

Scenario_test(5) SCAD MCP lambda by cross-validation

```
## [1] "beta : 1.5 2 3 0 0 0 0 0"
```

```
## [1] "sample size is: 100"
```

```
## [1] "table_original"
```

	rho	r_sd	L_inf	L_sd	L_1	L_1_sd	L_2	L_2_sd	tn0e0	t0en0	tn0e0_sd
## FLASSO	0	0	0.254	0.166	0.606	0.343	0.342	0.215	0.00	1.73	0.000
## FSCAD	0	0	0.181	0.081	0.377	0.246	0.228	0.113	0.00	0.57	0.000
## FMCP	0	0	0.181	0.080	0.368	0.233	0.227	0.110	0.00	0.40	0.000
## CLASSO	0	0	0.875	0.456	1.908	0.958	1.180	0.603	0.06	0.26	0.239
## CSCAD	0	0	0.217	0.112	0.465	0.318	0.280	0.153	0.00	0.54	0.000
## CMCP	0	0	0.227	0.120	0.511	0.369	0.298	0.169	0.00	0.58	0.000
## PLASSO	0	0	0.838	0.453	2.106	0.889	1.121	0.555	0.00	3.52	0.000
## PSCAD1	0	0	0.877	0.669	2.004	1.526	1.160	0.866	0.00	0.72	0.000
## PSCAD2	0	0	0.906	0.680	2.061	1.542	1.196	0.882	0.00	0.72	0.000
## PSCAD3	0	0	0.877	0.666	1.993	1.516	1.156	0.862	0.00	0.71	0.000
## PMCP1	0	0	0.899	0.663	2.054	1.505	1.189	0.857	0.00	0.73	0.000
## PMCP2	0	0	0.881	0.669	2.015	1.523	1.167	0.866	0.00	0.72	0.000
## PMCP3	0	0	0.904	0.683	2.064	1.554	1.197	0.887	0.00	0.69	0.000

```
## t0en0_sd
```

## FLASSO	1.663
## FSCAD	1.208
## FMCP	1.082
## CLASSO	0.733
## CSCAD	1.114
## CMCP	1.257
## PLASSO	1.150
## PSCAD1	1.036
## PSCAD2	1.026
## PSCAD3	0.998
## PMCP1	1.062
## PMCP2	1.036
## PMCP3	1.012

```
## [1] "relativer_ratio_0.05"
```

	rho	r_sd	L_inf	L_sd	L_1	L_1_sd	L_2	L_2_sd	tn0e0	t0en0	
## FLASSO	0.05	0.05	NA	0.254	0.166	0.591	0.347	0.341	0.216	0.00	1.03
## FSCAD	0.05	0.05	NA	0.181	0.081	0.373	0.242	0.228	0.112	0.00	0.42
## FMCP	0.05	0.05	NA	0.181	0.080	0.367	0.231	0.227	0.110	0.00	0.35
## CLASSO	0.05	0.05	NA	0.875	0.456	1.907	0.960	1.180	0.603	0.06	0.18
## CSCAD	0.05	0.05	NA	0.217	0.112	0.462	0.320	0.279	0.154	0.00	0.42
## CMCP	0.05	0.05	NA	0.227	0.120	0.510	0.368	0.298	0.169	0.00	0.55
## PLASSO	0.05	0.05	NA	0.838	0.453	2.076	0.888	1.120	0.555	0.00	2.31
## PSCAD1	0.05	0.05	NA	0.877	0.669	2.003	1.526	1.160	0.866	0.00	0.68
## PSCAD2	0.05	0.05	NA	0.906	0.680	2.061	1.542	1.196	0.882	0.00	0.68
## PSCAD3	0.05	0.05	NA	0.877	0.666	1.993	1.516	1.156	0.862	0.00	0.68
## PMCP1	0.05	0.05	NA	0.899	0.663	2.053	1.506	1.189	0.857	0.00	0.68
## PMCP2	0.05	0.05	NA	0.881	0.669	2.014	1.523	1.167	0.866	0.00	0.69
## PMCP3	0.05	0.05	NA	0.904	0.683	2.064	1.554	1.197	0.887	0.00	0.68

```

##          tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.05      0.000    1.306
## FSCAD 0.05       0.000    1.007
## FMCP 0.05        0.000    0.978
## CLASSO 0.05      0.239    0.593
## CSCAD 0.05       0.000    1.007
## CMCP 0.05        0.000    1.201
## PLASSO 0.05      0.000    1.331
## PSCAD1 0.05      0.000    1.004
## PSCAD2 0.05      0.000    1.014
## PSCAD3 0.05      0.000    0.994
## PMCP1 0.05       0.000    1.034
## PMCP2 0.05       0.000    1.022
## PMCP3 0.05       0.000    1.004
## [1] "relativer_ratio_0.1"
##          rho  r_sd L_inf  L_sd  L_1 L_1_sd  L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 0.1*rho 0.014 0.011 0.254 0.166 0.605 0.343 0.342 0.215 0.00
## FSCAD 0.1*rho 0.009 0.005 0.181 0.081 0.377 0.246 0.228 0.113 0.00
## FMCP 0.1*rho 0.009 0.005 0.181 0.080 0.368 0.233 0.227 0.110 0.00
## CLASSO 0.1*rho 0.049 0.026 0.875 0.456 1.908 0.959 1.180 0.603 0.06
## CSCAD 0.1*rho 0.011 0.006 0.217 0.112 0.464 0.318 0.280 0.153 0.00
## CMCP 0.1*rho 0.011 0.006 0.227 0.120 0.511 0.369 0.298 0.169 0.00
## PLASSO 0.1*rho 0.034 0.015 0.838 0.453 2.091 0.878 1.121 0.555 0.00
## PSCAD1 0.1*rho 0.037 0.026 0.877 0.669 2.004 1.526 1.160 0.866 0.00
## PSCAD2 0.1*rho 0.038 0.027 0.906 0.680 2.061 1.542 1.196 0.882 0.00
## PSCAD3 0.1*rho 0.037 0.026 0.877 0.666 1.993 1.516 1.156 0.862 0.00
## PMCP1 0.1*rho 0.038 0.026 0.899 0.663 2.054 1.505 1.189 0.857 0.00
## PMCP2 0.1*rho 0.038 0.027 0.881 0.669 2.015 1.523 1.167 0.866 0.00
## PMCP3 0.1*rho 0.039 0.027 0.904 0.683 2.064 1.554 1.197 0.887 0.00
##          t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.1*rho 1.52      0.000    1.579
## FSCAD 0.1*rho 0.56      0.000    1.192
## FMCP 0.1*rho 0.40      0.000    1.082
## CLASSO 0.1*rho 0.21      0.239    0.624
## CSCAD 0.1*rho 0.50      0.000    1.049
## CMCP 0.1*rho 0.58      0.000    1.257
## PLASSO 0.1*rho 2.74      0.000    1.508
## PSCAD1 0.1*rho 0.70      0.000    1.030
## PSCAD2 0.1*rho 0.70      0.000    1.020
## PSCAD3 0.1*rho 0.68      0.000    0.994
## PMCP1 0.1*rho 0.71      0.000    1.038
## PMCP2 0.1*rho 0.71      0.000    1.028
## PMCP3 0.1*rho 0.68      0.000    1.004
## [1] "relativer_ratio_0.3"
##          rho  r_sd L_inf  L_sd  L_1 L_1_sd  L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 0.3*rho 0.041 0.034 0.254 0.166 0.600 0.343 0.342 0.215 0.00
## FSCAD 0.3*rho 0.027 0.015 0.181 0.081 0.377 0.246 0.228 0.113 0.00
## FMCP 0.3*rho 0.027 0.014 0.181 0.080 0.368 0.232 0.227 0.110 0.00
## CLASSO 0.3*rho 0.147 0.079 0.875 0.456 1.907 0.960 1.180 0.603 0.06
## CSCAD 0.3*rho 0.032 0.018 0.217 0.112 0.464 0.318 0.280 0.153 0.00
## CMCP 0.3*rho 0.033 0.018 0.227 0.120 0.511 0.369 0.298 0.169 0.00
## PLASSO 0.3*rho 0.102 0.046 0.838 0.453 2.015 0.863 1.118 0.555 0.00
## PSCAD1 0.3*rho 0.111 0.079 0.877 0.669 1.992 1.500 1.159 0.865 0.00
## PSCAD2 0.3*rho 0.115 0.082 0.906 0.680 2.053 1.519 1.196 0.881 0.00

```

```

## PSCAD3 0.3*rho 0.110 0.078 0.877 0.666 1.983 1.491 1.156 0.861 0.00
## PMCP1 0.3*rho 0.114 0.078 0.899 0.663 2.040 1.478 1.189 0.856 0.00
## PMCP2 0.3*rho 0.113 0.080 0.881 0.669 2.005 1.497 1.167 0.865 0.00
## PMCP3 0.3*rho 0.116 0.082 0.904 0.683 2.055 1.530 1.196 0.886 0.00
##
## t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.3*rho 1.32 0.000 1.497
## FSCAD 0.3*rho 0.53 0.000 1.159
## FMCP 0.3*rho 0.37 0.000 1.060
## CLASSO 0.3*rho 0.19 0.239 0.615
## CSCAD 0.3*rho 0.49 0.000 1.040
## CMCP 0.3*rho 0.57 0.000 1.233
## PLASSO 0.3*rho 1.59 0.000 1.512
## PSCAD1 0.3*rho 0.63 0.000 0.981
## PSCAD2 0.3*rho 0.65 0.000 0.999
## PSCAD3 0.3*rho 0.63 0.000 0.971
## PMCP1 0.3*rho 0.62 0.000 1.003
## PMCP2 0.3*rho 0.65 0.000 1.009
## PMCP3 0.3*rho 0.64 0.000 0.990
## [1] "relativer_ratio_0.5"
##
## rho r_sd L_inf L_sd L_1 L_1_sd L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 0.5*rho 0.068 0.056 0.254 0.166 0.593 0.344 0.341 0.215 0.00
## FSCAD 0.5*rho 0.045 0.024 0.181 0.081 0.372 0.241 0.228 0.112 0.00
## FMCP 0.5*rho 0.045 0.024 0.181 0.080 0.368 0.232 0.227 0.110 0.00
## CLASSO 0.5*rho 0.245 0.132 0.875 0.456 1.907 0.960 1.180 0.603 0.06
## CSCAD 0.5*rho 0.054 0.029 0.217 0.112 0.460 0.313 0.279 0.153 0.00
## CMCP 0.5*rho 0.055 0.030 0.227 0.120 0.511 0.369 0.298 0.169 0.00
## PLASSO 0.5*rho 0.170 0.076 0.838 0.453 1.952 0.873 1.114 0.556 0.00
## PSCAD1 0.5*rho 0.186 0.132 0.877 0.669 1.967 1.465 1.158 0.863 0.00
## PSCAD2 0.5*rho 0.191 0.136 0.906 0.680 2.023 1.483 1.194 0.879 0.00
## PSCAD3 0.5*rho 0.183 0.130 0.877 0.666 1.957 1.455 1.154 0.859 0.00
## PMCP1 0.5*rho 0.189 0.129 0.899 0.663 2.015 1.442 1.187 0.854 0.00
## PMCP2 0.5*rho 0.188 0.133 0.881 0.669 1.977 1.459 1.165 0.863 0.00
## PMCP3 0.5*rho 0.193 0.137 0.904 0.683 2.026 1.492 1.194 0.884 0.00
##
## t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.5*rho 1.15 0.000 1.466
## FSCAD 0.5*rho 0.44 0.000 1.067
## FMCP 0.5*rho 0.36 0.000 1.020
## CLASSO 0.5*rho 0.18 0.239 0.593
## CSCAD 0.5*rho 0.43 0.000 0.987
## CMCP 0.5*rho 0.56 0.000 1.234
## PLASSO 0.5*rho 1.02 0.000 1.279
## PSCAD1 0.5*rho 0.53 0.000 0.926
## PSCAD2 0.5*rho 0.52 0.000 0.915
## PSCAD3 0.5*rho 0.53 0.000 0.904
## PMCP1 0.5*rho 0.52 0.000 0.959
## PMCP2 0.5*rho 0.53 0.000 0.948
## PMCP3 0.5*rho 0.53 0.000 0.926

```

Difference between estimation and true beta value

```

## [1] "FLASSO"
## (intercept) x1 x2 x3 x4 x5 x6 x7 x8
## [1,] 0 -0.008 0.080 -0.182 0.043 0.053 0.054 0.146 -0.188
## [2,] 0 0.033 -0.058 0.084 0.000 0.035 0.000 0.000 0.000

```

##	[3,]	0	-0.193	0.169	-0.163	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[4,]	0	-0.160	-0.161	-0.217	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[5,]	0	-0.244	0.084	-0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[6,]	0	-0.214	-0.107	0.090	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[7,]	0	-0.148	-0.109	-0.013	0.073	0.257	0.000	-0.003	-0.122
##	[8,]	0	-0.192	0.190	-0.169	0.000	0.075	0.000	0.000	-0.056
##	[9,]	0	-0.064	0.059	0.007	0.000	0.000	-0.169	0.000	-0.060
##	[10,]	0	-0.207	0.050	-0.253	0.044	0.098	0.000	0.000	0.000
##	[11,]	0	-0.216	0.039	-0.089	0.000	0.028	-0.091	-0.015	-0.030
##	[12,]	0	-0.372	-0.221	-0.298	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[13,]	0	0.129	-0.124	-0.034	0.000	0.000	0.000	-0.063	0.000
##	[14,]	0	-0.187	0.111	-0.075	0.082	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	0	0.029	-0.074	-0.103	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	0	-0.193	0.032	-0.370	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.023
##	[17,]	0	-0.100	-0.072	0.034	0.000	0.070	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0	-0.178	-0.006	-0.194	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0	-0.184	0.290	-0.278	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0	0.180	-0.143	-0.039	0.000	0.000	0.164	0.000	0.000
##	[21,]	0	0.164	-0.027	0.036	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0	0.305	-0.022	-0.144	0.000	0.000	-0.110	0.000	-0.012
##	[23,]	0	-0.054	-0.138	-0.017	0.000	-0.190	-0.002	-0.009	0.083
##	[24,]	0	0.113	-0.171	0.033	0.008	-0.088	0.000	0.121	0.005
##	[25,]	0	-0.297	0.101	-0.069	0.107	0.000	0.009	0.035	0.000
##	[26,]	0	-0.100	0.109	-0.123	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	-0.164	0.071	-0.217	0.147	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0	-0.026	-0.185	0.067	0.000	0.000	0.065	0.000	0.107
##	[29,]	0	0.194	0.014	-0.171	0.000	0.000	-0.053	-0.014	0.000
##	[30,]	0	-0.157	0.019	0.085	0.000	0.000	0.208	-0.113	-0.142
##	[31,]	0	-0.168	-0.007	-0.109	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016
##	[32,]	0	0.202	-0.059	-0.149	0.194	-0.125	-0.001	0.202	0.069
##	[33,]	0	0.208	-0.172	-0.077	0.000	0.123	0.000	-0.203	0.249
##	[34,]	0	0.072	0.225	-0.342	0.000	0.007	0.000	0.000	-0.024
##	[35,]	0	-0.088	0.101	-0.037	0.089	-0.128	0.081	0.000	0.119
##	[36,]	0	-0.057	0.053	-0.155	0.123	0.000	0.057	0.000	-0.003
##	[37,]	0	-0.223	0.019	-0.284	0.195	0.000	0.000	0.000	0.031
##	[38,]	0	-0.002	-0.053	0.047	0.028	0.040	-0.056	0.000	0.119
##	[39,]	0	-0.278	0.020	-0.192	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.007
##	[40,]	0	-0.297	0.017	-0.190	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0	0.169	-0.078	-0.138	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	-0.290	-0.110	0.124	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.047	-0.394	-0.030	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0	-0.304	0.004	-0.028	0.068	0.022	0.132	-0.216	-0.004
##	[45,]	0	-0.087	-0.193	-0.234	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	0.048	0.045	0.053	-0.041	-0.172	-0.055	0.200	-0.167
##	[47,]	0	-0.066	-0.132	0.110	0.000	0.000	-0.191	0.000	0.000
##	[48,]	0	0.017	0.011	-0.232	0.000	0.000	0.000	0.046	0.000
##	[49,]	0	0.051	-0.329	0.218	0.089	0.062	-0.124	-0.127	0.000
##	[50,]	0	0.046	-0.122	0.152	0.065	-0.199	0.230	-0.065	-0.115
##	[51,]	0	-0.148	0.147	-0.176	0.152	0.000	0.000	0.160	0.000
##	[52,]	0	-0.007	-0.019	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007
##	[53,]	0	0.023	-0.049	0.217	-0.076	0.015	0.189	0.000	-0.064
##	[54,]	0	-0.126	-0.005	-0.150	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0	-0.309	-0.140	-0.230	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	-0.095	0.081	-0.148	0.000	0.073	0.025	0.001	0.000

```

## [57,]      0 -0.163  0.117 -0.264  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [58,]      0  0.007  0.086 -0.133  0.201  0.043  0.032 -0.269  0.223
## [59,]      0 -0.245  0.036 -0.044  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [60,]      0 -0.350 -0.026 -0.177  0.011  0.000  0.000  0.000  0.000
## [61,]      0 -0.083 -0.061  0.041  0.000  0.000  0.000 -0.004  0.000
## [62,]      0 -0.108  0.008 -0.045  0.000  0.003  0.078  0.000 -0.041
## [63,]      0 -0.107  0.089 -0.298  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [64,]      0 -0.039  0.017 -0.075  0.000  0.080  0.020  0.144  0.002
## [65,]      0 -1.060 -0.192 -0.870  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [66,]      0 -0.113  0.042 -0.183  0.045  0.069  0.000  0.000  0.000
## [67,]      0 -0.676 -0.073 -0.397  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [68,]      0  0.005  0.064  0.006  0.000  0.000  0.000  0.000  0.023
## [69,]      0 -0.090  0.015 -0.186  0.000  0.118  0.023  0.000  0.000
## [70,]      0  0.129  0.045  0.246 -0.257 -0.066  0.255 -0.209  0.073
## [71,]      0 -0.087  0.018  0.043  0.000  0.000 -0.015 -0.010  0.000
## [72,]      0 -0.499  0.091 -0.260  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0 -0.883 -0.104 -0.989  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [74,]      0 -0.422  0.023 -0.494  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0  0.037 -0.191 -0.032  0.000  0.009  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0 -0.030  0.082 -0.165  0.000  0.034  0.000  0.000 -0.114
## [77,]      0 -0.682 -0.029 -0.815  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0  0.135 -0.080  0.102  0.028  0.000  0.000 -0.085  0.000
## [79,]      0 -0.028 -0.027 -0.198  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0  0.141 -0.262 -0.179  0.213  0.000  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0  0.135 -0.200  0.005  0.000 -0.183  0.179  0.000  0.060
## [82,]      0  0.018  0.119 -0.172 -0.151 -0.044  0.043  0.113 -0.008
## [83,]      0 -0.087  0.002 -0.046  0.016  0.042  0.000  0.000 -0.003
## [84,]      0 -0.081  0.003 -0.209  0.134  0.104 -0.127 -0.008  0.028
## [85,]      0  0.105 -0.047 -0.168  0.185  0.000  0.212  0.000  0.000
## [86,]      0 -0.079  0.434 -0.352  0.000  0.025  0.036  0.000  0.090
## [87,]      0 -0.447 -0.178 -0.337  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0 -0.343 -0.417 -0.371  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0 -0.104 -0.069 -0.021  0.000  0.000  0.000 -0.169  0.000
## [90,]      0 -0.038 -0.144 -0.127  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0 -0.254  0.286 -0.017  0.000  0.039  0.011  0.079  0.000
## [92,]      0 -0.053 -0.061 -0.065  0.000 -0.044 -0.024 -0.012 -0.113
## [93,]      0 -0.351 -0.038 -0.235  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0 -0.174  0.079 -0.181  0.000  0.000  0.000  0.039  0.000
## [95,]      0  0.036 -0.058 -0.108  0.029  0.000 -0.241  0.000 -0.089
## [96,]      0 -0.223  0.040 -0.070  0.069  0.000 -0.049  0.000  0.000
## [97,]      0 -0.246 -0.263 -0.291  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0 -0.484  0.001 -0.241  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0 -0.531 -0.201 -0.473  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0 -0.076 -0.051 -0.144  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000     -0.127     -0.024     -0.139     0.019     0.003
##      x6      x7      x8
##      0.008     -0.003     -0.001
## [1] "FSCAD"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.087 -0.005  0.068 -0.142  0.048  0.057  0.070  0.179 -0.234
## [2,]      0.053  0.086 -0.032  0.137  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [3,]     -0.060 -0.096  0.210 -0.064  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000

```

##	[4,]	0.087	-0.068	-0.140	-0.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[5,]	-0.072	-0.185	0.123	-0.064	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[6,]	-0.117	-0.146	-0.031	0.173	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[7,]	-0.091	-0.087	-0.072	0.117	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[8,]	-0.083	-0.132	0.216	-0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[9,]	0.183	-0.034	0.070	0.039	0.000	0.000	-0.120	0.000	0.000
##	[10,]	0.204	-0.156	0.051	-0.134	0.000	0.016	0.000	0.000	0.000
##	[11,]	-0.103	-0.144	0.066	-0.074	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[12,]	-0.085	-0.039	-0.034	0.086	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[13,]	0.096	0.217	-0.098	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	-0.013	-0.108	0.145	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	-0.003	0.119	-0.028	-0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	-0.054	-0.109	0.057	-0.294	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0.018	-0.049	-0.039	0.097	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0.153	-0.168	0.037	-0.146	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	-0.120	-0.099	0.302	-0.188	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	-0.056	0.249	-0.114	0.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0.059	0.220	-0.038	0.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.138	0.339	-0.049	-0.069	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000
##	[23,]	-0.015	-0.035	-0.111	0.033	0.000	-0.257	0.000	0.000	0.101
##	[24,]	0.014	0.122	-0.168	0.062	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	-0.037	-0.260	0.122	0.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0.136	-0.022	0.176	-0.042	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0.042	-0.103	0.105	-0.148	0.119	0.000	0.000	0.000	-0.013
##	[28,]	0.035	0.014	-0.162	0.114	0.000	0.000	0.041	0.000	0.145
##	[29,]	0.022	0.249	0.018	-0.124	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.047	-0.190	0.086	0.065	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	-0.111	-0.090	0.066	-0.041	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0.007	0.232	-0.057	-0.148	0.246	-0.178	0.000	0.247	0.047
##	[33,]	-0.015	0.186	-0.132	-0.028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	-0.042	0.118	0.257	-0.286	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.043	-0.096	0.083	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0.010	-0.012	0.108	-0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.014	-0.147	-0.004	-0.065	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.037	0.049	-0.023	0.113	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.054	-0.221	0.043	-0.117	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	-0.094	-0.115	0.093	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.008	0.214	-0.048	-0.094	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.015	-0.231	-0.049	0.189	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.042	0.096	-0.364	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.088	-0.262	-0.042	0.053	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	-0.040	0.130	-0.094	-0.054	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.003	0.014	0.042	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.026	0.016	-0.135	0.139	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.084	0.135	0.048	-0.095	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.053	0.070	-0.296	0.285	0.000	0.000	-0.051	-0.056	0.000
##	[50,]	0.154	0.056	-0.105	0.156	0.087	-0.217	0.238	-0.081	-0.137
##	[51,]	0.092	-0.133	0.161	-0.087	0.042	0.000	0.000	0.106	0.000
##	[52,]	-0.260	0.037	0.024	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.260	-0.022	0.028	0.240	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	-0.020	-0.017	0.031	-0.064	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	-0.107	-0.077	0.016	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.217	-0.039	0.099	-0.088	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0.067	-0.095	0.146	-0.210	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```

## [58,]      0.041  0.026  0.095 -0.138  0.245  0.000  0.007 -0.292  0.264
## [59,]      0.291 -0.216  0.156  0.005  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [60,]      0.061 -0.270  0.022 -0.082  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [61,]      0.012  0.021 -0.055  0.124  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [62,]      0.022 -0.081  0.008  0.030  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [63,]     -0.003 -0.047  0.138 -0.209  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [64,]     -0.122  0.001  0.018 -0.046  0.000  0.000  0.000  0.010  0.000
## [65,]     -0.088 -0.098 -0.001  0.053  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [66,]     -0.146 -0.031  0.067 -0.076  0.000  0.155  0.000  0.000 -0.016
## [67,]      0.025 -0.143  0.061  0.175  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [68,]     -0.057  0.056  0.087  0.075  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [69,]      0.013 -0.045  0.017 -0.118  0.000  0.073  0.026  0.000  0.000
## [70,]      0.127  0.116  0.057  0.298 -0.329 -0.071  0.285 -0.225  0.121
## [71,]      0.042 -0.019  0.046  0.079  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [72,]      0.068 -0.249  0.225 -0.089  0.000  0.164  0.000  0.000  0.000
## [73,]     -0.011  0.063  0.061 -0.155  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [74,]     -0.061  0.015  0.149 -0.056  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0.088  0.147 -0.185  0.062  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0.031  0.027  0.109 -0.123  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0.182 -0.012  0.218 -0.203  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [78,]     -0.106  0.180 -0.090  0.174  0.000  0.000  0.000 -0.044  0.000
## [79,]     -0.074  0.160  0.056 -0.018  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [80,]     -0.118  0.244 -0.299  0.015  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [81,]     -0.053  0.130 -0.169  0.001  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0.207  0.004  0.148 -0.237  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [83,]     -0.121 -0.018  0.065  0.010  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0.006 -0.046  0.052 -0.125  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [85,]     -0.137  0.205 -0.009 -0.027  0.044  0.000  0.196  0.000  0.000
## [86,]      0.069 -0.024  0.437 -0.305  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0.145  0.002 -0.086  0.025  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0.102  0.153 -0.163  0.066  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0.070 -0.053 -0.010  0.046  0.000  0.000  0.000 -0.267  0.000
## [90,]     -0.065  0.001 -0.101 -0.082  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [91,]     -0.024 -0.226  0.311  0.055  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [92,]     -0.212  0.036 -0.049 -0.017  0.000 -0.084  0.000  0.000 -0.072
## [93,]      0.090  0.038  0.201  0.170  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [94,]     -0.008 -0.144  0.161 -0.071  0.000  0.031 -0.226  0.330 -0.128
## [95,]      0.068  0.083 -0.038 -0.058  0.000  0.000 -0.329  0.000 -0.048
## [96,]     -0.065 -0.174  0.066  0.019  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0.090  0.110 -0.044  0.007  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [98,]     -0.199 -0.200  0.115  0.056  0.000 -0.079  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0.033 -0.007  0.026 -0.003  0.000  0.000  0.000  0.000 -0.217
## [100,]     -0.057  0.014  0.016 -0.044  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.004     -0.011      0.025     -0.015      0.005     -0.004
##      x6      x7      x8
##      0.000     -0.001     -0.002
## [1] "FMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.061  0.029  0.075 -0.151  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0.053  0.086 -0.032  0.137  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [3,]     -0.060 -0.096  0.211 -0.064  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0.087 -0.068 -0.140 -0.098  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000

```

##	[5,]	-0.072	-0.185	0.123	-0.064	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[6,]	-0.117	-0.146	-0.031	0.173	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[7,]	-0.070	-0.099	-0.090	0.052	0.000	0.260	0.000	0.000	-0.068
##	[8,]	-0.083	-0.132	0.216	-0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[9,]	0.187	-0.042	0.082	0.046	0.000	0.000	-0.234	0.000	0.000
##	[10,]	0.205	-0.162	0.053	-0.130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[11,]	-0.103	-0.144	0.066	-0.074	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[12,]	-0.073	-0.057	-0.012	0.114	0.000	-0.108	0.229	0.000	0.000
##	[13,]	0.096	0.217	-0.098	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	-0.013	-0.108	0.145	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	-0.003	0.119	-0.028	-0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	-0.054	-0.108	0.057	-0.294	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0.018	-0.049	-0.039	0.097	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0.153	-0.168	0.037	-0.146	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	-0.120	-0.099	0.302	-0.188	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	-0.056	0.249	-0.114	0.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0.059	0.220	-0.038	0.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.143	0.336	-0.048	-0.088	0.000	0.000	-0.040	0.000	0.000
##	[23,]	0.028	-0.001	-0.137	-0.044	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.014	0.122	-0.168	0.062	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	-0.037	-0.260	0.122	0.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0.136	-0.022	0.176	-0.042	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0.066	-0.095	0.121	-0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0.043	0.008	-0.156	0.119	0.000	0.000	0.000	0.000	0.124
##	[29,]	0.022	0.249	0.018	-0.124	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.047	-0.190	0.086	0.065	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	-0.110	-0.086	0.065	-0.041	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	-0.018	0.166	-0.033	-0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	-0.015	0.186	-0.132	-0.028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	-0.042	0.118	0.257	-0.286	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.043	-0.096	0.083	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0.010	-0.012	0.108	-0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	-0.008	-0.170	0.058	-0.270	0.254	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.037	0.049	-0.023	0.113	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.054	-0.221	0.042	-0.117	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	-0.094	-0.115	0.093	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.008	0.214	-0.048	-0.094	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.015	-0.225	-0.052	0.189	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.042	0.096	-0.364	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.088	-0.262	-0.042	0.053	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	-0.040	0.130	-0.094	-0.054	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	-0.007	0.072	0.047	0.062	-0.017	-0.208	-0.061	0.248	-0.202
##	[47,]	-0.026	0.016	-0.135	0.139	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.083	0.127	0.079	-0.134	0.000	0.000	0.000	0.144	0.000
##	[49,]	0.048	0.071	-0.306	0.281	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.154	0.056	-0.105	0.156	0.087	-0.217	0.238	-0.081	-0.137
##	[51,]	0.098	-0.108	0.147	-0.148	0.150	0.000	0.000	0.189	0.000
##	[52,]	-0.260	0.037	0.024	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.260	-0.022	0.028	0.240	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	-0.020	-0.017	0.031	-0.064	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	-0.107	-0.076	0.016	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.217	-0.039	0.099	-0.088	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0.067	-0.095	0.146	-0.210	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.045	0.029	0.096	-0.147	0.219	0.036	0.070	-0.327	0.259


```

## [59,]      0.291 -0.216  0.156  0.005  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [60,]      0.061 -0.270  0.022 -0.082  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [61,]      0.012  0.021 -0.055  0.124  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [62,]      0.022 -0.081  0.008  0.030  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [63,]     -0.004 -0.047  0.139 -0.209  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [64,]     -0.122  0.003  0.017 -0.046  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [65,]     -0.084 -0.168  0.042  0.041  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [66,]     -0.135 -0.011  0.080 -0.052  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [67,]      0.025 -0.143  0.061  0.175  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [68,]     -0.057  0.056  0.087  0.075  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [69,]      0.025 -0.041 -0.009 -0.082  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [70,]      0.127  0.116  0.057  0.298 -0.329 -0.071  0.285 -0.225  0.121
## [71,]      0.042 -0.019  0.046  0.079  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [72,]      0.088 -0.252  0.219 -0.035  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [73,]     -0.011  0.063  0.061 -0.155  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [74,]     -0.061  0.015  0.149 -0.056  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0.088  0.147 -0.185  0.062  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0.023  0.018  0.105 -0.114  0.000  0.000  0.000  0.000 -0.102
## [77,]      0.182 -0.012  0.218 -0.203  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [78,]     -0.108  0.175 -0.096  0.168  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [79,]     -0.074  0.160  0.056 -0.018  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [80,]     -0.118  0.244 -0.299  0.015  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [81,]     -0.051  0.147 -0.175 -0.003  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0.207  0.004  0.148 -0.237  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [83,]     -0.121 -0.018  0.065  0.010  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0.006 -0.046  0.052 -0.125  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [85,]     -0.144  0.203 -0.021 -0.070  0.090  0.000  0.281  0.000  0.000
## [86,]      0.069 -0.023  0.436 -0.304  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0.145  0.002 -0.086  0.025  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0.102  0.153 -0.163  0.066  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0.075 -0.043 -0.021  0.047  0.000  0.000  0.000 -0.169  0.000
## [90,]     -0.065  0.001 -0.101 -0.082  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [91,]     -0.020 -0.220  0.315  0.033  0.000  0.017  0.000  0.108  0.000
## [92,]     -0.194  0.037 -0.069 -0.014  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0.090  0.038  0.201  0.170  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [94,]     -0.031 -0.079  0.110 -0.091  0.000  0.000  0.000  0.106  0.000
## [95,]      0.073  0.079 -0.038 -0.056  0.000  0.000 -0.322  0.000 -0.006
## [96,]     -0.065 -0.174  0.066  0.019  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0.090  0.110 -0.044  0.007  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [98,]     -0.185 -0.200  0.113  0.043  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0.034 -0.015  0.075 -0.034  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [100,]     -0.057  0.014  0.016 -0.044  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.005     -0.010     0.026    -0.018     0.005    -0.003
##      x6      x7      x8
##      0.004     0.000     0.000
## [1] "CLASS0"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.733 -0.554 -0.931  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0 -1.090 -0.863 -0.834  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0 -0.069  0.238 -0.023  0.000  0.412 -0.124  0.000 -0.109
## [4,]      0 -0.422 -0.442 -0.480  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.716 -0.025 -0.450  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000

```

##	[6,]	0	-0.988	-0.736	-0.786	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[7,]	0	-0.478	-0.574	-0.559	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[8,]	0	-1.042	-0.403	-1.093	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[9,]	0	-0.806	-0.286	-0.702	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[10,]	0	-0.139	-0.209	-0.213	0.142	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[11,]	0	-1.042	-0.406	-0.810	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[12,]	0	-0.072	-0.112	0.274	0.000	-0.068	0.205	0.000	0.002
##	[13,]	0	0.080	-0.627	-0.288	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	0	-0.916	-0.651	-0.995	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	0	-0.555	-0.413	-0.514	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	0	-1.188	0.021	-0.986	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0	-0.557	-0.372	-0.611	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0	-0.651	-0.529	-0.772	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0	-1.020	-0.072	-1.258	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0	-0.712	-0.456	-0.881	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0	-0.277	-0.216	-0.182	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0	-0.724	-0.421	-1.520	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0	-0.368	-0.545	-0.479	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	0.135	-0.065	-0.159	0.000	-0.106	0.155	0.129	0.000
##	[25,]	0	-0.571	-0.400	-0.544	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	-0.976	-0.292	-0.708	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	-0.936	-0.283	-1.269	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0	-0.558	-0.328	-0.551	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	-0.810	-0.272	-1.180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	-0.926	-0.244	-0.895	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	-0.859	-0.530	-0.779	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0	0.115	-0.054	-0.259	0.000	0.000	0.000	0.078	0.066
##	[33,]	0	-1.043	-0.694	-1.210	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0	-0.226	-0.137	-0.705	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	-1.140	-0.543	-0.607	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	-0.915	-0.437	-0.646	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	-0.526	-0.270	-0.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	-0.355	-0.241	-0.402	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	-1.017	-0.600	-1.341	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0	-0.106	0.130	-0.099	0.077	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0	-1.013	-0.698	-1.496	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	-0.262	-0.360	-0.119	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	-0.993	-0.830	-1.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0	-1.436	-0.071	-0.917	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0	-1.500	-1.338	-1.956	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	-1.006	-0.181	-0.927	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0	-0.754	-0.398	-0.811	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0	-0.384	-0.260	-0.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0	-0.641	-0.690	-0.458	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	-1.127	-0.644	-1.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0	-0.648	-0.138	-0.836	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0	-0.962	-0.785	-1.164	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	-0.892	-0.499	-0.336	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0	-1.500	-0.747	-1.753	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0	-0.778	-0.839	-1.128	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	-0.321	-0.245	-0.454	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0	-0.779	-0.208	-0.774	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0	-1.042	-0.378	-1.269	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	-0.970	-0.468	-0.682	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```

## [60,]      0 -1.366 -0.405 -1.086  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [61,]      0 -0.936 -0.186 -0.762  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [62,]      0 -0.429 -0.427 -0.597  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [63,]      0 -1.011 -0.080 -1.937  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [64,]      0 -0.850 -0.230 -1.275  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [65,]      0 -1.500 -1.174 -2.094  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [66,]      0 -0.579 -0.161 -0.831  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [67,]      0 -1.500 -0.292 -1.639  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [68,]      0 -1.009 -0.390 -1.302  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [69,]      0 -0.574 -0.868 -1.040  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [70,]      0 -0.406  0.005 -0.367  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [71,]      0 -0.867 -0.162 -0.915  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [72,]      0 -0.431  0.196 -0.178  0.000  0.072  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0 -0.813 -0.060 -1.036  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [74,]      0 -0.063  0.190 -0.050  0.000 -0.029  0.000  0.000 -0.075
## [75,]      0 -0.769 -0.539 -0.693  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0 -0.664 -0.062 -0.656  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0 -0.023  0.157 -0.241  0.000  0.000  0.000  0.042  0.000
## [78,]      0 -1.438  0.047 -1.460  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0 -1.500 -0.013 -1.983  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0 -0.070 -0.523 -0.203  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0 -0.477 -0.691 -0.812  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0  0.044  0.166 -0.395 -0.085 -0.093  0.000  0.000 -0.003
## [83,]      0 -0.146 -0.115 -0.214  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0 -0.158 -0.015 -0.320  0.124  0.010 -0.085  0.000  0.000
## [85,]      0 -1.018 -0.217 -1.103  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0 -0.481  0.297 -0.941  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0 -0.085  0.030  0.004  0.000  0.000  0.000  0.000 -0.004
## [88,]      0 -0.222 -0.336 -0.346  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0 -1.241 -0.753 -1.047  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0 -0.274 -0.430 -0.422  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0 -0.360  0.292 -0.025  0.000  0.000  0.000  0.027  0.000
## [92,]      0 -0.518 -0.243 -0.586  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0 -0.172  0.140  0.050  0.000  0.000  0.002  0.000  0.000
## [94,]      0 -1.500 -0.822 -1.777  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0 -0.566 -0.527 -0.840  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0 -1.126 -0.360 -1.017  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0 -0.199 -0.564 -0.338  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0 -1.317 -0.114 -1.158  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0 -1.245 -0.604 -0.667  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0 -0.692 -0.766 -1.180  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000     -0.708     -0.343    -0.782     0.003     0.002
##           x6      x7      x8
##      0.002     0.003     -0.001
## [1] "CSCAD"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.051  0.037  0.110 -0.239  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0.059  0.177  0.066  0.070  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [3,]     -0.046 -0.115  0.281  0.088  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0.029 -0.032 -0.276 -0.106  0.000  0.000  0.000 -0.067  0.000
## [5,]     -0.115 -0.287  0.238  0.177  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [6,]     -0.289 -0.255 -0.040  0.119  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000

```

##	[7,]	-0.327	0.109	-0.162	0.051	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[8,]	-0.166	-0.146	0.142	-0.169	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[9,]	0.300	-0.011	0.262	0.049	0.000	0.000	-0.248	0.000	0.000
##	[10,]	0.232	-0.040	-0.167	-0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[11,]	-0.300	-0.304	0.030	-0.070	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[12,]	-0.007	-0.039	-0.087	0.313	0.000	-0.085	0.237	0.000	0.000
##	[13,]	0.109	0.378	-0.448	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	-0.073	-0.110	0.088	-0.057	0.115	0.000	0.083	0.000	0.000
##	[15,]	0.022	0.046	-0.077	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	-0.178	-0.365	0.237	-0.159	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	-0.037	-0.066	0.045	0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0.089	-0.207	-0.005	-0.131	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	-0.141	-0.089	0.240	-0.169	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	-0.088	0.208	-0.180	0.118	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0.021	0.089	-0.044	0.222	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.177	0.298	0.022	-0.118	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0.208	0.070	-0.111	0.186	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.142	0.135	-0.076	-0.097	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0.068	-0.070	0.024	0.130	0.000	0.000	0.000	0.106	0.000
##	[26,]	-0.052	-0.105	0.067	0.124	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.028	-0.143	0.056	-0.167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	-0.135	-0.028	-0.076	0.069	0.000	0.000	0.000	0.000	0.158
##	[29,]	-0.045	0.172	0.013	-0.159	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.113	-0.210	0.125	0.096	0.000	0.000	0.059	-0.071	0.000
##	[31,]	-0.293	-0.124	0.062	-0.078	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	-0.046	0.237	-0.018	-0.131	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	-0.114	0.125	-0.021	-0.115	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	-0.140	0.096	0.217	-0.254	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.161	-0.199	0.048	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	-0.081	-0.155	0.011	0.148	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.183	-0.009	0.005	-0.188	0.035	0.000	0.000	0.000	0.127
##	[38,]	-0.193	-0.068	-0.074	-0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.084	-0.139	-0.143	-0.042	0.000	-0.072	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	-0.074	-0.059	0.140	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0.000	0.100	0.117	-0.186	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	-0.130	-0.141	-0.141	0.072	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.068	0.121	-0.463	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	-0.009	-0.397	0.082	-0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	-0.232	0.164	-0.240	-0.032	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.036	-0.017	0.100	0.080	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.131	-0.119	0.140	0.027	0.000	0.000	-0.426	0.000	0.000
##	[48,]	-0.002	-0.010	0.035	-0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.095	0.162	-0.371	0.307	0.000	0.000	0.000	-0.060	0.000
##	[50,]	0.138	0.090	-0.126	0.121	0.134	-0.301	0.227	0.000	-0.193
##	[51,]	0.020	-0.191	0.274	-0.180	0.000	0.000	0.109	0.006	0.000
##	[52,]	-0.253	0.066	0.009	-0.123	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.123	-0.057	-0.073	0.304	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	-0.153	-0.210	-0.022	-0.218	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	-0.228	-0.100	-0.012	-0.101	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.165	0.075	-0.081	-0.063	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.075	-0.213	0.109	-0.214	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.081	0.025	0.169	-0.162	0.213	-0.003	0.097	-0.406	0.295
##	[59,]	0.460	-0.241	0.128	0.239	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.074	-0.301	-0.080	0.117	0.000	0.000	0.000	-0.069	-0.005

```

## [61,]      -0.039  0.012 -0.030  0.001  0.000  0.000  0.000  0.000 -0.028 -0.044
## [62,]      -0.130  0.097  0.000 -0.133  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [63,]      -0.021 -0.140  0.510 -0.566  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [64,]      -0.069  0.023  0.073 -0.091 -0.003  0.000  0.000  0.000  0.188  0.000
## [65,]      -0.048 -0.106  0.110 -0.002  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [66,]      -0.177 -0.021  0.086 -0.084  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [67,]      -0.059 -0.111  0.017  0.081  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [68,]      -0.004  0.107  0.062  0.173  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [69,]      -0.017  0.117 -0.137 -0.087  0.000  0.000  0.204  0.000  0.000  0.000
## [70,]       0.170 -0.006  0.171  0.482 -0.557 -0.170  0.361 -0.079  0.228  0.000
## [71,]       0.066  0.013  0.122 -0.016  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [72,]       0.078 -0.289  0.320  0.030  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [73,]       0.066  0.174  0.055 -0.259  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [74,]      -0.068  0.010  0.181  0.013  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [75,]      -0.123 -0.025 -0.191 -0.001  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [76,]      -0.093 -0.072  0.331 -0.229  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [77,]       0.141  0.044  0.212 -0.186  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [78,]      -0.310  0.280 -0.176  0.099  0.178 -0.195  0.183 -0.375  0.146  0.000
## [79,]      -0.008  0.189  0.067  0.236  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [80,]      -0.061  0.275 -0.341  0.163  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [81,]      -0.081  0.076 -0.007  0.065  0.000 -0.361  0.397  0.000  0.143  0.000
## [82,]       0.335  0.124  0.217 -0.392 -0.014 -0.052  0.000  0.000  0.000  0.000
## [83,]      -0.151  0.019  0.031 -0.060  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [84,]      -0.299 -0.096  0.067 -0.208  0.000  0.000 -0.071  0.000  0.000  0.000
## [85,]      -0.194  0.087  0.118 -0.054  0.039  0.000  0.033  0.000  0.000  0.000
## [86,]      -0.034  0.028  0.332 -0.321  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [87,]       0.162  0.021  0.041  0.058  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [88,]      -0.079  0.145 -0.172  0.028  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [89,]       0.101 -0.016 -0.017 -0.043  0.000  0.000  0.000 -0.043  0.000  0.000
## [90,]      -0.078  0.005 -0.133  0.014  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [91,]       0.000 -0.282  0.363  0.088  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [92,]      -0.211 -0.072 -0.074 -0.055  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [93,]       0.159 -0.077  0.236  0.191  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [94,]      -0.054 -0.059  0.083 -0.103  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [95,]       0.122  0.090 -0.027 -0.124  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [96,]      -0.212 -0.302  0.127 -0.001  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [97,]       0.132  0.254 -0.264  0.153  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [98,]      -0.224 -0.217  0.187  0.049  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [99,]      -0.022 -0.120  0.017  0.064  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000 -0.247
## [100,]     -0.105 -0.047  0.087 -0.122  0.000  0.000  0.000 -0.041  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      -0.038      -0.023      0.027     -0.015      0.001     -0.012
##           x6      x7      x8
##           0.012     -0.009      0.006
## [1] "CMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.133 -0.009  0.099 -0.225  0.015  0.232  0.000  0.298 -0.319
## [2,]      0.059  0.177  0.066  0.070  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [3,]     -0.064 -0.044  0.248 -0.002  0.000  0.506 -0.225  0.072 -0.169
## [4,]      0.028 -0.029 -0.278 -0.110  0.000  0.000  0.000 -0.044  0.000
## [5,]     -0.137 -0.326  0.224  0.062  0.192  0.000  0.000  0.000 -0.171
## [6,]     -0.289 -0.255 -0.040  0.119  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [7,]     -0.327  0.109 -0.162  0.051  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000

```

##	[8,]	-0.166	-0.146	0.142	-0.169	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[9,]	0.292	-0.012	0.265	0.036	0.000	0.000	-0.191	0.000	0.000
##	[10,]	0.232	-0.040	-0.167	-0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[11,]	-0.300	-0.304	0.030	-0.070	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[12,]	0.004	-0.038	-0.048	0.336	0.000	-0.234	0.347	0.000	0.000
##	[13,]	0.109	0.378	-0.448	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	-0.102	-0.091	0.071	-0.035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	0.022	0.046	-0.076	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	-0.178	-0.365	0.237	-0.159	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	-0.037	-0.066	0.045	0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0.089	-0.207	-0.005	-0.131	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	-0.141	-0.089	0.241	-0.169	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	-0.088	0.208	-0.180	0.118	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0.021	0.089	-0.044	0.222	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.177	0.298	0.022	-0.118	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0.208	0.070	-0.111	0.186	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.206	0.204	-0.054	-0.090	0.000	-0.221	0.227	0.241	0.000
##	[25,]	0.068	-0.072	0.027	0.127	0.000	0.000	0.000	0.131	0.000
##	[26,]	-0.052	-0.105	0.067	0.124	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.028	-0.143	0.056	-0.167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	-0.118	-0.012	-0.112	0.097	0.000	0.000	0.000	0.000	0.305
##	[29,]	-0.045	0.172	0.013	-0.159	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.130	-0.325	0.201	0.083	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	-0.293	-0.124	0.062	-0.078	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	-0.046	0.237	-0.018	-0.131	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	-0.114	0.125	-0.022	-0.114	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	-0.140	0.096	0.217	-0.254	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.161	-0.199	0.049	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	-0.081	-0.155	0.011	0.148	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.138	-0.113	0.062	-0.333	0.313	-0.218	0.117	-0.174	0.378
##	[38,]	-0.196	0.010	-0.110	-0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	-0.093	-0.128	-0.153	-0.055	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	-0.074	-0.058	0.139	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	-0.004	0.082	0.126	-0.186	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	-0.130	-0.141	-0.141	0.072	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.068	0.121	-0.463	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	-0.009	-0.397	0.082	-0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	-0.232	0.164	-0.240	-0.032	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0.036	-0.017	0.100	0.080	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.131	-0.119	0.140	0.027	0.000	0.000	-0.426	0.000	0.000
##	[48,]	-0.002	-0.010	0.035	-0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.093	0.157	-0.374	0.304	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.135	0.078	-0.119	0.150	0.057	-0.275	0.221	0.000	-0.192
##	[51,]	0.021	-0.215	0.282	-0.176	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	-0.253	0.066	0.009	-0.123	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.093	-0.013	-0.167	0.326	0.000	0.000	0.164	0.000	-0.231
##	[54,]	-0.153	-0.210	-0.022	-0.218	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	-0.228	-0.100	-0.012	-0.101	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.147	0.090	-0.103	-0.079	0.000	0.114	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.075	-0.212	0.109	-0.214	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.080	0.029	0.160	-0.161	0.240	-0.044	0.116	-0.409	0.297
##	[59,]	0.460	-0.241	0.128	0.239	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.069	-0.293	-0.086	0.103	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	-0.033	0.040	-0.057	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```

## [62,]      -0.130  0.097  0.000 -0.133  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [63,]      -0.021 -0.140  0.510 -0.566  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [64,]      -0.066  0.038  0.073 -0.082  0.000  0.000  0.000  0.000  0.104  0.000
## [65,]      -0.048 -0.105  0.110 -0.002  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [66,]      -0.177 -0.021  0.086 -0.084  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [67,]      -0.059 -0.111  0.017  0.081  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [68,]      -0.004  0.107  0.062  0.173  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [69,]      -0.025  0.110 -0.151 -0.075  0.000  0.000  0.119  0.000  0.000  0.000
## [70,]       0.179  0.002  0.149  0.483 -0.629  0.000  0.290  0.000  0.140  0.000
## [71,]       0.066  0.013  0.122 -0.016  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [72,]       0.078 -0.289  0.320  0.030  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [73,]       0.066  0.174  0.055 -0.259  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [74,]      -0.075 -0.011  0.215  0.052  0.000 -0.127  0.000  0.000 -0.060  0.000
## [75,]      -0.123 -0.025 -0.191 -0.001  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [76,]      -0.093 -0.072  0.331 -0.229  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [77,]       0.141  0.043  0.212 -0.186  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [78,]      -0.310  0.280 -0.176  0.099  0.178 -0.195  0.183 -0.375  0.146  0.000
## [79,]      -0.008  0.189  0.067  0.236  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [80,]      -0.061  0.275 -0.341  0.163  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [81,]      -0.020  0.133 -0.029 -0.014  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [82,]       0.341  0.120  0.221 -0.418  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [83,]      -0.151  0.019  0.031 -0.060  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [84,]      -0.295 -0.088  0.070 -0.219  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [85,]      -0.171  0.089  0.069 -0.097  0.181  0.000  0.114  0.000  0.000  0.000
## [86,]      -0.028 -0.024  0.447 -0.332 -0.248  0.251  0.000 -0.171  0.229  0.000
## [87,]       0.162  0.021  0.041  0.058  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [88,]      -0.079  0.145 -0.172  0.028  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [89,]       0.102 -0.009 -0.025 -0.047  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [90,]      -0.078  0.005 -0.133  0.014  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [91,]       0.000 -0.282  0.363  0.088  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [92,]      -0.211 -0.072 -0.074 -0.055  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [93,]       0.159 -0.077  0.236  0.191  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [94,]      -0.054 -0.059  0.083 -0.103  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [95,]       0.078  0.130 -0.026 -0.157  0.000  0.000 -0.091  0.000 -0.151  0.000
## [96,]      -0.212 -0.302  0.127 -0.001  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [97,]       0.132  0.254 -0.264  0.153  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [98,]      -0.224 -0.218  0.187  0.049  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [99,]      -0.016 -0.113  0.006  0.079  0.000  0.000  0.000  0.000 -0.306  0.000
## [100,]     -0.098 -0.030  0.081 -0.130  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      -0.039     -0.022      0.027     -0.019      0.003     -0.002
##      x6      x7      x8
##      0.010     -0.003     -0.001
## [1] "PLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.594 -0.608 -1.253  0.121  0.159 -0.036  0.213 -0.136
## [2,]      0 -0.465 -0.693 -0.928 -0.060  0.000  0.000  0.000 -0.025
## [3,]      0 -0.435 -0.386 -0.795  0.000  0.348 -0.017  0.000 -0.115
## [4,]      0 -0.304 -0.459 -0.511 -0.109  0.000  0.000 -0.149  0.078
## [5,]      0 -0.454 -0.141 -0.376  0.334 -0.047 -0.141 -0.029 -0.209
## [6,]      0 -0.431 -0.304 -0.289  0.000 -0.027  0.006  0.000 -0.123
## [7,]      0  0.005 -0.318 -0.393  0.211  0.339 -0.110 -0.143 -0.040
## [8,]      0 -0.501 -0.448 -1.003  0.000  0.094  0.000  0.000 -0.060

```

##	[9,]	0	0.328	0.810	0.660	0.000	-0.061	-0.211	-0.086	0.000
##	[10,]	0	-0.465	-0.650	-0.693	0.115	0.032	0.000	0.048	-0.091
##	[11,]	0	-0.713	-0.764	-1.286	-0.036	0.107	-0.019	0.000	0.000
##	[12,]	0	-0.570	-0.464	-0.873	-0.062	-0.069	0.201	0.000	0.055
##	[13,]	0	0.191	-0.758	-0.089	0.000	0.121	-0.040	-0.111	0.000
##	[14,]	0	-0.769	-0.914	-1.299	0.121	-0.026	0.140	0.000	0.000
##	[15,]	0	-0.358	-0.481	-0.515	0.124	0.027	0.000	-0.201	0.069
##	[16,]	0	-0.624	-0.155	-0.593	-0.006	-0.043	-0.049	0.054	-0.164
##	[17,]	0	-0.441	-0.658	-0.688	-0.046	0.029	0.201	-0.200	0.059
##	[18,]	0	-0.221	-0.430	-0.652	-0.064	-0.037	0.067	0.000	0.000
##	[19,]	0	-0.575	-0.590	-1.196	-0.045	-0.118	0.000	0.000	0.042
##	[20,]	0	-0.149	-0.537	-0.453	-0.111	0.000	0.000	0.000	-0.101
##	[21,]	0	-0.629	-0.823	-0.921	-0.218	0.005	0.000	0.079	-0.029
##	[22,]	0	-0.303	-0.661	-0.932	-0.089	0.000	-0.170	0.000	0.003
##	[23,]	0	-0.067	0.062	0.289	-0.129	-0.195	0.000	0.017	0.184
##	[24,]	0	0.009	-0.129	-0.586	0.000	-0.143	0.181	0.000	0.040
##	[25,]	0	-0.684	-0.782	-1.131	0.048	0.006	-0.031	0.140	0.000
##	[26,]	0	-0.632	-0.599	-0.943	0.000	0.024	0.000	0.010	0.000
##	[27,]	0	-0.508	-0.495	-0.961	0.111	0.000	0.152	-0.182	0.061
##	[28,]	0	-0.023	-0.177	0.078	0.000	0.026	0.000	-0.005	0.254
##	[29,]	0	-0.840	-1.142	-1.775	-0.001	0.000	-0.041	0.000	0.000
##	[30,]	0	-0.209	0.078	0.434	-0.005	-0.278	0.384	-0.534	0.100
##	[31,]	0	-0.622	-0.675	-1.088	-0.044	-0.044	0.034	0.000	0.044
##	[32,]	0	-0.104	-0.453	-0.721	0.176	-0.247	0.071	0.036	0.155
##	[33,]	0	-0.610	-0.797	-1.375	-0.058	-0.012	0.046	0.000	0.056
##	[34,]	0	-0.775	-0.889	-1.816	0.073	0.000	-0.026	0.005	0.000
##	[35,]	0	-0.435	-0.255	-0.237	0.000	-0.083	0.000	-0.180	0.198
##	[36,]	0	-0.554	-0.368	-0.472	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000
##	[37,]	0	-0.179	-0.229	-0.773	0.177	-0.072	0.040	0.000	0.131
##	[38,]	0	-0.175	-0.423	-0.490	0.000	0.031	-0.071	0.184	0.054
##	[39,]	0	-0.494	-0.421	-0.340	0.111	-0.320	0.128	0.000	0.024
##	[40,]	0	-0.567	-0.548	-0.876	0.098	0.000	-0.006	0.073	0.000
##	[41,]	0	-0.715	-1.150	-1.744	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.015
##	[42,]	0	-0.486	-0.654	-0.575	-0.298	0.211	0.081	-0.060	0.000
##	[43,]	0	-0.141	-0.849	-0.561	-0.137	0.299	0.013	-0.123	0.261
##	[44,]	0	-0.882	-0.518	-1.194	0.111	0.000	0.000	-0.100	0.000
##	[45,]	0	-0.312	-0.848	-0.962	0.062	0.000	-0.011	-0.054	0.000
##	[46,]	0	0.119	0.239	0.199	0.000	-0.145	0.016	-0.033	0.000
##	[47,]	0	-0.885	-0.853	-1.507	-0.048	-0.002	-0.166	-0.004	0.000
##	[48,]	0	-0.392	-0.541	-0.828	-0.084	0.030	-0.030	-0.094	0.082
##	[49,]	0	0.535	-0.254	0.601	0.000	0.195	-0.096	0.013	0.000
##	[50,]	0	0.177	0.089	0.199	0.076	-0.268	0.276	-0.046	-0.156
##	[51,]	0	-0.349	-0.206	-0.606	0.081	-0.105	0.272	0.044	0.070
##	[52,]	0	-0.329	-0.300	-0.543	0.042	0.000	-0.091	-0.087	-0.005
##	[53,]	0	-0.102	-0.420	-0.113	0.000	0.148	0.272	0.216	-0.317
##	[54,]	0	-0.355	-0.034	-0.400	-0.090	-0.128	-0.108	0.000	0.102
##	[55,]	0	-0.635	-0.908	-1.214	0.023	0.000	0.009	-0.038	-0.029
##	[56,]	0	-0.261	-0.705	-1.017	0.000	0.080	0.067	0.003	0.000
##	[57,]	0	0.149	0.824	0.929	0.070	-0.170	-0.129	0.000	-0.002
##	[58,]	0	-0.181	-0.267	-0.696	0.072	0.093	0.000	-0.116	0.095
##	[59,]	0	-0.351	-0.217	-0.086	0.000	0.000	0.000	0.065	0.021
##	[60,]	0	-0.761	-0.898	-1.153	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000
##	[61,]	0	-0.131	0.008	0.115	-0.146	0.000	0.000	0.000	-0.230
##	[62,]	0	0.108	0.219	0.011	0.104	0.048	0.003	0.000	-0.066


```

## [63,]      0 -0.753 -0.333 -1.593  0.066 -0.002  0.052 -0.181  0.000
## [64,]      0 -0.052  0.116 -0.091 -0.143  0.000  0.006  0.136  0.000
## [65,]      0 -0.775 -0.798 -1.435  0.000  0.023  0.000  0.000 -0.109
## [66,]      0 -0.765 -1.072 -1.582  0.190 -0.004  0.000  0.000  0.000
## [67,]      0 -0.459 -0.236 -0.527  0.153 -0.087  0.000  0.000  0.000
## [68,]      0 -0.394 -0.623 -0.929  0.000  0.096  0.000  0.033  0.086
## [69,]      0 -0.727 -0.940 -1.246  0.000  0.000  0.148  0.000  0.000
## [70,]      0 -0.255 -0.262 -0.097 -0.368 -0.034  0.201  0.000  0.131
## [71,]      0 -0.157 -0.175 -0.282 -0.032  0.060 -0.015  0.039  0.082
## [72,]      0 -0.553 -0.281 -0.711 -0.077  0.226  0.050  0.000 -0.090
## [73,]      0 -0.353 -0.594 -1.143  0.000  0.038 -0.029 -0.002  0.061
## [74,]      0 -0.428 -0.294 -0.716  0.020 -0.126  0.079  0.000 -0.122
## [75,]      0 -0.395 -0.826 -0.734 -0.088  0.000  0.089  0.000  0.000
## [76,]      0 -0.221  0.554 -0.166 -0.352  0.321 -0.126  0.035  0.089
## [77,]      0 -1.022 -1.243 -2.100  0.004  0.000  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0 -0.252 -0.419 -0.383  0.000 -0.127  0.050 -0.110  0.058
## [79,]      0 -0.379 -0.625 -0.945  0.000  0.000 -0.033  0.186  0.000
## [80,]      0 -0.569 -1.052 -1.389  0.092 -0.125  0.000  0.056  0.017
## [81,]      0 -0.074  0.057 -0.116  0.003 -0.424  0.294  0.039  0.128
## [82,]      0 -0.373 -0.488 -1.031 -0.082 -0.071 -0.001  0.000  0.000
## [83,]      0 -0.280 -0.096 -0.026  0.000  0.233 -0.114 -0.030 -0.003
## [84,]      0 -0.387 -0.544 -0.936  0.087  0.258 -0.293 -0.074  0.076
## [85,]      0 -0.972 -1.344 -2.156  0.096  0.000  0.061 -0.008  0.000
## [86,]      0  0.359  0.476 -0.087 -0.429  0.208 -0.092 -0.309  0.397
## [87,]      0  0.291  0.311  0.786  0.047 -0.102  0.125  0.187 -0.035
## [88,]      0 -0.366 -0.948 -1.130  0.029  0.028  0.099  0.000  0.030
## [89,]      0 -0.893 -1.280 -1.895  0.000  0.000 -0.025  0.000  0.000
## [90,]      0 -0.481 -0.735 -0.866  0.000  0.000 -0.037  0.154 -0.069
## [91,]      0 -0.638 -0.428 -0.937  0.019  0.096  0.015  0.040 -0.085
## [92,]      0 -0.677 -1.020 -1.440  0.092 -0.045  0.000  0.000 -0.066
## [93,]      0 -0.962 -1.052 -1.669  0.000  0.000  0.000  0.024  0.026
## [94,]      0 -0.059  0.187 -0.163 -0.280  0.228 -0.021  0.092 -0.134
## [95,]      0  0.655  0.617  0.307  0.203 -0.238 -0.305  0.176 -0.406
## [96,]      0 -0.292  0.194  0.132  0.045 -0.090  0.065 -0.311  0.192
## [97,]      0  0.137 -0.438 -0.082 -0.004  0.141 -0.106 -0.030 -0.081
## [98,]      0 -0.820 -0.711 -1.160  0.034 -0.087  0.000  0.000  0.021
## [99,]      0 -0.080  0.396 -0.020  0.203  0.000  0.075  0.000 -0.370
## [100,]     0  0.058  0.127  0.310 -0.124  0.105  0.204 -0.180  0.139
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000     -0.365     -0.427     -0.673      0.000      0.003
##      x6      x7      x8
##      0.015     -0.014      0.003
## [1] "PSCAD1"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.165  0.100 -0.318  0.168  0.216  0.000  0.371 -0.273
## [2,]      0  0.492  0.508  0.872  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0 -0.064  0.179  0.006  0.000  0.516  0.000  0.000 -0.187
## [4,]      0  0.245  0.162  0.409  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.068  0.347  0.341  0.328  0.000  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0  0.010  0.430  0.813  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.022 -0.263 -0.336  0.000  0.403  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0 -0.199  0.040 -0.418  0.000  0.126  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0  1.170  2.089  2.269  0.000  0.000 -0.479  0.000  0.000

```

##	[10,]	0	-0.019	-0.221	0.177	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[11,]	0	-0.144	0.157	0.044	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[12,]	0	0.007	0.474	0.358	0.000	0.000	0.277	0.000	0.000
##	[13,]	0	0.679	-0.383	0.755	0.000	0.154	0.000	-0.199	0.000
##	[14,]	0	-0.303	-0.273	-0.317	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	0	0.095	0.061	0.305	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	0	0.079	0.939	0.814	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0	0.655	0.707	1.463	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0	-0.075	-0.027	-0.173	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0	-0.843	-0.220	-1.110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0	0.698	0.359	1.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0	-0.138	-0.243	0.214	-0.415	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0	0.495	0.244	0.456	0.000	0.000	-0.308	0.000	0.000
##	[23,]	0	0.178	0.390	0.599	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	1.152	1.233	1.277	0.000	-0.384	0.421	0.000	0.000
##	[25,]	0	-0.300	-0.219	-0.214	0.000	0.000	0.000	0.215	0.000
##	[26,]	0	-0.412	-0.123	-0.260	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	-0.041	0.229	-0.077	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0	1.301	1.527	2.952	0.000	0.000	0.000	0.000	0.576
##	[29,]	0	-0.466	-0.675	-1.110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	-0.017	0.229	0.688	0.000	0.000	0.282	-0.456	0.000
##	[31,]	0	-0.287	-0.144	-0.353	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0	0.600	0.216	0.299	0.359	-0.368	0.000	0.000	0.235
##	[33,]	0	-0.312	-0.408	-0.852	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0	-0.039	0.178	-0.494	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	0.056	0.492	0.720	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	0.108	0.690	1.232	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	0.456	0.509	0.423	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	0.506	0.483	0.873	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	-0.043	0.369	0.916	0.154	-0.517	0.264	0.000	0.000
##	[40,]	0	-1.308	-0.541	-1.417	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0	-0.774	-1.011	-1.568	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	-0.225	-0.281	-0.251	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	-0.196	-0.936	-0.657	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0	-0.252	0.506	0.344	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0	0.813	0.381	1.165	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	0.795	1.147	1.477	0.000	-0.171	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0	-0.465	-0.137	-0.607	0.000	0.000	-0.268	0.000	0.000
##	[48,]	0	0.099	0.071	0.072	-0.140	0.000	0.000	-0.194	0.171
##	[49,]	0	2.382	1.235	3.928	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	0.709	0.760	1.315	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0	-0.097	0.302	0.021	0.000	0.000	0.242	0.000	0.000
##	[52,]	0	-0.116	-0.106	-0.206	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	0.420	0.162	0.981	0.000	0.000	0.442	0.377	-0.515
##	[54,]	0	-0.172	0.284	-0.039	0.000	-0.214	-0.042	0.000	0.015
##	[55,]	0	-0.179	-0.312	-0.317	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	0.495	0.095	0.230	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0	1.019	2.347	3.024	0.000	-0.272	-0.217	0.000	0.000
##	[58,]	0	0.613	0.947	0.996	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	0.678	1.305	2.447	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0	-0.707	-0.446	-0.565	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.429	0.810	1.267	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.319
##	[62,]	0	1.073	1.555	2.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	-0.217	0.661	-0.665	0.000	0.000	0.000	-0.032	0.000

```

## [64,]      0  1.191  2.139  2.595 -0.399  0.000  0.000  0.300  0.000
## [65,]      0 -0.060  0.379  0.170  0.000  0.000  0.000  0.000 -0.190
## [66,]      0 -0.600 -0.639 -0.989  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [67,]      0 -0.296  0.443  0.287  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [68,]      0 -0.098 -0.189 -0.246  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [69,]      0 -0.121 -0.043  0.090  0.000  0.000  0.236  0.000  0.000
## [70,]      0  0.362  0.595  1.335 -0.575  0.000  0.365  0.000  0.000
## [71,]      0  0.587  0.798  1.208  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [72,]      0 -0.691 -0.061 -0.594  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0  0.135  0.055 -0.250  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [74,]      0  0.375  0.882  0.948  0.000 -0.241  0.000  0.000 -0.160
## [75,]      0 -0.020 -0.436 -0.007  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0 -0.085  0.725  0.069 -0.404  0.319  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0 -0.687 -0.714 -1.510  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0  0.527  0.405  1.067  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0  0.195  0.083  0.173  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0 -0.132 -0.622 -0.628  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0  0.631  1.053  1.293  0.000 -0.668  0.510  0.000  0.000
## [82,]      0  0.446  0.593  0.397 -0.108 -0.014  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0  0.226  0.724  1.171  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0 -0.272 -0.305 -0.598  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0 -0.862 -1.063 -1.817  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0  0.802  1.100  0.611 -0.606  0.289  0.000 -0.467  0.502
## [87,]      0  0.457  0.550  1.177  0.000  0.000  0.000  0.249  0.000
## [88,]      0  0.095 -0.314 -0.111  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0 -0.157 -0.358 -0.451  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0 -0.179 -0.383 -0.299  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0 -0.324  0.193 -0.099  0.000  0.172  0.000  0.085 -0.188
## [92,]      0 -0.505 -0.663 -0.847  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0 -0.712 -0.521 -0.920  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0  0.668  1.178  1.216  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0  0.814  0.849  0.849  0.000  0.000  0.000  0.000 -0.318
## [96,]      0  0.188  0.895  1.173  0.000  0.000  0.000 -0.289  0.000
## [97,]      0  0.973  0.353  1.406  0.000  0.195 -0.160  0.000  0.000
## [98,]      0 -0.071  0.609  0.708  0.000 -0.222  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0  0.570  1.437  1.364  0.294  0.000  0.000  0.000 -0.536
## [100,]     0  0.151  0.261  0.550  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.134      0.289      0.378      -0.013      -0.007
##      x6      x7      x8
##      0.016      0.000      -0.012
## [1] "PSCAD2"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.160  0.120 -0.324  0.201  0.207  0.000  0.371 -0.278
## [2,]      0  0.492  0.508  0.872  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0 -0.064  0.179  0.006  0.000  0.516  0.000  0.000 -0.187
## [4,]      0  0.245  0.162  0.409  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.079  0.338  0.323  0.328  0.000  0.000  0.000 -0.020
## [6,]      0  0.010  0.430  0.813  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.022 -0.263 -0.336  0.000  0.403  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0 -0.190  0.060 -0.396  0.000  0.153  0.000  0.000 -0.005
## [9,]      0  1.170  2.089  2.269  0.000  0.000 -0.479  0.000  0.000
## [10,]     0 -0.019 -0.221  0.177  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000

```

##	[11,]	0	-0.144	0.157	0.044	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[12,]	0	0.085	0.636	0.535	0.000	0.000	0.398	0.000	0.000
##	[13,]	0	0.679	-0.383	0.755	0.000	0.154	0.000	-0.199	0.000
##	[14,]	0	-0.216	-0.205	-0.178	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000
##	[15,]	0	0.095	0.061	0.305	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	0	0.079	0.939	0.814	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0	0.655	0.707	1.463	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0	0.260	0.232	0.244	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0	-1.316	-0.289	-1.406	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0	0.698	0.359	1.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0	-0.138	-0.243	0.214	-0.415	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0	0.495	0.244	0.456	0.000	0.000	-0.308	0.000	0.000
##	[23,]	0	0.178	0.390	0.599	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	1.152	1.233	1.277	0.000	-0.384	0.421	0.000	0.000
##	[25,]	0	-0.436	-0.431	-0.505	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	-0.094	0.243	0.334	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	-0.041	0.229	-0.078	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0	1.301	1.527	2.952	0.000	0.000	0.000	0.000	0.576
##	[29,]	0	-0.370	-0.596	-0.981	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	-0.017	0.229	0.688	0.000	0.000	0.282	-0.456	0.000
##	[31,]	0	-0.287	-0.144	-0.353	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0	0.600	0.216	0.299	0.359	-0.368	0.000	0.000	0.235
##	[33,]	0	-0.259	-0.363	-0.790	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0	-0.039	0.178	-0.494	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	0.057	0.492	0.720	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	0.108	0.690	1.232	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	0.456	0.509	0.423	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	0.506	0.483	0.873	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	-0.043	0.369	0.916	0.154	-0.517	0.264	0.000	0.000
##	[40,]	0	-0.807	-0.319	-0.795	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0	-0.557	-0.690	-1.236	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	-0.225	-0.281	-0.251	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.019	-0.555	-0.245	0.000	0.102	0.000	0.000	0.086
##	[44,]	0	-0.252	0.506	0.344	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0	0.813	0.381	1.165	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	0.823	1.183	1.538	0.000	-0.212	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0	-0.479	-0.183	-0.654	0.000	0.000	-0.237	0.000	0.000
##	[48,]	0	0.078	0.050	0.010	-0.085	0.000	0.000	-0.217	0.186
##	[49,]	0	2.382	1.235	3.928	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	0.709	0.760	1.315	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0	-0.128	0.271	-0.033	0.000	0.000	0.202	0.000	0.000
##	[52,]	0	-0.116	-0.106	-0.206	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	0.420	0.162	0.981	0.000	0.000	0.442	0.377	-0.515
##	[54,]	0	-0.168	0.307	-0.030	0.000	-0.256	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0	-0.179	-0.312	-0.317	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	0.495	0.095	0.230	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0	1.019	2.347	3.024	0.000	-0.272	-0.217	0.000	0.000
##	[58,]	0	0.613	0.947	0.996	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	0.678	1.305	2.447	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0	-0.543	-0.325	-0.317	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.429	0.810	1.267	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.319
##	[62,]	0	1.073	1.555	2.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	-0.216	0.660	-0.666	0.000	0.000	0.000	-0.029	0.000
##	[64,]	0	1.191	2.139	2.595	-0.399	0.000	0.000	0.300	0.000

```

## [65,]      0 -0.098  0.332  0.111  0.000  0.000  0.000  0.000 -0.152
## [66,]      0 -1.134 -0.959 -1.662  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [67,]      0  0.469  1.524  1.845  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [68,]      0 -0.747 -0.733 -1.220  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [69,]      0 -0.069  0.030  0.187  0.000  0.000  0.297  0.000  0.000
## [70,]      0  0.362  0.595  1.335 -0.575  0.000  0.365  0.000  0.000
## [71,]      0  0.587  0.798  1.208  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [72,]      0 -0.463  0.203 -0.179  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0  0.135  0.055 -0.250  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [74,]      0  0.375  0.882  0.948  0.000 -0.241  0.000  0.000 -0.160
## [75,]      0 -0.020 -0.436 -0.007  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0 -0.085  0.725  0.069 -0.404  0.319  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0 -0.623 -0.648 -1.434  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0  0.527  0.405  1.067  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0 -0.422 -0.433 -0.751  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0 -0.132 -0.622 -0.628  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0  0.447  0.693  0.864  0.000 -0.442  0.165  0.000  0.000
## [82,]      0  0.478  0.624  0.498 -0.179  0.000  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0  0.225  0.724  1.171  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0 -0.029 -0.081 -0.247  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0 -1.153 -1.174 -2.069  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0  0.802  1.100  0.611 -0.606  0.289  0.000 -0.467  0.502
## [87,]      0  0.457  0.550  1.177  0.000  0.000  0.000  0.249  0.000
## [88,]      0  0.095 -0.314 -0.111  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0 -0.141 -0.345 -0.428  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0 -0.179 -0.383 -0.299  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0 -0.325  0.198 -0.091  0.000  0.168  0.000  0.103 -0.195
## [92,]      0 -1.038 -1.027 -1.531  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0 -1.015 -0.788 -1.299  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0  0.668  1.178  1.216  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0  0.672  0.662  0.773  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0  0.188  0.895  1.173  0.000  0.000  0.000 -0.289  0.000
## [97,]      0  0.994  0.435  1.491  0.000  0.249 -0.369  0.000  0.000
## [98,]      0 -0.071  0.609  0.708  0.000 -0.222  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0  0.570  1.437  1.364  0.294  0.000  0.000  0.000 -0.536
## [100,]     0  0.151  0.261  0.550  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.130      0.298      0.385     -0.013     -0.004
##      x6      x7      x8
##      0.012     -0.003     -0.008
## [1] "PSCAD3"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.160  0.120 -0.324  0.201  0.207  0.000  0.371 -0.278
## [2,]      0  0.492  0.508  0.872  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0 -0.064  0.179  0.006  0.000  0.516  0.000  0.000 -0.187
## [4,]      0  0.245  0.162  0.409  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.069  0.346  0.340  0.328  0.000  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0  0.010  0.430  0.813  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.022 -0.263 -0.336  0.000  0.403  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0 -0.190  0.060 -0.396  0.000  0.153  0.000  0.000 -0.004
## [9,]      0  1.170  2.089  2.269  0.000  0.000 -0.479  0.000  0.000
## [10,]     0 -0.019 -0.221  0.177  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [11,]     0 -0.144  0.157  0.044  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000

```

##	[12,]	0	0.085	0.636	0.535	0.000	0.000	0.398	0.000	0.000
##	[13,]	0	0.679	-0.383	0.755	0.000	0.154	0.000	-0.199	0.000
##	[14,]	0	-0.216	-0.205	-0.181	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000
##	[15,]	0	0.095	0.061	0.305	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	0	0.079	0.939	0.814	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0	0.655	0.707	1.463	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0	0.260	0.232	0.244	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0	-0.585	-0.098	-0.853	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0	0.698	0.359	1.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0	-0.138	-0.243	0.214	-0.415	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0	0.495	0.244	0.456	0.000	0.000	-0.308	0.000	0.000
##	[23,]	0	0.178	0.390	0.599	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	1.152	1.233	1.277	0.000	-0.384	0.421	0.000	0.000
##	[25,]	0	-0.536	-0.503	-0.651	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	-0.094	0.243	0.334	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	-0.041	0.229	-0.078	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0	1.301	1.527	2.952	0.000	0.000	0.000	0.000	0.576
##	[29,]	0	-0.289	-0.527	-0.870	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	-0.017	0.229	0.688	0.000	0.000	0.282	-0.456	0.000
##	[31,]	0	-0.287	-0.144	-0.353	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0	0.600	0.216	0.299	0.359	-0.368	0.000	0.000	0.235
##	[33,]	0	-0.259	-0.363	-0.790	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0	-0.039	0.178	-0.494	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	0.057	0.492	0.720	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	0.108	0.690	1.232	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	0.456	0.509	0.423	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	0.506	0.483	0.873	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	-0.043	0.369	0.916	0.154	-0.517	0.264	0.000	0.000
##	[40,]	0	-0.722	-0.263	-0.672	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0	-0.288	-0.507	-0.934	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	-0.225	-0.281	-0.251	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.031	-0.536	-0.228	0.000	0.158	0.000	0.000	0.074
##	[44,]	0	-0.252	0.506	0.344	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0	0.813	0.381	1.165	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	0.794	1.146	1.474	0.000	-0.168	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0	-0.438	-0.057	-0.522	0.000	0.000	-0.319	0.000	0.000
##	[48,]	0	0.057	0.042	-0.054	0.000	0.000	0.000	-0.254	0.210
##	[49,]	0	2.382	1.235	3.928	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	0.709	0.760	1.315	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0	-0.017	0.392	0.166	0.000	0.000	0.335	0.000	0.000
##	[52,]	0	-0.116	-0.106	-0.206	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	0.420	0.162	0.981	0.000	0.000	0.442	0.377	-0.515
##	[54,]	0	-0.168	0.307	-0.030	0.000	-0.256	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0	-0.179	-0.312	-0.317	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	0.495	0.095	0.230	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0	1.019	2.347	3.024	0.000	-0.272	-0.217	0.000	0.000
##	[58,]	0	0.613	0.947	0.996	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	0.678	1.305	2.447	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0	-0.105	0.020	0.374	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.429	0.810	1.267	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.319
##	[62,]	0	1.073	1.555	2.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	-0.216	0.660	-0.666	0.000	0.000	0.000	-0.029	0.000
##	[64,]	0	1.191	2.139	2.595	-0.399	0.000	0.000	0.300	0.000
##	[65,]	0	-0.047	0.397	0.193	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.203

```

## [66,]      0 -0.826 -0.797 -1.296  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [67,]      0  0.469  1.524  1.845  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [68,]      0  0.176  0.060  0.174  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [69,]      0 -0.123 -0.045  0.086  0.000  0.000  0.234  0.000  0.000
## [70,]      0  0.362  0.595  1.335 -0.575  0.000  0.365  0.000  0.000
## [71,]      0  0.587  0.798  1.208  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [72,]      0 -0.256  0.415  0.120  0.000  0.171  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0  0.135  0.055 -0.250  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [74,]      0  0.375  0.882  0.948  0.000 -0.241  0.000  0.000 -0.160
## [75,]      0 -0.020 -0.436 -0.007  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0 -0.085  0.725  0.069 -0.404  0.319  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0 -0.576 -0.600 -1.379  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0  0.527  0.405  1.067  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0  0.467  0.314  0.598  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0 -0.132 -0.622 -0.628  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0  0.509  0.826  1.014  0.000 -0.537  0.317  0.000  0.000
## [82,]      0  0.443  0.588  0.394 -0.110  0.000  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0  0.225  0.724  1.171  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0 -0.570 -0.565 -1.015  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0 -0.848 -1.056 -1.803  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0  0.802  1.100  0.611 -0.606  0.289  0.000 -0.467  0.502
## [87,]      0  0.457  0.550  1.177  0.000  0.000  0.000  0.249  0.000
## [88,]      0  0.095 -0.314 -0.111  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0 -0.141 -0.345 -0.428  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0 -0.179 -0.383 -0.299  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0 -0.325  0.198 -0.091  0.000  0.168  0.000  0.103 -0.195
## [92,]      0 -0.532 -0.683 -0.885  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0 -0.958 -0.743 -1.233  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0  0.668  1.178  1.216  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0  0.672  0.662  0.773  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0  0.188  0.895  1.173  0.000  0.000  0.000 -0.289  0.000
## [97,]      0  0.994  0.435  1.491  0.000  0.249 -0.369  0.000  0.000
## [98,]      0 -0.071  0.609  0.708  0.000 -0.222  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0  0.570  1.437  1.364  0.294  0.000  0.000  0.000 -0.536
## [100,]     0  0.151  0.261  0.550  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.173      0.329      0.441     -0.012     -0.002
##      x6      x7      x8
##      0.014     -0.003     -0.008
## [1] "PMCP1"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.160  0.120 -0.324  0.201  0.207  0.000  0.371 -0.278
## [2,]      0  0.492  0.508  0.872  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0 -0.064  0.179  0.006  0.000  0.516  0.000  0.000 -0.187
## [4,]      0  0.245  0.162  0.409  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.068  0.347  0.341  0.328  0.000  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0  0.010  0.430  0.813  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.105 -0.227 -0.288  0.231  0.336  0.000 -0.210  0.000
## [8,]      0 -0.201  0.035 -0.423  0.000  0.120  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0  1.170  2.089  2.269  0.000  0.000 -0.479  0.000  0.000
## [10,]     0 -0.019 -0.221  0.177  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [11,]     0 -0.144  0.157  0.044  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [12,]     0 -0.367 -0.079 -0.303  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000

```

##	[13,]	0	0.679	-0.383	0.755	0.000	0.154	0.000	-0.199	0.000
##	[14,]	0	-0.507	-0.430	-0.628	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	0	0.095	0.061	0.304	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	0	0.079	0.939	0.814	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0	0.655	0.707	1.463	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0	0.260	0.232	0.244	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0	-0.976	-0.266	-1.221	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0	0.698	0.359	1.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0	-0.138	-0.243	0.214	-0.415	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0	0.482	0.232	0.430	0.000	0.000	-0.295	0.000	0.000
##	[23,]	0	0.178	0.390	0.599	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	1.152	1.233	1.278	0.000	-0.384	0.421	0.000	0.000
##	[25,]	0	-0.513	-0.487	-0.618	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	-0.094	0.243	0.334	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	-0.041	0.229	-0.078	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0	1.226	1.446	2.792	0.000	0.000	0.000	0.000	0.525
##	[29,]	0	-0.609	-0.789	-1.301	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	-0.017	0.229	0.688	0.000	0.000	0.282	-0.456	0.000
##	[31,]	0	-0.287	-0.144	-0.353	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0	0.600	0.216	0.299	0.359	-0.368	0.000	0.000	0.235
##	[33,]	0	-0.551	-0.598	-1.118	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0	-0.039	0.178	-0.494	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	0.056	0.492	0.720	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	0.108	0.690	1.232	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	0.456	0.509	0.423	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	0.506	0.484	0.873	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	-0.043	0.369	0.916	0.154	-0.517	0.264	0.000	0.000
##	[40,]	0	-0.129	0.168	0.222	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0	-0.846	-1.151	-1.696	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	-0.225	-0.281	-0.251	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.019	-0.517	-0.258	0.000	0.172	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0	-0.466	0.282	-0.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0	0.777	0.331	1.092	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	0.789	1.140	1.463	0.000	-0.160	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0	-0.467	-0.143	-0.613	0.000	0.000	-0.264	0.000	0.000
##	[48,]	0	0.099	0.071	0.072	-0.140	0.000	0.000	-0.194	0.171
##	[49,]	0	2.382	1.235	3.928	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	0.709	0.760	1.315	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0	0.025	0.442	0.244	0.000	0.000	0.379	0.000	0.000
##	[52,]	0	-0.116	-0.106	-0.206	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	0.420	0.162	0.981	0.000	0.000	0.442	0.377	-0.515
##	[54,]	0	-0.177	0.273	-0.048	0.000	-0.197	-0.044	0.000	0.011
##	[55,]	0	-0.179	-0.312	-0.317	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	0.495	0.095	0.230	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0	1.019	2.347	3.024	0.000	-0.272	-0.217	0.000	0.000
##	[58,]	0	0.613	0.947	0.996	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	0.678	1.305	2.447	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0	-0.789	-0.503	-0.686	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.429	0.809	1.267	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.319
##	[62,]	0	1.073	1.555	2.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	-0.217	0.664	-0.664	0.000	0.000	0.000	-0.038	0.000
##	[64,]	0	1.191	2.139	2.595	-0.399	0.000	0.000	0.300	0.000
##	[65,]	0	-0.058	0.383	0.175	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.192
##	[66,]	0	-0.690	-0.704	-1.114	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000


```

## [67,]      0  0.504  1.520  1.824  0.233  0.000  0.000  0.000  0.000
## [68,]      0 -0.406 -0.458 -0.713  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [69,]      0 -0.125 -0.048  0.083  0.000  0.000  0.231  0.000  0.000
## [70,]      0  0.362  0.595  1.335 -0.575  0.000  0.365  0.000  0.000
## [71,]      0  0.587  0.798  1.208  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [72,]      0 -0.800 -0.179 -0.782  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0  0.135  0.055 -0.250  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [74,]      0  0.375  0.882  0.948  0.000 -0.241  0.000  0.000 -0.160
## [75,]      0 -0.020 -0.436 -0.007  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0 -0.085  0.725  0.069 -0.404  0.319  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0 -0.744 -0.771 -1.576  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0  0.527  0.405  1.067  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0 -0.286 -0.320 -0.553  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0 -0.132 -0.622 -0.628  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0  0.590  0.980  1.200  0.000 -0.628  0.452  0.000  0.000
## [82,]      0  0.448  0.596  0.400 -0.108 -0.021  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0  0.226  0.724  1.171  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0 -0.567 -0.563 -1.012  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0 -0.892 -1.077 -1.847  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0  0.802  1.100  0.611 -0.606  0.289  0.000 -0.467  0.502
## [87,]      0  0.457  0.550  1.177  0.000  0.000  0.000  0.249  0.000
## [88,]      0  0.011 -0.474 -0.308  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0 -0.326 -0.504 -0.698  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0 -0.179 -0.383 -0.299  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0 -0.321  0.187 -0.110  0.000  0.180  0.000  0.054 -0.176
## [92,]      0 -0.615 -0.744 -0.998  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0 -0.772 -0.579 -1.001  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0  0.668  1.178  1.216  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0  0.680  0.674  0.759  0.000  0.000  0.000  0.000 -0.048
## [96,]      0 -0.436  0.213  0.142  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0  0.975  0.343  1.400  0.000  0.187 -0.125  0.000  0.000
## [98,]      0 -0.071  0.609  0.708  0.000 -0.222  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0  0.570  1.437  1.364  0.294  0.000  0.000  0.000 -0.536
## [100,]     0  0.151  0.261  0.550  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.121      0.275      0.359     -0.008     -0.005
##      x6      x7      x8
##      0.014     -0.002     -0.010
## [1] "PMCP2"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.160  0.120 -0.324  0.201  0.207  0.000  0.371 -0.278
## [2,]      0  0.492  0.508  0.872  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0 -0.064  0.179  0.006  0.000  0.516  0.000  0.000 -0.187
## [4,]      0  0.245  0.162  0.409  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.079  0.338  0.323  0.328  0.000  0.000  0.000 -0.020
## [6,]      0  0.010  0.430  0.813  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.106 -0.226 -0.286  0.231  0.337  0.000 -0.212  0.000
## [8,]      0 -0.190  0.060 -0.396  0.000  0.153  0.000  0.000 -0.005
## [9,]      0  1.170  2.089  2.269  0.000  0.000 -0.479  0.000  0.000
## [10,]     0 -0.019 -0.221  0.177  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [11,]     0 -0.172  0.126 -0.004  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [12,]     0 -0.767 -0.501 -0.951  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0  0.679 -0.383  0.755  0.000  0.154  0.000 -0.199  0.000

```

##	[14,]	0	-0.214	-0.202	-0.166	0.000	0.000	0.057	0.000	0.000
##	[15,]	0	0.095	0.061	0.305	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	0	0.079	0.939	0.814	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0	0.655	0.707	1.463	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0	0.260	0.232	0.244	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0	-1.001	-0.273	-1.241	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0	0.698	0.359	1.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0	-0.138	-0.243	0.214	-0.415	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0	0.495	0.244	0.456	0.000	0.000	-0.308	0.000	0.000
##	[23,]	0	0.178	0.390	0.599	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	1.152	1.233	1.277	0.000	-0.384	0.421	0.000	0.000
##	[25,]	0	-0.855	-0.710	-1.089	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	-0.094	0.243	0.334	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	-0.041	0.229	-0.078	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0	1.301	1.527	2.952	0.000	0.000	0.000	0.000	0.576
##	[29,]	0	-0.289	-0.527	-0.870	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	-0.017	0.229	0.688	0.000	0.000	0.282	-0.456	0.000
##	[31,]	0	-0.287	-0.144	-0.353	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0	0.600	0.216	0.299	0.359	-0.368	0.000	0.000	0.235
##	[33,]	0	-0.259	-0.363	-0.790	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0	-0.039	0.178	-0.494	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	0.057	0.492	0.720	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	0.108	0.690	1.232	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	0.456	0.509	0.423	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	0.506	0.483	0.873	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	-0.043	0.369	0.916	0.154	-0.517	0.264	0.000	0.000
##	[40,]	0	-0.718	-0.261	-0.667	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0	-0.639	-0.742	-1.324	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	-0.225	-0.281	-0.251	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.004	-0.535	-0.281	0.000	0.118	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0	-0.353	0.398	0.161	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0	-0.069	-0.291	-0.140	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	0.784	1.134	1.453	0.000	-0.153	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0	-0.483	-0.199	-0.670	0.000	0.000	-0.225	0.000	0.000
##	[48,]	0	0.075	0.048	0.002	-0.077	0.000	0.000	-0.220	0.188
##	[49,]	0	2.382	1.235	3.928	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	0.709	0.760	1.315	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0	-0.076	0.325	0.059	0.000	0.000	0.269	0.000	0.000
##	[52,]	0	-0.116	-0.106	-0.206	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	0.420	0.162	0.981	0.000	0.000	0.442	0.377	-0.515
##	[54,]	0	-0.168	0.307	-0.030	0.000	-0.256	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0	-0.179	-0.312	-0.317	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	0.495	0.095	0.230	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0	1.019	2.347	3.024	0.000	-0.272	-0.217	0.000	0.000
##	[58,]	0	0.613	0.947	0.996	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	0.678	1.305	2.447	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0	-0.868	-0.554	-0.797	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.429	0.810	1.267	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.319
##	[62,]	0	1.073	1.555	2.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	-0.219	0.670	-0.660	0.000	0.000	0.000	-0.049	0.000
##	[64,]	0	1.191	2.139	2.595	-0.399	0.000	0.000	0.300	0.000
##	[65,]	0	-0.092	0.340	0.121	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.158
##	[66,]	0	-0.480	-0.546	-0.820	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	0.504	1.520	1.825	0.233	0.000	0.000	0.000	0.000

```

## [68,]      0  0.726  0.583  1.022  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [69,]      0 -0.098 -0.009  0.134  0.000  0.000  0.265  0.000  0.000
## [70,]      0  0.362  0.595  1.335 -0.575  0.000  0.365  0.000  0.000
## [71,]      0  0.587  0.798  1.208  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [72,]      0 -0.822 -0.201 -0.818  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0  0.135  0.055 -0.250  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [74,]      0  0.375  0.882  0.948  0.000 -0.241  0.000  0.000 -0.160
## [75,]      0 -0.020 -0.436 -0.007  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0 -0.085  0.725  0.069 -0.404  0.319  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0 -0.817 -0.843 -1.659  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0  0.527  0.405  1.067  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0  0.467  0.314  0.598  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0 -0.132 -0.622 -0.628  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0  0.425  0.613  0.794  0.000 -0.349  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0  0.477  0.623  0.495 -0.177  0.000  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0  0.225  0.724  1.171  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0 -0.029 -0.081 -0.247  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0 -0.787 -1.027 -1.742  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0  0.802  1.100  0.611 -0.606  0.289  0.000 -0.467  0.502
## [87,]      0  0.457  0.550  1.177  0.000  0.000  0.000  0.249  0.000
## [88,]      0 -0.106 -0.470 -0.419  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0 -0.141 -0.345 -0.428  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0 -0.179 -0.383 -0.299  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0 -0.325  0.198 -0.091  0.000  0.168  0.000  0.103 -0.195
## [92,]      0 -0.280 -0.490 -0.526  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0 -1.101 -0.850 -1.393  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0  0.668  1.178  1.216  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0  0.793  0.823  0.827  0.000  0.000  0.000  0.000 -0.289
## [96,]      0 -0.515  0.133  0.004  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0  0.994  0.435  1.491  0.000  0.249 -0.369  0.000  0.000
## [98,]      0 -0.071  0.609  0.708  0.000 -0.222  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0  0.570  1.437  1.364  0.294  0.000  0.000  0.000 -0.536
## [100,]     0  0.151  0.261  0.550  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.135      0.291      0.380     -0.009     -0.003
##      x6      x7      x8
##      0.008     -0.002     -0.012
## [1] "PMCP3"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.160  0.120 -0.324  0.201  0.207  0.000  0.371 -0.278
## [2,]      0  0.492  0.508  0.872  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0 -0.064  0.179  0.006  0.000  0.516  0.000  0.000 -0.187
## [4,]      0  0.245  0.162  0.409  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.068  0.347  0.341  0.328  0.000  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0  0.010  0.430  0.813  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.106 -0.226 -0.286  0.231  0.337  0.000 -0.212  0.000
## [8,]      0 -0.190  0.060 -0.396  0.000  0.153  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0  1.170  2.089  2.269  0.000  0.000 -0.479  0.000  0.000
## [10,]     0 -0.019 -0.221  0.177  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [11,]     0 -0.254  0.037 -0.142  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [12,]     0 -1.113 -0.802 -1.456  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0  0.679 -0.383  0.755  0.000  0.154  0.000 -0.199  0.000
## [14,]     0 -0.211 -0.198 -0.156  0.000  0.000  0.079  0.000  0.000

```

##	[15,]	0	0.095	0.061	0.305	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	0	0.079	0.939	0.814	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0	0.655	0.707	1.463	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0	0.260	0.232	0.244	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0	-1.092	-0.293	-1.304	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0	0.698	0.359	1.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0	-0.138	-0.243	0.214	-0.415	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0	0.495	0.244	0.456	0.000	0.000	-0.308	0.000	0.000
##	[23,]	0	0.178	0.390	0.599	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	1.152	1.233	1.277	0.000	-0.384	0.421	0.000	0.000
##	[25,]	0	-0.588	-0.539	-0.726	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	-0.094	0.243	0.334	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	-0.041	0.229	-0.078	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0	1.301	1.527	2.952	0.000	0.000	0.000	0.000	0.576
##	[29,]	0	-0.289	-0.527	-0.870	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	-0.017	0.229	0.688	0.000	0.000	0.282	-0.456	0.000
##	[31,]	0	-0.287	-0.144	-0.353	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0	0.600	0.216	0.299	0.359	-0.368	0.000	0.000	0.235
##	[33,]	0	-0.374	-0.458	-0.922	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0	-0.039	0.178	-0.494	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	0.057	0.492	0.720	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	0.108	0.690	1.232	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	0.456	0.509	0.423	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	0.506	0.483	0.873	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	-0.043	0.369	0.916	0.154	-0.517	0.264	0.000	0.000
##	[40,]	0	-0.476	-0.091	-0.307	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0	-0.654	-0.752	-1.340	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	-0.225	-0.281	-0.251	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.040	-0.492	-0.223	0.000	0.227	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0	-0.252	0.506	0.344	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0	0.813	0.381	1.165	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	0.771	1.118	1.424	0.000	-0.126	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0	-0.455	-0.107	-0.575	0.000	0.000	-0.288	0.000	0.000
##	[48,]	0	0.058	0.043	-0.053	0.000	0.000	0.000	-0.254	0.210
##	[49,]	0	2.382	1.235	3.928	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	0.709	0.760	1.315	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0	-0.065	0.337	0.079	0.000	0.000	0.282	0.000	0.000
##	[52,]	0	-0.116	-0.106	-0.206	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	0.420	0.162	0.981	0.000	0.000	0.442	0.377	-0.515
##	[54,]	0	-0.168	0.307	-0.030	0.000	-0.256	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0	-0.179	-0.312	-0.317	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	0.495	0.095	0.230	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0	1.019	2.347	3.024	0.000	-0.272	-0.217	0.000	0.000
##	[58,]	0	0.613	0.947	0.996	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	0.678	1.305	2.447	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0	-0.105	0.020	0.374	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.429	0.810	1.267	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.319
##	[62,]	0	1.073	1.555	2.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	-0.210	0.650	-0.671	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0	1.191	2.139	2.595	-0.399	0.000	0.000	0.300	0.000
##	[65,]	0	-0.037	0.409	0.209	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.212
##	[66,]	0	-1.108	-0.949	-1.635	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	0.504	1.520	1.825	0.233	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	0	-0.264	-0.336	-0.498	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```

## [69,]      0 -0.183 -0.136 -0.024  0.000  0.000  0.140  0.000  0.000
## [70,]      0  0.362  0.595  1.335 -0.575  0.000  0.365  0.000  0.000
## [71,]      0  0.587  0.798  1.208  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [72,]      0 -0.855 -0.235 -0.873  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0  0.135  0.055 -0.250  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [74,]      0  0.375  0.882  0.948  0.000 -0.241  0.000  0.000 -0.160
## [75,]      0 -0.020 -0.436 -0.007  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0 -0.085  0.725  0.069 -0.404  0.319  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0 -0.903 -0.924 -1.754  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0  0.527  0.405  1.067  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0  0.467  0.314  0.598  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0 -0.132 -0.622 -0.628  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0  0.424  0.623  0.798  0.000 -0.356  0.000  0.018  0.000
## [82,]      0  0.555  0.709  0.691 -0.280  0.000  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0  0.225  0.724  1.171  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0 -0.029 -0.081 -0.247  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0 -1.128 -1.166 -2.050  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0  0.802  1.100  0.611 -0.606  0.289  0.000 -0.467  0.502
## [87,]      0  0.457  0.550  1.177  0.000  0.000  0.000  0.249  0.000
## [88,]      0  0.095 -0.314 -0.111  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0 -0.141 -0.345 -0.428  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0 -0.179 -0.383 -0.299  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0 -0.325  0.198 -0.091  0.000  0.168  0.000  0.103 -0.195
## [92,]      0 -0.983 -0.993 -1.467  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0 -1.104 -0.852 -1.396  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0  0.668  1.178  1.216  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0  0.767  0.790  0.802  0.000  0.000  0.000  0.000 -0.250
## [96,]      0 -0.740 -0.078 -0.373  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0  0.994  0.435  1.491  0.000  0.249 -0.369  0.000  0.000
## [98,]      0 -0.071  0.609  0.708  0.000 -0.222  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0  0.570  1.437  1.364  0.294  0.000  0.000  0.000 -0.536
## [100,]     0  0.151  0.261  0.550  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.124      0.283      0.369     -0.009     -0.001
##      x6      x7      x8
##      0.006     -0.002     -0.011
## [1] "FULL"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.087 -0.005  0.068 -0.142  0.048  0.057  0.070  0.179 -0.234
## [2,]      0.065  0.072 -0.007  0.174 -0.138  0.155  0.001 -0.070  0.055
## [3,]     -0.025 -0.048  0.221 -0.059 -0.089  0.183 -0.253  0.188 -0.085
## [4,]      0.076 -0.025 -0.153 -0.071 -0.065  0.013  0.137 -0.126  0.069
## [5,]     -0.072 -0.172  0.124 -0.069  0.061 -0.115  0.121 -0.052  0.029
## [6,]     -0.094 -0.139 -0.063  0.229  0.013 -0.124  0.155 -0.187  0.031
## [7,]     -0.059 -0.123 -0.087  0.008  0.079  0.288 -0.001 -0.040 -0.147
## [8,]     -0.069 -0.141  0.219 -0.103 -0.097  0.167  0.044  0.031 -0.178
## [9,]      0.176 -0.040  0.067  0.071 -0.041  0.042 -0.286  0.109 -0.118
## [10,]     0.203 -0.160  0.043 -0.163 -0.008  0.133  0.008  0.054 -0.067
## [11,]    -0.105 -0.182  0.048 -0.047 -0.004  0.129 -0.143 -0.064 -0.060
## [12,]    -0.073 -0.065 -0.006  0.097  0.067 -0.211  0.263  0.003  0.056
## [13,]     0.089  0.208 -0.095  0.057 -0.108  0.059 -0.029 -0.097 -0.003
## [14,]    -0.001 -0.153  0.154 -0.008  0.231 -0.213  0.107 -0.014  0.051
## [15,]    -0.007  0.092  0.014 -0.042  0.131  0.008 -0.080 -0.088  0.041

```

##	[16,]	-0.070	-0.144	0.071	-0.263	-0.015	-0.020	0.070	-0.065	-0.094
##	[17,]	0.029	-0.047	-0.075	0.128	-0.166	0.180	0.086	-0.138	0.106
##	[18,]	0.142	-0.134	-0.005	-0.105	-0.093	0.111	-0.035	-0.054	0.079
##	[19,]	-0.145	-0.087	0.288	-0.158	0.050	-0.104	-0.091	-0.041	0.164
##	[20,]	-0.091	0.196	-0.119	0.102	-0.136	-0.109	0.292	0.022	-0.061
##	[21,]	0.080	0.216	-0.037	0.151	-0.121	0.060	-0.002	0.004	0.001
##	[22,]	-0.132	0.358	-0.077	0.017	-0.085	-0.023	-0.193	0.089	-0.102
##	[23,]	-0.013	-0.045	-0.117	0.063	-0.016	-0.246	-0.010	-0.096	0.188
##	[24,]	0.004	0.174	-0.140	0.019	0.127	-0.237	0.025	0.195	0.041
##	[25,]	-0.037	-0.278	0.143	-0.051	0.128	0.025	0.045	0.124	-0.108
##	[26,]	0.167	-0.014	0.216	-0.039	-0.165	0.217	-0.172	0.080	0.020
##	[27,]	0.024	-0.104	0.105	-0.167	0.182	0.019	-0.009	0.052	-0.139
##	[28,]	0.014	0.022	-0.171	0.103	0.024	-0.045	0.162	-0.084	0.194
##	[29,]	0.023	0.223	0.044	-0.128	-0.023	0.143	-0.197	-0.046	0.000
##	[30,]	0.001	-0.141	0.010	0.109	0.002	0.000	0.250	-0.149	-0.152
##	[31,]	-0.099	-0.072	0.069	-0.030	-0.122	-0.055	0.111	0.011	0.084
##	[32,]	0.010	0.241	-0.064	-0.153	0.254	-0.160	-0.040	0.247	0.075
##	[33,]	0.020	0.234	-0.157	-0.086	-0.011	0.157	0.037	-0.311	0.329
##	[34,]	-0.049	0.138	0.273	-0.338	0.059	0.138	-0.138	0.192	-0.194
##	[35,]	0.008	-0.075	0.116	-0.041	0.114	-0.171	0.115	-0.028	0.142
##	[36,]	-0.004	0.016	0.051	-0.133	0.178	-0.040	0.137	0.077	-0.129
##	[37,]	-0.016	-0.186	0.056	-0.255	0.250	-0.028	0.062	-0.043	0.109
##	[38,]	-0.050	0.048	-0.043	0.066	0.067	0.127	-0.171	-0.007	0.197
##	[39,]	-0.053	-0.271	0.086	-0.121	0.073	-0.067	-0.103	0.189	-0.143
##	[40,]	-0.073	-0.130	0.118	-0.027	0.010	0.034	-0.046	-0.023	0.150
##	[41,]	-0.003	0.197	-0.034	-0.085	-0.039	0.095	-0.009	-0.097	0.102
##	[42,]	-0.008	-0.232	-0.031	0.297	-0.263	0.109	0.011	0.099	-0.085
##	[43,]	-0.032	0.138	-0.425	0.074	-0.104	0.204	-0.160	-0.072	0.116
##	[44,]	0.056	-0.309	0.029	-0.020	0.069	0.024	0.179	-0.261	-0.013
##	[45,]	-0.050	0.128	-0.094	0.035	-0.078	-0.010	-0.116	0.036	-0.103
##	[46,]	-0.008	0.066	0.049	0.077	-0.063	-0.184	-0.073	0.255	-0.205
##	[47,]	-0.026	-0.047	-0.059	0.186	0.064	-0.098	-0.231	-0.110	0.123
##	[48,]	0.080	0.120	0.096	-0.140	-0.071	0.030	-0.025	0.232	0.042
##	[49,]	0.049	0.067	-0.306	0.225	0.098	0.112	-0.178	-0.172	0.018
##	[50,]	0.154	0.056	-0.105	0.156	0.087	-0.217	0.238	-0.081	-0.137
##	[51,]	0.100	-0.102	0.158	-0.190	0.219	-0.084	0.058	0.197	-0.038
##	[52,]	-0.261	0.043	0.017	0.047	-0.069	0.038	-0.019	-0.047	0.071
##	[53,]	0.253	0.025	0.006	0.249	-0.106	0.096	0.159	0.018	-0.127
##	[54,]	-0.013	0.014	0.027	-0.058	0.003	-0.081	-0.093	0.034	0.088
##	[55,]	-0.105	-0.059	0.010	-0.057	0.174	-0.169	-0.020	0.008	0.137
##	[56,]	0.214	-0.032	0.112	-0.121	0.001	0.112	0.002	0.046	0.022
##	[57,]	0.048	-0.082	0.139	-0.227	0.098	-0.155	0.037	-0.052	0.045
##	[58,]	0.045	0.029	0.096	-0.147	0.219	0.036	0.070	-0.327	0.259
##	[59,]	0.299	-0.229	0.156	0.006	-0.035	0.065	0.018	0.011	-0.038
##	[60,]	0.085	-0.306	0.077	-0.143	0.104	0.025	0.125	-0.176	-0.103
##	[61,]	0.017	-0.001	-0.055	0.139	0.025	-0.127	0.126	-0.157	0.038
##	[62,]	-0.002	-0.071	0.041	-0.061	0.026	0.012	0.150	-0.068	-0.050
##	[63,]	-0.015	-0.076	0.162	-0.229	0.075	-0.053	0.070	-0.144	0.053
##	[64,]	-0.130	0.010	0.012	-0.036	-0.045	0.104	0.054	0.132	0.037
##	[65,]	-0.092	-0.078	0.015	0.068	-0.140	0.017	-0.034	0.038	-0.180
##	[66,]	-0.170	-0.044	0.040	-0.090	0.110	0.169	-0.095	0.137	-0.130
##	[67,]	0.036	-0.163	0.090	0.098	0.168	-0.091	-0.081	0.146	-0.083
##	[68,]	-0.070	0.051	0.085	0.093	0.000	-0.002	-0.148	0.077	0.106
##	[69,]	-0.001	-0.068	0.057	-0.150	-0.003	0.148	0.103	-0.070	0.015

```

## [70,]      0.127  0.116  0.057  0.298 -0.329 -0.071  0.285 -0.225  0.121
## [71,]      0.050 -0.010  0.056  0.100  0.043  0.035 -0.132 -0.086  0.075
## [72,]      0.070 -0.250  0.248 -0.099 -0.080  0.213  0.064  0.022  0.022
## [73,]     -0.018  0.064  0.066 -0.154  0.018  0.105 -0.096 -0.044  0.018
## [74,]     -0.058 -0.020  0.185 -0.020 -0.003 -0.215  0.075  0.084 -0.109
## [75,]      0.098  0.146 -0.191  0.031 -0.087  0.110  0.177 -0.192  0.024
## [76,]      0.012  0.018  0.107 -0.122 -0.053  0.115  0.018  0.005 -0.195
## [77,]      0.176 -0.010  0.210 -0.243  0.083 -0.014  0.085 -0.067  0.028
## [78,]     -0.103  0.223 -0.109  0.172  0.082 -0.078  0.107 -0.251  0.095
## [79,]     -0.056  0.167  0.014  0.051  0.017 -0.112 -0.222  0.325 -0.074
## [80,]     -0.061  0.222 -0.235 -0.141  0.278 -0.126  0.209 -0.034 -0.058
## [81,]     -0.053  0.145 -0.190  0.061 -0.046 -0.240  0.252 -0.023  0.095
## [82,]      0.202  0.037  0.090 -0.121 -0.159 -0.059  0.044  0.148  0.000
## [83,]     -0.121 -0.020  0.052 -0.023  0.040  0.157 -0.007  0.006 -0.142
## [84,]      0.012 -0.046 -0.008 -0.197  0.175  0.170 -0.219 -0.085  0.144
## [85,]     -0.153  0.194 -0.041 -0.136  0.286 -0.138  0.379 -0.092 -0.059
## [86,]      0.061 -0.028  0.454 -0.311 -0.060  0.079  0.092 -0.073  0.156
## [87,]      0.138  0.000 -0.100  0.014  0.129 -0.094 -0.197  0.161 -0.033
## [88,]      0.071  0.170 -0.213 -0.008  0.211 -0.139  0.186 -0.155  0.168
## [89,]      0.074 -0.051 -0.017  0.006  0.004  0.098 -0.059 -0.274  0.030
## [90,]     -0.061  0.012 -0.104 -0.100  0.026 -0.015  0.033  0.037 -0.018
## [91,]     -0.002 -0.200  0.299  0.070 -0.164  0.127 -0.004  0.188 -0.091
## [92,]     -0.231  0.037 -0.033 -0.079  0.114 -0.211 -0.026  0.001 -0.174
## [93,]      0.130 -0.030  0.182  0.146  0.109 -0.284  0.306  0.070 -0.216
## [94,]     -0.001 -0.140  0.161 -0.079  0.001  0.067 -0.245  0.331 -0.126
## [95,]      0.038  0.078 -0.025 -0.127  0.147 -0.126 -0.320  0.066 -0.160
## [96,]     -0.056 -0.161  0.102 -0.054  0.251 -0.166 -0.069 -0.099  0.080
## [97,]      0.117  0.123 -0.019  0.080 -0.162  0.026 -0.183  0.089 -0.161
## [98,]     -0.284 -0.184  0.094 -0.056  0.294 -0.351 -0.016 -0.082  0.108
## [99,]      0.044 -0.008  0.028 -0.044  0.100 -0.085  0.036 -0.005 -0.251
## [100,]     -0.059 -0.010  0.003  0.041 -0.130  0.042  0.032 -0.150  0.055
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.004     -0.011      0.027     -0.025      0.023     -0.006
##      x6      x7      x8
##      0.010     -0.007     -0.005
## [1] "COMPLETE"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.138 -0.015  0.125 -0.270  0.115  0.194  0.007  0.292 -0.332
## [2,]      0.093  0.166  0.098  0.128 -0.206  0.246 -0.046 -0.070  0.021
## [3,]     -0.063 -0.043  0.250 -0.001 -0.006  0.506 -0.229  0.080 -0.170
## [4,]      0.061 -0.050 -0.261 -0.016 -0.071 -0.043 -0.017 -0.257  0.124
## [5,]     -0.164 -0.364  0.194  0.012  0.354 -0.117 -0.016 -0.051 -0.291
## [6,]     -0.261 -0.253 -0.036  0.204 -0.032 -0.114  0.060 -0.032 -0.127
## [7,]     -0.266  0.076 -0.151 -0.108  0.213  0.188  0.000 -0.158 -0.068
## [8,]     -0.129 -0.173  0.153 -0.150  0.010  0.060  0.027 -0.013 -0.131
## [9,]      0.307 -0.013  0.263  0.048  0.051 -0.072 -0.268  0.086 -0.047
## [10,]      0.209 -0.029 -0.188 -0.060  0.113 -0.019  0.053  0.079 -0.079
## [11,]     -0.289 -0.286  0.000 -0.148  0.112  0.141 -0.130 -0.015  0.080
## [12,]     -0.001 -0.039 -0.052  0.336  0.014 -0.238  0.375 -0.092  0.054
## [13,]      0.080  0.357 -0.439  0.110 -0.091  0.039 -0.042 -0.035 -0.184
## [14,]     -0.034 -0.190  0.146 -0.038  0.338 -0.249  0.291  0.000  0.057
## [15,]      0.015  0.009 -0.046  0.025  0.150 -0.003 -0.114 -0.185  0.118
## [16,]     -0.229 -0.428  0.219 -0.127  0.050 -0.139 -0.059  0.092 -0.163

```

##	[17,]	-0.059	-0.066	-0.011	0.158	-0.280	0.248	0.234	-0.206	-0.061
##	[18,]	0.087	-0.184	-0.014	-0.115	-0.061	0.020	0.001	0.014	0.058
##	[19,]	-0.183	-0.105	0.255	-0.142	0.079	-0.154	-0.095	-0.022	0.139
##	[20,]	-0.081	0.206	-0.207	0.128	-0.006	0.003	0.056	-0.065	-0.065
##	[21,]	0.091	0.105	-0.072	0.330	-0.219	0.129	-0.007	-0.050	-0.016
##	[22,]	-0.178	0.337	-0.069	0.033	-0.224	0.178	-0.254	0.145	-0.171
##	[23,]	0.210	0.063	-0.109	0.302	-0.145	-0.101	-0.052	0.013	0.119
##	[24,]	-0.211	0.200	-0.062	-0.065	-0.047	-0.199	0.232	0.229	0.017
##	[25,]	0.068	-0.096	0.072	0.056	0.111	0.019	-0.142	0.277	0.028
##	[26,]	0.007	-0.120	0.125	0.115	-0.141	0.126	-0.081	0.167	-0.117
##	[27,]	-0.069	-0.170	-0.003	-0.303	0.163	0.060	0.131	-0.126	0.132
##	[28,]	-0.105	-0.028	-0.119	0.165	-0.093	-0.011	0.008	-0.097	0.361
##	[29,]	-0.079	0.119	0.037	-0.141	-0.051	0.168	-0.274	-0.020	0.044
##	[30,]	-0.054	-0.216	0.069	0.272	-0.047	-0.085	0.379	-0.376	0.019
##	[31,]	-0.220	-0.075	0.110	-0.045	-0.213	-0.214	0.362	-0.043	0.139
##	[32,]	-0.031	0.238	-0.039	-0.156	0.170	-0.271	0.081	0.176	0.149
##	[33,]	-0.099	0.161	-0.063	-0.174	0.080	0.078	0.033	-0.090	0.224
##	[34,]	-0.168	0.051	0.264	-0.288	0.174	0.129	-0.238	-0.014	0.045
##	[35,]	-0.110	-0.236	0.059	-0.021	0.150	-0.166	0.203	-0.284	0.245
##	[36,]	-0.055	-0.167	0.032	0.097	0.031	0.054	0.079	0.071	0.021
##	[37,]	0.138	-0.113	0.062	-0.333	0.313	-0.218	0.117	-0.174	0.378
##	[38,]	-0.259	0.083	-0.145	-0.126	0.126	0.030	-0.356	0.312	0.067
##	[39,]	-0.059	-0.181	-0.116	-0.126	0.226	-0.346	0.035	0.062	0.009
##	[40,]	-0.119	-0.025	0.156	-0.060	0.209	-0.027	-0.171	0.222	-0.101
##	[41,]	-0.021	0.119	0.093	-0.180	-0.032	0.034	-0.154	0.108	-0.054
##	[42,]	-0.089	-0.197	-0.064	0.312	-0.525	0.328	0.036	0.256	-0.263
##	[43,]	0.011	0.162	-0.580	0.166	-0.056	0.250	-0.079	0.015	0.260
##	[44,]	-0.037	-0.498	0.253	-0.235	0.209	-0.008	0.304	-0.467	0.048
##	[45,]	-0.237	0.215	-0.279	0.030	0.038	0.113	-0.350	0.023	-0.168
##	[46,]	0.067	0.067	0.093	0.056	0.167	-0.227	0.010	-0.065	-0.122
##	[47,]	-0.130	-0.141	0.159	0.049	0.003	-0.006	-0.353	-0.181	0.094
##	[48,]	-0.038	0.007	0.032	-0.096	0.027	0.061	-0.165	0.066	0.142
##	[49,]	0.086	0.171	-0.392	0.237	0.117	0.066	-0.088	-0.191	0.001
##	[50,]	0.138	0.088	-0.125	0.124	0.130	-0.301	0.236	-0.027	-0.177
##	[51,]	0.024	-0.121	0.247	-0.266	0.160	-0.128	0.283	0.091	0.044
##	[52,]	-0.242	0.061	0.003	-0.170	0.102	0.071	0.047	-0.189	0.091
##	[53,]	0.068	-0.002	-0.173	0.340	-0.078	-0.003	0.182	0.032	-0.248
##	[54,]	-0.154	-0.160	-0.001	-0.184	-0.013	-0.256	-0.017	0.060	0.099
##	[55,]	-0.172	-0.049	-0.018	-0.194	0.184	-0.305	0.168	-0.054	0.016
##	[56,]	0.135	0.096	-0.114	-0.111	0.036	0.190	0.057	0.003	-0.025
##	[57,]	-0.098	-0.240	0.180	-0.310	0.122	-0.068	-0.205	0.012	-0.057
##	[58,]	0.080	0.029	0.160	-0.161	0.240	-0.044	0.116	-0.409	0.297
##	[59,]	0.464	-0.230	0.135	0.198	0.090	-0.005	-0.038	0.057	-0.014
##	[60,]	0.087	-0.367	-0.061	0.195	-0.053	-0.037	0.134	-0.206	-0.127
##	[61,]	-0.052	-0.066	0.040	-0.023	0.002	-0.089	0.120	-0.135	-0.127
##	[62,]	-0.107	0.082	0.042	-0.293	0.160	0.109	0.024	-0.140	-0.073
##	[63,]	-0.020	-0.229	0.610	-0.634	0.186	-0.063	0.172	-0.326	0.001
##	[64,]	-0.089	-0.011	0.099	-0.075	-0.070	-0.022	-0.024	0.222	0.020
##	[65,]	-0.059	-0.063	0.169	0.009	-0.173	0.135	-0.160	0.303	-0.361
##	[66,]	-0.214	-0.023	0.053	-0.095	0.093	0.004	-0.146	0.115	-0.052
##	[67,]	-0.033	-0.082	-0.001	0.035	0.186	-0.131	-0.068	-0.047	0.072
##	[68,]	-0.034	0.068	0.061	0.085	0.019	0.163	-0.223	0.204	0.114
##	[69,]	-0.004	0.126	-0.110	-0.150	0.040	0.091	0.276	-0.082	0.008
##	[70,]	0.170	-0.006	0.171	0.482	-0.557	-0.170	0.361	-0.079	0.228


```

## [71,]      0.081 -0.023  0.137 -0.020 -0.122  0.108 -0.062  0.105  0.054
## [72,]      0.028 -0.262  0.271  0.027 -0.158  0.276  0.021 -0.009 -0.147
## [73,]      0.069  0.184  0.040 -0.248  0.016  0.101 -0.047 -0.090  0.015
## [74,]     -0.129 -0.034  0.225  0.035  0.120 -0.353  0.166 -0.023 -0.136
## [75,]     -0.113 -0.018 -0.176  0.009 -0.111  0.044  0.055  0.004  0.016
## [76,]     -0.116 -0.070  0.378 -0.159 -0.387  0.298  0.038 -0.036  0.017
## [77,]      0.156  0.028  0.224 -0.201  0.036 -0.027  0.043  0.156  0.010
## [78,]     -0.310  0.280 -0.176  0.099  0.178 -0.195  0.183 -0.375  0.146
## [79,]     -0.044  0.179  0.001  0.292 -0.088  0.038 -0.287  0.410 -0.065
## [80,]     -0.082  0.272 -0.324  0.112  0.199 -0.229  0.010  0.128  0.029
## [81,]     -0.109  0.072 -0.019  0.046  0.010 -0.366  0.454 -0.100  0.259
## [82,]      0.313  0.144  0.178 -0.267 -0.138 -0.155  0.019  0.056 -0.003
## [83,]     -0.150  0.004  0.033 -0.096 -0.013  0.202 -0.097  0.068 -0.130
## [84,]     -0.308 -0.107 -0.013 -0.253  0.089  0.238 -0.343 -0.090  0.156
## [85,]     -0.105  0.118  0.001 -0.126  0.506 -0.228  0.493 -0.238 -0.060
## [86,]     -0.033 -0.021  0.443 -0.327 -0.243  0.234  0.040 -0.183  0.223
## [87,]      0.165  0.055  0.022  0.067  0.052 -0.123  0.105  0.050 -0.152
## [88,]     -0.093  0.215 -0.254 -0.074  0.232 -0.209  0.320 -0.182  0.153
## [89,]      0.063 -0.049 -0.006 -0.133  0.001  0.171 -0.109 -0.199  0.120
## [90,]     -0.058  0.018 -0.132  0.041 -0.129  0.057  0.109  0.068 -0.071
## [91,]      0.013 -0.285  0.393  0.126 -0.141  0.059  0.073  0.190 -0.072
## [92,]     -0.233 -0.055 -0.060 -0.111  0.145 -0.230  0.213 -0.144 -0.148
## [93,]      0.156 -0.136  0.276  0.195  0.045 -0.223  0.145  0.024  0.013
## [94,]     -0.096 -0.115  0.134 -0.028 -0.311  0.202 -0.178  0.194 -0.149
## [95,]      0.017  0.172 -0.002 -0.255  0.186 -0.208 -0.210  0.092 -0.263
## [96,]     -0.182 -0.278  0.205 -0.076  0.331 -0.271  0.038 -0.219  0.156
## [97,]      0.161  0.260 -0.223  0.156 -0.081  0.132 -0.177  0.021 -0.121
## [98,]     -0.312 -0.191  0.189 -0.129  0.314 -0.368  0.088 -0.123  0.308
## [99,]      0.017 -0.122  0.039 -0.004  0.118 -0.035  0.172  0.016 -0.405
## [100,]     -0.097 -0.095  0.123 -0.142  0.032 -0.017  0.132 -0.287  0.093
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      -0.039      -0.025      0.031     -0.028      0.029     -0.015
##      x6      x7      x8
##      0.020     -0.019      0.000
## [1] "LOGISTIC"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.154  0.099 -0.316  0.191  0.246 -0.124  0.418 -0.287
## [2,]      0  0.723  0.700  1.403 -0.414  0.271  0.124 -0.085 -0.113
## [3,]      0 -0.033  0.180 -0.014 -0.004  0.545 -0.105  0.044 -0.178
## [4,]      0  0.372  0.367  0.891 -0.294 -0.001  0.025 -0.358  0.182
## [5,]      0 -0.131  0.406  0.448  0.489 -0.099 -0.215 -0.026 -0.273
## [6,]      0  0.077  0.517  1.085 -0.053 -0.086  0.101 -0.126 -0.171
## [7,]      0  0.093 -0.227 -0.244  0.219  0.366 -0.122 -0.155 -0.044
## [8,]      0 -0.177  0.089 -0.361 -0.006  0.177 -0.040  0.022 -0.103
## [9,]      0  1.224  2.219  2.445 -0.018 -0.117 -0.317 -0.193  0.041
## [10,]     0  0.039 -0.003  0.383  0.196  0.035  0.021  0.078 -0.173
## [11,]     0 -0.069  0.273  0.248 -0.146  0.282 -0.139  0.017 -0.048
## [12,]     0  0.509  1.257  1.445 -0.191 -0.283  0.652 -0.190  0.214
## [13,]     0  0.720 -0.371  0.824 -0.066  0.215 -0.084 -0.149  0.000
## [14,]     0  0.021  0.258  0.607  0.417 -0.330  0.550  0.007 -0.035
## [15,]     0  0.219  0.274  0.690  0.173  0.045  0.032 -0.408  0.170
## [16,]     0  0.195  1.192  1.491 -0.132 -0.063 -0.136  0.196 -0.362
## [17,]     0  1.230  1.360  2.964 -0.259  0.128  0.655 -0.782  0.326

```

##	[18,]	0	0.357	0.393	0.537	-0.211	-0.064	0.146	-0.075	0.104
##	[19,]	0	0.376	0.649	0.490	-0.091	-0.376	0.066	-0.160	0.277
##	[20,]	0	0.991	0.649	1.628	-0.359	-0.048	-0.014	0.090	-0.369
##	[21,]	0	-0.103	-0.244	0.277	-0.505	0.141	-0.142	0.238	-0.071
##	[22,]	0	0.769	0.327	0.753	-0.343	0.050	-0.427	0.055	0.112
##	[23,]	0	0.301	0.588	1.142	-0.195	-0.288	0.025	0.032	0.260
##	[24,]	0	1.133	1.253	1.300	0.001	-0.374	0.416	-0.037	0.123
##	[25,]	0	-0.300	-0.132	-0.217	0.069	0.077	-0.210	0.296	0.011
##	[26,]	0	-0.063	0.298	0.409	-0.093	0.130	-0.038	0.030	0.037
##	[27,]	0	0.023	0.362	0.126	0.202	-0.033	0.274	-0.360	0.194
##	[28,]	0	1.382	1.656	3.278	-0.054	0.184	0.036	-0.254	0.732
##	[29,]	0	-0.237	-0.382	-0.696	-0.137	0.109	-0.161	-0.029	-0.003
##	[30,]	0	0.078	0.592	1.341	-0.055	-0.384	0.546	-0.752	0.174
##	[31,]	0	-0.189	-0.053	-0.215	-0.158	-0.134	0.168	0.011	0.079
##	[32,]	0	0.593	0.265	0.339	0.318	-0.459	0.129	0.058	0.238
##	[33,]	0	-0.217	-0.218	-0.619	-0.134	-0.065	0.109	0.012	0.119
##	[34,]	0	0.115	0.451	-0.244	0.264	-0.035	-0.331	0.255	-0.051
##	[35,]	0	0.274	0.795	1.389	0.057	-0.318	0.101	-0.399	0.418
##	[36,]	0	0.100	0.745	1.291	0.053	0.096	-0.139	0.145	-0.039
##	[37,]	0	0.524	0.809	0.568	0.322	-0.285	0.220	-0.114	0.342
##	[38,]	0	0.883	0.700	1.355	-0.015	0.169	-0.370	0.548	0.063
##	[39,]	0	-0.017	0.386	0.896	0.226	-0.575	0.255	-0.051	0.130
##	[40,]	0	0.467	0.753	1.005	0.450	-0.047	-0.337	0.296	0.002
##	[41,]	0	0.170	-0.041	-0.152	-0.335	0.102	-0.140	0.189	-0.304
##	[42,]	0	0.032	0.090	0.819	-0.608	0.431	0.139	-0.115	-0.086
##	[43,]	0	0.386	-0.422	0.413	-0.290	0.511	0.002	-0.251	0.426
##	[44,]	0	-0.332	0.816	0.326	0.337	-0.180	0.199	-0.401	0.040
##	[45,]	0	1.071	0.478	1.446	0.159	0.160	-0.287	-0.102	-0.057
##	[46,]	0	0.877	1.286	1.654	0.013	-0.264	0.093	-0.111	0.034
##	[47,]	0	-0.453	0.009	-0.365	-0.160	-0.050	-0.277	-0.086	0.055
##	[48,]	0	0.157	0.121	0.131	-0.168	0.135	-0.111	-0.170	0.159
##	[49,]	0	2.726	1.551	4.549	-0.178	0.637	-0.435	0.139	0.022
##	[50,]	0	1.238	1.347	2.198	0.195	-0.512	0.511	-0.124	-0.231
##	[51,]	0	0.443	1.009	1.032	0.142	-0.312	0.589	0.057	0.132
##	[52,]	0	-0.130	0.008	-0.149	0.085	-0.019	-0.102	-0.118	-0.012
##	[53,]	0	0.463	0.259	1.048	0.031	0.201	0.420	0.383	-0.519
##	[54,]	0	-0.089	0.400	0.199	-0.133	-0.173	-0.158	0.024	0.155
##	[55,]	0	-0.086	-0.273	-0.212	0.090	-0.188	0.178	-0.146	-0.100
##	[56,]	0	0.642	0.228	0.406	-0.056	0.165	0.117	0.070	-0.111
##	[57,]	0	1.001	2.338	2.973	0.151	-0.346	-0.280	0.064	-0.026
##	[58,]	0	1.128	1.326	1.398	0.218	0.111	0.161	-0.549	0.402
##	[59,]	0	0.826	1.474	2.711	0.028	0.152	-0.302	0.331	0.086
##	[60,]	0	-0.154	0.109	0.486	-0.010	-0.055	0.239	-0.070	-0.107
##	[61,]	0	0.479	0.897	1.435	-0.343	0.079	0.073	-0.043	-0.380
##	[62,]	0	1.416	2.017	2.397	0.234	0.172	0.056	0.016	-0.161
##	[63,]	0	-0.131	1.289	-0.349	0.173	-0.205	0.372	-0.502	-0.022
##	[64,]	0	1.280	2.237	2.824	-0.464	0.011	0.099	0.309	-0.164
##	[65,]	0	0.185	0.685	0.621	-0.119	0.192	-0.146	0.192	-0.430
##	[66,]	0	0.037	-0.164	-0.180	0.484	-0.129	-0.057	0.092	-0.034
##	[67,]	0	0.637	1.587	1.960	0.331	-0.166	-0.135	0.059	0.089
##	[68,]	0	0.757	0.800	1.290	-0.104	0.275	-0.081	0.134	0.208
##	[69,]	0	0.003	0.145	0.314	0.057	-0.042	0.381	0.047	-0.067
##	[70,]	0	0.486	0.741	1.697	-0.692	-0.079	0.418	-0.091	0.295
##	[71,]	0	0.641	0.924	1.357	-0.119	0.186	-0.119	0.103	0.110

```

## [72,]      0 -0.011  0.771  0.637 -0.286  0.442  0.093 -0.054 -0.121
## [73,]      0  0.155  0.096 -0.169 -0.050  0.128 -0.080 -0.059  0.146
## [74,]      0  0.490  1.133  1.208  0.194 -0.453  0.282 -0.007 -0.233
## [75,]      0  0.076 -0.388  0.170 -0.158 -0.049  0.195 -0.019  0.003
## [76,]      0 -0.080  0.843  0.150 -0.431  0.386 -0.160  0.052  0.113
## [77,]      0 -0.571 -0.447 -1.326  0.020  0.019 -0.081  0.181 -0.123
## [78,]      0  0.757  0.780  1.728 -0.024 -0.340  0.265 -0.398  0.219
## [79,]      0  0.583  0.500  0.886  0.027  0.032 -0.267  0.546 -0.067
## [80,]      0 -0.027 -0.459 -0.441  0.305 -0.389 -0.022  0.168  0.052
## [81,]      0  0.781  1.332  1.572  0.110 -0.837  0.551  0.082  0.212
## [82,]      0  0.650  0.957  0.801 -0.173 -0.159 -0.092 -0.028  0.102
## [83,]      0  0.681  1.209  2.105 -0.144  0.538 -0.214 -0.182 -0.088
## [84,]      0  0.232  0.239  0.133  0.183  0.475 -0.533 -0.183  0.178
## [85,]      0 -0.435 -0.805 -1.356  0.374 -0.136  0.287 -0.120 -0.084
## [86,]      0  0.819  1.114  0.632 -0.620  0.337 -0.151 -0.431  0.530
## [87,]      0  0.530  0.592  1.276  0.087 -0.172  0.172  0.244 -0.059
## [88,]      0  0.278 -0.283 -0.028  0.121  0.045  0.216 -0.101  0.145
## [89,]      0 -0.024 -0.132 -0.114 -0.083  0.221 -0.223 -0.176  0.076
## [90,]      0 -0.138 -0.236 -0.053  0.005  0.023 -0.120  0.315 -0.159
## [91,]      0 -0.321  0.203 -0.100  0.020  0.156  0.025  0.089 -0.187
## [92,]      0 -0.122 -0.283 -0.404  0.195 -0.202  0.043 -0.022 -0.138
## [93,]      0 -0.475 -0.163 -0.432  0.028 -0.076  0.010  0.083  0.061
## [94,]      0  0.872  1.783  1.934 -0.802  0.696 -0.336  0.282 -0.311
## [95,]      0  1.271  1.382  1.194  0.296 -0.394 -0.398  0.275 -0.537
## [96,]      0  0.317  1.298  1.670  0.235 -0.268  0.175 -0.604  0.397
## [97,]      0  1.040  0.507  1.581 -0.163  0.291 -0.271 -0.055 -0.177
## [98,]      0  0.007  0.796  0.786  0.202 -0.374  0.201 -0.171  0.350
## [99,]      0  0.610  1.540  1.383  0.307  0.006  0.199 -0.043 -0.632
## [100,]     0  0.330  0.475  0.878 -0.201  0.168  0.245 -0.225  0.175
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.361      0.569      0.807     -0.018     -0.003
##           x6      x7      x8
##      0.026     -0.031      0.013

```

beta: c(1.5,2,3,rep(0,5))

n: 30

[1] "table_original"

##	rho	r_sd	L_inf	L_sd	L_1	L_1_sd	L_2	L_2_sd	tn0e0	t0en0	tn0e0_sd
## FLASSO	0	0	0.257	0.133	0.612	0.321	0.344	0.177	0	1.51	0
## FSCAD	0	0	0.201	0.104	0.446	0.314	0.260	0.145	0	0.69	0
## FMCP	0	0	0.204	0.102	0.446	0.320	0.262	0.146	0	0.55	0
## CLASSO	0	0	0.397	0.246	0.920	0.521	0.531	0.313	0	1.18	0
## CSCAD	0	0	0.233	0.124	0.545	0.431	0.309	0.183	0	0.82	0
## CMCP	0	0	0.238	0.127	0.578	0.479	0.319	0.195	0	0.83	0
## PLASSO	0	0	0.921	0.477	2.404	1.130	1.244	0.603	0	3.75	0
## PSCAD1	0	0	0.910	0.671	2.177	1.712	1.220	0.886	0	1.08	0
## PSCAD2	0	0	0.887	0.673	2.119	1.697	1.186	0.883	0	1.05	0
## PSCAD3	0	0	0.921	0.667	2.206	1.675	1.235	0.871	0	1.03	0
## PMCP1	0	0	0.916	0.667	2.175	1.705	1.219	0.881	0	1.13	0
## PMCP2	0	0	0.929	0.674	2.234	1.712	1.247	0.885	0	1.11	0
## PMCP3	0	0	0.942	0.678	2.246	1.715	1.257	0.890	0	1.07	0

t0en0_sd

## FLASSO	1.446
## FSCAD	1.323
## FMCP	1.192
## CLASSO	1.500
## CSCAD	1.452
## CMCP	1.511
## PLASSO	1.192
## PSCAD1	1.186
## PSCAD2	1.114
## PSCAD3	1.096
## PMCP1	1.244
## PMCP2	1.163
## PMCP3	1.157

[1] "relativer_ratio_0.05"

##	rho	r_sd	L_inf	L_sd	L_1	L_1_sd	L_2	L_2_sd	tn0e0	t0en0
## FLASSO	0.05	0.05	NA	0.257	0.133	0.599	0.325	0.343	0.178	0
## FSCAD	0.05	0.05	NA	0.201	0.104	0.443	0.312	0.259	0.145	0
## FMCP	0.05	0.05	NA	0.204	0.102	0.445	0.317	0.262	0.146	0
## CLASSO	0.05	0.05	NA	0.397	0.246	0.913	0.523	0.530	0.313	0
## CSCAD	0.05	0.05	NA	0.233	0.124	0.541	0.428	0.308	0.183	0
## CMCP	0.05	0.05	NA	0.238	0.127	0.577	0.479	0.319	0.195	0
## PLASSO	0.05	0.05	NA	0.921	0.477	2.377	1.134	1.244	0.603	0
## PSCAD1	0.05	0.05	NA	0.910	0.671	2.175	1.713	1.220	0.886	0
## PSCAD2	0.05	0.05	NA	0.887	0.673	2.118	1.697	1.186	0.883	0
## PSCAD3	0.05	0.05	NA	0.921	0.667	2.206	1.675	1.235	0.871	0
## PMCP1	0.05	0.05	NA	0.916	0.667	2.173	1.706	1.219	0.881	0
## PMCP2	0.05	0.05	NA	0.929	0.674	2.231	1.712	1.247	0.885	0
## PMCP3	0.05	0.05	NA	0.942	0.678	2.245	1.715	1.257	0.890	0

tn0e0_sd t0en0_sd

## FLASSO	0.05	0	1.189
## FSCAD	0.05	0	1.157
## FMCP	0.05	0	1.096
## CLASSO	0.05	0	1.258
## CSCAD	0.05	0	1.335
## CMCP	0.05	0	1.518

```

## PLASSO 0.05      0      1.406
## PSCAD1 0.05      0      1.146
## PSCAD2 0.05      0      1.115
## PSCAD3 0.05      0      1.105
## PMCP1 0.05      0      1.176
## PMCP2 0.05      0      1.155
## PMCP3 0.05      0      1.141
## [1] "relativer_ratio_0.1"
##           rho  r_sd L_inf  L_sd   L_1 L_1_sd   L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 0.1*rho 0.013 0.009 0.257 0.133 0.612 0.321 0.344 0.177 0
## FSCAD 0.1*rho 0.009 0.005 0.201 0.104 0.446 0.314 0.260 0.145 0
## FMCP 0.1*rho 0.009 0.005 0.204 0.102 0.446 0.320 0.262 0.146 0
## CLASSO 0.1*rho 0.021 0.016 0.397 0.246 0.920 0.521 0.531 0.313 0
## CSCAD 0.1*rho 0.010 0.006 0.233 0.124 0.544 0.430 0.309 0.183 0
## CMCP 0.1*rho 0.011 0.006 0.238 0.127 0.578 0.479 0.319 0.195 0
## PLASSO 0.1*rho 0.037 0.018 0.921 0.477 2.388 1.123 1.244 0.603 0
## PSCAD1 0.1*rho 0.039 0.026 0.910 0.671 2.177 1.712 1.220 0.886 0
## PSCAD2 0.1*rho 0.038 0.026 0.887 0.673 2.118 1.697 1.186 0.883 0
## PSCAD3 0.1*rho 0.040 0.026 0.921 0.667 2.206 1.675 1.235 0.871 0
## PMCP1 0.1*rho 0.039 0.026 0.916 0.667 2.174 1.705 1.219 0.881 0
## PMCP2 0.1*rho 0.040 0.026 0.929 0.674 2.233 1.712 1.247 0.885 0
## PMCP3 0.1*rho 0.040 0.026 0.942 0.678 2.245 1.715 1.257 0.890 0
##           t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.1*rho 1.41      0      1.415
## FSCAD 0.1*rho 0.67      0      1.311
## FMCP 0.1*rho 0.54      0      1.193
## CLASSO 0.1*rho 1.10      0      1.460
## CSCAD 0.1*rho 0.77      0      1.441
## CMCP 0.1*rho 0.82      0      1.513
## PLASSO 0.1*rho 2.94      0      1.441
## PSCAD1 0.1*rho 1.04      0      1.180
## PSCAD2 0.1*rho 1.01      0      1.124
## PSCAD3 0.1*rho 1.00      0      1.101
## PMCP1 0.1*rho 1.06      0      1.205
## PMCP2 0.1*rho 1.06      0      1.179
## PMCP3 0.1*rho 1.04      0      1.163
## [1] "relativer_ratio_0.3"
##           rho  r_sd L_inf  L_sd   L_1 L_1_sd   L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 0.3*rho 0.038 0.026 0.257 0.133 0.607 0.319 0.344 0.177 0
## FSCAD 0.3*rho 0.027 0.015 0.201 0.104 0.445 0.314 0.260 0.145 0
## FMCP 0.3*rho 0.027 0.015 0.204 0.102 0.446 0.319 0.262 0.146 0
## CLASSO 0.3*rho 0.062 0.048 0.397 0.246 0.916 0.522 0.530 0.313 0
## CSCAD 0.3*rho 0.031 0.018 0.233 0.124 0.543 0.428 0.308 0.183 0
## CMCP 0.3*rho 0.032 0.018 0.238 0.127 0.577 0.479 0.319 0.195 0
## PLASSO 0.3*rho 0.110 0.053 0.921 0.477 2.302 1.068 1.242 0.601 0
## PSCAD1 0.3*rho 0.117 0.078 0.910 0.671 2.150 1.658 1.219 0.884 0
## PSCAD2 0.3*rho 0.114 0.078 0.887 0.673 2.099 1.648 1.185 0.881 0
## PSCAD3 0.3*rho 0.119 0.077 0.921 0.667 2.186 1.625 1.234 0.870 0
## PMCP1 0.3*rho 0.116 0.078 0.916 0.667 2.147 1.649 1.219 0.879 0
## PMCP2 0.3*rho 0.119 0.078 0.929 0.674 2.211 1.665 1.246 0.883 0
## PMCP3 0.3*rho 0.120 0.078 0.942 0.678 2.226 1.670 1.257 0.888 0
##           t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.3*rho 1.21      0      1.343
## FSCAD 0.3*rho 0.62      0      1.254

```

```

## FMCP 0.3*rho      0.52      0      1.141
## CLASSO 0.3*rho    0.96      0      1.385
## CSCAD 0.3*rho     0.71      0      1.358
## CMCP 0.3*rho      0.80      0      1.518
## PLASSO 0.3*rho    1.80      0      1.531
## PSCAD1 0.3*rho    0.85      0      1.048
## PSCAD2 0.3*rho    0.89      0      1.034
## PSCAD3 0.3*rho    0.89      0      1.034
## PMCP1 0.3*rho     0.87      0      1.098
## PMCP2 0.3*rho     0.91      0      1.083
## PMCP3 0.3*rho     0.93      0      1.103
## [1] "relativer_ratio_0.5"
##           rho  r_sd L_inf  L_sd  L_1 L_1_sd  L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 0.5*rho 0.064 0.044 0.257 0.133 0.600 0.316 0.343 0.177 0
## FSCAD 0.5*rho 0.045 0.025 0.201 0.104 0.444 0.314 0.260 0.145 0
## FMCP 0.5*rho 0.044 0.025 0.204 0.102 0.446 0.319 0.262 0.146 0
## CLASSO 0.5*rho 0.104 0.080 0.397 0.246 0.910 0.525 0.530 0.313 0
## CSCAD 0.5*rho 0.052 0.030 0.233 0.124 0.541 0.428 0.308 0.183 0
## CMCP 0.5*rho 0.053 0.029 0.238 0.127 0.576 0.477 0.319 0.195 0
## PLASSO 0.5*rho 0.184 0.088 0.921 0.477 2.228 1.019 1.236 0.599 0
## PSCAD1 0.5*rho 0.195 0.131 0.910 0.671 2.104 1.574 1.216 0.879 0
## PSCAD2 0.5*rho 0.190 0.130 0.887 0.673 2.057 1.565 1.182 0.876 0
## PSCAD3 0.5*rho 0.198 0.128 0.921 0.667 2.148 1.543 1.232 0.865 0
## PMCP1 0.5*rho 0.194 0.129 0.916 0.667 2.110 1.582 1.216 0.874 0
## PMCP2 0.5*rho 0.199 0.131 0.929 0.674 2.170 1.583 1.243 0.878 0
## PMCP3 0.5*rho 0.200 0.131 0.942 0.678 2.186 1.588 1.254 0.883 0
##           t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.5*rho 1.05      0      1.266
## FSCAD 0.5*rho 0.60      0      1.231
## FMCP 0.5*rho 0.52      0      1.141
## CLASSO 0.5*rho 0.84      0      1.308
## CSCAD 0.5*rho 0.66      0      1.350
## CMCP 0.5*rho 0.78      0      1.474
## PLASSO 0.5*rho 1.32      0      1.420
## PSCAD1 0.5*rho 0.68      0      0.994
## PSCAD2 0.5*rho 0.75      0      1.009
## PSCAD3 0.5*rho 0.77      0      0.993
## PMCP1 0.5*rho 0.73      0      1.043
## PMCP2 0.5*rho 0.77      0      1.033
## PMCP3 0.5*rho 0.80      0      1.073

```

Difference between estimation and true beta value

```

## [1] "FLASSO"
##           (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]                0 -0.128 -0.028 -0.307 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [2,]                0 0.069 -0.085 0.061 0.000 0.043 0.000 0.000 0.000
## [3,]                0 -0.110 0.257 -0.076 -0.045 0.123 -0.179 0.147 -0.023
## [4,]                0 0.182 -0.394 0.250 0.148 -0.223 0.000 -0.072 0.148
## [5,]                0 -0.017 0.001 -0.258 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [6,]                0 -0.164 -0.080 -0.094 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [7,]                0 0.042 -0.009 -0.156 0.001 0.212 -0.040 -0.231 0.000
## [8,]                0 -0.434 0.036 -0.401 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [9,]                0 -0.338 -0.214 -0.129 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

```

##	[10,]	0	-0.335	0.128	-0.152	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[11,]	0	-0.046	-0.165	0.038	0.000	0.158	0.000	-0.138	0.000
##	[12,]	0	-0.133	0.033	-0.225	0.000	0.000	0.015	0.000	0.000
##	[13,]	0	-0.021	-0.156	0.096	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	0	-0.197	-0.013	0.159	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.142
##	[15,]	0	-0.277	0.002	-0.078	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	0	0.040	0.105	-0.356	0.000	0.000	0.035	0.000	0.000
##	[17,]	0	-0.729	-0.413	-0.688	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0	0.053	0.011	-0.539	0.212	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0	-0.223	-0.232	-0.377	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0	0.155	0.014	0.027	-0.123	-0.331	0.152	0.238	-0.099
##	[21,]	0	0.320	-0.218	-0.163	0.000	0.182	-0.163	0.000	-0.060
##	[22,]	0	0.166	-0.105	-0.055	0.000	0.000	0.061	-0.301	0.203
##	[23,]	0	-0.147	-0.288	-0.417	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	-0.298	-0.273	-0.269	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0	-0.253	-0.255	-0.033	0.206	-0.105	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	-0.937	-0.272	-0.707	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	-0.042	-0.081	0.131	-0.254	-0.083	-0.018	0.288	-0.176
##	[28,]	0	-0.004	-0.013	-0.124	0.106	0.001	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	0.041	0.133	-0.261	0.000	-0.063	-0.037	0.000	-0.100
##	[30,]	0	-0.101	0.144	-0.140	0.000	-0.035	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	-0.021	0.001	0.012	0.000	0.000	0.045	0.045	0.000
##	[32,]	0	-0.094	-0.008	-0.345	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	0.061	-0.234	-0.136	0.149	0.011	0.017	0.035	0.000
##	[34,]	0	-0.168	-0.077	0.051	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	-0.363	0.048	-0.292	0.070	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	-0.067	-0.142	-0.105	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	-0.079	0.025	-0.074	0.000	0.019	0.000	0.000	-0.088
##	[38,]	0	-0.265	-0.011	-0.095	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	-0.224	0.023	-0.165	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.010
##	[40,]	0	0.010	0.040	-0.177	0.037	0.103	-0.255	0.266	-0.071
##	[41,]	0	-0.288	-0.229	-0.499	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	-0.164	-0.009	-0.079	0.016	0.000	-0.006	0.000	0.104
##	[43,]	0	-0.137	0.232	-0.255	0.031	0.000	-0.115	0.100	0.000
##	[44,]	0	0.028	0.014	-0.178	0.000	-0.113	0.290	0.000	0.053
##	[45,]	0	-0.291	0.216	-0.022	0.000	-0.144	0.022	0.000	0.158
##	[46,]	0	0.200	-0.132	-0.179	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0	0.266	-0.226	-0.055	0.000	0.000	0.000	-0.003	0.000
##	[48,]	0	-0.035	-0.089	-0.181	0.000	0.021	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0	-0.081	-0.394	-0.572	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	-0.123	-0.052	-0.016	0.000	0.000	0.000	0.116	0.000
##	[51,]	0	-0.130	-0.112	-0.088	0.000	0.000	0.000	0.000	0.055
##	[52,]	0	-0.072	-0.104	-0.129	0.064	0.000	-0.029	0.000	0.000
##	[53,]	0	-0.249	-0.092	0.003	0.000	0.142	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0	0.021	0.120	-0.208	0.000	0.077	-0.155	0.035	0.145
##	[55,]	0	-0.029	0.010	0.131	0.000	0.285	-0.185	0.000	-0.103
##	[56,]	0	-0.205	-0.090	0.111	0.000	-0.152	0.000	-0.025	0.000
##	[57,]	0	-0.247	0.181	-0.082	0.000	0.005	0.027	0.064	0.000
##	[58,]	0	-0.016	-0.018	-0.234	0.140	-0.123	0.000	-0.023	0.000
##	[59,]	0	-0.095	0.072	0.091	0.000	0.064	0.000	0.218	0.000
##	[60,]	0	0.002	0.162	-0.078	0.000	0.000	-0.026	-0.056	0.000
##	[61,]	0	-0.170	0.248	-0.240	0.000	0.000	0.000	0.123	0.000
##	[62,]	0	-0.333	-0.133	-0.340	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	0.419	-0.416	-0.250	0.103	0.000	0.000	0.000	0.000

```

## [64,]      0 -0.285 -0.226  0.108  0.000  0.000  0.000  0.139  0.027
## [65,]      0 -0.181  0.133 -0.066  0.000  0.000  0.000  0.000  0.092
## [66,]      0 -0.056  0.026  0.031 -0.144  0.000  0.000  0.000  0.000
## [67,]      0 -0.348 -0.264 -0.362  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [68,]      0 -0.064 -0.256  0.151  0.000 -0.116 -0.072  0.000  0.000
## [69,]      0 -0.027  0.211 -0.138  0.000  0.000 -0.263 -0.009  0.000
## [70,]      0 -0.003 -0.021  0.088 -0.191  0.394 -0.219  0.000 -0.079
## [71,]      0 -0.104  0.116 -0.068  0.000  0.000  0.034  0.064  0.044
## [72,]      0 -0.340 -0.216 -0.347  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0 -0.207  0.174 -0.031  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [74,]      0 -0.140 -0.221  0.010  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0 -0.077 -0.070 -0.018  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0 -0.213 -0.411  0.023  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0 -0.011 -0.059 -0.090  0.000 -0.029 -0.032  0.000 -0.046
## [78,]      0 -0.088 -0.030  0.099  0.046  0.000  0.016  0.030  0.083
## [79,]      0  0.124 -0.234  0.162  0.000 -0.015  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0 -0.071  0.118 -0.147  0.000  0.002  0.166  0.000  0.000
## [81,]      0 -0.465 -0.180 -0.207  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0 -0.260  0.189 -0.231  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0  0.050 -0.149  0.130  0.000  0.000  0.061  0.000  0.000
## [84,]      0  0.006  0.014 -0.199  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0 -0.233  0.333 -0.226  0.000 -0.078  0.000  0.044  0.000
## [86,]      0  0.000 -0.158 -0.037  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0 -0.076 -0.218 -0.082  0.000  0.000  0.000 -0.100  0.000
## [88,]      0 -0.120  0.043  0.080  0.000  0.000 -0.051 -0.133  0.253
## [89,]      0 -0.207  0.018 -0.167  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0 -0.099  0.008 -0.088  0.000  0.000  0.000 -0.096  0.000
## [91,]      0  0.049  0.102 -0.237  0.000  0.000 -0.007  0.189  0.000
## [92,]      0 -0.039 -0.159 -0.065  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0  0.041  0.051 -0.187  0.000  0.113  0.020  0.000  0.028
## [94,]      0  0.061 -0.159 -0.124  0.000 -0.056  0.000  0.000 -0.010
## [95,]      0 -0.124 -0.177 -0.145  0.000  0.000  0.000 -0.010  0.000
## [96,]      0 -0.112 -0.329 -0.129  0.000  0.000  0.073  0.000  0.000
## [97,]      0 -0.108  0.039  0.062  0.053  0.131  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0  0.066 -0.160 -0.039 -0.076 -0.054  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0 -0.083  0.025 -0.208  0.000  0.044  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0 -0.088 -0.228 -0.057  0.239  0.000 -0.063  0.029 -0.111
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000     -0.106     -0.059     -0.127      0.008      0.004
##      x6      x7      x8
##     -0.009      0.010      0.003
## [1] "FSCAD"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.061  0.029  0.075 -0.151  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0.071  0.124 -0.061  0.123  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [3,]     -0.036 -0.122  0.230 -0.052  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [4,]     -0.048  0.185 -0.398  0.248  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [5,]     -0.061  0.055  0.046 -0.192  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [6,]     -0.078 -0.056 -0.056  0.018  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [7,]     -0.073  0.053  0.011 -0.153  0.000  0.234  0.000 -0.297  0.000
## [8,]     -0.023 -0.093  0.180 -0.011  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0.109 -0.088  0.002  0.094 -0.079  0.000 -0.038 -0.024 -0.066
## [10,]     0.190 -0.216  0.173 -0.076  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000

```


##	[11,]	0.079	-0.015	-0.135	0.075	0.000	0.065	0.000	-0.075	0.000
##	[12,]	-0.139	-0.080	0.054	-0.130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[13,]	0.036	0.065	-0.105	0.170	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	0.001	-0.133	0.030	0.210	0.000	-0.001	0.000	0.000	-0.229
##	[15,]	0.015	-0.177	0.060	0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	0.074	0.095	0.111	-0.295	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	-0.064	0.028	-0.016	0.019	-0.347	0.199	0.000	0.231	0.000
##	[18,]	0.069	0.090	0.064	-0.484	0.247	0.000	0.000	-0.006	0.000
##	[19,]	-0.005	0.141	-0.090	0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	-0.169	0.103	0.125	-0.101	-0.012	-0.100	0.000	0.060	0.000
##	[21,]	-0.138	0.374	-0.183	-0.104	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.173	0.237	-0.060	-0.119	0.000	0.000	0.198	-0.506	0.304
##	[23,]	0.114	0.181	-0.038	-0.153	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.000	0.008	-0.089	-0.021	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0.149	-0.233	-0.233	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.097	-0.152	0.149	-0.224	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0.076	-0.017	-0.087	0.202	-0.320	-0.114	-0.048	0.381	-0.255
##	[28,]	0.115	0.045	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	-0.056	0.083	0.153	-0.259	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0.140	-0.049	0.180	-0.117	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	-0.069	0.035	0.040	0.081	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0.020	-0.001	0.037	-0.243	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.065	0.069	-0.202	-0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.040	-0.065	-0.013	0.151	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.130	-0.163	0.098	-0.060	0.028	0.000	0.000	0.000	-0.056
##	[36,]	0.169	-0.016	-0.105	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.063	-0.054	0.051	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.009	-0.200	0.030	-0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0.092	-0.156	0.058	-0.072	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.026	-0.010	0.083	-0.163	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	-0.037	0.124	0.082	-0.227	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	-0.010	-0.133	0.017	-0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.075
##	[43,]	0.093	-0.117	0.227	-0.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.100	0.083	0.021	-0.144	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.023	-0.213	0.226	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	-0.146	0.270	-0.074	-0.137	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.031	0.325	-0.189	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.027	0.038	-0.043	-0.106	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.102	0.328	-0.114	-0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.018	-0.064	-0.053	0.035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	-0.042	-0.023	-0.073	0.000	0.000	-0.097	0.000	0.000	0.112
##	[52,]	0.096	0.024	-0.063	-0.035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.115	-0.185	-0.042	0.066	0.000	0.104	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.002	0.011	0.150	-0.204	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0.116	-0.041	0.010	0.174	0.000	0.320	-0.215	0.000	-0.044
##	[56,]	0.129	-0.145	-0.065	0.121	0.000	-0.094	0.000	-0.010	0.000
##	[57,]	-0.085	-0.184	0.210	-0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.123	0.014	0.017	-0.212	0.192	-0.209	0.072	-0.129	0.079
##	[59,]	0.135	-0.068	0.115	0.110	0.000	0.080	0.000	0.271	-0.007
##	[60,]	0.016	0.050	0.192	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.075	-0.094	0.277	-0.186	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.001	-0.101	0.035	-0.136	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	-0.127	0.428	-0.372	-0.168	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	-0.049	-0.212	-0.226	0.182	0.000	0.000	0.000	0.066	0.000

```

## [65,]      0.089 -0.105  0.159 -0.021  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [66,]      0.106 -0.020  0.110  0.142 -0.418  0.202  0.000 -0.101  0.000
## [67,]     -0.073  0.026  0.012  0.081  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [68,]      0.125 -0.007 -0.195  0.123  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [69,]     -0.153  0.037  0.250 -0.080  0.000  0.000 -0.398  0.000  0.000
## [70,]      0.253 -0.036 -0.005  0.140 -0.263  0.416 -0.211  0.000 -0.056
## [71,]      0.068 -0.072  0.143 -0.001  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [72,]     -0.205 -0.129  0.035 -0.036  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0.154 -0.109  0.165  0.060  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [74,]      0.082 -0.071 -0.171  0.085  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0.073 -0.019 -0.029  0.040  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [76,]     -0.096  0.106 -0.256  0.297  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0.056  0.040 -0.025 -0.042  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0.044 -0.046 -0.015  0.171  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [79,]     -0.116  0.209 -0.157  0.223  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0.047 -0.039  0.140 -0.117  0.000  0.000  0.123  0.000  0.000
## [81,]     -0.032 -0.074 -0.063  0.044  0.011  0.000  0.032  0.092  0.000
## [82,]     -0.074 -0.190  0.217 -0.140  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [83,]     -0.020  0.104 -0.100  0.195  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0.093  0.091  0.031 -0.123  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0.011 -0.199  0.359 -0.215  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [86,]     -0.023  0.134 -0.070  0.105  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [87,]     -0.144 -0.049 -0.218 -0.063  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0.053 -0.115  0.086  0.108  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [89,]     -0.014  0.019  0.068  0.070  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0.108 -0.074  0.091  0.010  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [91,]     -0.018  0.108  0.109 -0.194  0.000  0.000  0.000  0.096  0.000
## [92,]     -0.082  0.195 -0.095  0.105  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0.081  0.057  0.067 -0.133  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0.004  0.114 -0.120 -0.071  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0.091 -0.064 -0.146 -0.095  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [96,]     -0.091 -0.096 -0.221  0.092 -0.276 -0.221  0.411 -0.138 -0.147
## [97,]     -0.133 -0.026  0.083  0.189  0.000  0.116  0.000  0.000  0.000
## [98,]     -0.011  0.101 -0.145 -0.086  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0.059 -0.009  0.073 -0.137  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [100,]    -0.054 -0.053 -0.162 -0.071  0.402  0.000 -0.331  0.327 -0.331
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.011     -0.002      0.005     -0.021     -0.008      0.009
##      x6      x7      x8
##     -0.004      0.002     -0.006
## [1] "FMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.061  0.029  0.075 -0.151  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0.071  0.124 -0.060  0.123  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [3,]     -0.036 -0.122  0.230 -0.052  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [4,]     -0.048  0.185 -0.398  0.248  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [5,]     -0.061  0.055  0.046 -0.192  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [6,]     -0.078 -0.056 -0.056  0.018  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [7,]     -0.072  0.051  0.013 -0.148  0.000  0.219  0.000 -0.293  0.000
## [8,]     -0.023 -0.093  0.180 -0.011  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0.085 -0.098  0.015  0.149 -0.217  0.078 -0.107 -0.070 -0.121
## [10,]      0.190 -0.216  0.173 -0.076  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [11,]      0.093 -0.010 -0.132  0.071  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000

```

##	[12,]	-0.139	-0.080	0.054	-0.130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[13,]	0.036	0.065	-0.105	0.170	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	0.005	-0.134	0.023	0.214	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.200
##	[15,]	0.015	-0.177	0.060	0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	0.074	0.097	0.110	-0.295	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	-0.064	0.028	-0.016	0.019	-0.347	0.199	0.000	0.231	0.000
##	[18,]	0.079	0.086	0.066	-0.461	0.188	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0.002	0.135	-0.080	0.017	0.000	0.063	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	-0.187	0.090	0.148	-0.144	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	-0.138	0.374	-0.183	-0.104	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.173	0.237	-0.060	-0.119	0.000	0.000	0.198	-0.506	0.304
##	[23,]	0.114	0.181	-0.038	-0.153	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.000	0.008	-0.089	-0.021	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0.149	-0.233	-0.233	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.097	-0.152	0.150	-0.224	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0.071	-0.032	-0.078	0.224	-0.369	-0.042	0.000	0.355	-0.239
##	[28,]	0.115	0.044	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	-0.056	0.083	0.153	-0.259	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0.140	-0.049	0.180	-0.116	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	-0.069	0.036	0.040	0.081	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0.019	0.010	0.031	-0.242	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.065	0.069	-0.202	-0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.040	-0.065	-0.013	0.151	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.098	-0.146	0.084	-0.153	0.196	0.000	0.000	0.000	-0.172
##	[36,]	0.169	-0.016	-0.105	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.063	-0.054	0.051	-0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.009	-0.200	0.030	-0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0.092	-0.156	0.058	-0.072	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0.026	-0.010	0.083	-0.163	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	-0.037	0.123	0.082	-0.227	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	-0.019	-0.145	0.028	-0.055	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0.093	-0.117	0.227	-0.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.089	0.076	0.037	-0.169	0.000	0.000	0.126	0.000	0.000
##	[45,]	0.023	-0.213	0.227	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	-0.146	0.270	-0.074	-0.137	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.031	0.325	-0.189	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.027	0.038	-0.043	-0.106	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.102	0.328	-0.114	-0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0.018	-0.064	-0.053	0.035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	-0.038	-0.021	-0.075	0.002	0.000	-0.122	0.000	0.000	0.135
##	[52,]	0.096	0.024	-0.063	-0.035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.115	-0.185	-0.042	0.066	0.000	0.105	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.002	0.011	0.150	-0.204	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0.116	-0.042	0.013	0.176	0.000	0.328	-0.231	0.000	-0.049
##	[56,]	0.142	-0.139	-0.049	0.079	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.085	-0.184	0.210	-0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.124	0.027	-0.018	-0.123	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.118	-0.056	0.100	0.130	0.000	0.000	0.000	0.196	0.000
##	[60,]	0.016	0.050	0.192	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.075	-0.094	0.277	-0.186	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	0.001	-0.101	0.035	-0.136	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	-0.127	0.428	-0.372	-0.168	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	-0.099	-0.232	-0.209	0.185	0.000	0.000	-0.163	0.313	0.041
##	[65,]	0.089	-0.105	0.159	-0.021	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```

## [66,]      0.108 -0.011  0.056  0.111 -0.201  0.000  0.000  0.000  0.000
## [67,]     -0.073  0.026  0.012  0.081  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [68,]      0.125 -0.007 -0.195  0.123  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [69,]     -0.153  0.037  0.250 -0.080  0.000  0.000 -0.398  0.000  0.000
## [70,]      0.254 -0.040 -0.003  0.147 -0.266  0.416 -0.203  0.005 -0.096
## [71,]      0.068 -0.073  0.143 -0.001  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [72,]     -0.204 -0.065  0.004 -0.044  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0.154 -0.109  0.165  0.060  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [74,]      0.082 -0.071 -0.171  0.085  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0.073 -0.019 -0.029  0.040  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [76,]     -0.096  0.106 -0.256  0.297  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0.056  0.040 -0.025 -0.042  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0.044 -0.046 -0.015  0.171  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [79,]     -0.116  0.209 -0.157  0.223  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0.050 -0.041  0.143 -0.124  0.000  0.000  0.173  0.000  0.000
## [81,]     -0.043 -0.097 -0.040  0.077  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [82,]     -0.074 -0.190  0.217 -0.140  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [83,]     -0.020  0.104 -0.100  0.195  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0.093  0.092  0.030 -0.122  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0.011 -0.199  0.359 -0.215  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [86,]     -0.023  0.134 -0.070  0.105  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [87,]     -0.144 -0.049 -0.218 -0.063  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0.113 -0.090  0.046  0.115  0.000  0.000  0.000 -0.292  0.419
## [89,]     -0.054  0.028  0.061  0.074  0.000  0.000  0.174  0.000  0.000
## [90,]      0.108 -0.074  0.091  0.010  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [91,]     -0.021  0.104  0.111 -0.192  0.000  0.000  0.000  0.127  0.000
## [92,]     -0.082  0.195 -0.095  0.105  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0.081  0.057  0.067 -0.133  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0.004  0.114 -0.120 -0.071  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0.091 -0.063 -0.146 -0.095  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [96,]     -0.091 -0.096 -0.221  0.092 -0.276 -0.221  0.411 -0.138 -0.147
## [97,]     -0.121 -0.041  0.086  0.219  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [98,]     -0.011  0.101 -0.145 -0.086  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0.059 -0.009  0.073 -0.137  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [100,]     -0.054 -0.053 -0.162 -0.071  0.402  0.000 -0.331  0.327 -0.331
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.011     -0.002      0.004     -0.021     -0.009      0.010
##      x6      x7      x8
##     -0.003      0.003     -0.005
## [1] "CLASS0"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.348 -0.292 -0.546  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0  0.104 -0.039  0.011  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0 -0.115  0.275 -0.046  0.000  0.000 -0.030  0.000 -0.068
## [4,]      0 -0.805 -0.567 -0.449  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.450 -0.202 -0.603  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0 -0.068 -0.043  0.127 -0.150  0.000  0.000  0.000  0.117
## [7,]      0  0.046 -0.330 -0.220  0.000  0.294 -0.196 -0.137  0.000
## [8,]      0 -0.120  0.081 -0.072  0.000  0.000  0.049  0.000  0.000
## [9,]      0 -0.449 -0.323 -0.079  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0 -0.304 -0.042 -0.234  0.055  0.000  0.000  0.000  0.000
## [11,]     0 -0.111 -0.036 -0.111  0.016  0.000 -0.073  0.000 -0.141
## [12,]     0 -0.204 -0.063 -0.241  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000

```

##	[13,]	0	-0.379	-0.493	-0.341	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	0	-0.149	0.111	0.104	0.023	0.000	-0.136	0.000	-0.174
##	[15,]	0	-0.333	-0.010	0.005	0.000	0.000	-0.178	-0.062	0.000
##	[16,]	0	0.112	-0.105	-0.294	0.000	0.052	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0	-0.726	-0.350	-0.571	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0	0.112	-0.050	-0.469	0.204	0.163	0.039	-0.166	0.137
##	[19,]	0	-0.236	-0.175	-0.456	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0	-0.027	-0.092	-0.197	-0.090	-0.048	0.062	0.204	0.000
##	[21,]	0	0.334	-0.302	-0.184	0.000	0.440	-0.157	0.000	-0.146
##	[22,]	0	-0.280	-0.505	0.037	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0	-0.336	-0.365	-0.434	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	-0.747	-0.534	-0.385	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0	-0.274	-0.193	-0.179	0.111	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	-1.406	-0.377	-0.830	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	-0.318	-0.238	-0.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0	-0.621	-0.199	-0.669	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	0.091	0.037	-0.334	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	-0.104	0.213	-0.151	0.000	0.000	0.024	0.000	0.091
##	[31,]	0	-0.090	0.178	0.136	-0.172	0.033	0.090	0.042	0.200
##	[32,]	0	-0.044	-0.159	-0.446	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	-0.158	-0.327	0.059	0.000	0.010	0.000	0.064	0.000
##	[34,]	0	-0.154	-0.171	0.132	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	-0.093	0.145	-0.163	0.089	0.000	0.000	0.000	-0.217
##	[36,]	0	-0.052	-0.105	-0.203	0.000	-0.074	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	-0.104	-0.131	-0.156	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.027
##	[38,]	0	-0.397	0.004	-0.089	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	-0.189	0.042	-0.122	0.081	0.058	0.000	-0.213	0.000
##	[40,]	0	-0.043	0.092	-0.149	0.000	-0.119	-0.150	0.285	0.000
##	[41,]	0	-0.442	-0.279	-0.571	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	-0.057	0.054	-0.227	0.000	-0.076	0.000	0.000	0.120
##	[43,]	0	-0.828	-0.455	-1.484	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0	-0.165	-0.327	-0.066	0.176	-0.215	0.378	0.000	0.150
##	[45,]	0	-0.539	0.072	-0.345	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	0.357	-0.250	-0.144	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0	0.185	-0.242	0.131	0.000	-0.061	0.000	-0.003	0.000
##	[48,]	0	-0.538	-0.343	-0.562	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0	0.123	-0.229	-0.236	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	-0.460	-0.146	-0.234	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0	-0.144	-0.108	-0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.155
##	[52,]	0	-0.509	-0.239	-0.651	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	-0.847	-0.137	-0.449	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0	0.045	0.104	-0.324	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0	-0.986	-0.724	-0.726	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	-0.139	0.064	0.106	0.092	-0.286	0.117	-0.249	0.044
##	[57,]	0	-0.164	0.162	-0.053	0.000	0.104	0.000	0.041	0.000
##	[58,]	0	-0.151	0.000	-0.215	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	-0.029	0.060	-0.007	0.000	0.006	0.000	0.195	0.000
##	[60,]	0	0.126	0.002	-0.018	0.065	-0.316	0.000	-0.046	0.000
##	[61,]	0	-0.172	0.194	-0.232	-0.004	-0.109	0.000	0.226	0.000
##	[62,]	0	-0.222	0.093	-0.260	0.000	0.021	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	0.064	-0.628	-0.704	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0	-0.333	-0.317	0.228	0.076	0.000	0.000	0.256	0.000
##	[65,]	0	-0.250	0.051	-0.264	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0	-0.662	-0.077	-0.728	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```

## [67,]      0 -0.195 -0.535 -0.464  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [68,]      0 -0.053 -0.337  0.171  0.000 -0.219  0.000  0.022  0.000
## [69,]      0 -0.053 -0.006 -0.336  0.000  0.000 -0.121  0.000  0.000
## [70,]      0 -0.014  0.015  0.030 -0.259  0.539 -0.272 -0.070 -0.044
## [71,]      0 -0.325 -0.042 -0.293  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [72,]      0 -0.710 -0.506 -0.691  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0 -0.452  0.129 -0.450  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [74,]      0 -0.106 -0.285 -0.108  0.000  0.000 -0.012 -0.162  0.000
## [75,]      0 -0.484 -0.232 -0.466  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0 -0.113 -0.256  0.186  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0 -0.107  0.109 -0.222  0.000  0.024  0.000  0.000  0.000
## [78,]      0 -0.258 -0.368 -0.226  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0 -0.402 -0.433 -0.513  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0 -0.122  0.231 -0.197  0.000  0.000  0.108  0.000  0.000
## [81,]      0 -0.857 -0.373 -0.563  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0 -0.297  0.066  0.075  0.000 -0.213 -0.048 -0.282  0.307
## [83,]      0 -0.401 -0.261 -0.103  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0 -0.483  0.082 -0.627  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0 -0.231  0.379 -0.230  0.022  0.000  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0 -0.047 -0.086 -0.019  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0 -0.193 -0.236 -0.269  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0 -0.289  0.119  0.028  0.000  0.000  0.000  0.000  0.069
## [89,]      0 -0.872 -0.065 -0.612  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0 -0.107 -0.011 -0.225  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0 -0.094  0.198 -0.327  0.000  0.000  0.000  0.302  0.000
## [92,]      0 -0.239 -0.155 -0.155  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0  0.128  0.006 -0.118  0.000  0.073  0.006  0.000  0.001
## [94,]      0  0.010 -0.241 -0.088  0.000 -0.093  0.000  0.000 -0.093
## [95,]      0 -0.174 -0.343 -0.105  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0 -0.162 -0.126  0.198 -0.355 -0.337  0.639 -0.203 -0.111
## [97,]      0  0.129  0.020 -0.025  0.263  0.079  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0  0.012 -0.039 -0.230  0.000  0.000  0.000  0.000  0.022
## [99,]      0 -0.038  0.147 -0.187  0.000  0.222 -0.253  0.263 -0.246
## [100,]     0 -0.115 -0.278 -0.117  0.138  0.000  0.000  0.034 -0.130
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000     -0.239     -0.130     -0.244      0.004      0.000
##      x6      x7      x8
##     -0.001      0.003      0.000
## [1] "CSCAD"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.175  0.012  0.040 -0.213  0.250  0.000  0.000  0.387 -0.501
## [2,]      0.093  0.182  0.005  0.102  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [3,]     -0.076 -0.187  0.374  0.037  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [4,]     -0.022 -0.038 -0.279  0.118  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [5,]     -0.129  0.210  0.040 -0.253  0.284 -0.487  0.555 -0.157  0.000
## [6,]     -0.171 -0.059 -0.080  0.172  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [7,]     -0.080  0.057 -0.286 -0.179  0.000  0.236 -0.080 -0.224  0.000
## [8,]      0.115 -0.082  0.106 -0.025  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0.271 -0.167 -0.030  0.131  0.000  0.000 -0.218  0.000  0.000
## [10,]     0.167 -0.174  0.028 -0.097  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [11,]    -0.072 -0.030  0.002 -0.068  0.000  0.000 -0.009  0.000 -0.122
## [12,]    -0.167 -0.090 -0.023 -0.088  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0.111  0.193 -0.085  0.166  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000

```

##	[14,]	0.100	-0.151	0.085	0.153	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	-0.002	-0.265	0.022	0.037	0.000	0.000	-0.109	-0.013	0.000
##	[16,]	0.041	0.199	-0.078	-0.207	0.000	0.044	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0.044	0.004	0.012	0.059	-0.431	0.173	0.083	0.108	0.232
##	[18,]	0.283	0.072	-0.026	-0.255	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	-0.043	0.120	-0.009	0.009	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000
##	[20,]	-0.067	0.053	-0.029	-0.156	-0.074	0.000	0.000	0.185	0.000
##	[21,]	-0.079	0.451	-0.242	-0.055	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.127	0.067	-0.165	0.178	0.000	0.000	0.000	-0.118	0.000
##	[23,]	0.144	0.163	0.017	-0.142	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.039	-0.096	-0.133	0.096	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0.063	-0.194	-0.161	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.057	-0.224	0.089	-0.219	0.000	0.193	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0.060	-0.006	-0.122	0.185	-0.159	-0.058	-0.057	0.440	-0.314
##	[28,]	0.186	0.131	0.118	-0.222	0.298	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0.039	0.189	0.072	-0.237	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0.299	-0.024	0.218	-0.085	0.000	0.000	0.000	0.000	0.065
##	[31,]	-0.056	-0.038	0.137	0.084	0.000	0.000	0.000	0.013	0.072
##	[32,]	-0.015	0.309	-0.186	-0.151	0.034	-0.356	0.000	0.256	-0.315
##	[33,]	0.022	-0.121	-0.297	0.095	0.000	0.000	0.000	0.047	0.000
##	[34,]	0.008	-0.048	-0.057	0.256	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.077	-0.058	0.145	-0.044	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.102
##	[36,]	0.158	0.002	-0.108	-0.115	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.036	-0.023	-0.051	0.022	-0.195	0.241	-0.225	0.186	-0.268
##	[38,]	-0.048	-0.291	0.084	0.077	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0.086	-0.217	0.057	-0.009	0.000	0.000	0.000	-0.045	0.000
##	[40,]	-0.043	-0.054	0.182	-0.224	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	-0.111	0.138	0.224	-0.284	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.020	-0.054	0.096	-0.246	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0.022	-0.019	0.178	-0.164	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	-0.017	-0.149	-0.339	-0.051	0.206	-0.264	0.425	-0.037	0.171
##	[45,]	0.042	-0.173	0.220	0.080	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
##	[46,]	0.079	0.458	-0.207	-0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.003	0.236	-0.215	0.152	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.022	-0.055	-0.020	-0.104	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.080	0.209	-0.167	-0.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	-0.046	-0.128	0.012	0.080	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.105	-0.107	-0.075	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.092
##	[52,]	0.128	0.097	-0.037	-0.106	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.230	-0.298	0.021	-0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.092	0.033	0.243	-0.217	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	-0.056	0.086	-0.087	0.130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.179	-0.118	0.074	0.053	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.166	-0.091	0.191	0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.057	0.019	0.023	-0.030	0.000	-0.095	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.043	0.091	0.107	0.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0.057	0.147	0.046	0.037	0.000	-0.251	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.026	-0.141	0.223	-0.170	-0.017	-0.231	0.000	0.317	0.000
##	[62,]	-0.013	-0.118	0.187	-0.163	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	-0.034	0.489	-0.348	-0.276	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.065	-0.281	-0.276	0.280	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000
##	[65,]	0.090	-0.055	0.115	-0.069	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0.133	-0.067	0.047	-0.039	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	-0.041	0.291	-0.200	0.160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```

## [68,]      0.020 -0.016 -0.343  0.269  0.000 -0.327  0.000  0.061  0.009
## [69,]     -0.197  0.133  0.152 -0.242  0.000  0.000 -0.484  0.000  0.000
## [70,]      0.286 -0.041  0.046  0.081 -0.298  0.568 -0.315  0.000 -0.017
## [71,]      0.070 -0.121  0.113 -0.055  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [72,]     -0.194  0.081 -0.007  0.033  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [73,]      0.082 -0.134  0.212 -0.111  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [74,]      0.142 -0.043 -0.215 -0.055  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0.077 -0.052  0.094 -0.134  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [76,]     -0.098 -0.010 -0.219  0.271  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0.303 -0.087  0.162 -0.094  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [78,]     -0.105 -0.026 -0.087  0.140  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [79,]     -0.158  0.243 -0.121  0.112  0.000 -0.282  0.000  0.043  0.017
## [80,]      0.060 -0.076  0.266 -0.136  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [81,]     -0.144 -0.071 -0.062 -0.019  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [82,]     -0.020 -0.255  0.099 -0.018  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [83,]     -0.087 -0.002 -0.018  0.187  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0.275  0.046  0.054 -0.146  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [85,]     -0.047 -0.169  0.425 -0.188  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0.041  0.016 -0.028  0.070  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [87,]     -0.061 -0.032 -0.131 -0.163  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0.111 -0.206  0.188  0.150  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [89,]     -0.035 -0.081  0.046  0.137  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0.183 -0.059  0.101 -0.086  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [91,]     -0.024 -0.021  0.205 -0.264  0.000  0.000  0.000  0.279  0.000
## [92,]      0.027  0.088 -0.047  0.108  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0.098  0.187  0.050 -0.067  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0.008  0.067 -0.182 -0.036  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0.007 -0.054 -0.316  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [96,]     -0.182 -0.186 -0.126  0.249 -0.380 -0.375  0.666 -0.278 -0.095
## [97,]     -0.166  0.052  0.030  0.202  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0.025  0.081  0.018 -0.141  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [99,]     -0.020 -0.047  0.148 -0.144  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [100,]    -0.130  0.006 -0.166 -0.131  0.369 -0.116 -0.240  0.421 -0.495
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.018     -0.006     -0.002    -0.022     -0.001     -0.014
##      x6      x7      x8
##      0.000     0.019     -0.016
## [1] "CMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.176  0.010  0.047 -0.227  0.279  0.000  0.000  0.385 -0.502
## [2,]      0.093  0.182  0.005  0.102  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [3,]     -0.062 -0.059  0.311  0.034  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [4,]     -0.052 -0.167 -0.245  0.106  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [5,]     -0.129  0.209  0.040 -0.252  0.283 -0.484  0.548 -0.148  0.000
## [6,]     -0.175 -0.050 -0.080  0.198 -0.077  0.000  0.000  0.000  0.000
## [7,]     -0.053  0.122 -0.350 -0.119 -0.148  0.476 -0.304 -0.160  0.000
## [8,]      0.115 -0.082  0.106 -0.025  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0.274 -0.166 -0.036  0.138  0.000  0.000 -0.145  0.000  0.000
## [10,]     0.167 -0.174  0.028 -0.097  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [11,]    -0.073 -0.028  0.002 -0.063  0.000  0.000  0.000  0.000 -0.160
## [12,]    -0.167 -0.090 -0.023 -0.088  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0.111  0.193 -0.085  0.166  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0.100 -0.151  0.085  0.153  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000

```


##	[15,]	-0.006	-0.292	0.012	0.048	0.000	0.000	-0.234	0.000	0.000
##	[16,]	0.043	0.190	-0.087	-0.186	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0.044	0.004	0.012	0.059	-0.431	0.173	0.083	0.108	0.232
##	[18,]	0.283	0.072	-0.026	-0.255	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	-0.044	0.119	-0.009	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	-0.029	0.078	-0.077	0.029	-0.257	-0.240	0.211	0.248	0.000
##	[21,]	-0.013	0.356	-0.300	-0.167	0.000	0.491	-0.220	0.000	-0.171
##	[22,]	-0.096	0.053	-0.165	0.207	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0.144	0.163	0.017	-0.142	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	-0.039	-0.096	-0.133	0.096	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0.063	-0.195	-0.161	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.053	-0.229	0.069	-0.119	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0.032	-0.014	-0.082	0.122	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0.185	0.133	0.119	-0.230	0.309	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0.039	0.189	0.072	-0.237	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0.293	-0.013	0.206	-0.082	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	-0.054	-0.036	0.138	0.086	0.000	0.000	0.000	0.000	0.088
##	[32,]	0.017	0.211	-0.031	-0.201	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.014	-0.120	-0.292	0.092	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.008	-0.049	-0.057	0.256	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	-0.085	-0.053	0.146	-0.051	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.209
##	[36,]	0.158	0.002	-0.107	-0.115	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.036	0.005	-0.081	-0.039	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.048	-0.291	0.084	0.077	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0.043	-0.136	0.067	-0.111	0.121	0.107	0.000	-0.272	0.000
##	[40,]	-0.043	-0.054	0.182	-0.224	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	-0.111	0.138	0.224	-0.284	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.020	-0.054	0.096	-0.246	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0.022	-0.019	0.178	-0.164	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	-0.018	-0.146	-0.343	-0.049	0.207	-0.263	0.428	-0.053	0.178
##	[45,]	-0.061	-0.327	0.272	0.086	-0.111	-0.241	0.175	-0.287	0.429
##	[46,]	0.079	0.458	-0.207	-0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	-0.003	0.236	-0.215	0.152	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.022	-0.055	-0.020	-0.104	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0.080	0.209	-0.167	-0.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	-0.046	-0.128	0.012	0.080	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0.077	-0.113	-0.053	0.048	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013
##	[52,]	0.128	0.097	-0.037	-0.106	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	-0.284	-0.249	0.012	-0.006	-0.287	0.272	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0.077	0.188	0.191	-0.210	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	-0.026	0.079	0.005	0.165	-0.195	0.419	-0.195	-0.073	-0.129
##	[56,]	0.179	-0.118	0.074	0.053	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.166	-0.091	0.191	0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0.058	0.019	0.025	-0.030	0.000	-0.108	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.116	-0.010	0.214	0.038	0.000	0.138	0.000	0.370	-0.179
##	[60,]	0.046	0.158	0.041	0.052	0.000	-0.341	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.069	-0.073	0.239	-0.231	0.000	0.000	0.000	0.019	0.000
##	[62,]	-0.013	-0.118	0.187	-0.163	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	-0.034	0.489	-0.348	-0.275	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0.068	-0.279	-0.275	0.280	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0.089	-0.055	0.114	-0.068	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006
##	[66,]	0.133	-0.067	0.047	-0.039	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	-0.056	0.406	-0.234	0.008	0.148	0.266	0.000	-0.286	0.256
##	[68,]	0.105	0.032	-0.250	0.115	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```

## [69,]      -0.187  0.134  0.133 -0.230  0.000  0.000 -0.430  0.000  0.000
## [70,]       0.287 -0.039  0.046  0.077 -0.297  0.567 -0.320  0.000  0.000
## [71,]       0.070 -0.121  0.113 -0.054  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [72,]      -0.194  0.081 -0.007  0.033  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [73,]       0.082 -0.134  0.212 -0.111  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [74,]       0.142 -0.043 -0.215 -0.055  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [75,]       0.077 -0.052  0.094 -0.134  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [76,]      -0.098 -0.010 -0.219  0.271  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [77,]       0.303 -0.087  0.163 -0.094  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [78,]      -0.105 -0.026 -0.087  0.140  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [79,]      -0.180  0.241 -0.112  0.102  0.000 -0.175  0.000  0.000  0.000
## [80,]       0.060 -0.076  0.266 -0.136  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [81,]      -0.144 -0.071 -0.062 -0.019  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [82,]      -0.066 -0.297  0.075  0.104  0.000 -0.227 -0.080 -0.302  0.335
## [83,]      -0.087 -0.002 -0.018  0.187  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [84,]       0.275  0.046  0.054 -0.146  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [85,]      -0.047 -0.169  0.425 -0.188  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [86,]       0.041  0.016 -0.028  0.070  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [87,]      -0.079 -0.029 -0.135 -0.158  0.000  0.000  0.000 -0.088  0.000
## [88,]       0.111 -0.206  0.188  0.150  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [89,]      -0.035 -0.081  0.046  0.137  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [90,]       0.183 -0.059  0.101 -0.086  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [91,]      -0.024 -0.025  0.207 -0.263  0.000  0.000  0.000  0.293  0.000
## [92,]       0.027  0.087 -0.047  0.108  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [93,]       0.098  0.187  0.050 -0.067  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [94,]       0.008  0.067 -0.182 -0.036  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [95,]       0.007 -0.054 -0.316  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [96,]      -0.182 -0.186 -0.126  0.249 -0.380 -0.375  0.666 -0.278 -0.095
## [97,]      -0.166  0.053  0.030  0.202  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [98,]       0.025  0.081  0.018 -0.141  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [99,]      -0.020 -0.047  0.148 -0.144  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [100,]     -0.130  0.006 -0.166 -0.131  0.369 -0.116 -0.240  0.421 -0.495
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)          x1          x2          x3          x4          x5
##          0.018      -0.005      -0.001      -0.024      -0.005          0.003
##          x6          x7          x8
##          -0.001      -0.001      -0.004
## [1] "PLASSO"
##          (intercept)          x1          x2          x3          x4          x5          x6          x7          x8
## [1,]          0 -0.451 -0.493 -0.946  0.219  0.008  0.003  0.231 -0.246
## [2,]          0  1.381  1.469  2.657 -0.536  0.151  0.000 -0.269  0.283
## [3,]          0 -0.254  0.025 -0.594  0.062  0.018 -0.169  0.108 -0.088
## [4,]          0 -0.870 -1.189 -1.607  0.085  0.000  0.000  0.000  0.055
## [5,]          0 -0.533 -0.681 -1.278  0.002 -0.068  0.141  0.000 -0.046
## [6,]          0 -0.502 -0.824 -0.787 -0.140  0.000  0.000  0.000  0.000
## [7,]          0 -0.021 -0.623 -0.350 -0.116  0.345 -0.218 -0.160  0.000
## [8,]          0  0.042  0.463  0.413  0.000  0.099  0.150  0.000 -0.098
## [9,]          0  0.598  0.996  1.816  0.000  0.009 -0.583 -0.084  0.000
## [10,]         0  0.475  1.109  1.624  0.142  0.138  0.080  0.409 -0.456
## [11,]         0 -0.500 -0.719 -1.058  0.000  0.000  0.000  0.000 -0.123
## [12,]         0 -0.648 -0.843 -1.346 -0.074  0.000  0.077  0.000  0.066
## [13,]         0 -0.019 -0.452 -0.186 -0.033  0.022 -0.099 -0.011  0.189
## [14,]         0 -0.519 -0.237 -0.422  0.078  0.000 -0.225  0.141 -0.264
## [15,]         0 -0.480 -0.182 -0.198 -0.127  0.139 -0.204  0.000 -0.051

```

##	[16,]	0	-0.013	-0.271	-0.435	-0.128	0.109	0.000	0.015	0.084
##	[17,]	0	-0.566	-0.693	-1.196	-0.143	0.056	0.108	-0.008	0.187
##	[18,]	0	1.045	1.189	1.318	0.343	0.157	0.361	-0.608	0.271
##	[19,]	0	-0.312	-0.685	-0.854	0.000	0.000	0.000	0.210	-0.203
##	[20,]	0	-0.544	-0.704	-1.057	-0.098	-0.142	0.075	0.160	0.000
##	[21,]	0	-0.326	-1.077	-1.247	0.000	0.319	-0.110	0.000	-0.168
##	[22,]	0	-0.220	-0.461	-0.290	0.000	-0.058	0.040	-0.217	0.045
##	[23,]	0	-0.615	-1.005	-1.446	-0.071	-0.032	0.029	0.016	0.000
##	[24,]	0	-0.559	-0.670	-0.710	-0.048	-0.029	0.000	-0.006	0.000
##	[25,]	0	-0.497	-0.674	-0.764	0.089	-0.102	0.000	-0.003	0.000
##	[26,]	0	-0.537	-0.146	-0.915	0.000	0.276	-0.001	0.000	0.000
##	[27,]	0	-0.169	-0.351	-0.256	-0.044	0.000	0.000	0.166	-0.134
##	[28,]	0	-0.299	-0.492	-1.234	0.252	0.000	-0.049	0.010	0.031
##	[29,]	0	-0.290	-0.698	-1.162	-0.089	-0.044	-0.027	0.000	-0.055
##	[30,]	0	-0.513	-0.546	-1.199	0.068	0.000	0.044	0.000	0.040
##	[31,]	0	0.020	0.248	0.611	-0.319	-0.029	0.164	0.033	0.388
##	[32,]	0	0.017	-0.557	-0.744	0.000	-0.360	0.006	0.102	-0.221
##	[33,]	0	-0.311	-0.358	-0.080	0.000	0.000	-0.108	0.011	0.015
##	[34,]	0	-0.666	-0.987	-1.050	0.130	-0.169	0.005	0.021	0.000
##	[35,]	0	0.518	0.533	0.379	0.172	0.084	-0.088	0.144	-0.399
##	[36,]	0	0.259	0.117	0.353	0.025	-0.355	0.036	0.187	-0.325
##	[37,]	0	-0.171	-0.255	-0.414	-0.103	0.036	-0.084	0.000	-0.091
##	[38,]	0	-0.926	-0.905	-1.459	0.000	0.014	0.000	0.019	0.000
##	[39,]	0	-0.466	-0.417	-0.803	0.097	0.143	-0.046	-0.206	0.000
##	[40,]	0	-0.230	-0.309	-0.800	-0.067	-0.161	-0.011	0.188	0.001
##	[41,]	0	-0.707	-1.038	-1.657	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.203	0.122	-0.040	0.000	-0.169	0.120	0.008	0.128
##	[43,]	0	-0.344	-0.203	-0.752	0.111	0.071	-0.165	0.134	0.033
##	[44,]	0	-0.210	-0.026	0.306	0.095	-0.097	0.317	0.000	0.252
##	[45,]	0	-0.473	0.333	-0.369	-0.090	-0.291	0.211	-0.461	0.446
##	[46,]	0	-0.065	-0.702	-0.674	-0.024	0.108	-0.050	0.000	0.033
##	[47,]	0	-0.086	-0.631	-0.495	-0.001	-0.064	0.000	-0.021	-0.016
##	[48,]	0	-0.222	-0.136	-0.389	0.019	0.126	-0.212	-0.024	-0.005
##	[49,]	0	-0.512	-0.999	-1.408	0.000	0.056	-0.037	0.063	0.000
##	[50,]	0	0.522	1.159	1.564	-0.093	0.348	-0.330	0.185	0.106
##	[51,]	0	-0.318	-0.286	-0.613	0.138	-0.160	0.017	0.126	0.193
##	[52,]	0	-0.361	-0.470	-0.852	0.254	-0.089	-0.125	0.000	0.038
##	[53,]	0	0.142	0.894	1.323	-0.487	0.642	-0.108	0.050	-0.131
##	[54,]	0	0.120	-0.105	-0.547	0.038	0.012	-0.162	0.000	0.102
##	[55,]	0	-0.605	-0.688	-0.912	-0.039	0.060	-0.042	-0.046	-0.049
##	[56,]	0	-0.055	0.136	0.155	0.053	-0.193	0.131	-0.271	0.000
##	[57,]	0	-0.113	0.343	0.231	-0.232	0.326	-0.206	0.188	0.101
##	[58,]	0	1.184	1.386	2.346	0.190	-0.410	0.089	0.128	-0.028
##	[59,]	0	-0.423	-0.469	-0.918	0.022	0.077	0.063	0.121	-0.023
##	[60,]	0	-0.627	-0.899	-1.275	0.116	-0.107	0.000	-0.009	0.000
##	[61,]	0	-0.165	0.434	-0.035	-0.138	-0.169	-0.143	0.419	-0.024
##	[62,]	0	-0.108	0.419	0.243	-0.107	0.301	-0.062	0.187	-0.219
##	[63,]	0	-0.717	-1.335	-2.039	0.082	-0.029	0.047	0.000	-0.023
##	[64,]	0	-0.666	-0.843	-0.864	0.028	0.000	0.049	0.128	0.084
##	[65,]	0	-0.445	-0.361	-0.830	0.000	0.079	-0.131	0.000	0.206
##	[66,]	0	-0.730	-0.680	-1.495	-0.062	0.146	0.000	0.015	-0.015
##	[67,]	0	1.588	0.417	1.718	0.152	0.489	0.105	-0.707	0.501
##	[68,]	0	-0.576	-1.083	-1.010	0.000	-0.140	-0.001	0.038	0.000
##	[69,]	0	0.209	0.016	-0.484	0.070	-0.112	-0.308	-0.090	0.002

```

## [70,]      0 -0.398 -0.348 -0.714 -0.036  0.372 -0.194  0.000  0.000
## [71,]      0 -0.740 -0.727 -1.229  0.000 -0.030  0.101  0.025  0.003
## [72,]      0 -0.136 -0.041  0.024 -0.132  0.000 -0.168  0.200 -0.269
## [73,]      0  0.186  0.428  0.358 -0.120  0.084  0.018 -0.211  0.080
## [74,]      0 -0.885 -0.971 -1.417 -0.027 -0.016 -0.031 -0.109  0.000
## [75,]      0  0.563  1.113  0.933  0.018  0.000 -0.430  0.582 -0.275
## [76,]      0 -0.385 -0.753 -0.583 -0.003  0.000  0.000  0.000 -0.034
## [77,]      0 -0.408 -0.537 -1.033  0.000  0.070  0.000  0.000  0.088
## [78,]      0  0.258 -0.004  0.545  0.381 -0.367  0.195 -0.051  0.244
## [79,]      0 -0.399 -0.796 -1.113  0.018 -0.214 -0.053  0.011  0.205
## [80,]      0 -0.756 -0.513 -1.237  0.000  0.000  0.072  0.000  0.000
## [81,]      0 -0.409 -0.588 -0.757  0.200  0.128  0.005  0.251  0.000
## [82,]      0 -0.774 -0.726 -1.084  0.000 -0.081 -0.119 -0.090  0.230
## [83,]      0 -0.174 -0.209 -0.143 -0.202 -0.027  0.240 -0.272 -0.013
## [84,]      0 -0.757 -0.978 -1.645  0.000 -0.058  0.000  0.000  0.031
## [85,]      0 -0.064  0.733  0.283  0.050  0.000  0.024  0.000  0.000
## [86,]      0 -0.490 -0.906 -1.106  0.000  0.119  0.000 -0.024  0.000
## [87,]      0 -0.468 -0.791 -0.903  0.000  0.000  0.067 -0.064  0.000
## [88,]      0 -0.864 -0.772 -1.322 -0.017  0.000  0.000 -0.059  0.163
## [89,]      0 -0.502 -0.485 -0.706  0.000  0.062  0.000  0.063  0.016
## [90,]      0 -0.344 -0.444 -0.768  0.103  0.000 -0.084  0.000  0.000
## [91,]      0 -0.480 -0.550 -1.149  0.092  0.000 -0.080  0.325 -0.035
## [92,]      0 -0.407 -0.678 -0.837  0.000 -0.045  0.000 -0.013  0.089
## [93,]      0  0.669  0.623  0.578 -0.009  0.013  0.100  0.000 -0.025
## [94,]      0 -0.735 -0.963 -1.510  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0 -0.337 -0.469 -0.782  0.000  0.160 -0.014 -0.050  0.074
## [96,]      0  0.055  0.444  0.884 -0.426 -0.442  0.876 -0.340 -0.113
## [97,]      0 -0.153  0.006 -0.344  0.218  0.134  0.000 -0.040  0.009
## [98,]      0  0.134  0.062  0.028 -0.069 -0.181  0.068  0.049  0.145
## [99,]      0 -0.563 -0.615 -1.225  0.000  0.005 -0.153  0.202 -0.237
## [100,]     0 -0.306 -0.678 -0.729  0.174  0.000 -0.033  0.053 -0.212
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000     -0.233     -0.288     -0.462     -0.001      0.011
##      x6      x7      x8
##     -0.012     0.012     0.005
## [1] "PSCAD1"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.013  0.207 -0.023  0.326  0.000  0.000  0.406 -0.436
## [2,]      0  1.893  1.994  3.692 -0.549  0.000  0.000 -0.343  0.369
## [3,]      0  0.070  0.532  0.099  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0 -0.373 -0.603 -0.616  0.103  0.000  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0  0.277  0.458  0.201  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0  0.487  0.270  1.420 -0.416  0.000  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.199 -0.384  0.016 -0.054  0.405 -0.272 -0.200  0.000
## [8,]      0  0.527  1.264  1.516  0.000  0.174  0.216  0.000 -0.157
## [9,]      0  1.060  1.632  2.863  0.000  0.000 -0.788  0.000  0.000
## [10,]     0  0.600  1.236  1.989  0.000  0.000  0.000  0.621 -0.531
## [11,]     0  0.373  0.343  0.527  0.000  0.000  0.000  0.000 -0.001
## [12,]     0 -0.577 -0.629 -1.106  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0  0.530  0.111  0.754  0.000  0.000  0.000  0.000  0.214
## [14,]     0 -0.279  0.313  0.225  0.000  0.000 -0.198  0.000 -0.278
## [15,]     0  0.041  0.555  0.771  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0  0.846  0.645  1.021  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000

```

##	[17,]	0	-0.289	-0.303	-0.651	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0	0.816	0.953	1.389	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0	0.123	-0.205	-0.113	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0	-0.322	-0.408	-0.744	0.000	-0.027	0.000	0.160	0.000
##	[21,]	0	-0.242	-1.191	-1.183	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0	0.108	0.007	0.590	0.000	0.000	0.000	-0.004	0.000
##	[23,]	0	-0.130	-0.447	-0.737	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	-0.154	-0.110	0.231	-0.129	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0	-0.046	-0.033	0.366	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	-0.146	0.513	0.043	0.000	0.160	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	0.591	0.463	1.254	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0	0.503	0.496	-0.029	0.482	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	0.441	-0.022	-0.232	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	0.060	0.311	-0.075	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.178	0.141	0.614	0.000	0.000	0.000	0.000	0.056
##	[32,]	0	0.828	0.195	0.326	0.000	-0.613	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	0.547	0.883	2.067	0.000	0.000	-0.150	0.000	0.000
##	[34,]	0	-0.540	-0.788	-0.631	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	0.689	0.767	0.894	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.389
##	[36,]	0	0.785	0.553	1.108	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	0.751	1.012	1.264	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	-0.408	0.106	-0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	0.245	0.572	0.581	0.205	0.220	0.000	-0.420	0.000
##	[40,]	0	-0.073	-0.027	-0.572	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0	0.107	-0.040	-0.294	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.959	1.255	1.324	0.000	-0.142	0.000	0.000	0.105
##	[43,]	0	0.015	0.315	-0.005	0.000	0.000	-0.183	0.168	0.000
##	[44,]	0	0.195	0.284	0.944	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0	-0.388	0.493	-0.303	0.000	-0.283	0.000	-0.350	0.461
##	[46,]	0	0.843	0.187	0.727	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0	0.393	-0.271	0.253	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0	0.390	0.757	0.940	0.000	0.000	-0.292	0.000	0.000
##	[49,]	0	-0.175	-0.581	-0.780	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	0.604	1.287	1.736	0.000	0.326	-0.258	0.000	0.000
##	[51,]	0	-0.214	-0.192	-0.441	0.093	-0.133	0.000	0.037	0.252
##	[52,]	0	0.598	0.731	0.869	0.518	-0.186	-0.269	0.000	0.000
##	[53,]	0	0.400	1.206	1.707	0.000	0.415	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0	0.944	0.898	0.713	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0	-0.981	-0.740	-1.095	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	1.066	1.697	2.540	0.000	-0.228	0.000	-0.412	0.000
##	[57,]	0	-0.409	0.008	-0.508	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0	1.573	1.883	3.121	0.243	-0.491	0.115	0.132	0.000
##	[59,]	0	0.175	0.316	0.265	0.000	0.000	0.000	0.260	0.000
##	[60,]	0	0.175	0.044	0.245	0.330	-0.395	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.190	0.815	0.216	0.000	0.000	0.000	0.122	0.000
##	[62,]	0	0.106	0.807	0.729	0.000	0.309	0.000	0.000	-0.198
##	[63,]	0	-0.160	-0.874	-1.386	0.171	-0.019	0.070	0.000	0.000
##	[64,]	0	-0.305	-0.397	0.112	0.000	0.000	0.000	0.327	0.019
##	[65,]	0	-0.184	0.116	-0.172	0.000	0.000	0.000	0.000	0.243
##	[66,]	0	-0.675	-0.347	-1.161	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	2.065	0.749	2.443	0.000	0.691	0.000	-0.773	0.569
##	[68,]	0	-0.054	-0.504	-0.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0	0.601	0.466	0.050	0.000	0.000	-0.515	0.000	0.000
##	[70,]	0	0.061	0.319	0.196	0.000	0.453	-0.169	0.000	0.000

```

## [71,]      0 -0.145  0.323  0.265  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [72,]      0  0.202  0.584  0.741  0.000  0.000  0.000  0.000 -0.280
## [73,]      0  0.450  0.852  0.970  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [74,]      0 -0.889 -0.682 -1.151  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0  1.223  1.966  2.064  0.000  0.000 -0.599  0.639  0.000
## [76,]      0  0.277 -0.034  0.791  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0  0.132  0.183 -0.007  0.000  0.031  0.000  0.000  0.162
## [78,]      0  0.389  0.135  0.783  0.417 -0.408  0.193  0.000  0.248
## [79,]      0 -0.022 -0.410 -0.428  0.000 -0.241  0.000  0.000  0.155
## [80,]      0 -0.502  0.182 -0.414  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0 -0.217 -0.223 -0.017  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0 -0.594 -0.390 -0.681  0.000  0.000 -0.183  0.000  0.253
## [83,]      0  0.442  0.632  1.045  0.000  0.000  0.200 -0.425  0.000
## [84,]      0  0.062  0.107 -0.172  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0  0.510  1.719  1.550  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0 -0.327 -0.590 -0.568  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0  0.079 -0.141  0.180  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0 -1.010 -0.735 -1.389  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0  0.030  0.212  0.408  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0  0.426  0.609  0.698  0.142  0.000 -0.042  0.000  0.000
## [91,]      0  0.039  0.058 -0.223  0.000  0.000  0.000  0.259  0.000
## [92,]      0  0.601  0.475  1.084  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0  1.125  1.164  1.304  0.000  0.000  0.124  0.000  0.000
## [94,]      0 -0.683 -0.753 -1.255  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0  0.293  0.334  0.443  0.000  0.182  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0  0.282  0.805  1.478 -0.494 -0.556  1.049 -0.491  0.000
## [97,]      0  0.395  0.797  0.659  0.305  0.185  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0  1.483  1.782  2.500  0.000 -0.441  0.000  0.000  0.320
## [99,]      0 -0.051  0.035 -0.389  0.000  0.000  0.000  0.184 -0.340
## [100,]     0 -0.626 -0.855 -1.005  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.213      0.302      0.413      0.017     -0.007
##      x6      x7      x8
##     -0.020     -0.001      0.008
## [1] "PSCAD2"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.013  0.207 -0.023  0.326  0.000  0.000  0.406 -0.436
## [2,]      0  1.893  1.994  3.692 -0.549  0.000  0.000 -0.343  0.369
## [3,]      0  0.070  0.532  0.099  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0 -0.321 -0.531 -0.527  0.213  0.000  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0  0.277  0.458  0.201  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0  0.487  0.270  1.420 -0.416  0.000  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.181 -0.375 -0.013  0.000  0.379 -0.265 -0.207  0.000
## [8,]      0  0.527  1.264  1.516  0.000  0.174  0.216  0.000 -0.157
## [9,]      0  1.060  1.632  2.863  0.000  0.000 -0.788  0.000  0.000
## [10,]     0  0.600  1.236  1.989  0.000  0.000  0.000  0.621 -0.531
## [11,]     0 -0.624 -0.537 -0.987  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [12,]     0 -0.082 -0.156 -0.331  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0  0.530  0.111  0.754  0.000  0.000  0.000  0.000  0.214
## [14,]     0 -0.279  0.313  0.225  0.000  0.000 -0.198  0.000 -0.278
## [15,]     0  0.034  0.549  0.768  0.000  0.000 -0.016  0.000  0.000
## [16,]     0  0.846  0.645  1.021  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [17,]     0 -0.289 -0.303 -0.651  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000

```

##	[18,]	0	0.816	0.953	1.389	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0	0.123	-0.205	-0.113	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0	-0.259	-0.368	-0.645	0.000	0.000	0.000	0.245	0.000
##	[21,]	0	0.011	-0.785	-0.737	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.048
##	[22,]	0	0.108	0.007	0.590	0.000	0.000	0.000	-0.003	0.000
##	[23,]	0	-0.130	-0.447	-0.737	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	-0.141	-0.090	0.284	-0.164	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0	-0.154	-0.120	0.196	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	-0.078	0.710	0.168	0.000	0.305	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	0.591	0.463	1.254	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0	0.379	0.355	-0.113	0.355	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	0.441	-0.022	-0.232	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	-0.606	-0.394	-1.042	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.191	0.159	0.640	0.000	0.000	0.000	0.000	0.094
##	[32,]	0	0.828	0.195	0.326	0.000	-0.613	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	0.548	0.881	2.063	0.000	0.000	-0.143	0.000	0.000
##	[34,]	0	-0.440	-0.728	-0.486	0.000	-0.034	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	0.689	0.768	0.894	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.389
##	[36,]	0	0.851	0.674	1.322	0.000	-0.222	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	0.751	1.012	1.264	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	-0.408	0.106	-0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	0.245	0.572	0.581	0.205	0.220	0.000	-0.420	0.000
##	[40,]	0	-0.073	-0.027	-0.572	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0	0.107	-0.040	-0.294	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.907	1.201	1.198	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.045	0.393	0.066	0.000	0.000	-0.221	0.269	0.000
##	[44,]	0	0.167	0.392	1.030	0.000	0.000	0.174	0.000	0.175
##	[45,]	0	-0.388	0.493	-0.303	0.000	-0.283	0.000	-0.350	0.461
##	[46,]	0	0.843	0.187	0.727	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0	0.683	0.104	0.789	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0	0.410	0.795	0.947	0.000	0.111	-0.349	0.000	0.000
##	[49,]	0	-0.175	-0.581	-0.780	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	0.604	1.287	1.736	0.000	0.326	-0.258	0.000	0.000
##	[51,]	0	-0.211	-0.189	-0.447	0.097	-0.129	0.000	0.000	0.264
##	[52,]	0	0.598	0.731	0.869	0.518	-0.186	-0.269	0.000	0.000
##	[53,]	0	0.400	1.206	1.707	0.000	0.415	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0	0.944	0.898	0.712	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0	-0.929	-0.691	-1.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	1.132	1.785	2.718	0.000	-0.324	0.000	-0.399	0.000
##	[57,]	0	-0.034	0.337	0.044	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0	1.573	1.883	3.121	0.243	-0.491	0.115	0.132	0.000
##	[59,]	0	0.089	0.130	0.028	0.000	0.000	0.000	0.073	0.000
##	[60,]	0	0.175	0.044	0.245	0.330	-0.395	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.197	0.846	0.250	0.000	0.000	0.000	0.151	0.000
##	[62,]	0	0.114	0.814	0.747	0.000	0.313	0.000	0.000	-0.212
##	[63,]	0	-0.186	-0.868	-1.404	0.158	0.000	0.014	0.000	0.000
##	[64,]	0	-0.303	-0.398	0.121	0.000	0.000	0.000	0.341	0.000
##	[65,]	0	-0.184	0.116	-0.172	0.000	0.000	0.000	0.000	0.243
##	[66,]	0	-0.177	0.168	-0.427	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	2.065	0.749	2.443	0.000	0.691	0.000	-0.773	0.569
##	[68,]	0	-0.054	-0.504	-0.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0	0.601	0.466	0.050	0.000	0.000	-0.515	0.000	0.000
##	[70,]	0	0.078	0.346	0.232	0.000	0.471	-0.205	0.000	0.000
##	[71,]	0	-0.752	-0.275	-0.590	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```

## [72,]      0  0.202  0.584  0.741  0.000  0.000  0.000  0.000 -0.280
## [73,]      0  0.450  0.852  0.970  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [74,]      0 -0.652 -0.516 -0.831  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0  1.223  1.966  2.064  0.000  0.000 -0.599  0.639  0.000
## [76,]      0  0.277 -0.034  0.791  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0  0.170  0.221  0.065  0.000  0.000  0.000  0.000  0.208
## [78,]      0  0.389  0.135  0.783  0.417 -0.408  0.193  0.000  0.248
## [79,]      0  0.093 -0.279 -0.230  0.000 -0.354  0.000  0.000  0.298
## [80,]      0 -0.258  0.424 -0.044  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0 -0.362 -0.338 -0.256  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0 -0.545 -0.326 -0.558  0.000  0.000 -0.289  0.000  0.310
## [83,]      0  0.386  0.556  1.025  0.000  0.000  0.000 -0.308  0.000
## [84,]      0  0.140  0.173 -0.057  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0  0.510  1.719  1.550  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0  0.335 -0.146  0.391  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0  0.079 -0.141  0.180  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0 -0.925 -0.655 -1.259  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0  0.030  0.212  0.408  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0  0.447  0.646  0.720  0.221  0.000  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0  0.125  0.222 -0.022  0.000  0.000  0.000  0.366  0.000
## [92,]      0  0.601  0.476  1.085  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0  1.125  1.164  1.305  0.000  0.000  0.124  0.000  0.000
## [94,]      0 -0.287 -0.444 -0.699  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0  0.242  0.317  0.409  0.000  0.086  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0  0.282  0.805  1.478 -0.494 -0.556  1.049 -0.491  0.000
## [97,]      0  0.395  0.797  0.658  0.306  0.185  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0  1.307  1.590  2.309  0.000 -0.326  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0 -0.045  0.040 -0.382  0.000  0.000  0.000  0.190 -0.344
## [100,]     0  0.164 -0.202  0.153  0.141  0.000  0.000  0.021 -0.238
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.234      0.326      0.453      0.019     -0.006
##      x6      x7      x8
##     -0.022      0.002      0.005
## [1] "PSCAD3"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.013  0.207 -0.023  0.326  0.000  0.000  0.406 -0.436
## [2,]      0  1.893  1.994  3.692 -0.549  0.000  0.000 -0.343  0.369
## [3,]      0  0.070  0.532  0.099  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0 -0.287 -0.486 -0.467  0.264  0.000  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0  0.277  0.458  0.201  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0  0.487  0.270  1.420 -0.416  0.000  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.181 -0.375 -0.013  0.000  0.379 -0.265 -0.207  0.000
## [8,]      0  0.527  1.264  1.516  0.000  0.174  0.216  0.000 -0.157
## [9,]      0  1.060  1.632  2.863  0.000  0.000 -0.788  0.000  0.000
## [10,]     0  0.600  1.236  1.989  0.000  0.000  0.000  0.621 -0.531
## [11,]     0  0.373  0.343  0.526  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [12,]     0 -0.532 -0.588 -1.037  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0  0.530  0.111  0.754  0.000  0.000  0.000  0.000  0.214
## [14,]     0 -0.279  0.313  0.225  0.000  0.000 -0.198  0.000 -0.278
## [15,]     0  0.034  0.549  0.768  0.000  0.000 -0.016  0.000  0.000
## [16,]     0  0.846  0.645  1.021  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [17,]     0 -0.289 -0.303 -0.651  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [18,]     0  0.816  0.953  1.389  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000

```


##	[19,]	0	0.123	-0.205	-0.113	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0	-0.259	-0.368	-0.645	0.000	0.000	0.000	0.245	0.000
##	[21,]	0	-0.198	-1.109	-1.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0	0.108	0.007	0.590	0.000	0.000	0.000	-0.003	0.000
##	[23,]	0	-0.130	-0.447	-0.737	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	-0.141	-0.090	0.284	-0.164	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0	-0.533	-0.424	-0.386	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	-0.042	0.801	0.234	0.000	0.359	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	0.591	0.463	1.254	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0	0.503	0.496	-0.029	0.482	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	0.441	-0.022	-0.232	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	0.180	0.443	0.109	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.202	0.174	0.662	0.000	0.000	0.000	0.000	0.121
##	[32,]	0	0.828	0.195	0.326	0.000	-0.613	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	0.562	0.876	2.048	0.000	0.000	-0.092	0.000	0.000
##	[34,]	0	-0.440	-0.726	-0.483	0.000	-0.040	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	0.689	0.768	0.894	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.389
##	[36,]	0	1.030	0.934	1.780	0.000	-0.405	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	0.751	1.012	1.264	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	-0.408	0.106	-0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	0.245	0.572	0.581	0.205	0.220	0.000	-0.420	0.000
##	[40,]	0	-0.073	-0.027	-0.572	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0	0.107	-0.040	-0.294	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	1.050	1.302	1.411	0.000	-0.024	0.000	0.000	0.197
##	[43,]	0	0.045	0.393	0.066	0.000	0.000	-0.221	0.269	0.000
##	[44,]	0	0.173	0.420	1.063	0.000	0.000	0.196	0.000	0.197
##	[45,]	0	-0.388	0.493	-0.303	0.000	-0.283	0.000	-0.350	0.461
##	[46,]	0	0.843	0.187	0.727	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0	0.683	0.104	0.789	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0	0.423	0.815	0.955	0.000	0.162	-0.372	0.000	0.000
##	[49,]	0	-0.175	-0.581	-0.780	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	0.604	1.287	1.736	0.000	0.326	-0.258	0.000	0.000
##	[51,]	0	-0.212	-0.177	-0.449	0.114	-0.135	0.000	0.000	0.263
##	[52,]	0	0.598	0.731	0.869	0.518	-0.186	-0.269	0.000	0.000
##	[53,]	0	0.400	1.206	1.707	0.000	0.415	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0	0.944	0.898	0.712	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0	-0.851	-0.616	-0.879	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	1.132	1.785	2.718	0.000	-0.324	0.000	-0.399	0.000
##	[57,]	0	-0.034	0.337	0.044	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0	1.573	1.883	3.121	0.243	-0.491	0.115	0.132	0.000
##	[59,]	0	0.162	0.291	0.234	0.000	0.000	0.000	0.242	0.000
##	[60,]	0	0.175	0.044	0.245	0.330	-0.395	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.257	1.033	0.461	0.000	0.000	0.000	0.281	0.000
##	[62,]	0	0.114	0.814	0.747	0.000	0.313	0.000	0.000	-0.212
##	[63,]	0	-0.191	-0.865	-1.408	0.158	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0	-0.303	-0.398	0.121	0.000	0.000	0.000	0.341	0.000
##	[65,]	0	-0.184	0.116	-0.172	0.000	0.000	0.000	0.000	0.243
##	[66,]	0	-0.835	-0.496	-1.377	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	2.065	0.749	2.443	0.000	0.691	0.000	-0.773	0.569
##	[68,]	0	-0.054	-0.504	-0.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0	0.601	0.466	0.050	0.000	0.000	-0.515	0.000	0.000
##	[70,]	0	0.032	0.271	0.133	0.000	0.416	-0.093	0.000	0.000
##	[71,]	0	-0.847	-0.359	-0.708	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	0	0.202	0.584	0.741	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.280

```

## [73,]      0  0.450  0.852  0.970  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [74,]      0 -0.517 -0.412 -0.637  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0  1.223  1.966  2.064  0.000  0.000 -0.599  0.639  0.000
## [76,]      0  0.277 -0.034  0.791  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0  0.170  0.221  0.065  0.000  0.000  0.000  0.000  0.208
## [78,]      0  0.389  0.135  0.783  0.417 -0.408  0.193  0.000  0.248
## [79,]      0  0.123 -0.241 -0.181  0.000 -0.368  0.000  0.000  0.350
## [80,]      0 -0.258  0.424 -0.044  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0 -0.714 -0.618 -0.832  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0 -0.545 -0.326 -0.558  0.000  0.000 -0.289  0.000  0.310
## [83,]      0  0.386  0.556  1.025  0.000  0.000  0.000 -0.308  0.000
## [84,]      0  0.140  0.173 -0.057  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0  0.510  1.719  1.550  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0 -0.406 -0.757 -0.776  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0  0.079 -0.141  0.180  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0 -0.771 -0.494 -1.008  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0  0.030  0.212  0.408  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0  0.447  0.646  0.720  0.221  0.000  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0  0.134  0.238 -0.002  0.000  0.000  0.000  0.375  0.000
## [92,]      0  0.601  0.476  1.085  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0  1.125  1.164  1.305  0.000  0.000  0.124  0.000  0.000
## [94,]      0 -0.676 -0.747 -1.244  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0  0.294  0.334  0.443  0.000  0.183  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0  0.282  0.805  1.478 -0.494 -0.556  1.049 -0.491  0.000
## [97,]      0  0.393  0.793  0.653  0.308  0.181  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0  1.266  1.531  2.204  0.000 -0.275  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0 -0.031  0.051 -0.363  0.000  0.000  0.000  0.207 -0.356
## [100,]     0  0.246 -0.172  0.273  0.000  0.000  0.000  0.000 -0.260
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.231      0.327      0.449      0.020     -0.007
##      x6      x7      x8
##     -0.021      0.005      0.009
## [1] "PMCP1"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.015  0.203 -0.025  0.323  0.000  0.000  0.406 -0.436
## [2,]      0  1.893  1.994  3.692 -0.549  0.000  0.000 -0.343  0.369
## [3,]      0  0.070  0.532  0.099  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0 -0.371 -0.600 -0.613  0.109  0.000  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0  0.084  0.270 -0.058  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0  0.487  0.270  1.420 -0.416  0.000  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.195 -0.382  0.010 -0.044  0.400 -0.270 -0.201  0.000
## [8,]      0  0.527  1.264  1.516  0.000  0.174  0.216  0.000 -0.157
## [9,]      0  1.060  1.632  2.863  0.000  0.000 -0.788  0.000  0.000
## [10,]     0  0.600  1.236  1.989  0.000  0.000  0.000  0.621 -0.531
## [11,]     0  0.376  0.342  0.532  0.000  0.000  0.000  0.000 -0.011
## [12,]     0 -0.666 -0.710 -1.241  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0  0.538  0.112  0.777  0.000  0.000 -0.036  0.000  0.238
## [14,]     0 -0.279  0.313  0.225  0.000  0.000 -0.198  0.000 -0.278
## [15,]     0  0.041  0.555  0.771  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0  0.846  0.645  1.021  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [17,]     0 -0.289 -0.303 -0.651  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [18,]     0  0.816  0.953  1.389  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [19,]     0 -0.299 -0.526 -0.674  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000

```

##	[20,]	0	-0.323	-0.408	-0.745	0.000	-0.029	0.000	0.158	0.000
##	[21,]	0	-0.307	-1.315	-1.305	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	0	0.108	0.007	0.591	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000
##	[23,]	0	-0.130	-0.447	-0.737	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	-0.155	-0.111	0.229	-0.127	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0	-0.046	-0.033	0.366	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	0.028	0.970	0.367	0.000	0.451	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	0.591	0.463	1.254	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0	0.503	0.496	-0.029	0.482	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	0.441	-0.022	-0.232	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	-0.392	-0.177	-0.744	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.167	0.123	0.590	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0	0.828	0.195	0.326	0.000	-0.613	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	0.550	0.879	2.059	0.000	0.000	-0.135	0.000	0.000
##	[34,]	0	-0.440	-0.734	-0.498	0.000	-0.007	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	0.689	0.767	0.894	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.389
##	[36,]	0	0.769	0.491	0.999	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	0.751	1.012	1.264	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	-0.408	0.106	-0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	0.245	0.572	0.581	0.205	0.220	0.000	-0.420	0.000
##	[40,]	0	-0.073	-0.027	-0.572	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0	0.107	-0.040	-0.294	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.948	1.247	1.308	0.000	-0.144	0.000	0.000	0.090
##	[43,]	0	0.027	0.350	0.025	0.000	0.000	-0.202	0.217	0.000
##	[44,]	0	0.195	0.284	0.944	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0	-0.389	0.493	-0.303	0.000	-0.284	0.004	-0.353	0.462
##	[46,]	0	0.386	-0.353	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0	0.659	0.088	0.775	0.000	-0.049	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0	0.434	0.833	0.969	0.000	0.189	-0.385	0.000	0.000
##	[49,]	0	-0.175	-0.581	-0.780	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	0.604	1.287	1.736	0.000	0.326	-0.258	0.000	0.000
##	[51,]	0	-0.202	-0.125	-0.406	0.155	-0.168	0.000	0.105	0.230
##	[52,]	0	0.598	0.731	0.869	0.518	-0.186	-0.269	0.000	0.000
##	[53,]	0	0.400	1.206	1.707	0.000	0.415	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0	0.944	0.898	0.713	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0	-0.147	0.091	0.313	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	1.046	1.672	2.486	0.000	-0.193	0.000	-0.418	0.000
##	[57,]	0	-0.034	0.337	0.044	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0	1.573	1.883	3.121	0.243	-0.491	0.115	0.132	0.000
##	[59,]	0	-0.148	-0.129	-0.353	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	0	0.175	0.044	0.245	0.330	-0.395	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.301	1.151	0.595	0.000	0.000	0.000	0.345	0.000
##	[62,]	0	0.063	0.773	0.627	0.000	0.276	0.000	0.000	-0.091
##	[63,]	0	-0.154	-0.874	-1.387	0.181	-0.031	0.078	0.000	-0.012
##	[64,]	0	-0.305	-0.397	0.113	0.000	0.000	0.000	0.328	0.018
##	[65,]	0	-0.184	0.116	-0.172	0.000	0.000	0.000	0.000	0.243
##	[66,]	0	-0.756	-0.424	-1.272	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	2.065	0.749	2.443	0.000	0.691	0.000	-0.773	0.569
##	[68,]	0	-0.054	-0.504	-0.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0	0.601	0.466	0.050	0.000	0.000	-0.515	0.000	0.000
##	[70,]	0	0.057	0.313	0.187	0.000	0.448	-0.160	0.000	0.000
##	[71,]	0	-0.437	0.025	-0.162	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	0	0.202	0.584	0.741	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.280
##	[73,]	0	0.450	0.852	0.970	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```

## [74,]      0 -0.926 -0.705 -1.199  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0  1.223  1.966  2.064  0.000  0.000 -0.599  0.639  0.000
## [76,]      0  0.277 -0.034  0.791  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0  0.129  0.179 -0.013  0.000  0.032  0.000  0.000  0.157
## [78,]      0  0.389  0.135  0.783  0.417 -0.408  0.193  0.000  0.248
## [79,]      0  0.067 -0.306 -0.274  0.000 -0.330  0.000  0.000  0.278
## [80,]      0 -0.258  0.424 -0.044  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0 -0.217 -0.223 -0.017  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0 -0.595 -0.390 -0.682  0.000  0.000 -0.182  0.000  0.253
## [83,]      0  0.823  1.101  1.745 -0.524  0.000  0.511 -0.551  0.000
## [84,]      0 -0.306 -0.193 -0.710  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0  0.510  1.719  1.550  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0  0.335 -0.146  0.391  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0  0.079 -0.141  0.180  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0 -1.034 -0.756 -1.423  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0  0.030  0.212  0.408  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0  0.466  0.653  0.772  0.192  0.000 -0.140  0.000  0.000
## [91,]      0  0.034  0.047 -0.236  0.000  0.000  0.000  0.251  0.000
## [92,]      0  0.601  0.475  1.084  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0  1.125  1.164  1.305  0.000  0.000  0.124  0.000  0.000
## [94,]      0 -0.758 -0.810 -1.357  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0  0.285  0.330  0.436  0.000  0.168  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0  0.231  0.731  1.366 -0.483 -0.534  0.992 -0.416  0.000
## [97,]      0  0.390  0.778  0.638  0.319  0.165  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0  1.226  1.473  2.096  0.000 -0.211  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0 -0.070  0.022 -0.412  0.000  0.000  0.000  0.170 -0.321
## [100,]     0  0.238 -0.139  0.249  0.161  0.000  0.000  0.000 -0.282
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.222      0.312      0.430      0.015     -0.001
##      x6      x7      x8
##     -0.019     -0.001      0.004
## [1] "PMCP2"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.013  0.207 -0.023  0.326  0.000  0.000  0.406 -0.436
## [2,]      0  1.893  1.994  3.692 -0.549  0.000  0.000 -0.343  0.369
## [3,]      0  0.070  0.532  0.099  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0 -0.315 -0.524 -0.518  0.223  0.000  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0  0.277  0.458  0.201  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0  0.487  0.270  1.420 -0.416  0.000  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.181 -0.375 -0.013  0.000  0.379 -0.265 -0.207  0.000
## [8,]      0  0.527  1.264  1.516  0.000  0.174  0.216  0.000 -0.157
## [9,]      0  1.060  1.632  2.863  0.000  0.000 -0.788  0.000  0.000
## [10,]     0  0.600  1.236  1.989  0.000  0.000  0.000  0.621 -0.531
## [11,]     0  0.373  0.343  0.526  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [12,]     0 -0.082 -0.156 -0.331  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0  0.541  0.113  0.783  0.000  0.000 -0.044  0.000  0.244
## [14,]     0 -0.279  0.313  0.225  0.000  0.000 -0.198  0.000 -0.278
## [15,]     0  0.034  0.549  0.768  0.000  0.000 -0.016  0.000  0.000
## [16,]     0  0.846  0.645  1.021  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [17,]     0 -0.289 -0.303 -0.651  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [18,]     0  0.816  0.953  1.389  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [19,]     0 -0.886 -0.907 -1.392  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [20,]     0 -0.259 -0.368 -0.645  0.000  0.000  0.000  0.245  0.000

```

##	[21,]	0	0.001	-0.781	-0.749	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.015
##	[22,]	0	0.108	0.006	0.589	0.000	0.000	0.000	-0.006	0.000
##	[23,]	0	-0.130	-0.447	-0.737	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	-0.141	-0.090	0.284	-0.164	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0	-0.567	-0.449	-0.435	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	0.035	0.987	0.380	0.000	0.460	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	0.591	0.463	1.254	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0	0.503	0.496	-0.029	0.482	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	-0.516	-0.772	-1.366	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	0.180	0.443	0.109	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.167	0.123	0.590	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0	0.828	0.195	0.326	0.000	-0.613	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	0.591	0.885	2.055	0.000	0.000	-0.024	0.000	0.000
##	[34,]	0	-0.440	-0.726	-0.484	0.000	-0.038	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	0.689	0.768	0.894	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.389
##	[36,]	0	0.769	0.491	0.999	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	0.751	1.012	1.264	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	-0.408	0.106	-0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	0.245	0.572	0.581	0.205	0.220	0.000	-0.420	0.000
##	[40,]	0	-0.073	-0.027	-0.572	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0	0.107	-0.040	-0.294	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.997	1.282	1.377	0.000	-0.138	0.000	0.000	0.150
##	[43,]	0	0.045	0.393	0.066	0.000	0.000	-0.221	0.269	0.000
##	[44,]	0	0.167	0.392	1.030	0.000	0.000	0.174	0.000	0.175
##	[45,]	0	-0.388	0.471	-0.326	0.000	-0.258	0.000	-0.363	0.455
##	[46,]	0	-0.021	-0.867	-0.663	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0	0.654	0.085	0.775	0.000	-0.069	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0	0.418	0.807	0.952	0.000	0.141	-0.363	0.000	0.000
##	[49,]	0	-0.175	-0.581	-0.780	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	0.604	1.287	1.736	0.000	0.326	-0.258	0.000	0.000
##	[51,]	0	-0.209	-0.149	-0.440	0.144	-0.151	0.000	0.028	0.253
##	[52,]	0	0.598	0.731	0.869	0.518	-0.186	-0.269	0.000	0.000
##	[53,]	0	0.400	1.206	1.707	0.000	0.415	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0	0.944	0.898	0.712	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0	-0.865	-0.630	-0.903	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	1.132	1.785	2.718	0.000	-0.324	0.000	-0.399	0.000
##	[57,]	0	-0.034	0.337	0.044	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0	1.573	1.883	3.121	0.243	-0.491	0.115	0.132	0.000
##	[59,]	0	0.160	0.267	0.166	0.000	0.060	0.079	0.118	0.000
##	[60,]	0	0.175	0.044	0.245	0.330	-0.395	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.205	0.878	0.285	0.000	0.000	0.000	0.177	0.000
##	[62,]	0	0.110	0.811	0.739	0.000	0.311	0.000	0.000	-0.206
##	[63,]	0	-0.180	-0.870	-1.398	0.157	0.000	0.029	0.000	0.000
##	[64,]	0	-0.303	-0.398	0.121	0.000	0.000	0.000	0.341	0.000
##	[65,]	0	-0.184	0.116	-0.172	0.000	0.000	0.000	0.000	0.243
##	[66,]	0	-0.435	-0.106	-0.815	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	2.065	0.749	2.443	0.000	0.691	0.000	-0.773	0.569
##	[68,]	0	-0.054	-0.504	-0.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0	0.601	0.466	0.050	0.000	0.000	-0.515	0.000	0.000
##	[70,]	0	0.055	0.311	0.185	0.000	0.447	-0.157	0.000	0.000
##	[71,]	0	-1.226	-0.642	-1.096	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	0	0.202	0.584	0.741	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.280
##	[73,]	0	0.450	0.852	0.970	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[74,]	0	-0.815	-0.633	-1.055	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```

## [75,]      0  1.223  1.966  2.064  0.000  0.000 -0.599  0.639  0.000
## [76,]      0  0.277 -0.034  0.791  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0  0.170  0.221  0.065  0.000  0.000  0.000  0.000  0.208
## [78,]      0  0.389  0.135  0.783  0.417 -0.408  0.193  0.000  0.248
## [79,]      0  0.090 -0.283 -0.234  0.000 -0.352  0.000  0.000  0.293
## [80,]      0 -0.258  0.424 -0.044  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0 -0.659 -0.574 -0.742  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [82,]      0 -0.545 -0.326 -0.558  0.000  0.000 -0.289  0.000  0.310
## [83,]      0  0.823  1.101  1.745 -0.524  0.000  0.511 -0.551  0.000
## [84,]      0  0.140  0.173 -0.057  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0  0.510  1.719  1.550  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0  0.335 -0.146  0.391  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0  0.079 -0.141  0.180  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0 -0.979 -0.706 -1.342  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0  0.030  0.212  0.408  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0  0.436  0.629  0.705  0.187  0.000  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0  0.096  0.170 -0.088  0.000  0.000  0.000  0.333  0.000
## [92,]      0  0.601  0.476  1.085  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0  1.125  1.164  1.305  0.000  0.000  0.124  0.000  0.000
## [94,]      0 -0.287 -0.444 -0.699  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0  0.339  0.361  0.487  0.000  0.249  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0  0.282  0.805  1.478 -0.494 -0.556  1.049 -0.491  0.000
## [97,]      0  0.396  0.801  0.663  0.303  0.189  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0  1.383  1.699  2.495  0.000 -0.405  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0 -0.074  0.018 -0.419  0.000  0.000  0.000  0.153 -0.321
## [100,]     0  0.241 -0.172  0.262  0.024  0.000  0.000  0.000 -0.263
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.217      0.316      0.432      0.014     -0.003
##      x6      x7      x8
##     -0.015     -0.001      0.006
## [1] "PMCP3"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.013  0.207 -0.023  0.326  0.000  0.000  0.406 -0.436
## [2,]      0  1.893  1.994  3.692 -0.549  0.000  0.000 -0.343  0.369
## [3,]      0  0.070  0.532  0.099  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [4,]      0 -0.349 -0.570 -0.578  0.160  0.000  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.342 -0.125 -0.604  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0  0.487  0.270  1.420 -0.416  0.000  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.181 -0.375 -0.013  0.000  0.379 -0.265 -0.207  0.000
## [8,]      0  0.527  1.264  1.516  0.000  0.174  0.216  0.000 -0.157
## [9,]      0  1.060  1.632  2.863  0.000  0.000 -0.788  0.000  0.000
## [10,]     0  0.600  1.236  1.989  0.000  0.000  0.000  0.621 -0.531
## [11,]     0  0.373  0.343  0.526  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [12,]     0 -0.700 -0.739 -1.291  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0  0.530  0.111  0.754  0.000  0.000  0.000  0.000  0.214
## [14,]     0 -0.279  0.313  0.225  0.000  0.000 -0.198  0.000 -0.278
## [15,]     0  0.040  0.554  0.771  0.000  0.000 -0.004  0.000  0.000
## [16,]     0  0.846  0.645  1.021  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [17,]     0 -0.289 -0.303 -0.651  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [18,]     0  0.816  0.953  1.389  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [19,]     0 -0.835 -0.879 -1.335  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [20,]     0 -0.259 -0.368 -0.645  0.000  0.000  0.000  0.245  0.000
## [21,]     0 -0.273 -1.247 -1.239  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000

```

##	[22,]	0	0.108	0.007	0.591	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0	-0.130	-0.447	-0.737	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	-0.141	-0.090	0.284	-0.164	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0	-0.046	-0.033	0.366	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	0.058	1.039	0.423	0.000	0.486	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	0.591	0.463	1.254	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0	0.503	0.496	-0.029	0.482	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	0.441	-0.022	-0.232	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	-0.765	-0.545	-1.251	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.167	0.123	0.590	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0	0.828	0.195	0.326	0.000	-0.613	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	0.578	0.879	2.048	0.000	0.000	-0.048	0.000	0.000
##	[34,]	0	-0.438	-0.722	-0.474	0.000	-0.053	0.000	0.000	0.000
##	[35,]	0	0.689	0.768	0.894	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.389
##	[36,]	0	0.769	0.491	0.999	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0	0.751	1.012	1.264	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	-0.408	0.106	-0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0	0.245	0.572	0.581	0.205	0.220	0.000	-0.420	0.000
##	[40,]	0	-0.073	-0.027	-0.572	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	0	0.107	-0.040	-0.294	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.958	1.226	1.266	0.000	0.000	0.000	0.000	0.084
##	[43,]	0	0.045	0.393	0.066	0.000	0.000	-0.221	0.269	0.000
##	[44,]	0	0.170	0.405	1.046	0.000	0.000	0.184	0.000	0.186
##	[45,]	0	-0.388	0.493	-0.303	0.000	-0.283	0.000	-0.350	0.461
##	[46,]	0	0.843	0.187	0.727	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0	0.652	0.084	0.776	0.000	-0.077	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0	0.413	0.801	0.949	0.000	0.126	-0.356	0.000	0.000
##	[49,]	0	-0.175	-0.581	-0.780	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[50,]	0	0.604	1.287	1.736	0.000	0.326	-0.258	0.000	0.000
##	[51,]	0	-0.209	-0.156	-0.447	0.139	-0.144	0.000	0.000	0.262
##	[52,]	0	0.598	0.731	0.869	0.518	-0.186	-0.269	0.000	0.000
##	[53,]	0	0.400	1.206	1.707	0.000	0.415	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0	0.944	0.898	0.712	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[55,]	0	-0.780	-0.547	-0.761	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	1.132	1.785	2.718	0.000	-0.324	0.000	-0.399	0.000
##	[57,]	0	-0.034	0.337	0.044	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	0	1.573	1.883	3.121	0.243	-0.491	0.115	0.132	0.000
##	[59,]	0	0.088	0.124	0.020	0.000	0.000	0.000	0.062	0.000
##	[60,]	0	0.175	0.044	0.245	0.330	-0.395	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0	0.203	0.869	0.276	0.000	0.000	0.000	0.170	0.000
##	[62,]	0	0.114	0.814	0.747	0.000	0.313	0.000	0.000	-0.212
##	[63,]	0	-0.191	-0.865	-1.407	0.158	0.000	0.001	0.000	0.000
##	[64,]	0	-0.303	-0.398	0.121	0.000	0.000	0.000	0.341	0.000
##	[65,]	0	-0.184	0.116	-0.172	0.000	0.000	0.000	0.000	0.243
##	[66,]	0	-1.030	-0.656	-1.619	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	2.065	0.749	2.443	0.000	0.691	0.000	-0.773	0.569
##	[68,]	0	-0.054	-0.504	-0.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0	0.601	0.466	0.050	0.000	0.000	-0.515	0.000	0.000
##	[70,]	0	0.050	0.303	0.174	0.000	0.441	-0.145	0.000	0.000
##	[71,]	0	-0.656	-0.187	-0.465	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	0	0.202	0.584	0.741	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.280
##	[73,]	0	0.450	0.852	0.970	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[74,]	0	-0.517	-0.412	-0.637	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[75,]	0	1.223	1.966	2.064	0.000	0.000	-0.599	0.639	0.000

```

## [76,]      0  0.277 -0.034  0.791  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0  0.170  0.221  0.065  0.000  0.000  0.000  0.000  0.208
## [78,]      0  0.389  0.135  0.783  0.417 -0.408  0.193  0.000  0.248
## [79,]      0  0.115 -0.250 -0.192  0.000 -0.364  0.000  0.000  0.338
## [80,]      0 -0.258  0.424 -0.044  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0 -0.106 -0.147  0.040  0.067  0.140  0.038  0.160  0.000
## [82,]      0 -0.545 -0.326 -0.558  0.000  0.000 -0.289  0.000  0.310
## [83,]      0  0.823  1.101  1.745 -0.524  0.000  0.511 -0.551  0.000
## [84,]      0 -0.334 -0.216 -0.751  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0  0.510  1.719  1.550  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [86,]      0  0.335 -0.146  0.391  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0  0.079 -0.141  0.180  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0 -0.909 -0.638 -1.233  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [89,]      0  0.030  0.212  0.408  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0  0.447  0.646  0.720  0.221  0.000  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0  0.062  0.105 -0.168  0.000  0.000  0.000  0.291  0.000
## [92,]      0  0.601  0.476  1.085  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [93,]      0  1.125  1.164  1.305  0.000  0.000  0.124  0.000  0.000
## [94,]      0 -0.801 -0.842 -1.415  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [95,]      0  0.241  0.317  0.409  0.000  0.084  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0  0.282  0.805  1.478 -0.494 -0.556  1.049 -0.491  0.000
## [97,]      0  0.392  0.788  0.649  0.311  0.176  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0  1.383  1.699  2.495  0.000 -0.405  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0 -0.100 -0.001 -0.452  0.000  0.000  0.000  0.114 -0.297
## [100,]     0  0.246 -0.172  0.273  0.000  0.000  0.000  0.000 -0.260
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.214      0.309      0.424      0.014     -0.003
##      x6      x7      x8
##     -0.015     -0.001      0.007
## [1] "FULL"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.087 -0.005  0.068 -0.142  0.048  0.057  0.070  0.179 -0.234
## [2,]      0.092  0.120 -0.048  0.157 -0.131  0.182 -0.012 -0.084  0.028
## [3,]     -0.002 -0.089  0.271 -0.056 -0.094  0.165 -0.226  0.189 -0.041
## [4,]     -0.039  0.197 -0.406  0.264  0.174 -0.265  0.048 -0.137  0.182
## [5,]     -0.064  0.083  0.062 -0.213  0.047 -0.141  0.164 -0.028  0.054
## [6,]     -0.093 -0.034 -0.068  0.005  0.011 -0.087  0.022 -0.173  0.149
## [7,]     -0.062  0.051  0.013 -0.158  0.001  0.280 -0.100 -0.267  0.041
## [8,]     -0.014 -0.090  0.215 -0.010 -0.129  0.082  0.133 -0.154 -0.032
## [9,]      0.085 -0.098  0.015  0.149 -0.217  0.078 -0.107 -0.070 -0.121
## [10,]      0.197 -0.207  0.181 -0.059 -0.037  0.098 -0.019  0.031 -0.071
## [11,]      0.054 -0.011 -0.139  0.102 -0.063  0.230  0.044 -0.197 -0.039
## [12,]     -0.134 -0.082  0.067 -0.071 -0.102 -0.079  0.095  0.012  0.006
## [13,]      0.069  0.059 -0.109  0.229 -0.087 -0.088 -0.067 -0.049  0.109
## [14,]      0.002 -0.117  0.009  0.210  0.104 -0.119 -0.038  0.078 -0.259
## [15,]      0.035 -0.174  0.049  0.007  0.002 -0.026 -0.040 -0.122  0.138
## [16,]      0.071  0.045  0.157 -0.287 -0.099  0.007  0.172 -0.175  0.151
## [17,]     -0.067  0.029 -0.017  0.021 -0.358  0.184  0.049  0.192  0.039
## [18,]      0.084  0.085  0.050 -0.496  0.309 -0.076  0.169 -0.191  0.079
## [19,]      0.027  0.130 -0.052  0.024 -0.101  0.247  0.027  0.036  0.102
## [20,]     -0.100  0.157  0.032  0.044 -0.135 -0.335  0.161  0.238 -0.104
## [21,]     -0.109  0.370 -0.239 -0.095 -0.120  0.274 -0.217  0.005 -0.078
## [22,]     -0.175  0.236 -0.054 -0.103 -0.014 -0.042  0.217 -0.510  0.307

```


##	[23,]	0.120	0.197	-0.047	-0.110	-0.032	-0.120	0.122	0.063	-0.124
##	[24,]	-0.013	0.019	-0.111	0.048	-0.109	-0.031	-0.018	-0.113	0.092
##	[25,]	0.133	-0.230	-0.252	-0.016	0.343	-0.270	-0.006	0.069	-0.054
##	[26,]	-0.115	-0.148	0.162	-0.289	0.081	0.050	-0.045	0.035	0.063
##	[27,]	0.076	-0.017	-0.086	0.200	-0.318	-0.112	-0.054	0.383	-0.254
##	[28,]	0.107	0.084	0.051	-0.132	0.129	0.108	-0.171	0.028	0.049
##	[29,]	-0.054	0.051	0.167	-0.155	-0.106	-0.111	-0.071	0.000	-0.116
##	[30,]	0.166	-0.041	0.168	-0.075	0.051	-0.125	-0.111	0.099	0.015
##	[31,]	-0.093	0.018	0.035	0.157	-0.236	0.125	0.072	0.115	0.029
##	[32,]	0.007	0.057	-0.051	-0.180	-0.020	-0.201	0.122	0.101	-0.145
##	[33,]	0.059	0.104	-0.221	-0.125	0.186	0.041	0.013	0.067	0.011
##	[34,]	0.037	-0.049	-0.009	0.100	0.153	-0.123	0.006	0.039	0.033
##	[35,]	-0.086	-0.149	0.078	-0.172	0.225	-0.075	0.098	-0.021	-0.213
##	[36,]	0.178	0.008	-0.130	-0.018	0.094	-0.172	0.111	-0.127	0.016
##	[37,]	0.074	-0.073	0.089	-0.034	-0.083	0.167	-0.092	0.029	-0.167
##	[38,]	-0.010	-0.184	0.017	0.008	-0.024	-0.084	0.039	-0.006	-0.086
##	[39,]	0.068	-0.107	0.072	-0.159	0.103	0.073	-0.158	0.046	-0.126
##	[40,]	0.019	0.020	0.036	-0.163	0.025	0.137	-0.298	0.315	-0.095
##	[41,]	0.019	0.124	0.081	-0.274	0.056	0.160	-0.192	0.115	-0.004
##	[42,]	0.004	-0.126	0.006	-0.060	0.086	-0.003	-0.087	-0.069	0.230
##	[43,]	0.047	-0.107	0.241	-0.243	0.045	0.037	-0.212	0.174	-0.022
##	[44,]	0.074	0.044	0.020	-0.165	0.029	-0.221	0.366	0.019	0.065
##	[45,]	-0.054	-0.296	0.236	-0.004	0.017	-0.270	0.127	-0.110	0.252
##	[46,]	-0.139	0.227	-0.078	-0.159	0.057	0.104	-0.196	0.098	-0.055
##	[47,]	-0.021	0.282	-0.137	0.019	-0.016	-0.105	0.073	-0.199	0.193
##	[48,]	0.023	0.004	-0.004	-0.196	0.030	0.169	-0.107	0.012	-0.062
##	[49,]	0.110	0.333	-0.120	0.029	-0.035	-0.032	-0.181	0.085	0.064
##	[50,]	0.005	-0.076	-0.032	0.078	-0.044	-0.042	-0.082	0.241	-0.053
##	[51,]	-0.025	-0.020	-0.071	-0.001	0.032	-0.225	0.064	0.007	0.166
##	[52,]	0.103	-0.018	-0.055	-0.075	0.239	-0.127	-0.150	0.042	0.034
##	[53,]	-0.133	-0.174	-0.040	0.096	-0.128	0.255	0.017	0.084	-0.118
##	[54,]	-0.027	0.065	0.120	-0.166	-0.020	0.146	-0.288	0.089	0.175
##	[55,]	0.106	-0.025	0.021	0.181	-0.046	0.364	-0.252	0.044	-0.145
##	[56,]	0.129	-0.162	-0.067	0.142	0.038	-0.241	0.113	-0.172	0.092
##	[57,]	-0.095	-0.218	0.221	0.036	-0.180	0.127	0.061	0.107	0.015
##	[58,]	0.123	0.014	0.017	-0.212	0.192	-0.209	0.072	-0.129	0.079
##	[59,]	0.144	-0.073	0.133	0.111	-0.037	0.160	-0.004	0.295	-0.084
##	[60,]	0.011	0.076	0.189	-0.032	0.032	-0.101	-0.057	-0.147	0.079
##	[61,]	0.050	-0.159	0.301	-0.160	-0.033	-0.046	-0.155	0.280	0.004
##	[62,]	-0.039	-0.079	0.019	-0.115	-0.106	0.013	0.102	0.111	-0.157
##	[63,]	-0.129	0.422	-0.372	-0.221	0.180	-0.043	-0.003	0.064	-0.039
##	[64,]	-0.095	-0.228	-0.194	0.157	0.048	0.005	-0.178	0.302	0.081
##	[65,]	0.065	-0.093	0.140	0.008	-0.139	0.155	-0.133	-0.013	0.193
##	[66,]	0.108	-0.029	0.123	0.142	-0.425	0.221	-0.017	-0.123	0.041
##	[67,]	-0.072	0.037	0.041	-0.014	0.060	0.112	0.122	-0.299	0.120
##	[68,]	0.100	-0.037	-0.255	0.207	0.021	-0.174	-0.145	0.072	-0.021
##	[69,]	-0.162	0.038	0.243	-0.098	0.041	0.003	-0.368	-0.049	-0.033
##	[70,]	0.255	-0.039	-0.006	0.149	-0.265	0.414	-0.214	0.028	-0.102
##	[71,]	0.071	-0.076	0.123	0.019	-0.062	-0.121	0.176	0.061	0.087
##	[72,]	-0.162	-0.080	0.002	-0.023	-0.037	0.038	0.010	0.159	-0.231
##	[73,]	0.156	-0.082	0.128	0.121	-0.044	-0.096	-0.008	-0.060	0.067
##	[74,]	0.110	-0.098	-0.141	0.221	-0.180	0.199	-0.200	0.006	-0.137
##	[75,]	0.064	0.012	0.012	0.037	0.047	-0.102	-0.113	0.131	-0.036
##	[76,]	-0.109	0.117	-0.270	0.325	0.024	-0.142	0.018	0.081	-0.023

```

## [77,]      0.090  0.047 -0.049  0.034 -0.059 -0.083 -0.167  0.155 -0.158
## [78,]      0.053 -0.036 -0.009  0.120  0.140 -0.144  0.103  0.011  0.155
## [79,]     -0.087  0.223 -0.179  0.247  0.022 -0.154 -0.021  0.157  0.016
## [80,]      0.047 -0.037  0.134 -0.085 -0.088  0.044  0.234 -0.079  0.054
## [81,]     -0.013 -0.043 -0.085 -0.066  0.157 -0.045  0.088  0.220 -0.045
## [82,]     -0.072 -0.188  0.216 -0.119  0.048 -0.127  0.045 -0.175  0.133
## [83,]     -0.049  0.120 -0.103  0.204 -0.152  0.051  0.211 -0.144 -0.016
## [84,]      0.092  0.076 -0.002 -0.079  0.060 -0.188  0.067  0.050 -0.059
## [85,]      0.043 -0.183  0.318 -0.118 -0.059 -0.233  0.094  0.134 -0.063
## [86,]     -0.027  0.152 -0.059  0.144 -0.151  0.007  0.000 -0.024  0.009
## [87,]     -0.148 -0.042 -0.225 -0.030 -0.029 -0.020  0.018 -0.165 -0.013
## [88,]      0.106 -0.087  0.051  0.129 -0.004 -0.014 -0.063 -0.250  0.397
## [89,]     -0.109  0.029  0.040  0.097 -0.025 -0.007  0.334 -0.162  0.150
## [90,]      0.078 -0.069  0.068 -0.015  0.043 -0.030 -0.044 -0.132 -0.052
## [91,]     -0.045  0.127  0.086 -0.161 -0.037  0.089 -0.215  0.358 -0.012
## [92,]     -0.042  0.209 -0.106  0.046  0.156 -0.052 -0.036  0.011 -0.064
## [93,]      0.090  0.067  0.062 -0.135 -0.072  0.165  0.037  0.024  0.046
## [94,]      0.007  0.106 -0.141 -0.073  0.066 -0.168 -0.032  0.082 -0.106
## [95,]      0.082 -0.022 -0.165  0.006 -0.198  0.060  0.055 -0.129  0.076
## [96,]     -0.091 -0.096 -0.221  0.092 -0.276 -0.221  0.411 -0.138 -0.147
## [97,]     -0.138  0.058  0.052  0.112  0.129  0.268 -0.126  0.022 -0.032
## [98,]      0.015  0.082 -0.134  0.047 -0.161 -0.082  0.043 -0.009 -0.027
## [99,]      0.070 -0.022  0.083 -0.115 -0.113  0.257 -0.164  0.124 -0.166
## [100,]     -0.051 -0.056 -0.154 -0.077  0.423 -0.039 -0.321  0.332 -0.328
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.011      0.001      0.001     -0.015     -0.012     -0.004
##      x6      x7      x8
##     -0.014      0.015     -0.002
## [1] "COMPLETE"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.179  0.009  0.053 -0.233  0.263  0.050  0.048  0.351 -0.497
## [2,]      0.099  0.160  0.070  0.185 -0.317  0.203 -0.079 -0.032  0.074
## [3,]     -0.024 -0.018  0.340 -0.004 -0.076  0.152 -0.243  0.144 -0.160
## [4,]      0.012  0.059 -0.363  0.158  0.227 -0.294  0.246 -0.295  0.300
## [5,]     -0.129  0.208  0.037 -0.259  0.286 -0.489  0.555 -0.145 -0.026
## [6,]     -0.159 -0.045 -0.068  0.241 -0.238  0.076 -0.049 -0.095  0.138
## [7,]     -0.050  0.120 -0.350 -0.116 -0.150  0.477 -0.304 -0.168  0.021
## [8,]      0.117 -0.113  0.136  0.018 -0.132  0.078  0.212 -0.147 -0.018
## [9,]      0.232 -0.159  0.004  0.146 -0.111  0.107 -0.266 -0.019 -0.049
## [10,]      0.186 -0.130 -0.022 -0.102  0.044  0.032  0.112  0.099 -0.225
## [11,]     -0.094 -0.043 -0.030 -0.067  0.035  0.083 -0.146 -0.003 -0.205
## [12,]     -0.161 -0.095  0.008 -0.035 -0.159  0.004  0.083 -0.102  0.118
## [13,]      0.148  0.185 -0.116  0.227 -0.089 -0.028 -0.094 -0.037  0.123
## [14,]      0.048 -0.094  0.103  0.103  0.082  0.008 -0.220  0.077 -0.249
## [15,]      0.000 -0.311  0.009  0.100 -0.126  0.175 -0.270 -0.114  0.012
## [16,]      0.009  0.226 -0.058 -0.222 -0.085  0.236 -0.061 -0.086  0.055
## [17,]      0.044  0.004  0.012  0.059 -0.431  0.173  0.083  0.108  0.232
## [18,]      0.203  0.127 -0.064 -0.423  0.176  0.115  0.155 -0.328  0.230
## [19,]     -0.022  0.202 -0.014 -0.012 -0.017 -0.025 -0.080  0.378 -0.270
## [20,]     -0.030  0.080 -0.087  0.026 -0.249 -0.241  0.201  0.275 -0.043
## [21,]     -0.022  0.360 -0.311 -0.141 -0.072  0.509 -0.226  0.027 -0.176
## [22,]     -0.206  0.123 -0.114  0.091  0.114 -0.139  0.070 -0.352  0.133
## [23,]      0.131  0.171  0.001 -0.067 -0.100 -0.055  0.034  0.067  0.081

```

##	[24,]	-0.047	-0.039	-0.193	0.199	-0.083	-0.117	-0.014	-0.096	0.161
##	[25,]	0.041	-0.195	-0.160	-0.162	0.321	-0.217	0.042	0.027	-0.029
##	[26,]	-0.075	-0.231	0.075	-0.228	-0.039	0.327	-0.098	0.000	0.026
##	[27,]	0.060	-0.006	-0.122	0.185	-0.159	-0.058	-0.057	0.440	-0.314
##	[28,]	0.203	0.161	0.154	-0.272	0.283	0.151	-0.178	0.028	0.069
##	[29,]	0.000	0.186	0.094	-0.124	-0.201	-0.168	-0.030	-0.013	0.011
##	[30,]	0.325	-0.070	0.297	-0.145	0.147	-0.184	0.047	0.058	0.203
##	[31,]	-0.033	-0.089	0.202	0.197	-0.267	0.083	0.109	0.036	0.245
##	[32,]	-0.012	0.299	-0.179	-0.198	0.125	-0.393	0.013	0.238	-0.313
##	[33,]	0.043	-0.103	-0.286	0.053	0.013	0.095	-0.082	0.152	-0.018
##	[34,]	0.052	-0.050	0.008	0.220	0.279	-0.376	0.064	0.143	-0.056
##	[35,]	-0.085	-0.036	0.148	-0.128	0.118	0.036	-0.031	0.035	-0.303
##	[36,]	0.157	-0.017	-0.117	-0.071	0.000	-0.245	0.077	0.036	-0.066
##	[37,]	0.036	-0.023	-0.051	0.022	-0.195	0.241	-0.225	0.186	-0.268
##	[38,]	-0.012	-0.247	0.053	0.113	-0.187	0.041	0.072	-0.031	-0.134
##	[39,]	0.041	-0.134	0.070	-0.115	0.123	0.122	-0.041	-0.234	-0.029
##	[40,]	0.016	0.019	0.047	-0.046	-0.077	-0.101	-0.276	0.421	0.020
##	[41,]	-0.089	0.158	0.259	-0.349	0.022	0.165	-0.234	0.115	-0.081
##	[42,]	0.037	-0.031	0.029	-0.203	0.047	-0.194	0.076	0.020	0.162
##	[43,]	-0.017	-0.024	0.236	-0.187	-0.016	0.145	-0.180	0.227	-0.143
##	[44,]	-0.018	-0.146	-0.343	-0.049	0.207	-0.263	0.428	-0.053	0.178
##	[45,]	-0.061	-0.327	0.272	0.086	-0.111	-0.241	0.175	-0.287	0.429
##	[46,]	0.098	0.441	-0.216	-0.043	-0.077	0.143	-0.118	0.108	-0.038
##	[47,]	-0.018	0.190	-0.190	0.223	-0.051	-0.111	0.003	-0.057	0.014
##	[48,]	0.046	-0.109	-0.016	-0.051	-0.188	0.310	-0.250	-0.110	0.035
##	[49,]	0.109	0.285	-0.226	-0.103	-0.045	0.100	-0.151	0.177	-0.071
##	[50,]	-0.027	-0.146	0.025	0.056	0.021	0.073	-0.108	0.175	-0.051
##	[51,]	0.162	-0.064	-0.122	0.063	0.045	-0.177	0.041	0.014	0.289
##	[52,]	0.114	0.070	-0.034	-0.136	0.306	-0.114	-0.132	-0.023	0.047
##	[53,]	-0.272	-0.278	0.023	0.036	-0.280	0.295	-0.073	0.131	-0.118
##	[54,]	0.051	0.241	0.156	-0.217	0.077	0.066	-0.210	0.082	0.065
##	[55,]	-0.026	0.079	0.005	0.165	-0.195	0.419	-0.195	-0.073	-0.129
##	[56,]	0.133	-0.125	0.085	0.057	0.178	-0.331	0.178	-0.301	0.095
##	[57,]	-0.179	-0.224	0.248	0.119	-0.222	0.311	-0.240	0.266	-0.060
##	[58,]	0.084	-0.030	0.075	-0.054	0.123	-0.275	0.097	0.065	0.008
##	[59,]	0.116	-0.007	0.233	0.006	0.056	0.107	0.046	0.336	-0.181
##	[60,]	-0.004	0.172	-0.032	-0.014	0.177	-0.484	0.103	-0.133	0.041
##	[61,]	0.043	-0.126	0.222	-0.122	-0.129	-0.143	-0.067	0.344	-0.002
##	[62,]	-0.042	-0.042	0.194	-0.166	-0.161	0.162	0.118	0.265	-0.188
##	[63,]	-0.055	0.523	-0.365	-0.325	0.239	-0.181	0.098	0.049	-0.108
##	[64,]	-0.007	-0.312	-0.303	0.242	0.107	0.021	-0.050	0.323	-0.015
##	[65,]	0.039	-0.036	0.027	0.009	-0.104	0.103	-0.204	-0.023	0.315
##	[66,]	0.090	-0.075	0.090	0.031	-0.290	0.231	-0.023	-0.058	-0.084
##	[67,]	-0.056	0.405	-0.235	0.013	0.148	0.279	-0.034	-0.270	0.257
##	[68,]	0.044	-0.036	-0.351	0.278	0.028	-0.335	-0.101	0.172	0.027
##	[69,]	-0.181	0.145	0.075	-0.235	0.092	0.011	-0.408	-0.176	0.135
##	[70,]	0.281	-0.046	0.046	0.090	-0.304	0.575	-0.293	-0.016	-0.061
##	[71,]	0.159	-0.099	0.063	-0.042	0.019	-0.177	0.286	-0.045	0.048
##	[72,]	-0.102	0.069	-0.018	0.215	-0.288	0.159	-0.166	0.286	-0.280
##	[73,]	0.032	-0.116	0.136	-0.037	-0.113	-0.006	0.155	-0.195	0.017
##	[74,]	0.135	-0.083	-0.141	0.103	-0.168	0.158	-0.294	-0.129	-0.051
##	[75,]	0.053	-0.015	0.130	-0.185	0.103	-0.108	-0.126	0.166	-0.044
##	[76,]	-0.156	0.004	-0.224	0.354	-0.016	-0.124	-0.042	-0.065	0.045
##	[77,]	0.338	-0.041	0.152	-0.098	-0.034	0.084	-0.111	0.131	0.039

```

## [78,]      -0.069 -0.008 -0.128  0.099  0.272 -0.282  0.208 -0.107  0.172
## [79,]     -0.150  0.263 -0.129  0.068  0.114 -0.409 -0.074  0.180  0.105
## [80,]      0.073 -0.065  0.283 -0.109 -0.130  0.036  0.224 -0.070 -0.006
## [81,]     -0.031 -0.044 -0.056 -0.204  0.199 -0.004  0.117  0.206 -0.081
## [82,]     -0.065 -0.298  0.075  0.107 -0.007 -0.225 -0.080 -0.303  0.336
## [83,]     -0.129  0.006 -0.002  0.194 -0.113 -0.079  0.292 -0.187 -0.020
## [84,]      0.294  0.026  0.045 -0.083 -0.054 -0.126  0.025 -0.003  0.068
## [85,]     -0.035 -0.152  0.441 -0.242  0.104 -0.065 -0.006  0.134 -0.040
## [86,]      0.042  0.010 -0.033  0.102 -0.176  0.141 -0.011 -0.168  0.130
## [87,]     -0.098 -0.029 -0.161 -0.167  0.076 -0.083  0.073 -0.192 -0.088
## [88,]      0.191 -0.161  0.118  0.232 -0.038 -0.018  0.051 -0.310  0.450
## [89,]     -0.090 -0.085 -0.003  0.193 -0.163  0.107  0.171  0.018  0.060
## [90,]      0.161 -0.050  0.083 -0.095 -0.081  0.219 -0.220  0.013 -0.063
## [91,]     -0.069 -0.017  0.226 -0.335  0.147  0.011 -0.281  0.569 -0.131
## [92,]      0.018  0.099 -0.057  0.118  0.067 -0.167  0.081 -0.107  0.042
## [93,]      0.112  0.197  0.026 -0.039 -0.080  0.103  0.032  0.022  0.027
## [94,]     -0.020  0.085 -0.265  0.051 -0.101 -0.125 -0.015  0.037 -0.149
## [95,]     -0.033  0.067 -0.346 -0.026 -0.177  0.317 -0.186 -0.105  0.119
## [96,]     -0.182 -0.186 -0.126  0.249 -0.380 -0.375  0.666 -0.278 -0.095
## [97,]     -0.234  0.252 -0.030  0.048  0.290  0.281 -0.125 -0.090  0.000
## [98,]      0.026  0.080  0.019 -0.078 -0.084 -0.123 -0.003  0.056  0.143
## [99,]     -0.011 -0.008  0.154 -0.157 -0.009  0.269 -0.328  0.341 -0.302
## [100,]    -0.130  0.006 -0.166 -0.131  0.369 -0.116 -0.240  0.421 -0.495
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.016      0.007     -0.009    -0.015    -0.017      0.004
##      x6      x7      x8
##     -0.025      0.025     -0.005
## [1] "LOGISTIC"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.005  0.224  0.000  0.339 -0.032  0.043  0.398 -0.436
## [2,]      0  1.947  2.133  3.738 -0.665  0.213  0.008 -0.349  0.361
## [3,]      0  0.198  0.730  0.242  0.052  0.090 -0.334  0.212 -0.143
## [4,]      0 -0.205 -0.456 -0.301  0.252 -0.093  0.056 -0.166  0.250
## [5,]      0  0.856  0.811  0.637  0.253 -0.486  0.653 -0.129 -0.051
## [6,]      0  0.488  0.273  1.433 -0.438  0.031 -0.032  0.054 -0.018
## [7,]      0  0.265 -0.382  0.128 -0.181  0.472 -0.289 -0.187  0.001
## [8,]      0  0.538  1.308  1.548 -0.073  0.220  0.254 -0.089 -0.110
## [9,]      0  1.069  1.712  2.911  0.005  0.045 -0.747 -0.134  0.002
## [10,]     0  0.632  1.354  1.985  0.155  0.152  0.087  0.443 -0.501
## [11,]     0  0.637  0.599  1.123 -0.092  0.036  0.007  0.025 -0.386
## [12,]     0  0.025  0.014 -0.003 -0.290  0.070  0.190 -0.145  0.165
## [13,]     0  0.660  0.230  1.113 -0.119  0.131 -0.204 -0.062  0.355
## [14,]     0 -0.184  0.328  0.425  0.134  0.009 -0.333  0.234 -0.383
## [15,]     0  0.083  0.828  1.553 -0.370  0.301 -0.320  0.051 -0.148
## [16,]     0  1.120  0.926  1.524 -0.473  0.345 -0.057  0.075  0.168
## [17,]     0  0.076  0.143  0.094 -0.375  0.113  0.246 -0.100  0.380
## [18,]     0  1.410  1.660  1.933  0.405  0.199  0.421 -0.732  0.333
## [19,]     0  0.297 -0.039  0.181  0.003 -0.010 -0.002  0.427 -0.449
## [20,]     0 -0.134 -0.176 -0.213 -0.187 -0.277  0.152  0.246 -0.004
## [21,]     0  0.350 -0.568 -0.253 -0.050  0.594 -0.239  0.002 -0.275
## [22,]     0  0.340  0.249  0.805 -0.043 -0.149  0.154 -0.426  0.173
## [23,]     0 -0.037 -0.417 -0.461 -0.197 -0.087  0.090  0.097 -0.024
## [24,]     0 -0.093 -0.079  0.351 -0.150 -0.048 -0.022 -0.057  0.083

```

##	[25,]	0	0.031	0.055	0.428	0.197	-0.267	0.056	-0.030	-0.033
##	[26,]	0	0.091	1.066	0.488	0.011	0.600	-0.182	0.075	0.045
##	[27,]	0	0.724	0.645	1.656	-0.281	0.143	-0.064	0.429	-0.308
##	[28,]	0	0.556	0.597	0.006	0.460	0.115	-0.211	0.077	0.044
##	[29,]	0	0.755	0.350	0.440	-0.294	-0.212	-0.069	0.006	-0.095
##	[30,]	0	0.233	0.733	0.144	0.226	-0.198	0.132	0.055	0.106
##	[31,]	0	0.420	0.930	1.644	-0.416	-0.100	0.265	0.014	0.547
##	[32,]	0	1.247	0.480	1.083	-0.036	-0.760	0.049	0.282	-0.474
##	[33,]	0	0.641	0.940	2.317	0.133	-0.083	-0.312	0.197	0.045
##	[34,]	0	-0.385	-0.621	-0.355	0.223	-0.316	0.053	0.067	0.009
##	[35,]	0	0.875	0.966	0.953	0.218	0.109	-0.130	0.204	-0.491
##	[36,]	0	1.449	1.499	2.616	0.075	-0.794	0.142	0.421	-0.574
##	[37,]	0	1.160	1.684	2.419	-0.459	0.370	-0.430	0.318	-0.407
##	[38,]	0	-0.339	0.215	0.199	-0.165	0.182	-0.113	0.101	-0.004
##	[39,]	0	0.304	0.757	0.833	0.237	0.310	-0.241	-0.266	-0.045
##	[40,]	0	0.209	0.222	-0.045	-0.150	-0.169	-0.095	0.326	-0.001
##	[41,]	0	0.222	0.112	-0.256	0.055	0.163	-0.263	0.117	-0.088
##	[42,]	0	1.370	1.422	1.888	0.056	-0.453	0.372	0.088	0.303
##	[43,]	0	0.041	0.392	0.004	0.176	0.108	-0.288	0.222	0.058
##	[44,]	0	0.358	0.792	1.638	0.206	-0.259	0.516	-0.032	0.384
##	[45,]	0	-0.365	0.586	-0.078	-0.111	-0.335	0.250	-0.533	0.502
##	[46,]	0	0.917	0.197	0.883	-0.143	0.284	-0.084	0.023	0.037
##	[47,]	0	0.668	0.103	0.892	-0.099	-0.102	0.072	-0.024	-0.087
##	[48,]	0	0.471	0.902	1.010	0.069	0.236	-0.368	-0.057	-0.060
##	[49,]	0	0.006	-0.500	-0.646	0.028	0.200	-0.204	0.191	-0.027
##	[50,]	0	0.703	1.436	1.972	-0.121	0.395	-0.369	0.202	0.125
##	[51,]	0	-0.178	-0.086	-0.348	0.163	-0.203	0.037	0.151	0.217
##	[52,]	0	0.625	0.826	0.958	0.567	-0.204	-0.342	0.073	0.133
##	[53,]	0	0.625	1.818	2.690	-0.693	0.910	-0.256	0.182	-0.202
##	[54,]	0	1.211	1.037	0.990	0.009	0.117	-0.426	0.037	0.217
##	[55,]	0	0.750	1.465	2.327	-0.621	0.655	-0.481	-0.016	-0.292
##	[56,]	0	1.157	2.006	2.819	0.223	-0.565	0.431	-0.620	0.038
##	[57,]	0	0.030	0.583	0.596	-0.284	0.392	-0.259	0.228	0.110
##	[58,]	0	1.580	1.902	3.146	0.233	-0.490	0.114	0.156	-0.048
##	[59,]	0	0.299	0.591	0.448	0.093	0.177	0.102	0.258	-0.116
##	[60,]	0	0.233	0.048	0.287	0.328	-0.434	0.070	-0.130	0.032
##	[61,]	0	0.509	1.697	1.590	-0.205	-0.292	-0.278	0.777	-0.126
##	[62,]	0	0.203	0.931	0.963	-0.175	0.402	-0.088	0.279	-0.291
##	[63,]	0	0.087	-0.725	-1.207	0.357	-0.222	0.187	0.077	-0.238
##	[64,]	0	-0.286	-0.365	0.076	0.074	-0.039	0.097	0.205	0.111
##	[65,]	0	-0.099	0.096	-0.163	-0.045	0.189	-0.237	-0.024	0.316
##	[66,]	0	0.015	0.380	-0.090	-0.271	0.467	-0.179	0.236	-0.175
##	[67,]	0	2.156	0.850	2.566	0.196	0.581	0.132	-0.873	0.616
##	[68,]	0	0.087	-0.392	0.592	0.108	-0.371	-0.084	0.271	-0.122
##	[69,]	0	0.596	0.461	0.061	0.105	-0.145	-0.394	-0.120	0.033
##	[70,]	0	0.310	0.645	0.734	-0.169	0.692	-0.442	0.041	-0.027
##	[71,]	0	0.373	0.833	1.018	0.076	-0.308	0.395	0.089	0.075
##	[72,]	0	0.758	1.102	2.004	-0.504	0.175	-0.494	0.486	-0.603
##	[73,]	0	0.635	1.036	1.219	-0.198	0.145	0.051	-0.332	0.155
##	[74,]	0	-0.352	-0.124	-0.081	-0.189	-0.002	-0.192	-0.201	0.011
##	[75,]	0	1.314	2.303	2.345	0.112	-0.072	-0.630	0.876	-0.427
##	[76,]	0	0.302	-0.058	0.893	-0.098	-0.015	-0.032	0.024	-0.092
##	[77,]	0	0.222	0.279	0.122	-0.109	0.159	-0.011	-0.026	0.219
##	[78,]	0	0.392	0.149	0.830	0.415	-0.401	0.225	-0.083	0.280

```

## [79,]      0  0.229 -0.177 -0.133  0.122 -0.369 -0.161  0.118  0.316
## [80,]      0 -0.157  0.548  0.126 -0.134 -0.043  0.231 -0.006 -0.040
## [81,]      0  0.247  0.246  0.474  0.392  0.188  0.069  0.417 -0.040
## [82,]      0 -0.524 -0.321 -0.451 -0.006 -0.115 -0.171 -0.149  0.347
## [83,]      0  0.856  1.167  1.848 -0.488 -0.149  0.555 -0.495 -0.027
## [84,]      0  0.155  0.453  0.330 -0.093 -0.296  0.084 -0.013  0.148
## [85,]      0  0.537  1.801  1.576  0.107 -0.070  0.096  0.026 -0.006
## [86,]      0  0.527  0.108  0.748 -0.227  0.391  0.054 -0.291  0.068
## [87,]      0  0.104 -0.069  0.287  0.009 -0.100  0.216 -0.156 -0.042
## [88,]      0 -0.596 -0.267 -0.533 -0.118  0.036 -0.005 -0.173  0.330
## [89,]      0  0.045  0.253  0.468 -0.026  0.106  0.048  0.105  0.056
## [90,]      0  0.488  0.816  0.912  0.128  0.042 -0.302  0.238 -0.142
## [91,]      0  0.382  0.545  0.291  0.260  0.000 -0.309  0.718 -0.179
## [92,]      0  0.758  0.633  1.388  0.000 -0.244  0.242 -0.329  0.330
## [93,]      0  1.143  1.168  1.364 -0.063  0.038  0.125  0.026 -0.071
## [94,]      0 -0.257 -0.447 -0.642 -0.044 -0.048  0.031 -0.018 -0.015
## [95,]      0  0.550  0.509  0.726 -0.047  0.346 -0.051 -0.147  0.211
## [96,]      0  0.309  0.846  1.517 -0.520 -0.538  1.059 -0.422 -0.139
## [97,]      0  0.421  0.817  0.712  0.315  0.251 -0.061 -0.073  0.031
## [98,]      0  1.514  1.986  2.635 -0.215 -0.391  0.211  0.026  0.340
## [99,]      0  0.051  0.272 -0.049 -0.047  0.142 -0.393  0.484 -0.511
## [100,]     0  0.305 -0.030  0.456  0.274  0.050 -0.136  0.160 -0.395
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.433      0.575      0.841     -0.029      0.015
##      x6      x7      x8
##     -0.033      0.042     -0.008

```

beta: c(3,1.5,rep(0,2),2,rep(0,3)) loss.9999

n: 30

[1] "table_original"

##	rho	r_sd	L_inf	L_sd	L_1	L_1_sd	L_2	L_2_sd	tn0e0	t0en0	tn0e0_sd
## FLASSO	0	0	0.192	0.086	0.529	0.300	0.267	0.119	0	2.18	0
## FSCAD	0	0	0.148	0.079	0.312	0.247	0.188	0.110	0	0.50	0
## FMCP	0	0	0.156	0.087	0.318	0.247	0.197	0.121	0	0.36	0
## CLASSO	0	0	0.192	0.087	0.513	0.295	0.264	0.120	0	2.00	0
## CSCAD	0	0	0.153	0.088	0.317	0.236	0.194	0.117	0	0.42	0
## CMCP	0	0	0.159	0.083	0.338	0.249	0.204	0.117	0	0.44	0
## PLASSO	0	0	0.724	0.444	1.886	1.002	0.989	0.572	0	3.74	0
## PSCAD1	0	0	0.666	0.453	1.633	1.104	0.912	0.610	0	0.88	0
## PSCAD2	0	0	0.654	0.453	1.604	1.113	0.895	0.614	0	0.88	0
## PSCAD3	0	0	0.659	0.458	1.617	1.121	0.903	0.620	0	0.86	0
## PMCP1	0	0	0.671	0.462	1.636	1.133	0.918	0.628	0	0.86	0
## PMCP2	0	0	0.659	0.455	1.615	1.121	0.903	0.618	0	0.86	0
## PMCP3	0	0	0.664	0.448	1.623	1.101	0.909	0.608	0	0.84	0

t0en0_sd

## FLASSO	1.438
## FSCAD	1.266
## FMCP	0.802
## CLASSO	1.429
## CSCAD	1.052
## CMCP	1.033
## PLASSO	1.046
## PSCAD1	1.272
## PSCAD2	1.272
## PSCAD3	1.246
## PMCP1	1.278
## PMCP2	1.278
## PMCP3	1.251

[1] "relativer_ratio_0.05"

##	rho	r_sd	L_inf	L_sd	L_1	L_1_sd	L_2	L_2_sd	tn0e0	t0en0
## FLASSO	0.05	0.05	NA	0.192	0.086	0.515	0.303	0.266	0.119	0
## FSCAD	0.05	0.05	NA	0.148	0.079	0.309	0.246	0.188	0.110	0
## FMCP	0.05	0.05	NA	0.156	0.087	0.316	0.246	0.197	0.121	0
## CLASSO	0.05	0.05	NA	0.192	0.087	0.499	0.295	0.263	0.120	0
## CSCAD	0.05	0.05	NA	0.153	0.088	0.316	0.235	0.194	0.117	0
## CMCP	0.05	0.05	NA	0.159	0.083	0.338	0.249	0.204	0.117	0
## PLASSO	0.05	0.05	NA	0.724	0.444	1.851	1.006	0.988	0.572	0
## PSCAD1	0.05	0.05	NA	0.666	0.453	1.633	1.104	0.912	0.610	0
## PSCAD2	0.05	0.05	NA	0.654	0.453	1.604	1.113	0.895	0.614	0
## PSCAD3	0.05	0.05	NA	0.659	0.458	1.616	1.121	0.903	0.620	0
## PMCP1	0.05	0.05	NA	0.671	0.462	1.635	1.132	0.918	0.628	0
## PMCP2	0.05	0.05	NA	0.659	0.455	1.615	1.121	0.903	0.618	0
## PMCP3	0.05	0.05	NA	0.664	0.448	1.623	1.101	0.909	0.608	0

tn0e0_sd t0en0_sd

## FLASSO	0.05	0	1.483
## FSCAD	0.05	0	1.159
## FMCP	0.05	0	0.757
## CLASSO	0.05	0	1.325
## CSCAD	0.05	0	0.935
## CMCP	0.05	0	1.032

```

## PLASSO 0.05      0      1.409
## PSCAD1 0.05      0      1.272
## PSCAD2 0.05      0      1.272
## PSCAD3 0.05      0      1.235
## PMCP1 0.05      0      1.267
## PMCP2 0.05      0      1.278
## PMCP3 0.05      0      1.251
## [1] "relativer_ratio_0.1"
##      rho  r_sd L_inf  L_sd  L_1 L_1_sd  L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 0.1*rho 0.009 0.004 0.192 0.086 0.529 0.300 0.267 0.119 0
## FSCAD 0.1*rho 0.007 0.004 0.148 0.079 0.312 0.246 0.188 0.110 0
## FMCP 0.1*rho 0.007 0.004 0.156 0.087 0.318 0.247 0.197 0.121 0
## CLASSO 0.1*rho 0.009 0.005 0.192 0.087 0.513 0.295 0.264 0.120 0
## CSCAD 0.1*rho 0.007 0.004 0.153 0.088 0.317 0.236 0.194 0.117 0
## CMCP 0.1*rho 0.008 0.004 0.159 0.083 0.338 0.249 0.204 0.117 0
## PLASSO 0.1*rho 0.029 0.015 0.724 0.444 1.873 0.996 0.989 0.572 0
## PSCAD1 0.1*rho 0.028 0.018 0.666 0.453 1.633 1.104 0.912 0.610 0
## PSCAD2 0.1*rho 0.028 0.018 0.654 0.453 1.604 1.113 0.895 0.614 0
## PSCAD3 0.1*rho 0.028 0.018 0.659 0.458 1.616 1.121 0.903 0.620 0
## PMCP1 0.1*rho 0.028 0.018 0.671 0.462 1.636 1.133 0.918 0.628 0
## PMCP2 0.1*rho 0.028 0.018 0.659 0.455 1.615 1.121 0.903 0.618 0
## PMCP3 0.1*rho 0.028 0.018 0.664 0.448 1.623 1.101 0.909 0.608 0
##      t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.1*rho 2.10      0      1.474
## FSCAD 0.1*rho 0.48      0      1.249
## FMCP 0.1*rho 0.34      0      0.798
## CLASSO 0.1*rho 1.88      0      1.394
## CSCAD 0.1*rho 0.38      0      1.008
## CMCP 0.1*rho 0.44      0      1.033
## PLASSO 0.1*rho 2.96      0      1.590
## PSCAD1 0.1*rho 0.88      0      1.272
## PSCAD2 0.1*rho 0.88      0      1.272
## PSCAD3 0.1*rho 0.84      0      1.235
## PMCP1 0.1*rho 0.86      0      1.278
## PMCP2 0.1*rho 0.86      0      1.278
## PMCP3 0.1*rho 0.84      0      1.251
## [1] "relativer_ratio_0.3"
##      rho  r_sd L_inf  L_sd  L_1 L_1_sd  L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 0.3*rho 0.028 0.013 0.192 0.086 0.523 0.298 0.266 0.119 0
## FSCAD 0.3*rho 0.021 0.012 0.148 0.079 0.310 0.245 0.188 0.110 0
## FMCP 0.3*rho 0.022 0.012 0.156 0.087 0.317 0.247 0.197 0.121 0
## CLASSO 0.3*rho 0.028 0.014 0.192 0.087 0.509 0.293 0.264 0.120 0
## CSCAD 0.3*rho 0.021 0.011 0.153 0.088 0.317 0.235 0.194 0.117 0
## CMCP 0.3*rho 0.023 0.011 0.159 0.083 0.338 0.249 0.204 0.117 0
## PLASSO 0.3*rho 0.087 0.046 0.724 0.444 1.792 0.942 0.986 0.570 0
## PSCAD1 0.3*rho 0.085 0.053 0.666 0.453 1.630 1.102 0.912 0.610 0
## PSCAD2 0.3*rho 0.084 0.054 0.654 0.453 1.603 1.112 0.895 0.614 0
## PSCAD3 0.3*rho 0.084 0.055 0.659 0.458 1.616 1.121 0.903 0.620 0
## PMCP1 0.3*rho 0.085 0.055 0.671 0.462 1.633 1.131 0.918 0.627 0
## PMCP2 0.3*rho 0.085 0.055 0.659 0.455 1.613 1.120 0.903 0.618 0
## PMCP3 0.3*rho 0.084 0.053 0.664 0.448 1.621 1.100 0.909 0.608 0
##      t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.3*rho 1.86      0      1.471
## FSCAD 0.3*rho 0.42      0      1.180

```



```

## FMCP 0.3*rho    0.32      0    0.794
## CLASSO 0.3*rho  1.68      0    1.316
## CSCAD 0.3*rho   0.34      0    0.939
## CMCP 0.3*rho    0.44      0    1.033
## PLASSO 0.3*rho  1.68      0    1.584
## PSCAD1 0.3*rho  0.86      0    1.262
## PSCAD2 0.3*rho  0.86      0    1.262
## PSCAD3 0.3*rho  0.84      0    1.235
## PMCP1 0.3*rho   0.82      0    1.273
## PMCP2 0.3*rho   0.84      0    1.267
## PMCP3 0.3*rho   0.82      0    1.240
## [1] "relativer_ratio_0.5"
##               rho  r_sd L_inf  L_sd   L_1 L_1_sd   L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 0.5*rho  0.046 0.022 0.192 0.086 0.510 0.293 0.265 0.118    0
## FSCAD 0.5*rho  0.036 0.020 0.148 0.079 0.309 0.243 0.188 0.109    0
## FMCP 0.5*rho   0.037 0.020 0.156 0.087 0.313 0.242 0.197 0.121    0
## CLASSO 0.5*rho  0.047 0.023 0.192 0.087 0.494 0.287 0.263 0.119    0
## CSCAD 0.5*rho  0.036 0.019 0.153 0.088 0.316 0.235 0.194 0.117    0
## CMCP 0.5*rho   0.038 0.019 0.159 0.083 0.338 0.249 0.204 0.117    0
## PLASSO 0.5*rho  0.145 0.077 0.724 0.444 1.734 0.948 0.983 0.571    0
## PSCAD1 0.5*rho  0.142 0.088 0.666 0.453 1.601 1.057 0.910 0.608    0
## PSCAD2 0.5*rho  0.140 0.090 0.654 0.453 1.578 1.065 0.894 0.611    0
## PSCAD3 0.5*rho  0.141 0.091 0.659 0.458 1.598 1.076 0.902 0.617    0
## PMCP1 0.5*rho  0.142 0.091 0.671 0.462 1.610 1.089 0.916 0.625    0
## PMCP2 0.5*rho  0.141 0.092 0.659 0.455 1.588 1.072 0.902 0.615    0
## PMCP3 0.5*rho  0.140 0.089 0.664 0.448 1.598 1.051 0.907 0.605    0
##               t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.5*rho  1.64      0    1.467
## FSCAD 0.5*rho   0.40      0    1.161
## FMCP 0.5*rho    0.24      0    0.716
## CLASSO 0.5*rho  1.38      0    1.260
## CSCAD 0.5*rho   0.32      0    0.935
## CMCP 0.5*rho    0.44      0    1.033
## PLASSO 0.5*rho  1.08      0    1.383
## PSCAD1 0.5*rho  0.70      0    1.165
## PSCAD2 0.5*rho  0.74      0    1.175
## PSCAD3 0.5*rho  0.76      0    1.170
## PMCP1 0.5*rho  0.70      0    1.165
## PMCP2 0.5*rho  0.72      0    1.179
## PMCP3 0.5*rho  0.72      0    1.179

```

Difference between estimation and true beta value

```

## [1] "FLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.092 -0.047 -0.091  0.000  0.000 -0.015  0.000  0.034 -0.035
## [2,]     -0.127  0.048 -0.032  0.019  0.000  0.009  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0.018 -0.129  0.009 -0.053  0.029  0.236 -0.237  0.000  0.108
## [4,]     -0.014 -0.058 -0.147  0.000  0.000 -0.036  0.000  0.000  0.000
## [5,]     -0.073 -0.100 -0.102  0.000  0.000 -0.064  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0.072  0.026 -0.196  0.000  0.000 -0.097  0.076  0.000  0.000
## [7,]     -0.018 -0.087 -0.112  0.000  0.046 -0.112 -0.073  0.000  0.000
## [8,]      0.013  0.045 -0.101  0.000  0.000 -0.128  0.000  0.000  0.000
## [9,]     -0.023  0.118 -0.184  0.000  0.000 -0.005  0.118  0.020  0.000

```

```

## [10,]    -0.054 -0.168 -0.126  0.000  0.147 -0.236  0.062  0.026  0.000
## [11,]     0.086 -0.207 -0.059  0.075 -0.134 -0.144  0.217  0.396 -0.190
## [12,]    -0.065  0.065 -0.027 -0.139  0.105 -0.111  0.129 -0.075  0.000
## [13,]    -0.117 -0.053 -0.037  0.000  0.000 -0.268  0.191  0.000  0.000
## [14,]     0.010 -0.083 -0.142 -0.003  0.000 -0.029  0.000  0.000  0.000
## [15,]     0.008 -0.077 -0.136  0.000  0.121 -0.125  0.050  0.000 -0.012
## [16,]     0.195 -0.080  0.168 -0.205  0.290 -0.099  0.000 -0.143  0.131
## [17,]     0.034 -0.046  0.063 -0.113  0.067 -0.293  0.000  0.217 -0.105
## [18,]    -0.209 -0.068 -0.012  0.052  0.000 -0.241  0.000  0.000  0.000
## [19,]     0.004  0.142 -0.326  0.099  0.000 -0.067  0.000  0.044  0.000
## [20,]     0.056  0.020 -0.160  0.050  0.102  0.068  0.000  0.128 -0.158
## [21,]    -0.202  0.082 -0.028  0.114  0.000 -0.110 -0.061  0.000  0.091
## [22,]    -0.048  0.046 -0.088  0.000  0.000 -0.068  0.000  0.000  0.000
## [23,]     0.029 -0.212 -0.097 -0.128  0.000 -0.016  0.000  0.000  0.085
## [24,]    -0.016 -0.031 -0.015  0.000 -0.065 -0.232  0.240  0.000  0.000
## [25,]     0.052 -0.022  0.006  0.026  0.000 -0.217  0.000  0.000  0.000
## [26,]     0.128 -0.211 -0.092  0.065  0.000  0.074  0.000  0.000  0.000
## [27,]     0.007 -0.149  0.034 -0.119  0.116 -0.104  0.000  0.000  0.006
## [28,]    -0.158 -0.109  0.008  0.000  0.078 -0.145  0.000  0.000  0.000
## [29,]     0.003 -0.013 -0.129  0.000 -0.005 -0.237  0.000  0.012  0.000
## [30,]    -0.102  0.237 -0.075  0.311 -0.392  0.109 -0.079  0.119 -0.079
## [31,]     0.069 -0.015 -0.059  0.000  0.000 -0.132  0.000  0.006  0.058
## [32,]     0.046 -0.036 -0.073  0.080  0.000 -0.078  0.000  0.000  0.019
## [33,]     0.109 -0.005 -0.182  0.000  0.042  0.026  0.000  0.000  0.055
## [34,]     0.231 -0.210  0.003  0.053  0.000 -0.009 -0.024  0.000  0.095
## [35,]    -0.104  0.106 -0.386  0.000  0.123 -0.154  0.059  0.000 -0.156
## [36,]    -0.287  0.201 -0.154  0.070  0.000 -0.168  0.000  0.000  0.067
## [37,]    -0.013 -0.078 -0.004  0.000  0.201 -0.217  0.000  0.000  0.000
## [38,]     0.021 -0.218  0.133  0.051  0.071 -0.103 -0.048  0.000 -0.049
## [39,]     0.106 -0.016  0.149 -0.113 -0.131 -0.058  0.000  0.073 -0.132
## [40,]    -0.045  0.117  0.113 -0.256  0.097  0.051 -0.184  0.160 -0.012
## [41,]    -0.013  0.082  0.105  0.000  0.009 -0.072  0.000  0.000  0.000
## [42,]     0.054  0.051 -0.183  0.000  0.225 -0.188  0.000  0.000  0.000
## [43,]     0.074 -0.355 -0.227  0.049  0.115 -0.100  0.000  0.000  0.000
## [44,]    -0.038  0.053 -0.155  0.000  0.000 -0.161  0.000  0.000  0.000
## [45,]    -0.102 -0.043 -0.064  0.000  0.000  0.052  0.000  0.229  0.000
## [46,]     0.153 -0.072  0.041  0.000  0.000 -0.032  0.046  0.069  0.000
## [47,]     0.064 -0.173 -0.049  0.094  0.178 -0.192  0.057 -0.075  0.000
## [48,]    -0.174 -0.027 -0.042  0.000  0.000  0.004  0.000  0.000  0.000
## [49,]    -0.127 -0.093 -0.002  0.000  0.017  0.063  0.000 -0.074  0.078
## [50,]     0.020 -0.049 -0.109  0.200  0.000 -0.048  0.000  0.019  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##    -0.008    -0.038   -0.067    0.006    0.029   -0.084
##      x6      x7      x8
##     0.011    0.024   -0.003
## [1] "FSCAD"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]     0.099  0.004 -0.007  0.000  0.000  0.084  0.000  0.000  0.000
## [2,]    -0.124  0.096  0.049  0.000  0.000  0.116  0.000  0.000  0.000
## [3,]    -0.002 -0.101  0.010 -0.024  0.000  0.309 -0.312  0.000  0.064
## [4,]    -0.013 -0.011 -0.104  0.000  0.000  0.047  0.000  0.000  0.000
## [5,]    -0.082 -0.022 -0.051  0.000  0.000  0.039  0.000  0.000  0.000
## [6,]     0.086  0.117 -0.145  0.000  0.000  0.034  0.000  0.000  0.000

```

```

## [7,]      -0.025 -0.050 -0.056  0.000  0.000 -0.062  0.000  0.000  0.000
## [8,]       0.004  0.096 -0.054  0.000  0.000 -0.063  0.000  0.000  0.000
## [9,]      -0.018  0.166 -0.140  0.000  0.000  0.128  0.000  0.000  0.000
## [10,]     -0.021 -0.147 -0.042  0.000  0.000 -0.030  0.000  0.000  0.000
## [11,]      0.052 -0.144 -0.123  0.000  0.000 -0.008  0.000  0.000  0.000
## [12,]     -0.052  0.071 -0.072  0.000  0.000 -0.011  0.000  0.000  0.000
## [13,]     -0.095 -0.035  0.035  0.000  0.000 -0.111  0.000  0.000  0.000
## [14,]     -0.005 -0.021 -0.096  0.000  0.000  0.042  0.000  0.000  0.000
## [15,]      0.009 -0.026 -0.064  0.000  0.000  0.030  0.000  0.000  0.000
## [16,]      0.201 -0.065  0.199 -0.255  0.314 -0.089  0.000 -0.154  0.134
## [17,]      0.032 -0.033  0.042  0.000  0.000 -0.260  0.000  0.033  0.000
## [18,]     -0.178 -0.005  0.048  0.000  0.000 -0.173  0.000  0.000  0.000
## [19,]     -0.001  0.210 -0.222  0.000  0.000  0.020  0.000  0.000  0.000
## [20,]      0.073 -0.010 -0.114  0.000  0.000  0.172  0.000  0.000  0.000
## [21,]     -0.250  0.145 -0.030  0.193 -0.137  0.057 -0.218  0.076  0.130
## [22,]     -0.046  0.098 -0.039  0.000  0.000 -0.001  0.000  0.000  0.000
## [23,]      0.015 -0.164 -0.142  0.000  0.000  0.003  0.000  0.000  0.000
## [24,]     -0.028  0.015 -0.002  0.000  0.000 -0.143  0.071  0.000  0.000
## [25,]      0.046  0.051  0.061  0.000  0.000 -0.111  0.000  0.000  0.000
## [26,]      0.112 -0.156 -0.021  0.000  0.000  0.149  0.000  0.000  0.000
## [27,]     -0.008 -0.145  0.049  0.000  0.000 -0.027  0.000  0.000  0.000
## [28,]     -0.145 -0.066  0.066  0.000  0.000 -0.046  0.000  0.000  0.000
## [29,]      0.000  0.035 -0.088  0.000  0.000 -0.186  0.000  0.000  0.000
## [30,]     -0.103  0.206  0.036  0.000  0.000 -0.036  0.000  0.000  0.000
## [31,]      0.074  0.046 -0.030  0.000  0.000 -0.058  0.000  0.000  0.000
## [32,]      0.053 -0.007  0.015  0.000  0.000 -0.012  0.000  0.000  0.000
## [33,]      0.118  0.041 -0.152  0.000  0.000  0.125  0.000  0.000  0.000
## [34,]      0.234 -0.187  0.072  0.000  0.000  0.030  0.000  0.000  0.000
## [35,]     -0.089  0.139 -0.344  0.000  0.021 -0.018  0.000  0.000 -0.142
## [36,]     -0.274  0.271 -0.077  0.000  0.000 -0.068  0.000  0.000  0.000
## [37,]      0.024  0.019  0.030  0.000  0.000 -0.055  0.000  0.000  0.000
## [38,]      0.011 -0.193  0.194  0.000  0.000 -0.019  0.000  0.000  0.000
## [39,]      0.127 -0.003  0.085 -0.031 -0.049 -0.088  0.000  0.000 -0.007
## [40,]     -0.070  0.085  0.033  0.000  0.000 -0.001  0.000  0.000  0.000
## [41,]     -0.019  0.117  0.147  0.000  0.000 -0.022  0.000  0.000  0.000
## [42,]      0.027  0.097 -0.089  0.000  0.000 -0.048  0.000  0.000  0.000
## [43,]      0.055 -0.255 -0.127  0.000  0.000  0.065  0.000  0.000  0.000
## [44,]     -0.033  0.126 -0.106  0.000  0.000 -0.080  0.000  0.000  0.000
## [45,]     -0.113 -0.004 -0.017  0.000  0.000  0.087  0.000  0.278  0.000
## [46,]      0.150 -0.042  0.105  0.000  0.000  0.073  0.000  0.000  0.000
## [47,]      0.074 -0.142  0.074  0.000  0.000 -0.061  0.000  0.000  0.000
## [48,]     -0.145  0.037  0.001  0.000  0.000  0.072  0.000  0.000  0.000
## [49,]     -0.133 -0.085  0.116 -0.074  0.135  0.064  0.096 -0.294  0.231
## [50,]      0.013  0.007  0.020  0.000  0.000  0.043  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      -0.008      0.004     -0.021     -0.004      0.006     -0.002
##           x6      x7      x8
##      -0.007     -0.001      0.008
## [1] "FMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.099  0.004 -0.007  0.000  0.000  0.084  0.000  0.000  0.000
## [2,]     -0.124  0.097  0.049  0.000  0.000  0.116  0.000  0.000  0.000
## [3,]     -0.003 -0.102  0.000  0.000  0.000  0.304 -0.313  0.000  0.066

```

```

## [4,] -0.013 -0.011 -0.104 0.000 0.000 0.047 0.000 0.000 0.000
## [5,] -0.082 -0.022 -0.051 0.000 0.000 0.039 0.000 0.000 0.000
## [6,] 0.086 0.117 -0.145 0.000 0.000 0.034 0.000 0.000 0.000
## [7,] -0.025 -0.050 -0.056 0.000 0.000 -0.062 0.000 0.000 0.000
## [8,] 0.004 0.096 -0.054 0.000 0.000 -0.063 0.000 0.000 0.000
## [9,] -0.018 0.166 -0.140 0.000 0.000 0.128 0.000 0.000 0.000
## [10,] -0.021 -0.147 -0.042 0.000 0.000 -0.030 0.000 0.000 0.000
## [11,] 0.056 -0.127 -0.157 0.000 0.000 -0.007 0.000 0.000 0.000
## [12,] -0.052 0.071 -0.072 0.000 0.000 -0.011 0.000 0.000 0.000
## [13,] -0.124 -0.012 0.013 0.000 -0.037 -0.226 0.239 0.000 0.000
## [14,] -0.004 -0.022 -0.088 -0.022 0.000 0.044 0.000 0.000 0.000
## [15,] 0.009 -0.026 -0.064 0.000 0.000 0.030 0.000 0.000 0.000
## [16,] 0.204 -0.065 0.199 -0.258 0.311 -0.086 0.000 -0.174 0.159
## [17,] 0.033 -0.031 0.040 0.000 0.000 -0.257 0.000 0.018 0.000
## [18,] -0.178 0.002 0.036 0.000 0.000 -0.171 0.000 0.000 0.000
## [19,] -0.001 0.211 -0.222 0.000 0.000 0.019 0.000 0.010 0.000
## [20,] 0.073 -0.016 -0.104 0.000 0.000 0.172 0.000 0.000 0.000
## [21,] -0.183 0.089 0.066 0.000 0.000 -0.054 0.000 0.000 0.000
## [22,] -0.046 0.098 -0.039 0.000 0.000 -0.001 0.000 0.000 0.000
## [23,] 0.015 -0.164 -0.142 0.000 0.000 0.003 0.000 0.000 0.000
## [24,] 0.007 0.006 0.033 0.000 -0.197 -0.130 0.313 0.000 0.000
## [25,] 0.045 0.046 0.072 0.000 0.000 -0.112 0.000 0.000 0.000
## [26,] 0.112 -0.156 -0.021 0.000 0.000 0.149 0.000 0.000 0.000
## [27,] -0.008 -0.145 0.049 0.000 0.000 -0.027 0.000 0.000 0.000
## [28,] -0.145 -0.066 0.066 0.000 0.000 -0.046 0.000 0.000 0.000
## [29,] 0.000 0.035 -0.088 0.000 0.000 -0.186 0.000 0.000 0.000
## [30,] -0.095 0.251 -0.079 0.346 -0.448 0.137 0.000 0.000 0.000
## [31,] 0.074 0.046 -0.030 0.000 0.000 -0.058 0.000 0.000 0.000
## [32,] 0.053 -0.007 0.015 0.000 0.000 -0.012 0.000 0.000 0.000
## [33,] 0.118 0.041 -0.152 0.000 0.000 0.125 0.000 0.000 0.000
## [34,] 0.234 -0.186 0.072 0.000 0.000 0.030 0.000 0.000 0.000
## [35,] -0.084 0.138 -0.338 0.000 0.000 -0.006 0.000 0.000 -0.088
## [36,] -0.274 0.272 -0.077 0.000 0.000 -0.068 0.000 0.000 0.000
## [37,] 0.024 0.019 0.030 0.000 0.000 -0.055 0.000 0.000 0.000
## [38,] 0.011 -0.193 0.194 0.000 0.000 -0.019 0.000 0.000 0.000
## [39,] 0.137 -0.005 0.056 0.000 0.000 -0.118 0.000 0.000 0.000
## [40,] -0.070 0.085 0.033 0.000 0.000 -0.001 0.000 0.000 0.000
## [41,] -0.019 0.118 0.147 0.000 0.000 -0.022 0.000 0.000 0.000
## [42,] 0.046 0.091 -0.139 0.000 0.185 -0.126 0.000 0.000 0.000
## [43,] 0.055 -0.255 -0.127 0.000 0.000 0.065 0.000 0.000 0.000
## [44,] -0.033 0.126 -0.106 0.000 0.000 -0.080 0.000 0.000 0.000
## [45,] -0.076 0.021 -0.062 0.000 0.000 0.180 0.000 0.000 0.000
## [46,] 0.150 -0.042 0.105 0.000 0.000 0.073 0.000 0.000 0.000
## [47,] 0.074 -0.143 0.075 0.000 0.000 -0.061 0.000 0.000 0.000
## [48,] -0.145 0.037 0.001 0.000 0.000 0.072 0.000 0.000 0.000
## [49,] -0.122 -0.042 0.020 0.000 0.000 0.124 0.000 0.000 0.000
## [50,] 0.022 -0.009 -0.068 0.171 0.000 0.007 0.000 0.000 0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept) x1 x2 x3 x4 x5
## -0.004 0.005 -0.028 0.005 -0.004 -0.002
## x6 x7 x8
## 0.005 -0.003 0.003
## [1] "CLASS0"
## (intercept) x1 x2 x3 x4 x5 x6 x7 x8

```

```

## [1,]      0.083 -0.070 -0.127  0.000  0.000 -0.053  0.000  0.000  0.000
## [2,]     -0.123  0.056 -0.020  0.022  0.000  0.026  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0.021 -0.143 -0.029  0.000  0.000  0.190 -0.176  0.000  0.081
## [4,]      0.002 -0.067 -0.145  0.000  0.000 -0.046  0.000  0.000  0.000
## [5,]     -0.084 -0.078 -0.083  0.000  0.004 -0.043  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0.069  0.045 -0.196  0.000  0.000 -0.076  0.073  0.000  0.000
## [7,]     -0.027 -0.087 -0.121  0.000  0.054 -0.098 -0.095  0.000  0.000
## [8,]      0.000  0.050 -0.106  0.000  0.000 -0.127  0.000  0.000  0.000
## [9,]     -0.036  0.142 -0.172  0.000  0.000  0.014  0.123  0.046  0.000
## [10,]    -0.052 -0.175 -0.132  0.000  0.141 -0.233  0.067  0.012  0.000
## [11,]     0.100 -0.197 -0.077  0.109 -0.153 -0.150  0.219  0.432 -0.215
## [12,]    -0.092  0.005 -0.144  0.000  0.000 -0.120  0.005  0.000  0.000
## [13,]    -0.115 -0.066 -0.050  0.000  0.000 -0.275  0.176  0.000  0.000
## [14,]     0.004 -0.070 -0.111 -0.058  0.000 -0.007  0.000  0.000  0.000
## [15,]     0.012 -0.085 -0.138  0.000  0.112 -0.135  0.038  0.000  0.000
## [16,]     0.193 -0.075  0.180 -0.234  0.292 -0.091  0.000 -0.166  0.163
## [17,]     0.060 -0.072  0.057 -0.061  0.023 -0.337  0.000  0.200 -0.091
## [18,]    -0.220 -0.084 -0.024  0.044  0.000 -0.260  0.000  0.000  0.000
## [19,]     0.006  0.202 -0.311  0.127  0.000 -0.014 -0.036  0.100  0.000
## [20,]     0.062  0.002 -0.161  0.043  0.090  0.063  0.000  0.104 -0.134
## [21,]    -0.197  0.082 -0.016  0.114  0.000 -0.103 -0.071  0.000  0.103
## [22,]    -0.041  0.027 -0.121  0.000  0.000 -0.104  0.000  0.000  0.000
## [23,]     0.029 -0.201 -0.070 -0.164  0.000  0.027 -0.023  0.000  0.108
## [24,]    -0.030 -0.068 -0.013  0.000 -0.069 -0.255  0.263  0.000  0.000
## [25,]     0.059 -0.028  0.011  0.034  0.000 -0.227  0.000  0.000  0.000
## [26,]     0.098 -0.173 -0.093  0.136 -0.075  0.159  0.000  0.000 -0.072
## [27,]     0.000 -0.201 -0.020 -0.006  0.042 -0.115  0.000  0.000  0.000
## [28,]    -0.175 -0.094  0.007  0.000  0.100 -0.138  0.000  0.000  0.000
## [29,]     0.017 -0.018 -0.142  0.000  0.000 -0.241  0.000  0.000  0.000
## [30,]    -0.107  0.241 -0.077  0.269 -0.341  0.093 -0.057  0.062 -0.017
## [31,]     0.062 -0.003 -0.063  0.000  0.000 -0.131  0.000  0.014  0.060
## [32,]     0.055 -0.039 -0.051  0.072  0.000 -0.073  0.000  0.000  0.017
## [33,]     0.111  0.000 -0.175  0.004  0.045  0.031  0.000  0.000  0.066
## [34,]     0.240 -0.257 -0.005  0.031  0.000 -0.070  0.000  0.000  0.045
## [35,]    -0.100  0.093 -0.393  0.000  0.112 -0.153  0.047  0.000 -0.134
## [36,]    -0.285  0.211 -0.152  0.075  0.000 -0.151  0.000  0.000  0.077
## [37,]    -0.038 -0.096  0.047 -0.047  0.189 -0.190  0.000  0.000  0.000
## [38,]     0.012 -0.199  0.175  0.048  0.102 -0.054 -0.122  0.000 -0.086
## [39,]     0.134 -0.031  0.070 -0.060 -0.071 -0.116  0.000  0.012 -0.066
## [40,]    -0.088  0.014 -0.012  0.000  0.000 -0.080  0.000  0.005  0.000
## [41,]    -0.015  0.083  0.096  0.000  0.009 -0.082  0.000  0.000  0.000
## [42,]     0.051  0.033 -0.193  0.000  0.218 -0.193  0.000  0.000  0.000
## [43,]     0.086 -0.328 -0.256  0.059  0.097 -0.106  0.000  0.000  0.000
## [44,]    -0.053  0.041 -0.143  0.000  0.000 -0.169  0.000  0.000  0.000
## [45,]    -0.121 -0.050 -0.062  0.000  0.000  0.061  0.000  0.224  0.000
## [46,]     0.140 -0.091  0.052  0.000  0.000 -0.028  0.054  0.077  0.000
## [47,]     0.061 -0.203 -0.071  0.074  0.167 -0.236  0.000  0.000  0.000
## [48,]    -0.176 -0.032 -0.046  0.000  0.000 -0.002  0.000  0.000  0.000
## [49,]    -0.141 -0.067  0.050  0.000  0.070  0.069  0.062 -0.231  0.192
## [50,]     0.016 -0.055 -0.103  0.195  0.000 -0.052  0.000  0.014  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)          x1          x2          x3          x4          x5
##      -0.011      -0.043      -0.074      0.017      0.023     -0.088
##           x6           x7           x8

```

```

##          0.011          0.018          0.002
## [1] "CSCAD"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.096  0.012 -0.035  0.000  0.000  0.082  0.000  0.000  0.000
## [2,]     -0.120  0.096  0.051  0.000  0.000  0.116  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0.004 -0.108  0.004  0.000  0.000  0.239 -0.173  0.000  0.017
## [4,]      0.002 -0.015 -0.097  0.000  0.000  0.045  0.000  0.000  0.000
## [5,]     -0.089 -0.024 -0.048  0.000  0.000  0.030  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0.079  0.123 -0.155  0.000  0.000  0.038  0.000  0.000  0.000
## [7,]     -0.035 -0.057 -0.062  0.000  0.000 -0.061  0.000  0.000  0.000
## [8,]     -0.009  0.100 -0.060  0.000  0.000 -0.063  0.000  0.000  0.000
## [9,]     -0.033  0.171 -0.143  0.000  0.000  0.136  0.000  0.000  0.000
## [10,]    -0.019 -0.147 -0.043  0.000  0.000 -0.028  0.000  0.000  0.000
## [11,]     0.059 -0.139 -0.132  0.000  0.000 -0.013  0.000  0.000  0.000
## [12,]    -0.060  0.066 -0.069  0.000  0.000 -0.013  0.000  0.000  0.000
## [13,]    -0.091 -0.041  0.034  0.000  0.000 -0.103  0.000  0.000  0.000
## [14,]    -0.008 -0.020 -0.097  0.000  0.000  0.040  0.000  0.000  0.000
## [15,]     0.015 -0.022 -0.059  0.000  0.000  0.024  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0.126 -0.048  0.142  0.000  0.000  0.024  0.000  0.000  0.000
## [17,]     0.059 -0.039  0.049  0.000  0.000 -0.284  0.000  0.000  0.000
## [18,]    -0.180 -0.003  0.045  0.000  0.000 -0.174  0.000  0.000  0.000
## [19,]    -0.005  0.212 -0.219  0.000  0.000  0.020  0.000  0.000  0.000
## [20,]     0.054  0.039 -0.130  0.000  0.126  0.074  0.000  0.145 -0.195
## [21,]    -0.241  0.142 -0.016  0.185 -0.119  0.059 -0.228  0.072  0.144
## [22,]    -0.039  0.102 -0.048  0.000  0.000 -0.005  0.000  0.000  0.000
## [23,]     0.017 -0.166 -0.138  0.000  0.000  0.002  0.000  0.000  0.000
## [24,]    -0.004 -0.028  0.045  0.000 -0.227 -0.135  0.354  0.000 -0.004
## [25,]     0.051  0.042  0.078  0.000  0.000 -0.119  0.000  0.000  0.000
## [26,]     0.112 -0.155 -0.022  0.000  0.000  0.149  0.000  0.000  0.000
## [27,]    -0.015 -0.141  0.051  0.000  0.000 -0.023  0.000  0.000  0.000
## [28,]    -0.167 -0.059  0.065  0.000  0.000 -0.034  0.000  0.000  0.000
## [29,]     0.011  0.044 -0.085  0.000  0.000 -0.172  0.000  0.000  0.000
## [30,]    -0.108  0.268 -0.080  0.335 -0.452  0.152  0.000  0.000  0.000
## [31,]     0.069  0.053 -0.036  0.000  0.000 -0.059  0.000  0.000  0.000
## [32,]     0.063 -0.010  0.035  0.000  0.000 -0.007  0.000  0.000  0.000
## [33,]     0.120  0.041 -0.150  0.000  0.000  0.123  0.000  0.000  0.000
## [34,]     0.236 -0.189  0.073  0.000  0.000  0.031  0.000  0.000  0.000
## [35,]    -0.068  0.132 -0.334  0.000  0.000 -0.005  0.000  0.000  0.000
## [36,]    -0.268  0.274 -0.073  0.000  0.000 -0.055  0.000  0.000  0.003
## [37,]    -0.007 -0.027  0.057  0.000  0.000 -0.077  0.000  0.000  0.000
## [38,]     0.007 -0.204  0.208  0.000  0.000 -0.019  0.000  0.000  0.000
## [39,]     0.139  0.000  0.059  0.000 -0.021 -0.110  0.000  0.000  0.000
## [40,]    -0.069  0.084  0.034  0.000  0.000 -0.002  0.000  0.000  0.000
## [41,]    -0.023  0.126  0.145  0.000  0.000 -0.022  0.000  0.000  0.000
## [42,]     0.024  0.091 -0.090  0.000  0.000 -0.042  0.000  0.000  0.000
## [43,]     0.067 -0.231 -0.154  0.000  0.000  0.052  0.000  0.000  0.000
## [44,]    -0.047  0.113 -0.094  0.000  0.000 -0.087  0.000  0.000  0.000
## [45,]    -0.134 -0.007 -0.011  0.000  0.000  0.100  0.000  0.278  0.000
## [46,]     0.137 -0.058  0.123  0.000  0.000  0.089  0.000  0.000  0.000
## [47,]     0.069 -0.141  0.076  0.000  0.000 -0.065  0.000  0.000  0.000
## [48,]    -0.145  0.038  0.001  0.000  0.000  0.072  0.000  0.000  0.000
## [49,]    -0.135 -0.045  0.054  0.000  0.011  0.150  0.000 -0.247  0.228
## [50,]     0.009  0.005  0.027  0.000  0.000  0.039  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"

```

```

## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      -0.010      0.005     -0.025      0.010     -0.014      0.002
##           x6      x7      x8
##      -0.001      0.005      0.004
## [1] "CMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.096  0.001 -0.007  0.000  0.000  0.084  0.000  0.000  0.000
## [2,]     -0.120  0.097  0.051  0.000  0.000  0.116  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0.002 -0.107  0.004  0.000  0.000  0.238 -0.169  0.000  0.000
## [4,]      0.002 -0.015 -0.097  0.000  0.000  0.045  0.000  0.000  0.000
## [5,]     -0.089 -0.024 -0.048  0.000  0.000  0.030  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0.079  0.123 -0.155  0.000  0.000  0.038  0.000  0.000  0.000
## [7,]     -0.026 -0.049 -0.071  0.000  0.000 -0.019 -0.090  0.000  0.000
## [8,]     -0.009  0.100 -0.060  0.000  0.000 -0.063  0.000  0.000  0.000
## [9,]     -0.033  0.171 -0.143  0.000  0.000  0.136  0.000  0.000  0.000
## [10,]    -0.019 -0.148 -0.043  0.000  0.000 -0.028  0.000  0.000  0.000
## [11,]      0.059 -0.139 -0.132  0.000  0.000 -0.013  0.000  0.000  0.000
## [12,]    -0.072  0.064  0.009 -0.196  0.143 -0.120  0.157 -0.110  0.000
## [13,]    -0.091 -0.041  0.034  0.000  0.000 -0.103  0.000  0.000  0.000
## [14,]    -0.008 -0.020 -0.097  0.000  0.000  0.040  0.000  0.000  0.000
## [15,]      0.015 -0.022 -0.059  0.000  0.000  0.024  0.000  0.000  0.000
## [16,]      0.126 -0.048  0.141  0.000  0.000  0.024  0.000  0.000  0.000
## [17,]      0.059 -0.039  0.049  0.000  0.000 -0.284  0.000  0.000  0.000
## [18,]    -0.180 -0.003  0.045  0.000  0.000 -0.174  0.000  0.000  0.000
## [19,]    -0.005  0.212 -0.219  0.000  0.000  0.020  0.000  0.000  0.000
## [20,]      0.076 -0.017 -0.102  0.000  0.000  0.169  0.000  0.000  0.000
## [21,]    -0.177  0.088  0.078  0.000  0.000 -0.053  0.000  0.000  0.000
## [22,]    -0.039  0.101 -0.048  0.000  0.000 -0.005  0.000  0.000  0.000
## [23,]      0.017 -0.166 -0.138  0.000  0.000  0.002  0.000  0.000  0.000
## [24,]    -0.004 -0.028  0.045  0.000 -0.228 -0.134  0.353  0.000  0.000
## [25,]      0.051  0.045  0.071  0.000  0.000 -0.119  0.000  0.000  0.000
## [26,]      0.112 -0.155 -0.022  0.000  0.000  0.149  0.000  0.000  0.000
## [27,]    -0.015 -0.140  0.062 -0.025  0.000 -0.019  0.000  0.000  0.000
## [28,]    -0.167 -0.058  0.065  0.000  0.000 -0.034  0.000  0.000  0.000
## [29,]      0.011  0.044 -0.085  0.000  0.000 -0.172  0.000  0.000  0.000
## [30,]    -0.108  0.268 -0.080  0.335 -0.452  0.152  0.000  0.000  0.000
## [31,]      0.069  0.053 -0.036  0.000  0.000 -0.059  0.000  0.000  0.000
## [32,]      0.063 -0.011  0.035  0.000  0.000 -0.007  0.000  0.000  0.000
## [33,]      0.120  0.040 -0.150  0.000  0.000  0.123  0.000  0.000  0.000
## [34,]      0.237 -0.161  0.026  0.000  0.000  0.031  0.000  0.000  0.000
## [35,]    -0.068  0.133 -0.334  0.000  0.000 -0.005  0.000  0.000  0.000
## [36,]    -0.268  0.274 -0.073  0.000  0.000 -0.055  0.000  0.000  0.000
## [37,]    -0.007 -0.027  0.057  0.000  0.000 -0.077  0.000  0.000  0.000
## [38,]      0.007 -0.204  0.208  0.000  0.000 -0.019  0.000  0.000  0.000
## [39,]      0.089  0.007  0.212 -0.146 -0.208 -0.001  0.000  0.120 -0.184
## [40,]    -0.040  0.129  0.125 -0.287  0.118  0.065 -0.215  0.178  0.000
## [41,]    -0.023  0.126  0.145  0.000  0.000 -0.022  0.000  0.000  0.000
## [42,]      0.043  0.084 -0.140  0.000  0.187 -0.121  0.000  0.000  0.000
## [43,]      0.067 -0.231 -0.154  0.000  0.000  0.052  0.000  0.000  0.000
## [44,]    -0.047  0.114 -0.095  0.000  0.000 -0.087  0.000  0.000  0.000
## [45,]    -0.123  0.001 -0.024  0.000  0.000  0.128  0.000  0.196  0.000
## [46,]      0.137 -0.058  0.123  0.000  0.000  0.089  0.000  0.000  0.000
## [47,]      0.069 -0.141  0.076  0.000  0.000 -0.065  0.000  0.000  0.000
## [48,]    -0.148  0.052 -0.028  0.000  0.000  0.075  0.000  0.000  0.000

```

```

## [49,]      -0.135 -0.032  0.013  0.000  0.000  0.118  0.000  0.000  0.000
## [50,]       0.020 -0.013 -0.077  0.200  0.000 -0.002  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      -0.008      0.005     -0.021     -0.002     -0.009      0.002
##      x6      x7      x8
##      0.001      0.008     -0.004
## [1] "PLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.756 -0.354 -0.037  0.000 -0.459  0.065  0.062 -0.099
## [2,]      0  0.654  0.446  0.076 -0.123  0.626 -0.035  0.044  0.035
## [3,]      0 -1.371 -0.707  0.000  0.000 -0.762 -0.100  0.045  0.109
## [4,]      0  0.109 -0.193  0.000 -0.018 -0.041  0.074  0.071  0.056
## [5,]      0 -1.479 -0.799  0.000  0.024 -0.944  0.000  0.000 -0.003
## [6,]      0 -0.287 -0.336 -0.088  0.022 -0.094  0.057 -0.013 -0.050
## [7,]      0 -0.494 -0.303 -0.016  0.038 -0.273 -0.111  0.047 -0.007
## [8,]      0 -1.032 -0.507 -0.051  0.000 -0.715  0.009  0.000  0.000
## [9,]      0 -1.463 -0.881  0.000 -0.007 -1.064  0.088  0.011  0.000
## [10,]     0 -0.647 -0.373  0.000  0.116 -0.590  0.147  0.144 -0.153
## [11,]     0 -1.052 -0.437  0.099 -0.227 -0.687  0.114  0.368 -0.209
## [12,]     0 -0.669 -0.361 -0.048  0.067 -0.513  0.065 -0.043 -0.073
## [13,]     0 -0.430 -0.166  0.028  0.000 -0.499  0.177  0.000 -0.016
## [14,]     0 -0.298 -0.285  0.000  0.000 -0.142 -0.015  0.019 -0.011
## [15,]     0 -0.931 -0.575  0.000  0.090 -0.566  0.072 -0.081 -0.068
## [16,]     0 -0.830 -0.206 -0.173  0.197 -0.576  0.000 -0.101  0.175
## [17,]     0 -0.988 -0.380 -0.025  0.000 -0.876  0.000  0.029  0.000
## [18,]     0 -0.369 -0.031  0.071 -0.125 -0.403  0.111 -0.074  0.000
## [19,]     0  0.056 -0.425  0.161 -0.049 -0.074 -0.088  0.144  0.000
## [20,]     0  0.279  0.092  0.094  0.000  0.303 -0.117  0.265 -0.210
## [21,]     0  2.039  0.902  0.169 -0.096  1.472 -0.472  0.209  0.104
## [22,]     0 -0.579 -0.361  0.000 -0.017 -0.406 -0.077  0.000  0.068
## [23,]     0 -1.388 -0.680  0.000  0.000 -0.853  0.000  0.000  0.082
## [24,]     0 -0.696 -0.309  0.000 -0.111 -0.557  0.131  0.000 -0.123
## [25,]     0 -1.141 -0.524  0.016  0.000 -0.860  0.000  0.023  0.000
## [26,]     0 -0.768 -0.473  0.122  0.000 -0.313  0.017  0.000 -0.080
## [27,]     0 -0.543 -0.210 -0.192  0.182 -0.405 -0.037  0.000 -0.015
## [28,]     0 -0.888 -0.451  0.016  0.009 -0.628  0.000  0.000  0.000
## [29,]     0 -1.326 -0.775  0.000  0.000 -0.966 -0.015  0.000  0.000
## [30,]     0 -0.035  0.023  0.266 -0.357  0.071 -0.171  0.130 -0.042
## [31,]     0 -0.354 -0.140  0.000 -0.056 -0.280  0.008  0.035  0.129
## [32,]     0  0.104  0.057  0.230 -0.277  0.206 -0.091  0.074  0.046
## [33,]     0 -0.325 -0.479  0.069  0.075 -0.244  0.000  0.000  0.031
## [34,]     0 -0.189  0.109  0.012  0.000  0.019 -0.035 -0.040  0.145
## [35,]     0 -1.090 -0.791  0.022  0.109 -0.941  0.047  0.000 -0.114
## [36,]     0  0.024 -0.161  0.152 -0.262  0.002  0.019  0.000  0.216
## [37,]     0 -0.826 -0.309 -0.135  0.209 -0.692  0.020  0.000  0.063
## [38,]     0 -0.762 -0.181  0.063  0.075 -0.453  0.000 -0.088 -0.100
## [39,]     0  0.365  0.430 -0.209 -0.354  0.371 -0.055  0.047 -0.107
## [40,]     0 -0.958 -0.536 -0.090  0.061 -0.755 -0.043  0.061  0.000
## [41,]     0  0.159  0.191  0.026  0.173 -0.170  0.009 -0.089  0.000
## [42,]     0  0.019 -0.190 -0.041  0.373 -0.338  0.000  0.105 -0.014
## [43,]     0 -0.129 -0.040  0.070  0.132  0.124  0.120 -0.073  0.003
## [44,]     0 -0.462 -0.324  0.084 -0.080 -0.414  0.000  0.000 -0.006
## [45,]     0 -0.532 -0.216  0.000 -0.061 -0.189  0.019  0.214  0.000

```



```

## [46,]      0 -1.860 -0.847 -0.009  0.000 -1.231  0.036  0.024  0.000
## [47,]      0 -0.412 -0.062  0.113  0.076 -0.206  0.046 -0.107 -0.004
## [48,]      0 -0.797 -0.492 -0.061  0.000 -0.508 -0.068 -0.045  0.071
## [49,]      0 -1.007 -0.409 -0.080  0.048 -0.618  0.040 -0.149  0.126
## [50,]      0  0.214 -0.049  0.236  0.000  0.073  0.000  0.127  0.014
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000     -0.523     -0.282     0.019     -0.003     -0.361
##      x6      x7      x8
##     -0.001     0.028     -0.001
## [1] "PSCAD1"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.130 -0.051  0.000  0.000 -0.007  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0  1.284  0.772  0.000  0.000  1.038  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0 -0.596 -0.319  0.000  0.000 -0.086 -0.197  0.000  0.222
## [4,]      0  0.622  0.061  0.000  0.000  0.410  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.574 -0.367  0.000  0.000 -0.261  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0  0.933  0.159  0.000  0.000  0.813  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.549  0.234  0.000  0.000  0.445  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0 -0.041  0.000  0.000  0.000 -0.046  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0 -0.914 -0.777  0.000  0.000 -0.664  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0  0.308  0.058  0.000  0.161 -0.039  0.233  0.234 -0.253
## [11,]     0 -0.844 -0.276  0.000 -0.230 -0.463  0.000  0.469 -0.283
## [12,]     0 -0.379 -0.334  0.000  0.000 -0.306  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0  0.666  0.476  0.000  0.000  0.311  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0  0.984  0.307  0.000  0.000  0.742  0.000  0.000  0.000
## [15,]     0 -0.473 -0.331  0.000  0.000 -0.208  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0 -0.035  0.314 -0.339  0.313 -0.063  0.000 -0.171  0.285
## [17,]     0  0.103  0.172  0.000  0.000 -0.262  0.000  0.000  0.000
## [18,]     0  0.522  0.475  0.000 -0.147  0.171  0.000  0.000  0.000
## [19,]     0  0.741 -0.195  0.191  0.000  0.336 -0.156  0.206  0.000
## [20,]     0  0.924  0.529  0.000  0.000  0.888  0.000  0.000  0.000
## [21,]     0  2.568  1.286  0.000  0.000  1.907 -0.423  0.000  0.000
## [22,]     0  0.395  0.110  0.000  0.000  0.205  0.000  0.000  0.000
## [23,]     0 -0.463 -0.222  0.000  0.000 -0.177  0.000  0.000  0.125
## [24,]     0  0.034  0.090  0.000 -0.172 -0.079  0.217  0.000 -0.214
## [25,]     0 -0.745 -0.458  0.000  0.000 -0.607  0.000  0.000  0.000
## [26,]     0  0.311  0.099  0.000  0.000  0.502  0.000  0.000  0.000
## [27,]     0 -0.130  0.024 -0.265  0.240 -0.161  0.000  0.000  0.000
## [28,]     0  0.390  0.218  0.000  0.000  0.238  0.000  0.000  0.000
## [29,]     0 -0.396 -0.369  0.000  0.000 -0.410  0.000  0.000  0.000
## [30,]     0  0.812  0.453  0.385 -0.526  0.704 -0.259  0.161  0.000
## [31,]     0  0.843  0.445  0.000  0.000  0.489  0.000  0.000  0.232
## [32,]     0  0.528  0.272  0.335 -0.352  0.507  0.000  0.000  0.000
## [33,]     0  1.337  0.154  0.128  0.169  0.859  0.000  0.000  0.000
## [34,]     0  0.833  0.713  0.000  0.000  0.722  0.000  0.000  0.000
## [35,]     0 -0.475 -0.491  0.000  0.000 -0.447  0.000  0.000  0.000
## [36,]     0  0.746  0.275  0.000 -0.310  0.522  0.000  0.000  0.309
## [37,]     0 -0.095  0.004  0.000  0.000 -0.167  0.000  0.000  0.000
## [38,]     0  0.173  0.449  0.000  0.102  0.248  0.000 -0.111 -0.190
## [39,]     0  0.706  0.526  0.000 -0.513  0.603  0.000  0.000  0.000
## [40,]     0  0.238  0.012  0.000  0.000 -0.003  0.000  0.000  0.000
## [41,]     0  1.375  0.941  0.000  0.000  0.623  0.000  0.000  0.000
## [42,]     0  1.118  0.245  0.000  0.487  0.294  0.000  0.160  0.000

```

```

## [43,]      0  0.011  0.103  0.000  0.000  0.324  0.000  0.000  0.000
## [44,]      0  0.845  0.291  0.000  0.000  0.375  0.000  0.000  0.000
## [45,]      0  0.731  0.475  0.000  0.000  0.699  0.000  0.368  0.000
## [46,]      0 -1.737 -1.039  0.000  0.000 -1.188  0.000  0.000  0.000
## [47,]      0  0.180  0.387  0.000  0.000  0.248  0.000  0.000  0.000
## [48,]      0 -0.347 -0.310  0.000  0.000 -0.235  0.000  0.000  0.000
## [49,]      0  0.013  0.018  0.000  0.000  0.080  0.000  0.000  0.000
## [50,]      0  1.154  0.377  0.310  0.000  0.689  0.000  0.192  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.292      0.120      0.015     -0.016      0.202
##      x6      x7      x8
##     -0.012      0.030      0.005
## [1] "PSCAD2"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.130 -0.051  0.000  0.000 -0.007  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0  1.284  0.772  0.000  0.000  1.038  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0 -0.580 -0.314  0.000  0.000 -0.058 -0.228  0.000  0.222
## [4,]      0  0.622  0.061  0.000  0.000  0.410  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.574 -0.367  0.000  0.000 -0.261  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0  0.933  0.159  0.000  0.000  0.813  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.549  0.234  0.000  0.000  0.445  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0 -0.041  0.000  0.000  0.000 -0.046  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0 -0.553 -0.495  0.000  0.000 -0.411  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0  0.308  0.058  0.000  0.161 -0.039  0.233  0.234 -0.253
## [11,]     0 -0.844 -0.276  0.000 -0.230 -0.463  0.000  0.469 -0.283
## [12,]     0  0.059 -0.037  0.000  0.000 -0.003  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0  0.666  0.476  0.000  0.000  0.311  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0  0.984  0.307  0.000  0.000  0.742  0.000  0.000  0.000
## [15,]     0 -0.473 -0.331  0.000  0.000 -0.208  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0 -0.035  0.314 -0.339  0.313 -0.063  0.000 -0.171  0.285
## [17,]     0 -0.587 -0.318  0.000  0.000 -0.661  0.000  0.000  0.000
## [18,]     0  0.568  0.510  0.000 -0.195  0.215  0.000  0.000  0.000
## [19,]     0  0.741 -0.195  0.191  0.000  0.336 -0.156  0.206  0.000
## [20,]     0  0.924  0.529  0.000  0.000  0.888  0.000  0.000  0.000
## [21,]     0  2.567  1.286  0.000  0.000  1.907 -0.423  0.000  0.000
## [22,]     0  0.395  0.110  0.000  0.000  0.205  0.000  0.000  0.000
## [23,]     0 -0.485 -0.235  0.000  0.000 -0.189  0.000  0.000  0.095
## [24,]     0 -0.010  0.062  0.000 -0.106 -0.137  0.200  0.000 -0.217
## [25,]     0  0.052  0.130  0.000  0.000 -0.069  0.000  0.000  0.000
## [26,]     0  0.311  0.099  0.000  0.000  0.502  0.000  0.000  0.000
## [27,]     0 -0.130  0.024 -0.265  0.240 -0.161  0.000  0.000  0.000
## [28,]     0  0.390  0.218  0.000  0.000  0.238  0.000  0.000  0.000
## [29,]     0 -0.387 -0.363  0.000  0.000 -0.404  0.000  0.000  0.000
## [30,]     0  0.812  0.453  0.385 -0.526  0.704 -0.259  0.161  0.000
## [31,]     0  0.843  0.445  0.000  0.000  0.489  0.000  0.000  0.232
## [32,]     0  0.528  0.272  0.335 -0.352  0.507  0.000  0.000  0.000
## [33,]     0  1.318  0.159  0.054  0.208  0.844  0.000  0.000  0.000
## [34,]     0  0.833  0.713  0.000  0.000  0.722  0.000  0.000  0.000
## [35,]     0 -1.100 -0.988  0.000  0.000 -0.852  0.000  0.000  0.000
## [36,]     0  0.746  0.275  0.000 -0.310  0.522  0.000  0.000  0.309
## [37,]     0  0.033  0.101  0.000  0.000 -0.083  0.000  0.000  0.000
## [38,]     0  0.228  0.472  0.000  0.173  0.252  0.000 -0.113 -0.198
## [39,]     0  0.706  0.526  0.000 -0.513  0.603  0.000  0.000  0.000

```

```

## [40,]      0  0.238  0.012  0.000  0.000 -0.003  0.000  0.000  0.000
## [41,]      0  1.375  0.941  0.000  0.000  0.623  0.000  0.000  0.000
## [42,]      0  1.094  0.239  0.000  0.479  0.287  0.000  0.135  0.000
## [43,]      0  0.011  0.103  0.000  0.000  0.324  0.000  0.000  0.000
## [44,]      0  0.845  0.291  0.000  0.000  0.375  0.000  0.000  0.000
## [45,]      0  0.731  0.475  0.000  0.000  0.699  0.000  0.368  0.000
## [46,]      0 -1.474 -0.845  0.000  0.000 -0.963  0.000  0.000  0.000
## [47,]      0  0.180  0.387  0.000  0.000  0.248  0.000  0.000  0.000
## [48,]      0 -0.347 -0.310  0.000  0.000 -0.235  0.000  0.000  0.000
## [49,]      0  0.013  0.018  0.000  0.000  0.080  0.000  0.000  0.000
## [50,]      0  1.154  0.377  0.310  0.000  0.689  0.000  0.192  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.306      0.130      0.013     -0.013      0.214
##      x6      x7      x8
##     -0.013      0.030      0.004
## [1] "PSCAD3"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.130 -0.051  0.000  0.000 -0.007  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0  1.284  0.772  0.000  0.000  1.038  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0 -0.580 -0.314  0.000  0.000 -0.058 -0.228  0.000  0.222
## [4,]      0  0.622  0.061  0.000  0.000  0.410  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.574 -0.367  0.000  0.000 -0.261  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0  0.933  0.159  0.000  0.000  0.813  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.549  0.234  0.000  0.000  0.445  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0 -0.041  0.000  0.000  0.000 -0.046  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0 -0.959 -0.816  0.000  0.000 -0.697  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0  0.308  0.058  0.000  0.161 -0.039  0.233  0.234 -0.253
## [11,]     0 -0.844 -0.276  0.000 -0.230 -0.463  0.000  0.469 -0.283
## [12,]     0  0.059 -0.037  0.000  0.000 -0.003  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0  0.666  0.476  0.000  0.000  0.311  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0  0.984  0.307  0.000  0.000  0.742  0.000  0.000  0.000
## [15,]     0 -0.473 -0.331  0.000  0.000 -0.208  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0 -0.035  0.314 -0.339  0.313 -0.063  0.000 -0.171  0.285
## [17,]     0  0.103  0.172  0.000  0.000 -0.262  0.000  0.000  0.000
## [18,]     0  0.568  0.510  0.000 -0.195  0.215  0.000  0.000  0.000
## [19,]     0  0.741 -0.195  0.191  0.000  0.336 -0.156  0.206  0.000
## [20,]     0  0.924  0.529  0.000  0.000  0.888  0.000  0.000  0.000
## [21,]     0  2.567  1.286  0.000  0.000  1.907 -0.423  0.000  0.000
## [22,]     0  0.395  0.110  0.000  0.000  0.205  0.000  0.000  0.000
## [23,]     0 -0.478 -0.231  0.000  0.000 -0.185  0.000  0.000  0.106
## [24,]     0  0.012  0.076  0.000 -0.143 -0.106  0.209  0.000 -0.215
## [25,]     0 -0.771 -0.479  0.000  0.000 -0.625  0.000  0.000  0.000
## [26,]     0  0.311  0.099  0.000  0.000  0.502  0.000  0.000  0.000
## [27,]     0 -0.130  0.024 -0.265  0.240 -0.161  0.000  0.000  0.000
## [28,]     0  0.390  0.218  0.000  0.000  0.238  0.000  0.000  0.000
## [29,]     0 -0.387 -0.363  0.000  0.000 -0.404  0.000  0.000  0.000
## [30,]     0  0.812  0.453  0.385 -0.526  0.704 -0.259  0.161  0.000
## [31,]     0  0.843  0.445  0.000  0.000  0.489  0.000  0.000  0.232
## [32,]     0  0.528  0.272  0.335 -0.352  0.507  0.000  0.000  0.000
## [33,]     0  1.316  0.162  0.024  0.223  0.842  0.000  0.000  0.000
## [34,]     0  0.833  0.713  0.000  0.000  0.722  0.000  0.000  0.000
## [35,]     0 -0.475 -0.491  0.000  0.000 -0.447  0.000  0.000  0.000
## [36,]     0  0.746  0.275  0.000 -0.310  0.522  0.000  0.000  0.309

```

```

## [37,]      0  0.033  0.101  0.000  0.000 -0.083  0.000  0.000  0.000
## [38,]      0  0.191  0.477  0.000  0.186  0.205  0.000  0.000 -0.259
## [39,]      0  0.706  0.526  0.000 -0.513  0.603  0.000  0.000  0.000
## [40,]      0  0.238  0.012  0.000  0.000 -0.003  0.000  0.000  0.000
## [41,]      0  1.375  0.941  0.000  0.000  0.623  0.000  0.000  0.000
## [42,]      0  1.118  0.245  0.000  0.487  0.294  0.000  0.160  0.000
## [43,]      0  0.011  0.103  0.000  0.000  0.324  0.000  0.000  0.000
## [44,]      0  0.845  0.291  0.000  0.000  0.375  0.000  0.000  0.000
## [45,]      0  0.731  0.475  0.000  0.000  0.699  0.000  0.368  0.000
## [46,]      0 -1.675 -1.084  0.000  0.000 -1.137  0.000  0.000  0.000
## [47,]      0  0.180  0.387  0.000  0.000  0.248  0.000  0.000  0.000
## [48,]      0 -0.347 -0.310  0.000  0.000 -0.235  0.000  0.000  0.000
## [49,]      0  0.013  0.018  0.000  0.000  0.080  0.000  0.000  0.000
## [50,]      0  1.154  0.377  0.310  0.000  0.689  0.000  0.192  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.304      0.127      0.013     -0.013      0.210
##      x6      x7      x8
##     -0.012      0.032      0.003
## [1] "PMCP1"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.130 -0.051  0.000  0.000 -0.007  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0  1.284  0.772  0.000  0.000  1.038  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0 -0.602 -0.321  0.000  0.000 -0.097 -0.185  0.000  0.221
## [4,]      0  0.622  0.061  0.000  0.000  0.410  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.574 -0.367  0.000  0.000 -0.261  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0  0.933  0.159  0.000  0.000  0.813  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.549  0.234  0.000  0.000  0.445  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0 -0.041  0.000  0.000  0.000 -0.046  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0 -0.978 -0.832  0.000  0.000 -0.710  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0  0.308  0.058  0.000  0.161 -0.039  0.233  0.234 -0.253
## [11,]     0 -0.844 -0.276  0.000 -0.230 -0.463  0.000  0.469 -0.283
## [12,]     0  0.059 -0.037  0.000  0.000 -0.003  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0  0.666  0.476  0.000  0.000  0.311  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0  0.984  0.307  0.000  0.000  0.742  0.000  0.000  0.000
## [15,]     0 -0.473 -0.331  0.000  0.000 -0.208  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0 -0.035  0.314 -0.339  0.313 -0.063  0.000 -0.171  0.285
## [17,]     0 -0.567 -0.234  0.000  0.000 -0.677  0.000  0.000  0.000
## [18,]     0 -0.160  0.003  0.000  0.000 -0.291  0.000  0.000  0.000
## [19,]     0  0.741 -0.195  0.191  0.000  0.336 -0.156  0.206  0.000
## [20,]     0  0.924  0.529  0.000  0.000  0.888  0.000  0.000  0.000
## [21,]     0  2.567  1.286  0.000  0.000  1.907 -0.423  0.000  0.000
## [22,]     0  0.395  0.110  0.000  0.000  0.205  0.000  0.000  0.000
## [23,]     0 -0.464 -0.222  0.000  0.000 -0.177  0.000  0.000  0.124
## [24,]     0  0.027  0.085  0.000 -0.163 -0.088  0.215  0.000 -0.214
## [25,]     0 -0.942 -0.613  0.000  0.000 -0.742  0.000  0.000  0.000
## [26,]     0  0.311  0.099  0.000  0.000  0.502  0.000  0.000  0.000
## [27,]     0 -0.130  0.024 -0.265  0.240 -0.161  0.000  0.000  0.000
## [28,]     0  0.390  0.218  0.000  0.000  0.238  0.000  0.000  0.000
## [29,]     0 -0.626 -0.518  0.000  0.000 -0.555  0.000  0.000  0.000
## [30,]     0  0.812  0.453  0.385 -0.526  0.704 -0.259  0.161  0.000
## [31,]     0  0.843  0.445  0.000  0.000  0.489  0.000  0.000  0.232
## [32,]     0  0.528  0.272  0.335 -0.352  0.507  0.000  0.000  0.000
## [33,]     0  1.230  0.152  0.044  0.122  0.828  0.000  0.000  0.000

```

```

## [34,]      0  0.833  0.713  0.000  0.000  0.722  0.000  0.000  0.000
## [35,]      0 -0.475 -0.491  0.000  0.000 -0.447  0.000  0.000  0.000
## [36,]      0  0.746  0.275  0.000 -0.310  0.522  0.000  0.000  0.309
## [37,]      0  0.033  0.101  0.000  0.000 -0.083  0.000  0.000  0.000
## [38,]      0  0.165  0.447  0.000  0.099  0.243  0.000 -0.103 -0.193
## [39,]      0  0.706  0.526  0.000 -0.513  0.603  0.000  0.000  0.000
## [40,]      0  0.238  0.012  0.000  0.000 -0.003  0.000  0.000  0.000
## [41,]      0  1.375  0.941  0.000  0.000  0.623  0.000  0.000  0.000
## [42,]      0  1.118  0.245  0.000  0.487  0.294  0.000  0.160  0.000
## [43,]      0  0.011  0.103  0.000  0.000  0.324  0.000  0.000  0.000
## [44,]      0  0.845  0.291  0.000  0.000  0.375  0.000  0.000  0.000
## [45,]      0  0.731  0.475  0.000  0.000  0.699  0.000  0.368  0.000
## [46,]      0 -1.813 -1.071  0.000  0.000 -1.255  0.000  0.000  0.000
## [47,]      0  0.180  0.387  0.000  0.000  0.248  0.000  0.000  0.000
## [48,]      0 -0.347 -0.310  0.000  0.000 -0.235  0.000  0.000  0.000
## [49,]      0  0.013  0.018  0.000  0.000  0.080  0.000  0.000  0.000
## [50,]      0  1.154  0.377  0.310  0.000  0.689  0.000  0.192  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.262      0.102      0.013     -0.013      0.184
##      x6      x7      x8
##     -0.011      0.030      0.005
## [1] "PMCP2"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.130 -0.051  0.000  0.000 -0.007  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0  1.284  0.772  0.000  0.000  1.038  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0 -0.580 -0.314  0.000  0.000 -0.058 -0.228  0.000  0.222
## [4,]      0  0.622  0.061  0.000  0.000  0.410  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.574 -0.367  0.000  0.000 -0.261  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0  0.933  0.159  0.000  0.000  0.813  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.549  0.234  0.000  0.000  0.445  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0 -0.041  0.000  0.000  0.000 -0.046  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0 -0.864 -0.737  0.000  0.000 -0.629  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0  0.308  0.058  0.000  0.161 -0.039  0.233  0.234 -0.253
## [11,]     0 -0.845 -0.278  0.000 -0.228 -0.465  0.000  0.468 -0.282
## [12,]     0  0.059 -0.037  0.000  0.000 -0.003  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0  0.666  0.476  0.000  0.000  0.311  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0  0.984  0.307  0.000  0.000  0.742  0.000  0.000  0.000
## [15,]     0 -0.473 -0.331  0.000  0.000 -0.208  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0 -0.035  0.314 -0.339  0.313 -0.063  0.000 -0.171  0.285
## [17,]     0  0.103  0.172  0.000  0.000 -0.262  0.000  0.000  0.000
## [18,]     0  0.438  0.398  0.000  0.000  0.069  0.000  0.000  0.000
## [19,]     0  0.741 -0.195  0.191  0.000  0.336 -0.156  0.206  0.000
## [20,]     0  0.924  0.529  0.000  0.000  0.888  0.000  0.000  0.000
## [21,]     0  2.567  1.286  0.000  0.000  1.907 -0.423  0.000  0.000
## [22,]     0  0.395  0.110  0.000  0.000  0.205  0.000  0.000  0.000
## [23,]     0 -0.486 -0.236  0.000  0.000 -0.190  0.000  0.000  0.093
## [24,]     0  0.057  0.103  0.000 -0.197 -0.053  0.224  0.000 -0.213
## [25,]     0 -0.513 -0.282  0.000  0.000 -0.449  0.000  0.000  0.000
## [26,]     0  0.311  0.099  0.000  0.000  0.502  0.000  0.000  0.000
## [27,]     0 -0.141  0.022 -0.260  0.227 -0.161  0.000  0.000  0.000
## [28,]     0  0.390  0.218  0.000  0.000  0.238  0.000  0.000  0.000
## [29,]     0 -0.387 -0.363  0.000  0.000 -0.404  0.000  0.000  0.000
## [30,]     0  0.812  0.453  0.385 -0.526  0.704 -0.259  0.161  0.000

```

```

## [31,]      0  0.843  0.445  0.000  0.000  0.489  0.000  0.000  0.232
## [32,]      0  0.528  0.272  0.335 -0.352  0.507  0.000  0.000  0.000
## [33,]      0  1.320  0.158  0.063  0.203  0.845  0.000  0.000  0.000
## [34,]      0  0.833  0.713  0.000  0.000  0.722  0.000  0.000  0.000
## [35,]      0 -1.167 -1.053  0.000  0.000 -0.896  0.000  0.000  0.000
## [36,]      0  0.746  0.275  0.000 -0.310  0.522  0.000  0.000  0.309
## [37,]      0  0.033  0.101  0.000  0.000 -0.083  0.000  0.000  0.000
## [38,]      0  0.228  0.472  0.000  0.173  0.252  0.000 -0.113 -0.198
## [39,]      0  0.706  0.526  0.000 -0.513  0.603  0.000  0.000  0.000
## [40,]      0  0.238  0.012  0.000  0.000 -0.003  0.000  0.000  0.000
## [41,]      0  1.375  0.941  0.000  0.000  0.623  0.000  0.000  0.000
## [42,]      0  1.118  0.245  0.000  0.487  0.294  0.000  0.160  0.000
## [43,]      0  0.011  0.103  0.000  0.000  0.324  0.000  0.000  0.000
## [44,]      0  0.844  0.291  0.000  0.000  0.375  0.000  0.000  0.000
## [45,]      0  0.731  0.475  0.000  0.000  0.699  0.000  0.368  0.000
## [46,]      0 -1.483 -0.856  0.000  0.000 -0.971  0.000  0.000  0.000
## [47,]      0  0.180  0.387  0.000  0.000  0.248  0.000  0.000  0.000
## [48,]      0 -0.347 -0.310  0.000  0.000 -0.235  0.000  0.000  0.000
## [49,]      0  0.013  0.018  0.000  0.000  0.080  0.000  0.000  0.000
## [50,]      0  1.154  0.377  0.310  0.000  0.689  0.000  0.192  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.300      0.123      0.014     -0.011      0.208
##      x6      x7      x8
##     -0.012      0.030      0.004
## [1] "PMCP3"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.130 -0.051  0.000  0.000 -0.007  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0  1.284  0.772  0.000  0.000  1.038  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0 -0.580 -0.314  0.000  0.000 -0.058 -0.228  0.000  0.222
## [4,]      0  0.622  0.061  0.000  0.000  0.410  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.574 -0.367  0.000  0.000 -0.261  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0  0.933  0.159  0.000  0.000  0.813  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.549  0.234  0.000  0.000  0.445  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0 -0.041  0.000  0.000  0.000 -0.046  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0 -0.553 -0.495  0.000  0.000 -0.411  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0  0.308  0.058  0.000  0.161 -0.039  0.233  0.234 -0.253
## [11,]     0 -0.848 -0.280  0.000 -0.225 -0.468  0.000  0.467 -0.282
## [12,]     0  0.059 -0.037  0.000  0.000 -0.003  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0  0.666  0.476  0.000  0.000  0.311  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0  0.984  0.307  0.000  0.000  0.742  0.000  0.000  0.000
## [15,]     0 -0.473 -0.331  0.000  0.000 -0.208  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0 -0.035  0.314 -0.339  0.313 -0.063  0.000 -0.171  0.285
## [17,]     0 -1.161 -0.684  0.000  0.000 -1.024  0.000  0.000  0.000
## [18,]     0 -0.625 -0.314  0.000  0.000 -0.572  0.000  0.000  0.000
## [19,]     0  0.741 -0.195  0.191  0.000  0.336 -0.156  0.206  0.000
## [20,]     0  0.924  0.529  0.000  0.000  0.888  0.000  0.000  0.000
## [21,]     0  2.567  1.286  0.000  0.000  1.907 -0.423  0.000  0.000
## [22,]     0  0.395  0.110  0.000  0.000  0.205  0.000  0.000  0.000
## [23,]     0 -0.480 -0.232  0.000  0.000 -0.186  0.000  0.000  0.103
## [24,]     0  0.038  0.092  0.000 -0.176 -0.075  0.218  0.000 -0.214
## [25,]     0  0.052  0.130  0.000  0.000 -0.069  0.000  0.000  0.000
## [26,]     0  0.311  0.099  0.000  0.000  0.502  0.000  0.000  0.000
## [27,]     0 -0.130  0.024 -0.265  0.240 -0.161  0.000  0.000  0.000

```

```

## [28,]      0  0.390  0.218  0.000  0.000  0.238  0.000  0.000  0.000
## [29,]      0 -0.694 -0.563  0.000  0.000 -0.598  0.000  0.000  0.000
## [30,]      0  0.812  0.453  0.385 -0.526  0.704 -0.259  0.161  0.000
## [31,]      0  0.843  0.445  0.000  0.000  0.489  0.000  0.000  0.232
## [32,]      0  0.528  0.272  0.335 -0.352  0.507  0.000  0.000  0.000
## [33,]      0  1.324  0.156  0.086  0.191  0.849  0.000  0.000  0.000
## [34,]      0  0.833  0.713  0.000  0.000  0.722  0.000  0.000  0.000
## [35,]      0 -0.955 -0.859  0.000  0.000 -0.756  0.000  0.000  0.000
## [36,]      0  0.746  0.275  0.000 -0.310  0.522  0.000  0.000  0.309
## [37,]      0  0.033  0.101  0.000  0.000 -0.083  0.000  0.000  0.000
## [38,]      0  0.191  0.477  0.000  0.186  0.205  0.000  0.000 -0.259
## [39,]      0  0.706  0.526  0.000 -0.513  0.603  0.000  0.000  0.000
## [40,]      0  0.238  0.012  0.000  0.000 -0.003  0.000  0.000  0.000
## [41,]      0  1.375  0.941  0.000  0.000  0.623  0.000  0.000  0.000
## [42,]      0  1.118  0.245  0.000  0.487  0.294  0.000  0.160  0.000
## [43,]      0  0.011  0.103  0.000  0.000  0.324  0.000  0.000  0.000
## [44,]      0  0.844  0.291  0.000  0.000  0.375  0.000  0.000  0.000
## [45,]      0  0.731  0.475  0.000  0.000  0.699  0.000  0.368  0.000
## [46,]      0 -1.212 -0.557  0.000  0.000 -0.744  0.000  0.000  0.000
## [47,]      0  0.180  0.387  0.000  0.000  0.248  0.000  0.000  0.000
## [48,]      0 -0.347 -0.310  0.000  0.000 -0.235  0.000  0.000  0.000
## [49,]      0  0.013  0.018  0.000  0.000  0.080  0.000  0.000  0.000
## [50,]      0  1.154  0.377  0.310  0.000  0.689  0.000  0.192  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.273      0.111      0.014     -0.010      0.194
##      x6      x7      x8
##     -0.012      0.032      0.003
## [1] "FULL"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.087 -0.005  0.068 -0.142  0.048  0.057  0.070  0.179 -0.234
## [2,]     -0.109  0.096  0.039  0.114 -0.167  0.161  0.032  0.004 -0.037
## [3,]      0.017 -0.121  0.062 -0.141  0.093  0.286 -0.281 -0.063  0.172
## [4,]     -0.016 -0.011 -0.049 -0.095 -0.040  0.054  0.034 -0.071  0.071
## [5,]     -0.091 -0.020 -0.059  0.011  0.041  0.050 -0.032 -0.043 -0.017
## [6,]      0.088  0.098 -0.080 -0.118 -0.019  0.011  0.163 -0.091  0.018
## [7,]     -0.040  0.017 -0.099 -0.067  0.114 -0.001 -0.258  0.201 -0.116
## [8,]     -0.016  0.111 -0.033 -0.046 -0.093  0.013  0.035 -0.068 -0.036
## [9,]     -0.035  0.172 -0.061 -0.108 -0.019  0.058  0.158  0.103 -0.018
## [10,]    -0.050 -0.084 -0.104  0.011  0.192 -0.248  0.120  0.154 -0.114
## [11,]      0.087 -0.206 -0.038  0.101 -0.190 -0.115  0.222  0.440 -0.233
## [12,]    -0.064  0.070  0.003 -0.188  0.140 -0.118  0.159 -0.106 -0.006
## [13,]    -0.123 -0.003  0.001  0.035 -0.106 -0.208  0.266 -0.027 -0.026
## [14,]    -0.020 -0.039 -0.010 -0.238 -0.029  0.175 -0.188  0.091 -0.025
## [15,]      0.011 -0.022 -0.077 -0.020  0.145 -0.082  0.200 -0.146 -0.054
## [16,]      0.204 -0.066  0.199 -0.258  0.311 -0.085 -0.003 -0.173  0.158
## [17,]      0.031 -0.031  0.081 -0.163  0.097 -0.265 -0.035  0.264 -0.134
## [18,]    -0.196  0.005  0.020  0.117 -0.124 -0.147  0.064 -0.069  0.018
## [19,]      0.007  0.241 -0.312  0.158 -0.036  0.052 -0.118  0.170 -0.029
## [20,]      0.053  0.035 -0.154  0.046  0.104  0.088 -0.041  0.169 -0.185
## [21,]    -0.250  0.145 -0.030  0.193 -0.137  0.057 -0.218  0.076  0.130
## [22,]    -0.038  0.098 -0.031  0.021 -0.164  0.108 -0.140 -0.032  0.078
## [23,]      0.026 -0.181 -0.023 -0.218 -0.013  0.117 -0.104  0.042  0.134
## [24,]      0.007  0.003  0.051 -0.049 -0.164 -0.133  0.351 -0.042 -0.054

```

```

## [25,]      0.039  0.034  0.045  0.053  0.010 -0.143 -0.020  0.121 -0.104
## [26,]      0.087 -0.147 -0.097  0.190 -0.167  0.214 -0.010  0.017 -0.104
## [27,]      0.014 -0.095  0.082 -0.224  0.192 -0.056 -0.113  0.048  0.040
## [28,]     -0.134 -0.063  0.091 -0.071  0.149 -0.121  0.033 -0.058 -0.032
## [29,]     -0.042  0.023 -0.060  0.010 -0.157 -0.113 -0.034  0.084 -0.015
## [30,]     -0.106  0.244 -0.076  0.332 -0.427  0.131 -0.101  0.152 -0.104
## [31,]      0.051  0.019 -0.016  0.035 -0.092 -0.039 -0.068  0.054  0.111
## [32,]      0.040  0.020 -0.067  0.139 -0.090  0.023 -0.115  0.035  0.066
## [33,]      0.112  0.041 -0.144  0.049  0.043  0.145 -0.158  0.022  0.129
## [34,]      0.233 -0.170  0.002  0.084 -0.068  0.108 -0.110 -0.005  0.140
## [35,]     -0.097  0.148 -0.353 -0.043  0.169 -0.157  0.122 -0.011 -0.210
## [36,]     -0.295  0.283 -0.158  0.181 -0.157 -0.043  0.080 -0.065  0.199
## [37,]     -0.016 -0.029  0.085 -0.197  0.278 -0.119  0.004 -0.031  0.055
## [38,]      0.014 -0.174  0.168  0.051  0.130 -0.047 -0.142  0.004 -0.099
## [39,]      0.085  0.001  0.217 -0.152 -0.198 -0.001 -0.005  0.126 -0.188
## [40,]     -0.036  0.125  0.129 -0.291  0.118  0.067 -0.217  0.194 -0.032
## [41,]     -0.014  0.128  0.150 -0.041  0.049 -0.035  0.024 -0.051  0.031
## [42,]      0.064  0.090 -0.087 -0.139  0.332 -0.166 -0.049  0.105 -0.067
## [43,]      0.051 -0.272 -0.180  0.097  0.102 -0.029  0.138 -0.133  0.019
## [44,]     -0.045  0.127 -0.096  0.035 -0.078 -0.011 -0.116  0.037 -0.100
## [45,]     -0.116 -0.016 -0.024  0.041 -0.072  0.117  0.016  0.292 -0.042
## [46,]      0.179 -0.024  0.164 -0.140  0.019  0.046  0.054  0.112  0.049
## [47,]      0.064 -0.152 -0.033  0.106  0.184 -0.163  0.104 -0.132 -0.010
## [48,]     -0.155  0.043  0.000  0.003 -0.009  0.113 -0.028 -0.118  0.125
## [49,]     -0.133 -0.085  0.116 -0.074  0.135  0.064  0.096 -0.294  0.231
## [50,]      0.027  0.014 -0.093  0.248 -0.077  0.062 -0.084  0.111 -0.041
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      -0.011      0.008     -0.017     -0.015      0.006     -0.005
##      x6      x7      x8
##      -0.005      0.032     -0.010
## [1] "COMPLETE"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.082 -0.011  0.069 -0.146  0.058  0.059  0.065  0.178 -0.241
## [2,]     -0.107  0.096  0.040  0.111 -0.163  0.161  0.030  0.003 -0.038
## [3,]      0.012 -0.121  0.059 -0.138  0.092  0.292 -0.289 -0.057  0.169
## [4,]     -0.002 -0.017 -0.040 -0.109 -0.024  0.044  0.021 -0.045  0.061
## [5,]     -0.098 -0.022 -0.059  0.015  0.050  0.035 -0.025 -0.048 -0.016
## [6,]      0.083  0.100 -0.091 -0.108 -0.015  0.014  0.159 -0.097  0.019
## [7,]     -0.045  0.007 -0.107 -0.059  0.114  0.002 -0.264  0.189 -0.101
## [8,]     -0.026  0.116 -0.048 -0.036 -0.080  0.000  0.051 -0.082 -0.029
## [9,]     -0.047  0.177 -0.080 -0.075 -0.044  0.065  0.159  0.109 -0.022
## [10,]    -0.047 -0.084 -0.109  0.015  0.189 -0.245  0.131  0.149 -0.120
## [11,]      0.101 -0.197 -0.065  0.124 -0.185 -0.134  0.221  0.457 -0.240
## [12,]     -0.074  0.063  0.011 -0.195  0.145 -0.123  0.159 -0.105 -0.012
## [13,]     -0.123 -0.003  0.001  0.035 -0.107 -0.206  0.264 -0.027 -0.027
## [14,]     -0.020 -0.039 -0.010 -0.238 -0.029  0.176 -0.189  0.092 -0.026
## [15,]      0.014 -0.020 -0.077 -0.016  0.142 -0.084  0.196 -0.139 -0.057
## [16,]      0.197 -0.070  0.198 -0.266  0.307 -0.080 -0.019 -0.177  0.176
## [17,]      0.055 -0.043  0.093 -0.163  0.086 -0.290 -0.045  0.284 -0.153
## [18,]     -0.200  0.010  0.014  0.121 -0.131 -0.145  0.066 -0.073  0.024
## [19,]      0.004  0.242 -0.309  0.158 -0.036  0.051 -0.115  0.170 -0.032
## [20,]      0.057  0.036 -0.147  0.037  0.105  0.084 -0.036  0.168 -0.192
## [21,]     -0.241  0.142 -0.016  0.185 -0.119  0.059 -0.228  0.072  0.144

```



```

## [22,]    -0.030  0.101 -0.038  0.024 -0.181  0.107 -0.132 -0.043  0.078
## [23,]     0.026 -0.182 -0.022 -0.218 -0.012  0.116 -0.105  0.045  0.133
## [24,]    -0.004 -0.033  0.064 -0.053 -0.193 -0.140  0.404 -0.058 -0.061
## [25,]     0.044  0.030  0.049  0.058  0.013 -0.153 -0.013  0.112 -0.094
## [26,]     0.078 -0.144 -0.107  0.199 -0.181  0.231 -0.023  0.022 -0.116
## [27,]     0.004 -0.094  0.089 -0.226  0.185 -0.056 -0.107  0.064  0.032
## [28,]    -0.150 -0.048  0.074 -0.056  0.157 -0.117  0.034 -0.032 -0.002
## [29,]    -0.029  0.036 -0.046 -0.006 -0.181 -0.079 -0.032  0.065 -0.031
## [30,]    -0.117  0.259 -0.078  0.321 -0.429  0.149 -0.111  0.143 -0.079
## [31,]     0.044  0.027 -0.025  0.042 -0.096 -0.043 -0.064  0.059  0.109
## [32,]     0.050  0.017 -0.047  0.138 -0.094  0.030 -0.111  0.019  0.074
## [33,]     0.112  0.040 -0.142  0.047  0.041  0.145 -0.159  0.022  0.130
## [34,]     0.236 -0.176  0.005  0.081 -0.069  0.111 -0.110 -0.011  0.146
## [35,]    -0.092  0.148 -0.353 -0.045  0.166 -0.156  0.127 -0.013 -0.206
## [36,]    -0.292  0.287 -0.156  0.178 -0.147 -0.041  0.082 -0.062  0.196
## [37,]    -0.040 -0.065  0.104 -0.190  0.235 -0.135  0.012  0.018  0.023
## [38,]     0.010 -0.188  0.186  0.047  0.118 -0.038 -0.150  0.005 -0.102
## [39,]     0.089  0.006  0.212 -0.146 -0.209  0.001 -0.004  0.121 -0.183
## [40,]    -0.035  0.125  0.130 -0.291  0.118  0.066 -0.216  0.196 -0.033
## [41,]    -0.018  0.139  0.143 -0.038  0.056 -0.041  0.032 -0.058  0.029
## [42,]     0.062  0.084 -0.089 -0.133  0.329 -0.161 -0.050  0.108 -0.072
## [43,]     0.061 -0.245 -0.211  0.108  0.088 -0.028  0.107 -0.103  0.007
## [44,]    -0.061  0.111 -0.103  0.086 -0.111 -0.023 -0.096  0.015 -0.088
## [45,]    -0.137 -0.019 -0.007  0.013 -0.064  0.128  0.023  0.283 -0.032
## [46,]     0.163 -0.041  0.196 -0.173  0.061  0.043  0.069  0.127  0.046
## [47,]     0.059 -0.150 -0.030  0.104  0.181 -0.167  0.110 -0.140 -0.010
## [48,]    -0.155  0.046  0.001  0.000 -0.010  0.113 -0.024 -0.120  0.127
## [49,]    -0.141 -0.073  0.102 -0.059  0.118  0.067  0.089 -0.284  0.228
## [50,]     0.023  0.013 -0.085  0.246 -0.080  0.063 -0.083  0.110 -0.043
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##    -0.013      0.007    -0.017   -0.014      0.003   -0.006
##      x6      x7      x8
##    -0.004      0.033   -0.010
## [1] "LOGISTIC"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.013  0.073 -0.127  0.043  0.048  0.118  0.095 -0.152
## [2,]      0  1.345  0.827  0.113 -0.175  1.157 -0.077  0.067  0.051
## [3,]      0 -0.531 -0.260 -0.089  0.048 -0.047 -0.260  0.103  0.168
## [4,]      0  0.754  0.092 -0.012 -0.047  0.371  0.094  0.096  0.072
## [5,]      0 -0.537 -0.367  0.005  0.055 -0.239 -0.030 -0.030 -0.032
## [6,]      0  1.073  0.298 -0.211  0.092  0.880  0.135 -0.109 -0.098
## [7,]      0  0.886  0.383 -0.157  0.151  0.722 -0.305  0.239 -0.087
## [8,]      0  0.074  0.119 -0.159 -0.026  0.040  0.044  0.005 -0.002
## [9,]      0 -0.353 -0.392  0.044 -0.193 -0.325  0.210  0.108 -0.049
## [10,]     0  0.323  0.079 -0.035  0.177 -0.030  0.229  0.238 -0.251
## [11,]     0 -0.787 -0.280  0.115 -0.280 -0.504  0.137  0.446 -0.260
## [12,]     0  0.180  0.078 -0.116  0.140  0.022  0.132 -0.119 -0.100
## [13,]     0  0.872  0.507  0.075 -0.035  0.239  0.335 -0.051 -0.061
## [14,]     0  1.078  0.367 -0.071 -0.080  0.879 -0.148  0.165 -0.100
## [15,]     0 -0.296 -0.274 -0.023  0.122 -0.115  0.141 -0.162 -0.103
## [16,]     0 -0.029  0.326 -0.350  0.328 -0.049 -0.043 -0.159  0.277
## [17,]     0  0.149  0.268 -0.171  0.066 -0.194 -0.069  0.116 -0.013
## [18,]     0  0.679  0.552  0.125 -0.275  0.251  0.225 -0.171  0.015

```

```

## [19,]      0  0.763 -0.182  0.221 -0.098  0.392 -0.141  0.216 -0.025
## [20,]      0  1.251  0.582  0.114 -0.021  1.050 -0.251  0.419 -0.300
## [21,]      0  3.118  1.403  0.246 -0.201  2.279 -0.598  0.255  0.149
## [22,]      0  0.590  0.201 -0.039 -0.100  0.414 -0.140 -0.061  0.148
## [23,]      0 -0.399 -0.162 -0.032 -0.033 -0.069 -0.084  0.040  0.165
## [24,]      0  0.073  0.120 -0.031 -0.177 -0.043  0.218  0.018 -0.226
## [25,]      0  0.162  0.210  0.053 -0.095  0.085 -0.177  0.159 -0.051
## [26,]      0  0.434  0.071  0.189 -0.003  0.622  0.079 -0.049 -0.171
## [27,]      0 -0.095  0.026 -0.262  0.249 -0.119 -0.063  0.011 -0.038
## [28,]      0  0.446  0.222  0.049  0.031  0.254  0.005 -0.075  0.047
## [29,]      0 -0.264 -0.283 -0.034 -0.103 -0.216 -0.156  0.048 -0.051
## [30,]      0  0.817  0.464  0.380 -0.525  0.700 -0.254  0.216 -0.087
## [31,]      0  0.880  0.545 -0.070 -0.124  0.597  0.035  0.038  0.200
## [32,]      0  0.594  0.282  0.287 -0.357  0.557 -0.141  0.096  0.066
## [33,]      0  1.433  0.209  0.139  0.150  1.019 -0.220  0.084  0.086
## [34,]      0  1.067  0.829  0.049 -0.092  1.013 -0.098 -0.131  0.277
## [35,]      0 -0.255 -0.452  0.027  0.172 -0.485  0.103  0.000 -0.194
## [36,]      0  0.940  0.236  0.246 -0.388  0.622  0.058 -0.029  0.304
## [37,]      0  0.269  0.313 -0.297  0.356 -0.014  0.096 -0.131  0.206
## [38,]      0  0.252  0.436  0.080  0.145  0.264 -0.018 -0.128 -0.168
## [39,]      0  0.940  0.804 -0.257 -0.462  0.829 -0.100  0.102 -0.156
## [40,]      0  0.606  0.263 -0.379  0.243  0.272 -0.290  0.263 -0.101
## [41,]      0  1.577  0.918  0.049  0.246  0.643  0.068 -0.227  0.044
## [42,]      0  1.194  0.328 -0.146  0.565  0.314 -0.010  0.208 -0.098
## [43,]      0  0.095  0.075  0.076  0.142  0.292  0.141 -0.098  0.014
## [44,]      0  1.039  0.345  0.283 -0.283  0.577  0.034 -0.056 -0.072
## [45,]      0  0.772  0.508 -0.006 -0.150  0.809  0.039  0.351 -0.008
## [46,]      0 -0.726  0.018 -0.294  0.087 -0.402  0.061  0.126  0.077
## [47,]      0  0.403  0.401  0.147  0.108  0.377  0.087 -0.169 -0.036
## [48,]      0 -0.143 -0.200 -0.134  0.054 -0.068 -0.140 -0.103  0.140
## [49,]      0  0.411  0.476 -0.257  0.154  0.420  0.105 -0.398  0.308
## [50,]      0  1.180  0.382  0.311  0.006  0.719 -0.046  0.195  0.023
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.486      0.236     -0.007     -0.008      0.336
##      x6      x7      x8
##     -0.019      0.041     -0.005

```

beta: c(1.5,2,3,rep(0,5)) loss_rate=1

n: 100

[1] "table_original"

##	rho	r_sd	L_inf	L_sd	L_1	L_1_sd	L_2	L_2_sd	tn0e0	t0en0	tn0e0_sd
## FLASSO	0	0	0.190	0.080	0.469	0.258	0.253	0.111	0	1.83	0
## FSCAD	0	0	0.161	0.073	0.350	0.240	0.210	0.108	0	0.36	0
## FMCP	0	0	0.170	0.078	0.387	0.256	0.226	0.116	0	0.56	0
## CLASSO	0	0	0.186	0.084	0.475	0.260	0.251	0.113	0	1.87	0
## CSCAD	0	0	0.167	0.075	0.365	0.234	0.216	0.108	0	0.59	0
## CMCP	0	0	0.169	0.077	0.365	0.234	0.219	0.111	0	0.44	0
## PLASSO	0	0	0.659	0.335	1.673	0.648	0.877	0.409	0	3.84	0
## PSCAD1	0	0	0.533	0.358	1.230	0.844	0.705	0.467	0	0.87	0
## PSCAD2	0	0	0.526	0.350	1.211	0.818	0.695	0.457	0	0.82	0
## PSCAD3	0	0	0.533	0.352	1.229	0.823	0.705	0.459	0	0.80	0
## PMCP1	0	0	0.545	0.363	1.250	0.852	0.718	0.473	0	0.87	0
## PMCP2	0	0	0.530	0.358	1.216	0.840	0.698	0.466	0	0.82	0
## PMCP3	0	0	0.526	0.352	1.216	0.834	0.696	0.460	0	0.82	0

t0en0_sd

## FLASSO	1.596
## FSCAD	1.059
## FMCP	1.183
## CLASSO	1.587
## CSCAD	1.288
## CMCP	1.076
## PLASSO	1.051
## PSCAD1	1.212
## PSCAD2	1.123
## PSCAD3	1.092
## PMCP1	1.212
## PMCP2	1.132
## PMCP3	1.132

[1] "relativer_ratio_0.05"

##	rho	r_sd	L_inf	L_sd	L_1	L_1_sd	L_2	L_2_sd	tn0e0	t0en0	
## FLASSO	0.05	0.05	NA	0.190	0.080	0.451	0.259	0.251	0.112	0	1.13
## FSCAD	0.05	0.05	NA	0.161	0.073	0.348	0.238	0.210	0.108	0	0.29
## FMCP	0.05	0.05	NA	0.170	0.078	0.385	0.256	0.226	0.116	0	0.47
## CLASSO	0.05	0.05	NA	0.186	0.084	0.459	0.262	0.250	0.114	0	1.22
## CSCAD	0.05	0.05	NA	0.167	0.075	0.362	0.232	0.216	0.108	0	0.45
## CMCP	0.05	0.05	NA	0.169	0.077	0.364	0.233	0.219	0.111	0	0.38
## PLASSO	0.05	0.05	NA	0.659	0.335	1.639	0.640	0.877	0.409	0	2.37
## PSCAD1	0.05	0.05	NA	0.533	0.358	1.228	0.844	0.705	0.467	0	0.80
## PSCAD2	0.05	0.05	NA	0.526	0.350	1.210	0.817	0.695	0.457	0	0.79
## PSCAD3	0.05	0.05	NA	0.533	0.352	1.229	0.823	0.705	0.459	0	0.80
## PMCP1	0.05	0.05	NA	0.545	0.363	1.248	0.852	0.718	0.473	0	0.81
## PMCP2	0.05	0.05	NA	0.530	0.358	1.216	0.841	0.698	0.466	0	0.80
## PMCP3	0.05	0.05	NA	0.526	0.352	1.216	0.834	0.696	0.460	0	0.81

tn0e0_sd t0en0_sd

## FLASSO	0.05	0	1.426
## FSCAD	0.05	0	0.957
## FMCP	0.05	0	1.077
## CLASSO	0.05	0	1.433
## CSCAD	0.05	0	1.123
## CMCP	0.05	0	0.972

```

## PLASSO 0.05      0      1.397
## PSCAD1 0.05      0      1.119
## PSCAD2 0.05      0      1.066
## PSCAD3 0.05      0      1.092
## PMCP1 0.05      0      1.143
## PMCP2 0.05      0      1.110
## PMCP3 0.05      0      1.116
## [1] "relativer_ratio_0.1"
##           rho  r_sd L_inf  L_sd  L_1 L_1_sd  L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 0.1*rho 0.009 0.004 0.190 0.080 0.468 0.258 0.253 0.111 0
## FSCAD 0.1*rho 0.008 0.004 0.161 0.073 0.350 0.240 0.210 0.108 0
## FMCP 0.1*rho 0.008 0.004 0.170 0.078 0.387 0.256 0.226 0.116 0
## CLASSO 0.1*rho 0.008 0.004 0.186 0.084 0.474 0.259 0.251 0.113 0
## CSCAD 0.1*rho 0.008 0.004 0.167 0.075 0.365 0.234 0.216 0.108 0
## CMCP 0.1*rho 0.008 0.004 0.169 0.077 0.365 0.234 0.219 0.111 0
## PLASSO 0.1*rho 0.026 0.011 0.659 0.335 1.659 0.635 0.877 0.409 0
## PSCAD1 0.1*rho 0.022 0.014 0.533 0.358 1.230 0.844 0.705 0.467 0
## PSCAD2 0.1*rho 0.022 0.014 0.526 0.350 1.210 0.818 0.695 0.457 0
## PSCAD3 0.1*rho 0.022 0.014 0.533 0.352 1.229 0.823 0.705 0.459 0
## PMCP1 0.1*rho 0.023 0.014 0.545 0.363 1.250 0.852 0.718 0.473 0
## PMCP2 0.1*rho 0.022 0.014 0.530 0.358 1.216 0.840 0.698 0.466 0
## PMCP3 0.1*rho 0.022 0.014 0.526 0.352 1.216 0.834 0.696 0.460 0
##           t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.1*rho 1.76      0      1.609
## FSCAD 0.1*rho 0.35      0      1.038
## FMCP 0.1*rho 0.55      0      1.149
## CLASSO 0.1*rho 1.75      0      1.493
## CSCAD 0.1*rho 0.56      0      1.266
## CMCP 0.1*rho 0.42      0      1.037
## PLASSO 0.1*rho 2.94      0      1.420
## PSCAD1 0.1*rho 0.85      0      1.184
## PSCAD2 0.1*rho 0.80      0      1.082
## PSCAD3 0.1*rho 0.80      0      1.092
## PMCP1 0.1*rho 0.85      0      1.184
## PMCP2 0.1*rho 0.81      0      1.116
## PMCP3 0.1*rho 0.82      0      1.132
## [1] "relativer_ratio_0.3"
##           rho  r_sd L_inf  L_sd  L_1 L_1_sd  L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 0.3*rho 0.026 0.013 0.190 0.080 0.464 0.257 0.253 0.111 0
## FSCAD 0.3*rho 0.023 0.011 0.161 0.073 0.350 0.240 0.210 0.108 0
## FMCP 0.3*rho 0.024 0.011 0.170 0.078 0.386 0.256 0.226 0.116 0
## CLASSO 0.3*rho 0.025 0.013 0.186 0.084 0.471 0.259 0.251 0.113 0
## CSCAD 0.3*rho 0.023 0.011 0.167 0.075 0.364 0.233 0.216 0.108 0
## CMCP 0.3*rho 0.024 0.011 0.169 0.077 0.365 0.234 0.219 0.111 0
## PLASSO 0.3*rho 0.077 0.034 0.659 0.335 1.599 0.619 0.875 0.408 0
## PSCAD1 0.3*rho 0.066 0.042 0.533 0.358 1.224 0.838 0.704 0.467 0
## PSCAD2 0.3*rho 0.066 0.041 0.526 0.350 1.207 0.815 0.695 0.457 0
## PSCAD3 0.3*rho 0.066 0.042 0.533 0.352 1.226 0.820 0.705 0.459 0
## PMCP1 0.3*rho 0.068 0.042 0.545 0.363 1.245 0.846 0.718 0.473 0
## PMCP2 0.3*rho 0.065 0.042 0.530 0.358 1.211 0.834 0.698 0.466 0
## PMCP3 0.3*rho 0.066 0.042 0.526 0.352 1.211 0.827 0.696 0.460 0
##           t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.3*rho 1.52      0      1.554
## FSCAD 0.3*rho 0.33      0      1.016

```

```

## FMCP 0.3*rho      0.52      0      1.114
## CLASSO 0.3*rho    1.57      0      1.486
## CSCAD 0.3*rho     0.51      0      1.193
## CMCP 0.3*rho      0.41      0      1.026
## PLASSO 0.3*rho    1.85      0      1.604
## PSCAD1 0.3*rho    0.78      0      1.115
## PSCAD2 0.3*rho    0.77      0      1.043
## PSCAD3 0.3*rho    0.77      0      1.053
## PMCP1 0.3*rho     0.79      0      1.122
## PMCP2 0.3*rho     0.76      0      1.055
## PMCP3 0.3*rho     0.78      0      1.079
## [1] "relativer_ratio_0.5"
##               rho  r_sd L_inf  L_sd  L_1 L_1_sd  L_2 L_2_sd tn0e0
## FLASSO 0.5*rho  0.043 0.021 0.190 0.080 0.453 0.246 0.252 0.111 0
## FSCAD 0.5*rho  0.039 0.018 0.161 0.073 0.349 0.239 0.210 0.108 0
## FMCP 0.5*rho   0.039 0.018 0.170 0.078 0.385 0.255 0.226 0.116 0
## CLASSO 0.5*rho  0.042 0.022 0.186 0.084 0.461 0.254 0.250 0.112 0
## CSCAD 0.5*rho  0.039 0.018 0.167 0.075 0.363 0.233 0.216 0.108 0
## CMCP 0.5*rho   0.039 0.018 0.169 0.077 0.364 0.233 0.219 0.111 0
## PLASSO 0.5*rho  0.129 0.057 0.659 0.335 1.537 0.616 0.871 0.409 0
## PSCAD1 0.5*rho  0.110 0.070 0.533 0.358 1.207 0.822 0.703 0.466 0
## PSCAD2 0.5*rho  0.109 0.069 0.526 0.350 1.192 0.796 0.694 0.455 0
## PSCAD3 0.5*rho  0.110 0.069 0.533 0.352 1.210 0.798 0.704 0.458 0
## PMCP1 0.5*rho  0.113 0.070 0.545 0.363 1.226 0.828 0.716 0.471 0
## PMCP2 0.5*rho  0.109 0.069 0.530 0.358 1.200 0.818 0.697 0.465 0
## PMCP3 0.5*rho  0.109 0.069 0.526 0.352 1.199 0.811 0.695 0.459 0
##               t0en0 tn0e0_sd t0en0_sd
## FLASSO 0.5*rho  1.26      0      1.330
## FSCAD 0.5*rho   0.31      0      0.971
## FMCP 0.5*rho    0.48      0      1.105
## CLASSO 0.5*rho  1.33      0      1.393
## CSCAD 0.5*rho   0.48      0      1.159
## CMCP 0.5*rho    0.39      0      0.984
## PLASSO 0.5*rho  1.19      0      1.454
## PSCAD1 0.5*rho  0.64      0      1.010
## PSCAD2 0.5*rho  0.67      0      0.985
## PSCAD3 0.5*rho  0.68      0      1.004
## PMCP1 0.5*rho  0.64      0      1.000
## PMCP2 0.5*rho  0.69      0      1.012
## PMCP3 0.5*rho  0.70      0      1.020

```

Difference between estimation and true beta value

```

## [1] "FLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.041 -0.050  0.021 -0.226  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [2,]     -0.120  0.045 -0.031  0.018  0.000  0.010  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0.035 -0.143  0.030 -0.157  0.061  0.177 -0.154  0.000  0.065
## [4,]     -0.045  0.035 -0.060  0.025  0.000  0.010  0.000 -0.033 -0.011
## [5,]     -0.027  0.076 -0.031  0.025 -0.160  0.000  0.000 -0.083  0.078
## [6,]      0.073  0.008  0.050  0.049  0.000  0.000 -0.026  0.000 -0.078
## [7,]     -0.039  0.063  0.040 -0.044  0.074  0.000 -0.005 -0.030  0.000
## [8,]     -0.052  0.067 -0.058 -0.160  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [9,]     -0.019 -0.001 -0.131 -0.075  0.153 -0.085  0.089  0.000  0.089

```

##	[10,]	-0.091	0.197	-0.099	-0.032	0.000	0.000	0.020	0.000	0.064
##	[11,]	-0.166	-0.170	-0.033	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[12,]	0.159	-0.047	0.077	-0.169	0.000	0.000	0.000	0.061	0.000
##	[13,]	0.078	0.004	-0.165	-0.126	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	0.005	-0.124	-0.035	-0.242	0.000	0.017	0.000	0.011	0.000
##	[15,]	0.031	0.122	-0.125	-0.043	0.060	-0.033	0.153	-0.093	-0.009
##	[16,]	0.235	-0.113	0.166	-0.228	0.268	-0.028	0.000	-0.119	0.166
##	[17,]	0.042	-0.165	0.156	-0.085	0.048	-0.202	0.037	0.123	0.000
##	[18,]	-0.302	-0.179	0.021	0.027	0.000	-0.138	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	-0.048	0.073	-0.346	0.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0.023	0.021	-0.155	0.012	0.106	0.054	-0.082	0.230	-0.177
##	[21,]	-0.149	-0.284	0.131	-0.096	0.014	0.130	0.000	0.077	0.000
##	[22,]	-0.021	0.035	-0.025	-0.012	-0.027	-0.024	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0.020	-0.254	-0.288	-0.253	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.048	-0.019	0.096	-0.011	-0.274	-0.098	0.208	0.123	-0.014
##	[25,]	0.069	-0.005	0.104	-0.053	0.000	-0.015	0.000	0.000	-0.007
##	[26,]	0.012	0.051	-0.051	0.013	0.000	0.025	0.040	0.075	0.000
##	[27,]	-0.094	-0.038	-0.027	-0.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.014
##	[28,]	0.051	0.001	-0.152	-0.026	-0.169	0.041	0.000	0.078	0.014
##	[29,]	0.071	0.109	-0.075	-0.059	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.039	0.070	-0.073	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.015	-0.145	-0.034	0.041	0.000	0.000	0.000	0.000	0.028
##	[32,]	0.034	-0.159	0.049	-0.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.108	-0.100	-0.108	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.239	-0.253	0.131	-0.020	0.001	0.000	0.000	0.000	0.161
##	[35,]	0.094	0.011	-0.205	0.018	0.035	0.050	0.069	0.000	-0.049
##	[36,]	-0.164	0.062	-0.009	0.156	-0.149	0.000	0.000	0.000	0.124
##	[37,]	0.025	-0.177	0.051	-0.175	0.096	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.025	-0.256	0.144	-0.153	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0.119	-0.127	0.183	-0.290	-0.042	0.000	0.000	0.080	-0.190
##	[40,]	-0.040	0.012	0.063	-0.286	0.116	0.000	0.000	0.124	0.000
##	[41,]	-0.107	-0.022	0.235	-0.443	0.000	0.039	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.063	0.028	0.066	-0.240	0.000	0.000	0.053	0.000	0.000
##	[43,]	-0.082	-0.232	0.101	-0.119	0.000	0.000	0.164	0.000	0.000
##	[44,]	0.157	0.055	0.141	-0.220	0.000	-0.037	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	-0.007	0.013	-0.049	-0.069	-0.164	0.000	-0.106	0.000	0.067
##	[46,]	-0.052	0.162	-0.319	0.135	-0.124	0.069	-0.213	0.111	0.070
##	[47,]	0.222	0.030	0.038	-0.094	0.000	0.000	0.000	0.000	0.043
##	[48,]	0.025	-0.177	-0.088	0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	-0.027	0.024	0.005	0.077	0.000	-0.054	0.056	-0.044	0.157
##	[50,]	0.010	0.050	0.035	-0.226	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	-0.082	-0.009	-0.052	-0.046	0.002	0.000	-0.124	0.000	0.206
##	[52,]	0.069	0.143	0.039	-0.239	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.100	-0.127	0.174	-0.289	0.167	0.020	0.019	0.061	0.000
##	[54,]	-0.105	-0.039	0.046	-0.246	0.168	-0.036	0.000	0.116	0.212
##	[55,]	-0.060	0.065	0.029	-0.104	0.000	-0.168	-0.005	0.000	0.000
##	[56,]	0.100	-0.135	-0.178	0.174	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.050	-0.069	-0.035	-0.201	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	-0.086	0.061	-0.074	-0.038	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.052	-0.060	-0.215	0.195	-0.137	-0.035	0.098	-0.095	-0.112
##	[60,]	-0.054	-0.152	-0.033	0.063	0.021	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.143	-0.081	-0.093	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	-0.039	-0.228	0.301	-0.394	0.000	0.000	0.000	0.000	0.131
##	[63,]	0.055	0.027	-0.097	-0.166	0.000	0.000	0.000	-0.005	0.000

```

## [64,]      -0.041 -0.022  0.032 -0.239  0.000  0.203 -0.104  0.000  0.000
## [65,]      -0.083 -0.105  0.111 -0.050  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [66,]       0.024  0.021 -0.110 -0.153  0.000  0.000  0.000  0.042  0.000
## [67,]       0.094 -0.244 -0.019 -0.033  0.073  0.105  0.000  0.040  0.000
## [68,]      -0.046  0.186 -0.092  0.018  0.197 -0.219  0.035 -0.025 -0.073
## [69,]      -0.092 -0.003  0.000 -0.254  0.062  0.018  0.030  0.000  0.000
## [70,]       0.197 -0.203  0.078  0.051  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [71,]       0.080 -0.052  0.020  0.068  0.000  0.000  0.012  0.039  0.000
## [72,]       0.130 -0.046  0.015  0.080  0.000  0.078  0.000  0.000 -0.081
## [73,]      -0.049 -0.060  0.011  0.028  0.000  0.000 -0.006  0.000 -0.108
## [74,]      -0.031  0.040 -0.272  0.195  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [75,]       0.025 -0.093 -0.005 -0.099  0.000 -0.104 -0.012  0.000 -0.098
## [76,]      -0.039  0.103 -0.126 -0.154  0.000  0.000  0.000  0.015  0.000
## [77,]      -0.105 -0.022 -0.008 -0.219  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [78,]      -0.110  0.028  0.098 -0.148  0.129  0.201  0.000 -0.168  0.114
## [79,]      -0.027  0.064 -0.146  0.085  0.000  0.031 -0.116 -0.020 -0.042
## [80,]       0.124 -0.172 -0.092 -0.074  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [81,]       0.016  0.009  0.008 -0.239  0.000  0.000  0.000  0.045  0.000
## [82,]      -0.051  0.019 -0.155 -0.243  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [83,]      -0.041 -0.015 -0.128 -0.008  0.202 -0.097 -0.159  0.316 -0.126
## [84,]       0.200 -0.087  0.238 -0.207  0.137  0.000  0.000  0.025  0.000
## [85,]       0.070 -0.022 -0.142 -0.064  0.037  0.000  0.000  0.000  0.000
## [86,]      -0.008 -0.002 -0.163  0.071  0.052  0.000  0.000  0.000  0.057
## [87,]       0.041  0.009 -0.086 -0.094  0.000  0.000  0.000 -0.165  0.000
## [88,]      -0.035 -0.064  0.155  0.169  0.000  0.000  0.000  0.065  0.051
## [89,]      -0.014  0.024  0.050 -0.020  0.000  0.000  0.000  0.014  0.000
## [90,]       0.072 -0.006 -0.339  0.175  0.000  0.000  0.000  0.000 -0.024
## [91,]       0.052 -0.223 -0.073  0.045  0.157  0.065 -0.062  0.362 -0.221
## [92,]       0.028 -0.123 -0.008  0.003  0.001  0.000 -0.035 -0.044  0.000
## [93,]      -0.086 -0.003 -0.158 -0.147  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [94,]       0.096  0.074 -0.122 -0.151  0.000  0.000  0.085  0.000  0.000
## [95,]      -0.281 -0.277  0.238 -0.281  0.000  0.007  0.000  0.000  0.000
## [96,]       0.036 -0.042 -0.209 -0.029  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [97,]      -0.013 -0.062 -0.121  0.162  0.000  0.000  0.150  0.000  0.025
## [98,]      -0.065 -0.199  0.219 -0.144  0.000  0.000  0.086  0.000  0.000
## [99,]       0.038  0.035  0.026 -0.131  0.000  0.091  0.000 -0.206  0.077
## [100,]      -0.195 -0.156 -0.248  0.020  0.000  0.008  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)          x1          x2          x3          x4          x5
##      0.003      -0.041      -0.023      -0.071      0.012      0.001
##           x6           x7           x8
##      0.002      0.011      0.006
## [1] "FSCAD"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.061  0.029  0.075 -0.151  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [2,]     -0.119  0.104  0.002  0.079  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0.052 -0.088  0.047 -0.082  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [4,]     -0.034  0.122 -0.042  0.105  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [5,]     -0.022  0.100 -0.034  0.022 -0.104  0.000  0.000  0.000  0.000
## [6,]      0.077  0.061  0.060  0.085  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [7,]     -0.039  0.121  0.099  0.056  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [8,]     -0.055  0.135 -0.012 -0.097  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [9,]     -0.007 -0.006 -0.106  0.016  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [10,]    -0.080  0.233 -0.096  0.013  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000

```

##	[11,]	-0.172	-0.069	-0.001	0.129	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[12,]	0.142	0.004	0.113	-0.091	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[13,]	0.080	0.061	-0.121	-0.062	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	0.010	-0.068	0.003	-0.178	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	0.039	0.135	-0.126	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	0.243	-0.102	0.174	-0.227	0.304	-0.065	0.000	-0.147	0.193
##	[17,]	0.022	-0.138	0.162	-0.089	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	-0.251	-0.091	0.041	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	-0.048	0.151	-0.307	0.160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0.046	-0.037	-0.165	0.120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	-0.145	-0.220	0.169	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.020	0.067	0.006	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0.020	-0.098	-0.223	-0.111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.027	-0.013	0.090	-0.134	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0.070	0.034	0.140	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.014	0.064	-0.018	0.058	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.106	0.032	-0.001	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0.048	0.036	-0.136	-0.065	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0.072	0.154	-0.049	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.045	0.124	-0.038	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.008	-0.083	0.011	0.089	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0.027	-0.101	0.088	0.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.093	-0.053	-0.070	0.068	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.234	-0.225	0.149	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.097
##	[35,]	0.099	0.018	-0.182	0.071	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	-0.155	0.109	0.021	0.131	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[37,]	0.051	-0.088	0.091	-0.064	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.004	-0.169	0.187	-0.070	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0.107	-0.085	0.135	-0.237	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	-0.052	0.067	0.117	-0.212	0.042	0.000	0.000	0.120	0.000
##	[41,]	-0.099	0.057	0.249	-0.368	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.060	0.076	0.092	-0.185	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.085	-0.190	0.139	-0.092	-0.014	0.000	0.232	0.000	0.000
##	[44,]	0.164	0.115	0.168	-0.172	0.000	-0.026	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	-0.006	0.001	-0.048	-0.123	-0.029	0.000	-0.005	0.000	0.000
##	[46,]	-0.050	0.187	-0.355	0.078	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0.226	0.086	0.066	-0.039	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.037	-0.090	-0.041	0.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	-0.043	0.025	0.058	0.130	0.000	-0.158	0.207	-0.211	0.237
##	[50,]	0.013	0.131	0.077	-0.145	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	-0.085	0.015	-0.015	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0.066	0.204	0.073	-0.199	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.092	-0.080	0.182	-0.142	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	-0.113	-0.010	0.060	-0.259	0.238	-0.147	0.034	0.151	0.224
##	[55,]	-0.059	0.135	0.059	-0.087	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.100	-0.079	-0.152	0.227	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.053	0.034	-0.010	-0.120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	-0.072	0.114	-0.022	0.028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.056	-0.046	-0.209	0.227	-0.169	-0.057	0.145	-0.116	-0.123
##	[60,]	-0.065	-0.062	0.002	0.176	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.138	0.020	-0.031	0.093	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	-0.024	-0.181	0.339	-0.334	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0.059	0.090	-0.079	-0.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	-0.030	-0.001	0.084	-0.176	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000


```

## [65,] -0.067 -0.027 0.153 0.017 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [66,] 0.037 0.071 -0.082 -0.088 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [67,] 0.106 -0.180 0.027 0.059 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [68,] -0.039 0.203 -0.061 0.045 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [69,] -0.090 0.056 0.026 -0.126 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [70,] 0.201 -0.128 0.099 0.133 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [71,] 0.076 0.023 0.057 0.153 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [72,] 0.114 -0.010 0.060 0.153 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [73,] -0.041 0.001 0.020 0.077 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [74,] -0.051 0.109 -0.236 0.251 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [75,] 0.012 -0.020 0.002 -0.077 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [76,] -0.033 0.157 -0.080 -0.096 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [77,] -0.103 0.084 -0.001 -0.114 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [78,] -0.117 0.038 0.129 -0.160 0.145 0.228 0.000 -0.224 0.160
## [79,] -0.031 0.094 -0.159 0.130 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [80,] 0.089 -0.097 -0.049 -0.004 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [81,] 0.030 0.089 0.042 -0.163 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [82,] -0.064 0.098 -0.124 -0.149 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [83,] -0.039 0.041 -0.167 0.043 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [84,] 0.215 -0.034 0.267 -0.113 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [85,] 0.064 0.079 -0.112 0.034 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [86,] -0.010 0.044 -0.124 0.137 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [87,] 0.047 0.050 -0.059 -0.049 0.000 0.000 0.000 -0.157 0.000
## [88,] -0.026 -0.022 0.189 0.226 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [89,] -0.023 0.096 0.090 0.064 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [90,] 0.069 0.071 -0.307 0.261 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [91,] 0.038 -0.190 -0.047 0.139 0.003 0.000 0.000 0.362 -0.236
## [92,] 0.030 -0.044 0.013 0.060 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [93,] -0.093 0.070 -0.111 -0.078 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [94,] 0.104 0.114 -0.085 -0.082 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [95,] -0.272 -0.211 0.268 -0.222 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [96,] 0.042 0.018 -0.188 0.026 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [97,] -0.016 -0.033 -0.106 0.225 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [98,] -0.072 -0.158 0.238 -0.097 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [99,] 0.023 0.070 0.031 -0.083 0.000 0.000 0.000 -0.058 0.000
## [100,] -0.183 -0.062 -0.202 0.106 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept) x1 x2 x3 x4 x5
## 0.004 0.012 0.003 -0.014 0.004 -0.002
## x6 x7 x8
## 0.006 -0.003 0.006
## [1] "FMCP"
## (intercept) x1 x2 x3 x4 x5 x6 x7 x8
## [1,] 0.061 0.029 0.074 -0.151 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [2,] -0.119 0.104 0.002 0.079 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [3,] 0.006 -0.093 0.034 -0.103 0.000 0.328 -0.312 0.000 0.067
## [4,] -0.021 0.121 -0.041 0.110 0.000 0.000 0.000 -0.032 -0.034
## [5,] -0.024 0.104 -0.024 0.048 -0.165 0.000 0.000 0.000 0.000
## [6,] 0.077 0.061 0.060 0.085 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [7,] -0.039 0.121 0.099 0.056 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [8,] -0.055 0.135 -0.012 -0.097 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [9,] -0.007 -0.006 -0.106 0.016 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [10,] -0.080 0.233 -0.096 0.013 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
## [11,] -0.172 -0.069 -0.002 0.129 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

```

##	[12,]	0.142	0.004	0.113	-0.091	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[13,]	0.080	0.061	-0.121	-0.062	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	0.010	-0.068	0.003	-0.178	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	0.039	0.135	-0.126	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	0.208	-0.085	0.174	-0.160	0.187	0.000	0.000	0.000	0.011
##	[17,]	0.022	-0.138	0.162	-0.089	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	-0.284	-0.142	0.061	0.130	-0.021	-0.248	0.000	0.000	0.015
##	[19,]	-0.048	0.151	-0.307	0.160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0.020	0.038	-0.152	0.009	0.107	0.079	-0.125	0.267	-0.199
##	[21,]	-0.128	-0.227	0.151	-0.048	0.000	0.196	-0.115	0.242	-0.109
##	[22,]	-0.020	0.067	0.006	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0.020	-0.098	-0.223	-0.111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.027	-0.013	0.090	-0.134	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[25,]	0.070	0.034	0.140	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.014	0.064	-0.018	0.058	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.106	0.032	-0.002	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0.050	0.044	-0.142	-0.021	-0.098	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0.072	0.154	-0.049	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.045	0.136	-0.042	0.135	-0.141	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.008	-0.083	0.010	0.089	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0.027	-0.101	0.088	0.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.093	-0.053	-0.070	0.068	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.235	-0.227	0.146	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.134
##	[35,]	0.099	0.018	-0.182	0.071	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	-0.172	0.092	0.000	0.234	-0.231	0.000	0.000	0.000	0.166
##	[37,]	0.051	-0.088	0.091	-0.064	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.004	-0.169	0.187	-0.070	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0.130	-0.111	0.252	-0.250	-0.116	0.000	0.000	0.196	-0.317
##	[40,]	-0.071	0.065	0.137	-0.187	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	-0.099	0.057	0.249	-0.368	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.060	0.076	0.092	-0.185	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.088	-0.189	0.137	-0.093	0.000	0.000	0.217	0.000	0.000
##	[44,]	0.167	0.119	0.166	-0.178	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	-0.012	0.011	-0.029	-0.052	-0.183	0.000	-0.013	0.000	0.000
##	[46,]	-0.050	0.187	-0.356	0.078	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0.226	0.087	0.066	-0.039	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.037	-0.090	-0.041	0.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	-0.021	0.069	0.003	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.109
##	[50,]	0.013	0.131	0.077	-0.145	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	-0.085	0.016	-0.016	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0.066	0.204	0.073	-0.199	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.092	-0.080	0.182	-0.142	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	-0.073	-0.027	0.048	-0.110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.258
##	[55,]	-0.059	0.135	0.059	-0.087	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.100	-0.079	-0.152	0.227	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.053	0.035	-0.010	-0.120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	-0.072	0.114	-0.022	0.028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.064	-0.049	-0.215	0.129	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	-0.065	-0.062	0.002	0.176	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.138	0.019	-0.031	0.093	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	-0.034	-0.179	0.332	-0.336	0.000	0.000	0.000	0.000	0.062
##	[63,]	0.059	0.090	-0.079	-0.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	-0.027	0.012	0.041	-0.202	-0.039	0.274	-0.181	0.000	0.000
##	[65,]	-0.067	-0.027	0.153	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```

## [66,]      0.037  0.071 -0.082 -0.088  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [67,]      0.106 -0.180  0.027  0.059  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [68,]     -0.048  0.202 -0.089  0.033  0.242 -0.288  0.072 -0.009 -0.103
## [69,]     -0.081 -0.024  0.068 -0.130  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [70,]      0.201 -0.128  0.098  0.133  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [71,]      0.076  0.023  0.057  0.153  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [72,]      0.132 -0.001  0.049  0.134 -0.077  0.179  0.000  0.000 -0.173
## [73,]     -0.041  0.001  0.020  0.077  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [74,]     -0.051  0.109 -0.236  0.251  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [75,]      0.012 -0.020  0.002 -0.077  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [76,]     -0.033  0.157 -0.080 -0.096  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [77,]     -0.103  0.084 -0.001 -0.114  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [78,]     -0.117  0.038  0.129 -0.160  0.145  0.228  0.000 -0.224  0.160
## [79,]     -0.031  0.094 -0.159  0.130  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [80,]      0.089 -0.097 -0.049 -0.004  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0.030  0.089  0.042 -0.163  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [82,]     -0.064  0.098 -0.124 -0.149  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [83,]     -0.039  0.041 -0.167  0.043  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0.215 -0.034  0.268 -0.114  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0.064  0.079 -0.112  0.034  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [86,]     -0.012  0.046 -0.130  0.134  0.000  0.000  0.000  0.000  0.026
## [87,]      0.047  0.066 -0.084 -0.057  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [88,]     -0.026 -0.022  0.189  0.226  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [89,]     -0.023  0.096  0.090  0.064  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0.069  0.071 -0.307  0.261  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [91,]      0.046 -0.207 -0.049  0.102  0.085  0.000  0.000  0.386 -0.274
## [92,]      0.030 -0.044  0.013  0.060  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [93,]     -0.093  0.070 -0.111 -0.078  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0.104  0.114 -0.085 -0.082  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [95,]     -0.272 -0.211  0.268 -0.222  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0.042  0.018 -0.188  0.026  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [97,]     -0.016 -0.033 -0.106  0.225  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [98,]     -0.072 -0.158  0.238 -0.097  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [99,]      0.047  0.066  0.044 -0.117  0.000  0.142  0.000 -0.285  0.129
## [100,]     -0.183 -0.062 -0.202  0.106  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.004      0.012      0.003     -0.012     -0.003      0.009
##      x6      x7      x8
##     -0.005      0.005     -0.001
## [1] "CLASS0"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.037 -0.067  0.010 -0.241  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [2,]     -0.119  0.053 -0.022  0.024  0.000  0.025  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0.022 -0.122  0.041 -0.138  0.083  0.258 -0.255 -0.037  0.135
## [4,]     -0.060  0.012 -0.071  0.001  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [5,]     -0.027  0.074 -0.036  0.020 -0.152  0.000  0.000 -0.076  0.069
## [6,]      0.070  0.004  0.045  0.041  0.000  0.000 -0.017  0.000 -0.069
## [7,]     -0.045  0.039  0.022 -0.058  0.046  0.000  0.000  0.000  0.000
## [8,]     -0.055  0.095 -0.044 -0.136  0.000  0.000  0.000 -0.017  0.000
## [9,]     -0.019 -0.020 -0.131 -0.088  0.126 -0.023  0.056  0.000  0.071
## [10,]    -0.103  0.123 -0.143 -0.076  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [11,]    -0.170 -0.099 -0.004  0.076  0.000  0.056 -0.013 -0.063 -0.004
## [12,]      0.160 -0.065  0.064 -0.182  0.000  0.000  0.000  0.036  0.000

```

##	[13,]	0.078	0.009	-0.161	-0.120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[14,]	0.002	-0.116	-0.032	-0.233	0.000	0.024	0.000	0.023	0.000
##	[15,]	0.028	0.087	-0.146	-0.062	0.022	0.000	0.042	0.000	0.000
##	[16,]	0.226	-0.137	0.153	-0.233	0.227	0.000	0.000	-0.065	0.116
##	[17,]	0.041	-0.199	0.144	-0.128	0.000	-0.084	0.000	0.081	0.000
##	[18,]	-0.301	-0.176	0.025	0.036	0.000	-0.149	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	-0.048	0.073	-0.346	0.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0.030	-0.036	-0.171	0.023	0.091	0.003	0.000	0.123	-0.094
##	[21,]	-0.147	-0.277	0.135	-0.093	0.017	0.133	0.000	0.085	0.000
##	[22,]	-0.020	0.006	-0.044	-0.067	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0.020	-0.228	-0.277	-0.229	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.039	-0.040	0.080	-0.083	-0.183	-0.047	0.132	0.081	0.000
##	[25,]	0.069	-0.032	0.079	-0.091	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0.010	0.042	-0.053	0.009	0.000	0.021	0.035	0.068	0.000
##	[27,]	-0.095	-0.023	-0.023	-0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030
##	[28,]	0.051	-0.005	-0.156	-0.041	-0.149	0.033	0.000	0.072	0.009
##	[29,]	0.071	0.090	-0.087	-0.085	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.038	0.065	-0.076	-0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.007	-0.125	-0.013	0.098	-0.051	0.000	-0.055	0.000	0.093
##	[32,]	0.031	-0.137	0.064	-0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.108	-0.100	-0.108	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.238	-0.250	0.132	-0.020	0.005	0.000	0.000	0.000	0.165
##	[35,]	0.104	-0.085	-0.214	-0.047	0.000	0.021	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	-0.156	0.031	-0.020	0.071	-0.056	0.000	0.000	0.000	0.064
##	[37,]	0.025	-0.149	0.087	-0.135	0.169	-0.093	0.000	0.000	0.055
##	[38,]	-0.016	-0.218	0.155	-0.106	0.000	0.000	0.000	0.000	0.042
##	[39,]	0.124	-0.120	0.212	-0.271	-0.076	-0.003	0.000	0.130	-0.244
##	[40,]	-0.038	0.033	0.071	-0.279	0.135	0.000	0.000	0.156	0.000
##	[41,]	-0.109	-0.077	0.232	-0.473	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.064	0.023	0.064	-0.244	0.000	0.000	0.047	0.000	0.000
##	[43,]	-0.082	-0.228	0.104	-0.117	0.000	0.000	0.170	0.000	0.000
##	[44,]	0.157	0.055	0.141	-0.220	0.000	-0.037	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0.018	-0.068	-0.115	-0.213	0.000	0.000	-0.059	0.000	0.000
##	[46,]	-0.055	0.118	-0.419	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0.222	0.034	0.040	-0.087	0.000	0.000	0.000	0.000	0.051
##	[48,]	0.027	-0.081	-0.034	0.062	0.000	0.022	0.000	0.130	-0.125
##	[49,]	-0.038	0.025	0.044	0.115	0.000	-0.130	0.166	-0.165	0.215
##	[50,]	0.010	0.057	0.039	-0.219	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	-0.082	-0.016	-0.050	-0.050	0.000	0.000	-0.116	0.000	0.200
##	[52,]	0.063	0.200	0.061	-0.176	-0.058	-0.041	0.010	0.007	0.048
##	[53,]	0.095	-0.172	0.141	-0.302	0.139	0.008	0.000	0.014	0.000
##	[54,]	-0.108	-0.029	0.050	-0.249	0.190	-0.068	0.004	0.129	0.216
##	[55,]	-0.061	0.069	0.030	-0.099	0.000	-0.173	-0.006	0.000	0.000
##	[56,]	0.100	-0.168	-0.193	0.142	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.050	-0.069	-0.035	-0.201	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	-0.088	0.056	-0.079	-0.042	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.044	-0.123	-0.243	0.061	0.000	0.000	0.000	-0.038	-0.060
##	[60,]	-0.056	-0.141	-0.023	0.072	0.036	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.140	-0.033	-0.064	0.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	-0.035	-0.239	0.297	-0.405	0.000	0.000	0.000	0.000	0.115
##	[63,]	0.052	0.061	-0.088	-0.122	0.000	-0.034	0.000	-0.053	0.005
##	[64,]	-0.053	-0.063	0.025	-0.268	0.000	0.136	-0.010	0.000	0.000
##	[65,]	-0.080	-0.099	0.114	-0.041	0.000	-0.010	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0.034	0.050	-0.100	-0.147	0.033	0.000	0.000	0.108	-0.059

```

## [67,]      0.094 -0.240 -0.016 -0.030  0.075  0.108  0.000  0.046  0.000
## [68,]     -0.034  0.119 -0.112 -0.037  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [69,]     -0.088  0.068  0.034 -0.246  0.108  0.055  0.125 -0.153  0.099
## [70,]      0.198 -0.169  0.090  0.070  0.031  0.000 -0.010  0.000  0.044
## [71,]      0.083 -0.032  0.029  0.085  0.000  0.000  0.029  0.055  0.000
## [72,]      0.130 -0.041  0.016  0.083  0.000  0.084  0.000  0.000 -0.090
## [73,]     -0.063 -0.003  0.029  0.089  0.000  0.000 -0.101  0.141 -0.207
## [74,]     -0.061  0.124 -0.268  0.248  0.057 -0.171  0.088  0.068 -0.029
## [75,]      0.026 -0.089 -0.004 -0.092  0.000 -0.109 -0.016  0.000 -0.102
## [76,]     -0.036  0.126 -0.115 -0.150  0.000  0.000  0.000  0.044  0.000
## [77,]     -0.104 -0.004 -0.007 -0.201  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [78,]     -0.109  0.027  0.095 -0.146  0.127  0.198  0.000 -0.163  0.109
## [79,]     -0.023  0.076 -0.136  0.084  0.000  0.060 -0.143 -0.029 -0.053
## [80,]      0.121 -0.166 -0.089 -0.068  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [81,]      0.013  0.021  0.018 -0.227  0.000  0.000  0.000  0.064  0.000
## [82,]     -0.051  0.019 -0.155 -0.243  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [83,]     -0.041 -0.017 -0.132 -0.011  0.193 -0.088 -0.149  0.299 -0.116
## [84,]      0.200 -0.091  0.238 -0.211  0.132  0.000  0.000  0.019  0.000
## [85,]      0.070 -0.022 -0.142 -0.064  0.037  0.000  0.000  0.000  0.000
## [86,]     -0.005 -0.007 -0.163  0.068  0.047  0.000  0.000  0.000  0.053
## [87,]      0.038 -0.001 -0.099 -0.110  0.000  0.000  0.000 -0.139  0.000
## [88,]     -0.035 -0.064  0.155  0.169  0.000  0.000  0.000  0.065  0.051
## [89,]     -0.013  0.053  0.057 -0.002  0.000  0.000  0.000  0.042  0.011
## [90,]      0.073 -0.016 -0.342  0.168  0.000  0.000  0.000  0.000 -0.011
## [91,]      0.052 -0.223 -0.073  0.043  0.156  0.064 -0.058  0.358 -0.217
## [92,]      0.030 -0.138 -0.013 -0.009  0.000  0.000 -0.024 -0.031  0.000
## [93,]     -0.086 -0.003 -0.158 -0.147  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0.097  0.080 -0.121 -0.148  0.000  0.000  0.092  0.000  0.000
## [95,]     -0.265 -0.253  0.241 -0.159 -0.123  0.142 -0.176  0.091  0.000
## [96,]      0.034 -0.069 -0.218 -0.054  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [97,]     -0.013 -0.021 -0.088  0.208 -0.040 -0.096  0.266 -0.032  0.093
## [98,]     -0.061 -0.221  0.203 -0.161  0.000  0.000  0.057  0.000  0.000
## [99,]      0.036  0.026  0.020 -0.135  0.000  0.075  0.000 -0.181  0.061
## [100,]    -0.191 -0.141 -0.240  0.029  0.000  0.022  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.003     -0.041     -0.024     -0.073      0.014      0.002
##      x6      x7      x8
##      0.001      0.013      0.007
## [1] "CSCAD"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.061  0.029  0.074 -0.151  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [2,]     -0.119  0.104  0.002  0.079  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0.004 -0.091  0.034 -0.106  0.000  0.328 -0.311  0.000  0.049
## [4,]      0.005  0.103 -0.001  0.098 -0.087  0.168 -0.078 -0.120 -0.065
## [5,]     -0.042  0.099  0.027  0.091 -0.250  0.000  0.062 -0.190  0.165
## [6,]      0.077  0.061  0.060  0.085  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [7,]     -0.039  0.121  0.099  0.056  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [8,]     -0.055  0.135 -0.012 -0.097  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [9,]     -0.012  0.010 -0.120 -0.046  0.121 -0.014  0.026  0.000  0.061
## [10,]    -0.080  0.233 -0.096  0.013  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [11,]    -0.172 -0.069 -0.001  0.129  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [12,]      0.142  0.004  0.113 -0.091  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [13,]      0.080  0.061 -0.121 -0.062  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000

```

##	[14,]	0.010	-0.068	0.003	-0.178	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[15,]	0.039	0.135	-0.126	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	0.201	-0.089	0.179	-0.109	0.071	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0.027	-0.141	0.164	-0.071	0.000	-0.070	0.000	0.041	0.000
##	[18,]	-0.251	-0.091	0.041	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	-0.048	0.151	-0.307	0.160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0.020	0.038	-0.152	0.009	0.107	0.079	-0.125	0.267	-0.199
##	[21,]	-0.145	-0.220	0.169	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.020	0.067	0.006	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0.020	-0.098	-0.223	-0.111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.051	-0.011	0.102	0.015	-0.308	-0.117	0.236	0.136	-0.014
##	[25,]	0.070	0.034	0.140	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.014	0.064	-0.018	0.058	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.106	0.032	-0.002	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0.048	0.036	-0.136	-0.065	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0.072	0.153	-0.049	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.046	0.144	-0.044	0.185	-0.223	0.000	0.000	0.009	0.000
##	[31,]	0.008	-0.083	0.010	0.089	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0.027	-0.101	0.088	0.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.093	-0.053	-0.070	0.068	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.235	-0.227	0.145	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.149
##	[35,]	0.099	0.018	-0.182	0.071	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	-0.160	0.105	0.015	0.159	-0.061	0.000	0.000	0.000	0.035
##	[37,]	0.051	-0.088	0.091	-0.064	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.004	-0.169	0.187	-0.070	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0.107	-0.085	0.135	-0.237	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	-0.071	0.065	0.137	-0.187	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[41,]	-0.099	0.057	0.249	-0.368	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.060	0.076	0.092	-0.185	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	-0.083	-0.190	0.138	-0.088	-0.024	0.000	0.234	0.000	0.000
##	[44,]	0.167	0.119	0.166	-0.178	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	-0.008	0.007	-0.046	-0.104	-0.070	0.000	-0.032	0.000	0.000
##	[46,]	-0.050	0.187	-0.355	0.078	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0.226	0.087	0.066	-0.039	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.037	-0.090	-0.041	0.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	-0.043	0.025	0.058	0.130	0.000	-0.158	0.207	-0.211	0.237
##	[50,]	0.013	0.131	0.078	-0.145	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	-0.081	0.017	-0.008	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.093
##	[52,]	0.066	0.204	0.073	-0.199	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.092	-0.080	0.182	-0.142	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	-0.073	-0.024	0.046	-0.111	0.000	0.000	0.000	0.030	0.209
##	[55,]	-0.070	0.119	0.052	-0.060	0.000	-0.160	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.100	-0.079	-0.152	0.227	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.053	0.035	-0.011	-0.120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	-0.072	0.114	-0.022	0.028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.064	-0.049	-0.215	0.129	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[60,]	-0.065	-0.062	0.002	0.176	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.133	-0.039	-0.007	0.093	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	-0.038	-0.178	0.329	-0.337	0.000	0.000	0.000	0.000	0.091
##	[63,]	0.059	0.090	-0.079	-0.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	-0.030	-0.001	0.084	-0.176	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	-0.067	-0.027	0.153	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0.037	0.071	-0.082	-0.088	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0.100	-0.190	0.021	0.047	0.011	0.082	0.000	0.029	0.000

```

## [68,]      -0.039  0.203 -0.061  0.045  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [69,]      -0.090  0.056  0.026 -0.126  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [70,]       0.201 -0.128  0.098  0.133  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [71,]       0.076  0.023  0.057  0.153  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [72,]       0.114 -0.010  0.060  0.153  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [73,]      -0.041  0.001  0.020  0.077  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [74,]      -0.051  0.109 -0.236  0.251  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [75,]       0.012 -0.020  0.002 -0.077  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [76,]      -0.033  0.157 -0.080 -0.096  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [77,]      -0.103  0.084 -0.001 -0.114  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [78,]      -0.120  0.064  0.021  0.003  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [79,]      -0.031  0.094 -0.159  0.130  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [80,]       0.089 -0.097 -0.049 -0.004  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [81,]       0.030  0.089  0.042 -0.163  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [82,]      -0.064  0.098 -0.124 -0.149  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [83,]      -0.033  0.038 -0.160  0.043  0.000  0.000  0.000  0.071  0.000
## [84,]       0.215 -0.035  0.268 -0.114  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [85,]       0.064  0.079 -0.112  0.034  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [86,]      -0.010  0.044 -0.124  0.137  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [87,]       0.047  0.054 -0.064 -0.050  0.000  0.000  0.000 -0.121  0.000
## [88,]      -0.026 -0.019  0.189  0.223  0.000  0.000  0.000  0.028  0.000
## [89,]      -0.023  0.096  0.090  0.064  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [90,]       0.069  0.071 -0.307  0.261  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [91,]       0.054 -0.222 -0.073  0.062  0.166  0.077 -0.098  0.405 -0.260
## [92,]       0.030 -0.044  0.013  0.060  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [93,]      -0.093  0.070 -0.111 -0.078  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [94,]       0.104  0.114 -0.085 -0.082  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [95,]      -0.272 -0.211  0.268 -0.222  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [96,]       0.042  0.018 -0.188  0.026  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [97,]      -0.016 -0.033 -0.106  0.225  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [98,]      -0.072 -0.158  0.238 -0.097  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [99,]       0.022  0.072  0.023 -0.084  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [100,]      -0.183 -0.062 -0.202  0.106  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.004      0.012      0.003     -0.009     -0.005      0.002
##      x6      x7      x8
##      0.001      0.004      0.006
## [1] "CMCP"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.061  0.029  0.075 -0.151  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [2,]     -0.119  0.104  0.002  0.079  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0.005 -0.092  0.034 -0.104  0.000  0.328 -0.312  0.000  0.058
## [4,]     -0.034  0.122 -0.042  0.105  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [5,]     -0.022  0.100 -0.034  0.021 -0.101  0.000  0.000  0.000  0.000
## [6,]       0.077  0.061  0.060  0.085  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [7,]     -0.039  0.121  0.099  0.056  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [8,]     -0.055  0.135 -0.012 -0.097  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [9,]     -0.007 -0.007 -0.105  0.016  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [10,]    -0.080  0.233 -0.096  0.013  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [11,]    -0.172 -0.069 -0.002  0.129  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [12,]      0.142  0.004  0.113 -0.091  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [13,]      0.080  0.061 -0.121 -0.062  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [14,]      0.010 -0.068  0.003 -0.178  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000

```

##	[15,]	0.039	0.135	-0.126	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[16,]	0.198	-0.092	0.183	-0.079	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[17,]	0.022	-0.138	0.162	-0.089	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	-0.270	-0.125	0.054	0.091	0.000	-0.156	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	-0.048	0.151	-0.307	0.160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[20,]	0.046	-0.037	-0.165	0.120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	-0.145	-0.220	0.169	-0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[22,]	-0.020	0.067	0.006	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0.020	-0.098	-0.223	-0.111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0.052	-0.011	0.102	0.015	-0.307	-0.117	0.236	0.138	-0.018
##	[25,]	0.076	-0.083	0.203	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	-0.014	0.064	-0.018	0.058	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	-0.106	0.032	-0.001	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0.051	0.047	-0.128	0.046	-0.251	0.000	0.000	0.120	0.000
##	[29,]	0.072	0.154	-0.049	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	-0.045	0.124	-0.038	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0.008	-0.083	0.010	0.089	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0.027	-0.101	0.087	0.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0.093	-0.054	-0.070	0.068	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[34,]	0.234	-0.225	0.148	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.107
##	[35,]	0.099	0.018	-0.182	0.071	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	-0.172	0.092	0.001	0.234	-0.235	0.005	0.000	0.000	0.177
##	[37,]	0.051	-0.088	0.091	-0.064	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	-0.004	-0.169	0.187	-0.070	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[39,]	0.107	-0.085	0.135	-0.237	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	-0.042	0.067	0.103	-0.235	0.091	0.000	0.000	0.170	0.000
##	[41,]	-0.097	0.024	0.264	-0.373	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0.061	0.077	0.089	-0.192	0.000	0.000	0.069	0.000	0.000
##	[43,]	-0.106	-0.187	0.101	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0.167	0.119	0.166	-0.178	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	-0.005	-0.002	-0.052	-0.136	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	-0.050	0.187	-0.355	0.078	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[47,]	0.226	0.087	0.066	-0.039	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[48,]	0.037	-0.090	-0.041	0.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	-0.022	0.068	0.005	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.132
##	[50,]	0.013	0.131	0.077	-0.145	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	-0.085	0.015	-0.015	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[52,]	0.066	0.205	0.073	-0.199	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0.092	-0.080	0.182	-0.142	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	-0.114	-0.008	0.057	-0.254	0.238	-0.135	0.000	0.162	0.225
##	[55,]	-0.066	0.124	0.054	-0.069	0.000	-0.110	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0.100	-0.079	-0.152	0.227	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	-0.053	0.034	-0.010	-0.120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[58,]	-0.072	0.114	-0.022	0.028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0.064	-0.052	-0.210	0.127	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.045
##	[60,]	-0.065	-0.062	0.002	0.176	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0.138	0.020	-0.031	0.093	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[62,]	-0.024	-0.181	0.339	-0.334	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0.059	0.090	-0.079	-0.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	-0.032	0.001	0.056	-0.209	0.000	0.159	-0.041	0.000	0.000
##	[65,]	-0.067	-0.027	0.153	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0.037	0.071	-0.082	-0.088	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0.106	-0.180	0.027	0.059	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[68,]	-0.039	0.203	-0.061	0.045	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000


```

## [69,]      -0.090  0.056  0.026 -0.126  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [70,]       0.201 -0.128  0.098  0.133  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [71,]       0.076  0.023  0.057  0.153  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [72,]       0.114 -0.010  0.060  0.153  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [73,]      -0.041  0.001  0.020  0.077  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [74,]      -0.051  0.109 -0.236  0.251  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [75,]       0.012 -0.020  0.001 -0.077  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [76,]      -0.033  0.157 -0.080 -0.096  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [77,]      -0.103  0.084 -0.001 -0.114  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [78,]      -0.117  0.038  0.129 -0.160  0.145  0.228  0.000 -0.224  0.160
## [79,]      -0.020  0.092 -0.138  0.130  0.000  0.000 -0.118  0.000 -0.010
## [80,]       0.089 -0.097 -0.049 -0.004  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [81,]       0.030  0.089  0.042 -0.163  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [82,]      -0.064  0.098 -0.124 -0.149  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [83,]      -0.041 -0.011 -0.120 -0.002  0.221 -0.116 -0.182  0.352 -0.148
## [84,]       0.215 -0.034  0.267 -0.113  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [85,]       0.064  0.079 -0.112  0.034  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [86,]      -0.010  0.044 -0.124  0.137  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [87,]       0.047  0.047 -0.054 -0.047  0.000  0.000  0.000 -0.184  0.000
## [88,]      -0.026 -0.022  0.189  0.226  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [89,]      -0.023  0.096  0.091  0.064  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [90,]       0.069  0.071 -0.307  0.261  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [91,]       0.040 -0.193 -0.044  0.148  0.002  0.000  0.000  0.384 -0.278
## [92,]       0.030 -0.044  0.013  0.060  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [93,]      -0.093  0.070 -0.111 -0.078  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [94,]       0.104  0.114 -0.085 -0.082  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [95,]      -0.272 -0.211  0.268 -0.222  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [96,]       0.042  0.018 -0.188  0.026  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [97,]      -0.011 -0.029 -0.099  0.205  0.000  0.000  0.128  0.000  0.000
## [98,]      -0.072 -0.158  0.238 -0.097  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [99,]       0.022  0.072  0.023 -0.084  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [100,]      -0.183 -0.062 -0.202  0.106  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.003      0.010      0.004     -0.010     -0.002      0.001
##      x6      x7      x8
##     -0.002      0.009      0.004
## [1] "PLASSO"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.399 -0.354 -0.779  0.039  0.071  0.082  0.116 -0.079
## [2,]      0  0.084  0.115  0.216 -0.179  0.093  0.012  0.000  0.000
## [3,]      0 -0.322 -0.293 -0.665  0.000  0.199 -0.204 -0.003  0.109
## [4,]      0 -0.443 -0.597 -0.853 -0.049  0.021 -0.039  0.000  0.000
## [5,]      0 -0.131 -0.325 -0.320 -0.197 -0.014  0.124 -0.192  0.121
## [6,]      0  0.122  0.175  0.320 -0.097  0.074 -0.109  0.000 -0.160
## [7,]      0 -0.270 -0.405 -0.703  0.058  0.032 -0.085 -0.020  0.088
## [8,]      0 -0.515 -0.802 -1.242 -0.028  0.000  0.000 -0.048  0.000
## [9,]      0 -0.349 -0.557 -0.739  0.127 -0.101  0.000  0.047  0.042
## [10,]     0 -0.244 -0.478 -0.617 -0.053  0.000  0.025  0.133  0.000
## [11,]     0 -0.083  0.171  0.099  0.000  0.193 -0.144 -0.101 -0.057
## [12,]     0 -0.443 -0.385 -0.893  0.072 -0.160  0.110  0.112  0.000
## [13,]     0 -0.326 -0.595 -0.813 -0.098  0.000  0.000 -0.020  0.000
## [14,]     0 -0.242 -0.163 -0.446 -0.034  0.028  0.000  0.047  0.000
## [15,]     0 -0.180 -0.414 -0.582  0.080  0.078  0.080 -0.114  0.000

```

##	[16,]	0	-0.511	-0.408	-1.111	0.177	-0.019	-0.010	-0.101	0.132
##	[17,]	0	-0.387	-0.261	-0.638	0.000	-0.167	0.027	0.028	0.001
##	[18,]	0	-0.203	-0.145	0.015	-0.151	-0.235	0.024	0.059	0.006
##	[19,]	0	-0.096	-0.532	-0.157	-0.068	0.055	-0.145	0.031	-0.015
##	[20,]	0	-0.354	-0.339	-0.582	0.021	0.066	-0.007	0.101	-0.073
##	[21,]	0	-0.268	0.164	-0.057	0.034	0.281	-0.312	0.286	-0.070
##	[22,]	0	0.049	-0.049	-0.085	-0.001	-0.032	-0.007	0.000	0.084
##	[23,]	0	-0.613	-0.939	-1.251	0.000	-0.045	0.000	0.000	0.014
##	[24,]	0	-0.087	-0.072	-0.375	-0.246	-0.124	0.204	0.050	-0.060
##	[25,]	0	-0.559	-0.661	-1.183	0.000	-0.020	0.000	0.000	-0.012
##	[26,]	0	0.254	0.088	0.250	-0.130	0.109	0.118	0.024	-0.039
##	[27,]	0	0.372	0.409	0.813	-0.115	-0.001	0.054	-0.025	0.083
##	[28,]	0	-0.034	-0.286	-0.168	-0.190	0.000	0.000	0.083	0.001
##	[29,]	0	-0.101	-0.461	-0.548	0.000	0.020	0.061	-0.066	0.000
##	[30,]	0	-0.515	-0.779	-0.970	-0.117	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	-0.374	-0.283	-0.232	-0.074	0.011	-0.072	0.004	0.097
##	[32,]	0	-0.236	-0.154	-0.259	0.024	0.000	0.034	0.013	0.000
##	[33,]	0	0.036	0.225	0.365	0.053	0.110	-0.159	-0.052	0.053
##	[34,]	0	-0.598	-0.479	-0.819	0.032	0.000	0.000	0.000	0.153
##	[35,]	0	-0.313	-0.755	-0.772	0.084	0.020	0.082	0.000	-0.054
##	[36,]	0	0.225	0.226	0.498	-0.196	0.060	0.014	0.000	0.184
##	[37,]	0	-0.577	-0.526	-1.007	0.092	-0.036	-0.022	0.000	0.071
##	[38,]	0	-0.598	-0.416	-0.895	0.000	0.000	0.096	-0.074	0.059
##	[39,]	0	-0.057	-0.024	-0.447	-0.110	0.000	0.000	0.132	-0.191
##	[40,]	0	0.166	0.242	-0.083	0.234	-0.107	0.000	0.403	-0.079
##	[41,]	0	-0.242	-0.078	-0.747	-0.041	0.286	-0.171	0.000	0.054
##	[42,]	0	-0.284	-0.444	-0.879	-0.043	0.000	0.099	-0.017	0.000
##	[43,]	0	-0.285	-0.016	-0.416	-0.046	-0.055	0.196	-0.023	0.000
##	[44,]	0	-0.211	-0.195	-0.712	0.026	-0.067	0.039	-0.008	0.000
##	[45,]	0	-0.432	-0.686	-0.940	-0.108	0.000	-0.033	0.019	0.086
##	[46,]	0	-0.444	-0.968	-0.885	-0.069	0.000	-0.105	0.039	0.028
##	[47,]	0	0.162	0.167	0.114	-0.168	0.018	-0.003	-0.053	0.081
##	[48,]	0	-0.019	0.076	0.244	0.095	-0.074	-0.001	0.160	-0.166
##	[49,]	0	-0.248	-0.235	-0.460	-0.016	-0.114	0.141	-0.239	0.213
##	[50,]	0	-0.573	-0.821	-1.408	0.000	0.000	0.039	0.000	-0.014
##	[51,]	0	0.237	0.207	0.194	0.000	-0.024	-0.276	0.032	0.372
##	[52,]	0	0.320	0.100	-0.095	0.000	-0.031	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	-0.318	-0.021	-0.723	0.248	0.000	0.101	0.024	-0.006
##	[54,]	0	-0.304	-0.254	-0.654	0.196	-0.117	-0.016	0.106	0.247
##	[55,]	0	-0.296	-0.637	-0.898	0.037	-0.274	0.000	0.000	-0.008
##	[56,]	0	-0.172	-0.220	0.077	0.088	-0.179	-0.020	0.080	-0.023
##	[57,]	0	0.186	0.298	0.525	-0.089	-0.180	0.243	-0.042	0.127
##	[58,]	0	-0.281	-0.575	-0.686	0.104	-0.043	0.010	0.000	-0.057
##	[59,]	0	-0.492	-0.693	-0.635	-0.046	0.000	0.092	0.000	-0.148
##	[60,]	0	-0.534	-0.582	-1.031	0.097	0.000	0.054	0.000	0.000
##	[61,]	0	-0.503	-0.745	-0.991	0.000	0.000	0.000	0.004	0.085
##	[62,]	0	-0.664	-0.335	-1.219	0.000	0.000	-0.010	0.013	0.103
##	[63,]	0	-0.489	-0.847	-1.189	0.003	-0.040	-0.037	-0.037	0.000
##	[64,]	0	-0.458	-0.499	-0.909	0.000	0.130	-0.006	0.000	0.000
##	[65,]	0	-0.297	-0.266	-0.555	-0.045	0.000	0.001	-0.057	0.072
##	[66,]	0	-0.086	-0.189	-0.208	0.061	-0.110	0.002	0.261	-0.150
##	[67,]	0	-0.294	-0.164	-0.364	0.117	0.159	-0.062	0.098	-0.002
##	[68,]	0	-0.254	-0.391	-0.642	0.040	-0.081	0.000	-0.045	-0.027
##	[69,]	0	-0.414	-0.527	-1.160	0.090	0.083	0.086	-0.041	0.049

```

## [70,]      0 -0.135 -0.164  0.116  0.113 -0.071 -0.189  0.092  0.179
## [71,]      0 -0.031 -0.151  0.019 -0.116 -0.072  0.136  0.038  0.025
## [72,]      0 -0.479 -0.647 -0.955  0.000  0.088  0.000  0.002 -0.115
## [73,]      0 -0.355 -0.427 -0.564  0.000  0.037 -0.066  0.094 -0.273
## [74,]      0  0.329 -0.177  0.517  0.029 -0.162  0.064  0.187 -0.044
## [75,]      0 -0.652 -0.916 -1.284 -0.036 -0.032  0.000 -0.006 -0.081
## [76,]      0 -0.046 -0.310 -0.252 -0.090  0.078 -0.021  0.051  0.000
## [77,]      0 -0.306 -0.596 -0.757  0.000 -0.009  0.000 -0.101  0.172
## [78,]      0 -0.115  0.074 -0.215  0.180  0.134  0.000 -0.085  0.054
## [79,]      0  0.257 -0.137  0.109  0.062  0.000 -0.139  0.000 -0.186
## [80,]      0  0.057  0.161  0.335  0.000 -0.010  0.033 -0.144  0.207
## [81,]      0 -0.554 -0.696 -1.215  0.000  0.031  0.084  0.124  0.000
## [82,]      0 -0.545 -0.767 -1.203  0.012  0.010 -0.031  0.000  0.000
## [83,]      0 -0.243 -0.394 -0.479  0.083 -0.084 -0.145  0.156 -0.014
## [84,]      0 -0.328 -0.340 -0.761  0.010  0.000  0.014  0.000  0.051
## [85,]      0 -0.384 -0.587 -0.669  0.123 -0.006 -0.202  0.167  0.000
## [86,]      0 -0.250 -0.497 -0.492  0.079 -0.005  0.087 -0.115  0.133
## [87,]      0 -0.576 -0.814 -1.264  0.000  0.000  0.018 -0.110 -0.006
## [88,]      0 -0.356 -0.157 -0.396  0.000 -0.012 -0.104  0.116  0.134
## [89,]      0 -0.532 -0.762 -1.230 -0.024  0.000  0.049  0.043  0.021
## [90,]      0 -0.487 -0.893 -0.958 -0.063  0.000  0.041 -0.016 -0.124
## [91,]      0 -0.195 -0.131 -0.054  0.077  0.159 -0.100  0.443 -0.238
## [92,]      0 -0.351 -0.488 -0.580  0.062 -0.066 -0.098  0.000 -0.029
## [93,]      0 -0.714 -0.942 -1.466  0.000  0.000  0.035  0.000 -0.018
## [94,]      0  0.568  0.092  0.440 -0.115 -0.106  0.228 -0.031 -0.015
## [95,]      0 -0.061  0.549  0.051 -0.131  0.157 -0.158  0.097 -0.071
## [96,]      0 -0.215 -0.553 -0.595 -0.057  0.082  0.000  0.035  0.046
## [97,]      0 -0.537 -0.813 -0.854  0.000 -0.006  0.071  0.000  0.000
## [98,]      0 -0.464 -0.309 -0.726  0.000 -0.129  0.106  0.001 -0.013
## [99,]      0  0.197  0.207  0.065  0.000  0.064  0.054 -0.275  0.135
## [100,]     0 -0.538 -0.732 -0.892 -0.002  0.034  0.000 -0.092  0.126
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000     -0.249     -0.330     -0.512     -0.003     -0.001
##      x6      x7      x8
##      0.000     0.018     0.014
## [1] "PSCAD1"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.219 -0.125 -0.413  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0  0.498  0.641  0.950  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0  0.054  0.247  0.050  0.000  0.333 -0.350  0.000  0.000
## [4,]      0  0.154  0.238  0.363  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0  0.120 -0.010  0.180 -0.266  0.000  0.172 -0.261  0.164
## [6,]      0  0.249  0.388  0.589  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.030  0.011 -0.040  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0 -0.029 -0.190 -0.405  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0  0.056  0.004  0.191  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0  0.188  0.071  0.149  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [11,]     0  0.190  0.476  0.648  0.000  0.258 -0.208  0.000  0.000
## [12,]     0  0.015  0.355  0.151  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0 -0.244 -0.286 -0.498  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0  0.168  0.430  0.377  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [15,]     0 -0.054 -0.201 -0.198  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0 -0.161  0.118 -0.448  0.244  0.000  0.000  0.000  0.116

```

##	[17,]	0	-0.101	0.168	-0.106	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[18,]	0	-0.101	-0.025	0.027	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0	0.224	-0.212	0.423	0.000	0.000	-0.185	0.000	0.000
##	[20,]	0	0.339	0.689	0.994	0.000	0.000	0.000	0.089	0.000
##	[21,]	0	-0.021	0.620	0.537	0.000	0.368	-0.404	0.314	0.000
##	[22,]	0	0.407	0.421	0.576	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0	-0.169	-0.422	-0.399	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	0.252	0.367	0.254	-0.404	0.000	0.246	0.000	0.000
##	[25,]	0	0.047	0.182	-0.052	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	0.377	0.327	0.513	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	1.019	1.284	2.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0	0.396	0.165	0.627	-0.289	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	0.387	0.054	0.331	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	0.101	0.027	0.182	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.183	0.546	1.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0	0.236	0.483	0.774	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	0.577	1.002	1.617	0.000	0.000	-0.182	0.000	0.000
##	[34,]	0	-0.014	0.439	0.553	0.000	0.000	0.000	0.000	0.313
##	[35,]	0	0.146	-0.234	0.219	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	0.634	0.721	1.313	-0.284	0.105	0.000	0.000	0.247
##	[37,]	0	-0.123	0.120	-0.075	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	-0.337	0.078	-0.325	0.000	0.000	0.081	0.000	0.000
##	[39,]	0	0.357	0.453	0.248	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0	0.822	1.148	1.149	0.000	0.000	0.000	0.474	0.000
##	[41,]	0	-0.166	0.067	-0.639	0.000	0.207	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.351	0.360	0.188	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.034	0.418	0.224	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0	0.569	0.829	0.662	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0	-0.109	-0.327	-0.440	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	-0.015	-0.526	-0.077	0.000	0.000	-0.097	0.000	0.000
##	[47,]	0	0.345	0.403	0.460	-0.193	0.000	0.000	-0.074	0.103
##	[48,]	0	0.374	0.644	1.239	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0	-0.065	0.043	-0.069	0.000	-0.165	0.202	-0.317	0.267
##	[50,]	0	-0.193	-0.357	-0.723	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0	0.298	0.401	0.309	0.000	0.000	-0.044	0.000	0.359
##	[52,]	0	1.164	1.018	1.185	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	-0.082	0.326	-0.160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0	-0.034	0.145	-0.132	0.204	0.000	0.000	0.000	0.362
##	[55,]	0	0.173	-0.164	-0.213	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	0.082	0.079	0.657	0.000	-0.165	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0	0.347	0.616	0.926	0.000	-0.265	0.356	0.000	0.000
##	[58,]	0	0.325	0.136	0.414	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	0.190	0.154	0.848	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.234
##	[60,]	0	-0.038	0.130	0.076	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0	-0.133	-0.308	-0.315	0.000	0.000	0.000	0.000	0.135
##	[62,]	0	-0.350	0.294	-0.557	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	-0.148	-0.498	-0.644	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0	0.040	0.185	0.018	0.000	0.180	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0	0.288	0.554	0.569	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0	0.374	0.428	0.765	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	-0.145	0.072	-0.040	0.133	0.188	-0.090	0.125	0.000
##	[68,]	0	0.144	0.103	0.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0	-0.113	-0.135	-0.549	0.033	0.058	0.086	0.000	0.000
##	[70,]	0	-0.060	-0.062	0.297	0.097	0.000	-0.210	0.035	0.209

```

## [71,]      0  0.097  0.084  0.280  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [72,]      0  0.114  0.100  0.150  0.000  0.186  0.000  0.000 -0.232
## [73,]      0 -0.013  0.046  0.160  0.000  0.000  0.000  0.000 -0.332
## [74,]      0  0.620  0.118  1.067  0.000 -0.187  0.044  0.211  0.000
## [75,]      0 -0.116 -0.314 -0.286  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0  0.685  0.553  1.152  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0  0.284  0.026  0.320  0.000  0.000  0.000 -0.214  0.333
## [78,]      0  0.214  0.534  0.414  0.302  0.000  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0  0.614  0.249  0.788  0.000  0.000 -0.168  0.000 -0.252
## [80,]      0  0.581  0.867  1.416  0.000  0.000  0.000 -0.225  0.340
## [81,]      0 -0.156 -0.200 -0.514  0.000  0.000  0.165  0.176  0.000
## [82,]      0 -0.425 -0.475 -0.831  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0  0.140  0.009  0.173  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  0.079  0.195 -0.015  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0 -0.128 -0.323 -0.147  0.008  0.000 -0.256  0.254  0.000
## [86,]      0 -0.027 -0.166  0.004  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0 -0.193 -0.361 -0.563  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0 -0.042  0.209  0.175  0.000  0.000 -0.007  0.049  0.208
## [89,]      0 -0.220 -0.315 -0.609  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0 -0.154 -0.515 -0.313  0.000  0.000  0.000  0.000 -0.166
## [91,]      0  0.112  0.334  0.681  0.000  0.216 -0.101  0.576 -0.350
## [92,]      0 -0.148 -0.232 -0.166  0.000  0.000 -0.151  0.000  0.000
## [93,]      0 -0.727 -0.769 -1.283  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0  0.721  0.256  0.710 -0.136 -0.125  0.238  0.000  0.000
## [95,]      0  0.043  0.608  0.051  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0  0.352  0.027  0.412  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0  0.044 -0.127  0.397  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0 -0.149  0.177 -0.049  0.000 -0.221  0.164  0.000  0.000
## [99,]      0  0.456  0.491  0.471  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0 -0.294 -0.461 -0.370  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.125      0.162      0.222     -0.006      0.010
##      x6      x7      x8
##     -0.007      0.012      0.016
## [1] "PSCAD2"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.219 -0.125 -0.413  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0  0.498  0.641  0.950  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0  0.054  0.247  0.050  0.000  0.333 -0.350  0.000  0.000
## [4,]      0  0.154  0.238  0.363  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0  0.120 -0.010  0.180 -0.266  0.000  0.172 -0.261  0.164
## [6,]      0  0.249  0.388  0.589  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.030  0.011 -0.040  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0 -0.029 -0.190 -0.405  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0  0.056  0.004  0.191  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0  0.188  0.071  0.149  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [11,]     0  0.242  0.552  0.763  0.000  0.319 -0.288  0.000  0.000
## [12,]     0  0.015  0.355  0.151  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0  0.309  0.189  0.352  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0  0.168  0.430  0.377  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [15,]     0 -0.054 -0.201 -0.198  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0 -0.156  0.130 -0.436  0.242  0.000  0.000  0.000  0.134
## [17,]     0 -0.101  0.168 -0.106  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000

```

##	[18,]	0	0.109	0.180	0.381	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[19,]	0	0.224	-0.212	0.423	0.000	0.000	-0.185	0.000	0.000
##	[20,]	0	0.388	0.738	1.089	0.000	0.000	0.000	0.194	0.000
##	[21,]	0	-0.208	0.435	0.267	0.000	0.335	-0.219	0.039	0.000
##	[22,]	0	0.407	0.421	0.576	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0	-0.169	-0.422	-0.399	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	0.252	0.367	0.254	-0.404	0.000	0.246	0.000	0.000
##	[25,]	0	0.047	0.182	-0.052	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	0.656	0.582	0.946	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	1.019	1.284	2.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0	0.396	0.165	0.627	-0.289	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	0.387	0.054	0.331	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	0.101	0.027	0.182	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.183	0.546	1.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0	0.236	0.483	0.774	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	0.583	1.021	1.642	0.000	0.000	-0.206	0.000	0.000
##	[34,]	0	-0.014	0.439	0.553	0.000	0.000	0.000	0.000	0.313
##	[35,]	0	0.146	-0.234	0.218	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	0.518	0.567	1.069	-0.217	0.000	0.000	0.000	0.135
##	[37,]	0	-0.123	0.120	-0.075	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	-0.324	0.100	-0.308	0.000	0.000	0.120	0.000	0.000
##	[39,]	0	0.357	0.453	0.248	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0	0.822	1.148	1.149	0.000	0.000	0.000	0.474	0.000
##	[41,]	0	-0.166	0.067	-0.639	0.000	0.207	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.351	0.360	0.188	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.034	0.418	0.224	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0	0.569	0.829	0.662	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0	-0.311	-0.509	-0.734	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	-0.005	-0.511	-0.048	0.000	0.000	-0.122	0.000	0.000
##	[47,]	0	0.345	0.403	0.460	-0.193	0.000	0.000	-0.074	0.103
##	[48,]	0	0.374	0.644	1.239	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0	-0.065	0.043	-0.069	0.000	-0.165	0.202	-0.317	0.267
##	[50,]	0	-0.193	-0.357	-0.723	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0	0.288	0.412	0.293	0.000	0.000	0.000	0.000	0.349
##	[52,]	0	1.164	1.018	1.185	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	-0.082	0.326	-0.160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0	-0.034	0.145	-0.132	0.204	0.000	0.000	0.000	0.362
##	[55,]	0	0.175	-0.146	-0.146	0.000	-0.189	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	0.082	0.079	0.657	0.000	-0.165	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0	0.347	0.616	0.926	0.000	-0.265	0.356	0.000	0.000
##	[58,]	0	0.325	0.136	0.414	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	0.196	0.169	0.867	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.248
##	[60,]	0	-0.038	0.130	0.076	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0	-0.133	-0.308	-0.315	0.000	0.000	0.000	0.000	0.135
##	[62,]	0	-0.350	0.294	-0.557	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	-0.148	-0.498	-0.644	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0	0.031	0.176	0.009	0.000	0.135	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0	0.288	0.554	0.569	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0	0.374	0.428	0.765	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	-0.145	0.072	-0.040	0.133	0.188	-0.090	0.125	0.000
##	[68,]	0	0.144	0.103	0.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0	-0.072	-0.063	-0.479	0.000	0.074	0.174	0.000	0.000
##	[70,]	0	-0.059	-0.061	0.292	0.099	0.000	-0.198	0.006	0.221
##	[71,]	0	0.097	0.084	0.280	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```

## [72,]      0  0.114  0.100  0.150  0.000  0.186  0.000  0.000 -0.232
## [73,]      0 -0.013  0.046  0.160  0.000  0.000  0.000  0.000 -0.332
## [74,]      0  0.618  0.119  1.064  0.000 -0.183  0.036  0.214  0.000
## [75,]      0 -0.116 -0.314 -0.286  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0  0.685  0.553  1.152  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0  0.284  0.026  0.320  0.000  0.000  0.000 -0.214  0.333
## [78,]      0  0.214  0.534  0.414  0.302  0.000  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0  0.614  0.249  0.788  0.000  0.000 -0.168  0.000 -0.252
## [80,]      0  0.581  0.867  1.416  0.000  0.000  0.000 -0.225  0.340
## [81,]      0 -0.156 -0.200 -0.514  0.000  0.000  0.165  0.176  0.000
## [82,]      0 -0.009 -0.078 -0.194  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0  0.140  0.009  0.173  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  0.079  0.195 -0.015  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0 -0.126 -0.323 -0.142  0.000  0.000 -0.255  0.255  0.000
## [86,]      0 -0.027 -0.166  0.004  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0 -0.193 -0.361 -0.563  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0 -0.029  0.229  0.200  0.000  0.000  0.000  0.105  0.191
## [89,]      0 -0.220 -0.315 -0.609  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0 -0.152 -0.514 -0.311  0.000  0.000  0.000  0.000 -0.167
## [91,]      0  0.086  0.320  0.594  0.000  0.177  0.000  0.552 -0.354
## [92,]      0 -0.148 -0.232 -0.166  0.000  0.000 -0.151  0.000  0.000
## [93,]      0 -0.330 -0.393 -0.732  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0  0.721  0.256  0.710 -0.136 -0.125  0.238  0.000  0.000
## [95,]      0  0.043  0.608  0.051  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0  0.352  0.027  0.412  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0  0.044 -0.127  0.397  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0 -0.149  0.177 -0.049  0.000 -0.221  0.164  0.000  0.000
## [99,]      0  0.456  0.491  0.471  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0 -0.294 -0.461 -0.370  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.140      0.177      0.245     -0.005      0.006
##      x6      x7      x8
##     -0.004      0.010      0.015
## [1] "PSCAD3"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.219 -0.125 -0.413  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0  0.498  0.641  0.950  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0  0.054  0.247  0.050  0.000  0.333 -0.350  0.000  0.000
## [4,]      0  0.154  0.238  0.363  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0  0.120 -0.010  0.180 -0.266  0.000  0.172 -0.261  0.164
## [6,]      0  0.249  0.388  0.589  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.030  0.011 -0.040  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0 -0.029 -0.190 -0.405  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0  0.056  0.004  0.191  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0  0.188  0.071  0.149  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [11,]     0  0.242  0.552  0.763  0.000  0.319 -0.288  0.000  0.000
## [12,]     0  0.015  0.355  0.151  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0 -0.320 -0.349 -0.612  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0  0.168  0.430  0.377  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [15,]     0 -0.054 -0.201 -0.198  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0 -0.134  0.176 -0.386  0.238  0.000  0.000  0.000  0.193
## [17,]     0 -0.101  0.168 -0.106  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [18,]     0  0.109  0.180  0.381  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000

```

##	[19,]	0	0.224	-0.212	0.423	0.000	0.000	-0.185	0.000	0.000
##	[20,]	0	0.388	0.738	1.089	0.000	0.000	0.000	0.194	0.000
##	[21,]	0	-0.130	0.494	0.360	0.000	0.348	-0.312	0.179	0.000
##	[22,]	0	0.407	0.421	0.576	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0	-0.169	-0.422	-0.399	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	0.252	0.367	0.254	-0.404	0.000	0.246	0.000	0.000
##	[25,]	0	0.047	0.182	-0.052	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	0.656	0.582	0.946	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	1.019	1.284	2.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0	0.396	0.165	0.627	-0.289	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	0.387	0.054	0.331	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	0.101	0.027	0.182	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.183	0.546	1.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0	0.236	0.483	0.774	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	0.583	1.021	1.641	0.000	0.000	-0.206	0.000	0.000
##	[34,]	0	-0.014	0.439	0.553	0.000	0.000	0.000	0.000	0.313
##	[35,]	0	0.146	-0.234	0.218	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	0.525	0.578	1.084	-0.220	0.000	0.000	0.000	0.149
##	[37,]	0	-0.123	0.120	-0.075	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	-0.324	0.100	-0.308	0.000	0.000	0.120	0.000	0.000
##	[39,]	0	0.357	0.453	0.248	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0	0.822	1.148	1.149	0.000	0.000	0.000	0.474	0.000
##	[41,]	0	-0.166	0.067	-0.639	0.000	0.207	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.351	0.360	0.188	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.034	0.418	0.224	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0	0.569	0.829	0.662	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0	-0.109	-0.327	-0.440	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	0.020	-0.476	0.016	0.000	0.000	-0.169	0.000	0.000
##	[47,]	0	0.345	0.403	0.460	-0.193	0.000	0.000	-0.074	0.103
##	[48,]	0	0.374	0.644	1.239	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0	-0.065	0.043	-0.069	0.000	-0.165	0.202	-0.317	0.267
##	[50,]	0	-0.193	-0.357	-0.723	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0	0.288	0.412	0.293	0.000	0.000	0.000	0.000	0.349
##	[52,]	0	1.164	1.018	1.185	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	-0.082	0.326	-0.160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0	-0.034	0.145	-0.132	0.204	0.000	0.000	0.000	0.362
##	[55,]	0	0.182	-0.136	-0.127	0.000	-0.211	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	0.082	0.079	0.657	0.000	-0.165	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0	0.347	0.616	0.926	0.000	-0.265	0.356	0.000	0.000
##	[58,]	0	0.325	0.136	0.414	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	0.196	0.169	0.867	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.248
##	[60,]	0	-0.038	0.130	0.076	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0	-0.133	-0.308	-0.315	0.000	0.000	0.000	0.000	0.135
##	[62,]	0	-0.350	0.294	-0.557	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	-0.148	-0.498	-0.644	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0	0.029	0.174	0.008	0.000	0.120	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0	0.288	0.554	0.569	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0	0.374	0.428	0.765	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	-0.145	0.072	-0.040	0.133	0.188	-0.090	0.125	0.000
##	[68,]	0	0.144	0.103	0.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0	-0.053	-0.037	-0.479	0.000	0.141	0.143	0.000	0.000
##	[70,]	0	-0.059	-0.061	0.291	0.100	0.000	-0.196	0.000	0.224
##	[71,]	0	0.097	0.084	0.280	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	0	0.114	0.100	0.150	0.000	0.186	0.000	0.000	-0.232


```

## [73,]      0 -0.013  0.046  0.160  0.000  0.000  0.000  0.000 -0.332
## [74,]      0  0.622  0.117  1.071  0.000 -0.193  0.058  0.206  0.000
## [75,]      0 -0.116 -0.314 -0.286  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0  0.685  0.553  1.152  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0  0.284  0.026  0.320  0.000  0.000  0.000 -0.214  0.333
## [78,]      0  0.214  0.534  0.414  0.302  0.000  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0  0.614  0.249  0.788  0.000  0.000 -0.168  0.000 -0.252
## [80,]      0  0.581  0.867  1.416  0.000  0.000  0.000 -0.225  0.340
## [81,]      0 -0.156 -0.200 -0.514  0.000  0.000  0.165  0.176  0.000
## [82,]      0 -0.569 -0.608 -1.045  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0  0.140  0.009  0.173  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  0.079  0.195 -0.015  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0 -0.126 -0.323 -0.142  0.000  0.000 -0.255  0.255  0.000
## [86,]      0 -0.027 -0.166  0.004  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0 -0.193 -0.361 -0.563  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0 -0.075  0.166  0.105  0.000  0.000  0.000  0.000  0.165
## [89,]      0 -0.220 -0.315 -0.609  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0 -0.151 -0.513 -0.309  0.000  0.000  0.000  0.000 -0.169
## [91,]      0  0.086  0.320  0.594  0.000  0.177  0.000  0.552 -0.354
## [92,]      0 -0.148 -0.232 -0.166  0.000  0.000 -0.151  0.000  0.000
## [93,]      0 -0.330 -0.393 -0.732  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0  0.721  0.256  0.710 -0.136 -0.125  0.238  0.000  0.000
## [95,]      0  0.043  0.608  0.051  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0  0.352  0.027  0.412  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0  0.044 -0.127  0.397  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0 -0.149  0.177 -0.049  0.000 -0.221  0.164  0.000  0.000
## [99,]      0  0.456  0.491  0.471  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0 -0.294 -0.461 -0.370  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.131      0.170      0.232     -0.005      0.007
##      x6      x7      x8
##     -0.005      0.011      0.015
## [1] "PMCP1"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.219 -0.125 -0.413  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0  0.498  0.641  0.950  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0  0.054  0.247  0.050  0.000  0.333 -0.350  0.000  0.000
## [4,]      0  0.154  0.238  0.363  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0  0.120 -0.010  0.180 -0.266  0.000  0.172 -0.261  0.164
## [6,]      0  0.249  0.388  0.589  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.030  0.011 -0.040  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0 -0.171 -0.315 -0.599  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0  0.056  0.004  0.191  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0  0.188  0.071  0.149  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [11,]     0  0.182  0.464  0.629  0.000  0.247 -0.192  0.000  0.000
## [12,]     0  0.015  0.355  0.151  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0  0.309  0.189  0.352  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0  0.168  0.430  0.377  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [15,]     0 -0.054 -0.201 -0.198  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0 -0.173  0.085 -0.480  0.251  0.000  0.000  0.000  0.047
## [17,]     0 -0.101  0.168 -0.106  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [18,]     0  0.109  0.180  0.381  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [19,]     0  0.224 -0.212  0.423  0.000  0.000 -0.185  0.000  0.000

```

##	[20,]	0	0.328	0.687	0.973	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[21,]	0	-0.021	0.620	0.537	0.000	0.368	-0.404	0.314	0.000
##	[22,]	0	0.407	0.421	0.576	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0	-0.169	-0.422	-0.399	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	0.250	0.363	0.249	-0.401	0.000	0.240	0.000	0.000
##	[25,]	0	0.047	0.182	-0.052	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	0.656	0.582	0.946	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	1.019	1.284	2.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0	0.396	0.165	0.627	-0.289	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	0.387	0.054	0.331	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	0.101	0.027	0.182	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.183	0.546	1.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0	0.236	0.483	0.774	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	0.583	1.021	1.642	0.000	0.000	-0.206	0.000	0.000
##	[34,]	0	-0.014	0.439	0.553	0.000	0.000	0.000	0.000	0.313
##	[35,]	0	0.146	-0.234	0.219	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	0.634	0.721	1.313	-0.284	0.105	0.000	0.000	0.247
##	[37,]	0	-0.123	0.120	-0.075	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	-0.339	0.075	-0.326	0.000	0.000	0.074	0.000	0.000
##	[39,]	0	0.308	0.399	0.175	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0	0.822	1.148	1.149	0.000	0.000	0.000	0.474	0.000
##	[41,]	0	-0.166	0.067	-0.639	0.000	0.207	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.351	0.360	0.188	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.034	0.418	0.224	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0	0.365	0.614	0.361	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0	-0.109	-0.327	-0.440	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	-0.016	-0.527	-0.078	0.000	0.000	-0.096	0.000	0.000
##	[47,]	0	0.345	0.403	0.460	-0.193	0.000	0.000	-0.074	0.103
##	[48,]	0	0.374	0.644	1.239	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0	-0.065	0.043	-0.069	0.000	-0.165	0.202	-0.317	0.267
##	[50,]	0	-0.193	-0.357	-0.723	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0	0.295	0.404	0.304	0.000	0.000	-0.031	0.000	0.356
##	[52,]	0	1.164	1.018	1.185	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	-0.082	0.326	-0.160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0	-0.047	0.132	-0.134	0.176	0.000	0.000	0.000	0.360
##	[55,]	0	0.255	-0.037	0.046	0.000	-0.362	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	0.082	0.079	0.657	0.000	-0.165	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0	0.347	0.616	0.926	0.000	-0.265	0.356	0.000	0.000
##	[58,]	0	0.325	0.136	0.414	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	0.185	0.142	0.833	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.222
##	[60,]	0	-0.038	0.130	0.076	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0	-0.133	-0.308	-0.315	0.000	0.000	0.000	0.000	0.135
##	[62,]	0	-0.350	0.294	-0.557	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	-0.307	-0.611	-0.853	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0	0.036	0.182	0.015	0.000	0.166	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0	0.288	0.554	0.569	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0	0.374	0.428	0.765	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	-0.145	0.072	-0.040	0.133	0.188	-0.090	0.125	0.000
##	[68,]	0	0.144	0.103	0.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0	-0.098	-0.117	-0.549	0.058	0.067	0.095	0.000	0.000
##	[70,]	0	-0.060	-0.062	0.301	0.096	0.000	-0.216	0.047	0.204
##	[71,]	0	0.097	0.084	0.280	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	0	0.114	0.100	0.150	0.000	0.186	0.000	0.000	-0.232
##	[73,]	0	-0.013	0.046	0.160	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.332

```

## [74,]      0  0.625  0.115  1.076  0.000 -0.200  0.075  0.200  0.000
## [75,]      0 -0.116 -0.314 -0.286  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0  0.685  0.553  1.152  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0  0.284  0.026  0.320  0.000  0.000  0.000 -0.214  0.333
## [78,]      0  0.200  0.506  0.404  0.272  0.000  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0  0.614  0.249  0.788  0.000  0.000 -0.168  0.000 -0.252
## [80,]      0  0.581  0.867  1.416  0.000  0.000  0.000 -0.225  0.340
## [81,]      0 -0.156 -0.200 -0.514  0.000  0.000  0.165  0.176  0.000
## [82,]      0 -0.591 -0.628 -1.078  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0  0.140  0.009  0.173  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  0.079  0.195 -0.015  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0 -0.126 -0.323 -0.143  0.002  0.000 -0.256  0.255  0.000
## [86,]      0 -0.027 -0.166  0.004  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0 -0.193 -0.361 -0.563  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0 -0.045  0.203  0.166  0.000  0.000 -0.003  0.042  0.203
## [89,]      0 -0.220 -0.315 -0.609  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0 -0.157 -0.519 -0.319  0.000  0.000  0.000  0.000 -0.158
## [91,]      0  0.116  0.337  0.696  0.000  0.222 -0.116  0.580 -0.350
## [92,]      0 -0.150 -0.235 -0.172  0.000  0.000 -0.146  0.000  0.000
## [93,]      0 -0.796 -0.830 -1.375  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0  0.721  0.256  0.710 -0.136 -0.125  0.238  0.000  0.000
## [95,]      0  0.043  0.608  0.051  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0  0.352  0.027  0.412  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0  0.044 -0.127  0.397  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0 -0.149  0.177 -0.049  0.000 -0.221  0.164  0.000  0.000
## [99,]      0  0.456  0.491  0.471  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0 -0.294 -0.461 -0.370  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.127      0.165      0.229     -0.006      0.006
##      x6      x7      x8
##     -0.007      0.011      0.015
## [1] "PMCP2"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.219 -0.125 -0.413  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0  0.498  0.641  0.950  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0  0.054  0.247  0.050  0.000  0.333 -0.350  0.000  0.000
## [4,]      0  0.154  0.238  0.363  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0  0.120 -0.010  0.180 -0.266  0.000  0.172 -0.261  0.164
## [6,]      0  0.249  0.388  0.589  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.030  0.011 -0.040  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0 -0.391 -0.506 -0.897  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0  0.056  0.004  0.191  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0  0.188  0.071  0.149  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [11,]     0  0.242  0.552  0.763  0.000  0.319 -0.288  0.000  0.000
## [12,]     0  0.015  0.355  0.151  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0  0.309  0.189  0.352  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0  0.168  0.430  0.377  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [15,]     0 -0.054 -0.201 -0.198  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0 -0.158  0.125 -0.441  0.243  0.000  0.000  0.000  0.127
## [17,]     0 -0.101  0.168 -0.106  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [18,]     0  0.109  0.180  0.381  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [19,]     0  0.224 -0.212  0.423  0.000  0.000 -0.185  0.000  0.000
## [20,]     0  0.328  0.687  0.973  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000

```

##	[21,]	0	-0.021	0.620	0.537	0.000	0.368	-0.404	0.314	0.000
##	[22,]	0	0.407	0.421	0.576	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[23,]	0	-0.169	-0.422	-0.399	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[24,]	0	0.252	0.367	0.254	-0.404	0.000	0.246	0.000	0.000
##	[25,]	0	0.047	0.182	-0.052	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[26,]	0	0.656	0.582	0.946	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[27,]	0	1.019	1.284	2.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[28,]	0	0.396	0.165	0.627	-0.289	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[29,]	0	0.387	0.054	0.331	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[30,]	0	0.101	0.027	0.182	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[31,]	0	0.183	0.546	1.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[32,]	0	0.236	0.483	0.774	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[33,]	0	0.583	1.021	1.641	0.000	0.000	-0.206	0.000	0.000
##	[34,]	0	-0.014	0.439	0.553	0.000	0.000	0.000	0.000	0.313
##	[35,]	0	0.146	-0.234	0.218	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[36,]	0	0.634	0.721	1.313	-0.284	0.105	0.000	0.000	0.247
##	[37,]	0	-0.124	0.120	-0.075	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[38,]	0	-0.324	0.100	-0.308	0.000	0.000	0.120	0.000	0.000
##	[39,]	0	0.357	0.453	0.248	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[40,]	0	0.822	1.148	1.149	0.000	0.000	0.000	0.474	0.000
##	[41,]	0	-0.166	0.067	-0.639	0.000	0.207	0.000	0.000	0.000
##	[42,]	0	0.351	0.360	0.188	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[43,]	0	0.034	0.418	0.224	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[44,]	0	-0.246	-0.010	-0.516	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[45,]	0	-0.109	-0.327	-0.440	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[46,]	0	0.020	-0.476	0.016	0.000	0.000	-0.169	0.000	0.000
##	[47,]	0	0.345	0.403	0.460	-0.193	0.000	0.000	-0.074	0.103
##	[48,]	0	0.374	0.644	1.239	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[49,]	0	-0.065	0.043	-0.069	0.000	-0.165	0.202	-0.317	0.267
##	[50,]	0	-0.193	-0.357	-0.723	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[51,]	0	0.288	0.412	0.293	0.000	0.000	0.000	0.000	0.349
##	[52,]	0	1.164	1.018	1.185	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[53,]	0	-0.082	0.326	-0.160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[54,]	0	-0.034	0.145	-0.132	0.204	0.000	0.000	0.000	0.362
##	[55,]	0	0.181	-0.138	-0.131	0.000	-0.207	0.000	0.000	0.000
##	[56,]	0	0.082	0.079	0.657	0.000	-0.165	0.000	0.000	0.000
##	[57,]	0	0.347	0.616	0.926	0.000	-0.265	0.356	0.000	0.000
##	[58,]	0	0.325	0.136	0.414	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[59,]	0	0.196	0.169	0.867	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.248
##	[60,]	0	-0.038	0.130	0.076	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[61,]	0	-0.133	-0.308	-0.315	0.000	0.000	0.000	0.000	0.135
##	[62,]	0	-0.350	0.294	-0.557	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[63,]	0	-0.384	-0.664	-0.953	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[64,]	0	0.025	0.174	0.012	0.000	0.066	0.000	0.000	0.000
##	[65,]	0	0.288	0.554	0.569	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[66,]	0	0.374	0.428	0.765	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[67,]	0	-0.145	0.072	-0.040	0.133	0.188	-0.090	0.125	0.000
##	[68,]	0	0.144	0.103	0.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[69,]	0	-0.088	-0.087	-0.485	0.000	0.034	0.178	0.000	0.000
##	[70,]	0	-0.059	-0.061	0.291	0.100	0.000	-0.196	0.000	0.224
##	[71,]	0	0.097	0.084	0.280	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
##	[72,]	0	0.114	0.100	0.150	0.000	0.186	0.000	0.000	-0.232
##	[73,]	0	-0.027	0.024	0.129	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.313
##	[74,]	0	0.632	0.113	1.087	0.000	-0.213	0.107	0.189	0.000

```

## [75,]      0 -0.116 -0.314 -0.286  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [76,]      0  0.685  0.553  1.152  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0  0.284  0.026  0.320  0.000  0.000  0.000 -0.214  0.333
## [78,]      0  0.214  0.534  0.414  0.302  0.000  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0  0.614  0.249  0.788  0.000  0.000 -0.168  0.000 -0.252
## [80,]      0  0.571  0.838  1.373  0.000  0.000  0.000 -0.176  0.312
## [81,]      0 -0.156 -0.200 -0.514  0.000  0.000  0.165  0.176  0.000
## [82,]      0 -0.009 -0.078 -0.194  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0  0.140  0.009  0.173  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  0.079  0.195 -0.015  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0 -0.126 -0.323 -0.142  0.000  0.000 -0.255  0.255  0.000
## [86,]      0 -0.027 -0.166  0.004  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0 -0.193 -0.361 -0.563  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0 -0.033  0.231  0.201  0.000  0.000 -0.010  0.110  0.189
## [89,]      0 -0.220 -0.315 -0.609  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0 -0.140 -0.501 -0.293  0.000  0.000  0.000  0.000 -0.189
## [91,]      0  0.086  0.320  0.594  0.000  0.177  0.000  0.552 -0.354
## [92,]      0 -0.148 -0.232 -0.166  0.000  0.000 -0.151  0.000  0.000
## [93,]      0 -0.495 -0.554 -0.965  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0  0.721  0.256  0.710 -0.136 -0.125  0.238  0.000  0.000
## [95,]      0  0.043  0.608  0.051  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0  0.352  0.027  0.412  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0  0.044 -0.127  0.397  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0 -0.149  0.177 -0.049  0.000 -0.221  0.164  0.000  0.000
## [99,]      0  0.203  0.261  0.119  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0 -0.294 -0.461 -0.370  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.126      0.164      0.227     -0.006      0.006
##      x6      x7      x8
##     -0.005      0.012      0.015
## [1] "PMCP3"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.219 -0.125 -0.413  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [2,]      0  0.498  0.641  0.950  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [3,]      0  0.054  0.247  0.050  0.000  0.333 -0.350  0.000  0.000
## [4,]      0  0.154  0.238  0.363  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [5,]      0  0.120 -0.010  0.180 -0.266  0.000  0.172 -0.261  0.164
## [6,]      0  0.249  0.388  0.589  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [7,]      0  0.030  0.011 -0.040  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [8,]      0 -0.029 -0.190 -0.405  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [9,]      0  0.056  0.004  0.191  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [10,]     0  0.188  0.071  0.149  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [11,]     0  0.242  0.552  0.763  0.000  0.319 -0.288  0.000  0.000
## [12,]     0  0.015  0.355  0.151  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [13,]     0  0.309  0.189  0.352  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [14,]     0  0.168  0.430  0.377  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [15,]     0 -0.054 -0.201 -0.198  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [16,]     0 -0.145  0.153 -0.411  0.240  0.000  0.000  0.000  0.166
## [17,]     0 -0.101  0.168 -0.106  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [18,]     0  0.109  0.180  0.381  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [19,]     0  0.224 -0.212  0.423  0.000  0.000 -0.185  0.000  0.000
## [20,]     0  0.328  0.687  0.973  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [21,]     0 -0.021  0.620  0.537  0.000  0.368 -0.404  0.314  0.000

```

## [22,]	0	0.407	0.421	0.576	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
## [23,]	0	-0.169	-0.422	-0.399	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
## [24,]	0	0.252	0.367	0.254	-0.404	0.000	0.246	0.000	0.000
## [25,]	0	0.047	0.182	-0.052	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
## [26,]	0	0.656	0.582	0.946	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
## [27,]	0	1.019	1.284	2.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
## [28,]	0	0.396	0.165	0.627	-0.289	0.000	0.000	0.000	0.000
## [29,]	0	0.387	0.054	0.331	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
## [30,]	0	0.101	0.027	0.182	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
## [31,]	0	0.183	0.546	1.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
## [32,]	0	0.236	0.483	0.774	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
## [33,]	0	0.583	1.021	1.641	0.000	0.000	-0.206	0.000	0.000
## [34,]	0	-0.014	0.439	0.553	0.000	0.000	0.000	0.000	0.313
## [35,]	0	0.146	-0.234	0.218	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
## [36,]	0	0.634	0.721	1.313	-0.284	0.105	0.000	0.000	0.247
## [37,]	0	-0.124	0.120	-0.075	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
## [38,]	0	-0.324	0.100	-0.308	0.000	0.000	0.120	0.000	0.000
## [39,]	0	0.357	0.453	0.248	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
## [40,]	0	0.822	1.148	1.149	0.000	0.000	0.000	0.474	0.000
## [41,]	0	-0.166	0.067	-0.639	0.000	0.207	0.000	0.000	0.000
## [42,]	0	0.351	0.360	0.188	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
## [43,]	0	0.034	0.418	0.224	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
## [44,]	0	0.569	0.829	0.662	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
## [45,]	0	-0.109	-0.327	-0.440	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
## [46,]	0	0.020	-0.476	0.016	0.000	0.000	-0.169	0.000	0.000
## [47,]	0	0.345	0.403	0.460	-0.193	0.000	0.000	-0.074	0.103
## [48,]	0	0.374	0.644	1.239	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
## [49,]	0	-0.065	0.043	-0.069	0.000	-0.165	0.202	-0.317	0.267
## [50,]	0	-0.193	-0.357	-0.723	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
## [51,]	0	0.288	0.412	0.293	0.000	0.000	0.000	0.000	0.349
## [52,]	0	1.164	1.018	1.185	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
## [53,]	0	-0.082	0.326	-0.160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
## [54,]	0	-0.034	0.145	-0.132	0.204	0.000	0.000	0.000	0.362
## [55,]	0	0.204	-0.106	-0.072	0.000	-0.267	0.000	0.000	0.000
## [56,]	0	0.082	0.079	0.657	0.000	-0.165	0.000	0.000	0.000
## [57,]	0	0.347	0.616	0.926	0.000	-0.265	0.356	0.000	0.000
## [58,]	0	0.325	0.136	0.414	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
## [59,]	0	0.196	0.169	0.867	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.248
## [60,]	0	-0.038	0.130	0.076	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
## [61,]	0	-0.133	-0.308	-0.315	0.000	0.000	0.000	0.000	0.135
## [62,]	0	-0.350	0.294	-0.557	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
## [63,]	0	-0.148	-0.498	-0.644	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
## [64,]	0	0.034	0.179	0.012	0.000	0.156	0.000	0.000	0.000
## [65,]	0	0.288	0.554	0.569	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
## [66,]	0	0.374	0.428	0.765	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
## [67,]	0	-0.145	0.072	-0.040	0.133	0.188	-0.090	0.125	0.000
## [68,]	0	0.144	0.103	0.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
## [69,]	0	-0.067	-0.056	-0.480	0.000	0.096	0.164	0.000	0.000
## [70,]	0	-0.059	-0.061	0.291	0.100	0.000	-0.196	0.000	0.224
## [71,]	0	0.097	0.084	0.280	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
## [72,]	0	0.114	0.100	0.150	0.000	0.186	0.000	0.000	-0.232
## [73,]	0	-0.013	0.046	0.160	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.332
## [74,]	0	0.632	0.113	1.087	0.000	-0.213	0.107	0.189	0.000
## [75,]	0	-0.116	-0.314	-0.286	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```

## [76,]      0  0.685  0.553  1.152  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [77,]      0  0.284  0.026  0.320  0.000  0.000  0.000 -0.214  0.333
## [78,]      0  0.214  0.534  0.414  0.302  0.000  0.000  0.000  0.000
## [79,]      0  0.614  0.249  0.788  0.000  0.000 -0.168  0.000 -0.252
## [80,]      0  0.574  0.847  1.387  0.000  0.000  0.000 -0.193  0.322
## [81,]      0 -0.156 -0.200 -0.514  0.000  0.000  0.165  0.176  0.000
## [82,]      0 -0.009 -0.078 -0.194  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [83,]      0  0.140  0.009  0.173  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [84,]      0  0.079  0.195 -0.015  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [85,]      0 -0.126 -0.323 -0.142  0.000  0.000 -0.255  0.255  0.000
## [86,]      0 -0.027 -0.166  0.004  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [87,]      0 -0.193 -0.361 -0.563  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [88,]      0 -0.043  0.239  0.203  0.000  0.000 -0.039  0.121  0.185
## [89,]      0 -0.220 -0.315 -0.609  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [90,]      0 -0.140 -0.501 -0.293  0.000  0.000  0.000  0.000 -0.189
## [91,]      0  0.086  0.320  0.594  0.000  0.177  0.000  0.552 -0.354
## [92,]      0 -0.148 -0.232 -0.166  0.000  0.000 -0.151  0.000  0.000
## [93,]      0 -0.330 -0.393 -0.732  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [94,]      0  0.721  0.256  0.710 -0.136 -0.125  0.238  0.000  0.000
## [95,]      0  0.043  0.608  0.051  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [96,]      0  0.352  0.027  0.412  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [97,]      0  0.044 -0.127  0.397  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [98,]      0 -0.149  0.177 -0.049  0.000 -0.221  0.164  0.000  0.000
## [99,]      0  0.456  0.491  0.471  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [100,]     0 -0.294 -0.461 -0.370  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.145      0.183      0.254     -0.006      0.007
##      x6      x7      x8
##     -0.006      0.011      0.016
## [1] "FULL"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.087 -0.005  0.068 -0.142  0.048  0.057  0.070  0.179 -0.234
## [2,]     -0.103  0.091  0.038  0.115 -0.169  0.163  0.027  0.000 -0.033
## [3,]      0.019 -0.116  0.046 -0.134  0.093  0.283 -0.283 -0.063  0.165
## [4,]      0.005  0.103 -0.001  0.098 -0.087  0.168 -0.078 -0.120 -0.065
## [5,]     -0.048  0.100  0.035  0.098 -0.254 -0.021  0.120 -0.216  0.162
## [6,]      0.070  0.033  0.071  0.110 -0.098  0.068 -0.105  0.052 -0.138
## [7,]     -0.045  0.145  0.075 -0.010  0.100  0.065 -0.117 -0.152  0.138
## [8,]     -0.064  0.156 -0.038 -0.028 -0.105 -0.027  0.075 -0.110 -0.016
## [9,]     -0.021  0.029 -0.137 -0.058  0.189 -0.166  0.144 -0.021  0.121
## [10,]    -0.071  0.238 -0.055  0.057 -0.111 -0.001  0.106 -0.004  0.102
## [11,]    -0.166 -0.064  0.017  0.106 -0.023  0.183 -0.127 -0.055 -0.043
## [12,]      0.160  0.033  0.135 -0.114  0.107 -0.232  0.099  0.226 -0.153
## [13,]      0.088  0.064 -0.108 -0.016 -0.102 -0.025  0.000 -0.003 -0.059
## [14,]    -0.025 -0.082 -0.025 -0.198 -0.007  0.135 -0.136  0.131 -0.014
## [15,]      0.033  0.130 -0.116 -0.034  0.088 -0.087  0.225 -0.152 -0.015
## [16,]      0.243 -0.102  0.174 -0.227  0.304 -0.065  0.000 -0.147  0.193
## [17,]      0.039 -0.138  0.157 -0.059  0.092 -0.294  0.091  0.170 -0.058
## [18,]    -0.300 -0.123  0.061  0.171 -0.141 -0.247  0.096 -0.049  0.084
## [19,]    -0.039  0.158 -0.314  0.194 -0.077  0.031 -0.054  0.061  0.009
## [20,]      0.020  0.038 -0.152  0.009  0.107  0.079 -0.125  0.267 -0.199
## [21,]    -0.129 -0.224  0.145 -0.055  0.029  0.185 -0.114  0.241 -0.108
## [22,]    -0.017  0.064 -0.003  0.073 -0.104 -0.045 -0.013 -0.036  0.074

```

##	[23,]	0.019	-0.107	-0.206	-0.109	-0.009	0.025	-0.100	0.029	0.117
##	[24,]	0.052	-0.012	0.102	0.014	-0.305	-0.119	0.235	0.150	-0.040
##	[25,]	0.067	0.028	0.129	-0.014	0.058	-0.131	-0.019	0.073	-0.092
##	[26,]	0.021	0.101	-0.038	0.117	-0.162	0.096	0.068	0.149	-0.048
##	[27,]	-0.095	0.065	-0.019	-0.001	0.001	-0.041	0.094	-0.089	0.141
##	[28,]	0.052	0.026	-0.135	0.055	-0.267	0.109	-0.060	0.132	0.042
##	[29,]	0.069	0.136	-0.050	0.060	-0.117	-0.076	0.126	-0.062	0.004
##	[30,]	-0.047	0.145	-0.050	0.185	-0.245	0.066	-0.092	0.063	0.022
##	[31,]	-0.001	-0.108	-0.001	0.194	-0.164	0.031	-0.158	0.043	0.150
##	[32,]	0.031	-0.077	0.052	0.065	-0.064	0.038	-0.109	-0.013	0.043
##	[33,]	0.081	-0.096	-0.005	0.067	-0.004	0.084	-0.138	-0.079	0.080
##	[34,]	0.226	-0.238	0.152	-0.015	0.052	-0.024	0.040	-0.075	0.246
##	[35,]	0.091	0.028	-0.206	0.027	0.049	0.046	0.095	-0.010	-0.069
##	[36,]	-0.169	0.092	0.011	0.237	-0.264	0.041	0.049	-0.058	0.191
##	[37,]	0.024	-0.134	0.113	-0.099	0.229	-0.184	-0.005	-0.041	0.119
##	[38,]	-0.001	-0.188	0.132	0.011	-0.131	0.008	0.107	-0.089	0.146
##	[39,]	0.131	-0.115	0.254	-0.247	-0.122	0.004	-0.032	0.207	-0.316
##	[40,]	-0.033	0.051	0.095	-0.283	0.208	-0.030	-0.060	0.302	-0.075
##	[41,]	-0.102	0.070	0.250	-0.376	-0.020	0.154	-0.075	0.053	-0.068
##	[42,]	0.063	0.084	0.074	-0.168	-0.038	-0.006	0.164	-0.070	0.021
##	[43,]	-0.070	-0.194	0.136	-0.060	-0.089	-0.025	0.269	-0.009	-0.019
##	[44,]	0.152	0.116	0.183	-0.155	0.036	-0.251	0.122	-0.002	-0.004
##	[45,]	-0.013	0.033	-0.034	-0.035	-0.213	0.026	-0.123	-0.004	0.090
##	[46,]	-0.052	0.166	-0.306	0.149	-0.149	0.093	-0.242	0.126	0.077
##	[47,]	0.230	0.085	0.079	0.036	-0.137	0.072	-0.057	-0.026	0.158
##	[48,]	0.040	-0.047	-0.017	0.093	-0.059	0.065	-0.010	0.185	-0.185
##	[49,]	-0.042	0.027	0.058	0.134	-0.012	-0.153	0.208	-0.210	0.237
##	[50,]	0.004	0.171	0.072	-0.047	-0.251	0.127	0.061	-0.135	0.033
##	[51,]	-0.068	0.069	-0.074	-0.008	0.121	-0.118	-0.169	0.001	0.262
##	[52,]	0.057	0.215	0.069	-0.144	-0.101	-0.072	0.046	0.011	0.054
##	[53,]	0.104	-0.103	0.191	-0.280	0.180	0.034	0.025	0.098	-0.021
##	[54,]	-0.113	-0.010	0.060	-0.259	0.238	-0.147	0.034	0.151	0.224
##	[55,]	-0.090	0.114	0.032	-0.055	0.055	-0.251	-0.062	0.108	-0.075
##	[56,]	0.113	-0.080	-0.155	0.254	0.043	-0.138	0.047	0.029	0.006
##	[57,]	-0.076	0.040	-0.019	-0.061	-0.084	-0.215	0.114	0.047	0.092
##	[58,]	-0.043	0.125	-0.039	0.024	0.192	-0.228	0.158	-0.090	-0.043
##	[59,]	0.056	-0.046	-0.209	0.227	-0.169	-0.057	0.145	-0.116	-0.123
##	[60,]	-0.059	-0.076	0.070	0.101	0.166	-0.060	0.081	-0.137	-0.050
##	[61,]	0.161	0.026	-0.033	0.069	0.014	-0.009	0.080	-0.074	0.052
##	[62,]	-0.048	-0.171	0.297	-0.360	0.098	-0.077	-0.090	0.029	0.228
##	[63,]	0.049	0.105	-0.063	-0.092	0.058	-0.155	0.030	-0.172	0.123
##	[64,]	-0.022	0.014	0.045	-0.194	-0.067	0.289	-0.193	0.011	0.007
##	[65,]	-0.036	-0.032	0.162	0.069	-0.051	-0.105	0.008	-0.137	0.153
##	[66,]	0.044	0.085	-0.072	-0.137	0.096	-0.051	-0.035	0.243	-0.180
##	[67,]	0.095	-0.207	0.025	0.009	0.094	0.167	-0.068	0.120	0.023
##	[68,]	-0.054	0.208	-0.096	0.026	0.244	-0.292	0.088	-0.055	-0.080
##	[69,]	-0.089	0.087	0.041	-0.248	0.122	0.063	0.151	-0.211	0.140
##	[70,]	0.214	-0.138	0.095	0.110	0.125	-0.017	-0.136	0.007	0.129
##	[71,]	0.077	0.021	0.037	0.192	-0.133	-0.006	0.083	0.063	0.044
##	[72,]	0.139	-0.017	0.067	0.155	-0.130	0.236	-0.079	0.045	-0.179
##	[73,]	-0.072	0.032	0.041	0.144	-0.037	0.024	-0.169	0.243	-0.273
##	[74,]	-0.069	0.138	-0.273	0.254	0.078	-0.212	0.120	0.086	-0.059
##	[75,]	0.039	-0.057	0.013	0.018	-0.102	-0.126	-0.066	-0.008	-0.148
##	[76,]	-0.007	0.203	-0.078	-0.073	-0.169	0.099	-0.005	0.186	-0.064


```

## [77,]      -0.104  0.070 -0.032 -0.084  0.084 -0.090  0.054 -0.135  0.147
## [78,]      -0.116  0.038  0.129 -0.160  0.147  0.231 -0.008 -0.220  0.160
## [79,]      -0.014  0.100 -0.112  0.095 -0.038  0.140 -0.209 -0.037 -0.080
## [80,]       0.075 -0.100 -0.034  0.020 -0.029 -0.010  0.078 -0.211  0.194
## [81,]      -0.008  0.077  0.055 -0.169 -0.022  0.052  0.002  0.162 -0.043
## [82,]      -0.048  0.056 -0.098 -0.168 -0.023  0.142 -0.165  0.073  0.049
## [83,]      -0.041 -0.011 -0.120 -0.002  0.221 -0.116 -0.182  0.352 -0.148
## [84,]       0.207 -0.041  0.237 -0.163  0.178  0.014 -0.056  0.093  0.027
## [85,]       0.047  0.063 -0.122  0.005  0.172 -0.087 -0.255  0.254 -0.110
## [86,]      -0.030  0.038 -0.153  0.104  0.134 -0.085  0.039 -0.070  0.151
## [87,]       0.048  0.062 -0.035 -0.043  0.074 -0.131  0.086 -0.277  0.020
## [88,]      -0.016 -0.044  0.194  0.193  0.043  0.002 -0.091  0.139  0.076
## [89,]      -0.023  0.128  0.068  0.089 -0.094 -0.046  0.050  0.090  0.050
## [90,]       0.062  0.099 -0.305  0.261 -0.063  0.060 -0.001 -0.021 -0.144
## [91,]       0.054 -0.222 -0.073  0.062  0.166  0.077 -0.098  0.405 -0.260
## [92,]       0.020 -0.051  0.014  0.031  0.049  0.015 -0.101 -0.106  0.003
## [93,]      -0.101  0.077 -0.104 -0.078  0.048 -0.129  0.100 -0.048  0.010
## [94,]       0.110  0.157 -0.116 -0.083 -0.021 -0.075  0.183  0.052 -0.034
## [95,]      -0.262 -0.252  0.242 -0.140 -0.151  0.162 -0.205  0.118 -0.011
## [96,]       0.017  0.039 -0.196  0.046 -0.142  0.100 -0.085  0.012  0.027
## [97,]      -0.014 -0.012 -0.082  0.224 -0.060 -0.122  0.305 -0.058  0.115
## [98,]      -0.070 -0.176  0.249 -0.118 -0.004 -0.009  0.114  0.049 -0.024
## [99,]       0.042  0.068  0.047 -0.108 -0.027  0.143  0.042 -0.310  0.135
## [100,]      -0.191 -0.051 -0.193  0.095 -0.048  0.185 -0.101 -0.141  0.163
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.004      0.013      0.005     -0.006     -0.008     -0.007
##      x6      x7      x8
##     -0.001      0.014      0.016
## [1] "COMPLETE"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0.087 -0.005  0.068 -0.142  0.048  0.057  0.070  0.179 -0.234
## [2,]     -0.103  0.091  0.038  0.115 -0.169  0.163  0.027  0.000 -0.033
## [3,]      0.019 -0.116  0.046 -0.134  0.093  0.283 -0.283 -0.063  0.165
## [4,]      0.005  0.103 -0.001  0.098 -0.087  0.168 -0.078 -0.120 -0.065
## [5,]     -0.048  0.100  0.035  0.098 -0.254 -0.021  0.120 -0.216  0.162
## [6,]      0.070  0.033  0.071  0.110 -0.098  0.068 -0.105  0.052 -0.138
## [7,]     -0.045  0.145  0.075 -0.010  0.100  0.065 -0.117 -0.152  0.138
## [8,]     -0.064  0.156 -0.038 -0.028 -0.105 -0.027  0.075 -0.110 -0.016
## [9,]     -0.021  0.029 -0.137 -0.058  0.189 -0.166  0.144 -0.021  0.121
## [10,]    -0.071  0.238 -0.055  0.057 -0.111 -0.001  0.106 -0.004  0.102
## [11,]    -0.166 -0.064  0.017  0.106 -0.023  0.183 -0.127 -0.055 -0.043
## [12,]     0.160  0.033  0.135 -0.114  0.107 -0.232  0.099  0.226 -0.153
## [13,]     0.088  0.064 -0.108 -0.016 -0.102 -0.025  0.000 -0.003 -0.059
## [14,]    -0.025 -0.082 -0.025 -0.198 -0.007  0.135 -0.136  0.131 -0.014
## [15,]     0.033  0.130 -0.116 -0.034  0.088 -0.087  0.225 -0.152 -0.015
## [16,]     0.243 -0.102  0.174 -0.227  0.304 -0.065  0.000 -0.147  0.193
## [17,]     0.039 -0.138  0.157 -0.059  0.092 -0.294  0.091  0.170 -0.058
## [18,]    -0.300 -0.123  0.061  0.171 -0.141 -0.247  0.096 -0.049  0.084
## [19,]    -0.039  0.158 -0.314  0.194 -0.077  0.031 -0.054  0.061  0.009
## [20,]     0.020  0.038 -0.152  0.009  0.107  0.079 -0.125  0.267 -0.199
## [21,]    -0.129 -0.224  0.145 -0.055  0.029  0.185 -0.114  0.241 -0.108
## [22,]    -0.017  0.064 -0.003  0.073 -0.104 -0.045 -0.013 -0.036  0.074
## [23,]     0.019 -0.107 -0.206 -0.109 -0.009  0.025 -0.100  0.029  0.117

```

##	[24,]	0.052	-0.012	0.102	0.014	-0.305	-0.119	0.235	0.150	-0.040
##	[25,]	0.067	0.028	0.129	-0.014	0.058	-0.131	-0.019	0.073	-0.092
##	[26,]	0.021	0.101	-0.038	0.117	-0.162	0.096	0.068	0.149	-0.048
##	[27,]	-0.095	0.065	-0.019	-0.001	0.001	-0.041	0.094	-0.089	0.141
##	[28,]	0.052	0.026	-0.135	0.055	-0.267	0.109	-0.060	0.132	0.042
##	[29,]	0.069	0.136	-0.050	0.060	-0.117	-0.076	0.126	-0.062	0.004
##	[30,]	-0.047	0.145	-0.050	0.185	-0.245	0.066	-0.092	0.063	0.022
##	[31,]	-0.001	-0.108	-0.001	0.194	-0.164	0.031	-0.158	0.043	0.150
##	[32,]	0.031	-0.077	0.052	0.065	-0.064	0.038	-0.109	-0.013	0.043
##	[33,]	0.081	-0.096	-0.005	0.067	-0.004	0.084	-0.138	-0.079	0.080
##	[34,]	0.226	-0.238	0.152	-0.015	0.052	-0.024	0.040	-0.075	0.246
##	[35,]	0.091	0.028	-0.206	0.027	0.049	0.046	0.095	-0.010	-0.069
##	[36,]	-0.169	0.092	0.011	0.237	-0.264	0.041	0.049	-0.058	0.191
##	[37,]	0.024	-0.134	0.113	-0.099	0.229	-0.184	-0.005	-0.041	0.119
##	[38,]	-0.001	-0.188	0.132	0.011	-0.131	0.008	0.107	-0.089	0.146
##	[39,]	0.131	-0.115	0.254	-0.247	-0.122	0.004	-0.032	0.207	-0.316
##	[40,]	-0.033	0.051	0.095	-0.283	0.208	-0.030	-0.060	0.302	-0.075
##	[41,]	-0.102	0.070	0.250	-0.376	-0.020	0.154	-0.075	0.053	-0.068
##	[42,]	0.063	0.084	0.074	-0.168	-0.038	-0.006	0.164	-0.070	0.021
##	[43,]	-0.070	-0.194	0.136	-0.060	-0.089	-0.025	0.269	-0.009	-0.019
##	[44,]	0.152	0.116	0.183	-0.155	0.036	-0.251	0.122	-0.002	-0.004
##	[45,]	-0.013	0.033	-0.034	-0.035	-0.213	0.026	-0.123	-0.004	0.090
##	[46,]	-0.052	0.166	-0.306	0.149	-0.149	0.093	-0.242	0.126	0.077
##	[47,]	0.230	0.085	0.079	0.036	-0.137	0.072	-0.057	-0.026	0.158
##	[48,]	0.040	-0.047	-0.017	0.093	-0.059	0.065	-0.010	0.185	-0.185
##	[49,]	-0.042	0.027	0.058	0.134	-0.012	-0.153	0.208	-0.210	0.237
##	[50,]	0.004	0.171	0.072	-0.047	-0.251	0.127	0.061	-0.135	0.033
##	[51,]	-0.068	0.069	-0.074	-0.008	0.121	-0.118	-0.169	0.001	0.262
##	[52,]	0.057	0.215	0.069	-0.144	-0.101	-0.072	0.046	0.011	0.054
##	[53,]	0.104	-0.103	0.191	-0.280	0.180	0.034	0.025	0.098	-0.021
##	[54,]	-0.113	-0.010	0.060	-0.259	0.238	-0.147	0.034	0.151	0.224
##	[55,]	-0.090	0.114	0.032	-0.055	0.055	-0.251	-0.062	0.108	-0.075
##	[56,]	0.113	-0.080	-0.155	0.254	0.043	-0.138	0.047	0.029	0.006
##	[57,]	-0.076	0.040	-0.019	-0.061	-0.084	-0.215	0.114	0.047	0.092
##	[58,]	-0.043	0.125	-0.039	0.024	0.192	-0.228	0.158	-0.090	-0.043
##	[59,]	0.056	-0.046	-0.209	0.227	-0.169	-0.057	0.145	-0.116	-0.123
##	[60,]	-0.059	-0.076	0.070	0.101	0.166	-0.060	0.081	-0.137	-0.050
##	[61,]	0.161	0.026	-0.033	0.069	0.014	-0.009	0.080	-0.074	0.052
##	[62,]	-0.048	-0.171	0.297	-0.360	0.098	-0.077	-0.090	0.029	0.228
##	[63,]	0.049	0.105	-0.063	-0.092	0.058	-0.155	0.030	-0.172	0.123
##	[64,]	-0.022	0.014	0.045	-0.194	-0.067	0.289	-0.193	0.011	0.007
##	[65,]	-0.036	-0.032	0.162	0.069	-0.051	-0.105	0.008	-0.137	0.153
##	[66,]	0.044	0.085	-0.072	-0.137	0.096	-0.051	-0.035	0.243	-0.180
##	[67,]	0.095	-0.207	0.025	0.009	0.094	0.167	-0.068	0.120	0.023
##	[68,]	-0.054	0.208	-0.096	0.026	0.244	-0.292	0.088	-0.055	-0.080
##	[69,]	-0.089	0.087	0.041	-0.248	0.122	0.063	0.151	-0.211	0.140
##	[70,]	0.214	-0.138	0.095	0.110	0.125	-0.017	-0.136	0.007	0.129
##	[71,]	0.077	0.021	0.037	0.192	-0.133	-0.006	0.083	0.063	0.044
##	[72,]	0.139	-0.017	0.067	0.155	-0.130	0.236	-0.079	0.045	-0.179
##	[73,]	-0.072	0.032	0.041	0.144	-0.037	0.024	-0.169	0.243	-0.273
##	[74,]	-0.069	0.138	-0.273	0.254	0.078	-0.212	0.120	0.086	-0.059
##	[75,]	0.039	-0.057	0.013	0.018	-0.102	-0.126	-0.066	-0.008	-0.148
##	[76,]	-0.007	0.203	-0.078	-0.073	-0.169	0.099	-0.005	0.186	-0.064
##	[77,]	-0.104	0.070	-0.032	-0.084	0.084	-0.090	0.054	-0.135	0.147

```

## [78,]      -0.116  0.038  0.129 -0.160  0.147  0.231 -0.008 -0.220  0.160
## [79,]      -0.014  0.100 -0.112  0.095 -0.038  0.140 -0.209 -0.037 -0.080
## [80,]       0.075 -0.100 -0.034  0.020 -0.029 -0.010  0.078 -0.211  0.194
## [81,]      -0.008  0.077  0.055 -0.169 -0.022  0.052  0.002  0.162 -0.043
## [82,]      -0.048  0.056 -0.098 -0.168 -0.023  0.142 -0.165  0.073  0.049
## [83,]      -0.041 -0.011 -0.120 -0.002  0.221 -0.116 -0.182  0.352 -0.148
## [84,]       0.207 -0.041  0.237 -0.163  0.178  0.014 -0.056  0.093  0.027
## [85,]       0.047  0.063 -0.122  0.005  0.172 -0.087 -0.255  0.254 -0.110
## [86,]      -0.030  0.038 -0.153  0.104  0.134 -0.085  0.039 -0.070  0.151
## [87,]       0.048  0.062 -0.035 -0.043  0.074 -0.131  0.086 -0.277  0.020
## [88,]      -0.016 -0.044  0.194  0.193  0.043  0.002 -0.091  0.139  0.076
## [89,]      -0.023  0.128  0.068  0.089 -0.094 -0.046  0.050  0.090  0.050
## [90,]       0.062  0.099 -0.305  0.261 -0.063  0.060 -0.001 -0.021 -0.144
## [91,]       0.054 -0.222 -0.073  0.062  0.166  0.077 -0.098  0.405 -0.260
## [92,]       0.020 -0.051  0.014  0.031  0.049  0.015 -0.101 -0.106  0.003
## [93,]      -0.101  0.077 -0.104 -0.078  0.048 -0.129  0.100 -0.048  0.010
## [94,]       0.110  0.157 -0.116 -0.083 -0.021 -0.075  0.183  0.052 -0.034
## [95,]      -0.262 -0.252  0.242 -0.140 -0.151  0.162 -0.205  0.118 -0.011
## [96,]       0.017  0.039 -0.196  0.046 -0.142  0.100 -0.085  0.012  0.027
## [97,]      -0.014 -0.012 -0.082  0.224 -0.060 -0.122  0.305 -0.058  0.115
## [98,]      -0.070 -0.176  0.249 -0.118 -0.004 -0.009  0.114  0.049 -0.024
## [99,]       0.042  0.068  0.047 -0.108 -0.027  0.143  0.042 -0.310  0.135
## [100,]      -0.191 -0.051 -0.193  0.095 -0.048  0.185 -0.101 -0.141  0.163
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.004      0.013      0.005     -0.006     -0.008     -0.007
##      x6      x7      x8
##     -0.001      0.014      0.016
## [1] "LOGISTIC"
##      (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5      x6      x7      x8
## [1,]      0 -0.175 -0.001 -0.293  0.040  0.088  0.118  0.159 -0.127
## [2,]      0  0.611  0.807  1.292 -0.323  0.181  0.067 -0.029 -0.005
## [3,]      0  0.068  0.307  0.112  0.026  0.318 -0.334 -0.062  0.192
## [4,]      0  0.266  0.325  0.563 -0.179  0.159 -0.235  0.115 -0.046
## [5,]      0  0.132  0.005  0.208 -0.251 -0.058  0.198 -0.265  0.168
## [6,]      0  0.345  0.458  0.768 -0.143  0.122 -0.144  0.009 -0.189
## [7,]      0  0.156  0.142  0.038  0.090  0.051 -0.135 -0.070  0.184
## [8,]      0  0.067 -0.166 -0.225 -0.111 -0.031  0.049 -0.150 -0.006
## [9,]      0  0.251  0.145  0.425  0.296 -0.256 -0.097  0.164  0.036
## [10,]     0  0.362  0.251  0.548 -0.169 -0.029  0.105  0.246 -0.052
## [11,]     0  0.244  0.655  0.807 -0.003  0.290 -0.227 -0.107 -0.093
## [12,]     0  0.290  0.717  0.533  0.220 -0.416  0.275  0.268 -0.131
## [13,]     0  0.430  0.299  0.653 -0.282  0.106  0.019 -0.088 -0.021
## [14,]     0  0.238  0.493  0.532 -0.126  0.106 -0.023  0.161 -0.065
## [15,]     0  0.059 -0.130 -0.153  0.088  0.108  0.117 -0.163 -0.002
## [16,]     0 -0.094  0.259 -0.336  0.333 -0.100 -0.031 -0.181  0.246
## [17,]     0 -0.033  0.289  0.144 -0.038 -0.269  0.073  0.039  0.026
## [18,]     0  0.369  0.637  1.361 -0.264 -0.410  0.123  0.093  0.013
## [19,]     0  0.252 -0.196  0.546 -0.127  0.120 -0.237  0.089 -0.058
## [20,]     0  0.649  0.973  1.305  0.056  0.277 -0.278  0.413 -0.284
## [21,]     0  0.039  0.639  0.599  0.053  0.359 -0.443  0.418 -0.125
## [22,]     0  0.487  0.490  0.759 -0.026 -0.063  0.011 -0.051  0.169
## [23,]     0 -0.135 -0.375 -0.321 -0.034 -0.137  0.053 -0.016  0.050
## [24,]     0  0.271  0.402  0.298 -0.341 -0.173  0.285  0.090 -0.100

```

##	[25,]	0	0.065	0.188	-0.022	0.071	-0.126	-0.003	0.016	-0.048
##	[26,]	0	0.763	0.672	1.223	-0.262	0.159	0.165	0.060	-0.074
##	[27,]	0	1.141	1.346	2.355	-0.198	-0.030	0.176	-0.175	0.220
##	[28,]	0	0.391	0.184	0.664	-0.300	0.037	-0.018	0.117	0.012
##	[29,]	0	0.409	0.086	0.403	-0.048	0.059	0.107	-0.140	0.010
##	[30,]	0	0.321	0.210	0.759	-0.450	0.101	-0.028	0.017	0.008
##	[31,]	0	0.274	0.694	1.464	-0.221	0.109	-0.267	0.068	0.209
##	[32,]	0	0.227	0.549	0.750	0.050	-0.006	0.085	0.027	0.017
##	[33,]	0	0.648	1.153	1.798	0.038	0.241	-0.307	-0.102	0.124
##	[34,]	0	-0.013	0.546	0.616	0.135	-0.115	0.169	-0.206	0.419
##	[35,]	0	0.316	-0.145	0.350	0.149	0.015	0.144	0.045	-0.133
##	[36,]	0	0.649	0.745	1.326	-0.285	0.093	0.041	-0.006	0.241
##	[37,]	0	-0.125	0.214	0.002	0.182	-0.113	-0.084	0.037	0.155
##	[38,]	0	-0.296	0.098	-0.174	-0.056	0.032	0.176	-0.173	0.143
##	[39,]	0	0.485	0.781	0.513	-0.237	0.103	-0.058	0.270	-0.353
##	[40,]	0	1.027	1.423	1.382	0.445	-0.262	0.062	0.720	-0.220
##	[41,]	0	-0.093	0.112	-0.480	-0.080	0.350	-0.220	0.010	0.073
##	[42,]	0	0.422	0.440	0.376	-0.142	-0.050	0.283	-0.114	0.024
##	[43,]	0	0.080	0.606	0.365	-0.084	-0.102	0.317	-0.085	0.038
##	[44,]	0	0.706	1.012	0.776	0.153	-0.304	0.180	-0.084	0.036
##	[45,]	0	0.028	-0.108	-0.039	-0.220	-0.003	-0.073	0.076	0.139
##	[46,]	0	0.085	-0.406	0.270	-0.177	0.018	-0.241	0.098	0.075
##	[47,]	0	0.352	0.414	0.471	-0.209	0.036	-0.012	-0.073	0.103
##	[48,]	0	0.512	0.792	1.345	0.165	-0.105	-0.060	0.286	-0.256
##	[49,]	0	-0.055	0.045	-0.051	-0.032	-0.151	0.203	-0.316	0.269
##	[50,]	0	-0.174	-0.340	-0.706	-0.074	0.044	0.085	-0.031	-0.038
##	[51,]	0	0.496	0.515	0.656	-0.001	-0.033	-0.334	0.059	0.422
##	[52,]	0	1.228	1.093	1.361	-0.110	-0.091	0.043	-0.005	0.000
##	[53,]	0	0.089	0.567	0.014	0.345	-0.059	0.160	0.065	-0.049
##	[54,]	0	0.007	0.186	-0.095	0.287	-0.187	-0.046	0.159	0.323
##	[55,]	0	0.340	0.043	0.143	0.148	-0.462	-0.057	0.106	-0.080
##	[56,]	0	0.103	0.117	0.666	0.130	-0.257	-0.041	0.137	-0.069
##	[57,]	0	0.438	0.631	1.059	-0.114	-0.229	0.310	-0.077	0.164
##	[58,]	0	0.527	0.247	0.633	0.261	-0.203	0.181	-0.081	-0.152
##	[59,]	0	0.343	0.333	1.289	-0.246	-0.061	0.311	-0.076	-0.303
##	[60,]	0	0.046	0.307	0.131	0.190	-0.048	0.183	-0.107	-0.015
##	[61,]	0	-0.120	-0.305	-0.280	-0.017	-0.046	0.030	0.023	0.113
##	[62,]	0	-0.277	0.366	-0.434	0.082	-0.065	-0.076	0.071	0.189
##	[63,]	0	-0.062	-0.417	-0.518	0.050	-0.120	-0.041	-0.098	0.042
##	[64,]	0	0.100	0.291	0.139	-0.163	0.309	-0.170	0.055	-0.051
##	[65,]	0	0.388	0.728	0.812	-0.170	0.018	0.121	-0.237	0.215
##	[66,]	0	0.499	0.614	0.967	0.120	-0.225	0.049	0.427	-0.297
##	[67,]	0	-0.141	0.074	-0.034	0.134	0.185	-0.088	0.130	-0.015
##	[68,]	0	0.187	0.160	0.164	0.097	-0.166	0.029	-0.079	-0.053
##	[69,]	0	-0.007	-0.014	-0.512	0.141	0.132	0.134	-0.127	0.119
##	[70,]	0	-0.036	-0.041	0.333	0.134	-0.089	-0.211	0.107	0.198
##	[71,]	0	0.236	0.170	0.582	-0.163	-0.115	0.181	0.035	0.050
##	[72,]	0	0.129	0.184	0.295	-0.149	0.311	-0.141	0.106	-0.252
##	[73,]	0	0.038	0.075	0.236	-0.004	0.074	-0.131	0.196	-0.414
##	[74,]	0	0.639	0.129	1.099	0.062	-0.242	0.117	0.235	-0.081
##	[75,]	0	-0.077	-0.152	-0.016	-0.164	-0.096	-0.002	-0.031	-0.158
##	[76,]	0	0.852	0.713	1.533	-0.311	0.307	-0.218	0.263	-0.104
##	[77,]	0	0.301	0.028	0.379	0.055	-0.090	0.084	-0.230	0.334
##	[78,]	0	0.291	0.628	0.512	0.225	0.210	0.008	-0.157	0.097

```

## [79,]      0  0.638  0.254  0.756  0.088 -0.001 -0.187  0.001 -0.251
## [80,]      0  0.584  0.947  1.504 -0.002 -0.075  0.129 -0.266  0.352
## [81,]      0 -0.141 -0.190 -0.512  0.010  0.069  0.124  0.180 -0.015
## [82,]      0 -0.016  0.044 -0.173  0.037  0.131 -0.219  0.124  0.010
## [83,]      0  0.234  0.204  0.464  0.162 -0.161 -0.266  0.324 -0.063
## [84,]      0  0.092  0.214  0.002  0.041 -0.007  0.065 -0.041  0.103
## [85,]      0 -0.143 -0.305 -0.191  0.161 -0.033 -0.270  0.247 -0.008
## [86,]      0  0.062 -0.094  0.140  0.148 -0.074  0.146 -0.173  0.206
## [87,]      0 -0.130 -0.229 -0.417  0.038 -0.059  0.102 -0.231 -0.019
## [88,]      0 -0.060  0.307  0.294 -0.034 -0.021 -0.143  0.172  0.174
## [89,]      0 -0.092 -0.253 -0.402 -0.090 -0.069  0.134  0.058  0.063
## [90,]      0 -0.050 -0.440 -0.124 -0.205  0.001  0.145 -0.069 -0.220
## [91,]      0  0.132  0.359  0.742  0.109  0.217 -0.179  0.611 -0.351
## [92,]      0 -0.133 -0.227 -0.128  0.094 -0.099 -0.132  0.033 -0.060
## [93,]      0 -0.307 -0.361 -0.732  0.030 -0.037  0.132 -0.056 -0.057
## [94,]      0  0.733  0.257  0.713 -0.129 -0.123  0.262 -0.041 -0.019
## [95,]      0  0.031  0.714  0.249 -0.150  0.175 -0.180  0.118 -0.085
## [96,]      0  0.445  0.137  0.611 -0.207  0.196 -0.129  0.113  0.071
## [97,]      0  0.137 -0.056  0.532  0.020 -0.097  0.237 -0.129  0.086
## [98,]      0 -0.157  0.218 -0.037 -0.003 -0.231  0.168  0.050 -0.065
## [99,]      0  0.557  0.657  0.710 -0.045  0.110  0.094 -0.384  0.199
## [100,]     0 -0.232 -0.349 -0.234 -0.060  0.118 -0.027 -0.172  0.212
## [1] "the mean bias is:"
## (intercept)      x1      x2      x3      x4      x5
##      0.000      0.220      0.278      0.408     -0.020     -0.010
##      x6      x7      x8
##      0.005      0.028      0.014

```