162	-0.394	0.015	0.138	-0.161	0.158	0.020	0.008
##	[41,]	0.117	-0.298	-0.346	0.088	0.223	0.071	0.000	0.000	-0.093
##	[42,]	0.102	-0.067	-0.315	0.204	0.000	-0.008	-0.026	-0.251	-0.076
##	[43,]	0.178	-0.545	-0.029	0.244	0.000	-0.132	0.000	0.208	0.000
##	[44,]	-0.179	0.133	-0.082	0.000	0.033	-0.344	0.000	0.129	0.188
##	[45,]	0.235	-0.135	-0.312	-0.063	0.443	-0.048	0.000	0.109	0.000
##	[46,]	0.189	-0.399	-0.125	0.248	0.000	-0.107	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.243	0.278	-0.026	0.000	0.000	0.211	0.068	0.151	-0.283
##	[48,]	-0.024	0.132	-0.269	-0.126	0.000	0.196	0.000	0.000	-0.083
##	[49,]	0.022	0.063	0.074	-0.273	0.000	0.029	-0.212	0.120	0.228
##	[50,]	0.205	-0.187	-0.008	0.026	0.197	-0.335	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.191	-0.538	0.023	0.137	0.068	-0.135	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	-0.069	0.073	-0.157	0.000	0.000	-0.021	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.149	0.571	-0.311	-0.099	0.339	-0.111	-0.244	-0.103	0.364
##	[54,]	0.474	-0.687	-0.261	0.165	0.000	-0.215	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0.434	-0.202	-0.153	-0.020	0.000	-0.130	0.000	0.129	0.000
##	[56,]	0.048	-0.177	0.011	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0.035	0.262	-0.392	0.000	0.032	-0.032	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	-0.069	0.242	-0.491	0.000	0.000	0.123	0.000	-0.193	0.092
##	[59,]	-0.509	0.523	-0.233	0.000	0.000	-0.427	0.000	0.000	0.144
##	[60,]	0.135	0.053	-0.254	0.000	0.000	-0.368	0.000	0.013	0.000
##	[61,]	0.337	-0.416	-0.337	0.081	0.000	-0.331	0.259	0.089	0.000
##	[62,]	0.187	-0.145	-0.261	0.162	0.000	-0.124	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0.012	-0.234	-0.239	0.166	0.000	-0.183	0.000	0.000	0.179
##	[64,]	0.558	-0.076	-0.526	0.256	0.000	-0.575	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0.290	-0.105	-0.236	0.053	0.127	0.027	0.203	0.011	0.000
##	[66,]	-0.003	-0.189	0.112	0.000	0.144	-0.232	0.000	0.275	0.000
##	[67,]	0.004	-0.223	-0.231	0.000	-0.004	-0.285	0.097	0.000	0.000
##	[68,]	-0.042	-0.021	-0.049	0.096	0.000	-0.188	0.000	0.014	0.033
##	[69,]	-0.323	0.205	-0.217	0.516	-0.543	0.115	-0.037	0.127	-0.089
##	[70,]	0.117	-0.673	0.266	0.000	0.000	-0.336	-0.033	0.000	0.054
##	[71,]	0.029	-0.443	0.044	0.025	0.000	-0.434	0.023	0.000	0.000
##	[72,]	-0.525	0.035	-0.085	-0.374	0.000	0.529	0.000	0.000	-0.192
##	[73,]	0.178	-0.213	-0.156	0.000	0.000	-0.326	0.000	0.000	0.000

```

## [74,]      0.194  0.283 -0.178  0.000  0.138 -0.159 -0.005 -0.190 -0.104
## [75,]      0.099 -0.152 -0.167  0.030  0.163 -0.233  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0.208 -0.175 -0.136  0.011  0.000 -0.150 -0.065  0.000 -0.060
## [77,]      0.231 -0.418 -0.237  0.161 -0.170 -0.017  0.162  0.000  0.276
## [78,]     -0.300  0.484 -0.164  0.078  0.223 -0.074  0.000 -0.344 -0.038
## [79,]      0.347 -0.360  0.015  0.002  0.059  0.048 -0.093 -0.162  0.000
## [80,]      0.058  0.065 -0.346  0.082  0.339 -0.427  0.308 -0.046 -0.182
## [81,]     -0.168  0.309 -0.161  0.204  0.000 -0.242  0.246 -0.126  0.000
## [82,]     -0.189  0.215  0.489 -0.256  0.000 -0.265 -0.429  0.242  0.094
## [83,]     -0.272  0.921 -0.438  0.000  0.000 -0.322  0.122  0.231 -0.004
## [84,]      0.238 -0.240 -0.185  0.090  0.000 -0.270  0.000  0.000  0.000
## [85,]     -0.260  0.200 -0.334  0.000  0.020  0.150  0.000  0.000  0.233
## [86,]      0.096 -0.138  0.118  0.039  0.106 -0.322  0.000  0.000  0.123
## [87,]      0.010 -0.422  0.390  0.000  0.000 -0.255  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0.268  0.163 -0.366 -0.229 -0.121  0.016 -0.177  0.555  0.000
## [89,]      0.335 -0.757  0.400  0.000  0.000 -0.232 -0.248  0.098  0.280
## [90,]      0.152 -0.059 -0.260  0.004  0.000 -0.706  0.269  0.000  0.000
## [91,]     -0.076  0.117 -0.029 -0.086 -0.141  0.125  0.000  0.084  0.000
## [92,]     -0.126 -0.132 -0.063 -0.060  0.000 -0.066  0.000 -0.023  0.024
## [93,]     -0.084 -0.221  0.006 -0.309  0.000  0.080  0.038  0.000  0.045
## [94,]      0.033 -0.405  0.139  0.281  0.007 -0.270  0.181 -0.009 -0.225
## [95,]      0.605 -0.770  0.246  0.000  0.156  0.261  0.000 -0.006 -0.079
## [96,]      0.323  0.308 -0.294 -0.233  0.000 -0.096  0.000 -0.110  0.000
## [97,]      0.354 -0.106 -0.045  0.000  0.000 -0.340  0.050  0.000  0.000
## [98,]      0.200 -0.310  0.026  0.000  0.000 -0.364  0.000  0.000 -0.159
## [99,]     -0.122  0.258 -0.255 -0.097 -0.303  0.095 -0.280  0.102 -0.276
## [100,]      0.036  0.319 -0.271  0.000 -0.230  0.108  0.000  0.000  0.000
## [1] "CSCAD"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]     -0.029  0.344 -0.197  0.000  0.000  0.082  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0.132 -0.017  0.174  0.000  0.000 -0.043  0.000  0.000  0.070
## [3,]      0.377 -0.088  0.199  0.000  0.000 -0.208  0.000  0.000  0.000
## [4,]     -0.168 -0.233  0.085  0.000  0.000  0.318  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0.162 -0.327 -0.122  0.000  0.000 -0.126  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0.393 -0.343 -0.104  0.000  0.000 -0.137  0.000  0.000  0.000
## [7,]     -0.038  0.327 -0.010  0.000  0.000 -0.549  0.000  0.000  0.000
## [8,]     -0.147 -0.062 -0.051  0.000  0.000 -0.103  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0.134  0.084 -0.222 -0.084  0.000 -0.120  0.000  0.000  0.000
## [10,]    -0.201  0.533 -0.268  0.000  0.000 -0.035  0.000  0.000  0.000
## [11,]      0.312 -0.234 -0.214  0.000  0.000 -0.295  0.000  0.000  0.050
## [12,]      0.073 -0.192  0.177  0.000  0.000  0.053  0.000  0.000  0.000
## [13,]     -0.026  0.160  0.111  0.000  0.000 -0.098  0.000  0.000  0.000
## [14,]     -0.383  0.138  0.221  0.000  0.000 -0.234  0.000  0.000  0.000
## [15,]     -0.048  0.220  0.102  0.000  0.000  0.059  0.000  0.000  0.000
## [16,]     -0.009  0.240  0.068  0.000  0.000 -0.245  0.000  0.000  0.000
## [17,]     -0.105 -0.164 -0.120  0.000  0.000  0.169  0.000  0.000  0.000
## [18,]     -0.128 -0.270  0.461  0.000  0.000 -0.220  0.000  0.000  0.000
## [19,]      0.098 -0.013 -0.234  0.000  0.042 -0.043  0.000  0.000 -0.064
## [20,]     -0.106  0.069 -0.291  0.000  0.000  0.041  0.000  0.000  0.000
## [21,]     -0.165  0.273 -0.126  0.000  0.000  0.080  0.000  0.000  0.000
## [22,]     -0.050 -0.070 -0.160  0.000  0.000 -0.266  0.000  0.176  0.000
## [23,]     -0.171  0.163  0.018  0.000  0.000 -0.034  0.000  0.000 -0.060
## [24,]      0.145 -0.115  0.036  0.000  0.000  0.041  0.000  0.000  0.000
## [25,]     -0.111 -0.028 -0.051  0.000  0.000 -0.146  0.000  0.000  0.000

```

##	[26,]	-0.082	-0.174	-0.081	0.000	0.000	-0.016	0.000	0.000	0.083
##	[27,]	0.044	0.245	-0.076	0.000	0.000	0.039	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	-0.125	0.400	-0.180	0.000	0.000	-0.289	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	-0.374	0.287	-0.039	0.000	0.000	-0.027	0.311	0.000	0.000
##	[30,]	0.107	-0.013	0.041	0.000	0.000	-0.068	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	-0.533	0.394	0.299	0.000	0.000	0.161	-0.017	0.000	0.076
##	[32,]	0.113	-0.467	-0.674	0.300	0.500	0.369	-0.354	0.000	-0.421
##	[33,]	-0.156	-0.097	0.019	0.000	0.000	-0.553	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.278	-0.352	0.143	0.000	0.000	-0.051	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.012	-0.090	0.266	0.000	0.000	0.104	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0.009	0.084	-0.031	0.088	0.000	-0.252	0.397	0.000	0.000
##	[37,]	-0.200	0.142	-0.219	0.000	0.000	0.243	-0.116	0.000	0.000
##	[38,]	0.137	0.236	-0.302	0.000	0.000	0.053	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0.714	-0.172	-0.308	0.000	0.000	0.073	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	-0.090	0.194	-0.305	0.000	0.000	0.107	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.098	-0.236	-0.159	0.000	0.000	0.280	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.036	0.043	-0.195	0.000	0.000	0.065	0.000	-0.304	-0.004
##	[43,]	0.099	-0.445	0.196	0.006	0.000	0.004	0.000	0.098	0.000
##	[44,]	-0.291	0.339	-0.091	0.000	0.000	-0.218	0.000	0.000	0.113
##	[45,]	0.193	-0.104	-0.290	-0.052	0.449	-0.012	0.000	0.065	0.000
##	[46,]	0.151	-0.257	0.045	0.000	0.000	0.039	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.314	0.348	0.012	0.000	0.000	0.269	0.000	0.289	-0.386
##	[48,]	-0.076	0.158	-0.260	0.000	0.000	0.270	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	-0.072	0.291	0.030	-0.088	0.000	-0.009	0.000	0.000	0.028
##	[50,]	0.129	0.022	0.179	0.000	0.000	-0.106	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.047	-0.404	0.238	0.000	0.000	0.105	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	-0.217	0.244	-0.123	0.000	0.000	0.116	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.089	0.560	-0.448	0.000	0.000	0.049	0.000	0.000	0.008
##	[54,]	0.361	-0.468	-0.092	0.000	0.000	-0.022	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0.335	-0.052	-0.050	-0.073	0.000	0.030	0.000	0.009	0.000
##	[56,]	-0.141	-0.053	0.138	0.000	0.000	0.142	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.089	0.432	-0.291	0.000	0.000	0.142	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	-0.128	0.390	-0.468	0.000	0.000	0.137	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	-0.661	0.691	-0.142	0.000	0.000	-0.320	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	-0.040	0.330	-0.125	0.000	0.000	-0.199	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.177	-0.244	-0.205	0.000	0.000	-0.158	0.154	0.043	0.000
##	[62,]	-0.027	0.122	-0.036	0.000	0.000	0.182	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0.010	-0.156	-0.012	0.000	0.000	-0.099	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.458	-0.006	-0.240	0.000	0.000	-0.365	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0.236	-0.054	-0.088	0.000	0.000	0.301	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	-0.102	0.064	0.001	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	-0.211	0.005	-0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	-0.146	0.062	0.033	0.000	0.000	-0.106	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	-0.373	0.232	-0.209	0.561	-0.647	0.163	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0.016	-0.546	0.396	0.000	0.000	-0.250	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	-0.037	-0.320	0.144	0.000	0.000	-0.263	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	-0.575	0.132	-0.057	-0.356	0.000	0.559	0.000	0.000	-0.112
##	[73,]	0.105	-0.138	-0.089	0.000	0.000	-0.241	0.000	0.000	0.000
##	[74,]	-0.182	0.652	-0.024	0.000	0.000	-0.065	0.000	0.000	0.000
##	[75,]	0.032	-0.024	-0.074	0.000	0.000	-0.115	0.000	0.000	0.000
##	[76,]	0.124	-0.088	-0.050	0.000	0.000	-0.102	0.000	0.000	0.000
##	[77,]	0.154	-0.251	-0.137	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.082
##	[78,]	-0.334	0.485	-0.059	0.000	0.000	0.043	0.000	-0.116	0.000
##	[79,]	0.263	-0.265	0.088	0.000	0.000	0.075	0.000	0.000	0.000

```

## [80,]      0.056  0.038 -0.227  0.000  0.080 -0.127  0.028  0.000  0.000
## [81,]     -0.219  0.403 -0.062  0.000  0.000 -0.070  0.000  0.000  0.000
## [82,]     -0.146  0.232  0.195  0.000  0.000 -0.401  0.000  0.000  0.000
## [83,]     -0.349  0.857 -0.355  0.000  0.000 -0.124  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0.058 -0.037 -0.045  0.000  0.000 -0.149  0.000  0.000  0.000
## [85,]     -0.317  0.114  0.160 -0.609  0.558  0.249  0.006 -0.758  0.674
## [86,]     -0.015  0.058  0.231  0.000  0.000 -0.138  0.000  0.000  0.000
## [87,]     -0.117 -0.274  0.486  0.000  0.000 -0.130  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0.246  0.266 -0.431 -0.274 -0.208  0.178 -0.308  0.644  0.000
## [89,]      0.270 -0.603  0.389 -0.007  0.000 -0.110 -0.515  0.253  0.308
## [90,]      0.093  0.068 -0.094  0.000  0.000 -0.373  0.057  0.000  0.000
## [91,]     -0.070  0.189 -0.110  0.000  0.000  0.133  0.000  0.000  0.000
## [92,]     -0.225 -0.003 -0.040  0.000  0.000  0.058  0.000  0.000  0.000
## [93,]     -0.108 -0.180  0.023 -0.289  0.000  0.170  0.000  0.000  0.000
## [94,]     -0.038 -0.280  0.336  0.000  0.000 -0.113  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0.617 -0.727  0.325  0.000  0.000  0.405  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0.231  0.422 -0.358  0.000  0.000 -0.074  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0.263 -0.001  0.007  0.000  0.000 -0.240  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0.087 -0.195  0.116  0.000  0.000 -0.263  0.000  0.000 -0.086
## [99,]      0.067  0.078 -0.365  0.000  0.000 -0.205  0.000  0.000  0.000
## [100,]     -0.014  0.397 -0.219  0.000  0.000  0.093  0.000  0.000  0.000
## [1] "CMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]     -0.029  0.343 -0.197  0.000  0.000  0.082  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0.151 -0.021  0.172  0.000  0.000 -0.043  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0.377 -0.088  0.199  0.000  0.000 -0.208  0.000  0.000  0.000
## [4,]     -0.168 -0.233  0.085  0.000  0.000  0.318  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0.162 -0.327 -0.121  0.000  0.000 -0.126  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0.393 -0.344 -0.104  0.000  0.000 -0.137  0.000  0.000  0.000
## [7,]     -0.038  0.327 -0.010  0.000  0.000 -0.549  0.000  0.000  0.000
## [8,]     -0.147 -0.062 -0.051  0.000  0.000 -0.103  0.000  0.000  0.000
## [9,]     -0.041  0.003 -0.021 -0.533  0.449 -0.205  0.000  0.000  0.000
## [10,]    -0.213  0.474 -0.166  0.000  0.000 -0.028  0.000  0.000  0.000
## [11,]      0.329 -0.162 -0.346  0.000  0.000 -0.255  0.000  0.000  0.000
## [12,]      0.073 -0.192  0.177  0.000  0.000  0.053  0.000  0.000  0.000
## [13,]     -0.026  0.160  0.111  0.000  0.000 -0.098  0.000  0.000  0.000
## [14,]     -0.383  0.138  0.221  0.000  0.000 -0.234  0.000  0.000  0.000
## [15,]     -0.045  0.201  0.109  0.000  0.000  0.052  0.000  0.000 -0.064
## [16,]     -0.009  0.240  0.068  0.000  0.000 -0.245  0.000  0.000  0.000
## [17,]     -0.105 -0.164 -0.120  0.000  0.000  0.169  0.000  0.000  0.000
## [18,]     -0.128 -0.269  0.461  0.000  0.000 -0.220  0.000  0.000  0.000
## [19,]      0.087  0.005 -0.227  0.000  0.000 -0.042  0.000  0.000  0.000
## [20,]     -0.106  0.069 -0.291  0.000  0.000  0.041  0.000  0.000  0.000
## [21,]     -0.165  0.272 -0.125  0.000  0.000  0.079  0.000  0.000  0.000
## [22,]     -0.033 -0.140  0.018  0.000 -0.042 -0.387  0.172  0.551 -0.256
## [23,]     -0.221  0.226 -0.112  0.000  0.000 -0.037  0.000  0.000  0.000
## [24,]      0.145 -0.115  0.036  0.000  0.000  0.041  0.000  0.000  0.000
## [25,]     -0.111 -0.028 -0.051  0.000  0.000 -0.146  0.000  0.000  0.000
## [26,]     -0.051 -0.171 -0.078  0.000  0.000 -0.016  0.000  0.000  0.000
## [27,]      0.044  0.245 -0.076  0.000  0.000  0.039  0.000  0.000  0.000
## [28,]     -0.125  0.400 -0.180  0.000  0.000 -0.289  0.000  0.000  0.000
## [29,]     -0.407  0.299 -0.040  0.000  0.000 -0.085  0.457  0.000  0.000
## [30,]      0.107 -0.013  0.041  0.000  0.000 -0.068  0.000  0.000  0.000
## [31,]     -0.578  0.432  0.261  0.000  0.000  0.162  0.000  0.000  0.000

```

##	[32,]	0.113	-0.467	-0.674	0.300	0.500	0.369	-0.354	0.000	-0.421
##	[33,]	-0.156	-0.097	0.019	0.000	0.000	-0.553	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.278	-0.352	0.143	0.000	0.000	-0.051	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.012	-0.090	0.266	0.000	0.000	0.104	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	-0.004	0.081	-0.080	0.184	0.000	-0.255	0.391	0.000	0.000
##	[37,]	-0.218	0.159	-0.250	0.000	0.000	0.204	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0.118	0.328	-0.424	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0.682	-0.223	-0.188	0.000	0.000	0.063	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	-0.090	0.194	-0.305	0.000	0.000	0.107	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.098	-0.236	-0.159	0.000	0.000	0.280	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.038	0.062	-0.217	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0.126	-0.486	0.219	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	-0.270	0.313	-0.076	0.000	0.000	-0.237	0.000	0.000	0.192
##	[45,]	0.175	-0.081	-0.289	0.000	0.345	0.022	0.000	0.062	0.000
##	[46,]	0.151	-0.257	0.045	0.000	0.000	0.039	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.236	0.267	0.072	0.000	0.000	0.296	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	-0.028	0.228	-0.119	-0.281	0.000	0.252	0.000	0.000	-0.012
##	[49,]	0.000	0.084	0.121	-0.336	0.000	0.104	-0.349	0.206	0.258
##	[50,]	0.129	0.022	0.179	0.000	0.000	-0.106	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.047	-0.404	0.238	0.000	0.000	0.105	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	-0.217	0.243	-0.123	0.000	0.000	0.116	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.159	0.581	-0.266	-0.149	0.371	-0.099	-0.287	-0.114	0.398
##	[54,]	0.361	-0.467	-0.092	0.000	0.000	-0.022	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0.322	-0.035	-0.082	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	-0.141	-0.053	0.138	0.000	0.000	0.142	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.279	0.314	-0.101	-0.372	0.294	0.148	-0.463	0.524	-0.358
##	[58,]	-0.082	0.226	-0.406	-0.096	-0.076	0.187	0.137	-0.483	0.315
##	[59,]	-0.661	0.691	-0.142	0.000	0.000	-0.320	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	-0.040	0.330	-0.125	0.000	0.000	-0.199	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.188	-0.239	-0.209	0.000	0.000	-0.222	0.332	0.000	0.000
##	[62,]	-0.027	0.122	-0.036	0.000	0.000	0.182	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	-0.107	-0.107	-0.269	0.347	-0.138	0.079	-0.279	0.000	0.278
##	[64,]	0.458	-0.006	-0.240	0.000	0.000	-0.365	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0.236	-0.054	-0.088	0.000	0.000	0.301	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	-0.100	0.009	0.146	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	-0.236	-0.064	0.130	-0.116	-0.332	0.022	0.312	-0.104	-0.075
##	[68,]	-0.146	0.062	0.033	0.000	0.000	-0.106	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	-0.373	0.232	-0.209	0.561	-0.647	0.163	0.000	0.000	0.000
##	[70,]	0.016	-0.546	0.396	0.000	0.000	-0.250	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	-0.037	-0.320	0.144	0.000	0.000	-0.263	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	-0.612	0.120	0.017	-0.525	0.000	0.596	0.000	0.000	-0.212
##	[73,]	0.105	-0.138	-0.089	0.000	0.000	-0.241	0.000	0.000	0.000
##	[74,]	-0.178	0.651	-0.032	0.000	0.000	-0.066	0.000	0.000	0.000
##	[75,]	0.032	-0.024	-0.074	0.000	0.000	-0.115	0.000	0.000	0.000
##	[76,]	0.124	-0.088	-0.050	0.000	0.000	-0.102	0.000	0.000	0.000
##	[77,]	0.146	-0.211	-0.133	0.000	0.000	0.117	0.000	0.000	0.000
##	[78,]	-0.334	0.496	-0.046	0.000	0.000	0.059	0.000	-0.221	0.000
##	[79,]	0.261	-0.268	0.087	0.000	0.000	0.081	0.000	-0.045	0.000
##	[80,]	0.001	0.142	-0.297	0.100	0.361	-0.375	0.403	-0.163	-0.214
##	[81,]	-0.219	0.403	-0.062	0.000	0.000	-0.070	0.000	0.000	0.000
##	[82,]	-0.220	0.238	0.663	-0.429	0.000	-0.106	-0.624	0.380	0.000
##	[83,]	-0.349	0.857	-0.355	0.000	0.000	-0.124	0.000	0.000	0.000
##	[84,]	0.058	-0.037	-0.045	0.000	0.000	-0.149	0.000	0.000	0.000
##	[85,]	-0.290	0.311	-0.225	0.000	0.000	0.310	0.000	0.000	0.060


```

## [86,]      -0.015  0.058  0.231  0.000  0.000 -0.138  0.000  0.000  0.000
## [87,]     -0.117 -0.274  0.486  0.000  0.000 -0.130  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0.222  0.150 -0.243 -0.129  0.000 -0.124  0.000  0.404  0.000
## [89,]      0.181 -0.663  0.515  0.000  0.000 -0.189  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0.101  0.068 -0.091  0.000  0.000 -0.352  0.028  0.000  0.000
## [91,]     -0.070  0.189 -0.110  0.000  0.000  0.133  0.000  0.000  0.000
## [92,]     -0.225 -0.003 -0.040  0.000  0.000  0.058  0.000  0.000  0.000
## [93,]     -0.136 -0.182  0.103 -0.474  0.000  0.206  0.000  0.000  0.000
## [94,]     -0.038 -0.280  0.336  0.000  0.000 -0.113  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0.617 -0.727  0.325  0.000  0.000  0.405  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0.231  0.422 -0.358  0.000  0.000 -0.074  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0.263 -0.001  0.007  0.000  0.000 -0.240  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0.103 -0.184  0.126  0.000  0.000 -0.290  0.000  0.000  0.000
## [99,]     -0.164  0.301 -0.227 -0.092 -0.369  0.177 -0.349  0.143 -0.307
## [100,]    -0.030  0.377 -0.168  0.000 -0.425  0.304  0.000  0.000  0.000
## [1] "PLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]          0 -0.481 -0.521  0.000  0.140 -0.434  0.135 -0.234 -0.030
## [2,]          0 -1.931 -1.070  0.145  0.000 -1.374  0.077  0.000  0.100
## [3,]          0 -1.062 -0.307  0.130  0.068 -0.990  0.000  0.143  0.000
## [4,]          0 -2.136 -0.881  0.000  0.000 -1.212  0.065  0.000  0.000
## [5,]          0 -0.239 -0.426  0.084  0.710 -0.669  0.527  0.000 -0.287
## [6,]          0  0.560  0.976 -0.808 -0.130  0.725  0.175 -0.777  0.224
## [7,]          0 -0.503 -0.514  0.000  0.151 -1.091  0.000  0.078 -0.055
## [8,]          0 -1.768 -0.903  0.032  0.000 -1.155  0.000  0.000 -0.054
## [9,]          0  0.422 -0.004 -0.526  0.584  0.288 -0.232  0.189 -0.093
## [10,]         0 -0.724 -0.574  0.354  0.120 -0.548  0.000  0.298 -0.068
## [11,]         0 -2.250 -1.084  0.000  0.018 -1.485  0.000 -0.018  0.083
## [12,]         0 -0.470  0.059  0.592 -0.483  0.582  0.000 -0.417  0.528
## [13,]         0 -1.945 -0.979  0.000  0.038 -1.358  0.000  0.000  0.000
## [14,]         0 -0.284 -0.039  0.097  0.067 -0.511  0.000 -0.065  0.000
## [15,]         0 -0.300 -0.257  0.018  0.193 -0.332 -0.039  0.000  0.000
## [16,]         0 -0.258 -0.246  0.057  0.086 -0.773  0.241 -0.139  0.099
## [17,]         0 -0.857 -0.263  0.000 -0.029 -0.182  0.000 -0.080  0.155
## [18,]         0  0.060  0.527  0.146 -0.110  0.021 -0.303  0.108  0.328
## [19,]         0 -1.505 -0.840  0.000  0.108 -1.058  0.037  0.000  0.000
## [20,]         0  1.268  0.302  0.078  0.000  1.331 -0.150 -0.172  0.126
## [21,]         0 -0.314 -0.240  0.104  0.000 -0.540  0.271  0.044  0.116
## [22,]         0 -0.434 -0.166  0.000  0.000 -0.703  0.190  0.328 -0.092
## [23,]         0  1.101  0.782 -0.217  0.000  0.588 -0.017  0.173 -0.151
## [24,]         0 -2.197 -0.886  0.069  0.090 -1.305 -0.003  0.000  0.000
## [25,]         0 -1.126 -0.554  0.000  0.032 -0.866  0.206 -0.149  0.000
## [26,]         0 -2.108 -1.057  0.000  0.000 -1.358  0.000  0.000  0.007
## [27,]         0 -1.486 -0.851 -0.127  0.076 -1.093  0.001 -0.028  0.000
## [28,]         0 -1.046 -0.762 -0.093  0.000 -1.062  0.065  0.000  0.000
## [29,]         0 -1.098 -0.613 -0.004  0.097 -0.953  0.291 -0.129  0.117
## [30,]         0 -1.710 -0.921  0.089  0.015 -1.149  0.000  0.000 -0.004
## [31,]         0  1.500  1.088  0.319  0.627  0.307 -0.200  0.085  0.323
## [32,]         0 -1.398 -1.098  0.342  0.256 -0.530 -0.148 -0.033 -0.290
## [33,]         0 -0.805 -0.229 -0.034 -0.164 -0.621 -0.028  0.000  0.000
## [34,]         0 -0.767 -0.109 -0.163  0.253 -0.439 -0.079  0.000  0.000
## [35,]         0 -0.308  0.467  0.050 -0.276  0.121 -0.266  0.348  0.000
## [36,]         0 -1.590 -0.776  0.019  0.001 -1.192  0.111  0.000  0.000
## [37,]         0 -1.810 -1.024  0.000  0.000 -1.217 -0.025  0.000  0.000

```

##	[38,]	0	-0.823	-0.279	-0.287	0.239	-0.177	0.000	-0.008	0.000
##	[39,]	0	-2.166	-1.011	0.045	0.000	-1.291	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0	1.435	-0.125	0.000	0.281	0.055	0.526	-0.034	0.220
##	[41,]	0	0.141	-0.113	0.052	0.266	0.698	-0.164	0.043	-0.220
##	[42,]	0	-1.318	-0.494	0.225	-0.139	-0.578	0.000	-0.232	-0.198
##	[43,]	0	0.143	0.381	0.454	-0.084	0.433	0.115	0.406	-0.102
##	[44,]	0	-1.113	-0.524	0.000	0.000	-0.917	0.000	0.124	0.116
##	[45,]	0	-0.305	-0.097	-0.204	0.632	0.277	0.003	0.015	0.000
##	[46,]	0	-0.432	-0.227	0.418	-0.211	-0.005	-0.252	0.068	0.190
##	[47,]	0	-1.305	-0.770	0.000	0.000	-0.793	0.000	0.227	-0.296
##	[48,]	0	0.558	-0.116	-0.150	-0.027	0.514	-0.069	0.029	-0.107
##	[49,]	0	0.390	0.364	-0.379	0.000	0.382	-0.272	0.069	0.311
##	[50,]	0	-1.725	-0.791	0.056	0.109	-1.070	-0.081	0.115	0.000
##	[51,]	0	-1.412	-0.548	0.139	0.040	-0.896	0.087	-0.136	0.000
##	[52,]	0	-0.900	-0.464	0.000	0.056	-0.519	-0.022	-0.006	0.000
##	[53,]	0	0.458	-0.388	-0.074	0.283	-0.318	0.000	0.000	0.332
##	[54,]	0	-0.926	-0.260	0.184	-0.165	-0.332	0.000	0.105	-0.050
##	[55,]	0	-1.855	-0.969	0.000	0.000	-1.213	-0.034	0.061	0.000
##	[56,]	0	0.408	1.427	-0.355	0.000	0.605	-0.702	0.099	-0.136
##	[57,]	0	-1.135	-0.789	0.000	0.002	-0.797	-0.115	0.194	-0.133
##	[58,]	0	-0.899	-0.764	0.029	0.127	-0.435	0.005	-0.183	0.151
##	[59,]	0	0.115	-0.152	0.000	-0.101	-0.489	0.014	0.064	0.047
##	[60,]	0	0.409	-0.173	0.000	0.000	-0.205	0.000	0.442	-0.238
##	[61,]	0	-0.635	-0.599	0.172	0.000	-0.586	0.431	0.000	0.000
##	[62,]	0	-1.201	-0.837	0.079	0.000	-0.861	0.000	0.135	-0.078
##	[63,]	0	3.343	1.491	0.493	-0.387	2.520	-0.219	-0.102	0.585
##	[64,]	0	-0.566	-0.481	0.150	0.000	-0.640	0.000	0.000	0.038
##	[65,]	0	1.732	0.603	0.216	0.197	1.189	0.406	0.077	0.000
##	[66,]	0	-1.565	-0.486	0.000	0.067	-1.006	-0.044	0.258	0.000
##	[67,]	0	0.288	0.277	-0.162	-0.407	0.249	0.256	-0.095	0.000
##	[68,]	0	-0.559	-0.315	0.028	-0.066	-0.375	-0.063	0.109	0.000
##	[69,]	0	-0.298	-0.418	0.369	-0.399	-0.160	0.000	0.049	-0.035
##	[70,]	0	-2.031	-0.507	0.013	0.000	-1.127	-0.018	0.000	0.000
##	[71,]	0	1.114	0.921	-0.390	-0.536	0.627	0.605	-0.429	0.321
##	[72,]	0	-0.270	-0.154	-0.356	0.000	0.389	0.000	-0.044	-0.167
##	[73,]	0	-0.841	-0.412	0.000	0.000	-0.608	0.000	0.000	-0.060
##	[74,]	0	-1.040	-0.393	-0.029	0.011	-0.580	-0.021	-0.266	-0.204
##	[75,]	0	-0.482	-0.503	0.220	0.000	-0.371	0.000	0.000	-0.001
##	[76,]	0	2.735	1.578	-0.019	-0.036	2.212	-1.232	0.728	-0.490
##	[77,]	0	-0.792	-0.489	0.018	0.000	-0.408	0.148	0.045	0.138
##	[78,]	0	-0.692	-0.614	0.132	0.154	-0.720	-0.009	-0.257	0.000
##	[79,]	0	-1.825	-0.810	0.000	0.116	-1.122	0.000	-0.066	0.000
##	[80,]	0	0.863	-0.286	0.275	0.291	-0.301	0.384	0.000	-0.424
##	[81,]	0	-0.476	-0.261	0.117	-0.016	-0.445	0.503	-0.364	0.146
##	[82,]	0	0.160	0.320	-0.020	-0.170	-0.291	-0.338	0.098	0.238
##	[83,]	0	-1.414	-1.098	0.000	0.000	-1.242	0.000	0.056	0.000
##	[84,]	0	-1.566	-0.838	0.136	-0.056	-1.042	0.000	0.017	0.089
##	[85,]	0	-1.608	-0.887	0.000	0.090	-1.000	0.000	-0.017	0.158
##	[86,]	0	-1.635	-0.859	0.083	0.000	-1.222	-0.061	0.000	0.033
##	[87,]	0	-0.748	0.322	-0.125	0.000	-0.231	-0.014	0.101	0.000
##	[88,]	0	0.842	-0.506	-0.142	-0.127	0.494	-0.280	0.704	-0.108
##	[89,]	0	-0.938	0.284	-0.036	-0.059	-0.312	-0.392	0.038	0.745
##	[90,]	0	-0.094	-0.197	0.011	-0.095	-0.653	0.351	-0.116	0.151
##	[91,]	0	-1.112	-0.498	0.000	0.000	-0.750	0.000	0.168	0.000

##	[92,]	0	-1.449	-0.611	-0.073	0.000	-0.827	0.000	0.000	0.002
##	[93,]	0	0.407	0.086	-0.365	0.033	0.501	0.128	-0.006	0.130
##	[94,]	0	-0.681	-0.021	0.038	0.119	-0.522	0.164	0.000	-0.029
##	[95,]	0	-1.297	-0.132	0.047	0.177	-0.356	0.000	-0.071	-0.025
##	[96,]	0	-0.726	-0.678	-0.180	0.087	-0.767	-0.086	-0.025	-0.031
##	[97,]	0	-0.494	0.076	0.000	-0.051	-0.337	0.053	0.000	-0.045
##	[98,]	0	-1.499	-0.516	0.000	0.000	-0.915	0.000	0.000	-0.197
##	[99,]	0	0.513	-0.105	-0.259	-0.295	0.202	-0.243	0.111	-0.438
##	[100,]	0	-0.715	-0.611	0.009	-0.303	-0.379	0.000	-0.168	0.125

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

```
## [1] "table_original"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO  0    0      0.201 0.084    0  2.54        0    1.672
## FSCAD   0    0      0.169 0.090    0  0.69        0    1.331
## FMCP    0    0      0.176 0.090    0  0.50        0    1.133
## CLASSO  0    0      0.315 0.117    0  2.34        0    1.451
## CSCAD   0    0      0.251 0.128    0  0.77        0    1.362
## CMCP    0    0      0.251 0.128    0  0.44        0    0.967
## PLASSO  0    0      0.886 0.393    0  3.27        0    1.145
## [1] "relativer_ratio_0.05"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.05 0.05  NA      0.201 0.084    0  1.65        0    1.424
## FSCAD  0.05 0.05  NA      0.169 0.090    0  0.55        0    1.192
## FMCP   0.05 0.05  NA      0.176 0.090    0  0.45        0    1.029
## CLASSO 0.05 0.05  NA      0.315 0.117    0  1.68        0    1.294
## CSCAD  0.05 0.05  NA      0.251 0.128    0  0.61        0    1.230
## CMCP   0.05 0.05  NA      0.251 0.128    0  0.41        0    0.954
## PLASSO 0.05 0.05  NA      0.886 0.393    0  2.17        0    1.264
## [1] "relativer_ratio_0.1"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.1*rho 0.010 0.006    0.201 0.084    0  2.42        0    1.634
## FSCAD  0.1*rho 0.008 0.005    0.169 0.090    0  0.67        0    1.303
## FMCP   0.1*rho 0.008 0.005    0.176 0.090    0  0.50        0    1.133
## CLASSO 0.1*rho 0.015 0.007    0.315 0.117    0  2.12        0    1.423
## CSCAD  0.1*rho 0.012 0.006    0.251 0.128    0  0.71        0    1.297
## CMCP   0.1*rho 0.012 0.006    0.251 0.128    0  0.44        0    0.967
## PLASSO 0.1*rho 0.035 0.014    0.886 0.393    0  2.48        0    1.299
## [1] "relativer_ratio_0.5"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.5*rho 0.049 0.028    0.201 0.084    0  1.73        0    1.455
## FSCAD  0.5*rho 0.042 0.025    0.169 0.090    0  0.54        0    1.176
## FMCP   0.5*rho 0.042 0.025    0.176 0.090    0  0.46        0    1.039
## CLASSO 0.5*rho 0.077 0.033    0.315 0.117    0  1.46        0    1.243
## CSCAD  0.5*rho 0.059 0.030    0.251 0.128    0  0.55        0    1.209
## CMCP   0.5*rho 0.059 0.030    0.251 0.128    0  0.39        0    0.898
## PLASSO 0.5*rho 0.176 0.070    0.886 0.393    0  0.88        0    1.122
## [1] "relativer_ratio_1"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd tn0e0 t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 1*rho 0.097 0.056    0.201 0.084    0  1.04        0    1.214
## FSCAD  1*rho 0.084 0.051    0.169 0.090    0  0.43        0    1.057
## FMCP   1*rho 0.085 0.050    0.176 0.090    0  0.37        0    0.895
## CLASSO 1*rho 0.153 0.065    0.315 0.117    0  0.85        0    1.123
## CSCAD  1*rho 0.117 0.061    0.251 0.128    0  0.51        0    1.176
## CMCP   1*rho 0.118 0.061    0.251 0.128    0  0.33        0    0.766
## PLASSO 1*rho 0.353 0.140    0.886 0.393    0  0.38        0    0.763
```

Difference between estimation and true beta value

```
## [1] "FLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.047 -0.016 -0.315  0.019  0.000 -0.015  0.066  0.000  0.000
```

##	[2,]	0.026	0.114	-0.162	0.100	-0.148	-0.094	0.000	-0.004	-0.095
##	[3,]	0.023	-0.197	0.194	-0.048	-0.149	0.244	-0.113	-0.041	-0.100
##	[4,]	-0.006	-0.062	0.007	0.020	0.000	-0.004	-0.036	-0.121	-0.081
##	[5,]	0.130	0.085	-0.316	0.166	0.036	0.068	0.042	0.000	-0.139
##	[6,]	-0.030	0.065	0.013	0.000	-0.018	0.031	-0.099	0.000	0.000
##	[7,]	-0.029	-0.150	0.122	0.018	0.000	-0.171	0.000	0.000	0.010
##	[8,]	-0.074	-0.035	0.012	0.020	0.036	-0.116	0.000	0.000	0.000
##	[9,]	-0.057	-0.101	0.070	0.000	0.000	-0.460	0.000	0.000	0.000
##	[10,]	-0.015	-0.124	-0.078	0.000	0.020	-0.089	0.000	0.000	0.053
##	[11,]	0.209	0.092	-0.095	0.013	-0.024	-0.156	0.182	-0.266	0.000
##	[12,]	0.304	-0.033	-0.072	0.163	0.014	-0.241	-0.147	-0.043	0.175
##	[13,]	0.083	-0.078	0.231	0.000	0.075	-0.103	0.000	0.000	-0.013
##	[14,]	0.022	-0.098	-0.011	0.060	0.111	-0.189	0.062	0.014	0.000
##	[15,]	0.125	-0.193	-0.030	0.144	0.035	-0.115	0.000	0.000	0.059
##	[16,]	-0.060	0.028	-0.096	0.000	0.039	-0.082	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	-0.017	0.004	0.028	0.000	-0.067	-0.001	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0.105	-0.022	-0.217	0.000	0.085	-0.099	0.000	-0.131	0.000
##	[19,]	-0.038	0.112	-0.313	0.052	-0.039	0.170	-0.205	-0.021	-0.064
##	[20,]	-0.151	-0.176	-0.217	0.097	-0.052	0.173	-0.238	-0.147	0.257
##	[21,]	0.088	-0.047	0.043	0.000	0.123	-0.214	0.026	0.000	0.000
##	[22,]	0.111	0.072	-0.346	0.000	0.000	-0.131	0.057	0.000	0.091
##	[23,]	0.208	-0.012	-0.046	0.000	0.000	-0.141	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.085	-0.167	-0.064	0.000	0.000	-0.067	0.000	0.000	-0.041
##	[25,]	-0.032	0.024	-0.038	0.000	0.000	-0.233	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0.067	-0.050	-0.135	0.080	0.115	-0.094	0.035	0.000	0.018
##	[27,]	-0.085	-0.066	0.012	0.000	0.000	0.040	0.000	-0.101	0.000
##	[28,]	-0.066	-0.052	-0.360	0.056	0.000	-0.044	0.000	0.137	0.151
##	[29,]	0.079	0.032	-0.123	0.000	0.028	-0.335	0.000	-0.083	0.000
##	[30,]	-0.006	0.012	-0.065	-0.108	0.139	-0.258	0.153	0.000	-0.010
##	[31,]	0.066	-0.070	-0.011	0.000	-0.041	-0.108	0.049	0.000	-0.239
##	[32,]	-0.064	0.003	-0.036	0.000	0.126	0.089	-0.114	0.091	-0.085
##	[33,]	0.015	-0.074	0.132	0.000	0.000	-0.114	0.072	0.000	-0.013
##	[34,]	-0.192	0.089	-0.056	0.000	0.000	-0.198	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.001	-0.066	-0.037	0.050	0.074	0.037	0.000	0.000	-0.108
##	[36,]	0.008	0.035	-0.204	0.046	0.023	0.047	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.116	-0.054	0.066	-0.089	0.000	0.057	0.000	0.000	-0.086
##	[38,]	-0.018	-0.162	0.072	0.094	0.000	-0.107	0.037	0.000	-0.056
##	[39,]	-0.039	-0.213	0.051	0.000	0.000	-0.208	0.000	-0.113	0.000
##	[40,]	0.056	0.075	-0.036	0.000	0.000	0.119	0.084	-0.187	0.000
##	[41,]	0.088	-0.082	0.054	0.026	0.026	0.022	0.000	0.129	-0.051
##	[42,]	-0.121	-0.060	0.089	-0.014	0.000	-0.029	0.038	0.000	0.000
##	[43,]	-0.313	-0.086	-0.058	0.127	0.000	-0.104	0.093	0.000	0.016
##	[44,]	0.052	0.160	-0.061	0.042	0.090	-0.295	0.388	0.000	-0.148
##	[45,]	-0.006	-0.079	-0.117	0.147	0.073	-0.145	0.047	0.232	0.000
##	[46,]	-0.062	0.035	-0.020	0.000	0.000	-0.042	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.113	0.107	-0.042	0.000	-0.106	-0.042	-0.025	-0.082	-0.001
##	[48,]	-0.311	-0.166	0.040	0.002	0.033	0.003	0.000	0.006	0.000
##	[49,]	0.150	-0.189	-0.249	0.000	0.000	-0.063	0.000	0.000	0.045
##	[50,]	0.167	0.150	-0.014	0.032	0.168	-0.238	0.043	0.034	0.181
##	[51,]	0.068	-0.183	0.258	0.066	0.000	-0.223	0.120	0.000	0.021
##	[52,]	0.061	0.081	-0.335	0.112	0.000	-0.170	0.036	0.000	0.000
##	[53,]	0.049	0.013	-0.029	0.000	-0.027	-0.073	0.000	0.085	0.000
##	[54,]	-0.025	-0.003	0.031	0.000	0.000	-0.094	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	-0.100	0.195	-0.175	0.000	0.000	0.109	0.000	0.000	-0.091

```

## [56,] -0.097 0.182 -0.103 -0.131 0.000 -0.009 0.000 0.000 0.000
## [57,] -0.141 -0.157 0.050 0.128 0.019 0.063 -0.399 0.254 -0.133
## [58,] 0.017 -0.272 0.193 -0.069 -0.030 0.118 -0.008 -0.221 0.174
## [59,] 0.075 -0.156 0.315 -0.194 0.099 -0.093 0.038 -0.087 0.010
## [60,] -0.199 -0.208 0.143 0.000 0.000 -0.098 0.000 0.000 0.000
## [61,] -0.076 -0.020 -0.322 0.000 0.000 0.212 0.234 -0.171 -0.035
## [62,] -0.111 -0.093 -0.076 0.000 0.000 -0.110 0.000 0.000 0.000
## [63,] -0.127 0.101 -0.116 0.051 0.000 -0.041 0.000 -0.073 0.000
## [64,] 0.031 0.101 -0.119 0.018 0.000 -0.108 0.000 0.040 0.000
## [65,] -0.028 0.039 -0.036 0.050 0.000 -0.034 0.000 0.005 -0.140
## [66,] -0.133 0.084 -0.264 0.107 0.025 0.116 0.000 0.000 -0.182
## [67,] -0.011 -0.291 0.290 -0.156 0.000 -0.086 0.000 0.010 0.000
## [68,] 0.115 -0.002 -0.207 0.183 0.081 -0.109 0.123 -0.120 0.148
## [69,] 0.058 0.129 -0.019 0.012 0.000 -0.080 -0.140 0.000 0.028
## [70,] -0.126 0.095 0.136 0.162 -0.277 0.072 -0.282 0.074 -0.131
## [71,] 0.090 -0.098 0.017 0.000 0.000 -0.065 0.000 -0.105 0.000
## [72,] -0.079 -0.149 -0.022 0.000 0.000 0.078 0.000 0.000 0.000
## [73,] -0.082 -0.057 -0.125 0.089 0.086 -0.133 0.056 0.032 -0.207
## [74,] 0.010 -0.100 0.044 -0.016 -0.023 0.100 -0.183 0.101 0.178
## [75,] -0.024 -0.089 -0.079 0.000 0.028 -0.126 0.000 0.000 0.000
## [76,] 0.120 -0.089 0.021 0.023 -0.159 0.094 0.000 0.076 0.017
## [77,] -0.055 -0.172 -0.144 0.000 0.035 0.196 0.000 0.000 0.000
## [78,] -0.004 -0.158 0.047 0.000 -0.024 0.170 0.026 -0.153 0.000
## [79,] 0.136 -0.358 0.144 -0.166 0.061 0.111 -0.091 0.220 -0.180
## [80,] -0.096 -0.151 -0.007 0.059 0.001 -0.057 0.000 0.052 0.079
## [81,] -0.095 0.070 0.008 -0.132 0.050 -0.205 -0.064 0.064 0.069
## [82,] -0.025 0.033 -0.221 0.105 0.000 -0.052 0.000 0.020 0.000
## [83,] -0.175 0.138 -0.124 0.000 0.000 -0.149 0.000 0.000 0.000
## [84,] -0.046 -0.035 -0.104 0.000 0.000 -0.064 0.000 0.000 0.000
## [85,] 0.038 -0.118 -0.015 0.000 0.000 -0.043 0.000 0.000 -0.044
## [86,] -0.047 0.061 0.031 0.091 0.094 -0.342 0.044 -0.132 0.107
## [87,] -0.140 -0.141 0.071 0.000 0.101 0.014 0.003 0.000 0.000
## [88,] -0.084 -0.062 -0.086 0.301 -0.231 0.141 0.281 -0.263 0.006
## [89,] -0.065 -0.122 0.047 0.000 0.000 -0.150 0.000 0.000 0.000
## [90,] 0.173 -0.078 -0.117 0.040 0.124 -0.149 -0.236 0.000 0.112
## [91,] -0.072 0.005 -0.173 0.081 0.000 -0.112 0.000 0.000 0.000
## [92,] 0.085 -0.126 0.022 0.000 0.000 -0.015 0.000 0.000 0.000
## [93,] 0.021 -0.083 0.131 0.114 -0.041 -0.060 0.136 0.267 -0.096
## [94,] 0.100 -0.253 0.080 0.000 0.045 0.241 -0.123 0.000 -0.117
## [95,] -0.141 -0.300 -0.216 0.000 0.000 -0.113 0.000 0.000 0.000
## [96,] -0.056 -0.164 -0.063 0.000 0.000 -0.138 0.000 -0.173 0.000
## [97,] -0.132 -0.049 0.190 0.000 0.000 -0.052 0.030 0.056 0.000
## [98,] 0.034 -0.205 0.121 0.000 0.000 -0.263 0.000 0.000 0.000
## [99,] 0.139 -0.055 -0.046 -0.064 0.000 -0.143 0.000 0.064 0.062
## [100,] -0.015 0.049 -0.131 0.096 0.127 -0.075 0.017 0.231 0.000
## [1] "FSCAD"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,] 0.045 0.030 -0.272 0.000 0.000 0.079 0.000 0.000 0.000
## [2,] 0.039 0.143 -0.163 0.159 -0.242 -0.021 -0.011 0.000 -0.141
## [3,] 0.050 -0.181 0.158 0.000 0.000 0.103 0.000 0.000 0.000
## [4,] -0.007 -0.030 0.045 0.000 0.000 0.003 0.000 -0.099 -0.030
## [5,] 0.123 0.132 -0.245 0.048 0.000 0.137 0.000 0.000 -0.052
## [6,] -0.021 0.099 0.038 0.000 0.000 -0.003 0.000 0.000 0.000
## [7,] -0.035 -0.095 0.174 0.000 0.000 -0.087 0.000 0.000 0.000

```

##	[8,]	-0.082	0.008	0.096	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	0.000
##	[9,]	-0.069	-0.046	0.139	0.000	0.000	-0.362	0.000	0.000	0.000
##	[10,]	-0.027	-0.042	-0.024	0.000	0.000	0.035	0.000	0.000	0.000
##	[11,]	0.212	0.136	-0.077	0.000	-0.019	-0.141	0.246	-0.336	0.000
##	[12,]	0.293	-0.035	0.004	0.000	0.000	-0.213	0.000	0.000	0.000
##	[13,]	0.071	-0.026	0.263	0.000	0.000	-0.021	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	0.013	-0.060	0.076	0.000	0.000	-0.065	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	0.097	-0.155	0.102	0.000	0.000	-0.014	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	-0.069	0.106	-0.043	0.000	0.000	0.032	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	-0.019	0.057	0.044	0.000	0.000	0.033	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0.088	0.019	-0.163	0.000	0.000	-0.036	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	-0.052	0.114	-0.251	0.000	0.000	0.123	-0.110	0.000	0.000
##	[20,]	-0.153	-0.159	-0.205	0.139	-0.111	0.244	-0.292	-0.176	0.300
##	[21,]	0.077	-0.015	0.095	0.000	0.000	-0.093	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0.127	0.126	-0.326	0.000	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0.198	0.059	-0.012	0.000	0.000	-0.063	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.055	-0.125	-0.022	0.000	0.000	-0.019	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	-0.027	0.081	0.021	0.000	0.000	-0.144	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0.075	0.011	-0.047	0.000	0.000	0.062	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.090	-0.006	0.083	0.000	0.000	0.123	0.000	-0.116	0.000
##	[28,]	-0.045	0.018	-0.248	0.000	0.000	0.051	0.000	0.081	0.099
##	[29,]	0.085	0.080	-0.077	0.000	0.000	-0.263	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.010	0.065	-0.082	0.000	0.000	-0.088	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.056	-0.046	0.006	0.000	0.000	-0.108	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	-0.079	0.009	0.016	0.000	0.000	0.091	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.018	-0.012	0.173	0.000	0.000	-0.009	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	-0.206	0.160	-0.012	0.000	0.000	-0.124	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.007	-0.021	0.019	0.000	0.000	0.108	0.000	0.000	-0.016
##	[36,]	0.029	0.087	-0.135	0.000	0.000	0.145	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.133	-0.011	0.062	0.000	0.000	0.035	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.025	-0.148	0.151	0.000	0.000	-0.032	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.035	-0.140	0.092	0.000	0.000	-0.181	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.028	0.110	-0.007	0.000	0.000	0.129	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.090	-0.048	0.107	0.000	0.000	0.093	0.000	0.051	0.000
##	[42,]	-0.127	0.006	0.131	0.000	0.000	0.060	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.275	-0.045	0.063	0.000	0.000	0.041	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.053	0.163	0.005	0.000	0.011	-0.244	0.403	0.000	-0.118
##	[45,]	0.019	-0.049	-0.036	0.000	0.000	-0.020	0.000	0.105	0.000
##	[46,]	-0.070	0.094	0.029	0.000	0.000	0.033	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.097	0.142	-0.052	0.000	0.000	-0.085	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	-0.318	-0.119	0.083	0.000	0.000	0.075	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.129	-0.129	-0.199	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.160	0.147	0.045	0.000	0.000	-0.062	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.081	-0.121	0.300	0.000	0.000	-0.105	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0.043	0.136	-0.238	0.000	0.000	-0.054	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.027	0.054	-0.015	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	-0.022	0.050	0.074	0.000	0.000	-0.031	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	-0.102	0.250	-0.129	0.000	0.000	0.134	0.000	0.000	-0.025
##	[56,]	-0.105	0.216	-0.085	-0.078	0.000	0.045	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.148	-0.115	0.102	0.000	0.000	0.014	-0.119	0.000	0.000
##	[58,]	-0.004	-0.283	0.177	0.000	0.000	0.065	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.081	-0.132	0.246	0.000	0.000	-0.097	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	-0.213	-0.162	0.194	0.000	0.000	-0.017	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	-0.081	0.012	-0.300	0.000	0.000	0.269	0.000	0.000	0.000

```

## [62,] -0.123 -0.039 -0.024 0.000 0.000 -0.037 0.000 0.000 0.000
## [63,] -0.128 0.140 -0.069 0.000 0.000 0.006 0.000 -0.037 0.000
## [64,] 0.028 0.154 -0.063 0.000 0.000 -0.016 -0.033 0.057 0.000
## [65,] -0.040 0.063 -0.009 0.000 0.000 0.003 0.000 0.000 0.000
## [66,] -0.139 0.117 -0.204 0.035 0.000 0.188 0.000 0.000 -0.174
## [67,] -0.014 -0.252 0.291 -0.095 0.000 -0.038 0.000 0.000 0.000
## [68,] 0.111 0.000 -0.198 0.191 0.048 -0.087 0.146 -0.165 0.174
## [69,] 0.052 0.154 0.019 0.000 0.000 -0.041 -0.113 0.000 0.000
## [70,] -0.121 0.098 0.141 0.188 -0.321 0.112 -0.317 0.109 -0.160
## [71,] 0.086 -0.053 0.059 0.000 0.000 -0.041 0.000 -0.052 0.000
## [72,] -0.081 -0.094 0.039 0.000 0.000 0.176 0.000 0.000 0.000
## [73,] -0.070 -0.035 -0.039 0.000 0.000 -0.063 0.000 0.000 -0.091
## [74,] -0.020 -0.059 0.092 0.000 0.000 0.050 0.000 0.000 0.000
## [75,] -0.041 -0.006 0.000 0.000 0.000 0.004 0.000 0.000 0.000
## [76,] 0.117 -0.034 0.036 0.000 0.000 0.069 0.000 0.000 0.000
## [77,] -0.062 -0.060 -0.143 0.000 0.000 0.321 0.000 0.000 0.000
## [78,] -0.004 -0.144 0.097 0.000 0.000 0.179 0.000 0.000 0.000
## [79,] 0.135 -0.333 0.047 0.000 0.000 0.058 0.000 0.000 0.000
## [80,] -0.095 -0.109 0.034 0.000 0.000 0.014 0.000 0.000 0.000
## [81,] -0.098 0.087 -0.015 0.000 0.000 -0.181 0.000 0.000 0.000
## [82,] -0.005 0.080 -0.146 0.000 0.000 0.030 0.000 0.000 0.000
## [83,] -0.191 0.210 -0.081 0.000 0.000 -0.068 0.000 0.000 0.000
## [84,] -0.054 0.051 -0.054 0.000 0.000 0.030 0.000 0.000 0.000
## [85,] 0.058 -0.065 0.049 0.000 0.000 0.041 0.000 0.000 0.000
## [86,] -0.047 0.081 0.039 0.094 0.104 -0.340 0.073 -0.193 0.150
## [87,] -0.144 -0.027 0.039 0.000 0.000 0.149 0.000 0.000 0.000
## [88,] -0.078 -0.051 -0.092 0.324 -0.267 0.162 0.296 -0.285 0.000
## [89,] -0.040 -0.040 0.108 0.000 0.000 -0.047 0.000 0.000 0.000
## [90,] 0.173 -0.062 -0.069 0.000 0.002 -0.007 -0.264 0.000 0.023
## [91,] -0.072 0.045 -0.086 0.000 0.000 -0.029 0.000 0.000 0.000
## [92,] 0.081 -0.061 0.076 0.000 0.000 0.051 0.000 0.000 0.000
## [93,] 0.013 -0.075 0.138 0.156 -0.109 -0.027 0.142 0.302 -0.137
## [94,] 0.100 -0.201 0.100 0.000 0.000 0.268 -0.046 0.000 -0.057
## [95,] -0.132 -0.222 -0.171 0.000 0.000 -0.039 0.000 0.000 0.000
## [96,] -0.045 -0.107 -0.010 0.000 0.000 -0.052 0.000 -0.196 0.000
## [97,] -0.124 -0.005 0.209 0.000 0.000 0.017 0.000 0.000 0.000
## [98,] 0.014 -0.093 0.174 0.000 0.000 -0.126 0.000 0.000 0.000
## [99,] 0.109 -0.010 -0.050 0.000 0.000 -0.105 0.000 0.000 0.000
## [100,] -0.062 0.062 -0.039 0.000 0.000 0.050 0.000 0.097 0.000
## [1] "FMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,] 0.045 0.030 -0.272 0.000 0.000 0.079 0.000 0.000 0.000
## [2,] 0.021 0.131 -0.095 0.000 -0.118 -0.059 0.000 0.000 -0.049
## [3,] 0.050 -0.181 0.158 0.000 0.000 0.103 0.000 0.000 0.000
## [4,] -0.010 -0.049 0.044 0.000 0.000 0.033 0.000 -0.224 0.000
## [5,] 0.121 0.138 -0.231 0.000 0.000 0.135 0.000 0.000 0.000
## [6,] -0.021 0.099 0.038 0.000 0.000 -0.003 0.000 0.000 0.000
## [7,] -0.035 -0.096 0.174 0.000 0.000 -0.087 0.000 0.000 0.000
## [8,] -0.082 0.008 0.096 0.000 0.000 0.019 0.000 0.000 0.000
## [9,] -0.069 -0.046 0.139 0.000 0.000 -0.362 0.000 0.000 0.000
## [10,] -0.027 -0.042 -0.024 0.000 0.000 0.035 0.000 0.000 0.000
## [11,] 0.213 0.136 -0.078 0.000 -0.011 -0.143 0.245 -0.337 0.000
## [12,] 0.293 -0.035 0.004 0.000 0.000 -0.213 0.000 0.000 0.000
## [13,] 0.071 -0.026 0.263 0.000 0.000 -0.021 0.000 0.000 0.000

```


##	[14,]	0.013	-0.060	0.076	0.000	0.000	-0.065	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	0.097	-0.155	0.102	0.000	0.000	-0.014	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	-0.069	0.106	-0.043	0.000	0.000	0.032	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	-0.019	0.057	0.044	0.000	0.000	0.033	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0.098	0.022	-0.160	0.000	0.000	-0.019	0.000	-0.062	0.000
##	[19,]	-0.059	0.097	-0.238	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	-0.125	-0.128	-0.230	0.000	0.000	0.068	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0.077	-0.015	0.095	0.000	0.000	-0.093	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0.127	0.126	-0.326	0.000	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0.198	0.059	-0.012	0.000	0.000	-0.063	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.055	-0.125	-0.022	0.000	0.000	-0.019	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	-0.027	0.081	0.021	0.000	0.000	-0.144	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0.075	0.011	-0.047	0.000	0.000	0.062	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.092	-0.006	0.081	0.000	0.000	0.130	0.000	-0.147	0.000
##	[28,]	-0.089	0.037	-0.332	0.194	-0.283	0.130	0.000	0.207	0.219
##	[29,]	0.085	0.080	-0.077	0.000	0.000	-0.263	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.010	0.065	-0.082	0.000	0.000	-0.088	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.062	-0.052	0.005	0.000	0.000	-0.088	0.000	0.000	-0.173
##	[32,]	-0.079	0.009	0.016	0.000	0.000	0.091	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.018	-0.012	0.173	0.000	0.000	-0.009	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	-0.206	0.160	-0.012	0.000	0.000	-0.124	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.005	-0.021	0.018	0.000	0.000	0.107	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0.029	0.087	-0.135	0.000	0.000	0.145	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.133	-0.012	0.062	0.000	0.000	0.035	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.025	-0.148	0.151	0.000	0.000	-0.032	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.035	-0.140	0.092	0.000	0.000	-0.181	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.051	0.087	-0.013	0.000	0.000	0.166	0.087	-0.236	0.000
##	[41,]	0.088	-0.038	0.102	0.000	0.000	0.108	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	-0.127	0.006	0.131	0.000	0.000	0.060	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.275	-0.045	0.062	0.000	0.000	0.041	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.052	0.159	0.007	0.000	0.000	-0.237	0.397	0.000	-0.091
##	[45,]	0.020	-0.037	-0.031	0.000	0.000	-0.063	0.000	0.239	0.000
##	[46,]	-0.070	0.094	0.029	0.000	0.000	0.033	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.097	0.142	-0.052	0.000	0.000	-0.085	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	-0.318	-0.119	0.083	0.000	0.000	0.075	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.129	-0.129	-0.199	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.160	0.147	0.045	0.000	0.000	-0.062	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.081	-0.121	0.300	0.000	0.000	-0.105	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0.043	0.136	-0.239	0.000	0.000	-0.054	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.027	0.054	-0.015	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	-0.022	0.050	0.074	0.000	0.000	-0.031	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	-0.101	0.256	-0.123	0.000	0.000	0.127	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	-0.112	0.222	-0.065	-0.150	0.000	0.056	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.139	-0.153	0.055	0.137	0.000	0.093	-0.442	0.295	-0.158
##	[58,]	0.020	-0.254	0.232	-0.126	-0.049	0.178	-0.044	-0.259	0.215
##	[59,]	0.081	-0.132	0.246	0.000	0.000	-0.097	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	-0.213	-0.162	0.194	0.000	0.000	-0.017	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	-0.081	0.012	-0.300	0.000	0.000	0.269	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	-0.123	-0.039	-0.024	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	-0.130	0.133	-0.066	0.000	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.029	0.181	-0.108	0.000	0.000	-0.015	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	-0.024	0.083	-0.010	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	-0.187
##	[66,]	-0.141	0.116	-0.188	0.000	0.000	0.193	0.000	0.000	-0.161
##	[67,]	-0.008	-0.248	0.235	0.000	0.000	-0.045	0.000	0.000	0.000

```

## [68,]      0.128  0.037 -0.168  0.084  0.000  0.012  0.000  0.000  0.034
## [69,]      0.051  0.154  0.020  0.000  0.000 -0.030 -0.137  0.000  0.000
## [70,]     -0.121  0.098  0.141  0.188 -0.321  0.112 -0.317  0.109 -0.160
## [71,]      0.084 -0.050  0.066  0.000  0.000 -0.067  0.000  0.000  0.000
## [72,]     -0.081 -0.094  0.039  0.000  0.000  0.176  0.000  0.000  0.000
## [73,]     -0.073 -0.035 -0.038  0.000  0.000 -0.062  0.000  0.000 -0.109
## [74,]      0.013 -0.091  0.047  0.000 -0.055  0.165 -0.256  0.141  0.205
## [75,]     -0.041 -0.006  0.000  0.000  0.000  0.004  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0.117 -0.034  0.036  0.000  0.000  0.069  0.000  0.000  0.000
## [77,]     -0.058 -0.098 -0.073  0.000  0.000  0.317  0.000  0.000  0.000
## [78,]     -0.004 -0.144  0.097  0.000  0.000  0.179  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0.135 -0.333  0.047  0.000  0.000  0.058  0.000  0.000  0.000
## [80,]     -0.095 -0.109  0.034  0.000  0.000  0.014  0.000  0.000  0.000
## [81,]     -0.098  0.088 -0.016  0.000  0.000 -0.181  0.000  0.000  0.000
## [82,]     -0.005  0.080 -0.146  0.000  0.000  0.030  0.000  0.000  0.000
## [83,]     -0.191  0.210 -0.081  0.000  0.000 -0.068  0.000  0.000  0.000
## [84,]     -0.054  0.051 -0.054  0.000  0.000  0.030  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0.058 -0.065  0.049  0.000  0.000  0.041  0.000  0.000  0.000
## [86,]     -0.076  0.073  0.118  0.000  0.000 -0.238  0.000  0.000  0.000
## [87,]     -0.142 -0.080  0.134  0.000  0.000  0.145  0.000  0.000  0.000
## [88,]     -0.078 -0.051 -0.092  0.324 -0.267  0.162  0.296 -0.285  0.000
## [89,]     -0.040 -0.040  0.108  0.000  0.000 -0.047  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0.168 -0.064 -0.071  0.000  0.000 -0.016 -0.233  0.000  0.000
## [91,]     -0.072  0.045 -0.086  0.000  0.000 -0.029  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0.081 -0.061  0.076  0.000  0.000  0.051  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0.032 -0.068  0.176  0.000  0.000  0.035  0.000  0.147  0.000
## [94,]      0.099 -0.194  0.090  0.000  0.000  0.242  0.000  0.000  0.000
## [95,]     -0.132 -0.222 -0.171  0.000  0.000 -0.039  0.000  0.000  0.000
## [96,]     -0.029 -0.114 -0.011  0.000  0.000 -0.022  0.000 -0.290  0.000
## [97,]     -0.124 -0.005  0.209  0.000  0.000  0.017  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0.014 -0.093  0.174  0.000  0.000 -0.126  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0.109 -0.010 -0.049  0.000  0.000 -0.105  0.000  0.000  0.000
## [100,]     -0.088  0.057 -0.027  0.000  0.000  0.060  0.000  0.000  0.000
## [1] "CLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]     -0.035 -0.246 -0.364  0.000  0.000 -0.183  0.079  0.000  0.023
## [2,]     -0.009 -0.015 -0.326  0.107  0.000 -0.366  0.000 -0.007  0.000
## [3,]      0.005 -0.282  0.304 -0.202 -0.029  0.258 -0.148 -0.135 -0.034
## [4,]     -0.046  0.016 -0.062  0.000  0.133  0.030 -0.079 -0.155 -0.127
## [5,]     -0.061  0.047 -0.415  0.053  0.134 -0.088  0.059  0.000 -0.075
## [6,]      0.056 -0.134 -0.128  0.000  0.000 -0.132 -0.134  0.000  0.000
## [7,]      0.099  0.113  0.041  0.000  0.000 -0.205  0.000  0.000  0.073
## [8,]     -0.198 -0.399 -0.032  0.104  0.000 -0.231  0.158  0.000  0.000
## [9,]      0.019 -0.144  0.081  0.065  0.000 -0.357 -0.241 -0.044  0.187
## [10,]    -0.097 -0.122 -0.055  0.000  0.044 -0.163  0.139 -0.059  0.255
## [11,]     0.223  0.057 -0.151  0.123 -0.200 -0.060  0.150 -0.269  0.000
## [12,]     0.166 -0.398  0.141  0.028  0.000 -0.504  0.000  0.000  0.000
## [13,]     -0.015 -0.351  0.200  0.000  0.095 -0.321  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0.187 -0.396  0.176  0.000  0.155 -0.232  0.003  0.000 -0.055
## [15,]     0.121 -0.244 -0.048  0.157 -0.050 -0.203 -0.008  0.128  0.143
## [16,]     -0.104 -0.013 -0.097  0.000  0.128 -0.151  0.000  0.000  0.000
## [17,]     -0.006 -0.166  0.138  0.000  0.000 -0.148  0.088  0.000  0.000
## [18,]      0.000 -0.074 -0.233  0.000  0.065 -0.026 -0.134 -0.148  0.070
## [19,]     -0.141 -0.024 -0.258  0.038  0.000 -0.080 -0.111 -0.014 -0.080

```

##	[20,]	-0.223	-0.142	-0.319	-0.167	0.038	0.040	-0.350	-0.219	0.267
##	[21,]	0.145	-0.217	-0.052	0.000	0.257	-0.434	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0.183	0.100	-0.337	0.000	0.048	-0.155	0.000	0.000	0.114
##	[23,]	0.176	0.012	-0.132	0.000	0.000	-0.101	0.092	0.000	0.000
##	[24,]	-0.112	-0.290	-0.088	0.000	0.000	-0.129	-0.021	0.000	-0.109
##	[25,]	0.038	-0.193	0.116	0.079	0.000	-0.152	0.040	0.186	0.000
##	[26,]	0.055	0.006	-0.148	0.000	0.214	-0.181	0.002	0.000	0.127
##	[27,]	-0.007	-0.374	0.066	0.000	0.000	0.133	0.000	-0.128	0.000
##	[28,]	-0.011	-0.164	-0.351	0.133	-0.211	0.115	-0.037	0.157	0.206
##	[29,]	-0.063	0.013	-0.353	0.000	0.000	-0.512	0.000	-0.001	-0.081
##	[30,]	-0.088	-0.168	-0.242	0.000	0.072	-0.458	0.166	0.000	0.000
##	[31,]	0.106	-0.212	-0.200	0.000	0.000	-0.336	0.031	0.000	-0.023
##	[32,]	0.059	0.040	-0.268	0.000	0.185	-0.254	0.000	0.089	-0.133
##	[33,]	0.039	-0.091	-0.056	0.000	0.000	-0.263	0.170	0.000	0.000
##	[34,]	-0.199	-0.144	-0.063	0.000	0.000	-0.190	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.046	-0.159	-0.152	0.009	0.000	-0.087	0.000	0.000	-0.071
##	[36,]	0.035	-0.124	-0.290	0.062	0.000	0.087	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.139	-0.076	0.013	0.000	0.000	-0.140	0.000	0.047	-0.195
##	[38,]	0.081	-0.412	-0.045	0.098	0.000	-0.226	0.009	0.000	0.000
##	[39,]	0.014	-0.366	-0.082	0.000	0.000	-0.243	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	-0.007	0.088	-0.168	0.064	0.000	-0.026	0.115	-0.145	-0.028
##	[41,]	-0.011	-0.342	-0.052	0.097	0.108	-0.118	0.000	0.037	0.000
##	[42,]	-0.164	0.025	0.336	-0.245	0.114	0.112	0.070	0.000	0.000
##	[43,]	-0.433	-0.327	-0.050	0.147	0.000	-0.234	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	-0.040	-0.026	-0.088	0.024	0.042	-0.433	0.393	0.000	-0.211
##	[45,]	-0.025	-0.280	-0.144	0.000	0.136	-0.261	0.266	0.062	0.041
##	[46,]	-0.122	-0.071	0.058	-0.059	0.004	0.118	0.000	-0.159	0.027
##	[47,]	-0.121	0.041	-0.161	0.000	0.000	-0.155	-0.046	0.000	0.000
##	[48,]	-0.364	-0.180	0.009	0.000	0.093	-0.017	0.000	0.016	0.052
##	[49,]	0.131	-0.263	-0.271	0.027	0.000	-0.129	0.000	0.000	0.045
##	[50,]	0.183	0.022	-0.037	0.000	0.256	-0.542	0.000	0.221	0.154
##	[51,]	0.000	-0.290	0.291	0.000	0.000	-0.401	0.276	0.000	0.000
##	[52,]	0.140	-0.132	-0.594	0.000	0.000	-0.345	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.074	-0.182	-0.234	0.000	0.000	-0.241	0.000	0.089	0.000
##	[54,]	0.032	-0.168	-0.004	0.141	0.018	-0.227	0.002	0.173	0.172
##	[55,]	-0.101	-0.050	-0.109	0.000	0.000	0.141	0.000	0.000	-0.027
##	[56,]	-0.127	0.065	-0.107	-0.302	0.000	-0.246	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.081	-0.401	-0.169	0.088	0.000	-0.058	-0.461	0.181	0.000
##	[58,]	0.064	-0.460	0.113	0.000	0.037	-0.176	0.000	0.000	0.081
##	[59,]	-0.002	-0.210	0.151	-0.267	0.104	-0.256	0.000	-0.019	0.000
##	[60,]	-0.273	-0.412	0.063	0.000	0.000	-0.309	0.000	0.000	0.080
##	[61,]	0.032	-0.027	-0.426	0.000	0.000	0.240	0.134	-0.169	0.000
##	[62,]	-0.118	-0.353	-0.166	0.000	0.079	-0.209	0.119	0.000	0.000
##	[63,]	0.043	0.108	-0.181	0.076	0.000	-0.205	0.000	-0.026	0.000
##	[64,]	-0.047	0.015	-0.155	0.004	0.098	-0.090	0.000	0.009	0.000
##	[65,]	0.060	-0.233	0.063	0.045	0.000	-0.247	0.000	0.000	-0.211
##	[66,]	-0.177	-0.054	-0.382	0.139	0.027	0.037	0.000	0.000	-0.179
##	[67,]	0.078	-0.638	0.497	-0.262	0.114	-0.131	0.000	-0.183	-0.237
##	[68,]	0.049	-0.048	-0.191	0.193	0.000	-0.248	0.000	-0.133	0.295
##	[69,]	0.031	0.088	-0.292	0.149	0.000	-0.204	-0.237	0.000	0.088
##	[70,]	-0.308	0.014	0.064	0.048	0.000	-0.359	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	0.033	-0.242	-0.229	0.000	0.000	-0.163	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	-0.089	-0.307	-0.101	0.000	0.000	-0.049	0.000	0.000	0.000
##	[73,]	-0.150	-0.086	-0.131	0.000	0.113	-0.038	0.000	0.000	-0.097

```

## [74,]      0.065  0.065 -0.208  0.192  0.000  0.163 -0.200  0.011  0.168
## [75,]      0.069 -0.130 -0.287  0.242  0.154 -0.202  0.000 -0.026  0.000
## [76,]      0.102 -0.080 -0.057  0.220 -0.292  0.052  0.000  0.054  0.000
## [77,]     -0.308 -0.042 -0.121 -0.036  0.000  0.321  0.076  0.064 -0.167
## [78,]      0.130 -0.616 -0.226  0.000  0.000 -0.102  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0.269 -0.449 -0.177  0.000  0.000 -0.110  0.000  0.000  0.000
## [80,]     -0.002 -0.159 -0.082  0.099  0.165 -0.271  0.000  0.004  0.145
## [81,]     -0.146  0.048 -0.133 -0.068  0.139 -0.308 -0.007  0.093  0.031
## [82,]     -0.011  0.166 -0.289  0.033  0.000  0.054  0.000  0.029  0.000
## [83,]     -0.220  0.143 -0.410 -0.024  0.000 -0.104  0.000  0.021  0.000
## [84,]     -0.134 -0.262 -0.250  0.000  0.000 -0.219  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0.187 -0.523  0.078  0.000  0.000  0.008  0.000  0.071  0.000
## [86,]     -0.039 -0.028  0.005  0.029  0.000 -0.437  0.000 -0.001  0.000
## [87,]      0.026 -0.257  0.171  0.000  0.000 -0.080  0.000  0.000  0.066
## [88,]     -0.261 -0.196 -0.092  0.352 -0.307  0.161  0.345 -0.192  0.000
## [89,]     -0.196 -0.296  0.093  0.000  0.000 -0.155  0.000 -0.072  0.000
## [90,]      0.185 -0.206 -0.217  0.042  0.142 -0.200 -0.137  0.000  0.194
## [91,]     -0.245 -0.113 -0.139  0.048  0.000 -0.380  0.000  0.041  0.000
## [92,]      0.196 -0.485  0.010  0.013  0.000 -0.272  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0.002 -0.025  0.089  0.253  0.000 -0.275  0.281  0.139  0.000
## [94,]      0.111 -0.586  0.058  0.000  0.345  0.177 -0.567  0.058 -0.135
## [95,]      0.012 -0.208 -0.050 -0.188  0.207 -0.148 -0.024  0.076 -0.192
## [96,]     -0.010 -0.094 -0.296  0.000  0.000 -0.194  0.000 -0.121  0.000
## [97,]      0.009 -0.206  0.155  0.000  0.000 -0.090  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0.034 -0.208  0.247  0.000  0.000 -0.436  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0.132 -0.078  0.105 -0.309 -0.032 -0.148  0.000  0.000  0.153
## [100,]     -0.011 -0.001 -0.145  0.065  0.000 -0.151  0.082  0.150  0.000
## [1] "CSCAD"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]     -0.010 -0.128 -0.278  0.000  0.000 -0.027  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0.013  0.082 -0.223  0.000  0.000 -0.218  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0.085 -0.190  0.234  0.000  0.000  0.109  0.000  0.000  0.000
## [4,]     -0.049  0.060 -0.010 -0.067  0.220  0.099 -0.138 -0.143 -0.168
## [5,]     -0.053  0.183 -0.276  0.000  0.000  0.068  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0.004 -0.071 -0.033  0.000  0.000  0.001 -0.271  0.000  0.000
## [7,]      0.098  0.197  0.113  0.000  0.000 -0.097  0.000  0.000  0.000
## [8,]     -0.202 -0.327  0.077  0.000  0.000 -0.022  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0.048 -0.131  0.172  0.020  0.009 -0.206 -0.326 -0.224  0.375
## [10,]     -0.066 -0.117 -0.060  0.000  0.000 -0.005  0.000  0.000  0.000
## [11,]      0.234  0.173 -0.112  0.000  0.000 -0.089  0.000  0.000  0.000
## [12,]      0.154 -0.260  0.188  0.000  0.000 -0.368  0.000  0.000  0.000
## [13,]     -0.041 -0.208  0.289  0.000  0.000 -0.148  0.000  0.000  0.000
## [14,]      0.167 -0.309  0.272  0.000  0.000 -0.097  0.000  0.000  0.000
## [15,]      0.116 -0.291  0.081  0.000  0.000 -0.076  0.000  0.008  0.009
## [16,]     -0.120  0.069 -0.025  0.000  0.000  0.006  0.000  0.000  0.000
## [17,]     -0.026 -0.084  0.163  0.000  0.000  0.002  0.000  0.000  0.000
## [18,]     -0.011 -0.034 -0.208  0.000  0.000 -0.037 -0.055 -0.042  0.000
## [19,]     -0.148  0.064 -0.171  0.000  0.000 -0.005 -0.128  0.000 -0.030
## [20,]     -0.222 -0.134 -0.302 -0.178  0.000  0.075 -0.361 -0.233  0.282
## [21,]      0.148 -0.097  0.068  0.000  0.000 -0.226  0.000  0.000  0.000
## [22,]      0.221  0.166 -0.298  0.000  0.000 -0.035  0.000  0.000  0.000
## [23,]      0.174  0.092 -0.093  0.000  0.000 -0.006  0.061  0.000  0.000
## [24,]     -0.067 -0.274 -0.054  0.000  0.000 -0.097  0.000  0.000 -0.011
## [25,]      0.096 -0.087  0.193  0.000  0.000  0.007  0.000  0.000  0.000

```

##	[26,]	0.050	0.017	-0.139	0.000	0.000	-0.020	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.010	-0.357	0.127	0.000	0.000	0.156	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0.016	-0.107	-0.261	0.000	0.000	0.074	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	-0.038	0.176	-0.203	0.000	0.000	-0.348	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.058	-0.057	-0.162	0.000	0.000	-0.235	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.084	-0.060	-0.082	0.000	0.000	-0.140	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0.055	0.102	-0.153	-0.140	0.293	-0.123	-0.164	0.385	-0.291
##	[33,]	0.045	0.025	0.023	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	-0.211	0.015	0.037	0.000	0.000	-0.077	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.050	-0.060	-0.067	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0.068	-0.035	-0.202	0.000	0.000	0.215	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.160	-0.011	0.053	0.000	0.000	-0.084	0.000	0.000	-0.109
##	[38,]	0.095	-0.333	0.079	0.000	0.000	-0.077	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0.050	-0.220	-0.008	0.000	0.000	-0.121	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	-0.038	0.179	-0.105	0.000	0.000	0.021	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.021	-0.215	0.116	0.000	0.000	0.117	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	-0.172	0.034	0.317	-0.105	0.000	0.220	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.374	-0.128	0.108	0.000	0.000	-0.086	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	-0.038	-0.015	-0.042	0.000	0.000	-0.393	0.409	0.000	-0.208
##	[45,]	0.020	-0.137	-0.098	0.000	0.000	0.053	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	-0.103	-0.052	0.045	0.000	0.000	0.072	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.078	0.179	-0.077	0.000	-0.001	-0.006	-0.072	0.000	0.000
##	[48,]	-0.375	-0.127	0.079	0.000	0.000	0.083	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.096	-0.164	-0.181	0.000	0.000	-0.008	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.132	0.087	0.071	0.000	0.000	-0.236	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	-0.001	-0.213	0.360	0.000	0.000	-0.341	0.367	-0.034	0.000
##	[52,]	0.111	-0.046	-0.498	0.000	0.000	-0.231	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.036	-0.083	-0.162	0.000	0.000	-0.095	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.052	-0.066	0.059	0.000	0.000	-0.120	0.000	0.094	0.101
##	[55,]	-0.091	0.096	-0.041	0.000	0.000	0.270	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	-0.200	0.183	0.082	-0.564	0.000	-0.012	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.042	-0.347	-0.113	0.014	0.000	0.118	-0.679	0.304	-0.006
##	[58,]	0.057	-0.387	0.220	0.000	0.000	-0.015	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.018	-0.171	0.110	-0.075	0.000	-0.223	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	-0.287	-0.301	0.186	0.000	0.000	-0.152	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.038	-0.022	-0.398	0.000	0.000	0.260	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	-0.142	-0.270	-0.101	0.000	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0.044	0.204	-0.084	0.000	0.000	-0.108	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	-0.061	0.067	-0.071	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0.048	-0.164	0.086	0.000	0.000	-0.186	0.000	0.000	-0.272
##	[66,]	-0.171	-0.020	-0.288	0.000	0.000	0.123	0.000	0.000	-0.081
##	[67,]	0.046	-0.506	0.398	-0.091	0.000	-0.056	0.000	-0.056	-0.130
##	[68,]	0.063	0.043	-0.124	0.000	0.000	-0.161	0.000	0.000	0.133
##	[69,]	0.016	0.131	-0.187	0.042	0.000	-0.061	-0.357	0.000	0.087
##	[70,]	-0.265	0.148	0.150	0.000	0.000	-0.189	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	0.058	-0.082	-0.142	0.000	0.000	0.002	0.000	-0.042	0.000
##	[72,]	-0.092	-0.233	-0.025	0.000	0.000	0.078	0.000	0.000	0.000
##	[73,]	-0.126	-0.015	-0.049	0.000	0.000	0.074	0.000	0.000	0.000
##	[74,]	0.055	0.098	-0.218	0.223	0.000	0.224	-0.257	0.000	0.220
##	[75,]	-0.013	-0.015	-0.057	0.000	0.000	-0.015	0.000	0.000	0.000
##	[76,]	0.162	-0.030	0.082	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000	0.000
##	[77,]	-0.284	-0.028	-0.057	0.000	0.000	0.376	0.000	0.000	0.000
##	[78,]	0.084	-0.324	-0.095	0.000	0.000	0.116	0.000	0.000	0.000
##	[79,]	0.273	-0.307	-0.008	0.000	0.000	0.069	0.000	0.000	0.000

```

## [80,]      -0.023 -0.078 -0.016  0.092  0.000 -0.088  0.000  0.000  0.061
## [81,]     -0.117  0.139 -0.111  0.000  0.000 -0.165  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0.009  0.239 -0.233  0.000  0.000  0.130  0.000  0.000  0.000
## [83,]     -0.250  0.283 -0.368  0.000  0.000  0.011  0.000  0.000  0.000
## [84,]     -0.104 -0.070 -0.164  0.000  0.000 -0.061  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0.203 -0.472  0.147  0.000  0.000  0.135  0.000  0.000  0.000
## [86,]     -0.053  0.057  0.112  0.000  0.000 -0.303  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0.033 -0.172  0.226  0.000  0.000  0.024  0.000  0.000  0.000
## [88,]     -0.256 -0.159 -0.118  0.447 -0.422  0.235  0.381 -0.268  0.000
## [89,]     -0.164 -0.167  0.169  0.000  0.000 -0.052  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0.169 -0.152 -0.153  0.000  0.000 -0.080 -0.006  0.000  0.038
## [91,]     -0.254 -0.073 -0.067  0.000  0.000 -0.268  0.000  0.000  0.000
## [92,]      0.188 -0.331  0.109  0.000  0.000 -0.147  0.000  0.000  0.000
## [93,]     -0.006  0.073  0.191  0.000  0.000 -0.043  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0.130 -0.590  0.113  0.000  0.387  0.245 -0.709  0.207 -0.218
## [95,]      0.032 -0.174 -0.018 -0.247  0.263 -0.112 -0.085  0.121 -0.245
## [96,]     -0.028  0.039 -0.223  0.000  0.000 -0.101  0.000 -0.016  0.000
## [97,]     -0.004 -0.028  0.259  0.000  0.000  0.083  0.000  0.000  0.000
## [98,]     -0.024 -0.072  0.320  0.000  0.000 -0.309  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0.123 -0.048  0.198 -0.429  0.000 -0.086  0.000  0.000  0.150
## [100,]    -0.068  0.060 -0.025  0.000  0.000  0.027  0.000  0.000  0.000
## [1] "CMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]    -0.010   -0.128   -0.278  0.000  0.000  -0.027  0.000  0.000  0.000
## [2,]     0.013    0.082   -0.223  0.000  0.000  -0.218  0.000  0.000  0.000
## [3,]     0.085   -0.190    0.234  0.000  0.000   0.109  0.000  0.000  0.000
## [4,]    -0.040    0.018    0.007  0.000  0.000   0.087  0.000 -0.266  0.000
## [5,]    -0.053    0.183   -0.276  0.000  0.000   0.068  0.000  0.000  0.000
## [6,]     0.054   -0.011   -0.063  0.000  0.000  -0.110  0.000  0.000  0.000
## [7,]     0.098    0.197    0.113  0.000  0.000  -0.097  0.000  0.000  0.000
## [8,]    -0.202   -0.327    0.077  0.000  0.000  -0.022  0.000  0.000  0.000
## [9,]    -0.022    0.001    0.144  0.000  0.000  -0.351  0.000  0.000  0.000
## [10,]   -0.086   -0.060   -0.024  0.000  0.000  -0.044  0.000  0.000  0.295
## [11,]     0.234    0.173   -0.112  0.000  0.000  -0.089  0.000  0.000  0.000
## [12,]     0.154   -0.260    0.188  0.000  0.000  -0.368  0.000  0.000  0.000
## [13,]    -0.041   -0.208    0.289  0.000  0.000  -0.148  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0.167   -0.309    0.272  0.000  0.000  -0.097  0.000  0.000  0.000
## [15,]     0.116   -0.296    0.082  0.000  0.000  -0.071  0.000  0.000  0.000
## [16,]    -0.120    0.069   -0.025  0.000  0.000   0.006  0.000  0.000  0.000
## [17,]    -0.026   -0.084    0.163  0.000  0.000   0.002  0.000  0.000  0.000
## [18,]    -0.023   -0.032   -0.219  0.000  0.000  -0.079  0.000  0.000  0.000
## [19,]    -0.163    0.055   -0.159  0.000  0.000  -0.065  0.000  0.000  0.000
## [20,]    -0.222   -0.134   -0.302 -0.178  0.000   0.075 -0.361 -0.233  0.282
## [21,]     0.148   -0.097    0.068  0.000  0.000  -0.226  0.000  0.000  0.000
## [22,]     0.221    0.168   -0.302  0.000  0.000  -0.034  0.000  0.000  0.000
## [23,]     0.174    0.095   -0.101  0.000  0.000   0.031  0.000  0.000  0.000
## [24,]    -0.068   -0.273   -0.053  0.000  0.000  -0.096  0.000  0.000 -0.018
## [25,]     0.084   -0.153    0.254  0.000  0.000  -0.052  0.000  0.214  0.000
## [26,]     0.050    0.017   -0.139  0.000  0.000  -0.020  0.000  0.000  0.000
## [27,]    -0.010   -0.357    0.127  0.000  0.000   0.156  0.000  0.000  0.000
## [28,]    -0.001   -0.099   -0.297  0.000  0.000   0.086  0.000  0.028  0.162
## [29,]    -0.038    0.176   -0.203  0.000  0.000  -0.348  0.000  0.000  0.000
## [30,]    -0.058   -0.057   -0.162  0.000  0.000  -0.235  0.000  0.000  0.000
## [31,]     0.084   -0.060   -0.082  0.000  0.000  -0.140  0.000  0.000  0.000

```

##	[32,]	0.020	0.112	-0.110	0.000	0.000	-0.141	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.045	0.025	0.023	0.000	0.000	-0.050	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	-0.211	0.015	0.037	0.000	0.000	-0.077	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.050	-0.060	-0.067	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0.068	-0.035	-0.202	0.000	0.000	0.215	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.156	-0.013	0.072	0.000	0.000	-0.119	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0.095	-0.333	0.079	0.000	0.000	-0.077	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0.050	-0.220	-0.008	0.000	0.000	-0.121	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	-0.038	0.179	-0.105	0.000	0.000	0.021	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.021	-0.215	0.116	0.000	0.000	0.117	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	-0.172	0.033	0.270	0.000	0.000	0.207	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.374	-0.128	0.108	0.000	0.000	-0.086	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	-0.035	-0.015	-0.032	0.000	0.000	-0.401	0.430	0.000	-0.262
##	[45,]	0.020	-0.137	-0.098	0.000	0.000	0.053	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	-0.103	-0.052	0.045	0.000	0.000	0.072	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.075	0.182	-0.070	0.000	0.000	-0.037	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	-0.375	-0.127	0.079	0.000	0.000	0.083	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.096	-0.164	-0.181	0.000	0.000	-0.008	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.187	0.050	-0.033	0.000	0.278	-0.531	0.000	0.234	0.182
##	[51,]	0.010	-0.214	0.359	0.000	0.000	-0.338	0.393	-0.086	0.000
##	[52,]	0.111	-0.046	-0.498	0.000	0.000	-0.231	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.036	-0.083	-0.162	0.000	0.000	-0.095	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.058	-0.052	0.048	0.000	0.000	-0.107	0.000	0.065	0.075
##	[55,]	-0.091	0.096	-0.041	0.000	0.000	0.270	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	-0.200	0.184	0.081	-0.561	0.000	-0.013	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.041	-0.349	-0.108	0.000	0.000	0.122	-0.680	0.300	0.000
##	[58,]	0.057	-0.387	0.220	0.000	0.000	-0.015	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.017	-0.181	0.075	0.000	0.000	-0.250	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	-0.287	-0.301	0.186	0.000	0.000	-0.152	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	-0.020	0.098	-0.398	0.000	0.000	0.332	0.271	-0.326	0.000
##	[62,]	-0.146	-0.247	-0.143	0.000	0.000	-0.026	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0.044	0.204	-0.084	0.000	0.000	-0.108	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	-0.061	0.067	-0.071	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0.049	-0.166	0.086	0.000	0.000	-0.186	0.000	0.000	-0.266
##	[66,]	-0.171	-0.018	-0.283	0.000	0.000	0.120	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0.051	-0.428	0.302	0.000	0.000	-0.075	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0.012	0.026	-0.134	0.101	0.000	-0.184	0.000	-0.274	0.409
##	[69,]	0.013	0.130	-0.162	0.000	0.000	-0.041	-0.357	0.000	0.063
##	[70,]	-0.265	0.148	0.150	0.000	0.000	-0.189	0.000	0.000	0.000
##	[71,]	0.059	-0.083	-0.138	0.000	0.000	-0.019	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	-0.092	-0.233	-0.025	0.000	0.000	0.078	0.000	0.000	0.000
##	[73,]	-0.150	-0.013	-0.074	0.000	0.059	0.053	0.000	0.000	-0.080
##	[74,]	0.055	0.098	-0.218	0.223	0.000	0.224	-0.257	0.000	0.220
##	[75,]	-0.013	-0.015	-0.057	0.000	0.000	-0.015	0.000	0.000	0.000
##	[76,]	0.162	-0.031	0.083	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000	0.000
##	[77,]	-0.284	-0.028	-0.057	0.000	0.000	0.376	0.000	0.000	0.000
##	[78,]	0.084	-0.324	-0.095	0.000	0.000	0.116	0.000	0.000	0.000
##	[79,]	0.273	-0.307	-0.008	0.000	0.000	0.069	0.000	0.000	0.000
##	[80,]	-0.037	-0.082	0.014	0.000	0.000	-0.067	0.000	0.000	0.000
##	[81,]	-0.117	0.139	-0.111	0.000	0.000	-0.165	0.000	0.000	0.000
##	[82,]	0.009	0.239	-0.233	0.000	0.000	0.130	0.000	0.000	0.000
##	[83,]	-0.217	0.279	-0.245	-0.262	0.000	0.051	0.000	0.000	0.000
##	[84,]	-0.104	-0.070	-0.164	0.000	0.000	-0.061	0.000	0.000	0.000
##	[85,]	0.205	-0.467	0.149	0.000	0.000	0.126	0.000	0.022	0.000

```

## [86,]      -0.053  0.057  0.112  0.000  0.000 -0.303  0.000  0.000  0.000
## [87,]       0.033 -0.172  0.226  0.000  0.000  0.024  0.000  0.000  0.000
## [88,]     -0.268 -0.231  0.106  0.000  0.000  0.156  0.000  0.000  0.000
## [89,]     -0.164 -0.167  0.169  0.000  0.000 -0.052  0.000  0.000  0.000
## [90,]       0.166 -0.150 -0.163  0.000  0.000 -0.077  0.000  0.000  0.000
## [91,]     -0.254 -0.073 -0.067  0.000  0.000 -0.268  0.000  0.000  0.000
## [92,]       0.188 -0.332  0.109  0.000  0.000 -0.147  0.000  0.000  0.000
## [93,]     -0.006  0.074  0.191  0.000  0.000 -0.043  0.000  0.000  0.000
## [94,]       0.114 -0.575  0.137 -0.060  0.402  0.242 -0.704  0.184 -0.210
## [95,]     -0.019 -0.183 -0.065  0.000  0.000 -0.078  0.000  0.000  0.000
## [96,]     -0.031  0.039 -0.223  0.000  0.000 -0.106  0.000  0.000  0.000
## [97,]     -0.004 -0.028  0.259  0.000  0.000  0.083  0.000  0.000  0.000
## [98,]     -0.024 -0.072  0.320  0.000  0.000 -0.309  0.000  0.000  0.000
## [99,]       0.129 -0.055  0.198 -0.437  0.000 -0.083  0.000  0.000  0.173
## [100,]    -0.068  0.060 -0.025  0.000  0.000  0.027  0.000  0.000  0.000
## [1] "PLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]          0 -1.041 -0.686  0.027 -0.138 -0.623  0.093 -0.049  0.054
## [2,]          0  1.663  0.376  0.237 -0.058  0.753  0.000 -0.378 -0.142
## [3,]          0 -0.532  0.124 -0.044 -0.062 -0.066 -0.111 -0.146 -0.141
## [4,]          0 -0.273 -0.170  0.000  0.178 -0.164 -0.028 -0.222 -0.024
## [5,]          0  1.297  0.139  0.234  0.096  0.732  0.111  0.204 -0.409
## [6,]          0 -0.119 -0.108  0.000 -0.050 -0.083 -0.211  0.000  0.000
## [7,]          0  0.011 -0.046  0.000 -0.085 -0.167  0.039  0.061  0.057
## [8,]          0 -1.034 -0.318  0.000 -0.041 -0.511  0.047  0.012  0.000
## [9,]          0 -0.326 -0.045  0.000  0.000 -0.448 -0.267 -0.062  0.210
## [10,]         0 -0.998 -0.405  0.000  0.000 -0.662  0.183  0.000  0.200
## [11,]         0 -0.317 -0.330  0.000 -0.191 -0.465  0.239 -0.145  0.000
## [12,]         0 -1.271 -0.286  0.056 -0.012 -0.975 -0.146  0.062  0.000
## [13,]         0 -0.787 -0.175 -0.030  0.000 -0.568  0.000  0.000  0.000
## [14,]         0 -1.053 -0.127 -0.218  0.190 -0.654  0.077  0.026  0.000
## [15,]         0 -0.395 -0.136  0.192  0.000 -0.248 -0.080  0.417  0.065
## [16,]         0 -0.894 -0.550 -0.023  0.197 -0.795  0.000  0.000  0.164
## [17,]         0 -0.928 -0.327  0.000  0.000 -0.645  0.008  0.000  0.007
## [18,]         0 -1.230 -0.735  0.000  0.000 -0.867 -0.045 -0.002  0.000
## [19,]         0 -1.087 -0.586  0.000  0.000 -0.717 -0.060  0.000  0.005
## [20,]         0 -1.210 -0.841 -0.003  0.000 -0.853 -0.099  0.000  0.100
## [21,]         0 -0.653 -0.186  0.000  0.299 -0.664  0.000  0.000 -0.075
## [22,]         0 -0.618 -0.525  0.000  0.038 -0.625  0.000  0.000  0.094
## [23,]         0 -0.580 -0.395 -0.018  0.000 -0.487  0.087 -0.035  0.000
## [24,]         0 -1.063 -0.583  0.090  0.000 -0.729  0.000  0.000 -0.096
## [25,]         0 -1.478 -0.611  0.000  0.031 -0.968  0.000  0.107  0.000
## [26,]         0 -0.666 -0.402  0.016  0.119 -0.532  0.000  0.000  0.000
## [27,]         0 -0.974 -0.124  0.000 -0.025 -0.253  0.000 -0.177  0.000
## [28,]         0 -1.038 -0.698  0.131 -0.162 -0.486 -0.007  0.070  0.142
## [29,]         0 -1.343 -0.860  0.026  0.010 -1.155  0.000 -0.052 -0.113
## [30,]         0 -0.981 -0.646 -0.051  0.032 -0.960  0.173  0.000 -0.058
## [31,]         0 -0.024 -0.096  0.000  0.000 -0.380  0.190  0.000 -0.134
## [32,]         0 -0.348 -0.309  0.000  0.056 -0.509  0.011  0.344 -0.316
## [33,]         0 -0.825 -0.291  0.000 -0.016 -0.623  0.254 -0.122 -0.125
## [34,]         0 -0.887 -0.478  0.000  0.045 -0.650  0.000  0.000 -0.016
## [35,]         0 -1.295 -0.696  0.000  0.039 -0.825  0.044  0.000 -0.099
## [36,]         0 -0.481 -0.393  0.000 -0.021 -0.134  0.000 -0.001  0.000
## [37,]         0  0.586  0.299 -0.054  0.098  0.254  0.000  0.084 -0.252

```


##	[38,]	0	-1.260	-0.476	0.067	0.000	-0.881	0.007	0.000	0.000
##	[39,]	0	1.009	0.598	0.025	0.211	0.783	-0.006	-0.531	0.114
##	[40,]	0	-0.072	-0.195	0.000	0.000	-0.111	0.271	-0.283	-0.026
##	[41,]	0	-1.278	-0.594	0.104	0.167	-0.835	0.000	0.056	-0.027
##	[42,]	0	-0.995	-0.287	-0.041	0.055	-0.600	0.117	0.000	-0.108
##	[43,]	0	-1.382	-0.579	0.060	0.000	-0.931	0.024	-0.026	0.000
##	[44,]	0	0.639	0.015	0.155	0.013	-0.171	0.515	0.003	-0.263
##	[45,]	0	-0.736	-0.298	0.131	0.111	-0.474	0.182	0.101	0.000
##	[46,]	0	0.027	0.074	0.000	-0.027	0.295	0.000	-0.128	-0.071
##	[47,]	0	-1.314	-0.739	0.000	-0.057	-0.870	-0.084	0.000	0.000
##	[48,]	0	-1.242	-0.535	0.000	0.063	-0.796	0.000	0.035	0.014
##	[49,]	0	-1.128	-0.667	0.000	0.017	-0.764	0.066	0.063	0.000
##	[50,]	0	0.180	0.050	0.036	0.362	-0.573	0.039	0.341	0.103
##	[51,]	0	-0.306	0.563	-0.019	0.000	-0.311	0.252	0.000	-0.006
##	[52,]	0	-1.322	-0.875	0.000	-0.060	-0.966	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	-1.552	-0.812	0.014	0.000	-1.141	0.000	0.049	0.000
##	[54,]	0	0.174	0.283	0.013	0.031	-0.017	0.239	0.066	0.161
##	[55,]	0	-1.345	-0.652	0.000	-0.033	-0.708	0.000	0.015	-0.088
##	[56,]	0	-0.532	-0.146	-0.348	-0.114	-0.463	0.000	-0.030	-0.045
##	[57,]	0	-0.677	-0.371	0.180	0.000	-0.291	-0.485	0.225	0.000
##	[58,]	0	-0.570	0.136	-0.161	0.000	-0.212	0.000	-0.037	0.107
##	[59,]	0	-0.363	-0.090	-0.355	0.179	-0.293	0.016	-0.049	0.000
##	[60,]	0	-1.436	-0.683	-0.058	0.000	-1.138	0.061	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.947	-0.165	0.000	-0.062	0.927	0.309	-0.384	0.087
##	[62,]	0	-1.149	-0.386	0.000	0.000	-0.604	0.074	0.000	0.000
##	[63,]	0	-0.179	-0.319	0.074	-0.032	-0.492	0.183	-0.101	0.000
##	[64,]	0	-0.235	-0.371	0.043	0.014	-0.311	-0.010	0.016	0.026
##	[65,]	0	0.541	0.263	0.000	0.000	0.194	0.000	0.000	-0.246
##	[66,]	0	-0.350	-0.615	0.052	-0.053	-0.001	-0.093	0.000	-0.233
##	[67,]	0	-1.782	-0.468	-0.140	0.039	-1.019	0.000	-0.042	-0.137
##	[68,]	0	0.751	0.185	0.242	0.000	0.146	0.000	-0.345	0.442
##	[69,]	0	0.011	-0.178	0.208	-0.119	-0.034	-0.356	0.000	0.159
##	[70,]	0	-1.097	-0.442	0.084	0.000	-0.884	-0.027	0.000	-0.041
##	[71,]	0	-1.275	-0.656	0.000	0.000	-0.780	0.000	-0.121	0.000
##	[72,]	0	-1.203	-0.453	-0.036	0.000	-0.628	-0.046	0.000	0.105
##	[73,]	0	-0.230	-0.244	0.000	0.166	-0.234	0.058	0.008	-0.069
##	[74,]	0	0.917	0.130	0.263	-0.010	0.751	-0.100	0.000	0.194
##	[75,]	0	0.911	0.128	0.478	0.130	0.709	0.281	-0.677	0.000
##	[76,]	0	-1.112	-0.532	0.030	-0.027	-0.606	0.000	0.000	-0.054
##	[77,]	0	1.595	0.624	-0.230	0.040	1.707	0.198	0.185	-0.316
##	[78,]	0	-1.035	-0.447	-0.125	-0.052	-0.384	0.046	0.000	-0.033
##	[79,]	0	-1.419	-0.734	0.000	0.028	-0.887	0.000	0.080	0.000
##	[80,]	0	-0.933	-0.439	0.000	0.154	-0.725	0.000	0.000	0.059
##	[81,]	0	-0.911	-0.505	-0.082	0.170	-0.907	-0.041	0.072	0.009
##	[82,]	0	-0.256	-0.530	0.139	0.167	-0.256	0.000	0.000	0.062
##	[83,]	0	0.106	-0.416	-0.275	0.303	-0.211	-0.203	0.287	0.000
##	[84,]	0	-0.556	-0.346	0.000	0.000	-0.423	-0.072	0.000	-0.060
##	[85,]	0	-0.394	0.049	-0.030	-0.007	0.030	0.000	0.131	0.034
##	[86,]	0	-1.028	-0.537	0.000	0.018	-1.010	0.000	-0.089	0.000
##	[87,]	0	0.846	0.835	-0.134	0.018	0.766	-0.058	0.078	0.144
##	[88,]	0	-0.827	-0.620	0.084	-0.134	-0.467	0.326	-0.024	0.000
##	[89,]	0	-1.842	-0.745	0.000	0.034	-1.101	0.000	-0.072	0.000
##	[90,]	0	-0.751	-0.389	0.010	0.144	-0.480	-0.229	0.000	0.052
##	[91,]	0	-0.539	-0.328	0.087	0.050	-0.637	0.000	0.000	0.000

##	[92,]	0	-1.223	-0.336	0.000	0.000	-0.696	0.013	0.000	0.000
##	[93,]	0	-1.195	-0.444	0.126	0.064	-0.869	0.106	0.037	0.000
##	[94,]	0	-1.392	-0.605	-0.105	0.164	-0.660	-0.308	0.000	-0.098
##	[95,]	0	-0.310	-0.493	-0.085	0.191	-0.167	-0.053	0.000	-0.080
##	[96,]	0	-1.137	-0.630	-0.006	0.018	-0.713	-0.040	-0.142	0.023
##	[97,]	0	-0.906	-0.151	-0.216	0.112	-0.616	0.152	0.011	-0.081
##	[98,]	0	-0.723	-0.129	0.123	-0.024	-0.743	0.069	0.003	0.000
##	[99,]	0	-0.512	-0.083	-0.304	-0.162	-0.282	0.000	-0.030	0.230
##	[100,]	0	-1.233	-0.553	0.000	0.000	-0.801	0.040	0.063	-0.094