

Scenario ID	PUC ID	Test Set	Existing Product Number of Sequences	Existing Product Number of Events	PUC Number of Sequences	PUC Number of Events	Test Sequences Reused in Test Set	Events Reused in Test Sequences	Generation Time	Faults Seeded	Events Executed	Faults Revealed
1	2	inc(2)	4	20	6	25	4	20	1.50	517	192	47
1	2	sm(2)	-	-	6	25	-	-	52.64	103	190	47
1	2	inc(3)	10	61	13	69	6	37	2.35	103	363	69
1	2	sm(3)	-	-	12	68	-	-	62.78	103	373	69
1	2	inc(4)	26	185	30	197	18	131	5.05	103	628	89
1	2	sm(4)	-	-	27	192	-	-	89.96	103	603	86
2	4	inc(2)	4	20	5	24	4	20	1.58	512	182	45
2	4	sm(2)	-	-	5	24	-	-	54.07	102	180	45
2	4	inc(3)	10	61	11	65	8	49	3.98	102	374	66
2	4	sm(3)	-	-	11	65	-	-	62.11	102	351	67
2	4	inc(4)	26	185	27	189	22	154	6.41	102	620	86
2	4	sm(4)	-	-	26	187	-	-	93.38	102	610	86
3	8	inc(2)	4	20	5	27	4	20	1.95	597	215	45
3	8	sm(2)	-	-	4	22	-	-	53.00	119	220	46
3	8	inc(3)	10	61	15	89	8	49	6.52	119	484	79
3	8	sm(3)	-	-	11	72	-	-	63.49	119	474	78
3	8	inc(4)	26	185	48	357	21	152	32.31	119	942	109
3	8	sm(4)	-	-	29	223	-	-	106.41	119	791	104
4	12	inc(2)	4	20	5	26	4	20	2.20	586	220	46
4	12	sm(2)	-	-	4	21	-	-	52.80	117	222	46
4	12	inc(3)	10	61	15	94	8	49	7.00	117	516	82
4	12	sm(3)	-	-	11	68	-	-	63.20	117	474	79
4	12	inc(4)	26	185	44	297	22	155	25.54	117	809	105
4	12	sm(4)	-	-	29	211	-	-	99.53	117	742	101
5	3	inc(2)	6	29	8	34	6	29	1.23	611	216	51
5	3	sm(2)	-	-	7	29	-	-	52.83	122	209	51
5	3	inc(3)	15	88	18	96	13	76	2.47	122	471	81
5	3	sm(3)	-	-	14	78	-	-	67.54	122	448	80
5	3	inc(4)	39	264	43	283	25	163	3.46	122	815	111
5	3	sm(4)	-	-	32	223	-	-	87.86	122	777	107
6	5	inc(2)	6	29	7	33	6	29	0.76	606	244	55
6	5	sm(2)	-	-	6	28	-	-	56.40	121	232	54
6	5	inc(3)	15	85	16	89	13	73	1.50	121	460	83
6	5	sm(3)	-	-	13	75	-	-	63.91	121	439	80
6	5	inc(4)	39	261	40	264	29	189	2.43	121	806	109
6	5	sm(4)	-	-	31	218	-	-	93.69	121	764	107
7	9	inc(2)	6	29	7	36	6	29	0.83	691	313	66
7	9	sm(2)	-	-	5	26	-	-	51.34	138	315	64
7	9	inc(3)	15	87	22	141	10	55	4.67	138	621	99
7	9	sm(3)	-	-	14	87	-	-	60.61	138	556	96
7	9	inc(4)	40	261	60	400	31	200	26.15	138	1045	128
7	9	sm(4)	-	-	37	271	-	-	97.76	138	929	124

8	13	inc(2)	6	29	7	35	6	29	0.76	680	286	62
8	13	sm(2)	-	-	5	25	-	-	51.92	136	241	55
8	13	inc(3)	15	85	21	119	13	73	4.17	136	558	99
8	13	sm(3)	-	-	14	83	-	-	62.83	136	585	97
8	13	inc(4)	40	261	57	373	28	180	21.28	136	967	121
8	13	sm(4)	-	-	37	259	-	-	99.04	136	844	115
9	3	inc(2)	6	25	8	34	6	25	2.71	611	216	51
9	3	sm(2)	-	-	7	29	-	-	52.83	122	209	51
9	3	inc(3)	13	69	19	97	9	45	7.59	122	478	85
9	3	sm(3)	-	-	14	78	-	-	67.54	122	448	80
9	3	inc(4)	30	197	49	312	22	141	7.67	122	842	113
9	3	sm(4)	-	-	32	223	-	-	87.86	122	777	107
14	11	inc(2)	8	34	9	41	8	34	0.88	707	296	69
14	11	sm(2)	-	-	7	31	-	-	52.08	141	298	68
14	11	inc(3)	18	91	23	121	15	74	4.53	141	547	96
14	11	sm(3)	-	-	16	94	-	-	63.38	141	493	96
14	11	inc(4)	44	275	68	473	34	206	21.45	141	1045	129
14	11	sm(4)	-	-	39	280	-	-	130.03	141	961	123
18	16	inc(2)	4	22	5	28	4	22	0.92	597	205	46
18	16	sm(2)	-	-	5	25	-	-	57.14	119	179	42
18	16	inc(3)	10	63	15	94	8	51	3.84	119	446	81
18	16	sm(3)	-	-	12	72	-	-	64.84	119	388	76
18	16	inc(4)	26	187	41	279	19	138	32.35	119	802	109
18	16	sm(4)	-	-	30	215	-	-	139.84	119	754	106
19	7	inc(2)	6	31	8	36	6	31	1.20	622	213	53
19	7	sm(2)	-	-	8	33	-	-	55.59	124	210	53
19	7	inc(3)	15	85	18	98	11	63	2.64	124	476	85
19	7	sm(3)	-	-	15	82	-	-	65.86	124	462	83
19	7	inc(4)	40	265	43	280	31	206	3.66	124	788	110
19	7	sm(4)	-	-	33	227	-	-	92.83	124	762	110
21	7	inc(2)	6	27	8	36	6	27	1.07	622	213	53
21	7	sm(2)	-	-	8	33	-	-	55.59	124	210	53
21	7	inc(3)	13	71	19	104	9	49	5.37	124	493	87
21	7	sm(3)	-	-	15	82	-	-	65.86	124	462	83
21	7	inc(4)	30	199	45	285	25	162	19.36	124	801	110
21	7	sm(4)	-	-	33	227	-	-	92.83	124	762	110
23	19	inc(2)	8	36	9	42	8	36	0.81	707	304	73
23	19	sm(2)	-	-	8	34	-	-	54.10	141	273	68
23	19	inc(3)	18	95	23	119	12	59	3.96	141	554	102
23	19	sm(3)	-	-	17	94	-	-	64.29	141	545	100
23	19	inc(4)	43	278	57	355	27	166	22.17	141	956	130
23	19	sm(4)	-	-	40	272	-	-	122.23	141	910	130
26	20	inc(2)	5	27	6	33	5	27	0.84	682	304	61
26	20	sm(2)	-	-	4	23	-	-	54.89	136	263	54
26	20	inc(3)	14	87	20	121	8	50	6.48	136	569	94
26	20	sm(3)	-	-	13	84	-	-	66.21	136	573	91

26	20	inc(4)	38	273	53	357	30	211	34.64	136	1003	125
26	20	sm(4)	-	-	36	268	-	-	130.52	136	922	122
27	11	inc(2)	7	36	9	41	7	36	1.19	707	296	69
27	11	sm(2)	-	-	7	31	-	-	52.08	141	298	68
27	11	inc(3)	19	106	22	118	15	83	3.22	141	567	97
27	11	sm(3)	-	-	16	94	-	-	63.38	141	493	96
27	11	inc(4)	51	366	55	368	34	221	2.45	141	1016	130
27	11	sm(4)	-	-	39	280	-	-	130.03	141	961	123
28	21	inc(2)	7	36	8	42	7	36	0.75	776	336	71
28	21	sm(2)	-	-	6	30	-	-	55.76	155	288	67
28	21	inc(3)	19	116	24	133	13	73	5.06	155	635	109
28	21	sm(3)	-	-	18	105	-	-	64.75	155	589	105
28	21	inc(4)	51	338	69	444	39	252	18.69	155	1232	137
28	21	sm(4)	-	-	49	334	-	-	125.29	155	1012	133
30	22	inc(2)	7	32	8	38	7	32	0.89	698	262	54
30	22	sm(2)	-	-	6	28	-	-	55.45	140	271	56
30	22	inc(3)	17	94	22	116	16	86	4.67	140	564	94
30	22	sm(3)	-	-	15	91	-	-	67.50	140	562	93
30	22	inc(4)	43	284	61	418	32	203	23.83	140	1097	127
30	22	sm(4)	-	-	38	277	-	-	125.71	140	950	125
31	23	inc(2)	9	41	10	47	9	41	0.77	158	317	69
31	23	sm(2)	-	-	8	35	-	-	58.58	158	271	64
31	23	inc(3)	22	124	29	159	16	80	5.78	158	598	106
31	23	sm(3)	-	-	20	112	-	-	67.77	158	606	104
31	23	inc(4)	55	364	80	581	34	206	23.57	158	1171	139
31	23	sm(4)	-	-	51	343	-	-	125.08	158	983	135
33	14	inc(2)	5	26	7	31	5	26	1.27	120	203	47
33	14	sm(2)	-	-	6	26	-	-	63.33	120	241	54
33	14	inc(3)	14	82	17	88	13	75	2.07	120	412	81
33	14	sm(3)	-	-	13	75	-	-	63.53	120	444	80
33	14	inc(4)	39	260	42	275	28	185	2.80	120	824	111
33	14	sm(4)	-	-	31	220	-	-	123.45	120	784	106
34	16	inc(2)	5	26	6	30	5	26	0.82	597	207	46
34	16	sm(2)	-	-	5	25	-	-	57.14	119	179	42
34	16	inc(3)	14	82	15	85	9	51	1.51	119	410	78
34	16	sm(3)	-	-	12	72	-	-	64.84	119	388	76
34	16	inc(4)	38	261	39	267	26	175	3.67	119	802	108
34	16	sm(4)	-	-	30	215	-	-	139.84	119	754	106
35	20	inc(2)	5	26	6	33	5	26	0.96	682	304	61
35	20	sm(2)	-	-	4	23	-	-	54.89	136	263	54
35	20	inc(3)	14	80	19	108	10	56	4.96	136	529	92
35	20	sm(3)	-	-	13	84	-	-	66.21	136	573	91
35	20	inc(4)	38	261	62	453	23	155	27.16	136	1097	123
35	20	sm(4)	-	-	36	268	-	-	130.52	136	922	122
36	15	inc(2)	7	35	9	40	7	35	0.98	696	275	61
36	15	sm(2)	-	-	7	30	-	-	54.21	139	266	62

36	15	inc(3)	19	102	22	116	15	80	2.26	139	598	98
36	15	sm(3)	-	-	16	90	-	-	65.04	139	595	101
36	15	inc(4)	52	334	55	356	28	181	2.61	139	924	119
36	15	sm(4)	-	-	39	268	-	-	106.27	139	890	115
39	15	inc(2)	7	31	9	40	7	31	1.20	696	275	61
39	15	sm(2)	-	-	7	30	-	-	54.21	139	266	62
39	15	inc(3)	17	91	24	131	17	91	5.54	139	553	95
39	15	sm(3)	-	-	16	90	-	-	65.04	139	595	101
39	15	inc(4)	42	267	63	427	26	162	25.72	139	1000	123
39	15	sm(4)	-	-	39	268	-	-	106.27	139	890	115
40	18	inc(2)	7	31	8	35	7	31	1.00	613	227	54
40	18	sm(2)	-	-	7	30	-	-	55.34	123	226	54
40	18	inc(3)	17	88	18	97	15	78	2.28	123	503	86
40	18	sm(3)	-	-	14	79	-	-	68.29	123	466	82
40	18	inc(4)	42	275	43	274	32	201	2.38	123	802	108
40	18	sm(4)	-	-	32	224	-	-	111.23	123	755	108
45	18	inc(2)	5	28	7	33	5	28	1.23	613	225	54
45	18	sm(2)	-	-	7	30	-	-	55.34	123	226	54
45	18	inc(3)	14	87	17	95	10	60	1.90	123	501	86
45	18	sm(3)	-	-	14	79	-	-	68.29	123	466	82
45	18	inc(4)	38	260	42	268	30	200	2.40	123	800	110
45	18	sm(4)	-	-	32	224	-	-	111.23	123	755	108
47	19	inc(2)	7	33	9	42	7	33	1.13	707	304	73
47	19	sm(2)	-	-	8	34	-	-	54.10	141	273	68
47	19	inc(3)	17	90	23	130	13	68	6.32	141	616	103
47	19	sm(3)	-	-	17	94	-	-	64.29	141	545	100
47	19	inc(4)	42	269	60	381	32	202	23.87	141	1007	131
47	19	sm(4)	-	-	40	272	-	-	122.23	141	910	130
48	21	inc(2)	6	33	8	42	6	33	1.49	776	336	71
48	21	sm(2)	-	-	6	30	-	-	55.76	155	288	67
48	21	inc(3)	18	103	26	157	11	64	6.24	155	705	108
48	21	sm(3)	-	-	18	105	-	-	64.75	155	589	105
48	21	inc(4)	50	341	65	423	34	226	19.87	155	1141	138
48	21	sm(4)	-	-	49	334	-	-	125.29	155	1012	133
49	22	inc(2)	6	33	8	38	6	33	1.45	698	262	54
49	22	sm(2)	-	-	6	28	-	-	55.45	140	271	56
49	22	inc(3)	18	109	21	121	12	69	1.96	140	625	98
49	22	sm(3)	-	-	15	91	-	-	67.50	140	562	93
49	22	inc(4)	51	347	54	347	32	211	3.99	140	990	126
49	22	sm(4)	-	-	38	277	-	-	125.71	140	950	125
51	23	inc(2)	8	38	10	47	8	38	1.36	792	317	69
51	23	sm(2)	-	-	8	35	-	-	58.58	158	271	64
51	23	inc(3)	21	111	29	165	15	76	5.62	158	669	106
51	23	sm(3)	-	-	20	112	-	-	67.77	158	606	104
51	23	inc(4)	54	355	80	581	44	289	23.20	158	1176	142
51	23	sm(4)	-	-	51	343	-	-	125.08	158	983	135