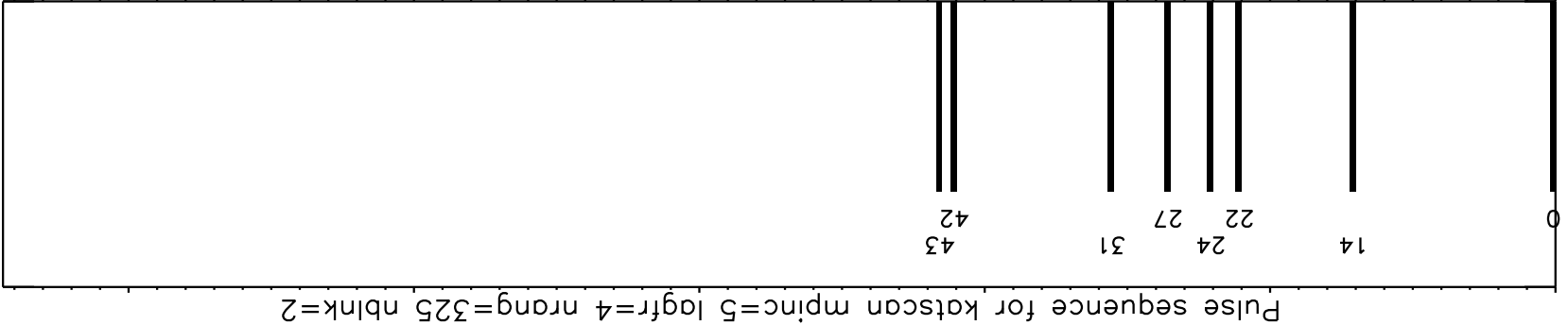


Log table for katscan mpinc=5 logfr=4 nrang=325 nbink=2

Log	0	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12
Pulses	0,0	42,43	22,24	24,27	27,31	22,27	24,31	14,22	22,31	14,24	31,42	31,43
Log	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	
Pulses	14,27	0,14	27,42	27,43	14,31	24,42	24,43	22,42	22,43	0,22	0,24	

Bad lags by range gate for katscan mpinc=5 lagfr=4 nrang=325 nbink=2

0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300				
1	1,11,15	26,20	54,7,9,11	73,4,5,13	92,5,8,9,20	112,14,22	131,14,22	150,14,22	176	201	226	251	276	301		
2	1,11,15	28,20	54,7,9,11	73,4,5,13	92,5,8,9,20	112,14,22	131,14,22	150,14,22	177	202	227	252	277	302		
3	28	55	78	103	128	153	178	203	228	253	278	303				
4	29	54	79	104	129	154	179	204	229	254	279	304				
5	30	55	80	105	130	155	180	205	230	255	280	305				
6	2,5,8,9,20	22,3,20	58,19,24	81,10,13	101,14,22	121,14,22	141,14,22	161,14,22	181	201,14,22	221,14,22	241	261	281	306	
7	2,5,8,9,20	22,3,20	58,19,24	81,10,13	101,14,22	121,14,22	141,14,22	161,14,22	182	201,14,22	221,14,22	241	262	282	307	
8	35	58	85	108	133	158	183	208	233	258	283	308				
9	34	59	84	109	134	159	184	209	234	259	284	309				
10	35	60	85	110	135	160	185	210	235	260	285	310				
11	2,3,7,10	38,19,23	68,17,13	82,5,7,10	101,19,24	121,10,13	141,17	161	186	210,14,22	236	261	286	311		
12	2,3,7,10	38,19,23	68,17,13	82,5,7,10	101,19,24	121,10,13	141,17	161	187	210,14,22	237	262	287	312		
13	38	65	88	113	138	163	188	213	238	263	288	313				
14	39	64	89	114	139	164	189	214	239	264	289	314				
15	40	65	90	115	140	165	190	215	240	265	290	315				
16	5,4,5,13	12,5,8,9,20	22,3,7,10	38,19,22	58,10,13	81,17	101,13	121,17	141	166	191	216	241	266	291	316
17	5,4,5,13	12,5,8,9,20	22,3,7,10	38,19,22	58,10,13	81,17	101,13	121,17	142	167	192	217	242	267	292	317
18	45	68	95	118	143	168	193	218	243	268	293	318				
19	44	69	94	119	144	169	194	219	244	269	294	319				
20	45	70	95	120	145	170	195	220	245	270	295	320				
21	2,5,8,9,20	22,3,20	58,19,22	81,10,13	101,14,22	121,14,22	141,14,22	161,14,22	181	201,14,22	221,14,22	241	261	281	301	321
22	2,5,8,9,20	22,3,20	58,19,22	81,10,13	101,14,22	121,14,22	141,14,22	161,14,22	182	201,14,22	222	242	262	282	302	322
23	48	75	98	123	148	173	198	223	248	273	298	323				
24	49	74	99	124	149	174	199	224	249	274	299	324				

Missing Logs 6,23

Red -> blanked sample/missing lag

Red -> blanked sample/missing lag

Red -> blanked sample/missing lag

		Range Gate																													
		0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14	
4	214	219	124	139	159	139	114	124	139	159	139	114	124	139	159	139	114	124	139	159	139	114	124	139	159	139	114	124	139	159	139
	219	124	139	159	139	114	124	139	159	139	114	124	139	159	139	114	124	139	159	139	114	124	139	159	139	114	124	139	159	139	
5	220	125	140	160	140	115	125	140	160	140	115	125	140	160	140	115	125	140	160	140	115	125	140	160	140	115	125	140	160	140	115
	220	125	140	160	140	115	125	140	160	140	115	125	140	160	140	115	125	140	160	140	115	125	140	160	140	115	125	140	160	140	
6	216	116	126	141	161	141	116	126	141	161	141	116	126	141	161	141	116	126	141	161	141	116	126	141	161	141	116	126	141	161	141
	221	126	141	161	141	116	126	141	161	141	116	126	141	161	141	116	126	141	161	141	116	126	141	161	141	116	126	141	161	141	
7	217	117	127	142	162	142	117	127	142	162	142	117	127	142	162	142	117	127	142	162	142	117	127	142	162	142	117	127	142	162	142
	222	127	142	162	142	117	127	142	162	142	117	127	142	162	142	117	127	142	162	142	117	127	142	162	142	117	127	142	162	142	
8	218	118	128	143	163	143	118	128	143	163	143	118	128	143	163	143	118	128	143	163	143	118	128	143	163	143	118	128	143	163	143
	223	128	143	163	143	118	128	143	163	143	118	128	143	163	143	118	128	143	163	143	118	128	143	163	143	118	128	143	163	143	
9	213	228	133	148	168	148	133	228	133	148	168	148	133	228	133	148	168	148	133	228	133	148	168	148	133	228	133	148	168	148	133
	223	133	148	168	148	133	228	133	148	168	148	133	228	133	148	168	148	133	228	133	148	168	148	133	228	133	148	168	148	133	
10	214	224	124	134	149	149	124	224	124	134	149	149	124	224	124	134	149	149	124	224	124	134	149	149	124	224	124	134	149	149	124
	229	134	149	169	169	134	229	134	149	169	169	134	229	134	149	169	169	134	229	134	149	169	169	134	229	134	149	169	169	134	
11	225	125	135	150	150	125	135	150	150	125	135	150	150	125	135	150	150	125	135	150	150	125	135	150	150	125	135	150	150	125	135
	230	125	135	150	150	125	135	150	150	125	135	150	150	125	135	150	150	125	135	150	150	125	135	150	150	125	135	150	150	125	
12	226	126	136	151	151	126	136	151	151	126	136	151	151	126	136	151	151	126	136	151	151	126	136	151	151	126	136	151	151	126	136
	231	126	136	151	151	126	136	151	151	126	136	151	151	126	136	151	151	126	136	151	151	126	136	151	151	126	136	151	151	126	
13	227	127	137	152	152	127	137	152	152	127	137	152	152	127	137	152	152	127	137	152	152	127	137	152	152	127	137	152	152	127	137
	232	127	137	152	152	127	137	152	152	127	137	152	152	127	137	152	152	127	137	152	152	127	137	152	152	127	137	152	152	127	
14	228	128	138	153	153	128	138	153	153	128	138	153	153	128	138	153	153	128	138	153	153	128	138	153	153	128	138	153	153	128	138
	233	128	138	153	153	128	138	153	153	128	138	153	153	128	138	153	153	128	138	153	153	128	138	153	153	128	138	153	153	128	

Solution of logs by sample pairs for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nbink=2

Log Red -> blanked sample/missing log

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
15	19	229	129	139	154	129		139	89	129	174	139	229	234	154	89	19	154	154	89	139	234	229	234	129	19
16	20	230	130	140	155	130		140	90	130	175	230	235	155	90	20	20	230	235	155	140	130	235	130	20	
17	21	231	131	141	156	131		141	91	131	176	231	236	156	91	21	21	231	131	141	156	131	236	131	21	
18	22	232	132	142	157	132		142	92	132	177	232	237	157	92	22	22	232	132	142	157	132	237	132	22	
19	23	233	133	143	158	133		143	93	133	178	233	238	158	93	23	23	233	133	143	158	133	238	133	23	
20	24	234	134	144	159	134		144	94	134	179	234	239	159	94	24	24	234	134	144	159	134	239	134	24	
21	25	235	135	145	160	135		145	95	135	180	235	240	160	95	25	25	235	135	145	160	135	240	135	25	
22	26	236	136	146	161	136		146	96	136	181	236	241	161	96	26	26	236	136	146	161	136	241	136	26	
23	27	237	137	147	162	137		147	97	137	182	237	242	162	97	27	27	237	137	147	162	137	242	137	27	
24	28	238	138	148	163	138		148	98	138	183	238	243	163	98	28	28	238	138	148	163	138	243	138	28	
25	29	239	139	149	164	139		149	99	139	184	239	244	164	99	29	29	239	139	149	164	139	244	139	29	
26	30	240	140	150	165	140		150	100	140	185	240	245	165	100	30	30	240	140	150	165	140	245	140	30	
27	31	241	141	151	166	141		151	101	141	186	241	246	166	101	31	31	241	141	151	166	141	246	141	31	
28	32	242	142	152	167	142		152	102	142	187	242	247	167	102	32	32	242	142	152	167	142	247	142	32	
29	33	243	143	153	168	143		153	103	143	188	243	248	168	103	33	33	243	143	153	168	143	248	143	33	

Solution of lags by sample pairs for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nbink=2

Log Red -> blanked sample/missing lag

		Range Gate		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
30	34	244	144	154	144	154	144	154	144	154	144	154	144	154	144	154	144	154	144	154	144	249	244	144	34	154		
	35	245	145	145	155	145	155	145	155	145	155	145	155	145	155	145	155	145	155	145	155	245	245	145	35	155		
31	35	250	150	150	156	150	156	150	156	150	156	150	156	150	156	150	156	150	156	150	156	250	245	145	35	155		
	36	246	146	146	156	146	156	146	156	146	156	146	156	146	156	146	156	146	156	146	156	246	251	146	36	156		
32	36	251	151	151	156	151	156	151	156	151	156	151	156	151	156	151	156	151	156	151	156	251	246	146	36	156		
	37	247	147	147	157	147	157	147	157	147	157	147	157	147	157	147	157	147	157	147	157	247	252	147	37	157		
33	37	252	152	152	157	152	157	152	157	152	157	152	157	152	157	152	157	152	157	152	157	252	247	147	37	157		
	38	248	148	148	158	148	158	148	158	148	158	148	158	148	158	148	158	148	158	148	158	248	253	148	38	158		
34	38	253	153	153	158	153	158	153	158	153	158	153	158	153	158	153	158	153	158	153	158	253	248	148	38	158		
	39	249	149	149	159	149	159	149	159	149	159	149	159	149	159	149	159	149	159	149	159	249	254	149	39	159		
35	39	254	154	154	159	154	159	154	159	154	159	154	159	154	159	154	159	154	159	154	159	254	249	149	39	159		
	40	250	150	150	155	150	155	150	155	150	155	150	155	150	155	150	155	150	155	150	155	250	255	150	40	160		
36	40	255	160	160	165	160	165	160	165	160	165	160	165	160	165	160	165	160	165	160	165	255	250	150	40	160		
	41	256	161	161	166	161	166	161	166	161	166	161	166	161	166	161	166	161	166	161	166	256	251	151	41	161		
37	41	257	162	162	167	162	167	162	167	162	167	162	167	162	167	162	167	162	167	162	167	257	252	152	42	162		
	42	252	152	152	157	152	157	152	157	152	157	152	157	152	157	152	157	152	157	152	157	252	257	152	42	162		
38	42	257	162	162	167	162	167	162	167	162	167	162	167	162	167	162	167	162	167	162	167	257	252	152	42	162		
	43	253	153	153	158	153	158	153	158	153	158	153	158	153	158	153	158	153	158	153	158	253	258	153	43	163		
39	43	258	163	163	168	163	168	163	168	163	168	163	168	163	168	163	168	163	168	163	168	258	253	153	43	163		
	44	254	164	164	169	164	169	164	169	164	169	164	169	164	169	164	169	164	169	164	169	254	259	154	44	164		
40	44	259	169	169	174	169	174	169	174	169	174	169	174	169	174	169	174	169	174	169	174	259	254	154	44	164		
	45	260	170	170	175	170	175	170	175	170	175	170	175	170	175	170	175	170	175	170	175	260	255	155	45	165		
41	45	265	175	175	180	175	180	175	180	175	180	175	180	175	180	175	180	175	180	175	180	265	260	160	46	166		
	46	266	176	176	181	176	181	176	181	176	181	176	181	176	181	176	181	176	181	176	181	266	261	166	46	166		
42	46	267	177	177	182	177	182	177	182	177	182	177	182	177	182	177	182	177	182	177	182	267	262	167	47	167		
	47	262	172	172	177	172	177	172	177	172	177	172	177	172	177	172	177	172	177	172	177	262	257	167	47	167		
43	47	267	177	177	182	177	182	177	182	177	182	177	182	177	182	177	182	177	182	177	182	267	262	167	47	167		
	48	268	178	178	183	178	183	178	183	178	183	178	183	178	183	178	183	178	183	178	183	268	263	168	48	168		

Solution of logs by sample pairs for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nbink=2

Log Red -> blanked sample/missing lag

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
45	49	259	159	169	184	204	184	159	204	159	204	159	204	119	204	184	119	204	259	264	204	259	264	159	49
46	50	260	160	170	185	160	170	120	160	205	170	260	265	185	205	120	185	205	260	265	170	260	160	50	170
47	51	261	161	171	186	161	171	121	161	206	171	261	266	186	206	121	186	206	261	266	171	261	161	51	171
48	52	262	162	172	187	162	172	122	162	207	172	262	267	187	207	122	187	207	262	267	172	262	162	52	172
49	53	263	163	173	188	163	173	123	163	208	173	263	268	188	208	123	188	208	263	268	173	263	163	53	173
50	54	264	164	174	189	164	174	124	164	209	174	264	269	189	209	124	189	209	264	269	174	264	164	54	174
51	55	265	165	175	190	165	175	125	165	210	175	265	270	190	210	125	190	210	265	270	175	265	165	55	175
52	56	266	166	176	191	166	176	126	166	211	176	266	271	191	211	126	191	211	266	271	176	266	166	56	176
53	57	267	167	177	192	167	177	127	167	212	177	267	272	192	212	127	192	212	267	272	177	267	167	57	177
54	58	268	168	178	193	168	178	128	168	213	178	268	273	193	213	128	193	213	268	273	178	268	168	58	178
55	59	269	169	179	194	169	179	129	169	214	179	269	274	194	214	129	194	214	269	274	179	269	169	59	179
56	60	270	170	180	195	170	180	130	170	215	180	270	275	195	215	130	195	215	270	275	180	270	170	60	180
57	61	271	171	181	196	171	181	131	171	216	181	271	276	196	216	131	196	216	271	276	181	271	171	61	181
58	62	272	172	182	197	172	182	132	172	217	182	272	277	197	217	132	197	217	272	277	182	272	172	62	182
59	63	273	173	183	198	173	183	133	173	218	183	273	278	198	218	133	198	218	273	278	183	273	173	63	183

Range Gate

Solution of lags by sample pairs for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nbink=2

Log Red -> blanked sample/missing lag

Range Gate																								
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
60	64	274	174	184	199	174	219	174	184	134	174	219	134	64	199	274	219	274	279	219	134	184	174	64
61	65	275	175	185	200	175	220	185	135	175	220	185	220	135	65	200	275	280	200	135	185	175	65	
62	66	276	176	186	201	176	221	186	136	176	221	186	221	136	66	201	276	281	201	136	186	176	66	
63	67	277	177	187	202	177	222	187	137	177	222	187	222	137	67	202	277	282	202	137	187	177	67	
64	68	278	178	188	203	178	223	188	138	178	223	188	223	138	68	203	278	283	203	138	188	178	68	
65	69	279	179	189	204	179	224	189	139	179	224	189	224	139	69	204	279	284	204	139	189	179	69	
66	70	280	180	190	205	180	225	190	140	180	225	190	225	140	70	205	280	285	205	140	190	180	70	
67	71	281	181	191	206	181	226	191	141	181	226	191	226	141	71	206	281	286	206	141	191	181	71	
68	72	282	182	192	207	182	227	192	142	182	227	192	227	142	72	207	282	287	207	142	192	182	72	
69	73	283	183	193	208	183	228	193	143	183	228	193	228	143	73	208	283	288	208	143	193	183	73	
70	74	284	184	194	209	184	229	194	144	184	229	194	229	144	74	209	284	289	209	144	194	184	74	
71	75	285	185	195	210	185	230	195	145	185	230	195	230	145	75	210	285	290	230	145	195	185	75	
72	76	286	186	196	211	186	231	196	146	186	231	196	231	146	76	211	286	291	231	146	196	186	76	
73	77	287	187	197	212	187	232	197	147	187	232	197	232	147	77	212	287	292	232	147	197	187	77	
74	78	288	188	198	213	188	233	198	148	188	233	198	233	148	78	213	288	293	233	148	198	188	78	

Range Gate

Solution of lags by sample pairs for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nbink=2

Log Red -> blanked sample/missing lag

Range Gate																									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
75	79	289	189	199	214	234	214	189	234	189	234	289	234	234	149	79	214	214	289	294	234	149	199	189	79
76	80	290	190	200	215	190	200	150	190	235	235	290	295	235	150	80	215	215	290	295	200	200	190	190	80
77	81	291	191	201	216	191	201	151	191	236	236	291	296	236	151	81	216	216	291	296	201	201	191	191	81
78	82	292	192	202	217	192	202	152	192	237	237	292	297	237	152	82	217	217	292	297	202	202	192	192	82
79	83	293	193	203	218	193	203	153	193	238	238	293	298	238	153	83	218	218	293	298	203	203	193	193	83
80	84	294	194	204	219	194	204	154	194	239	239	294	299	239	154	84	219	219	294	299	204	204	194	194	84
81	85	295	195	205	220	195	205	155	195	240	240	295	300	240	155	85	220	220	295	300	205	205	195	195	85
82	86	296	196	206	221	196	206	156	196	241	241	296	301	241	156	86	221	221	296	301	206	206	196	196	86
83	87	297	197	207	222	197	207	157	197	242	242	297	302	242	157	87	222	222	297	302	207	207	197	197	87
84	88	298	198	208	223	198	208	158	198	243	243	298	303	243	158	88	223	223	298	303	208	208	198	198	88
85	89	299	199	209	224	199	209	159	199	244	244	299	304	244	159	89	224	224	299	304	209	209	199	199	89
86	90	300	200	210	225	200	210	160	200	245	245	300	305	245	160	90	225	225	300	305	200	200	200	200	90
87	91	301	201	211	226	201	211	161	201	246	246	301	306	246	161	91	226	226	301	306	201	201	201	201	91
88	92	302	202	212	227	202	212	162	202	247	247	302	307	247	162	92	227	227	302	307	202	202	202	202	92
89	93	303	203	213	228	203	213	163	203	248	248	303	308	248	163	93	228	228	303	308	203	203	203	203	93

Range Gate

Solution of lags by sample pairs for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nbink=2

Log Red -> blanked sample/missing lag

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
90	94	304	204	214	229	204		249	204	249	214	304	249	309	229	164	94	229	229	164	214	204	304	204	94
91	95	305	205	215	230	205		215	165	205	165	250	205	310	230	165	215	215	305	305	215	205	310	205	95
92	96	306	206	216	231	206		216	166	206	166	251	206	311	231	166	216	216	306	306	216	206	311	206	96
93	97	307	207	217	232	207		217	167	207	167	252	207	312	232	167	217	217	307	307	217	207	312	207	97
94	98	308	208	218	233	208		218	168	208	168	253	208	313	233	168	218	218	308	308	218	208	313	208	98
95	99	309	209	219	234	209		219	169	209	169	254	209	314	234	169	219	219	309	309	219	209	314	209	99
96	100	310	210	220	235	210		220	170	210	170	255	210	315	235	170	220	220	310	310	220	210	100		100
97	101	311	211	221	236	211		221	171	211	171	256	211	316	236	171	221	221	311	311	221	211	101		101
98	102	312	212	222	237	212		222	172	212	172	257	212	317	237	172	222	222	312	312	222	212	102		102
99	103	313	213	223	238	213		223	173	213	173	258	213	318	238	173	223	223	313	313	223	213	103		103
100	104	314	214	224	239	214		224	174	214	174	259	214	319	239	174	224	224	314	314	224	214	104		104
101	105	315	215	225	240	215		225	175	215	175	260	215	320	240	175	225	225	315	315	225	215	105		105
102	106	316	216	226	241	216		226	176	216	176	261	216	321	241	176	226	226	316	316	226	216	106		106
103	107	317	217	227	242	217		227	177	217	177	262	217	322	242	177	227	227	317	317	227	217	107		107
104	108	318	218	228	243	218		228	178	218	178	263	218	323	243	178	228	228	318	318	228	218	108		108

Range Gate

Solution of lags by sample pairs for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nbink=2

Log Red -> blanked sample/missing lag

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
120	124	334	234	244	259	234		244	194	234	279	234	339	259	194	124	259	234	339	279	334	339	234	124		124
121	125	335	235	245	260	235		245	195	235	280	235	340	260	195	125	260	235	340	280	335	340	235	125		125
122	126	336	236	246	261	236		246	196	236	281	236	341	261	196	126	261	236	341	281	336	341	236	126		126
123	127	337	237	247	262	237		247	197	237	282	237	342	262	197	127	262	237	342	282	337	342	237	127		127
124	128	338	238	248	263	238		248	198	238	283	238	343	263	198	128	263	238	343	283	338	343	238	128		128
125	129	339	239	249	264	239		249	199	239	284	239	344	264	199	129	264	239	344	284	339	344	239	129		129
126	130	340	240	250	265	240		250	200	240	285	240	345	265	200	130	265	240	345	285	340	345	240	130		130
127	131	341	241	251	266	241		251	201	241	286	241	346	266	201	131	266	241	346	286	341	251	241	131		131
128	132	342	242	252	267	242		252	202	242	287	242	347	267	202	132	267	242	347	287	342	252	242	132		132
129	133	343	243	253	268	243		253	203	243	288	243	348	268	203	133	268	243	348	288	343	253	243	133		133
130	134	344	244	254	269	244		254	204	244	289	244	349	269	204	134	269	244	349	289	344	254	244	134		134
131	135	345	245	255	270	245		255	205	245	290	245	350	270	205	135	270	245	350	290	345	245	245	135		135
132	136	346	246	256	271	246		256	206	246	291	246	351	271	206	136	271	246	351	291	346	246	246	136		136
133	137	347	247	257	272	247		257	207	247	292	247	352	272	207	137	272	247	352	292	347	247	247	137		137
134	138	348	248	258	273	248		258	208	248	293	248	353	273	208	138	273	248	353	293	348	248	248	138		138

Range Gate

Solution of logs by sample pairs for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nbink=2

Log Red -> blanked sample/missing log

																								Range Gate	
149	153	363	263	273	288	263		273	223	308	223	308	308	223	153	288	223	363	263	273	368	263	273	153	
148	152	367	272	287	272	262		307	262	307	272	362	367	287	222	362	367	307	362	272	367	362	267	272	
147	151	361	261	271	286	261		271	221	306	221	306	306	221	151	286	286	221	306	271	366	361	261	151	
146	150	365	270	285	285	260		305	260	305	270	360	365	285	220	360	365	305	360	270	365	360	260	150	
145	149	364	269	284	284	259		304	259	304	269	359	364	284	219	359	364	304	359	364	359	364	259	149	
144	148	363	268	283	283	258		303	258	303	268	358	363	283	218	358	363	303	358	363	358	363	258	148	
143	147	362	267	282	282	257		302	257	302	267	357	362	282	217	357	362	302	357	362	357	362	257	147	
142	146	361	266	281	281	256		301	256	301	266	356	361	281	216	356	361	301	356	361	356	361	256	146	
141	145	360	265	280	280	255		300	255	300	265	355	360	280	215	355	360	300	355	360	355	360	255	145	
140	144	359	264	279	279	254		299	254	299	264	354	359	279	214	354	359	299	354	359	354	359	254	144	
139	143	358	263	278	278	253		298	253	298	263	353	358	278	213	353	358	298	353	358	353	358	253	143	
138	142	357	262	277	277	252		297	252	297	262	352	357	277	212	352	357	297	352	357	352	357	252	142	
137	141	351	261	276	276	251		296	251	296	261	351	356	276	211	351	356	296	351	356	351	356	251	141	
136	140	355	260	275	275	250		295	250	295	260	350	355	275	210	350	355	295	350	355	350	355	250	140	
135	139	354	259	274	274	249		294	249	294	259	349	354	274	209	349	354	294	349	354	349	354	249	139	

Range Gate

Log Red -> blanked sample/missing log

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

[illegible]

Solution of lags by sample pairs for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nbink=2

Log Red -> blanked sample/missing lag

Range Gate																									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
165	169	379	279	289	304	279	289	239	324	279	324	289	324	279	304	304	379	384	324	379	384	279	169		169
166	170	380	280	290	305	280	290	240	325	280	325	290	380	325	240	170	380	385	325	380	290	280	170		170
167	171	381	281	291	306	281	291	241	326	281	326	291	381	326	241	171	306	386	326	381	291	281	171		171
168	172	382	282	292	307	282	292	242	327	282	327	292	382	327	242	172	307	387	327	382	292	282	172		172
169	173	383	283	293	308	283	293	243	328	283	328	293	383	328	243	173	308	388	328	383	293	283	173		173
170	174	384	284	294	309	284	294	244	329	284	329	294	384	329	244	174	309	389	329	384	294	284	174		174
171	175	385	285	295	310	285	295	245	330	285	330	295	385	330	245	175	310	390	330	385	295	285	175		175
172	176	386	286	296	311	286	296	246	331	286	331	296	386	331	246	176	311	391	331	386	296	286	176		176
173	177	387	287	297	312	287	297	247	332	287	332	297	387	332	247	177	312	392	332	387	297	287	177		177
174	178	388	288	298	313	288	298	248	333	288	333	298	388	333	248	178	313	393	333	388	298	288	178		178
175	179	389	289	299	314	289	299	249	334	289	334	299	389	334	249	179	314	394	334	389	299	289	179		179
176	180	390	290	300	315	290	300	250	335	290	335	300	390	335	250	180	315	395	335	390	300	290	180		180
177	181	391	291	301	316	291	301	251	336	291	336	301	391	336	251	181	316	396	336	391	301	291	181		181
178	182	392	292	302	317	292	302	252	337	292	337	302	392	337	252	182	317	397	337	392	302	292	182		182
179	183	393	293	303	318	293	303	253	338	293	338	303	393	338	253	183	318	398	338	393	303	293	183		183

Range Gate

Solution of lags by sample pairs for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nbink=2

Log Red -> blanked sample/missing lag

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
184	394	294	304	319	294		304	254	294	304	339	339	254	184	319	319	319	394	399	339	294	184		304
185	395	295	305	320	295		305	255	295	340	340	340	255	185	320	320	340	394	399	340	295	185		305
186	396	296	306	321	296		306	256	296	341	341	341	256	186	321	321	341	396	401	396	296	186		306
187	397	297	307	322	297		307	257	297	342	342	342	257	187	322	322	342	397	402	397	297	187		307
188	398	298	308	323	298		308	258	298	343	343	343	258	188	323	323	343	398	403	398	298	188		308
189	399	299	309	324	299		309	259	299	344	344	344	259	189	324	324	344	399	404	399	299	189		309
189	399	299	309	324	299		309	259	299	344	344	344	259	189	324	324	344	399	404	399	299	189		309
188	398	298	308	323	298		308	258	298	343	343	343	258	188	323	323	343	398	403	398	298	188		308
187	397	297	307	322	297		307	257	297	342	342	342	257	187	322	322	342	397	402	397	297	187		307
186	396	296	306	321	296		306	256	296	341	341	341	256	186	321	321	341	396	401	396	296	186		306
185	395	295	305	320	295		305	255	295	340	340	340	255	185	320	320	340	395	400	395	295	185		305
184	394	294	304	319	294		304	254	294	339	339	339	254	184	319	319	319	394	399	339	294	184		304
191	401	301	311	326	301		311	261	301	346	346	346	261	191	326	326	261	311	301	401	301	191		310
190	400	300	310	325	300		310	260	300	345	345	345	260	190	325	325	260	310	300	400	300	190		310
189	400	300	310	325	300		310	260	300	345	345	345	260	190	325	325	260	310	300	400	300	190		310
191	401	301	311	326	301		311	261	301	346	346	346	261	191	326	326	261	311	301	401	301	191		311
192	402	302	312	327	302		312	262	302	347	347	347	262	192	327	327	262	312	302	402	302	192		312
193	403	303	313	328	303		313	263	303	348	348	348	263	193	328	328	263	313	303	403	303	193		313
193	403	303	313	328	303		313	263	303	348	348	348	263	193	328	328	263	313	303	403	303	193		313
194	404	304	314	329	304		314	264	304	349	349	349	264	194	329	329	264	314	304	404	304	194		314
194	404	304	314	329	304		314	264	304	349	349	349	264	194	329	329	264	314	304	404	304	194		314
195	405	305	315	330	305		315	265	305	350	350	350	265	195	330	330	265	315	305	405	305	195		315
195	405	305	315	330	305		315	265	305	350	350	350	265	195	330	330	265	315	305	405	305	195		315
196	406	306	316	331	306		316	266	306	351	351	351	266	196	331	331	266	316	306	406	306	196		316
196	406	306	316	331	306		316	266	306	351	351	351	266	196	331	331	266	316	306	406	306	196		316
197	407	307	317	332	307		317	267	307	352	352	352	267	197	332	332	267	317	307	407	307	197		317
197	407	307	317	332	307		317	267	307	352	352	352	267	197	332	332	267	317	307	407	307	197		317
198	408	308	318	333	308		318	268	308	353	353	353	268	198	333	333	268	318	308	408	308	198		318
198	408	308	318	333	308		318	268	308	353	353	353	268	198	333	333	268	318	308	408	308	198		318

Range Gate

Solution of logs by sample pairs for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nbink=2

Log Red -> blanked sample/missing log

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
195	199	409	309	319	334	309		319	269	309	354	409	354	269	334	334	269	319	309	409	414	309	199		319
196	200	410	310	320	335	310		320	270	310	355	410	355	270	335	335	270	320	310	410	415	310		320	200
197	201	411	311	321	336	311		321	271	311	356	411	356	271	336	336	271	321	311	411	416	311		321	201
198	202	412	312	322	337	312		322	272	312	357	412	357	272	337	337	272	322	312	412	417	312		322	202
199	203	413	313	323	338	313		323	273	313	358	413	358	273	338	338	273	323	313	413	418	313		323	203
200	204	414	314	324	339	314		324	274	314	359	414	359	274	339	339	274	324	314	414	419	314		324	204
201	205	415	315	325	340	315		325	275	315	360	415	360	275	340	340	275	325	315	415	420	315		325	205
202	206	416	316	326	341	316		326	276	316	361	416	361	276	341	341	276	326	316	416	421	316		326	206
203	207	417	317	327	342	317		327	277	317	362	417	362	277	342	342	277	327	317	417	422	317		327	207
204	208	418	318	328	343	318		328	278	318	363	418	363	278	343	343	278	328	318	418	423	318		328	208
205	209	419	319	329	344	319		329	279	319	364	419	364	279	344	344	279	329	319	419	424	319		329	209
206	210	420	320	330	345	320		330	280	320	365	420	365	280	345	345	280	330	320	420	425	320		330	210
207	211	421	321	331	346	321		331	281	321	366	421	366	281	346	346	281	331	321	421	426	321		331	211
208	212	422	322	332	347	322		332	282	322	367	422	367	282	347	347	282	332	322	422	427	322		332	212
209	213	423	323	333	348	323		333	283	323	368	423	368	283	348	348	283	333	323	423	428	323		333	213

Solution of logs by sample pairs for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nbink=2

Log Red -> blanked sample/missing log

Range Gate		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
210	214	424	324	334	349	324	349		334	284	324	369	334	424	284	214	349	349	284	324	349	424	284	324	214	334
211	215	425	325	335	350	325	350		335	285	325	369	335	425	285	215	350	350	285	325	350	425	325	215	335	
212	216	426	326	336	351	326	351		336	286	326	371	336	426	286	216	351	351	286	326	351	426	326	216	336	
213	217	427	327	337	352	327	352		337	287	327	372	337	427	287	217	352	352	287	327	352	427	327	217	337	
214	218	428	328	338	353	328	353		338	288	328	373	338	428	288	218	353	353	288	328	353	428	328	218	338	
215	219	429	329	339	354	329	354		339	289	329	374	339	429	289	219	354	354	289	329	354	429	329	219	339	
216	220	430	330	340	355	330	355		340	290	330	375	340	430	290	220	355	355	290	330	340	430	330	220	340	
217	221	431	331	341	356	331	356		341	291	331	376	341	431	291	221	356	356	291	331	341	431	331	221	341	
218	222	432	332	342	357	332	357		342	292	332	377	342	432	292	222	357	357	292	332	342	432	332	222	342	
219	223	433	333	343	358	333	358		343	293	333	378	343	433	293	223	358	358	293	333	343	433	333	223	343	
220	224	434	334	344	359	334	359		344	294	334	379	344	434	294	224	359	359	294	334	344	434	334	224	344	
221	225	435	335	345	360	335	360		345	295	335	380	345	435	295	225	360	360	295	335	345	435	335	225	345	
222	226	436	336	346	361	336	361		346	296	336	381	346	436	296	226	361	361	296	336	346	436	336	226	346	
223	227	437	337	347	362	337	362		347	297	337	382	347	437	297	227	362	362	297	337	347	437	337	227	347	
224	228	438	338	348	363	338	363		348	298	338	383	348	438	298	228	363	363	298	338	348	438	338	228	348	

```
Log      Red -> blanked sample/missing lag
```

```
Red -> blanked sample/missing lag
```

[illegible]

Solution of logs by sample pairs for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nbink=2

Log Red -> blanked sample/missing lag

Range Gate		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
240	244	454	354	364	379	379	354		399	354	399	364	454	459	379	314	244	379	379	314	364	364	354	354	244	244
	245	455	355	365	380	380	355		365	315	355	315	400	460	380	315	245	380	380	454	459	454	355	245	245	365
242	246	456	356	366	381	381	356		366	316	356	401	401	316	246	381	316	366	366	456	460	455	356	246	246	366
	247	457	357	367	382	382	357		367	317	357	402	402	317	247	382	317	367	367	457	462	457	357	247	247	367
244	248	458	358	368	383	383	358		368	318	358	403	403	318	248	383	318	368	368	458	463	458	358	248	248	368
	249	459	359	369	384	384	359		369	319	359	404	404	319	249	384	319	369	369	459	464	459	359	249	249	369
246	250	460	360	370	385	385	360		370	320	360	405	405	320	250	385	405	370	370	460	465	460	360	250	250	370
	251	461	361	371	386	386	361		371	321	361	406	406	321	251	386	386	371	371	461	466	461	361	251	251	371
247	251	466	371	386	406	386	366		406	361	406	407	407	361	386	321	466	466	466	461	466	461	366	361	371	371
	252	467	372	387	407	387	362		407	362	362	407	407	362	387	322	467	467	467	462	467	462	362	252	252	372
248	252	467	372	387	407	387	362		407	362	362	407	407	362	387	322	467	467	467	462	467	462	362	252	252	372
	253	468	373	388	408	388	363		408	363	363	408	408	363	388	323	468	468	468	463	468	463	363	253	253	373
249	253	468	373	388	408	388	363		408	363	363	408	408	363	388	323	468	468	468	463	468	463	363	253	253	373
	254	469	374	389	409	389	364		409	364	364	409	409	364	389	324	469	469	469	464	469	464	364	254	254	374
250	254	469	374	389	409	389	364		409	364	364	409	409	364	389	324	469	469	469	464	469	464	364	254	254	374
	255	465	375	390	410	390	365		410	365	365	410	410	365	390	325	465	465	465	465	470	465	365	255	255	375
251	255	465	375	390	410	390	365		410	365	365	410	410	365	390	325	465	465	465	465	470	465	365	255	255	375
	256	466	376	391	411	391	366		411	366	366	411	411	366	391	326	466	466	466	466	471	466	366	256	256	376
252	256	466	376	391	411	391	366		411	366	366	411	411	366	391	326	466	466	466	466	471	466	366	256	256	376
	257	467	377	392	412	392	367		412	367	367	412	412	367	392	327	467	467	467	467	472	467	367	257	257	377
253	257	467	377	392	412	392	367		412	367	367	412	412	367	392	327	467	467	467	467	472	467	367	257	257	377
	258	468	378	393	413	393	368		413	368	368	413	413	368	393	328	468	468	468	468	473	468	368	258	258	378
254	258	468	378	393	413	393	368		413	368	368	413	413	368	393	328	468	468	468	468	473	468	368	258	258	378

Solution of lags by sample pairs for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nbink=2

Log Red -> blanked sample/missing lag

		Range Gate																								
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
255	259	469	369	379	394	369		379	329	369	329	414	474	394	329	394	329	379	379	474	469	474	369	259		259
256	260	475	380	395	415	395		380	330	370	415	470	475	395	330	380	380	470	475	470	469	474	369	260		260
257	261	471	381	396	371	396		381	331	371	416	471	476	396	331	381	381	471	476	471	476	371	261		261	381
258	262	477	382	397	372	397		382	332	372	417	472	477	397	332	382	382	472	477	472	477	372	262		262	382
259	263	473	383	398	373	398		383	333	373	418	473	478	398	333	383	383	473	478	473	478	373	263		263	383
260	264	474	384	399	374	399		384	334	374	419	474	479	399	334	384	384	474	479	474	479	374	264		264	384
261	265	475	385	400	375	400		385	335	375	420	475	480	400	335	385	385	475	480	475	480	375	265		265	385
262	266	476	386	401	376	401		386	336	376	421	476	481	401	336	386	386	476	481	476	481	376	266		266	386
263	267	477	387	402	377	402		387	337	377	422	477	482	402	337	387	387	477	482	477	482	377	267		267	387
264	268	478	388	403	378	403		388	338	378	423	478	483	403	338	388	388	478	483	478	483	378	268		268	388
265	269	479	389	404	379	404		389	339	379	424	479	484	404	339	389	389	479	484	479	484	379	269		269	389
266	270	480	390	405	380	405		390	340	380	425	480	485	405	340	390	390	480	485	480	485	380	270		270	390
267	271	481	391	406	381	406		391	341	381	426	481	486	406	341	406	406	481	486	481	486	381	271		271	391
268	272	482	382	392	407	382		392	342	382	427	482	487	407	342	407	407	482	487	482	487	382	272		272	392
269	273	483	383	393	408	383		393	343	383	428	483	488	408	343	408	408	483	488	483	488	383	273		273	393

Solution of logs by sample pairs for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nbink=2

Log Red -> blanked sample/missing lag

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
270	274	484	384	394	409	384		394	344	384	429	484	489	409	344	274	409	344	394	484	489	484	384	274	394
271	275	485	385	395	410	385		395	345	385	429	485	490	430	345	275	410	345	395	485	490	485	385	275	395
272	276	486	386	396	411	386		396	346	386	431	486	491	411	346	276	411	346	396	486	491	486	386	276	396
273	277	487	387	397	412	387		397	347	387	432	487	492	412	347	277	412	347	397	487	492	487	387	277	397
274	278	488	388	398	413	388		398	348	388	433	488	493	413	348	278	413	348	398	488	493	488	388	278	398
275	279	489	389	399	414	389		399	349	389	434	489	494	414	349	279	414	349	399	489	494	489	389	279	399
276	280	490	390	400	415	390		400	350	390	435	490	495	415	350	280	415	350	400	490	495	490	390	280	400
277	281	491	391	401	416	391		401	351	391	436	491	496	416	351	281	416	351	401	491	496	491	391	281	401
278	282	492	392	402	417	392		402	352	392	437	492	497	417	352	282	417	352	402	492	497	492	392	282	402
279	283	493	393	403	418	393		403	353	393	438	493	498	418	353	283	418	353	403	493	498	493	393	283	403
280	284	494	394	404	419	394		404	354	394	439	494	499	419	354	284	419	354	404	494	499	494	394	284	404
281	285	495	395	405	420	395		405	355	395	440	495	500	420	355	285	420	355	405	495	500	495	395	285	405
282	286	496	396	406	421	396		406	356	396	441	496	501	421	356	286	421	356	406	496	501	496	396	286	406
283	287	497	397	407	422	397		407	357	397	442	497	502	422	357	287	422	357	407	497	502	497	397	287	407
284	288	498	398	408	423	398		408	358	398	443	498	503	423	358	288	423	358	408	498	503	498	398	288	408

Range Gate

Solution of lags by sample pairs for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nbink=2

Log Red -> blanked sample/missing lag

Range Gate		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
285	289	499	399	409	424	424	399		444	399	444	409	359	444	359	424	359	444	424	359	409	399	504	399	289	
	290	500	400	410	425	445	400		410	360	445	360	290	445	360	290	425	360	410	410	400	500	504	290		410
286	290	505	410	425	445	425			445	400	445	400	445	500	425	360	445	505	445	500	505	504	400	290		
	291	501	401	411	426	401			411	361	446	401	446	361	291	426	361	411	411	401	501	506	401	291		
287	291	506	411	426	446	426			446	401	446	401	446	501	426	361	446	501	506	501	506	501	506	401		
	292	502	402	412	427	447	402		412	362	447	402	362	447	362	292	427	362	412	412	402	502	507	402	292	
288	292	507	412	427	447	427			447	402	447	402	447	507	427	362	447	507	447	502	507	502	507	402		
	293	503	403	413	428	403			413	363	448	403	363	448	363	293	428	363	413	413	403	503	508	403	293	
289	293	508	413	428	448	428			448	403	448	403	448	508	428	363	448	508	448	503	508	504	509	403		
	294	504	404	414	429	404			414	364	449	404	364	449	364	294	429	364	414	414	404	504	509	404	294	
290	294	509	414	429	449	429			449	404	449	404	449	509	429	364	449	509	449	504	509	504	509	404		
	295	510	415	430	405	430			450	405	450	405	450	510	430	365	450	510	450	505	510	505	505	405	295	
291	295	510	415	430	405	430			450	405	450	405	450	510	430	365	450	510	450	505	510	505	505	405	295	
	296	511	416	431	406	431			451	406	451	406	451	511	431	366	451	511	451	506	511	506	511	406	296	
292	296	511	416	431	406	431			451	406	451	406	451	511	431	366	451	511	451	506	511	506	511	406	296	
	297	512	417	432	407	432			452	407	452	407	452	512	432	367	452	512	452	507	512	507	512	407	297	
293	297	512	417	432	407	432			452	407	452	407	452	512	432	367	452	512	452	507	512	507	512	407	297	
	298	513	418	433	408	433			453	408	453	408	453	513	433	368	453	513	453	508	513	508	513	408	298	
294	298	513	418	433	408	433			453	408	453	408	453	513	433	368	453	513	453	508	513	508	513	408	298	
	299	514	419	434	409	434			454	409	454	409	454	514	434	369	454	514	454	509	514	509	514	409	299	
295	299	514	419	434	409	434			454	409	454	409	454	514	434	369	454	514	454	509	514	509	514	409	299	
	300	515	420	435	410	435			455	410	455	410	455	515	435	370	455	515	455	510	515	510	515	410	300	
296	300	515	420	435	410	435			455	410	455	410	455	515	435	370	455	515	455	510	515	510	515	410	300	
	301	516	421	436	411	436			456	411	456	411	456	516	436	371	456	516	456	511	516	511	516	411	301	
297	301	516	421	436	411	436			456	411	456	411	456	516	436	371	456	516	456	511	516	511	516	411	301	
	302	517	422	437	412	437			457	412	457	412	457	517	437	372	457	517	457	512	517	512	517	412	302	
298	302	517	422	437	412	437			457	412	457	412	457	517	437	372	457	517	457	512	517	512	517	412	302	
	303	518	423	438	413	438			458	413	458	413	458	518	438	373	458	518	458	513	518	513	518	413	303	
299	303	518	423	438	413	438			458	413	458	413	458	518	438	373	458	518	458	513	518	513	518	413	303	
	423								458	413	458	413	458	518	438	373	458	518	458	513	518	513	518	413	423	

Solution of logs by sample pairs for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nbink=2

Log Red -> blanked sample/missing log

Range Gate	0																							
	304	514	414	424	439	414	424	374	414	459	424	514	519	439	374	439	374	304	439	374	514	519	459	374
300	304	514	414	424	439	414	424	374	414	459	424	514	519	439	374	439	374	304	439	374	514	519	459	374
301	305	515	415	425	440	415	425	375	415	460	425	515	520	440	375	440	375	305	440	375	515	520	460	375
302	306	516	416	426	441	416	426	376	416	461	426	516	521	441	376	441	376	306	441	376	516	521	461	376
303	307	517	417	427	442	417	427	377	417	462	427	517	522	442	377	442	377	307	442	377	517	522	462	377
304	308	518	418	428	443	418	428	378	418	463	428	518	523	443	378	443	378	308	443	378	518	523	463	378
305	309	519	419	429	444	419	429	379	419	464	429	519	524	444	379	444	379	309	444	379	519	524	464	379
306	310	520	420	430	445	420	430	380	420	465	430	520	525	445	380	445	380	310	445	380	520	525	465	380
307	311	521	421	431	446	421	431	381	421	466	431	521	526	446	381	446	381	311	446	381	521	526	466	381
308	312	522	422	432	447	422	432	382	422	467	432	522	527	447	382	447	382	312	447	382	522	527	467	382
309	313	523	423	433	448	423	433	383	423	468	433	523	528	448	383	448	383	313	448	383	523	528	468	383
310	314	524	424	434	449	424	434	384	424	469	434	524	529	449	384	449	384	314	449	384	524	529	469	384
311	315	525	425	435	450	425	435	385	425	470	435	525	530	450	385	450	385	315	450	385	525	530	470	385
312	316	526	426	436	451	426	436	386	426	471	436	526	531	451	386	451	386	316	451	386	526	531	471	386
313	317	527	427	437	452	427	437	387	427	472	437	527	532	452	387	452	387	317	452	387	527	532	472	387
314	318	528	428	438	453	428	438	388	428	473	438	528	533	453	388	453	388	318	453	388	528	533	473	388
315	318	528	428	438	453	428	438	388	428	473	438	528	533	453	388	453	388	318	453	388	528	533	473	388

Solution of lags by sample pairs for katscan mpinc=5 lagtr=4 nrang=325 nblnk=2

607

```
Red -> blanked sample/missing lag
5 16 17 18 19 20 21 22 23 24
```

		Range Gate																												
		315		316		317		318		319		320		321		322		323		324		325		326		327		328		
0	1	519	529	429	439	454	474	454	429	474	429	439	454	474	454	429	474	429	439	454	474	454	429	474	429	439	454	474	454	
2	3	429	439	454	474	454	429	474	429	439	454	474	454	429	474	429	439	454	474	454	429	474	429	439	454	474	454	429	474	454
4	5	454	474	454	429	474	429	439	454	474	429	439	454	474	454	429	474	429	439	454	474	454	429	474	429	439	454	474	454	429
6	7	429	439	454	474	454	429	474	429	439	454	474	454	429	474	429	439	454	474	454	429	474	429	439	454	474	454	429	474	454
8	9	389	429	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439
10	11	389	429	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439
12	13	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474
14	15	389	429	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439
16	17	454	474	454	429	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474
18	19	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439
20	21	429	439	454	474	454	429	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439
22	23	429	439	454	474	454	429	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439
24	25	429	439	454	474	454	429	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439	454	474	429	439