

# The Search for Causality: Supplementary Table S1

Jolanda J. Kossakowski, Lourens J. Waldorp and Han L. J. van der Maas

Department of Psychology  
University of Amsterdam  
Nieuwe Achtergracht 129-B  
1018 XE Amsterdam  
The Netherlands

We calculated various metrics that each show a different view of the performance of the difference causal inference algorithms. All these metrics are calculated using only four different values, as shown in the  $2 \times 2$  contingency table below:

		Simulated graph	
		Present	Absent
Estimated graph	Present	True positive (TP)	False positive (FP)
	Absent	False negative (FN)	True negative (TN)

Metric	Abbreviation	Equation
True positive rate (sensitivity)	TPR	$\frac{TP}{TP+FN}$
True negative rate (specificity)	TNR	$\frac{TN}{TN+FP}$
Positive predictive value (precision)	PPV	$\frac{TP}{TP+FP}$
Negative predictive value	NPV	$\frac{TN}{TN+FN}$
False negative rate	FNR	$\frac{FN}{FN+TP}$
False positive rate	FPR	$\frac{FP}{FP+TN}$
False discovery rate	FDR	$\frac{FP}{FP+TP}$
False omission rate	FOR	$\frac{FN}{FN+TN}$
Accuracy	ACC	$\frac{TP+TN}{TP+TN+FP+FN}$

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FNR	FPR	FDR	FOR	ACC
No	DRFFL	5	0.10	50	1	0.50	0.50	0	0.53	0.66	0.23	0.88	0.47	0.34	0.77	0.12	0.63
No	DRFFL	5	0.10	50	1	0.50	1.00	0	0.22	0.85	0.23	0.85	0.78	0.15	0.77	0.15	0.75
No	DRFFL	5	0.10	50	1	0.50	1.64	0	0.04	0.97	0.25	0.84	0.96	0.03	0.75	0.16	0.83
No	DRFFL	5	0.10	50	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	1.00	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.10	50	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.10	50	1	5.00	0.50	0	0.51	0.61	0.20	0.87	0.49	0.39	0.80	0.13	0.60
No	DRFFL	5	0.10	50	1	5.00	1.00	0	0.33	0.75	0.20	0.85	0.67	0.25	0.80	0.15	0.68
No	DRFFL	5	0.10	50	1	5.00	1.64	0	0.10	0.94	0.28	0.85	0.90	0.06	0.72	0.15	0.81
No	DRFFL	5	0.10	50	1	5.00	1.96	0	0.01	0.99	0.31	0.84	0.99	0.01	0.69	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.10	50	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.10	50	5	0.50	0.50	0	0.42	0.69	0.21	0.86	0.58	0.31	0.79	0.14	0.64
No	DRFFL	5	0.10	50	5	0.50	1.00	0	0.01	0.99	0.18	0.84	0.99	0.01	0.82	0.16	0.83
No	DRFFL	5	0.10	50	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.10	50	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.10	50	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.10	50	5	5.00	0.50	0	0.52	0.61	0.20	0.87	0.48	0.39	0.80	0.13	0.60
No	DRFFL	5	0.10	50	5	5.00	1.00	0	0.28	0.78	0.20	0.85	0.72	0.22	0.80	0.15	0.70
No	DRFFL	5	0.10	50	5	5.00	1.64	0	0.06	0.95	0.19	0.84	0.94	0.05	0.81	0.16	0.81
No	DRFFL	5	0.10	50	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	1.00	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.10	50	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.10	100	1	0.50	0.50	0	0.47	0.65	0.20	0.87	0.53	0.35	0.80	0.13	0.62
No	DRFFL	5	0.10	100	1	0.50	1.00	0	0.18	0.85	0.20	0.85	0.82	0.15	0.80	0.15	0.75
No	DRFFL	5	0.10	100	1	0.50	1.64	0	0.05	0.97	0.26	0.84	0.95	0.03	0.74	0.16	0.83
No	DRFFL	5	0.10	100	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.17	0.84	1.00	0.00	0.83	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.10	100	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.10	100	1	5.00	0.50	0	0.53	0.60	0.20	0.87	0.47	0.40	0.80	0.13	0.59
No	DRFFL	5	0.10	100	1	5.00	1.00	0	0.35	0.74	0.22	0.86	0.65	0.26	0.78	0.14	0.68
No	DRFFL	5	0.10	100	1	5.00	1.64	0	0.09	0.94	0.25	0.84	0.91	0.06	0.75	0.16	0.80
No	DRFFL	5	0.10	100	1	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.50	0.84	0.99	0.00	0.50	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.10	100	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.10	100	5	0.50	0.50	0	0.42	0.68	0.21	0.86	0.58	0.32	0.79	0.14	0.64
No	DRFFL	5	0.10	100	5	0.50	1.00	0	0.02	0.99	0.20	0.84	0.98	0.01	0.80	0.16	0.83
No	DRFFL	5	0.10	100	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	DRFFL	5	0.10	100	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84	
No	DRFFL	5	0.10	100	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84	
No	DRFFL	5	0.10	100	5	5.00	0.50	0	0.54	0.61	0.21	0.87	0.47	0.39	0.79	0.13	0.60
No	DRFFL	5	0.10	100	5	5.00	1.00	0	0.33	0.79	0.23	0.86	0.67	0.21	0.77	0.14	0.72
No	DRFFL	5	0.10	100	5	5.00	1.64	0	0.06	0.95	0.23	0.84	0.94	0.05	0.77	0.16	0.81
No	DRFFL	5	0.10	100	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.20	0.84	1.00	0.00	0.80	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.10	100	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84	
No	DRFFL	5	0.10	500	1	0.50	0.50	0	0.49	0.67	0.22	0.88	0.51	0.33	0.78	0.12	0.64
No	DRFFL	5	0.10	500	1	0.50	1.00	0	0.22	0.84	0.22	0.85	0.78	0.16	0.78	0.15	0.74
No	DRFFL	5	0.10	500	1	0.50	1.64	0	0.03	0.97	0.16	0.84	0.97	0.03	0.84	0.16	0.82
No	DRFFL	5	0.10	500	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	1.00	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.10	500	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84	
No	DRFFL	5	0.10	500	1	5.00	0.50	0	0.48	0.60	0.19	0.86	0.52	0.40	0.81	0.14	0.58
No	DRFFL	5	0.10	500	1	5.00	1.00	0	0.34	0.74	0.22	0.86	0.66	0.26	0.78	0.14	0.68
No	DRFFL	5	0.10	500	1	5.00	1.64	0	0.09	0.93	0.22	0.84	0.92	0.07	0.78	0.16	0.80
No	DRFFL	5	0.10	500	1	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.25	0.84	0.99	0.00	0.75	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.10	500	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84	
No	DRFFL	5	0.10	500	5	0.50	0.50	0	0.40	0.69	0.20	0.86	0.60	0.31	0.80	0.14	0.65
No	DRFFL	5	0.10	500	5	0.50	1.00	0	0.02	0.99	0.20	0.84	0.98	0.01	0.80	0.16	0.83
No	DRFFL	5	0.10	500	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84	
No	DRFFL	5	0.10	500	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84	
No	DRFFL	5	0.10	500	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84	
No	DRFFL	5	0.10	500	5	5.00	0.50	0	0.53	0.62	0.21	0.87	0.47	0.38	0.79	0.13	0.60
No	DRFFL	5	0.10	500	5	5.00	1.00	0	0.28	0.78	0.20	0.85	0.72	0.22	0.80	0.15	0.70
No	DRFFL	5	0.10	500	5	5.00	1.64	0	0.07	0.96	0.29	0.84	0.93	0.04	0.71	0.16	0.82
No	DRFFL	5	0.10	500	5	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.29	0.84	0.99	0.00	0.71	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.10	500	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84	
No	DRFFL	5	0.10	1000	1	0.50	0.50	0	0.39	0.64	0.17	0.85	0.61	0.36	0.83	0.15	0.60
No	DRFFL	5	0.10	1000	1	0.50	1.00	0	0.15	0.84	0.17	0.84	0.84	0.16	0.83	0.16	0.73
No	DRFFL	5	0.10	1000	1	0.50	1.64	0	0.03	0.98	0.20	0.84	0.97	0.02	0.80	0.16	0.83
No	DRFFL	5	0.10	1000	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	1.00	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.10	1000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84	

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	DRFFL	5	0.10	1000	1	5.00	0.50	0	0.52	0.59	0.19	0.87	0.48	0.41	0.81	0.13	0.57
No	DRFFL	5	0.10	1000	1	5.00	1.00	0	0.34	0.76	0.21	0.86	0.66	0.24	0.79	0.14	0.69
No	DRFFL	5	0.10	1000	1	5.00	1.64	0	0.08	0.94	0.23	0.84	0.92	0.06	0.77	0.16	0.80
No	DRFFL	5	0.10	1000	1	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.29	0.84	0.99	0.00	0.71	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.10	1000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.10	1000	5	5.00	0.50	0	0.50	0.68	0.23	0.88	0.50	0.32	0.77	0.12	0.65
No	DRFFL	5	0.10	1000	5	5.00	1.00	0	0.02	0.98	0.17	0.84	0.98	0.02	0.83	0.16	0.83
No	DRFFL	5	0.10	1000	5	5.00	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.10	1000	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.10	1000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.10	1000	5	5.00	0.50	0	0.52	0.61	0.20	0.87	0.48	0.39	0.80	0.13	0.60
No	DRFFL	5	0.10	1000	5	5.00	1.00	0	0.30	0.78	0.21	0.85	0.70	0.22	0.79	0.15	0.70
No	DRFFL	5	0.10	1000	5	5.00	1.64	0	0.07	0.96	0.24	0.84	0.93	0.04	0.76	0.16	0.81
No	DRFFL	5	0.10	1000	5	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.44	0.84	0.99	0.00	0.56	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.10	1000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.10	5000	1	5.00	0.50	0	0.46	0.65	0.20	0.87	0.54	0.35	0.80	0.13	0.62
No	DRFFL	5	0.10	5000	1	5.00	1.00	0	0.20	0.84	0.20	0.85	0.80	0.16	0.80	0.15	0.74
No	DRFFL	5	0.10	5000	1	5.00	1.64	0	0.02	0.98	0.18	0.84	0.98	0.02	0.82	0.16	0.83
No	DRFFL	5	0.10	5000	1	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.50	0.84	1.00	0.00	0.50	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.10	5000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.10	5000	1	5.00	0.50	0	0.49	0.62	0.19	0.87	0.51	0.38	0.81	0.13	0.60
No	DRFFL	5	0.10	5000	1	5.00	1.00	0	0.31	0.75	0.21	0.85	0.69	0.25	0.79	0.15	0.68
No	DRFFL	5	0.10	5000	1	5.00	1.64	0	0.07	0.95	0.22	0.84	0.93	0.05	0.78	0.16	0.81
No	DRFFL	5	0.10	5000	1	5.00	1.96	0	0.00	0.99	0.08	0.84	1.00	0.01	0.92	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.10	5000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.10	5000	5	5.00	0.50	0	0.39	0.67	0.18	0.85	0.61	0.33	0.82	0.15	0.63
No	DRFFL	5	0.10	5000	5	5.00	1.00	0	0.03	0.99	0.27	0.84	0.97	0.01	0.73	0.16	0.83
No	DRFFL	5	0.10	5000	5	5.00	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.10	5000	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.10	5000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.10	5000	5	5.00	0.50	0	0.48	0.61	0.19	0.86	0.52	0.39	0.81	0.14	0.59
No	DRFFL	5	0.10	5000	5	5.00	1.00	0	0.28	0.78	0.20	0.85	0.72	0.22	0.80	0.15	0.70

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	DRFFL	5	0.10	5000	5	5.00	1.64	0	0.06	0.95	0.18	0.84	0.94	0.05	0.82	0.16	0.81
No	DRFFL	5	0.10	5000	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	1.00	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.10	5000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	1.00	0.16	0.84
No	DRFFL	5	0.25	50	1	0.50	0.50	0	0.49	0.65	0.26	0.84	0.51	0.35	0.74	0.16	0.62
No	DRFFL	5	0.25	50	1	0.50	1.00	0	0.29	0.86	0.34	0.83	0.71	0.14	0.66	0.17	0.74
No	DRFFL	5	0.25	50	1	0.50	1.64	0	0.03	0.98	0.36	0.80	0.97	0.02	0.64	0.20	0.79
No	DRFFL	5	0.25	50	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	1.00	0.20	0.80
No	DRFFL	5	0.25	50	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	1.00	0.20	0.80
No	DRFFL	5	0.25	50	1	5.00	0.50	0	0.51	0.60	0.24	0.83	0.49	0.40	0.76	0.17	0.58
No	DRFFL	5	0.25	50	1	5.00	1.00	0	0.35	0.73	0.25	0.82	0.65	0.27	0.75	0.18	0.66
No	DRFFL	5	0.25	50	1	5.00	1.64	0	0.06	0.93	0.18	0.80	0.94	0.07	0.82	0.20	0.76
No	DRFFL	5	0.25	50	1	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.11	0.80	1.00	0.00	0.89	0.20	0.80
No	DRFFL	5	0.25	50	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	1.00	0.20	0.80
No	DRFFL	5	0.25	50	5	0.50	0.50	0	0.36	0.64	0.20	0.80	0.64	0.36	0.80	0.20	0.59
No	DRFFL	5	0.25	50	5	0.50	1.00	0	0.01	0.99	0.17	0.80	0.99	0.01	0.83	0.20	0.79
No	DRFFL	5	0.25	50	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	1.00	0.20	0.80
No	DRFFL	5	0.25	50	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	1.00	0.20	0.80
No	DRFFL	5	0.25	50	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	1.00	0.20	0.80
No	DRFFL	5	0.25	50	5	5.00	0.50	0	0.48	0.63	0.24	0.83	0.52	0.37	0.76	0.17	0.60
No	DRFFL	5	0.25	50	5	5.00	1.00	0	0.30	0.78	0.25	0.82	0.70	0.22	0.75	0.18	0.68
No	DRFFL	5	0.25	50	5	5.00	1.64	0	0.05	0.95	0.22	0.80	0.95	0.05	0.78	0.20	0.77
No	DRFFL	5	0.25	50	5	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.50	0.80	0.99	0.00	0.50	0.20	0.80
No	DRFFL	5	0.25	50	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	1.00	0.20	0.80
No	DRFFL	5	0.25	100	1	0.50	0.50	0	0.49	0.65	0.26	0.84	0.51	0.35	0.74	0.16	0.62
No	DRFFL	5	0.25	100	1	0.50	1.00	0	0.22	0.86	0.27	0.81	0.78	0.14	0.73	0.19	0.73
No	DRFFL	5	0.25	100	1	0.50	1.64	0	0.03	0.97	0.24	0.80	0.97	0.03	0.76	0.20	0.78
No	DRFFL	5	0.25	100	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.20	0.80	1.00	0.00	0.80	0.20	0.80
No	DRFFL	5	0.25	100	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	1.00	0.20	0.80
No	DRFFL	5	0.25	100	1	5.00	0.50	0	0.49	0.60	0.23	0.82	0.51	0.40	0.77	0.18	0.57
No	DRFFL	5	0.25	100	1	5.00	1.00	0	0.33	0.74	0.24	0.82	0.67	0.26	0.76	0.18	0.66
No	DRFFL	5	0.25	100	1	5.00	1.64	0	0.08	0.93	0.20	0.80	0.92	0.07	0.80	0.20	0.76
No	DRFFL	5	0.25	100	1	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	1.00	0.20	0.80

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	DRFFL	5	0.25	100	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
No	DRFFL	5	0.25	100	5	0.50	0.50	0	0.35	0.64	0.19	0.80	0.65	0.36	0.81	0.20	0.58
No	DRFFL	5	0.25	100	5	0.50	1.00	0	0.02	0.98	0.21	0.80	0.98	0.01	0.79	0.20	0.79
No	DRFFL	5	0.25	100	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
No	DRFFL	5	0.25	100	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
No	DRFFL	5	0.25	100	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
No	DRFFL	5	0.25	100	5	5.00	0.50	0	0.50	0.62	0.25	0.83	0.50	0.38	0.75	0.17	0.59
No	DRFFL	5	0.25	100	5	5.00	1.00	0	0.30	0.76	0.24	0.81	0.70	0.24	0.76	0.19	0.67
No	DRFFL	5	0.25	100	5	5.00	1.64	0	0.05	0.95	0.20	0.80	0.95	0.05	0.80	0.20	0.77
No	DRFFL	5	0.25	100	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.17	0.80	1.00	0.00	0.83	0.20	0.80
No	DRFFL	5	0.25	100	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
No	DRFFL	5	0.25	500	1	0.50	0.50	0	0.46	0.65	0.25	0.83	0.54	0.35	0.75	0.17	0.61
No	DRFFL	5	0.25	500	1	0.50	1.00	0	0.20	0.86	0.28	0.81	0.80	0.14	0.72	0.19	0.73
No	DRFFL	5	0.25	500	1	0.50	1.64	0	0.04	0.98	0.35	0.80	0.96	0.02	0.65	0.20	0.79
No	DRFFL	5	0.25	500	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	1.00	0.20	0.80
No	DRFFL	5	0.25	500	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
No	DRFFL	5	0.25	500	1	5.00	0.50	0	0.51	0.61	0.24	0.84	0.49	0.39	0.76	0.16	0.59
No	DRFFL	5	0.25	500	1	5.00	1.00	0	0.32	0.75	0.24	0.82	0.68	0.25	0.76	0.18	0.66
No	DRFFL	5	0.25	500	1	5.00	1.64	0	0.05	0.94	0.17	0.80	0.95	0.06	0.83	0.20	0.76
No	DRFFL	5	0.25	500	1	5.00	1.96	0	0.00	0.99	0.00	0.80	1.00	0.01	1.00	0.20	0.79
No	DRFFL	5	0.25	500	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
No	DRFFL	5	0.25	500	5	0.50	0.50	0	0.37	0.65	0.21	0.81	0.63	0.35	0.79	0.19	0.59
No	DRFFL	5	0.25	500	5	0.50	1.00	0	0.02	0.98	0.26	0.80	0.98	0.02	0.74	0.20	0.79
No	DRFFL	5	0.25	500	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
No	DRFFL	5	0.25	500	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
No	DRFFL	5	0.25	500	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
No	DRFFL	5	0.25	500	5	5.00	0.50	0	0.51	0.62	0.25	0.84	0.49	0.38	0.75	0.16	0.60
No	DRFFL	5	0.25	500	5	5.00	1.00	0	0.31	0.78	0.26	0.82	0.69	0.22	0.74	0.18	0.69
No	DRFFL	5	0.25	500	5	5.00	1.64	0	0.05	0.95	0.20	0.80	0.95	0.05	0.80	0.20	0.77
No	DRFFL	5	0.25	500	5	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.27	0.80	0.99	0.00	0.73	0.20	0.80
No	DRFFL	5	0.25	500	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
No	DRFFL	5	0.25	1000	1	0.50	0.50	0	0.50	0.69	0.28	0.85	0.50	0.32	0.72	0.15	0.65

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	DRFFL	5	0.25	1000	1	0.50	1.00	0	0.24	0.87	0.33	0.82	0.76	0.13	0.67	0.18	0.74
No	DRFFL	5	0.25	1000	1	0.50	1.64	0	0.04	0.98	0.33	0.80	0.96	0.02	0.67	0.20	0.79
No	DRFFL	5	0.25	1000	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
No	DRFFL	5	0.25	1000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
No	DRFFL	5	0.25	1000	1	5.00	0.50	0	0.47	0.60	0.22	0.82	0.53	0.40	0.78	0.18	0.57
No	DRFFL	5	0.25	1000	1	5.00	1.00	0	0.28	0.73	0.19	0.80	0.72	0.27	0.81	0.20	0.64
No	DRFFL	5	0.25	1000	1	5.00	1.64	0	0.07	0.93	0.20	0.80	0.93	0.07	0.80	0.20	0.76
No	DRFFL	5	0.25	1000	1	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.38	0.80	0.99	0.00	0.62	0.20	0.80
No	DRFFL	5	0.25	1000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
No	DRFFL	5	0.25	1000	5	0.50	0.50	0	0.38	0.62	0.20	0.80	0.62	0.38	0.80	0.20	0.57
No	DRFFL	5	0.25	1000	5	0.50	1.00	0	0.02	0.99	0.38	0.80	0.98	0.01	0.62	0.20	0.80
No	DRFFL	5	0.25	1000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
No	DRFFL	5	0.25	1000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
No	DRFFL	5	0.25	1000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
No	DRFFL	5	0.25	1000	5	5.00	0.50	0	0.51	0.61	0.24	0.84	0.49	0.39	0.76	0.16	0.59
No	DRFFL	5	0.25	1000	5	5.00	1.00	0	0.26	0.78	0.22	0.81	0.74	0.23	0.78	0.19	0.67
No	DRFFL	5	0.25	1000	5	5.00	1.64	0	0.06	0.95	0.26	0.80	0.94	0.05	0.74	0.20	0.78
No	DRFFL	5	0.25	1000	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.33	0.80	1.00	0.00	0.67	0.20	0.80
No	DRFFL	5	0.25	1000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
No	DRFFL	5	0.25	5000	1	0.50	0.50	0	0.51	0.66	0.28	0.84	0.49	0.34	0.72	0.16	0.63
No	DRFFL	5	0.25	5000	1	0.50	1.00	0	0.21	0.87	0.30	0.82	0.79	0.13	0.70	0.18	0.74
No	DRFFL	5	0.25	5000	1	0.50	1.64	0	0.04	0.98	0.31	0.80	0.96	0.02	0.69	0.20	0.79
No	DRFFL	5	0.25	5000	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
No	DRFFL	5	0.25	5000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
No	DRFFL	5	0.25	5000	1	5.00	0.50	0	0.45	0.61	0.22	0.82	0.55	0.39	0.78	0.18	0.58
No	DRFFL	5	0.25	5000	1	5.00	1.00	0	0.31	0.74	0.22	0.81	0.69	0.26	0.78	0.19	0.65
No	DRFFL	5	0.25	5000	1	5.00	1.64	0	0.09	0.94	0.26	0.81	0.91	0.06	0.74	0.19	0.77
No	DRFFL	5	0.25	5000	1	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.50	0.80	0.99	0.00	0.50	0.20	0.80
No	DRFFL	5	0.25	5000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
No	DRFFL	5	0.25	5000	5	0.50	0.50	0	0.35	0.63	0.19	0.80	0.65	0.37	0.81	0.20	0.58
No	DRFFL	5	0.25	5000	5	0.50	1.00	0	0.01	0.98	0.16	0.80	0.99	0.01	0.84	0.20	0.79
No	DRFFL	5	0.25	5000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80

Continued on next page



Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	DRFFL	5	0.25	5000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.20
No	DRFFL	5	0.25	5000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.20
No	DRFFL	5	0.25	5000	5	5.00	0.50	0	0.51	0.60	0.24	0.83	0.49	0.40	0.76	0.17	0.58
No	DRFFL	5	0.25	5000	5	5.00	1.00	0	0.30	0.76	0.24	0.81	0.70	0.24	0.76	0.19	0.67
No	DRFFL	5	0.25	5000	5	5.00	1.64	0	0.04	0.95	0.18	0.80	0.96	0.05	0.82	0.20	0.77
No	DRFFL	5	0.25	5000	5	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.50	0.80	0.99	0.00	0.50	0.20	0.80
No	DRFFL	5	0.25	5000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.20
No	DRFFL	5	0.50	50	1	0.50	0.50	0	0.50	0.70	0.52	0.68	0.50	0.30	0.48	0.32	0.62
No	DRFFL	5	0.50	50	1	0.50	1.00	0	0.28	0.86	0.57	0.64	0.72	0.14	0.43	0.36	0.63
No	DRFFL	5	0.50	50	1	0.50	1.64	0	0.07	0.97	0.60	0.61	0.93	0.03	0.40	0.39	0.61
No	DRFFL	5	0.50	50	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.60	0.60	1.00	0.00	0.40	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	50	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.60	0.60	1.00	0.00	0.40	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	50	1	5.00	0.50	0	0.53	0.64	0.49	0.67	0.47	0.36	0.51	0.33	0.60
No	DRFFL	5	0.50	50	1	5.00	1.00	0	0.35	0.77	0.51	0.64	0.65	0.23	0.49	0.36	0.61
No	DRFFL	5	0.50	50	1	5.00	1.64	0	0.09	0.95	0.51	0.61	0.91	0.05	0.49	0.39	0.61
No	DRFFL	5	0.50	50	1	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.50	0.60	0.99	0.00	0.50	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	50	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.60	0.60	1.00	0.00	0.40	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	50	5	0.50	0.50	0	0.35	0.70	0.44	0.62	0.65	0.30	0.56	0.38	0.56
No	DRFFL	5	0.50	50	5	0.50	1.00	0	0.01	0.99	0.30	0.60	0.99	0.01	0.70	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	50	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.60	0.60	1.00	0.00	0.40	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	50	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.60	0.60	1.00	0.00	0.40	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	50	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.60	0.60	1.00	0.00	0.40	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	50	5	5.00	0.50	0	0.51	0.65	0.49	0.67	0.49	0.35	0.51	0.33	0.60
No	DRFFL	5	0.50	50	5	5.00	1.00	0	0.30	0.79	0.48	0.63	0.70	0.21	0.52	0.37	0.60
No	DRFFL	5	0.50	50	5	5.00	1.64	0	0.06	0.96	0.44	0.60	0.94	0.04	0.56	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	50	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.33	0.60	1.00	0.00	0.67	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	50	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.60	0.60	1.00	0.00	0.40	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	100	1	0.50	0.50	0	0.50	0.69	0.52	0.68	0.50	0.31	0.48	0.32	0.61
No	DRFFL	5	0.50	100	1	0.50	1.00	0	0.29	0.86	0.60	0.65	0.71	0.14	0.40	0.35	0.63
No	DRFFL	5	0.50	100	1	0.50	1.64	0	0.06	0.98	0.66	0.61	0.94	0.02	0.34	0.39	0.61
No	DRFFL	5	0.50	100	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	100	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.60	0.60	1.00	0.00	0.40	0.40	0.60

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	DRFFL	5	0.50	100	1	5.00	0.50	0	0.52	0.66	0.50	0.68	0.48	0.34	0.50	0.32	0.60
No	DRFFL	5	0.50	100	1	5.00	1.00	0	0.35	0.77	0.51	0.64	0.65	0.23	0.49	0.36	0.60
No	DRFFL	5	0.50	100	1	5.00	1.64	0	0.08	0.94	0.43	0.61	0.92	0.06	0.57	0.39	0.59
No	DRFFL	5	0.50	100	1	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.67	0.60	1.00	0.00	0.33	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	100	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	100	5	0.50	0.50	0	0.38	0.69	0.44	0.62	0.62	0.31	0.56	0.38	0.56
No	DRFFL	5	0.50	100	5	0.50	1.00	0	0.02	0.98	0.41	0.60	0.98	0.02	0.59	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	100	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	100	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	100	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	100	5	5.00	0.50	0	0.52	0.67	0.51	0.68	0.48	0.33	0.49	0.32	0.61
No	DRFFL	5	0.50	100	5	5.00	1.00	0	0.33	0.80	0.52	0.64	0.67	0.20	0.48	0.36	0.61
No	DRFFL	5	0.50	100	5	5.00	1.64	0	0.05	0.96	0.44	0.60	0.95	0.04	0.56	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	100	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.22	0.60	1.00	0.00	0.78	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	100	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	500	1	0.50	0.50	0	0.51	0.69	0.53	0.68	0.49	0.31	0.47	0.32	0.62
No	DRFFL	5	0.50	500	1	0.50	1.00	0	0.30	0.85	0.61	0.65	0.70	0.15	0.39	0.35	0.63
No	DRFFL	5	0.50	500	1	0.50	1.64	0	0.07	0.98	0.71	0.61	0.93	0.02	0.29	0.39	0.61
No	DRFFL	5	0.50	500	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.50	0.60	1.00	0.00	0.50	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	500	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	500	1	5.00	0.50	0	0.51	0.65	0.49	0.67	0.49	0.35	0.51	0.33	0.59
No	DRFFL	5	0.50	500	1	5.00	1.00	0	0.34	0.76	0.48	0.64	0.66	0.24	0.52	0.36	0.59
No	DRFFL	5	0.50	500	1	5.00	1.64	0	0.09	0.94	0.50	0.61	0.91	0.06	0.50	0.39	0.60
No	DRFFL	5	0.50	500	1	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.50	0.60	1.00	0.00	0.50	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	500	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	500	5	0.50	0.50	0	0.33	0.70	0.42	0.61	0.67	0.30	0.58	0.39	0.55
No	DRFFL	5	0.50	500	5	0.50	1.00	0	0.01	0.99	0.37	0.60	0.99	0.01	0.63	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	500	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	500	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	500	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	500	5	5.00	0.50	0	0.52	0.67	0.51	0.68	0.48	0.33	0.49	0.32	0.61
No	DRFFL	5	0.50	500	5	5.00	1.00	0	0.31	0.80	0.49	0.64	0.69	0.20	0.51	0.36	0.60

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	DRFFL	5	0.50	500	5	5.00	1.64	0	0.07	0.96	0.55	0.61	0.93	0.04	0.45	0.39	0.61
No	DRFFL	5	0.50	500	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.29	0.60	1.00	0.00	0.71	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	500	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.40	0.60	0.60
No	DRFFL	5	0.50	1000	1	0.50	0.50	0	0.51	0.69	0.52	0.68	0.49	0.31	0.48	0.32	0.62
No	DRFFL	5	0.50	1000	1	0.50	1.00	0	0.28	0.87	0.60	0.64	0.72	0.13	0.40	0.36	0.63
No	DRFFL	5	0.50	1000	1	0.50	1.64	0	0.07	0.98	0.70	0.61	0.93	0.02	0.30	0.39	0.61
No	DRFFL	5	0.50	1000	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.33	0.60	1.00	0.00	0.67	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	1000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.40	0.60	0.60
No	DRFFL	5	0.50	1000	1	5.00	0.50	0	0.52	0.65	0.49	0.67	0.48	0.35	0.51	0.33	0.60
No	DRFFL	5	0.50	1000	1	5.00	1.00	0	0.36	0.76	0.50	0.64	0.64	0.24	0.50	0.36	0.60
No	DRFFL	5	0.50	1000	1	5.00	1.64	0	0.09	0.95	0.49	0.61	0.91	0.05	0.51	0.39	0.60
No	DRFFL	5	0.50	1000	1	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.62	0.60	0.99	0.00	0.38	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	1000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.40	0.60	0.60
No	DRFFL	5	0.50	1000	5	0.50	0.50	0	0.35	0.69	0.43	0.62	0.65	0.31	0.57	0.38	0.56
No	DRFFL	5	0.50	1000	5	0.50	1.00	0	0.02	0.99	0.70	0.60	0.98	0.01	0.30	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	1000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.40	0.60	0.60
No	DRFFL	5	0.50	1000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.40	0.60	0.60
No	DRFFL	5	0.50	1000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.40	0.60	0.60
No	DRFFL	5	0.50	1000	5	5.00	0.50	0	0.54	0.66	0.51	0.69	0.46	0.34	0.49	0.31	0.61
No	DRFFL	5	0.50	1000	5	5.00	1.00	0	0.33	0.81	0.52	0.65	0.67	0.19	0.48	0.35	0.62
No	DRFFL	5	0.50	1000	5	5.00	1.64	0	0.07	0.96	0.51	0.61	0.93	0.04	0.49	0.39	0.60
No	DRFFL	5	0.50	1000	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.58	0.60	1.00	0.00	0.42	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	1000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.40	0.60	0.60
No	DRFFL	5	0.50	5000	1	0.50	0.50	0	0.54	0.68	0.53	0.69	0.47	0.32	0.47	0.31	0.62
No	DRFFL	5	0.50	5000	1	0.50	1.00	0	0.29	0.85	0.58	0.65	0.70	0.15	0.42	0.35	0.63
No	DRFFL	5	0.50	5000	1	0.50	1.64	0	0.06	0.97	0.59	0.61	0.94	0.03	0.41	0.39	0.61
No	DRFFL	5	0.50	5000	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.75	0.60	1.00	0.00	0.25	0.40	0.60
No	DRFFL	5	0.50	5000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.40	0.60	0.60
No	DRFFL	5	0.50	5000	1	5.00	0.50	0	0.51	0.65	0.49	0.67	0.49	0.35	0.51	0.33	0.59
No	DRFFL	5	0.50	5000	1	5.00	1.00	0	0.30	0.76	0.45	0.62	0.69	0.24	0.55	0.38	0.58
No	DRFFL	5	0.50	5000	1	5.00	1.64	0	0.08	0.94	0.48	0.60	0.92	0.06	0.52	0.40	0.59
No	DRFFL	5	0.50	5000	1	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.61	0.60	0.99	0.00	0.39	0.40	0.60

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC	
No	DRFFL	5	0.50	5000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40	
No	DRFFL	5	0.50	5000	5	0.50	0.50	0	0.32	0.70	0.42	0.61	0.68	0.30	0.58	0.39	0.55	0.40
No	DRFFL	5	0.50	5000	5	0.50	1.00	0	0.01	0.99	0.37	0.60	0.99	0.01	0.63	0.40	0.60	0.40
No	DRFFL	5	0.50	5000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40	
No	DRFFL	5	0.50	5000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40	
No	DRFFL	5	0.50	5000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40	
No	DRFFL	5	0.50	5000	5	5.00	0.50	0	0.52	0.66	0.51	0.68	0.48	0.34	0.49	0.32	0.61	0.40
No	DRFFL	5	0.50	5000	5	5.00	1.00	0	0.32	0.80	0.50	0.64	0.68	0.20	0.50	0.36	0.61	0.40
No	DRFFL	5	0.50	5000	5	5.00	1.64	0	0.04	0.95	0.35	0.60	0.96	0.05	0.65	0.40	0.59	0.40
No	DRFFL	5	0.50	5000	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	1.00	0.40	0.60	0.40
No	DRFFL	5	0.50	5000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40	
No	DRFFL	10	0.10	50	1	0.50	1.64	0	0.04	0.95	0.09	0.91	0.96	0.05	0.91	0.09	0.87	0.40
No	DRFFL	10	0.10	50	1	0.50	1.96	0	0.01	0.98	0.09	0.91	0.99	0.02	0.91	0.09	0.90	0.40
No	DRFFL	10	0.10	50	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91	0.40
No	DRFFL	10	0.10	50	1	5.00	1.64	0	0.11	0.92	0.12	0.91	0.89	0.08	0.88	0.09	0.85	0.40
No	DRFFL	10	0.10	50	1	5.00	1.96	0	0.05	0.97	0.14	0.91	0.95	0.03	0.86	0.09	0.89	0.40
No	DRFFL	10	0.10	50	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.13	0.91	1.00	0.00	0.87	0.09	0.91	0.40
No	DRFFL	10	0.10	50	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.91	1.00	0.00	0.00	0.09	0.91	0.40	
No	DRFFL	10	0.10	50	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.91	1.00	0.00	0.00	0.09	0.91	0.40	
No	DRFFL	10	0.10	50	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.91	1.00	0.00	0.00	0.09	0.91	0.40	
No	DRFFL	10	0.10	50	5	5.00	1.64	0	0.08	0.93	0.10	0.91	0.92	0.07	0.90	0.09	0.85	0.40
No	DRFFL	10	0.10	50	5	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.13	0.91	0.97	0.03	0.87	0.09	0.89	0.40
No	DRFFL	10	0.10	50	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91	0.40
No	DRFFL	10	0.10	100	1	0.50	1.64	0	0.05	0.95	0.11	0.91	0.95	0.05	0.89	0.09	0.87	0.40
No	DRFFL	10	0.10	100	1	0.50	1.96	0	0.02	0.98	0.12	0.91	0.98	0.02	0.88	0.09	0.90	0.40
No	DRFFL	10	0.10	100	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.33	0.91	1.00	0.00	0.67	0.09	0.91	0.40
No	DRFFL	10	0.10	100	1	5.00	1.64	0	0.09	0.92	0.10	0.91	0.91	0.08	0.90	0.09	0.84	0.40
No	DRFFL	10	0.10	100	1	5.00	1.96	0	0.04	0.97	0.12	0.91	0.96	0.03	0.88	0.09	0.88	0.40
No	DRFFL	10	0.10	100	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.12	0.91	1.00	0.00	0.88	0.09	0.91	0.40
No	DRFFL	10	0.10	100	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.91	1.00	0.00	0.00	0.09	0.91	0.40	
No	DRFFL	10	0.10	100	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.91	1.00	0.00	0.00	0.09	0.91	0.40	
No	DRFFL	10	0.10	100	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.91	1.00	0.00	0.00	0.09	0.91	0.40	

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	DRFFL	10	0.10	100	5	5.00	1.64	0	0.08	0.93	0.12	0.91	0.92	0.07	0.88	0.09	0.86
No	DRFFL	10	0.10	100	5	5.00	1.96	0	0.03	0.98	0.11	0.91	0.97	0.02	0.89	0.09	0.89
No	DRFFL	10	0.10	100	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91
No	DRFFL	10	0.10	500	1	0.50	1.64	0	0.05	0.95	0.09	0.91	0.95	0.05	0.91	0.09	0.87
No	DRFFL	10	0.10	500	1	0.50	1.96	0	0.03	0.98	0.14	0.91	0.97	0.02	0.86	0.09	0.90
No	DRFFL	10	0.10	500	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.20	0.91	1.00	0.00	0.80	0.09	0.91
No	DRFFL	10	0.10	500	1	5.00	1.64	0	0.10	0.92	0.11	0.91	0.90	0.08	0.89	0.09	0.85
No	DRFFL	10	0.10	500	1	5.00	1.96	0	0.05	0.96	0.12	0.91	0.95	0.04	0.88	0.09	0.88
No	DRFFL	10	0.10	500	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91
No	DRFFL	10	0.10	500	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
No	DRFFL	10	0.10	500	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
No	DRFFL	10	0.10	500	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
No	DRFFL	10	0.10	500	5	5.00	1.64	0	0.08	0.93	0.10	0.91	0.92	0.07	0.90	0.09	0.85
No	DRFFL	10	0.10	500	5	5.00	1.96	0	0.03	0.98	0.11	0.91	0.97	0.02	0.89	0.09	0.89
No	DRFFL	10	0.10	500	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91
No	DRFFL	10	0.10	1000	1	0.50	1.64	0	0.04	0.95	0.08	0.91	0.96	0.05	0.92	0.09	0.87
No	DRFFL	10	0.10	1000	1	0.50	1.96	0	0.02	0.98	0.08	0.91	0.98	0.02	0.92	0.09	0.90
No	DRFFL	10	0.10	1000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91
No	DRFFL	10	0.10	1000	1	5.00	1.64	0	0.11	0.92	0.13	0.91	0.89	0.08	0.87	0.09	0.85
No	DRFFL	10	0.10	1000	1	5.00	1.96	0	0.04	0.97	0.11	0.91	0.96	0.03	0.89	0.09	0.88
No	DRFFL	10	0.10	1000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.15	0.91	1.00	0.00	0.85	0.09	0.91
No	DRFFL	10	0.10	1000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
No	DRFFL	10	0.10	1000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
No	DRFFL	10	0.10	1000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
No	DRFFL	10	0.10	1000	5	5.00	1.64	0	0.07	0.93	0.10	0.91	0.93	0.07	0.90	0.09	0.85
No	DRFFL	10	0.10	1000	5	5.00	1.96	0	0.02	0.97	0.07	0.91	0.98	0.03	0.93	0.09	0.89
No	DRFFL	10	0.10	1000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.20	0.91	1.00	0.00	0.80	0.09	0.91
No	DRFFL	10	0.10	5000	1	0.50	1.64	0	0.05	0.96	0.10	0.91	0.95	0.04	0.90	0.09	0.87
No	DRFFL	10	0.10	5000	1	0.50	1.96	0	0.02	0.98	0.10	0.91	0.98	0.02	0.90	0.09	0.90
No	DRFFL	10	0.10	5000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91
No	DRFFL	10	0.10	5000	1	5.00	1.64	0	0.08	0.92	0.09	0.91	0.92	0.08	0.91	0.09	0.84
No	DRFFL	10	0.10	5000	1	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.08	0.91	0.97	0.03	0.92	0.09	0.88

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari-ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	DRFFL	10	0.10	5000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.11	0.91	1.00	0.00	0.89	0.09	0.91
No	DRFFL	10	0.10	5000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
No	DRFFL	10	0.10	5000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
No	DRFFL	10	0.10	5000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
No	DRFFL	10	0.10	5000	5	5.00	1.64	0	0.08	0.93	0.10	0.91	0.92	0.07	0.90	0.09	0.85
No	DRFFL	10	0.10	5000	5	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.09	0.91	0.97	0.03	0.91	0.09	0.89
No	DRFFL	10	0.10	5000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.18	0.91	1.00	0.00	0.82	0.09	0.91
No	DRFFL	10	0.25	50	1	0.50	1.64	0	0.07	0.95	0.25	0.78	0.93	0.05	0.75	0.22	0.75
No	DRFFL	10	0.25	50	1	0.50	1.96	0	0.03	0.98	0.26	0.78	0.97	0.02	0.74	0.22	0.77
No	DRFFL	10	0.25	50	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.33	0.78	1.00	0.00	0.67	0.22	0.78
No	DRFFL	10	0.25	50	1	5.00	1.64	0	0.10	0.92	0.27	0.78	0.90	0.08	0.73	0.22	0.74
No	DRFFL	10	0.25	50	1	5.00	1.96	0	0.04	0.96	0.26	0.78	0.96	0.04	0.74	0.22	0.76
No	DRFFL	10	0.25	50	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.25	0.78	1.00	0.00	0.75	0.22	0.78
No	DRFFL	10	0.25	50	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
No	DRFFL	10	0.25	50	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
No	DRFFL	10	0.25	50	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
No	DRFFL	10	0.25	50	5	5.00	1.64	0	0.08	0.93	0.25	0.78	0.92	0.07	0.75	0.22	0.74
No	DRFFL	10	0.25	50	5	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.23	0.78	0.97	0.03	0.77	0.22	0.76
No	DRFFL	10	0.25	50	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.20	0.78	1.00	0.00	0.80	0.22	0.78
No	DRFFL	10	0.25	100	1	0.50	1.64	0	0.08	0.94	0.28	0.78	0.92	0.06	0.72	0.22	0.75
No	DRFFL	10	0.25	100	1	0.50	1.96	0	0.03	0.98	0.28	0.78	0.97	0.02	0.72	0.22	0.77
No	DRFFL	10	0.25	100	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.25	0.78	1.00	0.00	0.75	0.22	0.78
No	DRFFL	10	0.25	100	1	5.00	1.64	0	0.10	0.92	0.26	0.78	0.90	0.08	0.74	0.22	0.74
No	DRFFL	10	0.25	100	1	5.00	1.96	0	0.05	0.97	0.30	0.78	0.95	0.03	0.70	0.22	0.76
No	DRFFL	10	0.25	100	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.23	0.78	1.00	0.00	0.77	0.22	0.78
No	DRFFL	10	0.25	100	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
No	DRFFL	10	0.25	100	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
No	DRFFL	10	0.25	100	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
No	DRFFL	10	0.25	100	5	5.00	1.64	0	0.07	0.93	0.22	0.78	0.93	0.07	0.78	0.22	0.74
No	DRFFL	10	0.25	100	5	5.00	1.96	0	0.02	0.97	0.18	0.78	0.98	0.03	0.82	0.22	0.76
No	DRFFL	10	0.25	100	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.20	0.78	1.00	0.00	0.80	0.22	0.78
No	DRFFL	10	0.25	500	1	0.50	1.64	0	0.09	0.95	0.32	0.79	0.91	0.05	0.68	0.21	0.76

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	DRFFL	10	0.25	500	1	0.50	1.96	0	0.04	0.98	0.33	0.78	0.96	0.02	0.67	0.22	0.77
No	DRFFL	10	0.25	500	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.33	0.78	1.00	0.00	0.67	0.22	0.78
No	DRFFL	10	0.25	500	1	5.00	1.64	0	0.10	0.92	0.26	0.78	0.90	0.08	0.74	0.22	0.74
No	DRFFL	10	0.25	500	1	5.00	1.96	0	0.04	0.97	0.28	0.78	0.96	0.03	0.72	0.22	0.76
No	DRFFL	10	0.25	500	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.39	0.78	1.00	0.00	0.61	0.22	0.78
No	DRFFL	10	0.25	500	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
No	DRFFL	10	0.25	500	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
No	DRFFL	10	0.25	500	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
No	DRFFL	10	0.25	500	5	5.00	1.64	0	0.07	0.93	0.21	0.78	0.93	0.07	0.79	0.22	0.74
No	DRFFL	10	0.25	500	5	5.00	1.96	0	0.03	0.98	0.22	0.78	0.97	0.02	0.78	0.22	0.77
No	DRFFL	10	0.25	500	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.78	1.00	0.00	1.00	0.22	0.78
No	DRFFL	10	0.25	1000	1	0.50	1.64	0	0.09	0.94	0.32	0.79	0.91	0.06	0.68	0.21	0.76
No	DRFFL	10	0.25	1000	1	0.50	1.96	0	0.04	0.98	0.35	0.78	0.96	0.02	0.65	0.22	0.77
No	DRFFL	10	0.25	1000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.43	0.78	1.00	0.00	0.57	0.22	0.78
No	DRFFL	10	0.25	1000	1	5.00	1.64	0	0.08	0.92	0.22	0.78	0.92	0.08	0.78	0.22	0.73
No	DRFFL	10	0.25	1000	1	5.00	1.96	0	0.04	0.97	0.24	0.78	0.96	0.03	0.76	0.22	0.76
No	DRFFL	10	0.25	1000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.15	0.78	1.00	0.00	0.85	0.22	0.78
No	DRFFL	10	0.25	1000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
No	DRFFL	10	0.25	1000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
No	DRFFL	10	0.25	1000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
No	DRFFL	10	0.25	1000	5	5.00	1.64	0	0.09	0.93	0.27	0.78	0.91	0.07	0.73	0.22	0.74
No	DRFFL	10	0.25	1000	5	5.00	1.96	0	0.04	0.97	0.34	0.78	0.96	0.03	0.66	0.22	0.77
No	DRFFL	10	0.25	1000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.50	0.78	1.00	0.00	0.50	0.22	0.78
No	DRFFL	10	0.25	5000	1	0.50	1.64	0	0.07	0.94	0.26	0.78	0.93	0.06	0.74	0.22	0.75
No	DRFFL	10	0.25	5000	1	0.50	1.96	0	0.03	0.98	0.33	0.78	0.97	0.02	0.67	0.22	0.77
No	DRFFL	10	0.25	5000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.17	0.78	1.00	0.00	0.83	0.22	0.78
No	DRFFL	10	0.25	5000	1	5.00	1.64	0	0.09	0.92	0.23	0.78	0.91	0.08	0.77	0.22	0.73
No	DRFFL	10	0.25	5000	1	5.00	1.96	0	0.04	0.97	0.23	0.78	0.96	0.03	0.77	0.22	0.76
No	DRFFL	10	0.25	5000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.11	0.78	1.00	0.00	0.89	0.22	0.78
No	DRFFL	10	0.25	5000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
No	DRFFL	10	0.25	5000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
No	DRFFL	10	0.25	5000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari-ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	DRFFL	10	0.25	5000	5	5.00	1.64	0	0.08	0.93	0.23	0.78	0.92	0.07	0.77	0.22	0.74
No	DRFFL	10	0.25	5000	5	5.00	1.96	0	0.02	0.97	0.19	0.78	0.98	0.03	0.81	0.22	0.76
No	DRFFL	10	0.25	5000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.71	0.78	1.00	0.00	0.29	0.22	0.78
No	DRFFL	10	0.50	50	1	0.50	1.64	0	0.10	0.95	0.63	0.56	0.90	0.05	0.37	0.44	0.57
No	DRFFL	10	0.50	50	1	0.50	1.96	0	0.04	0.98	0.66	0.56	0.96	0.02	0.34	0.44	0.56
No	DRFFL	10	0.50	50	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.61	0.55	1.00	0.00	0.39	0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	50	1	5.00	1.64	0	0.10	0.92	0.52	0.56	0.90	0.08	0.48	0.44	0.55
No	DRFFL	10	0.50	50	1	5.00	1.96	0	0.04	0.97	0.46	0.55	0.96	0.03	0.54	0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	50	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.29	0.55	1.00	0.00	0.71	0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	50	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	1.00	0.55	1.00	0.00	0.00	0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	50	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	50	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	50	5	5.00	1.64	0	0.09	0.94	0.55	0.56	0.91	0.06	0.45	0.44	0.56
No	DRFFL	10	0.50	50	5	5.00	1.96	0	0.03	0.98	0.53	0.55	0.97	0.02	0.47	0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	50	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.67	0.55	1.00	0.00	0.33	0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	100	1	0.50	1.64	0	0.10	0.94	0.59	0.56	0.90	0.06	0.41	0.44	0.56
No	DRFFL	10	0.50	100	1	0.50	1.96	0	0.04	0.98	0.63	0.55	0.96	0.02	0.37	0.45	0.56
No	DRFFL	10	0.50	100	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.78	0.55	1.00	0.00	0.22	0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	100	1	5.00	1.64	0	0.10	0.92	0.53	0.56	0.90	0.08	0.47	0.44	0.55
No	DRFFL	10	0.50	100	1	5.00	1.96	0	0.04	0.97	0.49	0.55	0.96	0.03	0.51	0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	100	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.67	0.55	1.00	0.00	0.33	0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	100	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	100	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	100	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	100	5	5.00	1.64	0	0.09	0.93	0.51	0.55	0.91	0.07	0.49	0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	100	5	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.46	0.55	0.97	0.03	0.54	0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	100	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.25	0.55	1.00	0.00	0.75	0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	500	1	0.50	1.64	0	0.09	0.94	0.56	0.56	0.91	0.06	0.44	0.44	0.56
No	DRFFL	10	0.50	500	1	0.50	1.96	0	0.04	0.97	0.58	0.55	0.96	0.03	0.42	0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	500	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.38	0.55	1.00	0.00	0.62	0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	500	1	5.00	1.64	0	0.10	0.92	0.50	0.56	0.90	0.08	0.50	0.44	0.55
No	DRFFL	10	0.50	500	1	5.00	1.96	0	0.05	0.97	0.55	0.55	0.95	0.03	0.45	0.45	0.55

Continued on next page



Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	DRFFL	10	0.50	500	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.55	0.55	1.00	0.00	0.45	0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	500	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	500	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	500	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	500	5	5.00	1.64	0	0.09	0.93	0.52	0.56	0.91	0.07	0.48	0.44	0.55
No	DRFFL	10	0.50	500	5	5.00	1.96	0	0.03	0.98	0.49	0.55	0.97	0.02	0.51	0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	500	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.17	0.55	1.00	0.00	0.83	0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	1000	1	0.50	1.64	0	0.10	0.94	0.59	0.56	0.90	0.06	0.41	0.44	0.56
No	DRFFL	10	0.50	1000	1	0.50	1.96	0	0.04	0.98	0.58	0.55	0.96	0.02	0.42	0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	1000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.67	0.55	1.00	0.00	0.33	0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	1000	1	5.00	1.64	0	0.11	0.92	0.52	0.56	0.89	0.08	0.48	0.44	0.55
No	DRFFL	10	0.50	1000	1	5.00	1.96	0	0.05	0.97	0.54	0.55	0.95	0.03	0.46	0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	1000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.44	0.55	1.00	0.00	0.56	0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	1000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	1000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	1000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	1000	5	5.00	1.64	0	0.09	0.94	0.56	0.56	0.91	0.06	0.44	0.44	0.56
No	DRFFL	10	0.50	1000	5	5.00	1.96	0	0.04	0.98	0.59	0.55	0.96	0.02	0.41	0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	1000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.39	0.55	1.00	0.00	0.61	0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	5000	1	0.50	1.64	0	0.09	0.94	0.55	0.56	0.91	0.06	0.45	0.44	0.56
No	DRFFL	10	0.50	5000	1	0.50	1.96	0	0.05	0.97	0.60	0.56	0.95	0.03	0.40	0.44	0.56
No	DRFFL	10	0.50	5000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.47	0.55	1.00	0.00	0.53	0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	5000	1	5.00	1.64	0	0.10	0.92	0.51	0.56	0.90	0.08	0.49	0.44	0.55
No	DRFFL	10	0.50	5000	1	5.00	1.96	0	0.04	0.96	0.49	0.55	0.96	0.04	0.51	0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	5000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.60	0.55	1.00	0.00	0.40	0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	5000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	5000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	5000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	5000	5	5.00	1.64	0	0.09	0.93	0.54	0.56	0.91	0.07	0.46	0.44	0.55
No	DRFFL	10	0.50	5000	5	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.46	0.55	0.97	0.03	0.54	0.45	0.55
No	DRFFL	10	0.50	5000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.62	0.55	1.00	0.00	0.38	0.45	0.55
No	HICP	5	0.10	50	1	0.50	1.00	0	0.10	0.93	0.21	0.85	0.90	0.07	0.79	0.15	0.80

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	HICP	5	0.10	50	1	5.00	1.00	0	0.15	0.80	0.11	0.83	0.85	0.20	0.89	0.17	0.70
No	HICP	5	0.10	50	5	0.50	1.00	0	0.09	0.79	0.06	0.82	0.92	0.21	0.94	0.18	0.68
No	HICP	5	0.10	50	5	5.00	1.00	0	0.16	0.78	0.10	0.83	0.84	0.22	0.90	0.17	0.68
No	HICP	5	0.10	100	1	0.50	1.00	0	0.22	0.89	0.25	0.86	0.78	0.11	0.75	0.14	0.79
No	HICP	5	0.10	100	1	5.00	1.00	0	0.26	0.77	0.16	0.85	0.74	0.23	0.84	0.15	0.69
No	HICP	5	0.10	100	5	0.50	1.00	0	0.13	0.79	0.09	0.83	0.87	0.21	0.91	0.17	0.68
No	HICP	5	0.10	100	5	5.00	1.00	0	0.26	0.77	0.16	0.85	0.74	0.23	0.84	0.15	0.69
No	HICP	5	0.10	500	1	0.50	1.00	0	0.50	0.80	0.31	0.90	0.50	0.20	0.69	0.10	0.75
No	HICP	5	0.10	500	1	5.00	1.00	0	0.63	0.68	0.27	0.91	0.37	0.32	0.73	0.09	0.68
No	HICP	5	0.10	500	5	0.50	1.00	0	0.38	0.78	0.24	0.87	0.62	0.22	0.76	0.13	0.72
No	HICP	5	0.10	500	5	5.00	1.00	0	0.52	0.70	0.24	0.89	0.48	0.30	0.76	0.11	0.67
No	HICP	5	0.10	1000	1	0.50	1.00	0	0.64	0.77	0.34	0.92	0.36	0.23	0.66	0.08	0.75
No	HICP	5	0.10	1000	1	5.00	1.00	0	0.72	0.65	0.28	0.93	0.28	0.35	0.72	0.07	0.66
No	HICP	5	0.10	1000	5	0.50	1.00	0	0.61	0.78	0.34	0.91	0.39	0.22	0.66	0.09	0.75
No	HICP	5	0.10	1000	5	5.00	1.00	0	0.69	0.68	0.29	0.92	0.31	0.32	0.71	0.08	0.68
No	HICP	5	0.10	5000	1	0.50	1.00	0	0.81	0.66	0.31	0.95	0.18	0.34	0.69	0.05	0.68
No	HICP	5	0.10	5000	1	5.00	1.00	0	0.89	0.63	0.31	0.97	0.12	0.37	0.69	0.03	0.67
No	HICP	5	0.10	5000	5	0.50	1.00	0	0.86	0.73	0.39	0.97	0.14	0.27	0.61	0.03	0.76
No	HICP	5	0.10	5000	5	5.00	1.00	0	0.88	0.64	0.32	0.97	0.12	0.36	0.68	0.03	0.68
No	HICP	5	0.25	50	1	0.50	1.00	0	0.34	0.96	0.71	0.86	0.66	0.04	0.29	0.14	0.84
No	HICP	5	0.25	50	1	5.00	1.00	0	0.84	0.91	0.74	0.96	0.16	0.09	0.26	0.04	0.90
No	HICP	5	0.25	50	5	0.50	1.00	0	1.00	0.95	0.86	1.00	0.00	0.05	0.14	0.00	0.96
No	HICP	5	0.25	50	5	5.00	1.00	0	0.91	0.94	0.81	0.98	0.09	0.06	0.19	0.02	0.93
No	HICP	5	0.25	100	1	0.50	1.00	0	0.50	0.91	0.64	0.88	0.50	0.09	0.36	0.12	0.83
No	HICP	5	0.25	100	1	5.00	1.00	0	0.87	0.87	0.67	0.96	0.13	0.13	0.33	0.04	0.87
No	HICP	5	0.25	100	5	0.50	1.00	0	1.00	0.93	0.82	1.00	0.00	0.07	0.18	0.00	0.95
No	HICP	5	0.25	100	5	5.00	1.00	0	0.94	0.88	0.71	0.99	0.06	0.12	0.29	0.01	0.89
No	HICP	5	0.25	500	1	0.50	1.00	0	0.68	0.74	0.42	0.91	0.32	0.26	0.58	0.09	0.73
No	HICP	5	0.25	500	1	5.00	1.00	0	0.94	0.68	0.45	0.98	0.06	0.32	0.55	0.02	0.74
No	HICP	5	0.25	500	5	0.50	1.00	0	1.00	0.76	0.53	1.00	0.00	0.24	0.47	0.00	0.80
No	HICP	5	0.25	500	5	5.00	1.00	0	0.97	0.72	0.49	0.99	0.03	0.28	0.51	0.01	0.77
No	HICP	5	0.25	1000	1	0.50	1.00	0	0.74	0.65	0.36	0.91	0.26	0.35	0.64	0.09	0.66

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari-ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	HICP	5	0.25	1000	1	5.00	1.00	0	0.96	0.59	0.38	0.99	0.04	0.41	0.62	0.01	0.66
No	HICP	5	0.25	1000	5	0.50	1.00	0	1.00	0.61	0.40	1.00	0.00	0.39	0.60	0.00	0.69
No	HICP	5	0.25	1000	5	5.00	1.00	0	0.97	0.63	0.42	0.99	0.03	0.37	0.58	0.01	0.70
No	HICP	5	0.25	5000	1	0.50	1.00	0	0.88	0.49	0.31	0.95	0.12	0.51	0.69	0.05	0.57
No	HICP	5	0.25	5000	1	5.00	1.00	0	0.99	0.45	0.32	0.99	0.01	0.55	0.68	0.01	0.56
No	HICP	5	0.25	5000	5	0.50	1.00	0	1.00	0.43	0.31	1.00	0.00	0.57	0.69	0.00	0.54
No	HICP	5	0.25	5000	5	5.00	1.00	0	0.99	0.44	0.31	1.00	0.01	0.56	0.69	0.00	0.55
No	HICP	5	0.50	50	1	0.50	1.00	0	0.28	0.95	0.80	0.67	0.72	0.05	0.20	0.33	0.68
No	HICP	5	0.50	50	1	5.00	1.00	0	0.83	0.90	0.86	0.90	0.17	0.10	0.14	0.10	0.87
No	HICP	5	0.50	50	5	0.50	1.00	0	1.00	0.96	0.95	1.00	0.00	0.04	0.05	0.00	0.97
No	HICP	5	0.50	50	5	5.00	1.00	0	0.88	0.91	0.87	0.93	0.12	0.09	0.13	0.07	0.90
No	HICP	5	0.50	100	1	0.50	1.00	0	0.38	0.88	0.70	0.69	0.62	0.12	0.30	0.31	0.68
No	HICP	5	0.50	100	1	5.00	1.00	0	0.88	0.85	0.81	0.92	0.12	0.15	0.19	0.08	0.86
No	HICP	5	0.50	100	5	0.50	1.00	0	1.00	0.91	0.89	1.00	0.00	0.09	0.11	0.00	0.94
No	HICP	5	0.50	100	5	5.00	1.00	0	0.94	0.84	0.81	0.96	0.06	0.16	0.19	0.04	0.88
No	HICP	5	0.50	500	1	0.50	1.00	0	0.67	0.73	0.63	0.78	0.33	0.27	0.37	0.22	0.70
No	HICP	5	0.50	500	1	5.00	1.00	0	0.94	0.67	0.66	0.95	0.06	0.33	0.34	0.05	0.78
No	HICP	5	0.50	500	5	0.50	1.00	0	1.00	0.76	0.75	1.00	0.00	0.24	0.25	0.00	0.85
No	HICP	5	0.50	500	5	5.00	1.00	0	0.95	0.64	0.65	0.96	0.05	0.36	0.35	0.04	0.76
No	HICP	5	0.50	1000	1	0.50	1.00	0	0.74	0.63	0.57	0.80	0.26	0.37	0.43	0.20	0.67
No	HICP	5	0.50	1000	1	5.00	1.00	0	0.95	0.62	0.63	0.95	0.05	0.38	0.37	0.05	0.75
No	HICP	5	0.50	1000	5	0.50	1.00	0	1.00	0.64	0.66	1.00	0.00	0.36	0.34	0.00	0.78
No	HICP	5	0.50	1000	5	5.00	1.00	0	0.96	0.58	0.61	0.97	0.04	0.42	0.39	0.03	0.73
No	HICP	5	0.50	5000	1	0.50	1.00	0	0.87	0.52	0.55	0.88	0.13	0.48	0.45	0.12	0.66
No	HICP	5	0.50	5000	1	5.00	1.00	0	0.99	0.47	0.56	0.98	0.01	0.53	0.44	0.02	0.68
No	HICP	5	0.50	5000	5	0.50	1.00	0	1.00	0.51	0.58	1.00	0.00	0.49	0.42	0.00	0.70
No	HICP	5	0.50	5000	5	5.00	1.00	0	0.98	0.46	0.55	0.97	0.02	0.54	0.45	0.03	0.67
No	HICP	10	0.10	50	1	0.50	1.00	0	0.05	0.98	0.22	0.91	0.95	0.02	0.78	0.09	0.90
No	HICP	10	0.10	50	1	5.00	1.00	0	0.10	0.91	0.09	0.91	0.90	0.09	0.91	0.09	0.83
No	HICP	10	0.10	50	5	0.50	1.00	0	0.08	0.86	0.05	0.90	0.92	0.14	0.95	0.10	0.79
No	HICP	10	0.10	50	5	5.00	1.00	0	0.09	0.90	0.08	0.91	0.91	0.10	0.92	0.09	0.82
No	HICP	10	0.10	100	1	0.50	1.00	0	0.14	0.96	0.25	0.92	0.86	0.04	0.75	0.08	0.89

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	HICP	10	0.10	100	1	5.00	1.00	0	0.19	0.89	0.13	0.92	0.81	0.11	0.87	0.08	0.82
No	HICP	10	0.10	100	5	0.50	1.00	0	0.10	0.87	0.07	0.91	0.90	0.13	0.93	0.09	0.80
No	HICP	10	0.10	100	5	5.00	1.00	0	0.16	0.88	0.11	0.91	0.84	0.12	0.89	0.09	0.82
No	HICP	10	0.10	500	1	0.50	1.00	0	0.46	0.90	0.31	0.94	0.54	0.10	0.69	0.06	0.86
No	HICP	10	0.10	500	1	5.00	1.00	0	0.51	0.81	0.21	0.94	0.49	0.19	0.79	0.06	0.78
No	HICP	10	0.10	500	5	0.50	1.00	0	0.35	0.87	0.21	0.93	0.65	0.13	0.79	0.07	0.82
No	HICP	10	0.10	500	5	5.00	1.00	0	0.48	0.83	0.22	0.94	0.52	0.17	0.78	0.06	0.80
No	HICP	10	0.10	1000	1	0.50	1.00	0	0.53	0.86	0.28	0.95	0.47	0.14	0.72	0.05	0.83
No	HICP	10	0.10	1000	1	5.00	1.00	0	0.63	0.76	0.21	0.95	0.37	0.24	0.79	0.05	0.75
No	HICP	10	0.10	1000	5	0.50	1.00	0	0.55	0.86	0.29	0.95	0.45	0.14	0.71	0.05	0.84
No	HICP	10	0.10	1000	5	5.00	1.00	0	0.59	0.79	0.22	0.95	0.41	0.21	0.78	0.05	0.78
No	HICP	10	0.10	5000	1	0.50	1.00	0	0.75	0.75	0.23	0.97	0.25	0.25	0.77	0.03	0.75
No	HICP	10	0.10	5000	1	5.00	1.00	0	0.78	0.67	0.19	0.97	0.22	0.33	0.81	0.03	0.68
No	HICP	10	0.10	5000	5	0.50	1.00	0	0.88	0.82	0.32	0.99	0.12	0.18	0.68	0.01	0.82
No	HICP	10	0.10	5000	5	5.00	1.00	0	0.80	0.72	0.22	0.97	0.20	0.28	0.78	0.03	0.73
No	HICP	10	0.25	50	1	0.50	1.00	0	0.12	0.99	0.86	0.80	0.88	0.01	0.14	0.20	0.80
No	HICP	10	0.25	50	1	5.00	1.00	0	0.70	0.97	0.86	0.92	0.30	0.03	0.14	0.08	0.91
No	HICP	10	0.25	50	5	0.50	1.00	0	0.94	0.96	0.89	0.98	0.06	0.04	0.11	0.02	0.96
No	HICP	10	0.25	50	5	5.00	1.00	0	0.82	0.95	0.84	0.95	0.18	0.05	0.16	0.05	0.92
No	HICP	10	0.25	100	1	0.50	1.00	0	0.18	0.98	0.68	0.81	0.82	0.02	0.32	0.19	0.80
No	HICP	10	0.25	100	1	5.00	1.00	0	0.79	0.93	0.76	0.94	0.21	0.07	0.24	0.06	0.90
No	HICP	10	0.25	100	5	0.50	1.00	0	0.97	0.95	0.86	0.99	0.03	0.05	0.14	0.01	0.96
No	HICP	10	0.25	100	5	5.00	1.00	0	0.88	0.93	0.79	0.97	0.12	0.07	0.21	0.03	0.92
No	HICP	10	0.25	500	1	0.50	1.00	0	0.45	0.85	0.48	0.85	0.55	0.15	0.52	0.15	0.77
No	HICP	10	0.25	500	1	5.00	1.00	0	0.88	0.74	0.49	0.96	0.12	0.26	0.51	0.04	0.77
No	HICP	10	0.25	500	5	0.50	1.00	0	0.98	0.80	0.60	0.99	0.01	0.20	0.40	0.01	0.84
No	HICP	10	0.25	500	5	5.00	1.00	0	0.92	0.75	0.51	0.97	0.08	0.25	0.49	0.03	0.79
No	HICP	10	0.25	1000	1	0.50	1.00	0	0.50	0.79	0.42	0.85	0.50	0.21	0.58	0.15	0.73
No	HICP	10	0.25	1000	1	5.00	1.00	0	0.89	0.63	0.41	0.96	0.11	0.37	0.59	0.04	0.68
No	HICP	10	0.25	1000	5	0.50	1.00	0	0.99	0.68	0.47	1.00	0.01	0.32	0.53	0.00	0.75
No	HICP	10	0.25	1000	5	5.00	1.00	0	0.94	0.65	0.44	0.98	0.06	0.35	0.56	0.02	0.72
No	HICP	10	0.25	5000	1	0.50	1.00	0	0.72	0.56	0.32	0.88	0.28	0.44	0.68	0.12	0.60

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari-ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	HICP	10	0.25	5000	1	5.00	1.00	0	0.94	0.44	0.32	0.96	0.06	0.56	0.68	0.04	0.55
No	HICP	10	0.25	5000	5	0.50	1.00	0	0.99	0.45	0.34	1.00	0.01	0.55	0.66	0.00	0.57
No	HICP	10	0.25	5000	5	5.00	1.00	0	0.97	0.44	0.33	0.98	0.03	0.56	0.67	0.02	0.56
No	HICP	10	0.50	50	1	0.50	1.00	0	0.09	1.00	0.98	0.57	0.91	0.00	0.02	0.43	0.59
No	HICP	10	0.50	50	1	5.00	1.00	0	0.65	0.98	0.97	0.78	0.35	0.02	0.03	0.22	0.83
No	HICP	10	0.50	50	5	0.50	1.00	0	1.00	0.94	0.93	1.00	0.00	0.06	0.07	0.00	0.96
No	HICP	10	0.50	50	5	5.00	1.00	0	0.79	0.98	0.97	0.85	0.21	0.02	0.03	0.15	0.89
No	HICP	10	0.50	100	1	0.50	1.00	0	0.20	0.99	0.97	0.60	0.80	0.01	0.03	0.40	0.64
No	HICP	10	0.50	100	1	5.00	1.00	0	0.74	0.98	0.97	0.83	0.26	0.02	0.03	0.17	0.87
No	HICP	10	0.50	100	5	0.50	1.00	0	1.00	0.94	0.93	1.00	0.00	0.06	0.07	0.00	0.96
No	HICP	10	0.50	100	5	5.00	1.00	0	0.85	0.97	0.96	0.89	0.15	0.03	0.04	0.11	0.91
No	HICP	10	0.50	500	1	0.50	1.00	0	0.47	0.95	0.88	0.69	0.53	0.05	0.12	0.31	0.73
No	HICP	10	0.50	500	1	5.00	1.00	0	0.86	0.91	0.89	0.90	0.14	0.09	0.11	0.10	0.89
No	HICP	10	0.50	500	5	0.50	1.00	0	1.00	0.82	0.82	1.00	0.00	0.18	0.18	0.00	0.90
No	HICP	10	0.50	500	5	5.00	1.00	0	0.92	0.90	0.89	0.94	0.08	0.10	0.11	0.06	0.91
No	HICP	10	0.50	1000	1	0.50	1.00	0	0.55	0.92	0.85	0.72	0.45	0.08	0.15	0.28	0.75
No	HICP	10	0.50	1000	1	5.00	1.00	0	0.90	0.85	0.84	0.92	0.10	0.15	0.16	0.08	0.87
No	HICP	10	0.50	1000	5	0.50	1.00	0	1.00	0.74	0.76	1.00	0.00	0.26	0.24	0.00	0.86
No	HICP	10	0.50	1000	5	5.00	1.00	0	0.94	0.85	0.84	0.95	0.06	0.15	0.16	0.05	0.89
No	HICP	10	0.50	5000	1	0.50	1.00	0	0.74	0.79	0.75	0.80	0.26	0.21	0.25	0.20	0.77
No	HICP	10	0.50	5000	1	5.00	1.00	0	0.95	0.68	0.71	0.94	0.05	0.32	0.29	0.06	0.80
No	HICP	10	0.50	5000	5	0.50	1.00	0	1.00	0.48	0.61	1.00	0.00	0.52	0.39	0.00	0.72
No	HICP	10	0.50	5000	5	5.00	1.00	0	0.97	0.65	0.70	0.97	0.03	0.35	0.30	0.03	0.80
No	ICP	5	0.10	50	1	0.50	1.00	0	0.00	0.98	0.03	0.84	1.00	0.02	0.97	0.16	0.83
No	ICP	5	0.10	50	1	5.00	1.00	0	0.00	0.90	0.00	0.82	1.00	0.10	1.00	0.18	0.76
No	ICP	5	0.10	50	5	0.50	1.00	0	0.00	0.81	0.00	0.81	1.00	0.19	1.00	0.19	0.68
No	ICP	5	0.10	50	5	5.00	1.00	0	0.01	0.86	0.00	0.82	0.99	0.14	1.00	0.18	0.72
No	ICP	5	0.10	100	1	0.50	1.00	0	0.00	0.96	0.00	0.83	1.00	0.04	1.00	0.17	0.81
No	ICP	5	0.10	100	1	5.00	1.00	0	0.01	0.87	0.01	0.82	0.99	0.13	0.99	0.18	0.73
No	ICP	5	0.10	100	5	0.50	1.00	0	0.00	0.81	0.00	0.81	1.00	0.19	1.00	0.19	0.68
No	ICP	5	0.10	100	5	5.00	1.00	0	0.01	0.84	0.01	0.82	0.99	0.16	0.99	0.18	0.71
No	ICP	5	0.10	500	1	0.50	1.00	0	0.00	0.90	0.00	0.83	1.00	0.10	1.00	0.17	0.76

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	ICP	5	0.10	500	1	5.00	1.00	0	0.01	0.86	0.01	0.82	0.99	0.14	0.99	0.18	0.73
No	ICP	5	0.10	500	5	0.50	1.00	0	0.01	0.81	0.00	0.81	0.99	0.19	1.00	0.19	0.68
No	ICP	5	0.10	500	5	5.00	1.00	0	0.00	0.84	0.01	0.82	1.00	0.16	0.99	0.18	0.71
No	ICP	5	0.10	1000	1	0.50	1.00	0	0.00	0.88	0.00	0.82	1.00	0.12	1.00	0.18	0.74
No	ICP	5	0.10	1000	1	5.00	1.00	0	0.00	0.85	0.00	0.82	1.00	0.15	1.00	0.18	0.71
No	ICP	5	0.10	1000	5	0.50	1.00	0	0.00	0.81	0.00	0.81	1.00	0.19	1.00	0.19	0.68
No	ICP	5	0.10	1000	5	5.00	1.00	0	0.00	0.83	0.00	0.81	1.00	0.17	1.00	0.19	0.70
No	ICP	5	0.10	5000	1	0.50	1.00	0	0.00	0.85	0.00	0.82	1.00	0.15	1.00	0.18	0.71
No	ICP	5	0.10	5000	1	5.00	1.00	0	0.01	0.83	0.01	0.82	0.99	0.17	0.99	0.18	0.70
No	ICP	5	0.10	5000	5	0.50	1.00	0	0.00	0.81	0.00	0.81	1.00	0.19	1.00	0.19	0.68
No	ICP	5	0.10	5000	5	5.00	1.00	0	0.01	0.83	0.01	0.82	0.99	0.17	0.99	0.18	0.70
No	ICP	5	0.25	50	1	0.50	1.00	0	0.04	1.00	0.88	0.81	0.96	0.00	0.12	0.19	0.81
No	ICP	5	0.25	50	1	5.00	1.00	0	0.60	1.00	0.99	0.91	0.40	0.00	0.01	0.09	0.92
No	ICP	5	0.25	50	5	0.50	1.00	0	0.95	1.00	1.00	0.99	0.05	0.00	0.00	0.01	0.99
No	ICP	5	0.25	50	5	5.00	1.00	0	0.74	1.00	0.99	0.94	0.26	0.00	0.01	0.06	0.94
No	ICP	5	0.25	100	1	0.50	1.00	0	0.11	1.00	0.94	0.82	0.89	0.00	0.06	0.18	0.82
No	ICP	5	0.25	100	1	5.00	1.00	0	0.70	1.00	1.00	0.93	0.30	0.00	0.00	0.07	0.94
No	ICP	5	0.25	100	5	0.50	1.00	0	0.97	1.00	1.00	0.99	0.03	0.00	0.00	0.01	0.99
No	ICP	5	0.25	100	5	5.00	1.00	0	0.80	1.00	0.99	0.95	0.20	0.00	0.01	0.05	0.96
No	ICP	5	0.25	500	1	0.50	1.00	0	0.30	1.00	0.98	0.85	0.70	0.00	0.02	0.15	0.86
No	ICP	5	0.25	500	1	5.00	1.00	0	0.80	1.00	0.99	0.95	0.20	0.00	0.01	0.05	0.96
No	ICP	5	0.25	500	5	0.50	1.00	0	0.96	1.00	0.99	0.99	0.04	0.00	0.01	0.01	0.99
No	ICP	5	0.25	500	5	5.00	1.00	0	0.87	1.00	1.00	0.97	0.13	0.00	0.00	0.03	0.97
No	ICP	5	0.25	1000	1	0.50	1.00	0	0.44	1.00	0.99	0.88	0.56	0.00	0.01	0.12	0.89
No	ICP	5	0.25	1000	1	5.00	1.00	0	0.82	1.00	0.98	0.96	0.18	0.00	0.02	0.04	0.96
No	ICP	5	0.25	1000	5	0.50	1.00	0	0.95	1.00	1.00	0.98	0.05	0.00	0.00	0.02	0.99
No	ICP	5	0.25	1000	5	5.00	1.00	0	0.90	1.00	0.99	0.98	0.10	0.00	0.01	0.02	0.98
No	ICP	5	0.25	5000	1	0.50	1.00	0	0.66	1.00	0.99	0.92	0.34	0.00	0.01	0.08	0.93
No	ICP	5	0.25	5000	1	5.00	1.00	0	0.90	1.00	0.99	0.98	0.10	0.00	0.01	0.02	0.98
No	ICP	5	0.25	5000	5	0.50	1.00	0	0.93	1.00	1.00	0.98	0.07	0.00	0.00	0.02	0.98
No	ICP	5	0.25	5000	5	5.00	1.00	0	0.94	1.00	1.00	0.98	0.06	0.00	0.00	0.02	0.99
No	ICP	5	0.50	50	1	0.50	1.00	0	0.04	1.00	0.99	0.61	0.96	0.00	0.01	0.39	0.62

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	ICP	5	0.50	50	1	5.00	1.00	0	0.18	1.00	0.97	0.65	0.82	0.00	0.03	0.35	0.67
No	ICP	5	0.50	50	5	5.00	1.00	0	0.97	1.00	1.00	0.98	0.03	0.00	0.00	0.02	0.99
No	ICP	5	0.50	50	5	5.00	1.00	0	0.39	1.00	0.99	0.72	0.61	0.00	0.01	0.28	0.75
No	ICP	5	0.50	100	1	0.50	1.00	0	0.06	1.00	0.98	0.62	0.94	0.00	0.02	0.38	0.63
No	ICP	5	0.50	100	1	5.00	1.00	0	0.28	1.00	0.99	0.68	0.72	0.00	0.01	0.32	0.71
No	ICP	5	0.50	100	5	0.50	1.00	0	0.96	1.00	1.00	0.97	0.04	0.00	0.00	0.03	0.98
No	ICP	5	0.50	100	5	5.00	1.00	0	0.50	1.00	0.99	0.76	0.50	0.00	0.01	0.24	0.80
No	ICP	5	0.50	500	1	0.50	1.00	0	0.29	1.00	0.99	0.68	0.71	0.00	0.01	0.32	0.71
No	ICP	5	0.50	500	1	5.00	1.00	0	0.49	1.00	0.99	0.75	0.51	0.00	0.01	0.25	0.79
No	ICP	5	0.50	500	5	0.50	1.00	0	0.95	1.00	1.00	0.97	0.05	0.00	0.00	0.03	0.98
No	ICP	5	0.50	500	5	5.00	1.00	0	0.70	1.00	0.99	0.84	0.30	0.00	0.01	0.16	0.88
No	ICP	5	0.50	1000	1	0.50	1.00	0	0.37	1.00	0.99	0.71	0.63	0.00	0.01	0.29	0.75
No	ICP	5	0.50	1000	1	5.00	1.00	0	0.56	1.00	1.00	0.78	0.44	0.00	0.00	0.22	0.82
No	ICP	5	0.50	1000	5	0.50	1.00	0	0.96	1.00	1.00	0.97	0.04	0.00	0.00	0.03	0.98
No	ICP	5	0.50	1000	5	5.00	1.00	0	0.74	1.00	1.00	0.86	0.26	0.00	0.00	0.14	0.89
No	ICP	5	0.50	5000	1	0.50	1.00	0	0.62	1.00	1.00	0.81	0.38	0.00	0.00	0.19	0.85
No	ICP	5	0.50	5000	1	5.00	1.00	0	0.78	1.00	0.99	0.88	0.22	0.00	0.01	0.12	0.91
No	ICP	5	0.50	5000	5	0.50	1.00	0	0.96	1.00	1.00	0.97	0.04	0.00	0.00	0.03	0.98
No	ICP	5	0.50	5000	5	5.00	1.00	0	0.83	1.00	0.99	0.90	0.17	0.00	0.01	0.10	0.93
No	ICP	10	0.10	50	1	0.50	1.00	0	0.00	1.00	0.03	0.91	1.00	0.00	0.97	0.09	0.91
No	ICP	10	0.10	50	1	5.00	1.00	0	0.00	0.95	0.00	0.91	1.00	0.05	1.00	0.09	0.86
No	ICP	10	0.10	50	5	0.50	1.00	0	0.00	0.90	0.00	0.90	1.00	0.10	1.00	0.10	0.82
No	ICP	10	0.10	50	5	5.00	1.00	0	0.01	0.93	0.01	0.90	0.99	0.07	0.99	0.10	0.84
No	ICP	10	0.10	100	1	0.50	1.00	0	0.00	0.99	0.00	0.91	1.00	0.01	1.00	0.09	0.90
No	ICP	10	0.10	100	1	5.00	1.00	0	0.01	0.94	0.01	0.91	0.99	0.06	0.99	0.09	0.85
No	ICP	10	0.10	100	5	0.50	1.00	0	0.00	0.90	0.00	0.90	1.00	0.10	1.00	0.10	0.82
No	ICP	10	0.10	100	5	5.00	1.00	0	0.00	0.92	0.00	0.90	1.00	0.08	1.00	0.10	0.84
No	ICP	10	0.10	500	1	0.50	1.00	0	0.00	0.96	0.00	0.91	1.00	0.04	1.00	0.09	0.87
No	ICP	10	0.10	500	1	5.00	1.00	0	0.01	0.92	0.01	0.90	0.99	0.08	0.99	0.10	0.84
No	ICP	10	0.10	500	5	0.50	1.00	0	0.00	0.90	0.00	0.90	1.00	0.10	1.00	0.10	0.82
No	ICP	10	0.10	500	5	5.00	1.00	0	0.00	0.91	0.00	0.90	1.00	0.09	1.00	0.10	0.83
No	ICP	10	0.10	1000	1	0.50	1.00	0	0.00	0.95	0.01	0.91	1.00	0.05	0.99	0.09	0.86

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	ICP	10	0.10	1000	1	5.00	1.00	0	0.00	0.92	0.00	0.90	1.00	0.08	1.00	0.10	0.84
No	ICP	10	0.10	1000	5	0.50	1.00	0	0.00	0.90	0.00	0.90	1.00	0.10	1.00	0.10	0.82
No	ICP	10	0.10	1000	5	5.00	1.00	0	0.00	0.91	0.00	0.90	1.00	0.09	1.00	0.10	0.83
No	ICP	10	0.10	5000	1	0.50	1.00	0	0.00	0.93	0.00	0.90	1.00	0.07	1.00	0.10	0.85
No	ICP	10	0.10	5000	1	5.00	1.00	0	0.00	0.91	0.00	0.90	1.00	0.09	1.00	0.10	0.83
No	ICP	10	0.10	5000	5	0.50	1.00	0	0.00	0.90	0.00	0.90	1.00	0.10	1.00	0.10	0.82
No	ICP	10	0.10	5000	5	5.00	1.00	0	0.00	0.91	0.00	0.90	1.00	0.09	1.00	0.10	0.83
No	ICP	10	0.25	50	1	0.50	1.00	0	0.01	1.00	1.00	0.78	0.99	0.00	0.00	0.22	0.78
No	ICP	10	0.25	50	1	5.00	1.00	0	0.04	1.00	0.97	0.79	0.96	0.00	0.03	0.21	0.79
No	ICP	10	0.25	50	5	0.50	1.00	0	0.92	1.00	1.00	0.98	0.08	0.00	0.00	0.02	0.98
No	ICP	10	0.25	50	5	5.00	1.00	0	0.13	1.00	0.99	0.80	0.87	0.00	0.01	0.20	0.81
No	ICP	10	0.25	100	1	0.50	1.00	0	0.02	1.00	1.00	0.78	0.98	0.00	0.00	0.22	0.79
No	ICP	10	0.25	100	1	5.00	1.00	0	0.08	1.00	0.98	0.79	0.92	0.00	0.02	0.21	0.80
No	ICP	10	0.25	100	5	0.50	1.00	0	0.93	1.00	1.00	0.98	0.07	0.00	0.00	0.02	0.98
No	ICP	10	0.25	100	5	5.00	1.00	0	0.21	1.00	0.98	0.82	0.79	0.00	0.02	0.18	0.83
No	ICP	10	0.25	500	1	0.50	1.00	0	0.11	1.00	1.00	0.80	0.89	0.00	0.00	0.20	0.80
No	ICP	10	0.25	500	1	5.00	1.00	0	0.14	1.00	0.98	0.81	0.86	0.00	0.02	0.19	0.81
No	ICP	10	0.25	500	5	0.50	1.00	0	0.94	1.00	1.00	0.98	0.06	0.00	0.00	0.02	0.99
No	ICP	10	0.25	500	5	5.00	1.00	0	0.30	1.00	0.98	0.84	0.70	0.00	0.02	0.16	0.85
No	ICP	10	0.25	1000	1	0.50	1.00	0	0.13	1.00	0.99	0.80	0.87	0.00	0.01	0.20	0.81
No	ICP	10	0.25	1000	1	5.00	1.00	0	0.16	1.00	0.99	0.81	0.84	0.00	0.01	0.19	0.82
No	ICP	10	0.25	1000	5	0.50	1.00	0	0.96	1.00	1.00	0.99	0.04	0.00	0.00	0.01	0.99
No	ICP	10	0.25	1000	5	5.00	1.00	0	0.35	1.00	0.99	0.85	0.65	0.00	0.01	0.15	0.86
No	ICP	10	0.25	5000	1	0.50	1.00	0	0.23	1.00	0.99	0.82	0.77	0.00	0.01	0.18	0.83
No	ICP	10	0.25	5000	1	5.00	1.00	0	0.23	1.00	0.98	0.82	0.77	0.00	0.02	0.18	0.83
No	ICP	10	0.25	5000	5	0.50	1.00	0	0.96	1.00	1.00	0.99	0.04	0.00	0.00	0.01	0.99
No	ICP	10	0.25	5000	5	5.00	1.00	0	0.42	1.00	0.99	0.86	0.58	0.00	0.01	0.14	0.87
No	ICP	10	0.50	50	1	0.50	1.00	0	0.00	1.00	1.00	0.55	1.00	0.00	0.00	0.45	0.55
No	ICP	10	0.50	50	1	5.00	1.00	0	0.01	1.00	0.96	0.55	0.99	0.00	0.04	0.45	0.55
No	ICP	10	0.50	50	5	0.50	1.00	0	0.25	1.00	0.99	0.62	0.75	0.00	0.01	0.38	0.66
No	ICP	10	0.50	50	5	5.00	1.00	0	0.02	1.00	0.95	0.56	0.98	0.00	0.05	0.44	0.56
No	ICP	10	0.50	100	1	0.50	1.00	0	0.01	1.00	0.98	0.55	0.99	0.00	0.02	0.45	0.56

Continued on next page



Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	ICP	10	0.50	100	1	5.00	1.00	0	0.01	1.00	1.00	0.56	0.99	0.00	0.00	0.44	0.56
No	ICP	10	0.50	100	5	0.50	1.00	0	0.30	1.00	1.00	0.64	0.70	0.00	0.00	0.36	0.68
No	ICP	10	0.50	100	5	5.00	1.00	0	0.04	1.00	1.00	0.56	0.96	0.00	0.00	0.44	0.57
No	ICP	10	0.50	500	1	0.50	1.00	0	0.04	1.00	1.00	0.56	0.96	0.00	0.00	0.44	0.57
No	ICP	10	0.50	500	1	5.00	1.00	0	0.05	1.00	0.99	0.56	0.95	0.00	0.01	0.44	0.57
No	ICP	10	0.50	500	5	0.50	1.00	0	0.41	1.00	1.00	0.68	0.59	0.00	0.00	0.32	0.73
No	ICP	10	0.50	500	5	5.00	1.00	0	0.09	1.00	0.98	0.58	0.91	0.00	0.02	0.42	0.59
No	ICP	10	0.50	1000	1	0.50	1.00	0	0.06	1.00	1.00	0.57	0.94	0.00	0.00	0.43	0.58
No	ICP	10	0.50	1000	1	5.00	1.00	0	0.08	1.00	1.00	0.57	0.92	0.00	0.00	0.43	0.59
No	ICP	10	0.50	1000	5	0.50	1.00	0	0.45	1.00	1.00	0.70	0.55	0.00	0.00	0.30	0.76
No	ICP	10	0.50	1000	5	5.00	1.00	0	0.14	1.00	0.99	0.59	0.86	0.00	0.01	0.41	0.61
No	ICP	10	0.50	5000	1	0.50	1.00	0	0.09	1.00	1.00	0.58	0.91	0.00	0.00	0.42	0.60
No	ICP	10	0.50	5000	1	5.00	1.00	0	0.22	1.00	1.00	0.61	0.78	0.00	0.00	0.39	0.65
No	ICP	10	0.50	5000	5	0.50	1.00	0	0.53	1.00	1.00	0.72	0.47	0.00	0.00	0.28	0.79
No	ICP	10	0.50	5000	5	5.00	1.00	0	0.29	1.00	1.00	0.64	0.71	0.00	0.00	0.36	0.68
No	PC	5	0.10	50	1	0.50	1.00	0	0.92	0.82	0.49	0.98	0.09	0.18	0.51	0.02	0.84
No	PC	5	0.10	50	1	5.00	1.00	0	0.90	0.82	0.49	0.98	0.10	0.18	0.51	0.02	0.83
No	PC	5	0.10	50	5	0.50	1.00	0	0.92	0.83	0.51	0.98	0.08	0.17	0.49	0.02	0.84
No	PC	5	0.10	50	5	5.00	1.00	0	0.87	0.83	0.49	0.97	0.13	0.17	0.51	0.03	0.84
No	PC	5	0.10	100	1	0.50	1.00	0	0.95	0.82	0.50	0.99	0.05	0.18	0.50	0.01	0.84
No	PC	5	0.10	100	1	5.00	1.00	0	0.97	0.81	0.49	0.99	0.03	0.19	0.51	0.01	0.84
No	PC	5	0.10	100	5	0.50	1.00	0	0.95	0.81	0.49	0.99	0.05	0.19	0.51	0.01	0.84
No	PC	5	0.10	100	5	5.00	1.00	0	0.97	0.81	0.49	0.99	0.03	0.19	0.51	0.01	0.84
No	PC	5	0.10	500	1	0.50	1.00	0	0.98	0.81	0.49	1.00	0.02	0.19	0.51	0.00	0.83
No	PC	5	0.10	500	1	5.00	1.00	0	0.97	0.80	0.48	0.99	0.03	0.20	0.52	0.01	0.83
No	PC	5	0.10	500	5	0.50	1.00	0	0.99	0.80	0.49	1.00	0.01	0.20	0.51	0.00	0.84
No	PC	5	0.10	500	5	5.00	1.00	0	1.00	0.80	0.49	1.00	0.00	0.20	0.51	0.00	0.83
No	PC	5	0.10	1000	1	0.50	1.00	0	1.00	0.80	0.50	1.00	0.00	0.20	0.50	0.00	0.83
No	PC	5	0.10	1000	1	5.00	1.00	0	0.99	0.81	0.50	1.00	0.01	0.19	0.50	0.00	0.84
No	PC	5	0.10	1000	5	0.50	1.00	0	0.98	0.80	0.49	1.00	0.02	0.20	0.51	0.00	0.83
No	PC	5	0.10	1000	5	5.00	1.00	0	0.98	0.81	0.50	1.00	0.02	0.19	0.50	0.00	0.84
No	PC	5	0.10	5000	1	0.50	1.00	0	0.98	0.81	0.50	1.00	0.02	0.19	0.50	0.00	0.84

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	PC	5	0.10	5000	1	5.00	1.00	0	0.98	0.81	0.50	1.00	0.02	0.19	0.50	0.00	0.84
No	PC	5	0.10	5000	5	0.50	1.00	0	0.98	0.81	0.49	1.00	0.02	0.19	0.51	0.00	0.83
No	PC	5	0.10	5000	5	5.00	1.00	0	0.99	0.81	0.50	1.00	0.01	0.19	0.50	0.00	0.84
No	PC	5	0.25	50	1	0.50	1.00	0	0.81	0.93	0.76	0.95	0.19	0.07	0.24	0.05	0.91
No	PC	5	0.25	50	1	5.00	1.00	0	0.83	0.93	0.74	0.96	0.17	0.07	0.26	0.04	0.91
No	PC	5	0.25	50	5	0.50	1.00	0	0.82	0.93	0.75	0.96	0.18	0.07	0.25	0.04	0.91
No	PC	5	0.25	50	5	5.00	1.00	0	0.81	0.93	0.75	0.95	0.19	0.07	0.25	0.05	0.91
No	PC	5	0.25	100	1	0.50	1.00	0	0.98	0.90	0.72	0.99	0.02	0.10	0.28	0.01	0.92
No	PC	5	0.25	100	1	5.00	1.00	0	0.96	0.90	0.71	0.99	0.04	0.10	0.29	0.01	0.91
No	PC	5	0.25	100	5	0.50	1.00	0	0.97	0.90	0.71	0.99	0.03	0.10	0.29	0.01	0.91
No	PC	5	0.25	100	5	5.00	1.00	0	0.98	0.90	0.71	0.99	0.02	0.10	0.29	0.01	0.92
No	PC	5	0.25	500	1	0.50	1.00	0	1.00	0.90	0.71	1.00	0.00	0.10	0.29	0.00	0.92
No	PC	5	0.25	500	1	5.00	1.00	0	0.99	0.90	0.70	1.00	0.01	0.10	0.30	0.00	0.91
No	PC	5	0.25	500	5	0.50	1.00	0	0.99	0.89	0.70	1.00	0.01	0.11	0.30	0.00	0.91
No	PC	5	0.25	500	5	5.00	1.00	0	1.00	0.90	0.71	1.00	0.00	0.10	0.29	0.00	0.92
No	PC	5	0.25	1000	1	0.50	1.00	0	0.99	0.89	0.69	1.00	0.01	0.11	0.31	0.00	0.91
No	PC	5	0.25	1000	1	5.00	1.00	0	1.00	0.90	0.71	1.00	0.00	0.10	0.29	0.00	0.92
No	PC	5	0.25	1000	5	0.50	1.00	0	1.00	0.90	0.71	1.00	0.00	0.10	0.29	0.00	0.92
No	PC	5	0.25	1000	5	5.00	1.00	0	1.00	0.90	0.70	1.00	0.00	0.10	0.30	0.00	0.92
No	PC	5	0.25	5000	1	0.50	1.00	0	1.00	0.89	0.70	1.00	0.00	0.11	0.30	0.00	0.91
No	PC	5	0.25	5000	1	5.00	1.00	0	1.00	0.89	0.70	1.00	0.00	0.11	0.30	0.00	0.91
No	PC	5	0.25	5000	5	0.50	1.00	0	1.00	0.89	0.70	1.00	0.00	0.11	0.30	0.00	0.91
No	PC	5	0.25	5000	5	5.00	1.00	0	1.00	0.89	0.70	1.00	0.00	0.11	0.30	0.00	0.91
No	PC	5	0.50	50	1	0.50	1.00	0	0.25	0.91	0.66	0.64	0.75	0.09	0.34	0.36	0.65
No	PC	5	0.50	50	1	5.00	1.00	0	0.25	0.91	0.65	0.64	0.75	0.09	0.35	0.36	0.64
No	PC	5	0.50	50	5	0.50	1.00	0	0.25	0.92	0.67	0.65	0.75	0.08	0.33	0.35	0.65
No	PC	5	0.50	50	5	5.00	1.00	0	0.23	0.91	0.65	0.64	0.77	0.09	0.35	0.36	0.64
No	PC	5	0.50	100	1	0.50	1.00	0	0.28	0.92	0.71	0.66	0.72	0.08	0.29	0.34	0.67
No	PC	5	0.50	100	1	5.00	1.00	0	0.27	0.93	0.70	0.65	0.73	0.07	0.30	0.35	0.66
No	PC	5	0.50	100	5	0.50	1.00	0	0.27	0.92	0.70	0.66	0.73	0.08	0.30	0.34	0.66
No	PC	5	0.50	100	5	5.00	1.00	0	0.27	0.92	0.70	0.66	0.73	0.08	0.30	0.34	0.66
No	PC	5	0.50	500	1	0.50	1.00	0	0.33	0.93	0.75	0.67	0.67	0.07	0.25	0.33	0.69

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	PC	5	0.50	500	1	5.00	1.00	0	0.32	0.92	0.74	0.67	0.68	0.08	0.26	0.33	0.68
No	PC	5	0.50	500	5	0.50	1.00	0	0.33	0.92	0.75	0.67	0.67	0.08	0.25	0.33	0.69
No	PC	5	0.50	500	5	5.00	1.00	0	0.32	0.92	0.74	0.67	0.68	0.08	0.26	0.33	0.68
No	PC	5	0.50	1000	1	0.50	1.00	0	0.33	0.92	0.74	0.67	0.67	0.08	0.26	0.33	0.68
No	PC	5	0.50	1000	1	5.00	1.00	0	0.33	0.92	0.74	0.67	0.68	0.08	0.26	0.33	0.68
No	PC	5	0.50	1000	5	0.50	1.00	0	0.33	0.92	0.74	0.67	0.67	0.08	0.26	0.33	0.68
No	PC	5	0.50	1000	5	5.00	1.00	0	0.32	0.92	0.74	0.67	0.68	0.08	0.26	0.33	0.68
No	PC	5	0.50	5000	1	0.50	1.00	0	0.33	0.92	0.74	0.67	0.67	0.08	0.26	0.33	0.69
No	PC	5	0.50	5000	1	5.00	1.00	0	0.32	0.92	0.74	0.67	0.68	0.08	0.26	0.33	0.68
No	PC	5	0.50	5000	5	0.50	1.00	0	0.33	0.92	0.73	0.67	0.67	0.08	0.27	0.33	0.68
No	PC	5	0.50	5000	5	5.00	1.00	0	0.32	0.93	0.74	0.67	0.68	0.07	0.26	0.33	0.68
No	PC	10	0.10	50	1	0.50	1.00	0	0.59	0.92	0.41	0.96	0.41	0.08	0.59	0.04	0.89
No	PC	10	0.10	50	1	5.00	1.00	0	0.58	0.92	0.41	0.96	0.42	0.08	0.59	0.04	0.89
No	PC	10	0.10	50	5	0.50	1.00	0	0.60	0.92	0.42	0.96	0.40	0.08	0.58	0.04	0.89
No	PC	10	0.10	50	5	5.00	1.00	0	0.60	0.92	0.42	0.96	0.40	0.08	0.58	0.04	0.89
No	PC	10	0.10	100	1	0.50	1.00	0	0.57	0.91	0.38	0.95	0.43	0.09	0.62	0.05	0.88
No	PC	10	0.10	100	1	5.00	1.00	0	0.56	0.90	0.36	0.95	0.44	0.10	0.64	0.05	0.87
No	PC	10	0.10	100	5	0.50	1.00	0	0.56	0.90	0.36	0.95	0.44	0.10	0.64	0.05	0.87
No	PC	10	0.10	100	5	5.00	1.00	0	0.55	0.90	0.36	0.95	0.45	0.10	0.64	0.05	0.87
No	PC	10	0.10	500	1	0.50	1.00	0	0.55	0.90	0.35	0.95	0.45	0.10	0.65	0.05	0.87
No	PC	10	0.10	500	1	5.00	1.00	0	0.55	0.90	0.35	0.95	0.45	0.10	0.65	0.05	0.87
No	PC	10	0.10	500	5	0.50	1.00	0	0.55	0.90	0.35	0.95	0.45	0.10	0.65	0.05	0.87
No	PC	10	0.10	500	5	5.00	1.00	0	0.55	0.90	0.35	0.95	0.45	0.10	0.65	0.05	0.87
No	PC	10	0.10	1000	1	0.50	1.00	0	0.55	0.90	0.35	0.95	0.45	0.10	0.65	0.05	0.87
No	PC	10	0.10	1000	1	5.00	1.00	0	0.55	0.90	0.35	0.95	0.45	0.10	0.65	0.05	0.87
No	PC	10	0.10	1000	5	0.50	1.00	0	0.55	0.90	0.35	0.95	0.45	0.10	0.65	0.05	0.87
No	PC	10	0.10	1000	5	5.00	1.00	0	0.55	0.90	0.34	0.95	0.45	0.10	0.66	0.05	0.86
No	PC	10	0.10	5000	1	0.50	1.00	0	0.55	0.90	0.35	0.95	0.45	0.10	0.65	0.05	0.87
No	PC	10	0.10	5000	1	5.00	1.00	0	0.54	0.90	0.35	0.95	0.46	0.10	0.65	0.05	0.87
No	PC	10	0.10	5000	5	0.50	1.00	0	0.55	0.90	0.35	0.95	0.45	0.10	0.65	0.05	0.87
No	PC	10	0.10	5000	5	5.00	1.00	0	0.55	0.90	0.35	0.95	0.45	0.10	0.65	0.05	0.87
No	PC	10	0.25	50	1	0.50	1.00	0	0.19	0.94	0.49	0.81	0.81	0.06	0.51	0.19	0.78

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	PC	10	0.25	50	1	5.00	1.00	0	0.20	0.94	0.49	0.81	0.80	0.06	0.51	0.19	0.78
No	PC	10	0.25	50	5	0.50	1.00	0	0.19	0.94	0.49	0.81	0.81	0.06	0.51	0.19	0.78
No	PC	10	0.25	50	5	5.00	1.00	0	0.19	0.94	0.47	0.80	0.81	0.06	0.53	0.20	0.78
No	PC	10	0.25	100	1	0.50	1.00	0	0.20	0.93	0.45	0.81	0.80	0.07	0.55	0.19	0.77
No	PC	10	0.25	100	1	5.00	1.00	0	0.22	0.94	0.49	0.81	0.78	0.06	0.51	0.19	0.78
No	PC	10	0.25	100	5	0.50	1.00	0	0.22	0.93	0.48	0.81	0.78	0.07	0.52	0.19	0.78
No	PC	10	0.25	100	5	5.00	1.00	0	0.22	0.93	0.47	0.81	0.78	0.07	0.53	0.19	0.77
No	PC	10	0.25	500	1	0.50	1.00	0	0.23	0.91	0.43	0.81	0.77	0.09	0.57	0.19	0.76
No	PC	10	0.25	500	1	5.00	1.00	0	0.21	0.91	0.41	0.80	0.79	0.09	0.59	0.20	0.76
No	PC	10	0.25	500	5	0.50	1.00	0	0.22	0.91	0.42	0.81	0.78	0.09	0.58	0.19	0.76
No	PC	10	0.25	500	5	5.00	1.00	0	0.22	0.91	0.42	0.81	0.78	0.09	0.58	0.19	0.76
No	PC	10	0.25	1000	1	0.50	1.00	0	0.24	0.91	0.43	0.81	0.76	0.09	0.57	0.19	0.76
No	PC	10	0.25	1000	1	5.00	1.00	0	0.23	0.91	0.42	0.81	0.77	0.09	0.58	0.19	0.76
No	PC	10	0.25	1000	5	0.50	1.00	0	0.24	0.91	0.43	0.81	0.76	0.09	0.56	0.19	0.76
No	PC	10	0.25	1000	5	5.00	1.00	0	0.24	0.91	0.44	0.81	0.76	0.09	0.56	0.19	0.76
No	PC	10	0.25	5000	1	0.50	1.00	0	0.28	0.89	0.42	0.81	0.72	0.11	0.58	0.19	0.76
No	PC	10	0.25	5000	1	5.00	1.00	0	0.28	0.89	0.41	0.81	0.72	0.11	0.59	0.19	0.76
No	PC	10	0.25	5000	5	0.50	1.00	0	0.28	0.89	0.42	0.82	0.71	0.11	0.58	0.18	0.76
No	PC	10	0.25	5000	5	5.00	1.00	0	0.28	0.89	0.42	0.82	0.72	0.11	0.58	0.18	0.76
No	PC	10	0.50	50	1	0.50	1.00	0	0.06	0.97	0.60	0.56	0.94	0.03	0.40	0.44	0.56
No	PC	10	0.50	50	1	5.00	1.00	0	0.06	0.97	0.60	0.56	0.94	0.03	0.40	0.44	0.56
No	PC	10	0.50	50	5	0.50	1.00	0	0.06	0.97	0.59	0.56	0.94	0.03	0.41	0.44	0.56
No	PC	10	0.50	50	5	5.00	1.00	0	0.06	0.97	0.63	0.56	0.94	0.03	0.37	0.44	0.56
No	PC	10	0.50	100	1	0.50	1.00	0	0.06	0.97	0.68	0.56	0.94	0.03	0.32	0.44	0.56
No	PC	10	0.50	100	1	5.00	1.00	0	0.06	0.97	0.68	0.56	0.94	0.03	0.32	0.44	0.56
No	PC	10	0.50	100	5	0.50	1.00	0	0.06	0.97	0.67	0.56	0.94	0.03	0.33	0.44	0.56
No	PC	10	0.50	100	5	5.00	1.00	0	0.06	0.97	0.68	0.56	0.94	0.03	0.32	0.44	0.56
No	PC	10	0.50	500	1	0.50	1.00	0	0.09	0.98	0.76	0.57	0.91	0.02	0.24	0.43	0.58
No	PC	10	0.50	500	1	5.00	1.00	0	0.09	0.97	0.75	0.57	0.91	0.03	0.25	0.43	0.58
No	PC	10	0.50	500	5	0.50	1.00	0	0.09	0.98	0.76	0.57	0.91	0.02	0.24	0.43	0.58
No	PC	10	0.50	500	5	5.00	1.00	0	0.10	0.97	0.76	0.57	0.90	0.03	0.24	0.43	0.58
No	PC	10	0.50	1000	1	0.50	1.00	0	0.10	0.98	0.79	0.57	0.90	0.02	0.21	0.43	0.58

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	PC	10	0.50	1000	1	5.00	1.00	0	0.11	0.97	0.77	0.57	0.89	0.03	0.23	0.43	0.58
No	PC	10	0.50	1000	5	0.50	1.00	0	0.11	0.98	0.78	0.57	0.89	0.02	0.22	0.43	0.58
No	PC	10	0.50	1000	5	5.00	1.00	0	0.11	0.97	0.78	0.57	0.89	0.03	0.22	0.43	0.58
No	PC	10	0.50	5000	1	0.50	1.00	0	0.13	0.97	0.81	0.58	0.87	0.03	0.19	0.42	0.60
No	PC	10	0.50	5000	1	5.00	1.00	0	0.14	0.97	0.82	0.58	0.86	0.03	0.18	0.42	0.60
No	PC	10	0.50	5000	5	0.50	1.00	0	0.14	0.97	0.80	0.58	0.86	0.03	0.20	0.42	0.60
No	PC	10	0.50	5000	5	5.00	1.00	0	0.14	0.97	0.82	0.58	0.86	0.03	0.18	0.42	0.60
No	TRANSWESD	5	0.10	50	1	0.50	0.50	0	0.56	0.61	0.22	0.88	0.44	0.39	0.78	0.12	0.60
No	TRANSWESD	5	0.10	50	1	0.50	1.00	0	0.28	0.83	0.24	0.86	0.72	0.17	0.76	0.14	0.75
No	TRANSWESD	5	0.10	50	1	0.50	1.64	0	0.05	0.97	0.27	0.84	0.95	0.03	0.73	0.16	0.83
No	TRANSWESD	5	0.10	50	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.20	0.84	1.00	0.00	0.80	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	50	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.20	0.84	1.00	0.00	0.80	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	50	1	5.00	0.50	0	0.65	0.54	0.21	0.89	0.35	0.46	0.79	0.11	0.55
No	TRANSWESD	5	0.10	50	1	5.00	1.00	0	0.36	0.74	0.21	0.86	0.64	0.26	0.79	0.14	0.68
No	TRANSWESD	5	0.10	50	1	5.00	1.64	0	0.10	0.94	0.24	0.84	0.91	0.06	0.76	0.16	0.80
No	TRANSWESD	5	0.10	50	1	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.33	0.84	0.99	0.00	0.67	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	50	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.20	0.84	1.00	0.00	0.80	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	50	5	0.50	0.50	0	0.55	0.63	0.23	0.88	0.45	0.37	0.77	0.12	0.62
No	TRANSWESD	5	0.10	50	5	5.00	1.00	0	0.00	0.99	0.04	0.84	1.00	0.01	0.96	0.16	0.83
No	TRANSWESD	5	0.10	50	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.16	0.84	
No	TRANSWESD	5	0.10	50	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.16	0.84	
No	TRANSWESD	5	0.10	50	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.16	0.84	
No	TRANSWESD	5	0.10	50	5	5.00	0.50	0	0.64	0.55	0.21	0.89	0.36	0.45	0.79	0.11	0.57
No	TRANSWESD	5	0.10	50	5	5.00	1.00	0	0.30	0.76	0.20	0.85	0.70	0.24	0.80	0.15	0.68
No	TRANSWESD	5	0.10	50	5	5.00	1.64	0	0.05	0.95	0.19	0.84	0.95	0.05	0.81	0.16	0.81
No	TRANSWESD	5	0.10	50	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	1.00	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	50	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	1.00	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	100	1	0.50	0.50	0	0.51	0.63	0.20	0.87	0.49	0.37	0.80	0.13	0.61
No	TRANSWESD	5	0.10	100	1	0.50	1.00	0	0.22	0.84	0.20	0.85	0.78	0.16	0.80	0.15	0.74
No	TRANSWESD	5	0.10	100	1	0.50	1.64	0	0.04	0.97	0.26	0.84	0.96	0.03	0.74	0.16	0.82
No	TRANSWESD	5	0.10	100	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	1.00	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	100	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	1.00	0.16	0.84

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	TRANSWESD	5	0.10	100	1	5.00	0.50	0	0.64	0.53	0.21	0.89	0.36	0.47	0.79	0.11	0.55
No	TRANSWESD	5	0.10	100	1	5.00	1.00	0	0.37	0.74	0.22	0.86	0.63	0.26	0.78	0.14	0.68
No	TRANSWESD	5	0.10	100	1	5.00	1.64	0	0.08	0.94	0.19	0.84	0.92	0.06	0.81	0.16	0.80
No	TRANSWESD	5	0.10	100	1	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.32	0.84	0.99	0.00	0.68	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	100	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	100	5	0.50	0.50	0	0.54	0.66	0.24	0.88	0.47	0.34	0.76	0.12	0.64
No	TRANSWESD	5	0.10	100	5	0.50	1.00	0	0.03	0.98	0.24	0.84	0.97	0.02	0.76	0.16	0.83
No	TRANSWESD	5	0.10	100	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	100	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	100	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	100	5	5.00	0.50	0	0.62	0.57	0.22	0.89	0.38	0.43	0.78	0.11	0.58
No	TRANSWESD	5	0.10	100	5	5.00	1.00	0	0.34	0.79	0.25	0.86	0.66	0.21	0.75	0.14	0.72
No	TRANSWESD	5	0.10	100	5	5.00	1.64	0	0.07	0.96	0.23	0.84	0.94	0.04	0.77	0.16	0.81
No	TRANSWESD	5	0.10	100	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.25	0.84	1.00	0.00	0.75	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	100	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	500	1	0.50	0.50	0	0.53	0.61	0.21	0.87	0.47	0.39	0.79	0.13	0.60
No	TRANSWESD	5	0.10	500	1	0.50	1.00	0	0.26	0.84	0.26	0.86	0.74	0.16	0.74	0.14	0.75
No	TRANSWESD	5	0.10	500	1	0.50	1.64	0	0.04	0.97	0.22	0.84	0.96	0.03	0.78	0.16	0.82
No	TRANSWESD	5	0.10	500	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.20	0.84	1.00	0.00	0.80	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	500	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	500	1	5.00	0.50	0	0.61	0.54	0.20	0.88	0.39	0.46	0.80	0.12	0.55
No	TRANSWESD	5	0.10	500	1	5.00	1.00	0	0.37	0.74	0.22	0.86	0.63	0.26	0.78	0.14	0.69
No	TRANSWESD	5	0.10	500	1	5.00	1.64	0	0.08	0.94	0.21	0.84	0.92	0.06	0.79	0.16	0.80
No	TRANSWESD	5	0.10	500	1	5.00	1.96	0	0.00	0.99	0.08	0.84	1.00	0.01	0.92	0.16	0.83
No	TRANSWESD	5	0.10	500	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	500	5	0.50	0.50	0	0.50	0.65	0.22	0.87	0.50	0.35	0.78	0.13	0.63
No	TRANSWESD	5	0.10	500	5	0.50	1.00	0	0.02	0.99	0.28	0.84	0.98	0.01	0.72	0.16	0.83
No	TRANSWESD	5	0.10	500	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	500	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	500	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	500	5	5.00	0.50	0	0.62	0.56	0.21	0.89	0.38	0.44	0.79	0.11	0.57
No	TRANSWESD	5	0.10	500	5	5.00	1.00	0	0.31	0.76	0.19	0.85	0.69	0.24	0.81	0.15	0.69

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	TRANSWESD	5	0.10	500	5	5.00	1.64	0	0.07	0.95	0.27	0.84	0.93	0.05	0.73	0.16	0.81
No	TRANSWESD	5	0.10	500	5	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.33	0.84	0.99	0.00	0.67	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	500	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	1000	1	0.50	0.50	0	0.53	0.61	0.20	0.87	0.47	0.39	0.80	0.13	0.60
No	TRANSWESD	5	0.10	1000	1	0.50	1.00	0	0.20	0.83	0.18	0.84	0.81	0.17	0.82	0.16	0.73
No	TRANSWESD	5	0.10	1000	1	0.50	1.64	0	0.03	0.98	0.22	0.84	0.97	0.02	0.78	0.16	0.83
No	TRANSWESD	5	0.10	1000	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.50	0.84	1.00	0.00	0.50	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	1000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	1000	1	5.00	0.50	0	0.65	0.53	0.21	0.89	0.35	0.47	0.79	0.11	0.55
No	TRANSWESD	5	0.10	1000	1	5.00	1.00	0	0.38	0.73	0.22	0.86	0.62	0.27	0.78	0.14	0.68
No	TRANSWESD	5	0.10	1000	1	5.00	1.64	0	0.09	0.94	0.28	0.85	0.91	0.06	0.72	0.15	0.81
No	TRANSWESD	5	0.10	1000	1	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.22	0.84	0.99	0.00	0.78	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	1000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	1000	5	0.50	0.50	0	0.52	0.65	0.23	0.87	0.48	0.35	0.77	0.13	0.63
No	TRANSWESD	5	0.10	1000	5	0.50	1.00	0	0.02	0.99	0.20	0.84	0.98	0.01	0.80	0.16	0.83
No	TRANSWESD	5	0.10	1000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	1000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	1000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	1000	5	5.00	0.50	0	0.59	0.55	0.20	0.88	0.41	0.45	0.80	0.12	0.55
No	TRANSWESD	5	0.10	1000	5	5.00	1.00	0	0.31	0.77	0.21	0.85	0.69	0.23	0.79	0.15	0.70
No	TRANSWESD	5	0.10	1000	5	5.00	1.64	0	0.07	0.95	0.24	0.84	0.93	0.05	0.76	0.16	0.81
No	TRANSWESD	5	0.10	1000	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.11	0.84	1.00	0.00	0.89	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	1000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	5000	1	0.50	0.50	0	0.49	0.60	0.19	0.86	0.51	0.40	0.81	0.14	0.59
No	TRANSWESD	5	0.10	5000	1	0.50	1.00	0	0.20	0.81	0.18	0.84	0.80	0.19	0.82	0.16	0.72
No	TRANSWESD	5	0.10	5000	1	0.50	1.64	0	0.03	0.97	0.20	0.84	0.97	0.03	0.80	0.16	0.82
No	TRANSWESD	5	0.10	5000	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	1.00	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	5000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	5000	1	5.00	0.50	0	0.64	0.51	0.20	0.88	0.36	0.49	0.80	0.12	0.53
No	TRANSWESD	5	0.10	5000	1	5.00	1.00	0	0.37	0.73	0.21	0.86	0.63	0.27	0.79	0.14	0.67
No	TRANSWESD	5	0.10	5000	1	5.00	1.64	0	0.06	0.94	0.17	0.84	0.94	0.06	0.83	0.16	0.80
No	TRANSWESD	5	0.10	5000	1	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.12	0.84	1.00	0.00	0.88	0.16	0.84

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	TRANSWESD	5	0.10	5000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84	
No	TRANSWESD	5	0.10	5000	5	0.50	0.50	0	0.54	0.63	0.22	0.88	0.47	0.37	0.78	0.12	0.61
No	TRANSWESD	5	0.10	5000	5	0.50	1.00	0	0.01	0.99	0.18	0.84	0.99	0.01	0.82	0.16	0.83
No	TRANSWESD	5	0.10	5000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84	
No	TRANSWESD	5	0.10	5000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84	
No	TRANSWESD	5	0.10	5000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84	
No	TRANSWESD	5	0.10	5000	5	5.00	0.50	0	0.61	0.56	0.21	0.88	0.39	0.44	0.79	0.12	0.57
No	TRANSWESD	5	0.10	5000	5	5.00	1.00	0	0.31	0.76	0.20	0.85	0.69	0.24	0.80	0.15	0.69
No	TRANSWESD	5	0.10	5000	5	5.00	1.64	0	0.06	0.95	0.19	0.84	0.94	0.05	0.81	0.16	0.81
No	TRANSWESD	5	0.10	5000	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.20	0.84	1.00	0.00	0.80	0.16	0.84
No	TRANSWESD	5	0.10	5000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84	
No	TRANSWESD	5	0.25	50	1	0.50	0.50	0	0.55	0.63	0.27	0.85	0.45	0.37	0.73	0.15	0.61
No	TRANSWESD	5	0.25	50	1	0.50	1.00	0	0.27	0.85	0.31	0.82	0.73	0.15	0.69	0.18	0.73
No	TRANSWESD	5	0.25	50	1	0.50	1.64	0	0.02	0.98	0.22	0.80	0.98	0.02	0.78	0.20	0.79
No	TRANSWESD	5	0.25	50	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.50	0.80	1.00	0.00	0.50	0.20	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	50	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	
No	TRANSWESD	5	0.25	50	1	5.00	0.50	0	0.67	0.52	0.26	0.87	0.33	0.48	0.74	0.13	0.55
No	TRANSWESD	5	0.25	50	1	5.00	1.00	0	0.37	0.72	0.24	0.82	0.63	0.28	0.76	0.18	0.65
No	TRANSWESD	5	0.25	50	1	5.00	1.64	0	0.07	0.93	0.18	0.80	0.93	0.07	0.82	0.20	0.75
No	TRANSWESD	5	0.25	50	1	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.10	0.80	1.00	0.00	0.90	0.20	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	50	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	
No	TRANSWESD	5	0.25	50	5	0.50	0.50	0	0.43	0.57	0.19	0.80	0.57	0.43	0.81	0.20	0.54
No	TRANSWESD	5	0.25	50	5	0.50	1.00	0	0.01	0.99	0.16	0.80	0.99	0.01	0.84	0.20	0.79
No	TRANSWESD	5	0.25	50	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	
No	TRANSWESD	5	0.25	50	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	
No	TRANSWESD	5	0.25	50	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	
No	TRANSWESD	5	0.25	50	5	5.00	0.50	0	0.60	0.56	0.26	0.86	0.40	0.44	0.74	0.14	0.57
No	TRANSWESD	5	0.25	50	5	5.00	1.00	0	0.30	0.77	0.24	0.82	0.70	0.23	0.76	0.18	0.68
No	TRANSWESD	5	0.25	50	5	5.00	1.64	0	0.04	0.95	0.17	0.80	0.96	0.05	0.83	0.20	0.77
No	TRANSWESD	5	0.25	50	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.17	0.80	1.00	0.00	0.83	0.20	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	50	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	
No	TRANSWESD	5	0.25	100	1	0.50	0.50	0	0.52	0.64	0.26	0.85	0.48	0.36	0.74	0.15	0.62

Continued on next page



Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	TRANSWESD	5	0.25	100	1	0.50	1.00	0	0.23	0.86	0.29	0.82	0.77	0.14	0.71	0.18	0.73
No	TRANSWESD	5	0.25	100	1	0.50	1.64	0	0.03	0.98	0.29	0.80	0.97	0.02	0.71	0.20	0.79
No	TRANSWESD	5	0.25	100	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	1.00	0.20	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	100	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	100	1	5.00	0.50	0	0.62	0.53	0.25	0.85	0.38	0.47	0.75	0.15	0.55
No	TRANSWESD	5	0.25	100	1	5.00	1.00	0	0.31	0.73	0.22	0.81	0.69	0.27	0.78	0.19	0.65
No	TRANSWESD	5	0.25	100	1	5.00	1.64	0	0.07	0.93	0.18	0.80	0.93	0.07	0.82	0.20	0.76
No	TRANSWESD	5	0.25	100	1	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.20	0.80	1.00	0.00	0.80	0.20	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	100	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	100	5	0.50	0.50	0	0.41	0.56	0.18	0.79	0.59	0.44	0.82	0.21	0.53
No	TRANSWESD	5	0.25	100	5	0.50	1.00	0	0.02	0.98	0.17	0.80	0.98	0.02	0.83	0.20	0.79
No	TRANSWESD	5	0.25	100	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	100	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	100	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	100	5	5.00	0.50	0	0.59	0.54	0.24	0.84	0.41	0.46	0.76	0.16	0.55
No	TRANSWESD	5	0.25	100	5	5.00	1.00	0	0.31	0.75	0.24	0.81	0.69	0.25	0.76	0.19	0.66
No	TRANSWESD	5	0.25	100	5	5.00	1.64	0	0.05	0.96	0.23	0.80	0.95	0.04	0.77	0.20	0.78
No	TRANSWESD	5	0.25	100	5	5.00	1.96	0	0.01	0.99	0.29	0.80	0.99	0.01	0.71	0.20	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	100	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	500	1	0.50	0.50	0	0.59	0.64	0.29	0.86	0.41	0.36	0.71	0.14	0.63
No	TRANSWESD	5	0.25	500	1	0.50	1.00	0	0.28	0.85	0.32	0.83	0.72	0.15	0.68	0.17	0.73
No	TRANSWESD	5	0.25	500	1	0.50	1.64	0	0.04	0.97	0.27	0.80	0.96	0.03	0.73	0.20	0.79
No	TRANSWESD	5	0.25	500	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.50	0.80	1.00	0.00	0.50	0.20	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	500	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	500	1	5.00	0.50	0	0.63	0.51	0.24	0.85	0.37	0.49	0.76	0.15	0.53
No	TRANSWESD	5	0.25	500	1	5.00	1.00	0	0.34	0.72	0.23	0.82	0.66	0.28	0.77	0.18	0.65
No	TRANSWESD	5	0.25	500	1	5.00	1.64	0	0.06	0.93	0.18	0.80	0.94	0.07	0.82	0.20	0.76
No	TRANSWESD	5	0.25	500	1	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	1.00	0.20	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	500	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	500	5	0.50	0.50	0	0.42	0.58	0.20	0.81	0.58	0.42	0.80	0.19	0.55
No	TRANSWESD	5	0.25	500	5	0.50	1.00	0	0.02	0.98	0.30	0.80	0.98	0.02	0.70	0.20	0.79
No	TRANSWESD	5	0.25	500	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	TRANSWESD	5	0.25	500	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	500	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	500	5	5.00	0.50	0	0.62	0.55	0.26	0.86	0.38	0.45	0.74	0.14	0.57
No	TRANSWESD	5	0.25	500	5	5.00	1.00	0	0.34	0.76	0.26	0.82	0.66	0.24	0.74	0.18	0.68
No	TRANSWESD	5	0.25	500	5	5.00	1.64	0	0.06	0.95	0.20	0.80	0.94	0.05	0.80	0.20	0.77
No	TRANSWESD	5	0.25	500	5	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.25	0.80	0.99	0.00	0.75	0.20	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	500	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	1000	1	0.50	0.50	0	0.58	0.64	0.29	0.86	0.42	0.36	0.71	0.14	0.63
No	TRANSWESD	5	0.25	1000	1	0.50	1.00	0	0.26	0.85	0.30	0.82	0.74	0.15	0.70	0.18	0.73
No	TRANSWESD	5	0.25	1000	1	0.50	1.64	0	0.05	0.98	0.42	0.81	0.95	0.02	0.58	0.19	0.79
No	TRANSWESD	5	0.25	1000	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.67	0.80	1.00	0.00	0.33	0.20	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	1000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	1000	1	5.00	0.50	0	0.61	0.51	0.24	0.84	0.39	0.49	0.76	0.16	0.53
No	TRANSWESD	5	0.25	1000	1	5.00	1.00	0	0.30	0.71	0.20	0.81	0.70	0.29	0.80	0.19	0.63
No	TRANSWESD	5	0.25	1000	1	5.00	1.64	0	0.06	0.94	0.21	0.80	0.94	0.06	0.79	0.20	0.76
No	TRANSWESD	5	0.25	1000	1	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.22	0.80	1.00	0.00	0.78	0.20	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	1000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	1000	5	0.50	0.50	0	0.42	0.58	0.19	0.80	0.58	0.42	0.81	0.20	0.55
No	TRANSWESD	5	0.25	1000	5	0.50	1.00	0	0.02	0.99	0.31	0.80	0.98	0.01	0.69	0.20	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	1000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	1000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	1000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	1000	5	5.00	0.50	0	0.56	0.55	0.23	0.84	0.44	0.45	0.77	0.16	0.55
No	TRANSWESD	5	0.25	1000	5	5.00	1.00	0	0.29	0.76	0.23	0.81	0.71	0.24	0.77	0.19	0.67
No	TRANSWESD	5	0.25	1000	5	5.00	1.64	0	0.07	0.95	0.25	0.80	0.93	0.05	0.75	0.20	0.77
No	TRANSWESD	5	0.25	1000	5	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.50	0.80	0.99	0.00	0.50	0.20	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	1000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	5000	1	0.50	0.50	0	0.51	0.63	0.26	0.84	0.49	0.37	0.74	0.16	0.61
No	TRANSWESD	5	0.25	5000	1	0.50	1.00	0	0.25	0.86	0.32	0.82	0.75	0.14	0.68	0.18	0.74
No	TRANSWESD	5	0.25	5000	1	0.50	1.64	0	0.04	0.98	0.30	0.80	0.96	0.02	0.70	0.20	0.79
No	TRANSWESD	5	0.25	5000	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.40	0.80	1.00	0.00	0.60	0.20	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	5000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	TRANSWESD	5	0.25	5000	1	5.00	0.50	0	0.59	0.52	0.23	0.84	0.41	0.48	0.77	0.16	0.53
No	TRANSWESD	5	0.25	5000	1	5.00	1.00	0	0.31	0.71	0.21	0.81	0.69	0.29	0.79	0.19	0.63
No	TRANSWESD	5	0.25	5000	1	5.00	1.64	0	0.08	0.94	0.24	0.80	0.92	0.06	0.76	0.20	0.77
No	TRANSWESD	5	0.25	5000	1	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.20	0.80	0.99	0.00	0.80	0.20	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	5000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	5000	5	0.50	0.50	0	0.44	0.56	0.19	0.81	0.56	0.44	0.81	0.19	0.54
No	TRANSWESD	5	0.25	5000	5	0.50	1.00	0	0.02	0.98	0.26	0.80	0.98	0.02	0.74	0.20	0.79
No	TRANSWESD	5	0.25	5000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	5000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	5000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	5000	5	5.00	0.50	0	0.59	0.54	0.24	0.84	0.41	0.46	0.76	0.16	0.55
No	TRANSWESD	5	0.25	5000	5	5.00	1.00	0	0.30	0.75	0.22	0.81	0.70	0.25	0.78	0.19	0.66
No	TRANSWESD	5	0.25	5000	5	5.00	1.64	0	0.04	0.95	0.20	0.80	0.96	0.05	0.80	0.20	0.77
No	TRANSWESD	5	0.25	5000	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.21	0.80	1.00	0.00	0.79	0.20	0.80
No	TRANSWESD	5	0.25	5000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
No	TRANSWESD	5	0.50	50	1	0.50	0.50	0	0.57	0.65	0.52	0.70	0.43	0.35	0.48	0.30	0.61
No	TRANSWESD	5	0.50	50	1	0.50	1.00	0	0.31	0.85	0.60	0.65	0.69	0.15	0.40	0.35	0.64
No	TRANSWESD	5	0.50	50	1	0.50	1.64	0	0.06	0.98	0.64	0.61	0.94	0.02	0.36	0.39	0.61
No	TRANSWESD	5	0.50	50	1	0.50	1.96	0	0.01	1.00	0.62	0.60	0.99	0.00	0.38	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	50	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	50	1	5.00	0.50	0	0.62	0.58	0.50	0.70	0.38	0.42	0.50	0.30	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	50	1	5.00	1.00	0	0.36	0.75	0.48	0.64	0.64	0.25	0.52	0.36	0.59
No	TRANSWESD	5	0.50	50	1	5.00	1.64	0	0.09	0.94	0.52	0.61	0.91	0.06	0.48	0.39	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	50	1	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.60	0.60	0.99	0.00	0.40	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	50	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	50	5	0.50	0.50	0	0.38	0.67	0.41	0.62	0.62	0.33	0.59	0.38	0.55
No	TRANSWESD	5	0.50	50	5	0.50	1.00	0	0.01	0.99	0.38	0.60	0.99	0.01	0.62	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	50	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	50	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	50	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	50	5	5.00	0.50	0	0.59	0.62	0.51	0.70	0.41	0.38	0.49	0.30	0.61
No	TRANSWESD	5	0.50	50	5	5.00	1.00	0	0.30	0.81	0.51	0.64	0.70	0.19	0.49	0.36	0.60

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	TRANSWESD	5	0.50	50	5	5.00	1.64	0	0.06	0.96	0.49	0.60	0.94	0.04	0.51	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	50	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.21	0.60	1.00	0.00	0.79	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	50	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	100	1	0.50	0.50	0	0.58	0.65	0.53	0.70	0.42	0.35	0.47	0.30	0.62
No	TRANSWESD	5	0.50	100	1	0.50	1.00	0	0.31	0.86	0.59	0.65	0.69	0.14	0.41	0.35	0.64
No	TRANSWESD	5	0.50	100	1	0.50	1.64	0	0.06	0.98	0.68	0.61	0.94	0.02	0.32	0.39	0.61
No	TRANSWESD	5	0.50	100	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	1.00	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	100	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	100	1	5.00	0.50	0	0.62	0.58	0.50	0.70	0.38	0.42	0.50	0.30	0.59
No	TRANSWESD	5	0.50	100	1	5.00	1.00	0	0.36	0.76	0.51	0.64	0.64	0.24	0.49	0.36	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	100	1	5.00	1.64	0	0.09	0.94	0.44	0.61	0.91	0.06	0.56	0.39	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	100	1	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.50	0.60	0.99	0.00	0.50	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	100	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	100	5	0.50	0.50	0	0.36	0.67	0.41	0.62	0.64	0.33	0.59	0.38	0.55
No	TRANSWESD	5	0.50	100	5	0.50	1.00	0	0.01	0.99	0.45	0.60	0.98	0.01	0.55	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	100	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	100	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	100	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	100	5	5.00	0.50	0	0.61	0.60	0.50	0.70	0.39	0.40	0.50	0.30	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	100	5	5.00	1.00	0	0.32	0.79	0.50	0.64	0.68	0.21	0.50	0.36	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	100	5	5.00	1.64	0	0.05	0.96	0.43	0.60	0.95	0.04	0.57	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	100	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.29	0.60	1.00	0.00	0.71	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	100	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	500	1	0.50	0.50	0	0.57	0.66	0.53	0.70	0.43	0.34	0.47	0.30	0.62
No	TRANSWESD	5	0.50	500	1	0.50	1.00	0	0.30	0.86	0.59	0.65	0.70	0.14	0.41	0.35	0.64
No	TRANSWESD	5	0.50	500	1	0.50	1.64	0	0.06	0.98	0.67	0.61	0.94	0.02	0.33	0.39	0.61
No	TRANSWESD	5	0.50	500	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.50	0.60	1.00	0.00	0.50	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	500	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	500	1	5.00	0.50	0	0.63	0.58	0.50	0.71	0.37	0.42	0.50	0.29	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	500	1	5.00	1.00	0	0.35	0.75	0.49	0.64	0.65	0.25	0.51	0.36	0.59
No	TRANSWESD	5	0.50	500	1	5.00	1.64	0	0.08	0.94	0.48	0.61	0.92	0.06	0.52	0.39	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	500	1	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.56	0.60	0.99	0.00	0.44	0.40	0.60

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	TRANSWESD	5	0.50	500	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40
No	TRANSWESD	5	0.50	500	5	0.50	0.50	0	0.38	0.68	0.43	0.62	0.62	0.32	0.57	0.38	0.56
No	TRANSWESD	5	0.50	500	5	0.50	1.00	0	0.01	0.99	0.54	0.60	0.98	0.01	0.46	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	500	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40
No	TRANSWESD	5	0.50	500	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40
No	TRANSWESD	5	0.50	500	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40
No	TRANSWESD	5	0.50	500	5	5.00	0.50	0	0.61	0.60	0.50	0.70	0.39	0.40	0.50	0.30	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	500	5	5.00	1.00	0	0.33	0.79	0.51	0.64	0.67	0.21	0.49	0.36	0.61
No	TRANSWESD	5	0.50	500	5	5.00	1.64	0	0.07	0.96	0.51	0.61	0.94	0.04	0.49	0.39	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	500	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.38	0.60	1.00	0.00	0.62	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	500	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40
No	TRANSWESD	5	0.50	1000	1	0.50	0.50	0	0.55	0.65	0.52	0.69	0.45	0.35	0.48	0.31	0.61
No	TRANSWESD	5	0.50	1000	1	0.50	1.00	0	0.29	0.86	0.59	0.65	0.71	0.14	0.41	0.35	0.63
No	TRANSWESD	5	0.50	1000	1	0.50	1.64	0	0.06	0.97	0.54	0.61	0.94	0.03	0.46	0.39	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	1000	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.43	0.60	1.00	0.00	0.57	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	1000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40
No	TRANSWESD	5	0.50	1000	1	5.00	0.50	0	0.61	0.58	0.49	0.70	0.39	0.42	0.51	0.30	0.59
No	TRANSWESD	5	0.50	1000	1	5.00	1.00	0	0.38	0.75	0.51	0.65	0.62	0.25	0.49	0.35	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	1000	1	5.00	1.64	0	0.08	0.94	0.46	0.61	0.92	0.06	0.54	0.39	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	1000	1	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.57	0.60	1.00	0.00	0.43	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	1000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40
No	TRANSWESD	5	0.50	1000	5	0.50	0.50	0	0.39	0.68	0.44	0.63	0.61	0.32	0.56	0.37	0.56
No	TRANSWESD	5	0.50	1000	5	0.50	1.00	0	0.02	0.99	0.55	0.60	0.98	0.01	0.45	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	1000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40
No	TRANSWESD	5	0.50	1000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40
No	TRANSWESD	5	0.50	1000	5	5.00	0.50	0	0.61	0.62	0.52	0.71	0.39	0.38	0.48	0.29	0.62
No	TRANSWESD	5	0.50	1000	5	5.00	1.00	0	0.34	0.80	0.53	0.65	0.66	0.20	0.47	0.35	0.62
No	TRANSWESD	5	0.50	1000	5	5.00	1.64	0	0.07	0.96	0.53	0.61	0.93	0.04	0.47	0.39	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	1000	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.50	0.60	1.00	0.00	0.50	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	1000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40
No	TRANSWESD	5	0.50	5000	1	0.50	0.50	0	0.59	0.67	0.54	0.71	0.41	0.33	0.46	0.29	0.64

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	TRANSWESD	5	0.50	5000	1	0.50	1.00	0	0.31	0.85	0.59	0.65	0.69	0.15	0.41	0.35	0.63
No	TRANSWESD	5	0.50	5000	1	0.50	1.64	0	0.06	0.97	0.59	0.61	0.94	0.03	0.41	0.39	0.61
No	TRANSWESD	5	0.50	5000	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	5000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.60	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	5000	1	5.00	0.50	0	0.63	0.56	0.49	0.70	0.37	0.44	0.51	0.30	0.59
No	TRANSWESD	5	0.50	5000	1	5.00	1.00	0	0.35	0.74	0.47	0.63	0.65	0.26	0.53	0.37	0.59
No	TRANSWESD	5	0.50	5000	1	5.00	1.64	0	0.09	0.95	0.55	0.61	0.91	0.05	0.45	0.39	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	5000	1	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.72	0.60	0.99	0.00	0.28	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	5000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.60	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	5000	5	0.50	0.50	0	0.38	0.65	0.41	0.62	0.62	0.35	0.59	0.38	0.54
No	TRANSWESD	5	0.50	5000	5	0.50	1.00	0	0.01	0.99	0.28	0.60	0.99	0.01	0.72	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	5000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.60	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	5000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.60	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	5000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.60	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	5000	5	5.00	0.50	0	0.61	0.60	0.50	0.70	0.39	0.40	0.50	0.30	0.61
No	TRANSWESD	5	0.50	5000	5	5.00	1.00	0	0.34	0.78	0.50	0.64	0.66	0.22	0.50	0.36	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	5000	5	5.00	1.64	0	0.04	0.95	0.37	0.60	0.96	0.05	0.63	0.40	0.59
No	TRANSWESD	5	0.50	5000	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	1.00	0.40	0.60
No	TRANSWESD	5	0.50	5000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.60	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
No	TRANSWESD	10	0.10	50	1	0.50	1.64	0	0.05	0.95	0.09	0.91	0.95	0.05	0.91	0.09	0.87
No	TRANSWESD	10	0.10	50	1	0.50	1.96	0	0.01	0.98	0.08	0.91	0.99	0.02	0.92	0.09	0.90
No	TRANSWESD	10	0.10	50	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91
No	TRANSWESD	10	0.10	50	1	5.00	1.64	0	0.10	0.91	0.11	0.91	0.90	0.09	0.89	0.09	0.84
No	TRANSWESD	10	0.10	50	1	5.00	1.96	0	0.05	0.97	0.14	0.91	0.95	0.03	0.86	0.09	0.88
No	TRANSWESD	10	0.10	50	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.12	0.91	1.00	0.00	0.88	0.09	0.91
No	TRANSWESD	10	0.10	50	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.91	0.91	1.00	0.00	0.09	0.91	0.91
No	TRANSWESD	10	0.10	50	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.91	0.91	1.00	0.00	0.09	0.91	0.91
No	TRANSWESD	10	0.10	50	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.91	0.91	1.00	0.00	0.09	0.91	0.91
No	TRANSWESD	10	0.10	50	5	5.00	1.64	0	0.08	0.93	0.11	0.91	0.92	0.07	0.89	0.09	0.85
No	TRANSWESD	10	0.10	50	5	5.00	1.96	0	0.03	0.98	0.13	0.91	0.97	0.02	0.87	0.09	0.89
No	TRANSWESD	10	0.10	50	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91
No	TRANSWESD	10	0.10	100	1	0.50	1.64	0	0.06	0.96	0.10	0.91	0.94	0.04	0.90	0.09	0.87

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	TRANSWESD	10	0.10	100	1	0.50	1.96	0	0.02	0.98	0.13	0.91	0.98	0.02	0.87	0.09	0.90
No	TRANSWESD	10	0.10	100	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91
No	TRANSWESD	10	0.10	100	1	5.00	1.64	0	0.09	0.91	0.09	0.91	0.91	0.09	0.91	0.09	0.84
No	TRANSWESD	10	0.10	100	1	5.00	1.96	0	0.04	0.96	0.10	0.91	0.96	0.04	0.90	0.09	0.88
No	TRANSWESD	10	0.10	100	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.08	0.91	1.00	0.00	0.92	0.09	0.91
No	TRANSWESD	10	0.10	100	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
No	TRANSWESD	10	0.10	100	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
No	TRANSWESD	10	0.10	100	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
No	TRANSWESD	10	0.10	100	5	5.00	1.64	0	0.09	0.93	0.12	0.91	0.91	0.07	0.88	0.09	0.86
No	TRANSWESD	10	0.10	100	5	5.00	1.96	0	0.03	0.98	0.12	0.91	0.97	0.02	0.88	0.09	0.89
No	TRANSWESD	10	0.10	100	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91
No	TRANSWESD	10	0.10	500	1	0.50	1.64	0	0.05	0.95	0.10	0.91	0.95	0.05	0.90	0.09	0.87
No	TRANSWESD	10	0.10	500	1	0.50	1.96	0	0.02	0.98	0.10	0.91	0.98	0.02	0.90	0.09	0.90
No	TRANSWESD	10	0.10	500	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.50	0.91	1.00	0.00	0.50	0.09	0.91
No	TRANSWESD	10	0.10	500	1	5.00	1.64	0	0.11	0.92	0.12	0.91	0.89	0.08	0.88	0.09	0.84
No	TRANSWESD	10	0.10	500	1	5.00	1.96	0	0.06	0.96	0.14	0.91	0.94	0.04	0.86	0.09	0.88
No	TRANSWESD	10	0.10	500	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91
No	TRANSWESD	10	0.10	500	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91
No	TRANSWESD	10	0.10	500	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
No	TRANSWESD	10	0.10	500	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
No	TRANSWESD	10	0.10	500	5	5.00	1.64	0	0.08	0.93	0.10	0.91	0.92	0.07	0.90	0.09	0.85
No	TRANSWESD	10	0.10	500	5	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.11	0.91	0.97	0.03	0.89	0.09	0.89
No	TRANSWESD	10	0.10	500	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91
No	TRANSWESD	10	0.10	1000	1	0.50	1.64	0	0.04	0.95	0.10	0.91	0.96	0.05	0.90	0.09	0.87
No	TRANSWESD	10	0.10	1000	1	0.50	1.96	0	0.01	0.98	0.09	0.91	0.99	0.02	0.91	0.09	0.90
No	TRANSWESD	10	0.10	1000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91
No	TRANSWESD	10	0.10	1000	1	5.00	1.64	0	0.11	0.92	0.12	0.91	0.89	0.08	0.88	0.09	0.84
No	TRANSWESD	10	0.10	1000	1	5.00	1.96	0	0.04	0.97	0.10	0.91	0.96	0.03	0.90	0.09	0.88
No	TRANSWESD	10	0.10	1000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.20	0.91	1.00	0.00	0.80	0.09	0.91
No	TRANSWESD	10	0.10	1000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91
No	TRANSWESD	10	0.10	1000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
No	TRANSWESD	10	0.10	1000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	TRANSWESD	10	0.10	1000	5	5.00	1.64	0	0.07	0.93	0.09	0.91	0.93	0.07	0.91	0.09	0.85
No	TRANSWESD	10	0.10	1000	5	5.00	1.96	0	0.02	0.97	0.07	0.91	0.98	0.03	0.93	0.09	0.89
No	TRANSWESD	10	0.10	1000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.14	0.91	1.00	0.00	0.86	0.09	0.91
No	TRANSWESD	10	0.10	5000	1	0.50	1.64	0	0.06	0.95	0.11	0.91	0.94	0.05	0.89	0.09	0.87
No	TRANSWESD	10	0.10	5000	1	0.50	1.96	0	0.02	0.98	0.08	0.91	0.98	0.02	0.92	0.09	0.90
No	TRANSWESD	10	0.10	5000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.17	0.91	1.00	0.00	0.83	0.09	0.91
No	TRANSWESD	10	0.10	5000	1	5.00	1.64	0	0.08	0.92	0.09	0.91	0.92	0.08	0.91	0.09	0.84
No	TRANSWESD	10	0.10	5000	1	5.00	1.96	0	0.02	0.97	0.08	0.91	0.98	0.03	0.92	0.09	0.88
No	TRANSWESD	10	0.10	5000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.22	0.91	1.00	0.00	0.78	0.09	0.91
No	TRANSWESD	10	0.10	5000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00	0.09	0.91	
No	TRANSWESD	10	0.10	5000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00	0.09	0.91	
No	TRANSWESD	10	0.10	5000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00	0.09	0.91	
No	TRANSWESD	10	0.10	5000	5	5.00	1.64	0	0.09	0.93	0.13	0.91	0.91	0.07	0.87	0.09	0.85
No	TRANSWESD	10	0.10	5000	5	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.12	0.91	0.97	0.03	0.88	0.09	0.89
No	TRANSWESD	10	0.10	5000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.25	0.91	1.00	0.00	0.75	0.09	0.91
No	TRANSWESD	10	0.25	50	1	0.50	1.64	0	0.08	0.94	0.28	0.78	0.92	0.06	0.72	0.22	0.75
No	TRANSWESD	10	0.25	50	1	0.50	1.96	0	0.03	0.98	0.26	0.78	0.97	0.02	0.74	0.22	0.77
No	TRANSWESD	10	0.25	50	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.14	0.78	1.00	0.00	0.86	0.22	0.78
No	TRANSWESD	10	0.25	50	1	5.00	1.64	0	0.10	0.92	0.24	0.78	0.90	0.08	0.76	0.22	0.74
No	TRANSWESD	10	0.25	50	1	5.00	1.96	0	0.05	0.96	0.25	0.78	0.95	0.04	0.75	0.22	0.76
No	TRANSWESD	10	0.25	50	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.33	0.78	1.00	0.00	0.67	0.22	0.78
No	TRANSWESD	10	0.25	50	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00	0.22	0.78	
No	TRANSWESD	10	0.25	50	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00	0.22	0.78	
No	TRANSWESD	10	0.25	50	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00	0.22	0.78	
No	TRANSWESD	10	0.25	50	5	5.00	1.64	0	0.08	0.93	0.24	0.78	0.92	0.07	0.76	0.22	0.74
No	TRANSWESD	10	0.25	50	5	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.22	0.78	0.97	0.03	0.78	0.22	0.76
No	TRANSWESD	10	0.25	50	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.50	0.78	1.00	0.00	0.50	0.22	0.78
No	TRANSWESD	10	0.25	100	1	0.50	1.64	0	0.08	0.94	0.29	0.78	0.92	0.06	0.71	0.22	0.75
No	TRANSWESD	10	0.25	100	1	0.50	1.96	0	0.03	0.98	0.27	0.78	0.97	0.02	0.73	0.22	0.77
No	TRANSWESD	10	0.25	100	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.25	0.78	1.00	0.00	0.75	0.22	0.78
No	TRANSWESD	10	0.25	100	1	5.00	1.64	0	0.10	0.92	0.26	0.78	0.90	0.08	0.74	0.22	0.74
No	TRANSWESD	10	0.25	100	1	5.00	1.96	0	0.04	0.97	0.27	0.78	0.96	0.03	0.73	0.22	0.76

Continued on next page



Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	TRANSWESD	10	0.25	100	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.12	0.78	1.00	0.00	0.88	0.22	0.78
No	TRANSWESD	10	0.25	100	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
No	TRANSWESD	10	0.25	100	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
No	TRANSWESD	10	0.25	100	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
No	TRANSWESD	10	0.25	100	5	5.00	1.64	0	0.08	0.93	0.23	0.78	0.92	0.07	0.77	0.22	0.74
No	TRANSWESD	10	0.25	100	5	5.00	1.96	0	0.02	0.97	0.18	0.78	0.98	0.03	0.82	0.22	0.76
No	TRANSWESD	10	0.25	100	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.17	0.78	1.00	0.00	0.83	0.22	0.78
No	TRANSWESD	10	0.25	500	1	0.50	1.64	0	0.09	0.95	0.33	0.79	0.91	0.05	0.67	0.21	0.76
No	TRANSWESD	10	0.25	500	1	0.50	1.96	0	0.04	0.98	0.30	0.78	0.96	0.02	0.70	0.22	0.77
No	TRANSWESD	10	0.25	500	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.44	0.78	1.00	0.00	0.56	0.22	0.78
No	TRANSWESD	10	0.25	500	1	5.00	1.64	0	0.10	0.92	0.25	0.78	0.90	0.08	0.75	0.22	0.74
No	TRANSWESD	10	0.25	500	1	5.00	1.96	0	0.04	0.97	0.26	0.78	0.96	0.03	0.74	0.22	0.76
No	TRANSWESD	10	0.25	500	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.50	0.78	1.00	0.00	0.50	0.22	0.78
No	TRANSWESD	10	0.25	500	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
No	TRANSWESD	10	0.25	500	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
No	TRANSWESD	10	0.25	500	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
No	TRANSWESD	10	0.25	500	5	5.00	1.64	0	0.07	0.93	0.21	0.78	0.93	0.07	0.79	0.22	0.74
No	TRANSWESD	10	0.25	500	5	5.00	1.96	0	0.03	0.98	0.23	0.78	0.97	0.02	0.77	0.22	0.77
No	TRANSWESD	10	0.25	500	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.78	1.00	0.00	1.00	0.22	0.78
No	TRANSWESD	10	0.25	1000	1	0.50	1.64	0	0.09	0.94	0.30	0.78	0.91	0.06	0.70	0.22	0.75
No	TRANSWESD	10	0.25	1000	1	0.50	1.96	0	0.04	0.98	0.30	0.78	0.96	0.02	0.70	0.22	0.77
No	TRANSWESD	10	0.25	1000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.29	0.78	1.00	0.00	0.71	0.22	0.78
No	TRANSWESD	10	0.25	1000	1	5.00	1.64	0	0.09	0.91	0.22	0.78	0.91	0.09	0.78	0.22	0.73
No	TRANSWESD	10	0.25	1000	1	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.24	0.78	0.97	0.03	0.76	0.22	0.76
No	TRANSWESD	10	0.25	1000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.14	0.78	1.00	0.00	0.86	0.22	0.78
No	TRANSWESD	10	0.25	1000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
No	TRANSWESD	10	0.25	1000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
No	TRANSWESD	10	0.25	1000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
No	TRANSWESD	10	0.25	1000	5	5.00	1.64	0	0.08	0.93	0.25	0.78	0.92	0.07	0.75	0.22	0.74
No	TRANSWESD	10	0.25	1000	5	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.30	0.78	0.97	0.03	0.70	0.22	0.77
No	TRANSWESD	10	0.25	1000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.42	0.78	1.00	0.00	0.58	0.22	0.78
No	TRANSWESD	10	0.25	5000	1	0.50	1.64	0	0.08	0.94	0.27	0.78	0.92	0.06	0.73	0.22	0.75

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	TRANSWESD	10	0.25	5000	1	0.50	1.96	0	0.03	0.98	0.32	0.78	0.97	0.02	0.68	0.22	0.77
No	TRANSWESD	10	0.25	5000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.12	0.78	1.00	0.00	0.88	0.22	0.78
No	TRANSWESD	10	0.25	5000	1	5.00	1.64	0	0.09	0.92	0.23	0.78	0.91	0.08	0.77	0.22	0.73
No	TRANSWESD	10	0.25	5000	1	5.00	1.96	0	0.04	0.97	0.24	0.78	0.96	0.03	0.76	0.22	0.76
No	TRANSWESD	10	0.25	5000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.09	0.78	1.00	0.00	0.91	0.22	0.78
No	TRANSWESD	10	0.25	5000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
No	TRANSWESD	10	0.25	5000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
No	TRANSWESD	10	0.25	5000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
No	TRANSWESD	10	0.25	5000	5	5.00	1.64	0	0.08	0.93	0.24	0.78	0.92	0.07	0.76	0.22	0.74
No	TRANSWESD	10	0.25	5000	5	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.20	0.78	0.97	0.03	0.80	0.22	0.77
No	TRANSWESD	10	0.25	5000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.57	0.78	1.00	0.00	0.43	0.22	0.78
No	TRANSWESD	10	0.50	50	1	0.50	1.64	0	0.10	0.94	0.61	0.56	0.90	0.06	0.39	0.44	0.56
No	TRANSWESD	10	0.50	50	1	0.50	1.96	0	0.04	0.98	0.64	0.56	0.96	0.02	0.36	0.44	0.56
No	TRANSWESD	10	0.50	50	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.50	0.55	1.00	0.00	0.50	0.45	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	50	1	5.00	1.64	0	0.10	0.92	0.51	0.56	0.90	0.08	0.49	0.44	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	50	1	5.00	1.96	0	0.04	0.97	0.47	0.55	0.96	0.03	0.53	0.45	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	50	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.31	0.55	1.00	0.00	0.69	0.45	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	50	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	1.00	0.55	1.00	0.00	0.00	0.45	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	50	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	50	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	50	5	5.00	1.64	0	0.10	0.93	0.55	0.56	0.90	0.07	0.45	0.44	0.56
No	TRANSWESD	10	0.50	50	5	5.00	1.96	0	0.03	0.98	0.55	0.55	0.97	0.02	0.45	0.45	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	50	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.61	0.55	1.00	0.00	0.39	0.45	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	100	1	0.50	1.64	0	0.10	0.94	0.58	0.56	0.90	0.06	0.42	0.44	0.56
No	TRANSWESD	10	0.50	100	1	0.50	1.96	0	0.04	0.98	0.61	0.55	0.96	0.02	0.39	0.45	0.56
No	TRANSWESD	10	0.50	100	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.64	0.55	1.00	0.00	0.36	0.45	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	100	1	5.00	1.64	0	0.11	0.92	0.52	0.56	0.89	0.08	0.48	0.44	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	100	1	5.00	1.96	0	0.04	0.97	0.50	0.55	0.96	0.03	0.50	0.45	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	100	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.50	0.55	1.00	0.00	0.50	0.45	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	100	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	100	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	100	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	TRANSWESD	10	0.50	100	5	5.00	1.64	0	0.09	0.93	0.52	0.56	0.91	0.07	0.48	0.44	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	100	5	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.48	0.55	0.97	0.03	0.52	0.45	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	100	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.25	0.55	1.00	0.00	0.75	0.45	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	500	1	0.50	1.64	0	0.10	0.94	0.59	0.56	0.90	0.06	0.41	0.44	0.56
No	TRANSWESD	10	0.50	500	1	0.50	1.96	0	0.04	0.97	0.58	0.55	0.96	0.03	0.42	0.45	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	500	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.62	0.55	1.00	0.00	0.38	0.45	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	500	1	5.00	1.64	0	0.11	0.91	0.50	0.56	0.89	0.09	0.50	0.44	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	500	1	5.00	1.96	0	0.05	0.97	0.52	0.55	0.95	0.03	0.48	0.45	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	500	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.46	0.55	1.00	0.00	0.54	0.45	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	500	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.55	1.00	0.00	1.00	0.45	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	500	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.55	1.00	0.00	0.45	0.55	
No	TRANSWESD	10	0.50	500	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.55	1.00	0.00	0.45	0.55	
No	TRANSWESD	10	0.50	500	5	5.00	1.64	0	0.09	0.93	0.51	0.56	0.91	0.07	0.49	0.44	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	500	5	5.00	1.96	0	0.03	0.98	0.46	0.55	0.97	0.02	0.54	0.45	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	500	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.40	0.55	1.00	0.00	0.60	0.45	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	1000	1	0.50	1.64	0	0.10	0.94	0.59	0.56	0.90	0.06	0.41	0.44	0.56
No	TRANSWESD	10	0.50	1000	1	0.50	1.96	0	0.04	0.98	0.57	0.55	0.96	0.02	0.43	0.45	0.56
No	TRANSWESD	10	0.50	1000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.62	0.55	1.00	0.00	0.38	0.45	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	1000	1	5.00	1.64	0	0.11	0.91	0.52	0.56	0.89	0.09	0.48	0.44	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	1000	1	5.00	1.96	0	0.04	0.97	0.54	0.55	0.96	0.03	0.46	0.45	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	1000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.53	0.55	1.00	0.00	0.47	0.45	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	1000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.55	1.00	0.00	0.45	0.55	
No	TRANSWESD	10	0.50	1000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.55	1.00	0.00	0.45	0.55	
No	TRANSWESD	10	0.50	1000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.55	1.00	0.00	0.45	0.55	
No	TRANSWESD	10	0.50	1000	5	5.00	1.64	0	0.09	0.94	0.55	0.56	0.91	0.06	0.45	0.44	0.56
No	TRANSWESD	10	0.50	1000	5	5.00	1.96	0	0.04	0.98	0.58	0.55	0.96	0.02	0.42	0.45	0.56
No	TRANSWESD	10	0.50	1000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.45	0.55	1.00	0.00	0.55	0.45	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	5000	1	0.50	1.64	0	0.10	0.94	0.58	0.56	0.90	0.06	0.42	0.44	0.56
No	TRANSWESD	10	0.50	5000	1	0.50	1.96	0	0.05	0.98	0.63	0.56	0.95	0.02	0.37	0.44	0.56
No	TRANSWESD	10	0.50	5000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.62	0.55	1.00	0.00	0.38	0.45	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	5000	1	5.00	1.64	0	0.10	0.92	0.51	0.56	0.90	0.08	0.49	0.44	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	5000	1	5.00	1.96	0	0.04	0.96	0.51	0.55	0.96	0.04	0.49	0.45	0.55

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari-ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
No	TRANSWESD	10	0.50	5000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.70	0.55	1.00	0.00	0.30	0.45	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	5000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	5000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	5000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	5000	5	5.00	1.64	0	0.09	0.93	0.54	0.56	0.91	0.07	0.46	0.44	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	5000	5	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.49	0.55	0.97	0.03	0.51	0.45	0.55
No	TRANSWESD	10	0.50	5000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.80	0.55	1.00	0.00	0.20	0.45	0.55
Yes	DRFFL	5	0.10	50	1	0.50	0.50	0	0.43	0.62	0.18	0.85	0.57	0.38	0.82	0.15	0.59
Yes	DRFFL	5	0.10	50	1	0.50	1.00	0	0.17	0.83	0.15	0.84	0.83	0.17	0.85	0.16	0.72
Yes	DRFFL	5	0.10	50	1	0.50	1.64	0	0.03	0.96	0.11	0.84	0.97	0.04	0.89	0.16	0.81
Yes	DRFFL	5	0.10	50	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	1.00	0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	50	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.84	1.00	0.00		0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	50	1	5.00	0.50	0	0.49	0.61	0.19	0.86	0.51	0.39	0.81	0.14	0.59
Yes	DRFFL	5	0.10	50	1	5.00	1.00	0	0.32	0.73	0.18	0.85	0.69	0.27	0.82	0.15	0.66
Yes	DRFFL	5	0.10	50	1	5.00	1.64	0	0.08	0.94	0.20	0.84	0.92	0.06	0.80	0.16	0.80
Yes	DRFFL	5	0.10	50	1	5.00	1.96	0	0.00	0.99	0.00	0.84	1.00	0.01	1.00	0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	50	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00		0.84	1.00	0.00		0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	50	5	0.50	0.50	0	0.46	0.69	0.23	0.87	0.55	0.31	0.77	0.13	0.65
Yes	DRFFL	5	0.10	50	5	0.50	1.00	0	0.01	0.99	0.21	0.84	0.98	0.01	0.79	0.16	0.83
Yes	DRFFL	5	0.10	50	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.84	1.00	0.00		0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	50	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.84	1.00	0.00		0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	50	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.84	1.00	0.00		0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	50	5	5.00	0.50	0	0.49	0.62	0.20	0.87	0.51	0.38	0.80	0.13	0.60
Yes	DRFFL	5	0.10	50	5	5.00	1.00	0	0.27	0.77	0.18	0.85	0.73	0.23	0.82	0.15	0.69
Yes	DRFFL	5	0.10	50	5	5.00	1.64	0	0.05	0.95	0.18	0.84	0.95	0.05	0.82	0.16	0.81
Yes	DRFFL	5	0.10	50	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	1.00	0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	50	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00		0.84	1.00	0.00		0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	100	1	0.50	0.50	0	0.44	0.63	0.19	0.86	0.56	0.37	0.81	0.14	0.60
Yes	DRFFL	5	0.10	100	1	0.50	1.00	0	0.17	0.83	0.15	0.84	0.83	0.17	0.85	0.16	0.73
Yes	DRFFL	5	0.10	100	1	0.50	1.64	0	0.02	0.97	0.13	0.84	0.98	0.03	0.87	0.16	0.82
Yes	DRFFL	5	0.10	100	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	1.00	0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	100	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.84	1.00	0.00		0.16	0.84

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	DRFFL	5	0.10	100	1	5.00	0.50	0	0.55	0.60	0.20	0.88	0.45	0.40	0.80	0.12	0.59
Yes	DRFFL	5	0.10	100	1	5.00	1.00	0	0.33	0.76	0.21	0.86	0.67	0.24	0.79	0.14	0.69
Yes	DRFFL	5	0.10	100	1	5.00	1.64	0	0.08	0.93	0.19	0.84	0.92	0.07	0.81	0.16	0.80
Yes	DRFFL	5	0.10	100	1	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.12	0.84	1.00	0.00	0.88	0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	100	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	100	5	0.50	0.50	0	0.46	0.68	0.22	0.87	0.54	0.32	0.78	0.13	0.64
Yes	DRFFL	5	0.10	100	5	0.50	1.00	0	0.02	0.99	0.27	0.84	0.98	0.01	0.73	0.16	0.83
Yes	DRFFL	5	0.10	100	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	100	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	100	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	100	5	5.00	0.50	0	0.54	0.61	0.21	0.88	0.46	0.39	0.79	0.12	0.60
Yes	DRFFL	5	0.10	100	5	5.00	1.00	0	0.32	0.79	0.23	0.86	0.68	0.21	0.77	0.14	0.71
Yes	DRFFL	5	0.10	100	5	5.00	1.64	0	0.09	0.95	0.26	0.85	0.92	0.05	0.74	0.15	0.81
Yes	DRFFL	5	0.10	100	5	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.22	0.84	0.99	0.00	0.78	0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	100	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	500	1	0.50	0.50	0	0.45	0.63	0.19	0.86	0.55	0.37	0.81	0.14	0.60
Yes	DRFFL	5	0.10	500	1	0.50	1.00	0	0.20	0.83	0.19	0.85	0.80	0.17	0.81	0.15	0.73
Yes	DRFFL	5	0.10	500	1	0.50	1.64	0	0.04	0.98	0.25	0.84	0.96	0.02	0.75	0.16	0.83
Yes	DRFFL	5	0.10	500	1	0.50	1.96	0	0.01	1.00	1.00	0.84	0.99	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	500	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	500	1	5.00	0.50	0	0.48	0.62	0.19	0.87	0.52	0.38	0.81	0.13	0.60
Yes	DRFFL	5	0.10	500	1	5.00	1.00	0	0.34	0.73	0.21	0.85	0.66	0.27	0.79	0.15	0.67
Yes	DRFFL	5	0.10	500	1	5.00	1.64	0	0.07	0.94	0.19	0.84	0.93	0.06	0.81	0.16	0.80
Yes	DRFFL	5	0.10	500	1	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.11	0.84	1.00	0.00	0.89	0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	500	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	500	5	0.50	0.50	0	0.40	0.68	0.20	0.86	0.60	0.32	0.80	0.14	0.63
Yes	DRFFL	5	0.10	500	5	0.50	1.00	0	0.02	0.99	0.20	0.84	0.98	0.01	0.80	0.16	0.83
Yes	DRFFL	5	0.10	500	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	500	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	500	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	500	5	5.00	0.50	0	0.51	0.62	0.20	0.87	0.49	0.38	0.80	0.13	0.60
Yes	DRFFL	5	0.10	500	5	5.00	1.00	0	0.30	0.78	0.22	0.85	0.70	0.22	0.78	0.15	0.70

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	DRFFL	5	0.10	500	5	5.00	1.64	0	0.05	0.96	0.24	0.84	0.95	0.04	0.76	0.16	0.82
Yes	DRFFL	5	0.10	500	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	1.00	0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	500	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	1000	1	0.50	0.50	0	0.45	0.66	0.20	0.86	0.55	0.34	0.80	0.14	0.63
Yes	DRFFL	5	0.10	1000	1	0.50	1.00	0	0.15	0.84	0.15	0.84	0.85	0.16	0.85	0.16	0.73
Yes	DRFFL	5	0.10	1000	1	0.50	1.64	0	0.03	0.97	0.18	0.84	0.97	0.03	0.82	0.16	0.82
Yes	DRFFL	5	0.10	1000	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	1.00	0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	1000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	1000	1	5.00	0.50	0	0.50	0.59	0.19	0.86	0.50	0.41	0.81	0.14	0.57
Yes	DRFFL	5	0.10	1000	1	5.00	1.00	0	0.30	0.75	0.19	0.85	0.70	0.25	0.81	0.15	0.67
Yes	DRFFL	5	0.10	1000	1	5.00	1.64	0	0.09	0.94	0.22	0.84	0.91	0.06	0.78	0.16	0.81
Yes	DRFFL	5	0.10	1000	1	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.10	0.84	1.00	0.00	0.90	0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	1000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	1000	5	0.50	0.50	0	0.45	0.69	0.22	0.87	0.55	0.31	0.78	0.13	0.65
Yes	DRFFL	5	0.10	1000	5	0.50	1.00	0	0.03	0.99	0.33	0.84	0.97	0.01	0.67	0.16	0.83
Yes	DRFFL	5	0.10	1000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	1000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	1000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	1000	5	5.00	0.50	0	0.52	0.60	0.20	0.87	0.48	0.40	0.80	0.13	0.59
Yes	DRFFL	5	0.10	1000	5	5.00	1.00	0	0.27	0.78	0.20	0.85	0.73	0.22	0.80	0.15	0.70
Yes	DRFFL	5	0.10	1000	5	5.00	1.64	0	0.06	0.95	0.18	0.84	0.94	0.05	0.82	0.16	0.81
Yes	DRFFL	5	0.10	1000	5	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.25	0.84	0.99	0.00	0.75	0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	1000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	5000	1	0.50	0.50	0	0.45	0.64	0.19	0.86	0.55	0.36	0.81	0.14	0.61
Yes	DRFFL	5	0.10	5000	1	0.50	1.00	0	0.17	0.84	0.17	0.84	0.83	0.16	0.83	0.16	0.73
Yes	DRFFL	5	0.10	5000	1	0.50	1.64	0	0.03	0.98	0.17	0.84	0.97	0.02	0.83	0.16	0.82
Yes	DRFFL	5	0.10	5000	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	5000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	5000	1	5.00	0.50	0	0.53	0.60	0.20	0.87	0.47	0.40	0.80	0.13	0.59
Yes	DRFFL	5	0.10	5000	1	5.00	1.00	0	0.36	0.75	0.22	0.86	0.64	0.25	0.78	0.14	0.69
Yes	DRFFL	5	0.10	5000	1	5.00	1.64	0	0.10	0.95	0.27	0.85	0.90	0.05	0.73	0.15	0.81
Yes	DRFFL	5	0.10	5000	1	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.10	0.84	1.00	0.00	0.90	0.16	0.84

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	DRFFL	5	0.10	5000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84	
Yes	DRFFL	5	0.10	5000	5	0.50	0.50	0	0.45	0.66	0.20	0.86	0.56	0.34	0.80	0.14	0.63
Yes	DRFFL	5	0.10	5000	5	0.50	1.00	0	0.02	0.99	0.23	0.84	0.98	0.01	0.77	0.16	0.83
Yes	DRFFL	5	0.10	5000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84	
Yes	DRFFL	5	0.10	5000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84	
Yes	DRFFL	5	0.10	5000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84	
Yes	DRFFL	5	0.10	5000	5	5.00	0.50	0	0.51	0.60	0.20	0.86	0.49	0.40	0.80	0.14	0.59
Yes	DRFFL	5	0.10	5000	5	5.00	1.00	0	0.30	0.79	0.23	0.86	0.69	0.21	0.77	0.14	0.71
Yes	DRFFL	5	0.10	5000	5	5.00	1.64	0	0.07	0.95	0.22	0.84	0.94	0.05	0.78	0.16	0.81
Yes	DRFFL	5	0.10	5000	5	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.25	0.84	0.99	0.00	0.75	0.16	0.84
Yes	DRFFL	5	0.10	5000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84	
Yes	DRFFL	5	0.25	50	1	0.50	0.50	0	0.49	0.67	0.27	0.84	0.51	0.33	0.73	0.16	0.63
Yes	DRFFL	5	0.25	50	1	0.50	1.00	0	0.25	0.87	0.32	0.82	0.75	0.13	0.68	0.18	0.74
Yes	DRFFL	5	0.25	50	1	0.50	1.64	0	0.04	0.98	0.41	0.80	0.96	0.02	0.59	0.20	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	50	1	0.50	1.96	0	0.01	1.00	0.75	0.80	0.99	0.00	0.25	0.20	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	50	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	
Yes	DRFFL	5	0.25	50	1	5.00	0.50	0	0.45	0.59	0.21	0.81	0.55	0.41	0.79	0.19	0.57
Yes	DRFFL	5	0.25	50	1	5.00	1.00	0	0.29	0.73	0.20	0.81	0.71	0.27	0.80	0.19	0.64
Yes	DRFFL	5	0.25	50	1	5.00	1.64	0	0.07	0.93	0.20	0.80	0.93	0.07	0.80	0.20	0.75
Yes	DRFFL	5	0.25	50	1	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.25	0.80	1.00	0.00	0.75	0.20	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	50	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	
Yes	DRFFL	5	0.25	50	5	0.50	0.50	0	0.37	0.64	0.20	0.81	0.63	0.36	0.80	0.19	0.59
Yes	DRFFL	5	0.25	50	5	0.50	1.00	0	0.01	0.99	0.17	0.80	0.99	0.01	0.83	0.20	0.79
Yes	DRFFL	5	0.25	50	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	
Yes	DRFFL	5	0.25	50	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	
Yes	DRFFL	5	0.25	50	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	
Yes	DRFFL	5	0.25	50	5	5.00	0.50	0	0.53	0.61	0.25	0.84	0.47	0.39	0.75	0.16	0.59
Yes	DRFFL	5	0.25	50	5	5.00	1.00	0	0.26	0.77	0.22	0.81	0.74	0.23	0.78	0.19	0.67
Yes	DRFFL	5	0.25	50	5	5.00	1.64	0	0.04	0.95	0.15	0.80	0.96	0.05	0.85	0.20	0.77
Yes	DRFFL	5	0.25	50	5	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.25	0.80	0.99	0.00	0.75	0.20	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	50	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	
Yes	DRFFL	5	0.25	100	1	0.50	0.50	0	0.47	0.65	0.25	0.83	0.53	0.35	0.75	0.17	0.61

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	DRFFL	5	0.25	100	1	0.50	1.00	0	0.23	0.85	0.28	0.82	0.77	0.15	0.72	0.18	0.73
Yes	DRFFL	5	0.25	100	1	0.50	1.64	0	0.05	0.97	0.32	0.80	0.95	0.03	0.68	0.20	0.79
Yes	DRFFL	5	0.25	100	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	1.00	0.20	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	100	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	100	1	5.00	0.50	0	0.53	0.59	0.24	0.84	0.47	0.41	0.76	0.16	0.58
Yes	DRFFL	5	0.25	100	1	5.00	1.00	0	0.32	0.74	0.24	0.81	0.68	0.26	0.76	0.19	0.66
Yes	DRFFL	5	0.25	100	1	5.00	1.64	0	0.08	0.94	0.24	0.80	0.92	0.06	0.76	0.20	0.77
Yes	DRFFL	5	0.25	100	1	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.10	0.80	1.00	0.00	0.90	0.20	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	100	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	100	5	0.50	0.50	0	0.37	0.62	0.19	0.80	0.63	0.38	0.81	0.20	0.57
Yes	DRFFL	5	0.25	100	5	0.50	1.00	0	0.02	0.99	0.23	0.80	0.98	0.01	0.77	0.20	0.79
Yes	DRFFL	5	0.25	100	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	100	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	100	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	100	5	5.00	0.50	0	0.49	0.60	0.24	0.83	0.51	0.40	0.76	0.17	0.58
Yes	DRFFL	5	0.25	100	5	5.00	1.00	0	0.28	0.78	0.23	0.81	0.72	0.23	0.77	0.19	0.68
Yes	DRFFL	5	0.25	100	5	5.00	1.64	0	0.06	0.95	0.22	0.80	0.94	0.05	0.78	0.20	0.77
Yes	DRFFL	5	0.25	100	5	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.23	0.80	0.99	0.00	0.77	0.20	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	100	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	500	1	0.50	0.50	0	0.53	0.66	0.28	0.85	0.47	0.34	0.72	0.15	0.63
Yes	DRFFL	5	0.25	500	1	0.50	1.00	0	0.26	0.87	0.34	0.83	0.74	0.13	0.66	0.17	0.75
Yes	DRFFL	5	0.25	500	1	0.50	1.64	0	0.05	0.98	0.43	0.81	0.95	0.02	0.57	0.19	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	500	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.50	0.80	1.00	0.00	0.50	0.20	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	500	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	500	1	5.00	0.50	0	0.49	0.61	0.24	0.83	0.51	0.39	0.76	0.17	0.59
Yes	DRFFL	5	0.25	500	1	5.00	1.00	0	0.31	0.74	0.22	0.81	0.69	0.26	0.78	0.19	0.65
Yes	DRFFL	5	0.25	500	1	5.00	1.64	0	0.06	0.94	0.21	0.80	0.94	0.06	0.79	0.20	0.76
Yes	DRFFL	5	0.25	500	1	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.12	0.80	1.00	0.00	0.88	0.20	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	500	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	500	5	0.50	0.50	0	0.36	0.63	0.19	0.80	0.64	0.37	0.81	0.20	0.58
Yes	DRFFL	5	0.25	500	5	0.50	1.00	0	0.01	0.99	0.24	0.80	0.99	0.01	0.76	0.20	0.79
Yes	DRFFL	5	0.25	500	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80

Continued on next page



Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	DRFFL	5	0.25	500	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	500	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	500	5	5.00	0.50	0	0.50	0.62	0.25	0.84	0.50	0.38	0.75	0.16	0.60
Yes	DRFFL	5	0.25	500	5	5.00	1.00	0	0.30	0.76	0.23	0.81	0.70	0.24	0.77	0.19	0.67
Yes	DRFFL	5	0.25	500	5	5.00	1.64	0	0.04	0.96	0.20	0.80	0.96	0.04	0.80	0.20	0.77
Yes	DRFFL	5	0.25	500	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.12	0.80	1.00	0.00	0.88	0.20	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	500	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	1000	1	0.50	0.50	0	0.50	0.64	0.26	0.84	0.50	0.36	0.74	0.16	0.61
Yes	DRFFL	5	0.25	1000	1	0.50	1.00	0	0.22	0.86	0.27	0.82	0.78	0.14	0.73	0.18	0.73
Yes	DRFFL	5	0.25	1000	1	0.50	1.64	0	0.03	0.98	0.35	0.80	0.97	0.02	0.65	0.20	0.79
Yes	DRFFL	5	0.25	1000	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.67	0.80	1.00	0.00	0.33	0.20	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	1000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	1000	1	5.00	0.50	0	0.52	0.60	0.24	0.83	0.48	0.40	0.76	0.17	0.58
Yes	DRFFL	5	0.25	1000	1	5.00	1.00	0	0.30	0.73	0.22	0.81	0.70	0.27	0.78	0.19	0.64
Yes	DRFFL	5	0.25	1000	1	5.00	1.64	0	0.06	0.94	0.20	0.80	0.94	0.07	0.80	0.20	0.76
Yes	DRFFL	5	0.25	1000	1	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.25	0.80	1.00	0.00	0.75	0.20	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	1000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	1000	5	0.50	0.50	0	0.37	0.63	0.19	0.80	0.63	0.37	0.81	0.20	0.58
Yes	DRFFL	5	0.25	1000	5	0.50	1.00	0	0.01	0.99	0.12	0.80	0.99	0.01	0.88	0.20	0.79
Yes	DRFFL	5	0.25	1000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	1000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	1000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	1000	5	5.00	0.50	0	0.48	0.60	0.23	0.82	0.52	0.40	0.77	0.18	0.58
Yes	DRFFL	5	0.25	1000	5	5.00	1.00	0	0.26	0.77	0.22	0.81	0.74	0.23	0.78	0.19	0.67
Yes	DRFFL	5	0.25	1000	5	5.00	1.64	0	0.06	0.95	0.24	0.80	0.94	0.04	0.76	0.20	0.78
Yes	DRFFL	5	0.25	1000	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.20	0.80	1.00	0.00	0.80	0.20	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	1000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	5000	1	0.50	0.50	0	0.47	0.67	0.26	0.84	0.53	0.33	0.74	0.16	0.63
Yes	DRFFL	5	0.25	5000	1	0.50	1.00	0	0.21	0.88	0.33	0.82	0.79	0.12	0.67	0.18	0.74
Yes	DRFFL	5	0.25	5000	1	0.50	1.64	0	0.03	0.98	0.31	0.80	0.97	0.02	0.69	0.20	0.79
Yes	DRFFL	5	0.25	5000	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.50	0.80	1.00	0.00	0.50	0.20	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	5000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	DRFFL	5	0.25	5000	1	5.00	0.50	0	0.50	0.58	0.23	0.82	0.50	0.42	0.77	0.18	0.57
Yes	DRFFL	5	0.25	5000	1	5.00	1.00	0	0.30	0.73	0.22	0.81	0.70	0.27	0.78	0.19	0.65
Yes	DRFFL	5	0.25	5000	1	5.00	1.64	0	0.08	0.93	0.22	0.80	0.92	0.07	0.78	0.20	0.76
Yes	DRFFL	5	0.25	5000	1	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	1.00	0.20	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	5000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	5000	5	0.50	0.50	0	0.40	0.64	0.21	0.81	0.60	0.36	0.79	0.19	0.59
Yes	DRFFL	5	0.25	5000	5	0.50	1.00	0	0.02	0.99	0.27	0.80	0.98	0.01	0.73	0.20	0.79
Yes	DRFFL	5	0.25	5000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	5000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	5000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	5000	5	5.00	0.50	0	0.48	0.60	0.23	0.82	0.52	0.40	0.77	0.18	0.58
Yes	DRFFL	5	0.25	5000	5	5.00	1.00	0	0.27	0.77	0.23	0.81	0.73	0.23	0.77	0.19	0.67
Yes	DRFFL	5	0.25	5000	5	5.00	1.64	0	0.05	0.95	0.23	0.80	0.95	0.05	0.77	0.20	0.77
Yes	DRFFL	5	0.25	5000	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	1.00	0.20	0.80
Yes	DRFFL	5	0.25	5000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
Yes	DRFFL	5	0.50	50	1	0.50	0.50	0	0.51	0.69	0.52	0.68	0.49	0.31	0.48	0.32	0.62
Yes	DRFFL	5	0.50	50	1	0.50	1.00	0	0.29	0.85	0.56	0.64	0.71	0.15	0.44	0.36	0.62
Yes	DRFFL	5	0.50	50	1	0.50	1.64	0	0.07	0.97	0.69	0.61	0.93	0.03	0.31	0.39	0.61
Yes	DRFFL	5	0.50	50	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.60	0.60	1.00	0.00	0.40	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	50	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	50	1	5.00	0.50	0	0.53	0.66	0.51	0.68	0.47	0.34	0.49	0.32	0.61
Yes	DRFFL	5	0.50	50	1	5.00	1.00	0	0.34	0.77	0.49	0.64	0.66	0.23	0.51	0.36	0.59
Yes	DRFFL	5	0.50	50	1	5.00	1.64	0	0.07	0.94	0.43	0.60	0.93	0.06	0.57	0.40	0.59
Yes	DRFFL	5	0.50	50	1	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.59	0.60	0.99	0.00	0.41	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	50	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	50	5	0.50	0.50	0	0.36	0.71	0.44	0.63	0.64	0.29	0.56	0.37	0.57
Yes	DRFFL	5	0.50	50	5	0.50	1.00	0	0.01	0.99	0.45	0.60	0.99	0.01	0.55	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	50	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	50	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	50	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	50	5	5.00	0.50	0	0.53	0.66	0.51	0.68	0.47	0.34	0.49	0.32	0.61
Yes	DRFFL	5	0.50	50	5	5.00	1.00	0	0.07	0.94	0.43	0.60	0.93	0.06	0.57	0.40	0.59
Yes	DRFFL	5	0.50	50	5	5.00	1.64	0	0.01	1.00	0.59	0.60	0.99	0.00	0.41	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	50	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	50	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	50	5	5.00	0.50	0	0.36	0.71	0.44	0.63	0.64	0.29	0.56	0.37	0.57
Yes	DRFFL	5	0.50	50	5	0.50	1.00	0	0.01	0.99	0.45	0.60	0.99	0.01	0.55	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	50	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	50	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	50	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	50	5	5.00	0.50	0	0.53	0.66	0.51	0.68	0.47	0.34	0.49	0.32	0.61
Yes	DRFFL	5	0.50	50	5	5.00	1.00	0	0.07	0.94	0.43	0.60	0.93	0.06	0.57	0.40	0.59
Yes	DRFFL	5	0.50	50	5	5.00	1.64	0	0.01	1.00	0.59	0.60	0.99	0.00	0.41	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	50	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	50	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	DRFFL	5	0.50	50	5	5.00	1.64	0	0.07	0.95	0.47	0.61	0.93	0.05	0.53	0.39	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	50	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.33	0.60	1.00	0.00	0.67	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	50	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	100	1	0.50	0.50	0	0.51	0.67	0.51	0.68	0.49	0.33	0.49	0.32	0.61
Yes	DRFFL	5	0.50	100	1	0.50	1.00	0	0.30	0.85	0.58	0.65	0.69	0.15	0.42	0.35	0.63
Yes	DRFFL	5	0.50	100	1	0.50	1.64	0	0.07	0.98	0.69	0.61	0.94	0.02	0.31	0.39	0.61
Yes	DRFFL	5	0.50	100	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.75	0.60	1.00	0.00	0.25	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	100	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	100	1	5.00	0.50	0	0.53	0.65	0.50	0.68	0.47	0.35	0.50	0.32	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	100	1	5.00	1.00	0	0.36	0.77	0.51	0.65	0.64	0.23	0.49	0.35	0.61
Yes	DRFFL	5	0.50	100	1	5.00	1.64	0	0.08	0.95	0.52	0.61	0.92	0.05	0.48	0.39	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	100	1	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.40	0.60	1.00	0.00	0.60	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	100	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	100	5	0.50	0.50	0	0.35	0.69	0.42	0.62	0.65	0.31	0.58	0.38	0.56
Yes	DRFFL	5	0.50	100	5	0.50	1.00	0	0.01	0.99	0.47	0.60	0.99	0.01	0.53	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	100	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	100	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	100	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	100	5	5.00	0.50	0	0.52	0.66	0.50	0.68	0.48	0.34	0.50	0.32	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	100	5	5.00	1.00	0	0.30	0.81	0.51	0.63	0.70	0.19	0.49	0.37	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	100	5	5.00	1.64	0	0.07	0.96	0.51	0.61	0.93	0.04	0.49	0.39	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	100	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.35	0.60	1.00	0.00	0.65	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	100	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	500	1	0.50	0.50	0	0.52	0.68	0.52	0.69	0.48	0.32	0.48	0.31	0.62
Yes	DRFFL	5	0.50	500	1	0.50	1.00	0	0.27	0.85	0.56	0.64	0.73	0.15	0.44	0.36	0.62
Yes	DRFFL	5	0.50	500	1	0.50	1.64	0	0.07	0.98	0.70	0.61	0.93	0.02	0.30	0.39	0.61
Yes	DRFFL	5	0.50	500	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.67	0.60	1.00	0.00	0.33	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	500	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	500	1	5.00	0.50	0	0.55	0.65	0.51	0.69	0.45	0.35	0.49	0.31	0.61
Yes	DRFFL	5	0.50	500	1	5.00	1.00	0	0.37	0.76	0.50	0.65	0.63	0.24	0.50	0.35	0.61
Yes	DRFFL	5	0.50	500	1	5.00	1.64	0	0.08	0.94	0.49	0.61	0.92	0.06	0.51	0.39	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	500	1	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.50	0.60	1.00	0.00	0.50	0.40	0.60

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	DRFFL	5	0.50	500	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	
Yes	DRFFL	5	0.50	500	5	0.50	0.50	0	0.35	0.68	0.41	0.62	0.65	0.32	0.59	0.38	0.55
Yes	DRFFL	5	0.50	500	5	0.50	1.00	0	0.01	0.99	0.52	0.60	0.99	0.01	0.48	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	500	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	
Yes	DRFFL	5	0.50	500	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	
Yes	DRFFL	5	0.50	500	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	
Yes	DRFFL	5	0.50	500	5	5.00	0.50	0	0.53	0.65	0.50	0.68	0.47	0.35	0.50	0.32	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	500	5	5.00	1.00	0	0.32	0.80	0.52	0.64	0.68	0.20	0.48	0.36	0.61
Yes	DRFFL	5	0.50	500	5	5.00	1.64	0	0.06	0.96	0.48	0.61	0.94	0.04	0.52	0.39	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	500	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.50	0.60	1.00	0.00	0.50	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	500	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	
Yes	DRFFL	5	0.50	1000	1	0.50	0.50	0	0.52	0.70	0.53	0.69	0.48	0.30	0.47	0.31	0.63
Yes	DRFFL	5	0.50	1000	1	0.50	1.00	0	0.29	0.86	0.59	0.65	0.71	0.14	0.41	0.35	0.63
Yes	DRFFL	5	0.50	1000	1	0.50	1.64	0	0.06	0.98	0.61	0.61	0.94	0.02	0.39	0.39	0.61
Yes	DRFFL	5	0.50	1000	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.67	0.60	1.00	0.00	0.33	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	1000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	
Yes	DRFFL	5	0.50	1000	1	5.00	0.50	0	0.52	0.66	0.51	0.68	0.48	0.34	0.49	0.32	0.61
Yes	DRFFL	5	0.50	1000	1	5.00	1.00	0	0.35	0.77	0.51	0.64	0.65	0.23	0.49	0.36	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	1000	1	5.00	1.64	0	0.08	0.95	0.50	0.61	0.92	0.05	0.50	0.39	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	1000	1	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.69	0.60	0.99	0.00	0.31	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	1000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	
Yes	DRFFL	5	0.50	1000	5	0.50	0.50	0	0.35	0.70	0.44	0.62	0.65	0.30	0.56	0.38	0.56
Yes	DRFFL	5	0.50	1000	5	0.50	1.00	0	0.02	0.99	0.56	0.60	0.98	0.01	0.44	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	1000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	
Yes	DRFFL	5	0.50	1000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	
Yes	DRFFL	5	0.50	1000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	
Yes	DRFFL	5	0.50	1000	5	5.00	0.50	0	0.51	0.66	0.50	0.68	0.49	0.34	0.50	0.32	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	1000	5	5.00	1.00	0	0.30	0.80	0.50	0.63	0.70	0.20	0.50	0.37	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	1000	5	5.00	1.64	0	0.07	0.95	0.53	0.61	0.93	0.05	0.47	0.39	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	1000	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.50	0.60	1.00	0.00	0.50	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	1000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	
Yes	DRFFL	5	0.50	5000	1	0.50	0.50	0	0.50	0.70	0.53	0.68	0.50	0.30	0.47	0.32	0.62

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	DRFFL	5	0.50	5000	1	0.50	1.00	0	0.28	0.86	0.60	0.64	0.72	0.14	0.40	0.36	0.63
Yes	DRFFL	5	0.50	5000	1	0.50	1.64	0	0.06	0.98	0.64	0.61	0.94	0.02	0.36	0.39	0.61
Yes	DRFFL	5	0.50	5000	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	5000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.60	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	5000	1	5.00	0.50	0	0.53	0.65	0.51	0.68	0.47	0.35	0.49	0.32	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	5000	1	5.00	1.00	0	0.36	0.76	0.49	0.64	0.64	0.24	0.51	0.36	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	5000	1	5.00	1.64	0	0.07	0.94	0.50	0.60	0.93	0.06	0.50	0.40	0.59
Yes	DRFFL	5	0.50	5000	1	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.62	0.60	0.99	0.00	0.38	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	5000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.60	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	5000	5	0.50	0.50	0	0.33	0.70	0.42	0.61	0.67	0.30	0.58	0.39	0.55
Yes	DRFFL	5	0.50	5000	5	0.50	1.00	0	0.01	0.99	0.35	0.60	0.99	0.01	0.65	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	5000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.60	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	5000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.60	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	5000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.60	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	5000	5	5.00	0.50	0	0.51	0.65	0.49	0.67	0.49	0.35	0.51	0.33	0.59
Yes	DRFFL	5	0.50	5000	5	5.00	1.00	0	0.30	0.80	0.48	0.63	0.70	0.20	0.52	0.37	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	5000	5	5.00	1.64	0	0.06	0.96	0.46	0.60	0.94	0.04	0.54	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	5000	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.33	0.60	1.00	0.00	0.67	0.40	0.60
Yes	DRFFL	5	0.50	5000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.60	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
Yes	DRFFL	10	0.10	50	1	0.50	1.64	0	0.05	0.96	0.08	0.91	0.95	0.04	0.92	0.09	0.87
Yes	DRFFL	10	0.10	50	1	0.50	1.96	0	0.02	0.98	0.09	0.91	0.98	0.02	0.91	0.09	0.90
Yes	DRFFL	10	0.10	50	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91
Yes	DRFFL	10	0.10	50	1	5.00	1.64	0	0.09	0.92	0.10	0.91	0.91	0.08	0.90	0.09	0.84
Yes	DRFFL	10	0.10	50	1	5.00	1.96	0	0.04	0.96	0.10	0.91	0.96	0.04	0.90	0.09	0.88
Yes	DRFFL	10	0.10	50	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.16	0.91	1.00	0.00	0.84	0.09	0.91
Yes	DRFFL	10	0.10	50	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.91	0.91	1.00	0.00	0.09	0.91	0.91
Yes	DRFFL	10	0.10	50	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.91	0.91	1.00	0.00	0.09	0.91	0.91
Yes	DRFFL	10	0.10	50	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.91	0.91	1.00	0.00	0.09	0.91	0.91
Yes	DRFFL	10	0.10	50	5	5.00	1.64	0	0.06	0.93	0.08	0.91	0.94	0.07	0.92	0.09	0.85
Yes	DRFFL	10	0.10	50	5	5.00	1.96	0	0.02	0.98	0.06	0.91	0.98	0.02	0.94	0.09	0.89
Yes	DRFFL	10	0.10	50	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91
Yes	DRFFL	10	0.10	100	1	0.50	1.64	0	0.04	0.95	0.08	0.91	0.96	0.05	0.92	0.09	0.87

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	DRFFL	10	0.10	100	1	0.50	1.96	0	0.01	0.98	0.04	0.91	0.99	0.02	0.96	0.09	0.89
Yes	DRFFL	10	0.10	100	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91
Yes	DRFFL	10	0.10	100	1	5.00	1.64	0	0.10	0.92	0.12	0.91	0.90	0.08	0.88	0.09	0.85
Yes	DRFFL	10	0.10	100	1	5.00	1.96	0	0.04	0.97	0.12	0.91	0.96	0.03	0.88	0.09	0.88
Yes	DRFFL	10	0.10	100	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.08	0.91	1.00	0.00	0.92	0.09	0.91
Yes	DRFFL	10	0.10	100	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
Yes	DRFFL	10	0.10	100	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
Yes	DRFFL	10	0.10	100	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
Yes	DRFFL	10	0.10	100	5	5.00	1.64	0	0.10	0.94	0.13	0.91	0.90	0.06	0.87	0.09	0.86
Yes	DRFFL	10	0.10	100	5	5.00	1.96	0	0.04	0.97	0.12	0.91	0.96	0.03	0.88	0.09	0.89
Yes	DRFFL	10	0.10	100	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.17	0.91	1.00	0.00	0.83	0.09	0.91
Yes	DRFFL	10	0.10	500	1	0.50	1.64	0	0.06	0.95	0.11	0.91	0.94	0.05	0.89	0.09	0.87
Yes	DRFFL	10	0.10	500	1	0.50	1.96	0	0.02	0.98	0.13	0.91	0.98	0.02	0.87	0.09	0.90
Yes	DRFFL	10	0.10	500	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.17	0.91	1.00	0.00	0.83	0.09	0.91
Yes	DRFFL	10	0.10	500	1	5.00	1.64	0	0.10	0.92	0.11	0.91	0.90	0.08	0.89	0.09	0.84
Yes	DRFFL	10	0.10	500	1	5.00	1.96	0	0.04	0.96	0.11	0.91	0.96	0.04	0.89	0.09	0.88
Yes	DRFFL	10	0.10	500	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.38	0.91	1.00	0.00	0.62	0.09	0.91
Yes	DRFFL	10	0.10	500	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
Yes	DRFFL	10	0.10	500	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
Yes	DRFFL	10	0.10	500	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
Yes	DRFFL	10	0.10	500	5	5.00	1.64	0	0.07	0.93	0.09	0.91	0.93	0.07	0.91	0.09	0.85
Yes	DRFFL	10	0.10	500	5	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.10	0.91	0.97	0.03	0.90	0.09	0.89
Yes	DRFFL	10	0.10	500	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91
Yes	DRFFL	10	0.10	1000	1	0.50	1.64	0	0.05	0.96	0.11	0.91	0.95	0.04	0.89	0.09	0.88
Yes	DRFFL	10	0.10	1000	1	0.50	1.96	0	0.02	0.98	0.11	0.91	0.98	0.02	0.89	0.09	0.90
Yes	DRFFL	10	0.10	1000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91
Yes	DRFFL	10	0.10	1000	1	5.00	1.64	0	0.09	0.92	0.10	0.91	0.91	0.08	0.90	0.09	0.84
Yes	DRFFL	10	0.10	1000	1	5.00	1.96	0	0.03	0.96	0.08	0.91	0.97	0.04	0.92	0.09	0.88
Yes	DRFFL	10	0.10	1000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.11	0.91	1.00	0.00	0.89	0.09	0.91
Yes	DRFFL	10	0.10	1000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
Yes	DRFFL	10	0.10	1000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
Yes	DRFFL	10	0.10	1000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	DRFFL	10	0.10	1000	5	5.00	1.64	0	0.08	0.93	0.11	0.91	0.92	0.07	0.89	0.09	0.86
Yes	DRFFL	10	0.10	1000	5	5.00	1.96	0	0.03	0.98	0.09	0.91	0.97	0.02	0.91	0.09	0.89
Yes	DRFFL	10	0.10	1000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91
Yes	DRFFL	10	0.10	5000	1	0.50	1.64	0	0.04	0.95	0.08	0.91	0.96	0.05	0.92	0.09	0.87
Yes	DRFFL	10	0.10	5000	1	0.50	1.96	0	0.02	0.98	0.08	0.91	0.98	0.02	0.92	0.09	0.89
Yes	DRFFL	10	0.10	5000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91
Yes	DRFFL	10	0.10	5000	1	5.00	1.64	0	0.10	0.92	0.11	0.91	0.90	0.08	0.89	0.09	0.84
Yes	DRFFL	10	0.10	5000	1	5.00	1.96	0	0.04	0.97	0.10	0.91	0.96	0.03	0.90	0.09	0.88
Yes	DRFFL	10	0.10	5000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.09	0.91	1.00	0.00	0.91	0.09	0.91
Yes	DRFFL	10	0.10	5000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00	0.91	0.09	0.91
Yes	DRFFL	10	0.10	5000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00	0.91	0.09	0.91
Yes	DRFFL	10	0.10	5000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00	0.91	0.09	0.91
Yes	DRFFL	10	0.10	5000	5	5.00	1.64	0	0.07	0.93	0.10	0.91	0.93	0.07	0.90	0.09	0.86
Yes	DRFFL	10	0.10	5000	5	5.00	1.96	0	0.02	0.97	0.09	0.91	0.98	0.03	0.91	0.09	0.89
Yes	DRFFL	10	0.10	5000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91
Yes	DRFFL	10	0.25	50	1	0.50	1.64	0	0.07	0.94	0.28	0.78	0.93	0.06	0.72	0.22	0.75
Yes	DRFFL	10	0.25	50	1	0.50	1.96	0	0.03	0.97	0.24	0.78	0.97	0.03	0.76	0.22	0.77
Yes	DRFFL	10	0.25	50	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.58	0.78	1.00	0.00	0.42	0.22	0.78
Yes	DRFFL	10	0.25	50	1	5.00	1.64	0	0.09	0.92	0.25	0.78	0.91	0.08	0.75	0.22	0.74
Yes	DRFFL	10	0.25	50	1	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.24	0.78	0.97	0.03	0.76	0.22	0.76
Yes	DRFFL	10	0.25	50	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.25	0.78	1.00	0.00	0.75	0.22	0.78
Yes	DRFFL	10	0.25	50	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00	0.78	0.22	0.78
Yes	DRFFL	10	0.25	50	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00	0.78	0.22	0.78
Yes	DRFFL	10	0.25	50	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00	0.78	0.22	0.78
Yes	DRFFL	10	0.25	50	5	5.00	1.64	0	0.09	0.93	0.27	0.78	0.91	0.07	0.73	0.22	0.75
Yes	DRFFL	10	0.25	50	5	5.00	1.96	0	0.03	0.98	0.24	0.78	0.97	0.02	0.76	0.22	0.77
Yes	DRFFL	10	0.25	50	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.78	1.00	0.00	1.00	0.22	0.78
Yes	DRFFL	10	0.25	100	1	0.50	1.64	0	0.09	0.94	0.30	0.79	0.91	0.06	0.70	0.21	0.76
Yes	DRFFL	10	0.25	100	1	0.50	1.96	0	0.04	0.98	0.30	0.78	0.96	0.02	0.70	0.22	0.77
Yes	DRFFL	10	0.25	100	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.43	0.78	1.00	0.00	0.57	0.22	0.78
Yes	DRFFL	10	0.25	100	1	5.00	1.64	0	0.09	0.92	0.23	0.78	0.91	0.08	0.77	0.22	0.73
Yes	DRFFL	10	0.25	100	1	5.00	1.96	0	0.04	0.96	0.23	0.78	0.96	0.04	0.77	0.22	0.76

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	DRFFL	10	0.25	100	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.35	0.78	1.00	0.00	0.65	0.22	0.78
Yes	DRFFL	10	0.25	100	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
Yes	DRFFL	10	0.25	100	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
Yes	DRFFL	10	0.25	100	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
Yes	DRFFL	10	0.25	100	5	5.00	1.64	0	0.08	0.93	0.25	0.78	0.92	0.07	0.75	0.22	0.74
Yes	DRFFL	10	0.25	100	5	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.24	0.78	0.97	0.03	0.76	0.22	0.77
Yes	DRFFL	10	0.25	100	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.22	0.78	1.00	0.00	0.78	0.22	0.78
Yes	DRFFL	10	0.25	500	1	0.50	1.64	0	0.09	0.94	0.32	0.79	0.91	0.06	0.68	0.21	0.76
Yes	DRFFL	10	0.25	500	1	0.50	1.96	0	0.04	0.98	0.37	0.78	0.96	0.02	0.63	0.22	0.77
Yes	DRFFL	10	0.25	500	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.25	0.78	1.00	0.00	0.75	0.22	0.78
Yes	DRFFL	10	0.25	500	1	5.00	1.64	0	0.09	0.92	0.24	0.78	0.91	0.08	0.76	0.22	0.74
Yes	DRFFL	10	0.25	500	1	5.00	1.96	0	0.04	0.97	0.24	0.78	0.96	0.03	0.76	0.22	0.76
Yes	DRFFL	10	0.25	500	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.30	0.78	1.00	0.00	0.70	0.22	0.78
Yes	DRFFL	10	0.25	500	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
Yes	DRFFL	10	0.25	500	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
Yes	DRFFL	10	0.25	500	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
Yes	DRFFL	10	0.25	500	5	5.00	1.64	0	0.08	0.93	0.24	0.78	0.92	0.07	0.76	0.22	0.74
Yes	DRFFL	10	0.25	500	5	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.24	0.78	0.97	0.03	0.76	0.22	0.76
Yes	DRFFL	10	0.25	500	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.57	0.78	1.00	0.00	0.43	0.22	0.78
Yes	DRFFL	10	0.25	1000	1	0.50	1.64	0	0.09	0.94	0.31	0.79	0.91	0.06	0.69	0.21	0.76
Yes	DRFFL	10	0.25	1000	1	0.50	1.96	0	0.05	0.98	0.39	0.78	0.95	0.02	0.61	0.22	0.77
Yes	DRFFL	10	0.25	1000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.25	0.78	1.00	0.00	0.75	0.22	0.78
Yes	DRFFL	10	0.25	1000	1	5.00	1.64	0	0.10	0.92	0.27	0.78	0.90	0.08	0.73	0.22	0.74
Yes	DRFFL	10	0.25	1000	1	5.00	1.96	0	0.04	0.97	0.29	0.78	0.96	0.03	0.71	0.22	0.76
Yes	DRFFL	10	0.25	1000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.36	0.78	1.00	0.00	0.64	0.22	0.78
Yes	DRFFL	10	0.25	1000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
Yes	DRFFL	10	0.25	1000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
Yes	DRFFL	10	0.25	1000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
Yes	DRFFL	10	0.25	1000	5	5.00	1.64	0	0.09	0.93	0.25	0.78	0.92	0.07	0.75	0.22	0.74
Yes	DRFFL	10	0.25	1000	5	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.26	0.78	0.97	0.03	0.74	0.22	0.77
Yes	DRFFL	10	0.25	1000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.17	0.78	1.00	0.00	0.83	0.22	0.78
Yes	DRFFL	10	0.25	5000	1	0.50	1.64	0	0.08	0.94	0.27	0.78	0.92	0.06	0.73	0.22	0.75

Continued on next page



Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari-ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	DRFFL	10	0.25	5000	1	0.50	1.96	0	0.03	0.98	0.26	0.78	0.97	0.02	0.74	0.22	0.77
Yes	DRFFL	10	0.25	5000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.21	0.78	1.00	0.00	0.79	0.22	0.78
Yes	DRFFL	10	0.25	5000	1	5.00	1.64	0	0.09	0.92	0.24	0.78	0.91	0.08	0.76	0.22	0.73
Yes	DRFFL	10	0.25	5000	1	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.22	0.78	0.97	0.03	0.78	0.22	0.76
Yes	DRFFL	10	0.25	5000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.78	1.00	0.00	1.00	0.22	0.78
Yes	DRFFL	10	0.25	5000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
Yes	DRFFL	10	0.25	5000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
Yes	DRFFL	10	0.25	5000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
Yes	DRFFL	10	0.25	5000	5	5.00	1.64	0	0.08	0.93	0.23	0.78	0.92	0.07	0.77	0.22	0.74
Yes	DRFFL	10	0.25	5000	5	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.21	0.78	0.97	0.03	0.79	0.22	0.76
Yes	DRFFL	10	0.25	5000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.25	0.78	1.00	0.00	0.75	0.22	0.78
Yes	DRFFL	10	0.50	50	1	0.50	1.64	0	0.09	0.94	0.58	0.56	0.91	0.06	0.42	0.44	0.56
Yes	DRFFL	10	0.50	50	1	0.50	1.96	0	0.04	0.98	0.53	0.55	0.96	0.02	0.47	0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	50	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.14	0.55	1.00	0.00	0.86	0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	50	1	5.00	1.64	0	0.10	0.92	0.51	0.56	0.90	0.08	0.49	0.44	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	50	1	5.00	1.96	0	0.04	0.96	0.52	0.55	0.96	0.04	0.48	0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	50	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.53	0.55	1.00	0.00	0.47	0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	50	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	1.00	0.55	1.00	0.00	0.00	0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	50	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	50	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	50	5	5.00	1.64	0	0.09	0.93	0.52	0.56	0.91	0.07	0.48	0.44	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	50	5	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.53	0.55	0.97	0.03	0.47	0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	50	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.67	0.55	1.00	0.00	0.33	0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	100	1	0.50	1.64	0	0.10	0.94	0.57	0.56	0.90	0.06	0.43	0.44	0.56
Yes	DRFFL	10	0.50	100	1	0.50	1.96	0	0.04	0.98	0.57	0.55	0.96	0.02	0.43	0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	100	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.82	0.55	1.00	0.00	0.18	0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	100	1	5.00	1.64	0	0.10	0.92	0.50	0.56	0.90	0.08	0.50	0.44	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	100	1	5.00	1.96	0	0.04	0.97	0.50	0.55	0.96	0.03	0.50	0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	100	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.64	0.55	1.00	0.00	0.36	0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	100	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	100	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	100	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	DRFFL	10	0.50	100	5	5.00	1.64	0	0.09	0.94	0.54	0.56	0.91	0.06	0.46	0.44	0.56
Yes	DRFFL	10	0.50	100	5	5.00	1.96	0	0.04	0.97	0.53	0.55	0.96	0.03	0.47	0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	100	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.72	0.55	1.00	0.00	0.28	0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	500	1	0.50	1.64	0	0.11	0.94	0.61	0.56	0.89	0.06	0.39	0.44	0.57
Yes	DRFFL	10	0.50	500	1	0.50	1.96	0	0.04	0.98	0.62	0.56	0.96	0.02	0.38	0.44	0.56
Yes	DRFFL	10	0.50	500	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.90	0.55	1.00	0.00	0.10	0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	500	1	5.00	1.64	0	0.11	0.92	0.51	0.56	0.89	0.08	0.49	0.44	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	500	1	5.00	1.96	0	0.05	0.97	0.57	0.55	0.95	0.03	0.43	0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	500	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.55	0.55	1.00	0.00	0.45	0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	500	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	500	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	500	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	500	5	5.00	1.64	0	0.08	0.93	0.52	0.55	0.92	0.07	0.48	0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	500	5	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.49	0.55	0.97	0.03	0.51	0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	500	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.36	0.55	1.00	0.00	0.64	0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	1000	1	0.50	1.64	0	0.09	0.94	0.60	0.56	0.91	0.06	0.40	0.44	0.56
Yes	DRFFL	10	0.50	1000	1	0.50	1.96	0	0.04	0.98	0.67	0.56	0.96	0.02	0.33	0.44	0.56
Yes	DRFFL	10	0.50	1000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.70	0.55	1.00	0.00	0.30	0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	1000	1	5.00	1.64	0	0.09	0.92	0.48	0.55	0.91	0.08	0.52	0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	1000	1	5.00	1.96	0	0.04	0.96	0.47	0.55	0.96	0.04	0.53	0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	1000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.65	0.55	1.00	0.00	0.35	0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	1000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	1000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	1000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	1000	5	5.00	1.64	0	0.09	0.93	0.51	0.55	0.91	0.07	0.49	0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	1000	5	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.49	0.55	0.97	0.03	0.51	0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	1000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.29	0.55	1.00	0.00	0.71	0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	5000	1	0.50	1.64	0	0.10	0.94	0.59	0.56	0.90	0.06	0.41	0.44	0.56
Yes	DRFFL	10	0.50	5000	1	0.50	1.96	0	0.04	0.98	0.61	0.56	0.96	0.02	0.39	0.44	0.56
Yes	DRFFL	10	0.50	5000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.70	0.55	1.00	0.00	0.30	0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	5000	1	5.00	1.64	0	0.11	0.92	0.53	0.56	0.89	0.08	0.47	0.44	0.56
Yes	DRFFL	10	0.50	5000	1	5.00	1.96	0	0.05	0.96	0.51	0.55	0.95	0.04	0.49	0.45	0.55

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	DRFFL	10	0.50	5000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.53	0.55	1.00	0.00	0.47	0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	5000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	5000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	5000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	5000	5	5.00	1.64	0	0.09	0.93	0.51	0.56	0.91	0.07	0.49	0.44	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	5000	5	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.48	0.55	0.97	0.03	0.52	0.45	0.55
Yes	DRFFL	10	0.50	5000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.67	0.55	1.00	0.00	0.33	0.45	0.55
Yes	HICP	5	0.10	50	1	0.50	1.00	0	0.14	0.93	0.28	0.85	0.86	0.07	0.72	0.15	0.81
Yes	HICP	5	0.10	50	1	5.00	1.00	0	0.18	0.79	0.13	0.84	0.82	0.21	0.87	0.16	0.70
Yes	HICP	5	0.10	50	5	0.50	1.00	0	0.04	0.79	0.03	0.81	0.96	0.21	0.97	0.19	0.67
Yes	HICP	5	0.10	50	5	5.00	1.00	0	0.15	0.79	0.11	0.83	0.84	0.21	0.89	0.17	0.69
Yes	HICP	5	0.10	100	1	0.50	1.00	0	0.24	0.89	0.25	0.86	0.76	0.11	0.75	0.14	0.78
Yes	HICP	5	0.10	100	1	5.00	1.00	0	0.26	0.77	0.16	0.85	0.74	0.23	0.84	0.15	0.69
Yes	HICP	5	0.10	100	5	0.50	1.00	0	0.10	0.78	0.07	0.82	0.90	0.22	0.93	0.18	0.68
Yes	HICP	5	0.10	100	5	5.00	1.00	0	0.24	0.76	0.14	0.84	0.76	0.24	0.86	0.16	0.68
Yes	HICP	5	0.10	500	1	0.50	1.00	0	0.54	0.80	0.33	0.90	0.46	0.20	0.67	0.10	0.76
Yes	HICP	5	0.10	500	1	5.00	1.00	0	0.56	0.70	0.25	0.90	0.43	0.30	0.75	0.10	0.68
Yes	HICP	5	0.10	500	5	0.50	1.00	0	0.41	0.79	0.26	0.88	0.59	0.21	0.74	0.12	0.73
Yes	HICP	5	0.10	500	5	5.00	1.00	0	0.54	0.70	0.25	0.89	0.46	0.30	0.75	0.11	0.68
Yes	HICP	5	0.10	1000	1	0.50	1.00	0	0.68	0.74	0.33	0.93	0.32	0.26	0.67	0.07	0.73
Yes	HICP	5	0.10	1000	1	5.00	1.00	0	0.74	0.67	0.30	0.94	0.26	0.33	0.70	0.06	0.68
Yes	HICP	5	0.10	1000	5	0.50	1.00	0	0.57	0.78	0.33	0.91	0.42	0.22	0.67	0.09	0.75
Yes	HICP	5	0.10	1000	5	5.00	1.00	0	0.66	0.67	0.27	0.92	0.34	0.33	0.73	0.08	0.67
Yes	HICP	5	0.10	5000	1	0.50	1.00	0	0.78	0.66	0.30	0.95	0.22	0.34	0.70	0.05	0.68
Yes	HICP	5	0.10	5000	1	5.00	1.00	0	0.90	0.59	0.30	0.97	0.10	0.41	0.70	0.03	0.64
Yes	HICP	5	0.10	5000	5	0.50	1.00	0	0.88	0.74	0.39	0.97	0.12	0.26	0.61	0.03	0.76
Yes	HICP	5	0.10	5000	5	5.00	1.00	0	0.86	0.64	0.31	0.96	0.14	0.36	0.69	0.04	0.67
Yes	HICP	5	0.25	50	1	0.50	1.00	0	0.34	0.96	0.67	0.85	0.66	0.04	0.33	0.15	0.83
Yes	HICP	5	0.25	50	1	5.00	1.00	0	0.86	0.91	0.75	0.96	0.14	0.09	0.25	0.04	0.90
Yes	HICP	5	0.25	50	5	0.50	1.00	0	1.00	0.94	0.85	1.00	0.00	0.06	0.15	0.00	0.96
Yes	HICP	5	0.25	50	5	5.00	1.00	0	0.92	0.92	0.78	0.98	0.08	0.08	0.22	0.02	0.92
Yes	HICP	5	0.25	100	1	0.50	1.00	0	0.53	0.91	0.63	0.89	0.47	0.09	0.37	0.11	0.83

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	HICP	5	0.25	100	1	5.00	1.00	0	0.88	0.87	0.69	0.97	0.12	0.13	0.31	0.03	0.87
Yes	HICP	5	0.25	100	5	0.50	1.00	0	1.00	0.93	0.82	1.00	0.00	0.07	0.18	0.00	0.95
Yes	HICP	5	0.25	100	5	5.00	1.00	0	0.96	0.87	0.69	0.99	0.04	0.13	0.31	0.01	0.89
Yes	HICP	5	0.25	500	1	0.50	1.00	0	0.71	0.74	0.43	0.91	0.29	0.26	0.57	0.09	0.73
Yes	HICP	5	0.25	500	1	5.00	1.00	0	0.94	0.68	0.45	0.98	0.06	0.32	0.55	0.02	0.74
Yes	HICP	5	0.25	500	5	0.50	1.00	0	1.00	0.75	0.52	1.00	0.00	0.25	0.48	0.00	0.80
Yes	HICP	5	0.25	500	5	5.00	1.00	0	0.98	0.71	0.49	0.99	0.02	0.29	0.51	0.01	0.76
Yes	HICP	5	0.25	1000	1	0.50	1.00	0	0.77	0.65	0.37	0.92	0.23	0.35	0.63	0.08	0.67
Yes	HICP	5	0.25	1000	1	5.00	1.00	0	0.95	0.60	0.39	0.98	0.05	0.40	0.61	0.02	0.67
Yes	HICP	5	0.25	1000	5	0.50	1.00	0	1.00	0.59	0.39	1.00	0.00	0.41	0.61	0.00	0.67
Yes	HICP	5	0.25	1000	5	5.00	1.00	0	0.98	0.62	0.42	0.99	0.02	0.38	0.58	0.01	0.70
Yes	HICP	5	0.25	5000	1	0.50	1.00	0	0.87	0.49	0.31	0.95	0.13	0.51	0.69	0.05	0.56
Yes	HICP	5	0.25	5000	1	5.00	1.00	0	0.97	0.44	0.31	0.99	0.03	0.56	0.69	0.01	0.54
Yes	HICP	5	0.25	5000	5	0.50	1.00	0	1.00	0.43	0.31	1.00	0.00	0.57	0.69	0.00	0.54
Yes	HICP	5	0.25	5000	5	5.00	1.00	0	0.99	0.47	0.33	1.00	0.01	0.53	0.67	0.00	0.57
Yes	HICP	5	0.50	50	1	0.50	1.00	0	0.30	0.94	0.77	0.67	0.70	0.06	0.23	0.33	0.68
Yes	HICP	5	0.50	50	1	5.00	1.00	0	0.82	0.89	0.83	0.89	0.18	0.11	0.17	0.11	0.86
Yes	HICP	5	0.50	50	5	0.50	1.00	0	1.00	0.95	0.93	1.00	0.00	0.05	0.07	0.00	0.97
Yes	HICP	5	0.50	50	5	5.00	1.00	0	0.89	0.89	0.85	0.93	0.11	0.11	0.15	0.07	0.89
Yes	HICP	5	0.50	100	1	0.50	1.00	0	0.44	0.89	0.73	0.71	0.56	0.11	0.27	0.29	0.71
Yes	HICP	5	0.50	100	1	5.00	1.00	0	0.88	0.86	0.82	0.92	0.12	0.14	0.18	0.08	0.87
Yes	HICP	5	0.50	100	5	0.50	1.00	0	1.00	0.93	0.91	1.00	0.00	0.07	0.09	0.00	0.96
Yes	HICP	5	0.50	100	5	5.00	1.00	0	0.93	0.84	0.80	0.95	0.07	0.16	0.20	0.05	0.88
Yes	HICP	5	0.50	500	1	0.50	1.00	0	0.69	0.72	0.63	0.79	0.31	0.28	0.37	0.21	0.71
Yes	HICP	5	0.50	500	1	5.00	1.00	0	0.95	0.69	0.68	0.96	0.05	0.31	0.32	0.04	0.79
Yes	HICP	5	0.50	500	5	0.50	1.00	0	1.00	0.74	0.74	1.00	0.00	0.26	0.26	0.00	0.85
Yes	HICP	5	0.50	500	5	5.00	1.00	0	0.96	0.65	0.66	0.97	0.04	0.35	0.34	0.03	0.78
Yes	HICP	5	0.50	1000	1	0.50	1.00	0	0.70	0.63	0.56	0.78	0.30	0.37	0.44	0.22	0.66
Yes	HICP	5	0.50	1000	1	5.00	1.00	0	0.95	0.61	0.63	0.96	0.04	0.39	0.37	0.04	0.75
Yes	HICP	5	0.50	1000	5	0.50	1.00	0	1.00	0.67	0.68	1.00	0.00	0.33	0.32	0.00	0.80
Yes	HICP	5	0.50	1000	5	5.00	1.00	0	0.96	0.59	0.62	0.96	0.04	0.41	0.38	0.04	0.74
Yes	HICP	5	0.50	5000	1	0.50	1.00	0	0.85	0.53	0.55	0.87	0.14	0.47	0.45	0.13	0.66

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	HICP	5	0.50	5000	1	5.00	1.00	0	0.98	0.46	0.55	0.98	0.02	0.54	0.45	0.02	0.67
Yes	HICP	5	0.50	5000	5	0.50	1.00	0	1.00	0.50	0.57	1.00	0.00	0.50	0.43	0.00	0.70
Yes	HICP	5	0.50	5000	5	5.00	1.00	0	0.98	0.49	0.57	0.98	0.02	0.51	0.43	0.02	0.68
Yes	HICP	10	0.10	50	1	0.50	1.00	0	0.06	0.98	0.21	0.91	0.94	0.02	0.79	0.09	0.90
Yes	HICP	10	0.10	50	1	5.00	1.00	0	0.12	0.91	0.11	0.91	0.88	0.09	0.89	0.09	0.84
Yes	HICP	10	0.10	50	5	0.50	1.00	0	0.08	0.86	0.05	0.90	0.92	0.14	0.95	0.10	0.79
Yes	HICP	10	0.10	50	5	5.00	1.00	0	0.10	0.89	0.08	0.91	0.90	0.11	0.92	0.09	0.82
Yes	HICP	10	0.10	100	1	0.50	1.00	0	0.11	0.96	0.21	0.92	0.89	0.04	0.79	0.08	0.89
Yes	HICP	10	0.10	100	1	5.00	1.00	0	0.20	0.88	0.14	0.92	0.80	0.12	0.86	0.08	0.82
Yes	HICP	10	0.10	100	5	0.50	1.00	0	0.10	0.87	0.07	0.91	0.90	0.13	0.93	0.09	0.80
Yes	HICP	10	0.10	100	5	5.00	1.00	0	0.16	0.88	0.11	0.91	0.84	0.12	0.89	0.09	0.82
Yes	HICP	10	0.10	500	1	0.50	1.00	0	0.40	0.90	0.28	0.94	0.60	0.10	0.72	0.06	0.86
Yes	HICP	10	0.10	500	1	5.00	1.00	0	0.52	0.82	0.22	0.95	0.48	0.18	0.78	0.05	0.79
Yes	HICP	10	0.10	500	5	0.50	1.00	0	0.34	0.87	0.21	0.93	0.66	0.13	0.79	0.07	0.83
Yes	HICP	10	0.10	500	5	5.00	1.00	0	0.49	0.82	0.22	0.94	0.51	0.18	0.78	0.06	0.80
Yes	HICP	10	0.10	1000	1	0.50	1.00	0	0.55	0.86	0.28	0.95	0.45	0.14	0.72	0.05	0.83
Yes	HICP	10	0.10	1000	1	5.00	1.00	0	0.61	0.77	0.21	0.95	0.39	0.23	0.79	0.05	0.76
Yes	HICP	10	0.10	1000	5	0.50	1.00	0	0.57	0.86	0.29	0.95	0.43	0.14	0.71	0.05	0.84
Yes	HICP	10	0.10	1000	5	5.00	1.00	0	0.60	0.80	0.23	0.95	0.40	0.20	0.77	0.05	0.78
Yes	HICP	10	0.10	5000	1	0.50	1.00	0	0.71	0.76	0.23	0.96	0.29	0.24	0.77	0.04	0.76
Yes	HICP	10	0.10	5000	1	5.00	1.00	0	0.83	0.67	0.20	0.98	0.17	0.33	0.80	0.02	0.69
Yes	HICP	10	0.10	5000	5	0.50	1.00	0	0.91	0.82	0.33	0.99	0.09	0.18	0.67	0.01	0.83
Yes	HICP	10	0.10	5000	5	5.00	1.00	0	0.78	0.72	0.22	0.97	0.22	0.28	0.78	0.03	0.73
Yes	HICP	10	0.25	50	1	0.50	1.00	0	0.10	0.99	0.82	0.80	0.90	0.01	0.18	0.20	0.80
Yes	HICP	10	0.25	50	1	5.00	1.00	0	0.69	0.96	0.86	0.92	0.31	0.04	0.14	0.08	0.90
Yes	HICP	10	0.25	50	5	0.50	1.00	0	0.95	0.96	0.88	0.98	0.05	0.04	0.12	0.02	0.96
Yes	HICP	10	0.25	50	5	5.00	1.00	0	0.83	0.95	0.85	0.95	0.17	0.05	0.15	0.05	0.93
Yes	HICP	10	0.25	100	1	0.50	1.00	0	0.21	0.98	0.78	0.82	0.79	0.02	0.22	0.18	0.81
Yes	HICP	10	0.25	100	1	5.00	1.00	0	0.76	0.92	0.75	0.93	0.24	0.08	0.25	0.07	0.89
Yes	HICP	10	0.25	100	5	0.50	1.00	0	0.96	0.94	0.83	0.99	0.04	0.06	0.17	0.01	0.95
Yes	HICP	10	0.25	100	5	5.00	1.00	0	0.85	0.92	0.77	0.96	0.15	0.08	0.23	0.04	0.91
Yes	HICP	10	0.25	500	1	0.50	1.00	0	0.42	0.87	0.50	0.84	0.58	0.13	0.50	0.16	0.77

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari-ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	HICP	10	0.25	500	1	5.00	1.00	0	0.87	0.73	0.49	0.95	0.13	0.27	0.51	0.05	0.76
Yes	HICP	10	0.25	500	5	0.50	1.00	0	0.98	0.78	0.57	0.99	0.02	0.22	0.43	0.01	0.82
Yes	HICP	10	0.25	500	5	5.00	1.00	0	0.93	0.75	0.52	0.98	0.07	0.25	0.48	0.02	0.79
Yes	HICP	10	0.25	1000	1	0.50	1.00	0	0.50	0.77	0.39	0.85	0.50	0.23	0.61	0.15	0.71
Yes	HICP	10	0.25	1000	1	5.00	1.00	0	0.89	0.62	0.41	0.96	0.11	0.38	0.59	0.04	0.68
Yes	HICP	10	0.25	1000	5	0.50	1.00	0	0.98	0.67	0.47	0.99	0.02	0.33	0.53	0.01	0.74
Yes	HICP	10	0.25	1000	5	5.00	1.00	0	0.93	0.66	0.44	0.97	0.07	0.34	0.56	0.03	0.72
Yes	HICP	10	0.25	5000	1	0.50	1.00	0	0.71	0.55	0.31	0.87	0.29	0.45	0.69	0.13	0.59
Yes	HICP	10	0.25	5000	1	5.00	1.00	0	0.94	0.43	0.32	0.96	0.06	0.57	0.68	0.04	0.54
Yes	HICP	10	0.25	5000	5	0.50	1.00	0	0.99	0.45	0.34	1.00	0.01	0.55	0.66	0.00	0.57
Yes	HICP	10	0.25	5000	5	5.00	1.00	0	0.98	0.44	0.33	0.99	0.02	0.56	0.67	0.01	0.56
Yes	HICP	10	0.50	50	1	0.50	1.00	0	0.09	1.00	0.99	0.57	0.91	0.00	0.01	0.43	0.59
Yes	HICP	10	0.50	50	1	5.00	1.00	0	0.68	0.98	0.97	0.79	0.32	0.02	0.03	0.21	0.84
Yes	HICP	10	0.50	50	5	0.50	1.00	0	0.99	0.94	0.93	0.99	0.01	0.06	0.07	0.01	0.96
Yes	HICP	10	0.50	50	5	5.00	1.00	0	0.80	0.97	0.96	0.86	0.20	0.03	0.04	0.14	0.90
Yes	HICP	10	0.50	100	1	0.50	1.00	0	0.18	0.99	0.95	0.60	0.82	0.01	0.05	0.40	0.62
Yes	HICP	10	0.50	100	1	5.00	1.00	0	0.77	0.98	0.97	0.84	0.23	0.02	0.03	0.16	0.88
Yes	HICP	10	0.50	100	5	0.50	1.00	0	0.99	0.93	0.92	0.99	0.01	0.07	0.08	0.01	0.96
Yes	HICP	10	0.50	100	5	5.00	1.00	0	0.85	0.97	0.96	0.89	0.15	0.03	0.04	0.11	0.92
Yes	HICP	10	0.50	500	1	0.50	1.00	0	0.42	0.96	0.89	0.67	0.58	0.04	0.11	0.33	0.71
Yes	HICP	10	0.50	500	1	5.00	1.00	0	0.88	0.93	0.91	0.90	0.12	0.07	0.09	0.10	0.90
Yes	HICP	10	0.50	500	5	0.50	1.00	0	1.00	0.83	0.83	1.00	0.00	0.17	0.17	0.00	0.91
Yes	HICP	10	0.50	500	5	5.00	1.00	0	0.92	0.91	0.89	0.93	0.08	0.09	0.11	0.07	0.91
Yes	HICP	10	0.50	1000	1	0.50	1.00	0	0.56	0.92	0.85	0.73	0.44	0.08	0.15	0.27	0.76
Yes	HICP	10	0.50	1000	1	5.00	1.00	0	0.89	0.86	0.85	0.91	0.11	0.14	0.15	0.09	0.88
Yes	HICP	10	0.50	1000	5	0.50	1.00	0	1.00	0.74	0.76	1.00	0.00	0.26	0.24	0.00	0.86
Yes	HICP	10	0.50	1000	5	5.00	1.00	0	0.94	0.85	0.84	0.95	0.06	0.15	0.16	0.05	0.89
Yes	HICP	10	0.50	5000	1	0.50	1.00	0	0.76	0.79	0.75	0.80	0.24	0.21	0.25	0.20	0.77
Yes	HICP	10	0.50	5000	1	5.00	1.00	0	0.96	0.67	0.71	0.95	0.04	0.33	0.29	0.05	0.80
Yes	HICP	10	0.50	5000	5	0.50	1.00	0	1.00	0.48	0.61	1.00	0.00	0.52	0.39	0.00	0.71
Yes	HICP	10	0.50	5000	5	5.00	1.00	0	0.96	0.67	0.71	0.96	0.04	0.33	0.29	0.04	0.80
Yes	ICP	5	0.10	50	1	0.50	1.00	0	0.00	0.98	0.00	0.84	1.00	0.02	1.00	0.16	0.83

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	ICP	5	0.10	50	1	5.00	1.00	0	0.01	0.90	0.01	0.83	0.99	0.10	0.99	0.17	0.75
Yes	ICP	5	0.10	50	5	0.50	1.00	0	0.00	0.81	0.00	0.81	1.00	0.19	1.00	0.19	0.68
Yes	ICP	5	0.10	50	5	5.00	1.00	0	0.00	0.86	0.00	0.82	1.00	0.14	1.00	0.18	0.73
Yes	ICP	5	0.10	100	1	0.50	1.00	0	0.00	0.96	0.00	0.83	1.00	0.04	1.00	0.17	0.81
Yes	ICP	5	0.10	100	1	5.00	1.00	0	0.00	0.88	0.00	0.82	1.00	0.12	1.00	0.18	0.74
Yes	ICP	5	0.10	100	5	0.50	1.00	0	0.00	0.81	0.00	0.81	1.00	0.19	1.00	0.19	0.68
Yes	ICP	5	0.10	100	5	5.00	1.00	0	0.00	0.85	0.00	0.82	1.00	0.15	1.00	0.18	0.71
Yes	ICP	5	0.10	500	1	0.50	1.00	0	0.00	0.90	0.00	0.82	1.00	0.10	1.00	0.18	0.75
Yes	ICP	5	0.10	500	1	5.00	1.00	0	0.01	0.86	0.01	0.82	0.99	0.14	0.99	0.18	0.72
Yes	ICP	5	0.10	500	5	0.50	1.00	0	0.00	0.81	0.00	0.81	1.00	0.19	1.00	0.19	0.68
Yes	ICP	5	0.10	500	5	5.00	1.00	0	0.00	0.83	0.00	0.82	1.00	0.17	1.00	0.18	0.70
Yes	ICP	5	0.10	1000	1	0.50	1.00	0	0.00	0.88	0.00	0.82	1.00	0.12	1.00	0.18	0.74
Yes	ICP	5	0.10	1000	1	5.00	1.00	0	0.00	0.85	0.00	0.82	1.00	0.15	1.00	0.18	0.71
Yes	ICP	5	0.10	1000	5	0.50	1.00	0	0.00	0.81	0.00	0.81	1.00	0.19	1.00	0.19	0.68
Yes	ICP	5	0.10	1000	5	5.00	1.00	0	0.01	0.83	0.01	0.82	0.99	0.17	0.99	0.18	0.70
Yes	ICP	5	0.10	5000	1	0.50	1.00	0	0.00	0.85	0.00	0.82	1.00	0.15	1.00	0.18	0.72
Yes	ICP	5	0.10	5000	1	5.00	1.00	0	0.00	0.83	0.00	0.82	1.00	0.17	1.00	0.18	0.70
Yes	ICP	5	0.10	5000	5	0.50	1.00	0	0.00	0.81	0.00	0.81	1.00	0.19	1.00	0.19	0.68
Yes	ICP	5	0.10	5000	5	5.00	1.00	0	0.00	0.82	0.00	0.81	1.00	0.18	1.00	0.19	0.69
Yes	ICP	5	0.25	50	1	0.50	1.00	0	0.04	1.00	0.87	0.81	0.96	0.00	0.13	0.19	0.81
Yes	ICP	5	0.25	50	1	5.00	1.00	0	0.60	1.00	0.98	0.91	0.40	0.00	0.02	0.09	0.92
Yes	ICP	5	0.25	50	5	0.50	1.00	0	0.95	1.00	1.00	0.99	0.05	0.00	0.00	0.01	0.99
Yes	ICP	5	0.25	50	5	5.00	1.00	0	0.79	1.00	1.00	0.95	0.21	0.00	0.00	0.05	0.96
Yes	ICP	5	0.25	100	1	0.50	1.00	0	0.11	1.00	0.97	0.82	0.89	0.00	0.03	0.18	0.82
Yes	ICP	5	0.25	100	1	5.00	1.00	0	0.65	1.00	0.99	0.92	0.35	0.00	0.01	0.08	0.92
Yes	ICP	5	0.25	100	5	0.50	1.00	0	0.96	1.00	1.00	0.99	0.04	0.00	0.00	0.01	0.99
Yes	ICP	5	0.25	100	5	5.00	1.00	0	0.86	1.00	0.99	0.97	0.14	0.00	0.01	0.03	0.97
Yes	ICP	5	0.25	500	1	0.50	1.00	0	0.34	1.00	0.97	0.86	0.66	0.00	0.03	0.14	0.87
Yes	ICP	5	0.25	500	1	5.00	1.00	0	0.80	1.00	0.99	0.95	0.20	0.00	0.01	0.05	0.96
Yes	ICP	5	0.25	500	5	0.50	1.00	0	0.96	1.00	1.00	0.99	0.04	0.00	0.00	0.01	0.99
Yes	ICP	5	0.25	500	5	5.00	1.00	0	0.87	1.00	0.99	0.97	0.13	0.00	0.01	0.03	0.97
Yes	ICP	5	0.25	1000	1	0.50	1.00	0	0.48	1.00	0.98	0.89	0.52	0.00	0.02	0.11	0.89

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	ICP	5	0.25	1000	1	5.00	1.00	0	0.83	1.00	0.98	0.96	0.17	0.00	0.02	0.04	0.96
Yes	ICP	5	0.25	1000	5	0.50	1.00	0	0.94	1.00	0.99	0.98	0.06	0.00	0.01	0.02	0.98
Yes	ICP	5	0.25	1000	5	5.00	1.00	0	0.90	1.00	1.00	0.97	0.10	0.00	0.00	0.03	0.98
Yes	ICP	5	0.25	5000	1	0.50	1.00	0	0.63	1.00	1.00	0.92	0.37	0.00	0.00	0.08	0.92
Yes	ICP	5	0.25	5000	1	5.00	1.00	0	0.89	1.00	0.99	0.97	0.11	0.00	0.01	0.03	0.97
Yes	ICP	5	0.25	5000	5	0.50	1.00	0	0.95	1.00	0.99	0.99	0.05	0.00	0.01	0.01	0.99
Yes	ICP	5	0.25	5000	5	5.00	1.00	0	0.92	1.00	1.00	0.98	0.08	0.00	0.00	0.02	0.98
Yes	ICP	5	0.50	50	1	0.50	1.00	0	0.03	1.00	0.98	0.61	0.97	0.00	0.02	0.39	0.62
Yes	ICP	5	0.50	50	1	5.00	1.00	0	0.17	1.00	0.97	0.65	0.83	0.00	0.03	0.35	0.67
Yes	ICP	5	0.50	50	5	0.50	1.00	0	0.95	1.00	1.00	0.97	0.05	0.00	0.00	0.03	0.98
Yes	ICP	5	0.50	50	5	5.00	1.00	0	0.44	1.00	0.99	0.74	0.56	0.00	0.01	0.26	0.77
Yes	ICP	5	0.50	100	1	0.50	1.00	0	0.08	1.00	0.98	0.62	0.92	0.00	0.02	0.38	0.64
Yes	ICP	5	0.50	100	1	5.00	1.00	0	0.27	1.00	0.99	0.68	0.73	0.00	0.01	0.32	0.71
Yes	ICP	5	0.50	100	5	0.50	1.00	0	0.96	1.00	1.00	0.97	0.04	0.00	0.00	0.03	0.98
Yes	ICP	5	0.50	100	5	5.00	1.00	0	0.50	1.00	0.99	0.76	0.50	0.00	0.01	0.24	0.80
Yes	ICP	5	0.50	500	1	0.50	1.00	0	0.29	1.00	1.00	0.69	0.71	0.00	0.00	0.31	0.72
Yes	ICP	5	0.50	500	1	5.00	1.00	0	0.51	1.00	0.99	0.76	0.49	0.00	0.01	0.24	0.80
Yes	ICP	5	0.50	500	5	0.50	1.00	0	0.98	1.00	1.00	0.98	0.02	0.00	0.00	0.01	0.99
Yes	ICP	5	0.50	500	5	5.00	1.00	0	0.68	1.00	1.00	0.83	0.32	0.00	0.00	0.17	0.87
Yes	ICP	5	0.50	1000	1	0.50	1.00	0	0.43	1.00	1.00	0.73	0.57	0.00	0.00	0.27	0.77
Yes	ICP	5	0.50	1000	1	5.00	1.00	0	0.60	1.00	0.99	0.79	0.40	0.00	0.01	0.21	0.84
Yes	ICP	5	0.50	1000	5	0.50	1.00	0	0.94	0.99	0.99	0.95	0.06	0.01	0.01	0.05	0.97
Yes	ICP	5	0.50	1000	5	5.00	1.00	0	0.77	1.00	0.99	0.87	0.23	0.00	0.01	0.13	0.90
Yes	ICP	5	0.50	5000	1	0.50	1.00	0	0.61	1.00	1.00	0.80	0.39	0.00	0.00	0.20	0.84
Yes	ICP	5	0.50	5000	1	5.00	1.00	0	0.74	1.00	1.00	0.86	0.26	0.00	0.00	0.14	0.89
Yes	ICP	5	0.50	5000	5	0.50	1.00	0	0.96	1.00	1.00	0.97	0.04	0.00	0.00	0.03	0.98
Yes	ICP	5	0.50	5000	5	5.00	1.00	0	0.86	1.00	1.00	0.91	0.14	0.00	0.00	0.09	0.94
Yes	ICP	10	0.10	50	1	0.50	1.00	0	0.00	0.99	0.00	0.91	1.00	0.01	1.00	0.09	0.90
Yes	ICP	10	0.10	50	1	5.00	1.00	0	0.00	0.95	0.00	0.91	1.00	0.05	1.00	0.09	0.86
Yes	ICP	10	0.10	50	5	0.50	1.00	0	0.00	0.90	0.00	0.90	1.00	0.10	1.00	0.10	0.82
Yes	ICP	10	0.10	50	5	5.00	1.00	0	0.00	0.93	0.00	0.90	1.00	0.07	1.00	0.10	0.84
Yes	ICP	10	0.10	100	1	0.50	1.00	0	0.00	0.99	0.01	0.91	1.00	0.01	0.99	0.09	0.90

Continued on next page



Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	ICP	10	0.10	100	1	5.00	1.00	0	0.00	0.93	0.00	0.90	1.00	0.07	1.00	0.10	0.85
Yes	ICP	10	0.10	100	5	0.50	1.00	0	0.00	0.90	0.00	0.90	1.00	0.10	1.00	0.10	0.82
Yes	ICP	10	0.10	100	5	5.00	1.00	0	0.00	0.92	0.00	0.90	1.00	0.08	1.00	0.10	0.84
Yes	ICP	10	0.10	500	1	0.50	1.00	0	0.00	0.96	0.01	0.91	1.00	0.04	0.99	0.09	0.87
Yes	ICP	10	0.10	500	1	5.00	1.00	0	0.01	0.92	0.01	0.90	0.99	0.08	0.99	0.10	0.84
Yes	ICP	10	0.10	500	5	0.50	1.00	0	0.00	0.90	0.00	0.90	1.00	0.10	1.00	0.10	0.82
Yes	ICP	10	0.10	500	5	5.00	1.00	0	0.00	0.91	0.00	0.90	1.00	0.09	1.00	0.10	0.83
Yes	ICP	10	0.10	1000	1	0.50	1.00	0	0.00	0.95	0.00	0.91	1.00	0.05	1.00	0.09	0.87
Yes	ICP	10	0.10	1000	1	5.00	1.00	0	0.00	0.92	0.00	0.90	1.00	0.08	1.00	0.10	0.84
Yes	ICP	10	0.10	1000	5	0.50	1.00	0	0.00	0.90	0.00	0.90	1.00	0.10	1.00	0.10	0.82
Yes	ICP	10	0.10	1000	5	5.00	1.00	0	0.00	0.91	0.00	0.90	1.00	0.09	1.00	0.10	0.83
Yes	ICP	10	0.10	5000	1	0.50	1.00	0	0.00	0.93	0.00	0.90	1.00	0.07	1.00	0.10	0.85
Yes	ICP	10	0.10	5000	1	5.00	1.00	0	0.00	0.91	0.00	0.90	1.00	0.09	1.00	0.10	0.83
Yes	ICP	10	0.10	5000	5	0.50	1.00	0	0.00	0.90	0.00	0.90	1.00	0.10	1.00	0.10	0.82
Yes	ICP	10	0.10	5000	5	5.00	1.00	0	0.01	0.91	0.01	0.90	0.99	0.09	0.99	0.10	0.83
Yes	ICP	10	0.25	50	1	0.50	1.00	0	0.01	1.00	0.92	0.78	0.99	0.00	0.08	0.22	0.78
Yes	ICP	10	0.25	50	1	5.00	1.00	0	0.05	1.00	1.00	0.79	0.95	0.00	0.00	0.21	0.79
Yes	ICP	10	0.25	50	5	0.50	1.00	0	0.93	1.00	1.00	0.98	0.07	0.00	0.00	0.02	0.98
Yes	ICP	10	0.25	50	5	5.00	1.00	0	0.15	1.00	0.99	0.81	0.85	0.00	0.01	0.19	0.81
Yes	ICP	10	0.25	100	1	0.50	1.00	0	0.03	1.00	1.00	0.79	0.97	0.00	0.00	0.21	0.79
Yes	ICP	10	0.25	100	1	5.00	1.00	0	0.07	1.00	0.99	0.79	0.93	0.00	0.01	0.21	0.80
Yes	ICP	10	0.25	100	5	0.50	1.00	0	0.95	1.00	1.00	0.99	0.05	0.00	0.00	0.01	0.99
Yes	ICP	10	0.25	100	5	5.00	1.00	0	0.21	1.00	0.99	0.82	0.79	0.00	0.01	0.18	0.83
Yes	ICP	10	0.25	500	1	0.50	1.00	0	0.09	1.00	0.98	0.80	0.91	0.00	0.02	0.20	0.80
Yes	ICP	10	0.25	500	1	5.00	1.00	0	0.13	1.00	1.00	0.80	0.87	0.00	0.00	0.20	0.81
Yes	ICP	10	0.25	500	5	0.50	1.00	0	0.96	1.00	1.00	0.99	0.04	0.00	0.00	0.01	0.99
Yes	ICP	10	0.25	500	5	5.00	1.00	0	0.29	1.00	0.99	0.83	0.71	0.00	0.01	0.17	0.84
Yes	ICP	10	0.25	1000	1	0.50	1.00	0	0.13	1.00	0.99	0.80	0.87	0.00	0.01	0.20	0.81
Yes	ICP	10	0.25	1000	1	5.00	1.00	0	0.16	1.00	0.99	0.81	0.84	0.00	0.01	0.19	0.82
Yes	ICP	10	0.25	1000	5	0.50	1.00	0	0.96	1.00	1.00	0.99	0.04	0.00	0.00	0.01	0.99
Yes	ICP	10	0.25	1000	5	5.00	1.00	0	0.35	1.00	0.99	0.85	0.65	0.00	0.01	0.15	0.86
Yes	ICP	10	0.25	5000	1	0.50	1.00	0	0.22	1.00	0.98	0.82	0.78	0.00	0.02	0.18	0.83

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	ICP	10	0.25	5000	1	5.00	1.00	0	0.23	1.00	0.99	0.82	0.77	0.00	0.01	0.18	0.83
Yes	ICP	10	0.25	5000	5	0.50	1.00	0	0.96	1.00	1.00	0.99	0.04	0.00	0.00	0.01	0.99
Yes	ICP	10	0.25	5000	5	5.00	1.00	0	0.46	1.00	0.99	0.87	0.54	0.00	0.01	0.13	0.88
Yes	ICP	10	0.50	50	1	0.50	1.00	0	0.00	1.00	1.00	0.55	1.00	0.00	0.00	0.45	0.55
Yes	ICP	10	0.50	50	1	5.00	1.00	0	0.01	1.00	0.93	0.55	0.99	0.00	0.07	0.45	0.55
Yes	ICP	10	0.50	50	5	0.50	1.00	0	0.24	1.00	1.00	0.62	0.76	0.00	0.00	0.38	0.66
Yes	ICP	10	0.50	50	5	5.00	1.00	0	0.03	1.00	0.99	0.56	0.97	0.00	0.01	0.44	0.56
Yes	ICP	10	0.50	100	1	0.50	1.00	0	0.01	1.00	1.00	0.56	0.99	0.00	0.00	0.44	0.56
Yes	ICP	10	0.50	100	1	5.00	1.00	0	0.01	1.00	1.00	0.56	0.99	0.00	0.00	0.44	0.56
Yes	ICP	10	0.50	100	5	0.50	1.00	0	0.29	1.00	0.99	0.64	0.71	0.00	0.01	0.36	0.68
Yes	ICP	10	0.50	100	5	5.00	1.00	0	0.04	1.00	0.98	0.56	0.96	0.00	0.02	0.44	0.57
Yes	ICP	10	0.50	500	1	0.50	1.00	0	0.04	1.00	1.00	0.56	0.96	0.00	0.00	0.44	0.57
Yes	ICP	10	0.50	500	1	5.00	1.00	0	0.05	1.00	0.98	0.56	0.95	0.00	0.02	0.44	0.57
Yes	ICP	10	0.50	500	5	0.50	1.00	0	0.41	1.00	1.00	0.68	0.59	0.00	0.00	0.32	0.73
Yes	ICP	10	0.50	500	5	5.00	1.00	0	0.09	1.00	0.98	0.58	0.91	0.00	0.02	0.42	0.59
Yes	ICP	10	0.50	1000	1	0.50	1.00	0	0.05	1.00	1.00	0.57	0.95	0.00	0.00	0.43	0.58
Yes	ICP	10	0.50	1000	1	5.00	1.00	0	0.08	1.00	0.98	0.57	0.92	0.00	0.02	0.43	0.58
Yes	ICP	10	0.50	1000	5	0.50	1.00	0	0.46	1.00	1.00	0.70	0.54	0.00	0.00	0.30	0.76
Yes	ICP	10	0.50	1000	5	5.00	1.00	0	0.14	1.00	1.00	0.59	0.86	0.00	0.00	0.41	0.62
Yes	ICP	10	0.50	5000	1	0.50	1.00	0	0.10	1.00	1.00	0.58	0.90	0.00	0.00	0.42	0.60
Yes	ICP	10	0.50	5000	1	5.00	1.00	0	0.23	1.00	0.99	0.62	0.77	0.00	0.01	0.38	0.66
Yes	ICP	10	0.50	5000	5	0.50	1.00	0	0.56	1.00	1.00	0.74	0.44	0.00	0.00	0.26	0.80
Yes	ICP	10	0.50	5000	5	5.00	1.00	0	0.29	1.00	1.00	0.64	0.71	0.00	0.00	0.36	0.68
Yes	PC	5	0.10	50	1	0.50	1.00	0	0.90	0.83	0.50	0.98	0.10	0.17	0.50	0.02	0.84
Yes	PC	5	0.10	50	1	5.00	1.00	0	0.89	0.83	0.50	0.98	0.11	0.17	0.50	0.02	0.84
Yes	PC	5	0.10	50	5	0.50	1.00	0	0.91	0.82	0.49	0.98	0.09	0.18	0.51	0.02	0.83
Yes	PC	5	0.10	50	5	5.00	1.00	0	0.92	0.82	0.50	0.98	0.09	0.18	0.50	0.02	0.84
Yes	PC	5	0.10	100	1	0.50	1.00	0	0.95	0.81	0.49	0.99	0.04	0.19	0.51	0.01	0.84
Yes	PC	5	0.10	100	1	5.00	1.00	0	0.97	0.81	0.49	0.99	0.03	0.19	0.51	0.01	0.84
Yes	PC	5	0.10	100	5	0.50	1.00	0	0.95	0.82	0.50	0.99	0.05	0.18	0.50	0.01	0.84
Yes	PC	5	0.10	100	5	5.00	1.00	0	0.94	0.80	0.47	0.99	0.06	0.20	0.53	0.01	0.82
Yes	PC	5	0.10	500	1	0.50	1.00	0	0.99	0.81	0.50	1.00	0.01	0.19	0.50	0.00	0.84

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	PC	5	0.10	500	1	5.00	1.00	0	0.99	0.80	0.49	1.00	0.01	0.20	0.51	0.00	0.83
Yes	PC	5	0.10	500	5	0.50	1.00	0	0.98	0.80	0.49	1.00	0.01	0.20	0.51	0.00	0.83
Yes	PC	5	0.10	500	5	5.00	1.00	0	0.98	0.81	0.49	1.00	0.02	0.19	0.51	0.00	0.84
Yes	PC	5	0.10	1000	1	0.50	1.00	0	0.98	0.81	0.49	1.00	0.01	0.19	0.51	0.00	0.83
Yes	PC	5	0.10	1000	1	5.00	1.00	0	0.98	0.81	0.49	1.00	0.02	0.19	0.51	0.00	0.83
Yes	PC	5	0.10	1000	5	0.50	1.00	0	0.99	0.80	0.49	1.00	0.01	0.20	0.51	0.00	0.83
Yes	PC	5	0.10	1000	5	5.00	1.00	0	0.99	0.81	0.49	1.00	0.01	0.19	0.51	0.00	0.84
Yes	PC	5	0.10	5000	1	0.50	1.00	0	0.99	0.80	0.49	1.00	0.01	0.20	0.51	0.00	0.84
Yes	PC	5	0.10	5000	1	5.00	1.00	0	0.97	0.81	0.49	0.99	0.03	0.19	0.51	0.01	0.84
Yes	PC	5	0.10	5000	5	0.50	1.00	0	0.99	0.81	0.51	1.00	0.01	0.19	0.49	0.00	0.84
Yes	PC	5	0.10	5000	5	5.00	1.00	0	0.98	0.81	0.49	1.00	0.02	0.19	0.51	0.00	0.83
Yes	PC	5	0.25	50	1	0.50	1.00	0	0.81	0.92	0.73	0.95	0.19	0.08	0.27	0.05	0.90
Yes	PC	5	0.25	50	1	5.00	1.00	0	0.79	0.94	0.76	0.95	0.21	0.06	0.24	0.05	0.91
Yes	PC	5	0.25	50	5	0.50	1.00	0	0.82	0.92	0.73	0.95	0.18	0.08	0.27	0.05	0.90
Yes	PC	5	0.25	50	5	5.00	1.00	0	0.82	0.93	0.76	0.96	0.18	0.07	0.24	0.04	0.91
Yes	PC	5	0.25	100	1	0.50	1.00	0	0.98	0.90	0.72	1.00	0.02	0.10	0.28	0.00	0.92
Yes	PC	5	0.25	100	1	5.00	1.00	0	0.99	0.89	0.70	1.00	0.01	0.11	0.30	0.00	0.91
Yes	PC	5	0.25	100	5	0.50	1.00	0	0.97	0.90	0.71	0.99	0.03	0.10	0.29	0.01	0.91
Yes	PC	5	0.25	100	5	5.00	1.00	0	0.97	0.90	0.72	0.99	0.03	0.10	0.28	0.01	0.92
Yes	PC	5	0.25	500	1	0.50	1.00	0	0.99	0.89	0.70	1.00	0.01	0.11	0.30	0.00	0.91
Yes	PC	5	0.25	500	1	5.00	1.00	0	0.98	0.89	0.70	1.00	0.02	0.11	0.30	0.00	0.91
Yes	PC	5	0.25	500	5	0.50	1.00	0	0.99	0.90	0.70	1.00	0.01	0.10	0.30	0.00	0.91
Yes	PC	5	0.25	500	5	5.00	1.00	0	0.99	0.89	0.70	1.00	0.01	0.11	0.30	0.00	0.91
Yes	PC	5	0.25	1000	1	0.50	1.00	0	1.00	0.89	0.71	1.00	0.00	0.11	0.29	0.00	0.92
Yes	PC	5	0.25	1000	1	5.00	1.00	0	1.00	0.90	0.71	1.00	0.00	0.10	0.29	0.00	0.92
Yes	PC	5	0.25	1000	5	0.50	1.00	0	1.00	0.89	0.70	1.00	0.00	0.11	0.30	0.00	0.91
Yes	PC	5	0.25	1000	5	5.00	1.00	0	1.00	0.89	0.70	1.00	0.00	0.11	0.30	0.00	0.91
Yes	PC	5	0.25	5000	1	0.50	1.00	0	1.00	0.90	0.71	1.00	0.00	0.10	0.29	0.00	0.92
Yes	PC	5	0.25	5000	1	5.00	1.00	0	1.00	0.90	0.71	1.00	0.00	0.10	0.29	0.00	0.92
Yes	PC	5	0.25	5000	5	0.50	1.00	0	1.00	0.90	0.71	1.00	0.00	0.10	0.29	0.00	0.92
Yes	PC	5	0.25	5000	5	5.00	1.00	0	1.00	0.90	0.71	1.00	0.00	0.10	0.29	0.00	0.92
Yes	PC	5	0.50	50	1	0.50	1.00	0	0.23	0.92	0.65	0.64	0.77	0.08	0.35	0.36	0.64

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	PC	5	0.50	50	1	5.00	1.00	0	0.23	0.91	0.64	0.64	0.77	0.09	0.36	0.36	0.64
Yes	PC	5	0.50	50	5	5.00	1.00	0	0.24	0.91	0.66	0.64	0.76	0.09	0.34	0.36	0.65
Yes	PC	5	0.50	50	5	5.00	1.00	0	0.23	0.92	0.67	0.64	0.77	0.08	0.33	0.36	0.65
Yes	PC	5	0.50	100	1	0.50	1.00	0	0.27	0.92	0.71	0.66	0.73	0.08	0.29	0.34	0.66
Yes	PC	5	0.50	100	1	5.00	1.00	0	0.28	0.92	0.72	0.66	0.72	0.08	0.28	0.34	0.67
Yes	PC	5	0.50	100	5	0.50	1.00	0	0.28	0.93	0.72	0.66	0.72	0.07	0.28	0.34	0.67
Yes	PC	5	0.50	100	5	5.00	1.00	0	0.29	0.92	0.71	0.66	0.71	0.08	0.29	0.34	0.67
Yes	PC	5	0.50	500	1	0.50	1.00	0	0.32	0.93	0.75	0.67	0.68	0.07	0.25	0.33	0.68
Yes	PC	5	0.50	500	1	5.00	1.00	0	0.32	0.92	0.74	0.67	0.68	0.08	0.26	0.33	0.68
Yes	PC	5	0.50	500	5	0.50	1.00	0	0.32	0.92	0.74	0.67	0.68	0.08	0.26	0.33	0.68
Yes	PC	5	0.50	500	5	5.00	1.00	0	0.33	0.92	0.74	0.67	0.67	0.08	0.26	0.33	0.68
Yes	PC	5	0.50	1000	1	0.50	1.00	0	0.33	0.92	0.73	0.67	0.68	0.08	0.27	0.33	0.68
Yes	PC	5	0.50	1000	1	5.00	1.00	0	0.33	0.92	0.74	0.67	0.67	0.08	0.26	0.33	0.68
Yes	PC	5	0.50	1000	5	0.50	1.00	0	0.33	0.93	0.75	0.67	0.67	0.07	0.25	0.33	0.69
Yes	PC	5	0.50	1000	5	5.00	1.00	0	0.32	0.92	0.74	0.67	0.68	0.08	0.26	0.33	0.68
Yes	PC	5	0.50	5000	1	0.50	1.00	0	0.32	0.93	0.74	0.67	0.68	0.07	0.26	0.33	0.68
Yes	PC	5	0.50	5000	1	5.00	1.00	0	0.32	0.93	0.75	0.67	0.68	0.07	0.25	0.33	0.68
Yes	PC	5	0.50	5000	5	0.50	1.00	0	0.32	0.92	0.74	0.67	0.68	0.08	0.26	0.33	0.68
Yes	PC	5	0.50	5000	5	5.00	1.00	0	0.33	0.92	0.74	0.67	0.67	0.08	0.26	0.33	0.68
Yes	PC	10	0.10	50	1	0.50	1.00	0	0.60	0.92	0.42	0.96	0.40	0.08	0.58	0.04	0.89
Yes	PC	10	0.10	50	1	5.00	1.00	0	0.56	0.92	0.41	0.95	0.44	0.08	0.59	0.05	0.89
Yes	PC	10	0.10	50	5	0.50	1.00	0	0.58	0.92	0.41	0.96	0.42	0.08	0.59	0.04	0.89
Yes	PC	10	0.10	50	5	5.00	1.00	0	0.59	0.92	0.42	0.96	0.41	0.08	0.58	0.04	0.89
Yes	PC	10	0.10	100	1	0.50	1.00	0	0.55	0.90	0.36	0.95	0.45	0.10	0.64	0.05	0.87
Yes	PC	10	0.10	100	1	5.00	1.00	0	0.55	0.90	0.36	0.95	0.45	0.10	0.64	0.05	0.87
Yes	PC	10	0.10	100	5	0.50	1.00	0	0.57	0.90	0.37	0.96	0.43	0.10	0.63	0.04	0.87
Yes	PC	10	0.10	100	5	5.00	1.00	0	0.56	0.90	0.36	0.95	0.44	0.10	0.64	0.05	0.87
Yes	PC	10	0.10	500	1	0.50	1.00	0	0.55	0.90	0.35	0.95	0.45	0.10	0.65	0.05	0.87
Yes	PC	10	0.10	500	1	5.00	1.00	0	0.55	0.90	0.35	0.95	0.45	0.10	0.65	0.05	0.87
Yes	PC	10	0.10	500	5	0.50	1.00	0	0.55	0.90	0.35	0.95	0.45	0.10	0.65	0.05	0.87
Yes	PC	10	0.10	500	5	5.00	1.00	0	0.55	0.90	0.35	0.95	0.45	0.10	0.65	0.05	0.87
Yes	PC	10	0.10	1000	1	0.50	1.00	0	0.55	0.90	0.35	0.95	0.45	0.10	0.65	0.05	0.87
Yes	PC	10	0.10	1000	1	5.00	1.00	0	0.55	0.90	0.35	0.95	0.45	0.10	0.65	0.05	0.87

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	PC	10	0.10	1000	1	5.00	1.00	0	0.55	0.90	0.35	0.95	0.45	0.10	0.65	0.05	0.87
Yes	PC	10	0.10	1000	5	0.50	1.00	0	0.55	0.90	0.35	0.95	0.45	0.10	0.65	0.05	0.87
Yes	PC	10	0.10	1000	5	5.00	1.00	0	0.55	0.90	0.35	0.95	0.45	0.10	0.65	0.05	0.87
Yes	PC	10	0.10	5000	1	0.50	1.00	0	0.55	0.90	0.35	0.95	0.45	0.10	0.65	0.05	0.87
Yes	PC	10	0.10	5000	1	5.00	1.00	0	0.55	0.90	0.35	0.95	0.45	0.10	0.65	0.05	0.87
Yes	PC	10	0.10	5000	5	0.50	1.00	0	0.55	0.90	0.35	0.95	0.45	0.10	0.65	0.05	0.87
Yes	PC	10	0.10	5000	5	5.00	1.00	0	0.54	0.90	0.35	0.95	0.46	0.10	0.65	0.05	0.87
Yes	PC	10	0.25	50	1	0.50	1.00	0	0.19	0.94	0.47	0.81	0.81	0.06	0.53	0.19	0.78
Yes	PC	10	0.25	50	1	5.00	1.00	0	0.18	0.94	0.47	0.80	0.81	0.06	0.53	0.20	0.77
Yes	PC	10	0.25	50	5	0.50	1.00	0	0.19	0.94	0.47	0.80	0.81	0.06	0.50	0.19	0.78
Yes	PC	10	0.25	50	5	5.00	1.00	0	0.20	0.94	0.50	0.81	0.80	0.06	0.50	0.19	0.78
Yes	PC	10	0.25	100	1	0.50	1.00	0	0.22	0.93	0.48	0.81	0.78	0.07	0.52	0.19	0.78
Yes	PC	10	0.25	100	1	5.00	1.00	0	0.22	0.93	0.48	0.81	0.78	0.07	0.52	0.19	0.78
Yes	PC	10	0.25	100	5	0.50	1.00	0	0.22	0.93	0.48	0.81	0.78	0.07	0.52	0.19	0.78
Yes	PC	10	0.25	100	5	5.00	1.00	0	0.23	0.93	0.49	0.81	0.77	0.07	0.51	0.19	0.78
Yes	PC	10	0.25	500	1	0.50	1.00	0	0.22	0.91	0.42	0.81	0.78	0.09	0.58	0.19	0.76
Yes	PC	10	0.25	500	1	5.00	1.00	0	0.22	0.92	0.42	0.81	0.78	0.08	0.58	0.19	0.76
Yes	PC	10	0.25	500	5	0.50	1.00	0	0.23	0.92	0.44	0.81	0.77	0.08	0.56	0.19	0.77
Yes	PC	10	0.25	500	5	5.00	1.00	0	0.22	0.91	0.41	0.80	0.78	0.09	0.59	0.20	0.76
Yes	PC	10	0.25	1000	1	0.50	1.00	0	0.24	0.91	0.43	0.81	0.76	0.09	0.57	0.19	0.76
Yes	PC	10	0.25	1000	1	5.00	1.00	0	0.24	0.91	0.43	0.81	0.76	0.09	0.57	0.19	0.76
Yes	PC	10	0.25	1000	5	0.50	1.00	0	0.24	0.91	0.43	0.81	0.76	0.09	0.57	0.19	0.76
Yes	PC	10	0.25	1000	5	5.00	1.00	0	0.24	0.91	0.43	0.81	0.76	0.09	0.57	0.19	0.76
Yes	PC	10	0.25	5000	1	0.50	1.00	0	0.27	0.89	0.40	0.81	0.73	0.11	0.60	0.19	0.75
Yes	PC	10	0.25	5000	1	5.00	1.00	0	0.28	0.89	0.42	0.81	0.72	0.11	0.58	0.19	0.76
Yes	PC	10	0.25	5000	5	0.50	1.00	0	0.28	0.89	0.41	0.81	0.72	0.11	0.59	0.19	0.76
Yes	PC	10	0.25	5000	5	5.00	1.00	0	0.28	0.89	0.42	0.81	0.72	0.11	0.58	0.19	0.76
Yes	PC	10	0.50	50	1	0.50	1.00	0	0.06	0.97	0.61	0.56	0.94	0.03	0.39	0.44	0.56
Yes	PC	10	0.50	50	1	5.00	1.00	0	0.05	0.97	0.61	0.56	0.95	0.03	0.39	0.44	0.56
Yes	PC	10	0.50	50	5	0.50	1.00	0	0.05	0.97	0.61	0.56	0.95	0.03	0.39	0.44	0.56
Yes	PC	10	0.50	50	5	5.00	1.00	0	0.06	0.97	0.61	0.56	0.94	0.03	0.39	0.44	0.56
Yes	PC	10	0.50	100	1	0.50	1.00	0	0.06	0.97	0.66	0.56	0.94	0.03	0.34	0.44	0.56

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	PC	10	0.50	100	1	5.00	1.00	0	0.07	0.97	0.66	0.56	0.93	0.03	0.34	0.44	0.56
Yes	PC	10	0.50	100	5	0.50	1.00	0	0.06	0.97	0.67	0.56	0.94	0.03	0.33	0.44	0.56
Yes	PC	10	0.50	100	5	5.00	1.00	0	0.06	0.98	0.68	0.56	0.94	0.02	0.32	0.44	0.56
Yes	PC	10	0.50	500	1	0.50	1.00	0	0.09	0.97	0.74	0.57	0.91	0.03	0.26	0.43	0.58
Yes	PC	10	0.50	500	1	5.00	1.00	0	0.09	0.97	0.75	0.57	0.91	0.03	0.25	0.43	0.58
Yes	PC	10	0.50	500	5	0.50	1.00	0	0.09	0.97	0.74	0.57	0.91	0.03	0.26	0.43	0.58
Yes	PC	10	0.50	500	5	5.00	1.00	0	0.09	0.97	0.75	0.57	0.91	0.03	0.25	0.43	0.58
Yes	PC	10	0.50	1000	1	0.50	1.00	0	0.10	0.97	0.77	0.57	0.90	0.03	0.23	0.43	0.58
Yes	PC	10	0.50	1000	1	5.00	1.00	0	0.11	0.97	0.77	0.57	0.89	0.03	0.23	0.43	0.58
Yes	PC	10	0.50	1000	5	0.50	1.00	0	0.10	0.98	0.78	0.57	0.90	0.02	0.22	0.43	0.58
Yes	PC	10	0.50	1000	5	5.00	1.00	0	0.11	0.97	0.77	0.57	0.89	0.03	0.23	0.43	0.58
Yes	PC	10	0.50	5000	1	0.50	1.00	0	0.14	0.98	0.82	0.58	0.86	0.02	0.18	0.42	0.60
Yes	PC	10	0.50	5000	1	5.00	1.00	0	0.14	0.97	0.81	0.58	0.86	0.03	0.19	0.42	0.60
Yes	PC	10	0.50	5000	5	0.50	1.00	0	0.14	0.97	0.82	0.58	0.86	0.03	0.18	0.42	0.60
Yes	PC	10	0.50	5000	5	5.00	1.00	0	0.14	0.97	0.81	0.58	0.86	0.03	0.19	0.42	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.10	50	1	0.50	0.50	0	0.47	0.64	0.20	0.86	0.53	0.36	0.80	0.14	0.61
Yes	TRANSWESD	5	0.10	50	1	0.50	1.00	0	0.16	0.85	0.17	0.84	0.84	0.15	0.83	0.16	0.74
Yes	TRANSWESD	5	0.10	50	1	0.50	1.64	0	0.02	0.97	0.07	0.84	0.98	0.03	0.93	0.16	0.82
Yes	TRANSWESD	5	0.10	50	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	TRANSWESD	5	0.10	50	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	TRANSWESD	5	0.10	50	1	5.00	0.50	0	0.60	0.52	0.19	0.88	0.40	0.48	0.81	0.12	0.54
Yes	TRANSWESD	5	0.10	50	1	5.00	1.00	0	0.33	0.73	0.19	0.85	0.67	0.27	0.81	0.15	0.66
Yes	TRANSWESD	5	0.10	50	1	5.00	1.64	0	0.07	0.94	0.18	0.84	0.93	0.06	0.82	0.16	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.10	50	1	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	1.00	0.16	0.84
Yes	TRANSWESD	5	0.10	50	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	TRANSWESD	5	0.10	50	5	0.50	0.50	0	0.52	0.63	0.22	0.87	0.48	0.37	0.78	0.13	0.61
Yes	TRANSWESD	5	0.10	50	5	5.00	1.00	0	0.01	0.99	0.17	0.84	0.99	0.01	0.83	0.16	0.83
Yes	TRANSWESD	5	0.10	50	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	TRANSWESD	5	0.10	50	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	TRANSWESD	5	0.10	50	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	TRANSWESD	5	0.10	50	5	5.00	0.50	0	0.62	0.57	0.21	0.89	0.38	0.43	0.79	0.11	0.57
Yes	TRANSWESD	5	0.10	50	5	5.00	1.00	0	0.31	0.78	0.21	0.86	0.69	0.22	0.79	0.14	0.70

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	TRANSWESD	5	0.10	50	5	5.00	1.64	0	0.05	0.95	0.15	0.84	0.95	0.05	0.85	0.16	0.81
Yes	TRANSWESD	5	0.10	50	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	1.00	0.16	0.84
Yes	TRANSWESD	5	0.10	50	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	1.00	0.16	0.84
Yes	TRANSWESD	5	0.10	100	1	0.50	0.50	0	0.52	0.61	0.20	0.87	0.48	0.39	0.80	0.13	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.10	100	1	0.50	1.00	0	0.20	0.83	0.18	0.84	0.81	0.17	0.82	0.16	0.73
Yes	TRANSWESD	5	0.10	100	1	0.50	1.64	0	0.03	0.98	0.21	0.84	0.97	0.02	0.79	0.16	0.83
Yes	TRANSWESD	5	0.10	100	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	1.00	0.16	0.84
Yes	TRANSWESD	5	0.10	100	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	1.00	0.16	0.84
Yes	TRANSWESD	5	0.10	100	1	5.00	0.50	0	0.66	0.55	0.22	0.89	0.34	0.45	0.78	0.11	0.56
Yes	TRANSWESD	5	0.10	100	1	5.00	1.00	0	0.35	0.75	0.22	0.86	0.65	0.25	0.78	0.14	0.68
Yes	TRANSWESD	5	0.10	100	1	5.00	1.64	0	0.09	0.94	0.20	0.84	0.91	0.06	0.80	0.16	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.10	100	1	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.11	0.84	1.00	0.00	0.89	0.16	0.84
Yes	TRANSWESD	5	0.10	100	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	1.00	0.16	0.84
Yes	TRANSWESD	5	0.10	100	5	0.50	0.50	0	0.50	0.64	0.22	0.87	0.50	0.36	0.78	0.13	0.62
Yes	TRANSWESD	5	0.10	100	5	0.50	1.00	0	0.02	0.99	0.26	0.84	0.98	0.01	0.74	0.16	0.83
Yes	TRANSWESD	5	0.10	100	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	1.00	0.16	0.84
Yes	TRANSWESD	5	0.10	100	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	1.00	0.16	0.84
Yes	TRANSWESD	5	0.10	100	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	1.00	0.16	0.84
Yes	TRANSWESD	5	0.10	100	5	5.00	0.50	0	0.67	0.57	0.23	0.90	0.34	0.43	0.77	0.10	0.59
Yes	TRANSWESD	5	0.10	100	5	5.00	1.00	0	0.35	0.77	0.23	0.86	0.65	0.23	0.77	0.14	0.71
Yes	TRANSWESD	5	0.10	100	5	5.00	1.64	0	0.09	0.95	0.25	0.85	0.91	0.05	0.75	0.15	0.81
Yes	TRANSWESD	5	0.10	100	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.17	0.84	1.00	0.00	0.83	0.16	0.84
Yes	TRANSWESD	5	0.10	100	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	1.00	0.16	0.84
Yes	TRANSWESD	5	0.10	500	1	0.50	0.50	0	0.55	0.62	0.22	0.88	0.45	0.38	0.78	0.12	0.61
Yes	TRANSWESD	5	0.10	500	1	0.50	1.00	0	0.22	0.83	0.19	0.85	0.78	0.17	0.81	0.15	0.73
Yes	TRANSWESD	5	0.10	500	1	0.50	1.64	0	0.03	0.98	0.26	0.84	0.97	0.02	0.74	0.16	0.83
Yes	TRANSWESD	5	0.10	500	1	0.50	1.96	0	0.01	1.00	1.00	0.84	0.99	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	TRANSWESD	5	0.10	500	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	1.00	0.16	0.84
Yes	TRANSWESD	5	0.10	500	1	5.00	0.50	0	0.64	0.53	0.21	0.89	0.36	0.47	0.79	0.11	0.55
Yes	TRANSWESD	5	0.10	500	1	5.00	1.00	0	0.36	0.72	0.20	0.85	0.64	0.28	0.80	0.15	0.66
Yes	TRANSWESD	5	0.10	500	1	5.00	1.64	0	0.07	0.93	0.18	0.84	0.93	0.07	0.82	0.16	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.10	500	1	5.00	1.96	0	0.01	0.99	0.15	0.84	0.99	0.01	0.85	0.16	0.84

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	TRANSWESD	5	0.10	500	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84	
Yes	TRANSWESD	5	0.10	500	5	0.50	0.50	0	0.50	0.66	0.23	0.87	0.50	0.34	0.77	0.13	0.63
Yes	TRANSWESD	5	0.10	500	5	0.50	1.00	0	0.03	0.99	0.29	0.84	0.97	0.01	0.71	0.16	0.83
Yes	TRANSWESD	5	0.10	500	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84	
Yes	TRANSWESD	5	0.10	500	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84	
Yes	TRANSWESD	5	0.10	500	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84	
Yes	TRANSWESD	5	0.10	500	5	5.00	0.50	0	0.61	0.56	0.21	0.88	0.39	0.44	0.79	0.12	0.57
Yes	TRANSWESD	5	0.10	500	5	5.00	1.00	0	0.33	0.77	0.23	0.86	0.68	0.23	0.77	0.14	0.70
Yes	TRANSWESD	5	0.10	500	5	5.00	1.64	0	0.04	0.96	0.15	0.84	0.96	0.04	0.85	0.16	0.81
Yes	TRANSWESD	5	0.10	500	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.84	1.00	0.00	1.00	0.16	0.84	
Yes	TRANSWESD	5	0.10	500	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84	
Yes	TRANSWESD	5	0.10	1000	1	0.50	0.50	0	0.52	0.63	0.21	0.88	0.48	0.37	0.79	0.12	0.61
Yes	TRANSWESD	5	0.10	1000	1	0.50	1.00	0	0.20	0.84	0.18	0.85	0.80	0.16	0.82	0.15	0.74
Yes	TRANSWESD	5	0.10	1000	1	0.50	1.64	0	0.01	0.97	0.08	0.84	0.98	0.03	0.92	0.16	0.82
Yes	TRANSWESD	5	0.10	1000	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.84	1.00	0.00	1.00	0.16	0.84	
Yes	TRANSWESD	5	0.10	1000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84	
Yes	TRANSWESD	5	0.10	1000	1	5.00	0.50	0	0.64	0.53	0.21	0.89	0.36	0.47	0.79	0.11	0.55
Yes	TRANSWESD	5	0.10	1000	1	5.00	1.00	0	0.34	0.73	0.20	0.85	0.66	0.27	0.80	0.15	0.67
Yes	TRANSWESD	5	0.10	1000	1	5.00	1.64	0	0.09	0.95	0.28	0.85	0.91	0.05	0.72	0.15	0.81
Yes	TRANSWESD	5	0.10	1000	1	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.38	0.84	0.99	0.00	0.62	0.16	0.84
Yes	TRANSWESD	5	0.10	1000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84	
Yes	TRANSWESD	5	0.10	1000	5	0.50	0.50	0	0.54	0.64	0.23	0.88	0.46	0.36	0.77	0.12	0.63
Yes	TRANSWESD	5	0.10	1000	5	0.50	1.00	0	0.01	0.99	0.18	0.84	0.99	0.01	0.82	0.16	0.83
Yes	TRANSWESD	5	0.10	1000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84	
Yes	TRANSWESD	5	0.10	1000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84	
Yes	TRANSWESD	5	0.10	1000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84	
Yes	TRANSWESD	5	0.10	1000	5	5.00	0.50	0	0.62	0.55	0.21	0.88	0.38	0.45	0.79	0.12	0.56
Yes	TRANSWESD	5	0.10	1000	5	5.00	1.00	0	0.28	0.76	0.19	0.85	0.72	0.24	0.81	0.15	0.69
Yes	TRANSWESD	5	0.10	1000	5	5.00	1.64	0	0.07	0.95	0.17	0.84	0.94	0.05	0.83	0.16	0.81
Yes	TRANSWESD	5	0.10	1000	5	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.40	0.84	0.99	0.00	0.60	0.16	0.84
Yes	TRANSWESD	5	0.10	1000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84	
Yes	TRANSWESD	5	0.10	5000	1	0.50	0.50	0	0.47	0.62	0.19	0.86	0.54	0.38	0.81	0.14	0.60

Continued on next page



Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	TRANSWESD	5	0.10	5000	1	0.50	1.00	0	0.18	0.84	0.17	0.84	0.81	0.16	0.83	0.16	0.74
Yes	TRANSWESD	5	0.10	5000	1	0.50	1.64	0	0.03	0.98	0.24	0.84	0.97	0.02	0.76	0.16	0.83
Yes	TRANSWESD	5	0.10	5000	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	1.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	TRANSWESD	5	0.10	5000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	TRANSWESD	5	0.10	5000	1	5.00	0.50	0	0.66	0.53	0.21	0.89	0.34	0.47	0.79	0.11	0.55
Yes	TRANSWESD	5	0.10	5000	1	5.00	1.00	0	0.40	0.74	0.23	0.87	0.60	0.26	0.77	0.13	0.69
Yes	TRANSWESD	5	0.10	5000	1	5.00	1.64	0	0.09	0.94	0.21	0.84	0.91	0.06	0.79	0.16	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.10	5000	1	5.00	1.96	0	0.00	0.99	0.07	0.84	1.00	0.01	0.93	0.16	0.84
Yes	TRANSWESD	5	0.10	5000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	TRANSWESD	5	0.10	5000	5	0.50	0.50	0	0.55	0.64	0.23	0.88	0.46	0.36	0.77	0.12	0.62
Yes	TRANSWESD	5	0.10	5000	5	0.50	1.00	0	0.01	0.99	0.08	0.84	0.99	0.01	0.92	0.16	0.83
Yes	TRANSWESD	5	0.10	5000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	TRANSWESD	5	0.10	5000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	TRANSWESD	5	0.10	5000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	TRANSWESD	5	0.10	5000	5	5.00	0.50	0	0.65	0.56	0.22	0.90	0.35	0.44	0.78	0.10	0.58
Yes	TRANSWESD	5	0.10	5000	5	5.00	1.00	0	0.35	0.79	0.24	0.86	0.65	0.21	0.76	0.14	0.72
Yes	TRANSWESD	5	0.10	5000	5	5.00	1.64	0	0.07	0.96	0.27	0.84	0.93	0.04	0.73	0.16	0.82
Yes	TRANSWESD	5	0.10	5000	5	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.33	0.84	0.99	0.00	0.67	0.16	0.84
Yes	TRANSWESD	5	0.10	5000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.84	1.00	0.00	0.00	0.16	0.84
Yes	TRANSWESD	5	0.25	50	1	0.50	0.50	0	0.56	0.63	0.28	0.85	0.44	0.37	0.72	0.15	0.62
Yes	TRANSWESD	5	0.25	50	1	0.50	1.00	0	0.26	0.85	0.29	0.82	0.74	0.15	0.71	0.18	0.73
Yes	TRANSWESD	5	0.25	50	1	0.50	1.64	0	0.05	0.98	0.34	0.80	0.95	0.02	0.66	0.20	0.79
Yes	TRANSWESD	5	0.25	50	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	1.00	0.20	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.25	50	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.25	50	1	5.00	0.50	0	0.59	0.52	0.23	0.84	0.41	0.48	0.77	0.16	0.53
Yes	TRANSWESD	5	0.25	50	1	5.00	1.00	0	0.33	0.74	0.23	0.82	0.67	0.26	0.77	0.18	0.65
Yes	TRANSWESD	5	0.25	50	1	5.00	1.64	0	0.06	0.93	0.17	0.80	0.94	0.07	0.83	0.20	0.75
Yes	TRANSWESD	5	0.25	50	1	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.11	0.80	1.00	0.00	0.89	0.20	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.25	50	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.25	50	5	0.50	0.50	0	0.45	0.57	0.20	0.81	0.55	0.43	0.80	0.19	0.55
Yes	TRANSWESD	5	0.25	50	5	0.50	1.00	0	0.01	0.99	0.21	0.80	0.99	0.01	0.79	0.20	0.79
Yes	TRANSWESD	5	0.25	50	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	TRANSWESD	5	0.25	50	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.25	50	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.25	50	5	5.00	0.50	0	0.61	0.55	0.25	0.85	0.39	0.45	0.75	0.15	0.56
Yes	TRANSWESD	5	0.25	50	5	5.00	1.00	0	0.27	0.76	0.21	0.81	0.73	0.24	0.79	0.19	0.66
Yes	TRANSWESD	5	0.25	50	5	5.00	1.64	0	0.04	0.95	0.17	0.80	0.96	0.05	0.83	0.20	0.77
Yes	TRANSWESD	5	0.25	50	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.20	0.80	1.00	0.00	0.80	0.20	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.25	50	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.25	100	1	0.50	0.50	0	0.46	0.63	0.24	0.83	0.54	0.37	0.76	0.17	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.25	100	1	0.50	1.00	0	0.20	0.86	0.26	0.81	0.80	0.14	0.74	0.19	0.73
Yes	TRANSWESD	5	0.25	100	1	0.50	1.64	0	0.04	0.98	0.32	0.80	0.96	0.02	0.68	0.20	0.79
Yes	TRANSWESD	5	0.25	100	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	1.00	0.20	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.25	100	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.25	100	1	5.00	0.50	0	0.64	0.53	0.25	0.85	0.36	0.47	0.75	0.15	0.55
Yes	TRANSWESD	5	0.25	100	1	5.00	1.00	0	0.35	0.72	0.24	0.82	0.65	0.28	0.76	0.18	0.65
Yes	TRANSWESD	5	0.25	100	1	5.00	1.64	0	0.08	0.93	0.20	0.80	0.92	0.07	0.80	0.20	0.76
Yes	TRANSWESD	5	0.25	100	1	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.14	0.80	1.00	0.00	0.86	0.20	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.25	100	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.25	100	5	0.50	0.50	0	0.42	0.58	0.20	0.80	0.58	0.42	0.80	0.20	0.54
Yes	TRANSWESD	5	0.25	100	5	0.50	1.00	0	0.01	0.99	0.23	0.80	0.99	0.01	0.77	0.20	0.79
Yes	TRANSWESD	5	0.25	100	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.25	100	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.25	100	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.25	100	5	5.00	0.50	0	0.56	0.55	0.24	0.84	0.44	0.45	0.76	0.16	0.55
Yes	TRANSWESD	5	0.25	100	5	5.00	1.00	0	0.28	0.76	0.22	0.81	0.72	0.24	0.78	0.19	0.66
Yes	TRANSWESD	5	0.25	100	5	5.00	1.64	0	0.04	0.95	0.15	0.80	0.96	0.05	0.85	0.20	0.77
Yes	TRANSWESD	5	0.25	100	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	1.00	0.20	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.25	100	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.25	500	1	0.50	0.50	0	0.59	0.63	0.29	0.86	0.41	0.37	0.71	0.14	0.62
Yes	TRANSWESD	5	0.25	500	1	0.50	1.00	0	0.26	0.85	0.30	0.82	0.74	0.15	0.70	0.18	0.73
Yes	TRANSWESD	5	0.25	500	1	0.50	1.64	0	0.04	0.98	0.31	0.80	0.96	0.02	0.69	0.20	0.79
Yes	TRANSWESD	5	0.25	500	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.50	0.80	1.00	0.00	0.50	0.20	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.25	500	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80	0.80

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	TRANSWESD	5	0.25	500	1	5.00	0.50	0	0.63	0.52	0.24	0.85	0.37	0.48	0.76	0.15	0.54
Yes	TRANSWESD	5	0.25	500	1	5.00	1.00	0	0.34	0.72	0.23	0.82	0.66	0.28	0.77	0.18	0.65
Yes	TRANSWESD	5	0.25	500	1	5.00	1.64	0	0.09	0.93	0.23	0.81	0.91	0.07	0.77	0.19	0.77
Yes	TRANSWESD	5	0.25	500	1	5.00	1.96	0	0.01	0.99	0.25	0.80	0.99	0.01	0.75	0.20	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.25	500	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00		0.80	1.00	0.00	0.20	0.80	
Yes	TRANSWESD	5	0.25	500	5	0.50	0.50	0	0.41	0.56	0.19	0.79	0.59	0.44	0.81	0.21	0.53
Yes	TRANSWESD	5	0.25	500	5	0.50	1.00	0	0.02	0.99	0.33	0.80	0.98	0.01	0.67	0.20	0.79
Yes	TRANSWESD	5	0.25	500	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.80	1.00	0.00	0.20	0.80	
Yes	TRANSWESD	5	0.25	500	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.80	1.00	0.00	0.20	0.80	
Yes	TRANSWESD	5	0.25	500	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.80	1.00	0.00	0.20	0.80	
Yes	TRANSWESD	5	0.25	500	5	5.00	0.50	0	0.66	0.54	0.27	0.87	0.34	0.46	0.73	0.13	0.57
Yes	TRANSWESD	5	0.25	500	5	5.00	1.00	0	0.33	0.76	0.25	0.82	0.67	0.24	0.75	0.18	0.67
Yes	TRANSWESD	5	0.25	500	5	5.00	1.64	0	0.04	0.96	0.21	0.80	0.96	0.04	0.79	0.20	0.78
Yes	TRANSWESD	5	0.25	500	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	1.00	0.20	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.25	500	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00		0.80	1.00	0.00	0.20	0.80	
Yes	TRANSWESD	5	0.25	1000	1	0.50	0.50	0	0.52	0.65	0.27	0.85	0.48	0.35	0.73	0.15	0.62
Yes	TRANSWESD	5	0.25	1000	1	0.50	1.00	0	0.24	0.86	0.31	0.82	0.76	0.14	0.69	0.18	0.73
Yes	TRANSWESD	5	0.25	1000	1	0.50	1.64	0	0.03	0.98	0.32	0.80	0.97	0.02	0.68	0.20	0.79
Yes	TRANSWESD	5	0.25	1000	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.25	0.80	1.00	0.00	0.75	0.20	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.25	1000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.80	1.00	0.00	0.20	0.80	
Yes	TRANSWESD	5	0.25	1000	1	5.00	0.50	0	0.61	0.51	0.24	0.84	0.39	0.49	0.76	0.16	0.53
Yes	TRANSWESD	5	0.25	1000	1	5.00	1.00	0	0.31	0.71	0.20	0.80	0.69	0.29	0.80	0.20	0.63
Yes	TRANSWESD	5	0.25	1000	1	5.00	1.64	0	0.07	0.94	0.26	0.80	0.93	0.06	0.74	0.20	0.77
Yes	TRANSWESD	5	0.25	1000	1	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.33	0.80	1.00	0.00	0.67	0.20	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.25	1000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00		0.80	1.00	0.00	0.20	0.80	
Yes	TRANSWESD	5	0.25	1000	5	0.50	0.50	0	0.45	0.56	0.20	0.81	0.55	0.44	0.80	0.19	0.54
Yes	TRANSWESD	5	0.25	1000	5	0.50	1.00	0	0.02	0.99	0.30	0.80	0.98	0.01	0.70	0.20	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.25	1000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.80	1.00	0.00	0.20	0.80	
Yes	TRANSWESD	5	0.25	1000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.80	1.00	0.00	0.20	0.80	
Yes	TRANSWESD	5	0.25	1000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.80	1.00	0.00	0.20	0.80	
Yes	TRANSWESD	5	0.25	1000	5	5.00	0.50	0	0.61	0.56	0.25	0.85	0.39	0.45	0.75	0.15	0.57
Yes	TRANSWESD	5	0.25	1000	5	5.00	1.00	0	0.30	0.76	0.24	0.81	0.70	0.24	0.76	0.19	0.66

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	TRANSWESD	5	0.25	1000	5	5.00	1.64	0	0.06	0.95	0.25	0.80	0.94	0.05	0.75	0.20	0.77
Yes	TRANSWESD	5	0.25	1000	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	1.00	0.20	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.25	1000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.25	5000	1	0.50	0.50	0	0.57	0.66	0.30	0.86	0.43	0.34	0.70	0.14	0.64
Yes	TRANSWESD	5	0.25	5000	1	0.50	1.00	0	0.27	0.86	0.34	0.83	0.73	0.14	0.66	0.17	0.74
Yes	TRANSWESD	5	0.25	5000	1	0.50	1.64	0	0.03	0.98	0.29	0.80	0.97	0.02	0.71	0.20	0.79
Yes	TRANSWESD	5	0.25	5000	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	1.00	0.20	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.25	5000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.25	5000	1	5.00	0.50	0	0.59	0.52	0.23	0.84	0.41	0.48	0.77	0.16	0.53
Yes	TRANSWESD	5	0.25	5000	1	5.00	1.00	0	0.33	0.71	0.22	0.81	0.67	0.29	0.78	0.19	0.64
Yes	TRANSWESD	5	0.25	5000	1	5.00	1.64	0	0.06	0.93	0.18	0.80	0.94	0.07	0.82	0.20	0.76
Yes	TRANSWESD	5	0.25	5000	1	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.12	0.80	1.00	0.00	0.88	0.20	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.25	5000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.25	5000	5	0.50	0.50	0	0.45	0.59	0.21	0.82	0.55	0.41	0.79	0.18	0.56
Yes	TRANSWESD	5	0.25	5000	5	0.50	1.00	0	0.02	0.99	0.28	0.80	0.98	0.01	0.72	0.20	0.79
Yes	TRANSWESD	5	0.25	5000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.25	5000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.25	5000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.25	5000	5	5.00	0.50	0	0.58	0.56	0.24	0.84	0.42	0.45	0.76	0.16	0.56
Yes	TRANSWESD	5	0.25	5000	5	5.00	1.00	0	0.26	0.76	0.21	0.81	0.74	0.24	0.79	0.19	0.66
Yes	TRANSWESD	5	0.25	5000	5	5.00	1.64	0	0.06	0.95	0.23	0.80	0.94	0.05	0.77	0.20	0.77
Yes	TRANSWESD	5	0.25	5000	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	1.00	0.20	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.25	5000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.80	1.00	0.00	0.00	0.20	0.80
Yes	TRANSWESD	5	0.50	50	1	0.50	0.50	0	0.58	0.64	0.51	0.70	0.42	0.36	0.49	0.30	0.61
Yes	TRANSWESD	5	0.50	50	1	0.50	1.00	0	0.29	0.83	0.57	0.64	0.71	0.17	0.43	0.36	0.61
Yes	TRANSWESD	5	0.50	50	1	0.50	1.64	0	0.06	0.97	0.56	0.61	0.94	0.03	0.44	0.39	0.61
Yes	TRANSWESD	5	0.50	50	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.60	0.60	1.00	0.00	0.40	0.40	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	50	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	50	1	5.00	0.50	0	0.62	0.58	0.49	0.70	0.38	0.42	0.51	0.30	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	50	1	5.00	1.00	0	0.35	0.75	0.48	0.64	0.65	0.25	0.52	0.36	0.59
Yes	TRANSWESD	5	0.50	50	1	5.00	1.64	0	0.08	0.94	0.46	0.61	0.92	0.06	0.54	0.39	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	50	1	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.73	0.60	0.99	0.00	0.27	0.40	0.60

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	TRANSWESD	5	0.50	50	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40
Yes	TRANSWESD	5	0.50	50	5	0.50	0.50	0	0.38	0.68	0.43	0.63	0.62	0.32	0.57	0.37	0.56
Yes	TRANSWESD	5	0.50	50	5	0.50	1.00	0	0.01	0.99	0.50	0.60	0.99	0.01	0.50	0.40	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	50	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40
Yes	TRANSWESD	5	0.50	50	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40
Yes	TRANSWESD	5	0.50	50	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40
Yes	TRANSWESD	5	0.50	50	5	5.00	0.50	0	0.62	0.60	0.51	0.71	0.38	0.40	0.49	0.29	0.61
Yes	TRANSWESD	5	0.50	50	5	5.00	1.00	0	0.30	0.79	0.47	0.63	0.70	0.21	0.53	0.37	0.59
Yes	TRANSWESD	5	0.50	50	5	5.00	1.64	0	0.07	0.96	0.49	0.61	0.94	0.04	0.51	0.39	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	50	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.25	0.60	1.00	0.00	0.75	0.40	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	50	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40
Yes	TRANSWESD	5	0.50	100	1	0.50	0.50	0	0.58	0.66	0.54	0.71	0.42	0.34	0.46	0.29	0.63
Yes	TRANSWESD	5	0.50	100	1	0.50	1.00	0	0.31	0.86	0.61	0.65	0.69	0.14	0.39	0.35	0.64
Yes	TRANSWESD	5	0.50	100	1	0.50	1.64	0	0.06	0.98	0.64	0.61	0.94	0.02	0.36	0.39	0.61
Yes	TRANSWESD	5	0.50	100	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	100	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40
Yes	TRANSWESD	5	0.50	100	1	5.00	0.50	0	0.62	0.58	0.49	0.70	0.38	0.42	0.51	0.30	0.59
Yes	TRANSWESD	5	0.50	100	1	5.00	1.00	0	0.37	0.75	0.50	0.64	0.63	0.25	0.50	0.36	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	100	1	5.00	1.64	0	0.08	0.95	0.51	0.61	0.92	0.05	0.49	0.39	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	100	1	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.40	0.60	1.00	0.00	0.60	0.40	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	100	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40
Yes	TRANSWESD	5	0.50	100	5	0.50	0.50	0	0.40	0.67	0.44	0.63	0.60	0.33	0.56	0.37	0.56
Yes	TRANSWESD	5	0.50	100	5	0.50	1.00	0	0.01	0.99	0.34	0.60	0.99	0.01	0.66	0.40	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	100	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40
Yes	TRANSWESD	5	0.50	100	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40
Yes	TRANSWESD	5	0.50	100	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40
Yes	TRANSWESD	5	0.50	100	5	5.00	0.50	0	0.60	0.59	0.50	0.70	0.40	0.41	0.50	0.30	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	100	5	5.00	1.00	0	0.31	0.79	0.50	0.63	0.69	0.21	0.50	0.37	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	100	5	5.00	1.64	0	0.06	0.95	0.47	0.60	0.94	0.05	0.53	0.40	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	100	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.17	0.60	1.00	0.00	0.83	0.40	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	100	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40
Yes	TRANSWESD	5	0.50	500	1	0.50	0.50	0	0.57	0.66	0.53	0.71	0.43	0.34	0.47	0.29	0.62

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	TRANSWESD	5	0.50	500	1	0.50	1.00	0	0.29	0.85	0.58	0.64	0.71	0.15	0.42	0.36	0.63
Yes	TRANSWESD	5	0.50	500	1	0.50	1.64	0	0.06	0.98	0.63	0.61	0.94	0.02	0.37	0.39	0.61
Yes	TRANSWESD	5	0.50	500	1	0.50	1.96	0	0.01	1.00	0.60	0.60	0.99	0.00	0.40	0.40	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	500	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.60	0.60	1.00	0.00	0.40	0.40	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	500	1	5.00	0.50	0	0.66	0.58	0.51	0.73	0.34	0.42	0.49	0.27	0.61
Yes	TRANSWESD	5	0.50	500	1	5.00	1.00	0	0.38	0.76	0.51	0.65	0.62	0.24	0.49	0.35	0.61
Yes	TRANSWESD	5	0.50	500	1	5.00	1.64	0	0.08	0.94	0.47	0.61	0.92	0.06	0.53	0.39	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	500	1	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.57	0.60	1.00	0.00	0.43	0.40	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	500	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.60	0.60	1.00	0.00	0.40	0.40	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	500	5	0.50	0.50	0	0.35	0.68	0.41	0.62	0.65	0.32	0.59	0.38	0.55
Yes	TRANSWESD	5	0.50	500	5	0.50	1.00	0	0.01	0.99	0.35	0.60	0.99	0.01	0.65	0.40	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	500	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.60	0.60	1.00	0.00	0.40	0.40	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	500	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.60	0.60	1.00	0.00	0.40	0.40	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	500	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.60	0.60	1.00	0.00	0.40	0.40	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	500	5	5.00	0.50	0	0.60	0.61	0.51	0.70	0.40	0.39	0.49	0.30	0.61
Yes	TRANSWESD	5	0.50	500	5	5.00	1.00	0	0.31	0.80	0.50	0.64	0.69	0.20	0.50	0.36	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	500	5	5.00	1.64	0	0.05	0.96	0.44	0.60	0.95	0.04	0.56	0.40	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	500	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.20	0.60	1.00	0.00	0.80	0.40	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	500	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.60	0.60	1.00	0.00	0.40	0.40	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	1000	1	0.50	0.50	0	0.60	0.67	0.55	0.72	0.40	0.33	0.45	0.28	0.64
Yes	TRANSWESD	5	0.50	1000	1	0.50	1.00	0	0.29	0.86	0.59	0.65	0.71	0.14	0.41	0.35	0.63
Yes	TRANSWESD	5	0.50	1000	1	0.50	1.64	0	0.06	0.97	0.62	0.61	0.94	0.03	0.38	0.39	0.61
Yes	TRANSWESD	5	0.50	1000	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.57	0.60	1.00	0.00	0.43	0.40	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	1000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.60	0.60	1.00	0.00	0.40	0.40	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	1000	1	5.00	0.50	0	0.63	0.58	0.49	0.71	0.37	0.42	0.51	0.29	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	1000	1	5.00	1.00	0	0.36	0.75	0.49	0.64	0.64	0.25	0.51	0.36	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	1000	1	5.00	1.64	0	0.07	0.93	0.41	0.60	0.93	0.07	0.59	0.40	0.59
Yes	TRANSWESD	5	0.50	1000	1	5.00	1.96	0	0.00	1.00	0.42	0.60	1.00	0.00	0.58	0.40	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	1000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.60	0.60	1.00	0.00	0.40	0.40	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	1000	5	0.50	0.50	0	0.35	0.67	0.40	0.61	0.65	0.33	0.60	0.39	0.54
Yes	TRANSWESD	5	0.50	1000	5	0.50	1.00	0	0.02	0.99	0.62	0.60	0.98	0.01	0.38	0.40	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	1000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.60	0.60	1.00	0.00	0.40	0.40	0.60

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	TRANSWESD	5	0.50	1000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40
Yes	TRANSWESD	5	0.50	1000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40
Yes	TRANSWESD	5	0.50	1000	5	5.00	0.50	0	0.61	0.60	0.50	0.71	0.39	0.40	0.50	0.29	0.61
Yes	TRANSWESD	5	0.50	1000	5	5.00	1.00	0	0.32	0.78	0.49	0.64	0.68	0.22	0.51	0.36	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	1000	5	5.00	1.64	0	0.06	0.95	0.47	0.60	0.94	0.05	0.53	0.40	0.59
Yes	TRANSWESD	5	0.50	1000	5	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.56	0.60	0.99	0.00	0.44	0.40	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	1000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40
Yes	TRANSWESD	5	0.50	5000	1	0.50	0.50	0	0.57	0.67	0.54	0.71	0.43	0.33	0.46	0.29	0.63
Yes	TRANSWESD	5	0.50	5000	1	0.50	1.00	0	0.29	0.86	0.58	0.65	0.71	0.14	0.42	0.35	0.63
Yes	TRANSWESD	5	0.50	5000	1	0.50	1.64	0	0.07	0.97	0.65	0.61	0.93	0.03	0.35	0.39	0.61
Yes	TRANSWESD	5	0.50	5000	1	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.50	0.60	1.00	0.00	0.50	0.40	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	5000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40
Yes	TRANSWESD	5	0.50	5000	1	5.00	0.50	0	0.63	0.58	0.50	0.70	0.37	0.42	0.50	0.30	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	5000	1	5.00	1.00	0	0.36	0.75	0.48	0.64	0.64	0.25	0.52	0.36	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	5000	1	5.00	1.64	0	0.08	0.94	0.49	0.61	0.92	0.06	0.51	0.39	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	5000	1	5.00	1.96	0	0.01	1.00	0.62	0.60	0.99	0.00	0.38	0.40	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	5000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40
Yes	TRANSWESD	5	0.50	5000	5	0.50	0.50	0	0.37	0.67	0.42	0.62	0.63	0.33	0.58	0.38	0.55
Yes	TRANSWESD	5	0.50	5000	5	0.50	1.00	0	0.01	0.98	0.34	0.60	0.99	0.02	0.66	0.40	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	5000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40
Yes	TRANSWESD	5	0.50	5000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40
Yes	TRANSWESD	5	0.50	5000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40
Yes	TRANSWESD	5	0.50	5000	5	5.00	0.50	0	0.60	0.61	0.50	0.71	0.40	0.39	0.50	0.29	0.61
Yes	TRANSWESD	5	0.50	5000	5	5.00	1.00	0	0.32	0.78	0.49	0.64	0.68	0.22	0.51	0.36	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	5000	5	5.00	1.64	0	0.07	0.95	0.46	0.60	0.94	0.05	0.54	0.40	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	5000	5	5.00	1.96	0	0.00	1.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60
Yes	TRANSWESD	5	0.50	5000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.40	0.60	0.40
Yes	TRANSWESD	10	0.10	50	1	0.50	1.64	0	0.05	0.95	0.10	0.91	0.95	0.05	0.90	0.09	0.87
Yes	TRANSWESD	10	0.10	50	1	0.50	1.96	0	0.02	0.98	0.09	0.91	0.98	0.02	0.91	0.09	0.90
Yes	TRANSWESD	10	0.10	50	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91
Yes	TRANSWESD	10	0.10	50	1	5.00	1.64	0	0.09	0.92	0.10	0.91	0.91	0.08	0.90	0.09	0.84
Yes	TRANSWESD	10	0.10	50	1	5.00	1.96	0	0.04	0.96	0.09	0.91	0.96	0.04	0.91	0.09	0.88

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	TRANSWESD	10	0.10	50	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.07	0.91	1.00	0.00	0.93	0.09	0.91
Yes	TRANSWESD	10	0.10	50	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
Yes	TRANSWESD	10	0.10	50	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
Yes	TRANSWESD	10	0.10	50	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
Yes	TRANSWESD	10	0.10	50	5	5.00	1.64	0	0.07	0.93	0.09	0.91	0.93	0.07	0.91	0.09	0.85
Yes	TRANSWESD	10	0.10	50	5	5.00	1.96	0	0.02	0.97	0.08	0.91	0.98	0.03	0.92	0.09	0.89
Yes	TRANSWESD	10	0.10	50	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91
Yes	TRANSWESD	10	0.10	100	1	0.50	1.64	0	0.04	0.95	0.07	0.91	0.96	0.05	0.93	0.09	0.87
Yes	TRANSWESD	10	0.10	100	1	0.50	1.96	0	0.01	0.98	0.05	0.91	0.99	0.02	0.95	0.09	0.90
Yes	TRANSWESD	10	0.10	100	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91
Yes	TRANSWESD	10	0.10	100	1	5.00	1.64	0	0.09	0.91	0.10	0.91	0.91	0.09	0.90	0.09	0.84
Yes	TRANSWESD	10	0.10	100	1	5.00	1.96	0	0.04	0.97	0.10	0.91	0.96	0.03	0.90	0.09	0.88
Yes	TRANSWESD	10	0.10	100	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91
Yes	TRANSWESD	10	0.10	100	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
Yes	TRANSWESD	10	0.10	100	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
Yes	TRANSWESD	10	0.10	100	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
Yes	TRANSWESD	10	0.10	100	5	5.00	1.64	0	0.11	0.93	0.14	0.91	0.89	0.07	0.86	0.09	0.86
Yes	TRANSWESD	10	0.10	100	5	5.00	1.96	0	0.04	0.97	0.14	0.91	0.96	0.03	0.86	0.09	0.89
Yes	TRANSWESD	10	0.10	100	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91
Yes	TRANSWESD	10	0.10	500	1	0.50	1.64	0	0.05	0.96	0.11	0.91	0.95	0.04	0.89	0.09	0.88
Yes	TRANSWESD	10	0.10	500	1	0.50	1.96	0	0.01	0.98	0.08	0.91	0.99	0.02	0.92	0.09	0.90
Yes	TRANSWESD	10	0.10	500	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.25	0.91	1.00	0.00	0.75	0.09	0.91
Yes	TRANSWESD	10	0.10	500	1	5.00	1.64	0	0.09	0.91	0.10	0.91	0.91	0.09	0.90	0.09	0.84
Yes	TRANSWESD	10	0.10	500	1	5.00	1.96	0	0.04	0.96	0.11	0.91	0.96	0.04	0.89	0.09	0.88
Yes	TRANSWESD	10	0.10	500	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.18	0.91	1.00	0.00	0.82	0.09	0.91
Yes	TRANSWESD	10	0.10	500	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
Yes	TRANSWESD	10	0.10	500	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
Yes	TRANSWESD	10	0.10	500	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
Yes	TRANSWESD	10	0.10	500	5	5.00	1.64	0	0.07	0.93	0.09	0.91	0.93	0.07	0.91	0.09	0.85
Yes	TRANSWESD	10	0.10	500	5	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.10	0.91	0.97	0.03	0.90	0.09	0.89
Yes	TRANSWESD	10	0.10	500	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91
Yes	TRANSWESD	10	0.10	1000	1	0.50	1.64	0	0.05	0.95	0.09	0.91	0.95	0.05	0.91	0.09	0.87

Continued on next page



Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	TRANSWESD	10	0.10	1000	1	0.50	1.96	0	0.03	0.98	0.14	0.91	0.97	0.02	0.86	0.09	0.90
Yes	TRANSWESD	10	0.10	1000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91
Yes	TRANSWESD	10	0.10	1000	1	5.00	1.64	0	0.09	0.91	0.10	0.91	0.91	0.09	0.90	0.09	0.84
Yes	TRANSWESD	10	0.10	1000	1	5.00	1.96	0	0.04	0.96	0.13	0.91	0.96	0.04	0.87	0.09	0.88
Yes	TRANSWESD	10	0.10	1000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.25	0.91	1.00	0.00	0.75	0.09	0.91
Yes	TRANSWESD	10	0.10	1000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
Yes	TRANSWESD	10	0.10	1000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
Yes	TRANSWESD	10	0.10	1000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
Yes	TRANSWESD	10	0.10	1000	5	5.00	1.64	0	0.08	0.93	0.11	0.91	0.92	0.07	0.89	0.09	0.86
Yes	TRANSWESD	10	0.10	1000	5	5.00	1.96	0	0.03	0.98	0.13	0.91	0.97	0.02	0.87	0.09	0.89
Yes	TRANSWESD	10	0.10	1000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91
Yes	TRANSWESD	10	0.10	5000	1	0.50	1.64	0	0.05	0.95	0.09	0.91	0.95	0.05	0.91	0.09	0.87
Yes	TRANSWESD	10	0.10	5000	1	0.50	1.96	0	0.01	0.98	0.06	0.91	0.99	0.02	0.94	0.09	0.90
Yes	TRANSWESD	10	0.10	5000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.25	0.91	1.00	0.00	0.75	0.09	0.91
Yes	TRANSWESD	10	0.10	5000	1	5.00	1.64	0	0.11	0.91	0.12	0.91	0.89	0.09	0.88	0.09	0.84
Yes	TRANSWESD	10	0.10	5000	1	5.00	1.96	0	0.04	0.97	0.09	0.91	0.96	0.03	0.91	0.09	0.88
Yes	TRANSWESD	10	0.10	5000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91
Yes	TRANSWESD	10	0.10	5000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
Yes	TRANSWESD	10	0.10	5000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
Yes	TRANSWESD	10	0.10	5000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.91	1.00	0.00		0.09	0.91
Yes	TRANSWESD	10	0.10	5000	5	5.00	1.64	0	0.08	0.93	0.11	0.91	0.92	0.07	0.89	0.09	0.85
Yes	TRANSWESD	10	0.10	5000	5	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.12	0.91	0.97	0.03	0.88	0.09	0.89
Yes	TRANSWESD	10	0.10	5000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.91	1.00	0.00	1.00	0.09	0.91
Yes	TRANSWESD	10	0.25	50	1	0.50	1.64	0	0.08	0.94	0.27	0.78	0.92	0.06	0.73	0.22	0.75
Yes	TRANSWESD	10	0.25	50	1	0.50	1.96	0	0.03	0.98	0.24	0.78	0.97	0.02	0.76	0.22	0.77
Yes	TRANSWESD	10	0.25	50	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.55	0.78	1.00	0.00	0.45	0.22	0.78
Yes	TRANSWESD	10	0.25	50	1	5.00	1.64	0	0.10	0.91	0.24	0.78	0.90	0.09	0.76	0.22	0.73
Yes	TRANSWESD	10	0.25	50	1	5.00	1.96	0	0.04	0.97	0.24	0.78	0.96	0.03	0.76	0.22	0.76
Yes	TRANSWESD	10	0.25	50	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.33	0.78	1.00	0.00	0.67	0.22	0.78
Yes	TRANSWESD	10	0.25	50	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
Yes	TRANSWESD	10	0.25	50	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
Yes	TRANSWESD	10	0.25	50	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	TRANSWESD	10	0.25	50	5	5.00	1.64	0	0.09	0.93	0.27	0.78	0.91	0.07	0.73	0.22	0.75
Yes	TRANSWESD	10	0.25	50	5	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.22	0.78	0.97	0.03	0.78	0.22	0.77
Yes	TRANSWESD	10	0.25	50	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.12	0.78	1.00	0.00	0.88	0.22	0.78
Yes	TRANSWESD	10	0.25	100	1	0.50	1.64	0	0.09	0.95	0.31	0.79	0.91	0.05	0.69	0.21	0.76
Yes	TRANSWESD	10	0.25	100	1	0.50	1.96	0	0.03	0.98	0.30	0.78	0.97	0.02	0.70	0.22	0.77
Yes	TRANSWESD	10	0.25	100	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.33	0.78	1.00	0.00	0.67	0.22	0.78
Yes	TRANSWESD	10	0.25	100	1	5.00	1.64	0	0.09	0.91	0.22	0.78	0.91	0.09	0.78	0.22	0.73
Yes	TRANSWESD	10	0.25	100	1	5.00	1.96	0	0.03	0.96	0.23	0.78	0.97	0.04	0.77	0.22	0.76
Yes	TRANSWESD	10	0.25	100	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.32	0.78	1.00	0.00	0.68	0.22	0.78
Yes	TRANSWESD	10	0.25	100	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
Yes	TRANSWESD	10	0.25	100	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
Yes	TRANSWESD	10	0.25	100	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
Yes	TRANSWESD	10	0.25	100	5	5.00	1.64	0	0.09	0.93	0.27	0.78	0.91	0.07	0.73	0.22	0.75
Yes	TRANSWESD	10	0.25	100	5	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.23	0.78	0.97	0.03	0.77	0.22	0.77
Yes	TRANSWESD	10	0.25	100	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.14	0.78	1.00	0.00	0.86	0.22	0.78
Yes	TRANSWESD	10	0.25	500	1	0.50	1.64	0	0.09	0.94	0.33	0.79	0.91	0.06	0.67	0.21	0.76
Yes	TRANSWESD	10	0.25	500	1	0.50	1.96	0	0.04	0.98	0.35	0.78	0.96	0.02	0.65	0.22	0.77
Yes	TRANSWESD	10	0.25	500	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.29	0.78	1.00	0.00	0.71	0.22	0.78
Yes	TRANSWESD	10	0.25	500	1	5.00	1.64	0	0.10	0.91	0.24	0.78	0.90	0.09	0.76	0.22	0.73
Yes	TRANSWESD	10	0.25	500	1	5.00	1.96	0	0.04	0.97	0.24	0.78	0.96	0.03	0.76	0.22	0.76
Yes	TRANSWESD	10	0.25	500	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.22	0.78	1.00	0.00	0.78	0.22	0.78
Yes	TRANSWESD	10	0.25	500	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
Yes	TRANSWESD	10	0.25	500	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
Yes	TRANSWESD	10	0.25	500	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
Yes	TRANSWESD	10	0.25	500	5	5.00	1.64	0	0.09	0.93	0.25	0.78	0.91	0.07	0.75	0.22	0.74
Yes	TRANSWESD	10	0.25	500	5	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.26	0.78	0.97	0.03	0.74	0.22	0.77
Yes	TRANSWESD	10	0.25	500	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.67	0.78	1.00	0.00	0.33	0.22	0.78
Yes	TRANSWESD	10	0.25	1000	1	0.50	1.64	0	0.09	0.94	0.29	0.79	0.91	0.06	0.71	0.21	0.75
Yes	TRANSWESD	10	0.25	1000	1	0.50	1.96	0	0.04	0.98	0.38	0.78	0.96	0.02	0.62	0.22	0.77
Yes	TRANSWESD	10	0.25	1000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.78	1.00	0.00	1.00	0.22	0.78
Yes	TRANSWESD	10	0.25	1000	1	5.00	1.64	0	0.10	0.92	0.25	0.78	0.90	0.08	0.75	0.22	0.74
Yes	TRANSWESD	10	0.25	1000	1	5.00	1.96	0	0.04	0.97	0.26	0.78	0.96	0.03	0.74	0.22	0.76

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	TRANSWESD	10	0.25	1000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.25	0.78	1.00	0.00	0.75	0.22	0.78
Yes	TRANSWESD	10	0.25	1000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
Yes	TRANSWESD	10	0.25	1000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
Yes	TRANSWESD	10	0.25	1000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
Yes	TRANSWESD	10	0.25	1000	5	5.00	1.64	0	0.09	0.93	0.25	0.78	0.91	0.07	0.75	0.22	0.74
Yes	TRANSWESD	10	0.25	1000	5	5.00	1.96	0	0.03	0.98	0.28	0.78	0.97	0.02	0.72	0.22	0.77
Yes	TRANSWESD	10	0.25	1000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.14	0.78	1.00	0.00	0.86	0.22	0.78
Yes	TRANSWESD	10	0.25	5000	1	0.50	1.64	0	0.08	0.94	0.30	0.79	0.92	0.06	0.70	0.21	0.75
Yes	TRANSWESD	10	0.25	5000	1	0.50	1.96	0	0.03	0.98	0.32	0.78	0.97	0.02	0.68	0.22	0.77
Yes	TRANSWESD	10	0.25	5000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.25	0.78	1.00	0.00	0.75	0.22	0.78
Yes	TRANSWESD	10	0.25	5000	1	5.00	1.64	0	0.10	0.91	0.24	0.78	0.90	0.09	0.76	0.22	0.73
Yes	TRANSWESD	10	0.25	5000	1	5.00	1.96	0	0.04	0.97	0.23	0.78	0.96	0.03	0.77	0.22	0.76
Yes	TRANSWESD	10	0.25	5000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.09	0.78	1.00	0.00	0.91	0.22	0.78
Yes	TRANSWESD	10	0.25	5000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
Yes	TRANSWESD	10	0.25	5000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
Yes	TRANSWESD	10	0.25	5000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.78	1.00	0.00		0.22	0.78
Yes	TRANSWESD	10	0.25	5000	5	5.00	1.64	0	0.08	0.93	0.23	0.78	0.92	0.07	0.77	0.22	0.74
Yes	TRANSWESD	10	0.25	5000	5	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.22	0.78	0.97	0.03	0.78	0.22	0.76
Yes	TRANSWESD	10	0.25	5000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.00	0.78	1.00	0.00	1.00	0.22	0.78
Yes	TRANSWESD	10	0.50	50	1	0.50	1.64	0	0.09	0.95	0.61	0.56	0.91	0.05	0.39	0.44	0.56
Yes	TRANSWESD	10	0.50	50	1	0.50	1.96	0	0.04	0.98	0.59	0.55	0.96	0.02	0.41	0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	50	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.14	0.55	1.00	0.00	0.86	0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	50	1	5.00	1.64	0	0.11	0.91	0.51	0.56	0.89	0.09	0.49	0.44	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	50	1	5.00	1.96	0	0.04	0.96	0.52	0.55	0.96	0.04	0.48	0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	50	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.62	0.55	1.00	0.00	0.38	0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	50	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00	0.00	0.55	1.00	0.00	1.00	0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	50	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	50	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	50	5	5.00	1.64	0	0.09	0.93	0.52	0.56	0.91	0.07	0.48	0.44	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	50	5	5.00	1.96	0	0.04	0.97	0.52	0.55	0.96	0.03	0.48	0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	50	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.78	0.55	1.00	0.00	0.22	0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	100	1	0.50	1.64	0	0.10	0.94	0.57	0.56	0.90	0.06	0.43	0.44	0.56

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari- ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	TRANSWESD	10	0.50	100	1	0.50	1.96	0	0.04	0.97	0.53	0.55	0.96	0.03	0.47	0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	100	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.65	0.55	1.00	0.00	0.35	0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	100	1	5.00	1.64	0	0.11	0.91	0.49	0.55	0.89	0.09	0.51	0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	100	1	5.00	1.96	0	0.04	0.96	0.48	0.55	0.96	0.04	0.52	0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	100	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.73	0.55	1.00	0.00	0.27	0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	100	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	100	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	100	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	100	5	5.00	1.64	0	0.10	0.93	0.54	0.56	0.90	0.07	0.46	0.44	0.56
Yes	TRANSWESD	10	0.50	100	5	5.00	1.96	0	0.04	0.97	0.53	0.55	0.96	0.03	0.47	0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	100	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.72	0.55	1.00	0.00	0.28	0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	500	1	0.50	1.64	0	0.11	0.94	0.61	0.56	0.89	0.06	0.39	0.44	0.57
Yes	TRANSWESD	10	0.50	500	1	0.50	1.96	0	0.04	0.98	0.60	0.56	0.96	0.02	0.40	0.44	0.56
Yes	TRANSWESD	10	0.50	500	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	1.00	0.55	1.00	0.00	0.00	0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	500	1	5.00	1.64	0	0.11	0.91	0.51	0.56	0.89	0.09	0.49	0.44	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	500	1	5.00	1.96	0	0.05	0.97	0.58	0.55	0.95	0.03	0.42	0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	500	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.60	0.55	1.00	0.00	0.40	0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	500	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	500	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	500	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	500	5	5.00	1.64	0	0.09	0.93	0.51	0.55	0.91	0.07	0.49	0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	500	5	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.51	0.55	0.97	0.03	0.49	0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	500	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.38	0.55	1.00	0.00	0.62	0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	1000	1	0.50	1.64	0	0.10	0.94	0.59	0.56	0.90	0.06	0.41	0.44	0.56
Yes	TRANSWESD	10	0.50	1000	1	0.50	1.96	0	0.04	0.98	0.66	0.56	0.96	0.02	0.34	0.44	0.56
Yes	TRANSWESD	10	0.50	1000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.88	0.55	1.00	0.00	0.12	0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	1000	1	5.00	1.64	0	0.10	0.92	0.49	0.55	0.90	0.08	0.51	0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	1000	1	5.00	1.96	0	0.04	0.96	0.48	0.55	0.96	0.04	0.52	0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	1000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.58	0.55	1.00	0.00	0.42	0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	1000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	1000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	1000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55

Continued on next page

Table 1 – Continued from previous page

Hidden Vari-ables	Algorithm	p	d	n	$\bar{m}$	sd	$\beta$	$\gamma$	TPR	TNR	PPV	NPV	FPR	FNR	FDR	FOR	ACC
Yes	TRANSWESD	10	0.50	1000	5	5.00	1.64	0	0.09	0.93	0.50	0.55	0.91	0.07	0.50	0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	1000	5	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.47	0.55	0.97	0.03	0.53	0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	1000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.29	0.55	1.00	0.00	0.71	0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	5000	1	0.50	1.64	0	0.10	0.94	0.59	0.56	0.90	0.06	0.41	0.44	0.56
Yes	TRANSWESD	10	0.50	5000	1	0.50	1.96	0	0.04	0.98	0.59	0.56	0.96	0.02	0.41	0.44	0.56
Yes	TRANSWESD	10	0.50	5000	1	0.50	2.58	0	0.00	1.00	0.89	0.55	1.00	0.00	0.11	0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	5000	1	5.00	1.64	0	0.11	0.91	0.52	0.56	0.89	0.09	0.48	0.44	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	5000	1	5.00	1.96	0	0.05	0.96	0.50	0.55	0.95	0.04	0.50	0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	5000	1	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.59	0.55	1.00	0.00	0.41	0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	5000	5	0.50	1.64	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	5000	5	0.50	1.96	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	5000	5	0.50	2.58	0	0.00	1.00		0.55	1.00	0.00		0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	5000	5	5.00	1.64	0	0.09	0.93	0.51	0.55	0.91	0.07	0.49	0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	5000	5	5.00	1.96	0	0.03	0.97	0.50	0.55	0.97	0.03	0.50	0.45	0.55
Yes	TRANSWESD	10	0.50	5000	5	5.00	2.58	0	0.00	1.00	0.67	0.55	1.00	0.00	0.33	0.45	0.55