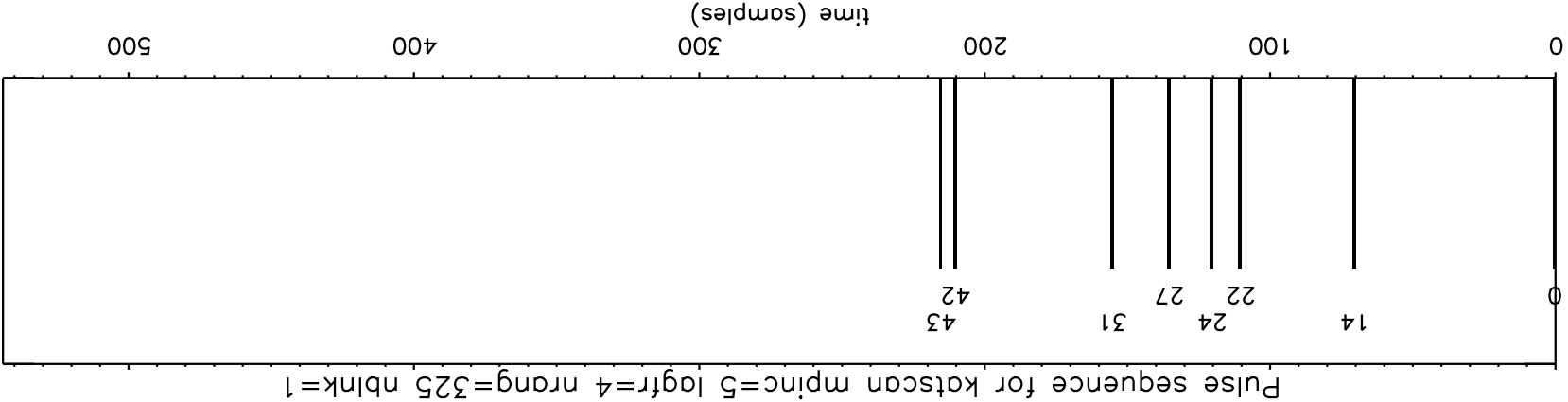
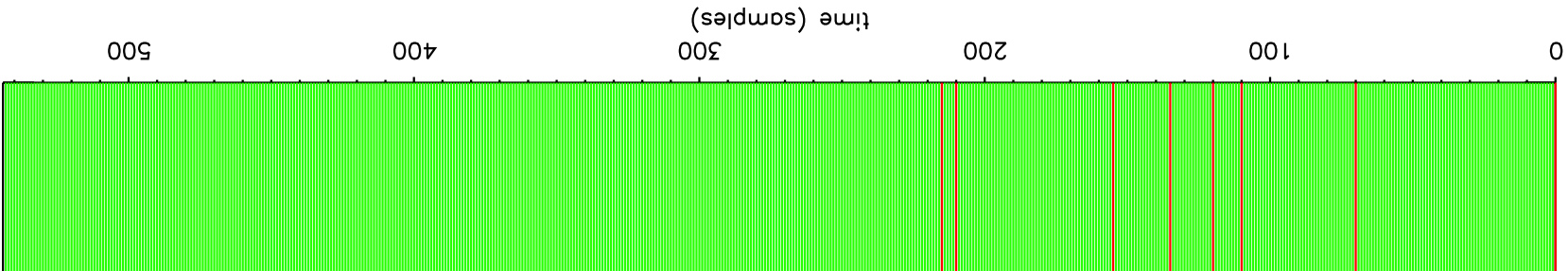




Samples for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nblk=1

[0,0] [70,70] [120,120] [155,155] [215,215] [210,210] [110,110] [105,135]

[i,j], Red -> blanked samples



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

Bad lags by range gate for katscan mpinc=5 lagr=4 nrang=325 nblnk=1

0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300
1	1,11,15	28,20	54,7,9,11	73,4,5,13	102,58,9,20	131,18,9,20	161,14,22	196	236	276	301	
2	27	52	77	102	127	152	177	202	227	252	277	302
3	28	53	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	23,1,22	58,19,24	88,10,13	118,14,22	148,14,22	181	206	231	256	281	306
7	32	57	82	107	132	157	182	207	232	257	282	307
8	33	58	83	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	19,12,36	48,17,10	77,10	106,19,24	136,10,13	166,17	186	211,14,22	236	261	286
12	37	62	87	112	137	162	187	212	237	262	287	312
13	38	63	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	15,58,9,20	42,22	72,3,7,10	102,19,22	132,10,13	162,17	191	216	266	291	316
17	42	67	92	117	142	167	192	217	242	267	292	317
18	43	68	93	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	10,23	15,17,5,13	45,58,9,20	75,21,22	105	171	221	246	271	296	321
22	47	72	97	122	147	172	197	222	247	272	297	322
23	48	73	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

Solution of lags by sample pairs for katscan mpinc=5 lagfr=4 nrang=325 nbink=1

```
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
4	4	214	114	124	139	114	159	124	159	114	124	139	114	159	124	139	114	159	124	139	114	124	139	114	159	124
5	5	125	115	140	125	115	160	115	125	115	140	125	115	160	115	125	115	160	115	125	115	120	115	125	115	160
6	6	216	116	126	141	116	161	116	216	116	126	141	116	161	116	126	141	116	161	116	126	141	116	126	141	116
7	7	217	117	127	142	117	162	117	217	117	127	142	117	162	117	127	142	117	162	117	127	142	117	127	142	117
8	8	218	118	128	143	118	163	118	218	118	128	143	118	163	118	128	143	118	163	118	128	143	118	128	143	118
9	9	219	119	129	144	119	164	119	219	119	129	144	119	164	119	129	144	119	164	119	129	144	119	129	144	119
10	10	220	120	145	130	145	165	120	220	120	145	130	145	165	120	220	120	145	130	145	165	120	220	120	145	130
11	11	221	121	146	131	146	166	121	221	121	146	131	146	166	121	221	121	146	131	146	166	121	221	121	146	131
12	12	222	122	147	132	147	167	122	222	122	147	132	147	167	122	222	122	147	132	147	167	122	222	122	147	132
13	13	223	123	148	133	148	168	123	223	123	148	133	148	168	123	223	123	148	133	148	168	123	223	123	148	133
14	14	224	124	149	134	149	169	124	224	124	149	134	149	169	124	224	124	149	134	149	169	124	224	124	149	134
15	15	225	125	150	135	150	170	125	225	125	150	135	150	170	125	225	125	150	135	150	170	125	225	125	150	135
16	16	226	126	151	136	151	171	126	226	126	151	136	151	171	126	226	126	151	136	151	171	126	226	126	151	136
17	17	227	127	152	137	152	172	127	227	127	152	137	152	172	127	227	127	152	137	152	172	127	227	127	152	137
18	18	228	128	153	138	153	173	128	228	128	153	138	153	173	128	228	128	153	138	153	173	128	228	128	153	138
19	19	229	129	154	139	154	174	129	229	129	154	139	154	174	129	229	129	154	139	154	174	129	229	129	154	139
20	20	230	130	155	140	155	175	130	230	130	155	140	155	175	130	230	130	155	140	155	175	130	230	130	155	140
21	21	231	131	156	141	156	176	131	231	131	156	141	156	176	131	231	131	156	141	156	176	131	231	131	156	141
22	22	232	132	157	142	157	177	132	232	132	157	142	157	177	132	232	132	157	142	157	177	132	232	132	157	142
23	23	233	133	158	143	158	178	133	233	133	158	143	158	178	133	233	133	158	143	158	178	133	233	133	158	143
24	24	234	134	159	144	159	179	134	234	134	159	144	159	179	134	234	134	159	144	159	179	134	234	134	159	144

Solution of logs by sample pairs for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nbink=1

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

Range Gate

Solution of lags by sample pairs for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nbink=1

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	169	144	169		189	144	189	154	244	249	169	104	34	169	169	244	249	189	244	249	144	34	154
	35	245	145	155	170	145	155		189	145	190	155	245	250	190	35	35	170	170	105	245	250	145	145	35	155	35
31	35	250	150	160	175	150	160		191	146	156	191	246	251	191	106	36	246	251	191	246	251	146	146	36	156	
	36	250	150	160	175	150	160		195	150	160	150	250	255	195	110	40	250	255	195	250	255	150	150	40	160	
32	36	246	146	156	171	146	156		191	146	156	191	246	251	191	106	36	246	251	191	246	251	146	146	36	156	
	37	247	147	157	172	147	157		192	147	157	192	247	252	192	107	37	247	252	192	247	252	147	147	37	157	
33	37	247	147	157	172	147	157		192	147	157	192	247	252	192	107	37	247	252	192	247	252	147	147	37	157	
	38	248	148	158	173	148	158		193	148	158	193	248	253	193	108	38	248	253	193	248	253	148	148	38	158	
34	38	248	148	158	173	148	158		193	148	158	193	248	253	193	108	38	248	253	193	248	253	148	148	38	158	
	39	253	153	163	178	153	163		198	153	163	198	253	258	198	113	43	253	258	198	253	258	153	153	43	163	
35	39	249	149	159	174	149	159		194	149	159	194	249	254	194	109	39	249	254	194	249	254	149	149	39	159	
	40	250	150	160	175	150	160		195	150	160	195	250	255	195	110	40	250	255	195	250	255	150	150	40	160	
36	40	250	150	160	175	150	160		195	150	160	195	250	255	195	110	40	250	255	195	250	255	150	150	40	160	
	41	251	151	161	176	151	161		196	151	161	196	251	256	196	111	41	251	256	196	251	256	151	151	41	161	
37	41	251	151	161	176	151	161		196	151	161	196	251	256	196	111	41	251	256	196	251	256	151	151	41	161	
	42	252	152	162	177	152	162		197	152	162	197	252	257	197	112	42	252	257	197	252	257	152	152	42	162	
38	42	252	152	162	177	152	162		197	152	162	197	252	257	197	112	42	252	257	197	252	257	152	152	42	162	
	43	253	153	163	178	153	163		198	153	163	198	253	258	198	113	43	253	258	198	253	258	153	153	43	163	
39	43	253	153	163	178	153	163		198	153	163	198	253	258	198	113	43	253	258	198	253	258	153	153	43	163	
	44	254	154	164	179	154	164		199	154	164	199	254	259	199	114	44	254	259	199	254	259	154	154	44	164	
40	44	254	154	164	179	154	164		199	154	164	199	254	259	199	114	44	254	259	199	254	259	154	154	44	164	
	45	255	155	165	180	155	165		200	155	165	200	255	260	200	115	45	255	260	200	255	260	155	155	45	165	
41	45	255	155	165	180	155	165		200	155	165	200	255	260	200	115	45	255	260	200	255	260	155	155	45	165	
	46	256	156	166	181	156	166		201	156	166	201	256	261	201	116	46	256	261	201	256	261	156	156	46	166	
42	46	256	156	166	181	156	166		201	156	166	201	256	261	201	116	46	256	261	201	256	261	156	156	46	166	
	47	257	157	167	182	157	167		202	157	167	202	257	262	202	117	47	257	262	202	257	262	157	157	47	167	
43	47	257	157	167	182	157	167		202	157	167	202	257	262	202	117	47	257	262	202	257	262	157	157	47	167	
	48	258	158	168	183	158	168		203	158	168	203	258	263	203	118	48	258	263	203	258	263	158	158	48	168	
44	48	258	158	168	183	158	168		203	158	168	203	258	263	203	118	48	258	263	203	258	263	158	158	48	168	

Range Gate

Solution of logs by sample pairs for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nbink=1

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

Range Gate

Solution of logs by sample pairs for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nbink=1

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
64	274	174	184	199	174	184	134	174	184	274	279	134	64	199	134	184	174	184	274	279	174	174	64	184
65	275	175	185	200	175	185	135	175	185	220	220	135	65	200	200	135	275	280	275	185	175	65	185	275
66	276	176	186	201	176	186	136	176	186	221	221	136	66	201	201	136	276	281	276	186	176	66	186	276
67	277	177	187	202	177	187	137	177	187	222	222	137	67	202	202	137	277	282	277	187	177	67	187	277
68	278	178	188	203	178	188	138	178	188	223	223	138	68	203	203	138	278	283	278	188	178	68	188	278
69	279	179	189	204	179	189	139	179	189	224	224	139	69	204	204	139	279	284	279	189	179	69	189	279
70	280	180	190	205	180	190	140	180	190	225	225	140	70	205	205	140	190	180	280	180	180	70	190	280
71	281	181	191	206	181	191	141	181	191	226	226	141	71	206	206	141	191	181	281	181	181	71	191	281
72	282	182	192	207	182	192	142	182	192	227	227	142	72	207	207	142	192	182	282	182	182	72	192	282
73	283	183	193	208	183	193	143	183	193	228	228	143	73	208	208	143	193	183	283	183	183	73	193	283
74	284	184	194	209	184	194	144	184	194	229	229	144	74	209	209	144	194	184	284	184	184	74	194	284
75	285	185	195	210	185	195	145	185	195	230	230	145	75	210	210	145	195	185	285	185	185	75	195	285
76	286	186	196	211	186	196	146	186	196	231	231	146	76	211	211	146	196	186	286	186	186	76	196	286
77	287	187	197	212	187	197	147	187	197	232	232	147	77	212	212	147	197	187	287	187	187	77	197	287
78	288	188	198	213	188	198	148	188	198	233	233	148	78	213	213	148	198	188	288	188	188	78	198	288

Solution of lags by sample pairs for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nbink=1

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
Range Gate	75	79	289	189	199	214	234	214	149	289	294	234	149	79	214	214	289	294	234	149	199	289	294	189	189	79
	76	80	290	190	200	215	190	200	150	235	190	235	150	80	215	215	290	295	235	150	200	290	190	190	80	200
77	81	291	191	201	216	236	216	201	151	191	236	151	81	216	216	291	296	236	216	201	291	191	191	81	201	
	82	292	192	202	217	237	217	202	152	192	237	152	82	217	217	292	297	237	217	202	292	192	192	82	202	
78	83	293	193	203	218	238	218	203	153	193	238	153	83	218	218	293	298	238	218	203	293	193	193	83	203	
	84	294	194	204	219	239	219	204	154	194	239	154	84	219	219	294	299	239	219	204	294	194	194	84	204	
80	85	295	195	205	220	240	220	205	155	195	240	155	85	220	220	295	300	240	155	205	295	195	195	85	205	
	86	296	196	206	221	241	221	206	156	196	241	156	86	221	221	296	301	241	156	206	296	196	196	86	206	
82	87	297	197	207	222	242	222	207	157	197	242	157	87	222	222	297	302	242	157	207	297	197	197	87	207	
	88	298	198	208	223	243	223	208	158	198	243	158	88	223	223	298	303	243	158	208	298	198	198	88	208	
84	89	299	199	209	224	244	224	209	159	199	244	159	89	224	224	299	304	244	159	209	299	199	199	89	209	
	90	300	200	210	225	245	225	200	160	200	245	160	90	225	225	300	305	245	160	210	300	200	200	90	210	
86	91	301	201	211	226	246	226	201	161	201	246	161	91	226	226	301	306	246	161	211	301	201	201	91	211	
	92	302	202	212	227	247	227	202	162	202	247	162	92	227	227	302	307	247	162	212	302	202	202	92	212	
88	93	303	203	213	228	248	228	203	163	203	248	163	93	228	228	303	308	248	163	213	303	203	203	93	213	
	94	304	204	214	229	249	229	204	164	204	249	164	94	229	229	304	309	249	164	214	304	204	204	94	214	

Solution of logs by sample pairs for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nbink=1

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	164	249	249	304	309	229	164	249	304	249	304	204	204	94	214
91	95	305	205	215	230	205		215	165	205	165	250	250	230	230	165	250	305	215	305	205	205	95	215	
92	96	306	206	216	231	206		216	166	206	166	251	251	231	231	166	251	306	216	306	206	206	96		216
93	97	307	207	217	232	207		217	167	207	167	252	252	232	232	167	252	307	217	307	207	207	97		217
94	98	308	208	218	233	208		218	168	208	168	253	253	233	233	168	253	308	218	308	208	208	98		218
95	99	309	209	219	234	209		219	169	209	169	254	254	234	234	169	254	309	219	309	209	209	99		219
96	100	310	220	235	210	235		220	170	210	170	255	255	235	235	170	255	310	220	220	210	100		220	
97	101	311	221	236	211	236		221	171	211	171	256	256	236	236	171	256	311	221	221	211	101		221	
98	102	312	222	237	212	237		222	172	212	172	257	257	237	237	172	257	312	222	222	212	102		222	
99	103	313	223	238	213	238		223	173	213	173	258	258	238	238	173	258	313	223	223	213	103		223	
100	104	314	224	239	214	239		224	174	214	174	259	259	239	239	174	259	314	224	224	214	104		224	
101	105	315	225	240	215	240		225	175	215	175	260	260	240	240	175	260	315	225	225	215	105		225	
102	106	316	226	241	216	241		226	176	216	176	261	261	241	241	176	261	316	226	226	216	106		226	
103	107	317	227	242	217	242		227	177	217	177	262	262	242	242	177	262	317	227	227	217	107		227	
104	108	318	228	243	218	243		228	178	218	178	263	263	243	243	178	263	318	228	228	218	108		228	

Range Gate

Solution of lags by sample pairs for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nbink=1

Log Red -> blanked sample/missing lag

Range Gate																							
0	124	334	234	244	259	234		279	234	279	244	334	339	234	124	124		244	125	335	235	125	245
1	124	334	234	244	259	234		279	234	279	244	334	339	234	124	124		244	125	335	235	125	245
2	124	334	234	244	259	234		279	234	279	244	334	339	234	124	124		244	125	335	235	125	245
3	124	334	234	244	259	234		279	234	279	244	334	339	234	124	124		244	125	335	235	125	245
4	124	334	234	244	259	234		279	234	279	244	334	339	234	124	124		244	125	335	235	125	245
5	124	334	234	244	259	234		279	234	279	244	334	339	234	124	124		244	125	335	235	125	245
6	124	334	234	244	259	234		279	234	279	244	334	339	234	124	124		244	125	335	235	125	245
7	124	334	234	244	259	234		279	234	279	244	334	339	234	124	124		244	125	335	235	125	245
8	124	334	234	244	259	234		279	234	279	244	334	339	234	124	124		244	125	335	235	125	245
9	124	334	234	244	259	234		279	234	279	244	334	339	234	124	124		244	125	335	235	125	245
10	124	334	234	244	259	234		279	234	279	244	334	339	234	124	124		244	125	335	235	125	245
11	124	334	234	244	259	234		279	234	279	244	334	339	234	124	124		244	125	335	235	125	245
12	124	334	234	244	259	234		279	234	279	244	334	339	234	124	124		244	125	335	235	125	245
13	124	334	234	244	259	234		279	234	279	244	334	339	234	124	124		244	125	335	235	125	245
14	124	334	234	244	259	234		279	234	279	244	334	339	234	124	124		244	125	335	235	125	245
15	124	334	234	244	259	234		279	234	279	244	334	339	234	124	124		244	125	335	235	125	245
16	124	334	234	244	259	234		279	234	279	244	334	339	234	124	124		244	125	335	235	125	245
17	124	334	234	244	259	234		279	234	279	244	334	339	234	124	124		244	125	335	235	125	245
18	124	334	234	244	259	234		279	234	279	244	334	339	234	124	124		244	125	335	235	125	245
19	124	334	234	244	259	234		279	234	279	244	334	339	234	124	124		244	125	335	235	125	245
20	124	334	234	244	259	234		279	234	279	244	334	339	234	124	124		244	125	335	235	125	245
21	124	334	234	244	259	234		279	234	279	244	334	339	234	124	124		244	125	335	235	125	245
22	124	334	234	244	259	234		279	234	279	244	334	339	234	124	124		244	125	335	235	125	245
23	124	334	234	244	259	234		279	234	279	244	334	339	234	124	124		244	125	335	235	125	245
24	124	334	234	244	259	234		279	234	279	244	334	339	234	124	124		244	125	335	235	125	245

Solution of lags by sample pairs for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nbink=1

Red -> blanked sample/missing lag

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

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

154	364	264	274	289	309	289	274	309	264	309	274	224	264	224	309	289	274	289	309	264	154
153	367	267	277	292	312	292	267	312	267	312	267	312	267	277	227	292	267	277	266	156	157
152	371	276	291	311	291	276	266	311	266	311	266	226	266	226	311	291	276	266	311	266	156
151	370	275	290	310	290	275	265	310	265	310	265	225	265	225	310	290	275	265	310	265	155
150	369	274	289	309	289	274	264	309	264	309	274	224	264	224	309	289	274	264	309	264	154
149	373	278	293	313	293	268	268	313	268	313	268	228	268	228	313	293	278	268	313	268	158
148	372	277	292	312	292	267	267	312	267	312	267	227	267	227	312	292	277	267	312	267	157
147	371	276	291	311	291	266	266	311	266	311	266	226	266	226	311	291	276	266	311	266	156
146	370	275	290	310	290	265	265	310	265	310	265	225	265	225	310	290	275	265	310	265	155
145	369	274	289	309	289	274	264	309	264	309	274	224	264	224	309	289	274	264	309	264	154
144	368	273	288	308	288	273	263	308	263	308	273	223	263	223	308	288	273	263	308	263	153
143	367	272	287	307	287	272	262	307	262	307	272	222	262	222	307	287	272	262	307	262	152
142	366	271	286	306	286	271	261	306	261	306	271	221	261	221	306	286	271	261	306	261	151
141	365	270	285	305	285	270	260	305	260	305	270	220	260	220	305	285	270	260	305	260	150
140	364	269	284	304	284	269	259	304	259	304	269	219	259	219	304	284	269	259	304	259	149
139	363	268	283	303	283	268	258	303	258	303	268	218	258	218	303	283	268	258	303	258	148
138	362	267	282	302	282	267	257	302	257	302	267	217	257	217	302	282	267	257	302	257	147
137	361	266	281	301	281	266	256	301	256	301	266	216	256	216	301	281	266	256	301	256	146
136	360	265	280	300	280	265	255	300	255	300	265	215	255	215	300	280	265	255	300	255	145
135	359	264	279	299	279	264	254	299	254	299	264	214	254	214	299	279	264	254	299	264	144
134	358	263	278	298	278	263	253	298	253	298	263	213	253	213	298	278	263	253	298	263	143
133	357	262	277	297	277	262	252	297	252	297	262	212	252	212	297	277	262	252	297	262	142
132	356	261	276	296	276	261	251	296	251	296	261	211	251	211	296	27					

Solution of logs by sample pairs for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nbink=1

Log Red -> blanked sample/missing lag

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

Range Gate

Solution of lags by sample pairs for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nblnk=1

Log Red -> blanked sample/missing lag

Range Gate	0																							
	184	184	185	185	186	186	187	187	188	188	189	189	189	190	190	190	191	191	191	192	192	193	193	194
180	184	394	399	304	319	339	319	294	304	294	304	394	399	304	319	339	319	294	304	294	304	394	399	304
181	185	395	295	305	320	295	305	320	295	305	395	295	295	305	320	295	305	320	295	305	395	295	295	304
182	186	396	296	306	321	296	306	321	296	306	396	296	296	306	321	296	306	321	296	306	396	296	296	306
183	187	397	297	307	322	297	307	322	297	307	397	297	297	307	322	297	307	322	297	307	397	297	297	307
184	188	398	298	308	323	298	308	323	298	308	398	298	298	308	323	298	308	323	298	308	398	298	298	308
185	189	399	299	309	324	299	309	324	299	309	399	299	299	309	324	299	309	324	299	309	399	299	299	309
186	190	400	300	310	325	300	310	325	300	310	400	300	300	310	325	300	310	325	300	310	400	300	300	310
187	191	401	301	311	326	301	311	326	301	311	401	301	301	311	326	301	311	326	301	311	401	301	301	311
188	192	402	302	312	327	302	312	327	302	312	402	302	302	312	327	302	312	327	302	312	402	302	302	312
189	193	403	303	313	328	303	313	328	303	313	403	303	303	313	328	303	313	328	303	313	403	303	303	313
190	194	404	304	314	329	304	314	329	304	314	404	304	304	314	329	304	314	329	304	314	404	304	304	314
191	195	405	305	315	330	305	315	330	305	315	405	305	305	315	330	305	315	330	305	315	405	305	305	315
192	196	406	306	316	331	306	316	331	306	316	406	306	306	316	331	306	316	331	306	316	406	306	306	316
193	197	407	307	317	332	307	317	332	307	317	407	307	307	317	332	307	317	332	307	317	407	307	307	317
194	198	408	308	318	333	308	318	333	308	318	408	308	308	318	333	308	318	333	308	318	408	308	308	318

Solution of logs by sample pairs for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nbink=1

Log Red -> blanked sample/missing log

Range Gate	0																							
	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199
195	319	409	309	319	334	309	319	334	309	319	334	309	319	334	309	319	334	309	319	334	309	319	334	309
196	200	410	310	320	335	310	200	410	310	320	335	310	200	410	310	320	335	310	200	410	310	320	335	310
197	201	411	311	321	336	311	201	411	311	321	336	311	201	411	311	321	336	311	201	411	311	321	336	311
198	202	412	312	322	337	312	202	412	312	322	337	312	202	412	312	322	337	312	202	412	312	322	337	312
199	203	413	313	323	338	313	203	413	313	323	338	313	203	413	313	323	338	313	203	413	313	323	338	313
200	204	414	314	324	339	314	204	414	314	324	339	314	204	414	314	324	339	314	204	414	314	324	339	314
201	204	414	314	324	339	314	204	414	314	324	339	314	204	414	314	324	339	314	204	414	314	324	339	314
202	205	415	315	325	340	315	205	415	315	325	340	315	205	415	315	325	340	315	205	415	315	325	340	315
203	206	416	316	326	341	316	206	416	316	326	341	316	206	416	316	326	341	316	206	416	316	326	341	316
204	206	416	316	326	341	316	206	416	316	326	341	316	206	416	316	326	341	316	206	416	316	326	341	316
205	207	417	317	327	342	317	207	417	317	327	342	317	207	417	317	327	342	317	207	417	317	327	342	317
206	207	417	317	327	342	317	207	417	317	327	342	317	207	417	317	327	342	317	207	417	317	327	342	317
207	208	418	318	328	343	318	208	418	318	328	343	318	208	418	318	328	343	318	208	418	318	328	343	318
208	208	418	318	328	343	318	208	418	318	328	343	318	208	418	318	328	343	318	208	418	318	328	343	318
209	209	419	319	329	344	319	209	419	319	329	344	319	209	419	319	329	344	319	209	419	319	329	344	319
210	209	419	319	329	344	319	209	419	319	329	344	319	209	419	319	329	344	319	209	419	319	329	344	319
211	211	421	321	321	346	321	211	421	321	321	346	321	211	421	321	321	346	321	211	421	321	321	346	321
212	212	422	322	322	347	322	212	422	322	322	347	322	212	422	322	322	347	322	212	422	322	322	347	322
213	213	423	323	323	348	323	213	423	323	323	348	323	213	423	323	323	348	323	213	423	323	323	348	323

Solution of logs by sample pairs for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nbink=1

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	349	324	369	334	369	324	369	334	424	429	349	349	284	214	349	424	429	324	214		334	214
211	215	425	325	335	350	350	325	370	350	325	370	350	325	370	370	285	350	425	215	350	370	425	325	215		335	335
212	216	426	326	336	351	351	326	371	351	326	371	351	326	371	371	286	351	426	371	426	431	326	216		336	336	
213	217	427	327	337	352	352	327	372	352	327	372	352	327	372	372	287	352	427	372	427	432	327	217		337	337	
214	218	428	328	338	353	353	328	373	353	328	373	353	328	373	373	288	353	428	373	428	433	328	218		338	338	
215	219	429	329	339	354	354	329	374	354	329	374	354	329	374	374	289	354	429	374	429	434	329	219		339	339	
216	220	430	330	340	355	355	330	375	340	330	375	340	330	375	375	290	355	430	375	430	435	330	220		340	340	
217	221	431	331	341	356	356	331	376	341	331	376	341	331	376	376	291	356	431	376	431	436	331	221		341	341	
218	222	432	332	342	357	357	332	377	342	332	377	342	332	377	377	292	357	432	377	432	437	332	222		342	342	
219	223	433	333	343	358	358	333	378	343	333	378	343	333	378	378	293	358	433	378	433	438	333	223		343	343	
220	224	434	334	344	359	359	334	379	344	334	379	344	334	379	379	294	359	434	379	434	439	334	224		344	344	
221	225	435	335	345	360	360	335	380	345	335	380	345	335	380	380	295	360	435	380	435	440	335	225		345	345	
222	226	436	336	346	361	361	336	381	346	336	381	346	336	381	381	296	361	436	381	436	441	336	226		346	346	
223	227	437	337	347	362	362	337	382	347	337	382	347	337	382	382	297	362	437	382	437	442	337	227		347	347	
224	228	438	338	348	363	363	338	383	348	338	383	348	338	383	383	298	363	438	383	438	443	338	228		348	348	

Solution of logs by sample pairs for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nbink=1

Log Red -> blanked sample/missing log

Range Gate		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
225	229	439	339	349	364	359	384	339	384	299	339	384	299	364	364	299	349	349	439	444	339	339	229	349	349	350
226	230	440	340	350	365	340	365	340	350	300	340	385	300	385	300	230	365	300	350	340	440	445	340	230	350	350
227	231	441	341	351	366	341	366	341	351	301	341	386	301	386	301	231	366	301	351	341	441	446	341	231	351	351
228	232	442	342	352	367	342	367	342	352	302	342	387	302	387	302	232	367	302	352	342	442	447	342	232	352	352
229	233	443	343	353	368	343	368	343	353	303	343	388	303	388	303	233	368	303	353	343	443	448	343	233	353	353
230	234	444	344	354	369	344	369	344	354	304	344	389	304	389	304	234	369	304	354	344	444	449	344	234	354	354
231	235	445	345	355	370	345	370	345	355	305	345	390	305	390	305	235	370	305	355	345	445	450	345	235	355	355
232	236	446	346	356	371	346	371	346	356	306	346	391	306	391	306	236	371	306	356	346	446	451	346	236	356	356
233	237	447	347	357	372	347	372	347	357	307	347	392	307	392	307	237	372	307	357	347	447	452	347	237	357	357
234	238	448	348	358	373	348	373	348	358	308	348	393	308	393	308	238	373	308	358	348	448	453	348	238	358	358
235	239	449	349	359	374	349	374	349	359	309	349	394	309	394	309	239	374	309	359	349	449	454	349	239	359	359
236	240	450	350	360	375	350	375	350	360	310	350	395	310	395	310	240	375	310	360	350	450	455	350	240	360	360
237	241	451	351	361	376	351	376	351	361	311	351	396	311	396	311	241	376	311	361	351	451	456	351	241	361	361
238	242	452	352	362	377	352	377	352	362	312	352	397	312	397	312	242	377	312	362	352	452	457	352	242	362	362
239	243	453	353	363	378	353	378	353	363	313	353	398	313	398	313	243	378	313	363	353	453	458	353	243	363	363

Solution of logs by sample pairs for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nbink=1

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	354	314	399	379	314	454	459	399	454	364	354	354	244	244
	245	455	355	365	380	380	355		365	315	355	315	355	400	315	245	380	455	460	315	454	365	355	245	245	365
242	246	456	356	366	381	381	356		366	316	356	401	356	401	316	246	381	456	461	316	456	366	356	246	246	366
	247	457	357	367	382	382	357		367	317	357	402	357	402	317	247	382	457	462	317	457	367	357	247	247	367
244	248	458	358	368	383	383	358		368	318	358	403	358	403	318	248	383	458	463	318	458	368	358	248	248	368
	249	459	359	369	384	384	359		369	319	359	404	359	404	319	249	384	459	464	319	459	369	359	249	249	369
246	250	460	360	370	385	385	360		370	320	360	405	360	405	320	250	385	460	465	320	460	370	360	250	250	370
	251	461	361	371	386	386	361		371	321	361	406	361	406	321	251	386	461	466	321	461	371	361	251	251	371
247	252	462	362	372	387	387	362		372	322	362	407	362	407	322	252	387	462	467	322	462	372	362	252	252	372
	253	463	363	373	388	388	363		373	323	363	408	363	408	323	253	388	463	468	323	463	373	363	253	253	373
249	254	464	364	374	389	389	364		374	324	364	409	364	409	324	254	389	464	469	324	464	374	364	254	254	374
	255	465	365	375	390	390	365		375	325	365	410	365	410	325	255	390	465	470	325	465	375	365	255	255	375
250	254	466	366	376	391	391	366		376	326	366	411	366	411	326	256	391	466	471	326	466	376	366	256	256	376
	255	467	367	377	392	392	367		377	327	367	412	367	412	327	257	392	467	472	327	467	377	367	257	257	377
253	257	468	368	378	393	393	368		378	328	368	413	368	413	328	258	393	468	473	328	468	378	368	258	258	378
	258	473	373	383	398	398	373		413	328	368	413	368	413	328	258	393	468	473	328	468	378	368	258	258	378


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

```
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=1

Log Red -> blanked sample/missing lag

Range Gate	0																							
	274	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296
270	274	484	384	394	409	384	409	429	409	384	429	384	344	344	384	429	384	344	429	384	429	384	344	344
271	275	485	385	395	410	385	410	430	395	385	410	385	345	345	385	410	385	345	345	385	410	385	345	345
272	276	486	386	396	411	386	411	431	396	386	411	386	346	346	386	411	386	346	346	386	411	386	346	346
273	277	487	387	397	412	387	397	412	387	397	412	387	347	347	387	397	412	347	347	387	397	412	347	347
274	278	488	388	398	413	388	413	433	398	388	413	388	348	348	388	413	388	348	348	388	413	388	348	348
275	279	489	389	399	414	389	414	434	399	389	414	389	349	349	389	414	389	349	349	389	414	389	349	349
276	280	490	390	400	415	390	415	435	400	390	415	390	400	390	400	415	390	400	390	400	415	390	400	400
277	281	491	391	401	416	391	416	436	401	391	416	391	401	401	401	416	391	401	401	401	416	391	401	401
278	282	492	392	402	417	392	417	437	402	392	417	392	402	402	402	417	392	402	402	402	417	392	402	402
279	283	493	393	403	418	393	418	438	403	393	418	393	403	403	403	418	393	403	403	403	418	393	403	403
280	284	494	394	404	419	394	419	439	404	394	419	394	404	404	404	419	394	404	404	404	419	394	404	404
281	285	495	395	405	420	395	420	440	405	395	420	395	405	405	405	420	395	405	405	405	420	395	405	405
282	286	496	396	406	421	396	421	441	406	396	421	396	406	406	406	421	396	406	406	406	421	396	406	406
283	287	497	397	407	422	397	422	442	407	397	422	397	407	407	407	422	397	407	407	407	422	397	407	407
284	288	498	398	408	423	398	423	443	408	398	423	398	408	408	408	423	398	408	408	408	423	398	408	408

Solution of lags by sample pairs for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nbink=1

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
285	289	499	399	409	424	399		409	359	399	444	409	444	359	424	359	444	409	444	359	444	409	399	289	409
286	290	500	400	410	425	400		410	360	400	445	360	445	360	290	425	360	410	445	500	400	410	290	410	290
287	291	501	401	411	426	401		411	361	401	446	361	446	361	291	426	361	411	446	501	401	411	291	411	291
288	292	502	402	412	427	402		412	362	402	447	362	447	362	292	427	362	412	447	502	402	412	292	412	292
289	293	503	403	413	428	403		413	363	403	448	363	448	363	293	428	363	413	448	503	403	413	293	413	293
290	294	504	404	414	429	404		414	364	404	449	364	449	364	294	429	364	414	449	504	404	414	294	414	294
291	295	505	405	415	430	405		415	365	405	450	365	450	365	295	430	365	415	450	505	405	415	295	415	295
292	296	506	406	416	431	406		416	366	406	451	366	451	366	296	431	366	416	451	506	406	416	296	416	296
293	297	507	407	417	432	407		417	367	407	452	367	452	367	297	432	367	417	452	507	407	417	297	417	297
294	298	508	408	418	433	408		418	368	408	453	368	453	368	298	433	368	418	453	508	408	418	298	418	298
295	299	509	409	419	434	409		419	369	409	454	369	454	369	299	434	369	419	454	509	409	419	299	419	299
296	300	510	410	420	435	410		420	370	410	455	370	455	370	300	435	370	420	455	510	410	420	300	420	300
297	301	511	411	421	436	411		421	371	411	456	371	456	371	301	436	371	421	456	511	411	421	301	421	301
298	302	512	412	422	437	412		422	372	412	457	372	457	372	302	437	372	422	457	512	412	422	302	422	302
299	303	513	413	423	438	413		423	373	413	458	373	458	373	303	438	373	423	458	513	413	423	303	423	303

Range Gate

Solution of lags by sample pairs for katscan mpinc=5 lagfr=4 nrang=325 nbink=1

```
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
300	304	514	414	424	439	414	424	374	414	459	414	459	374	439	374	439	374	424	424	414	414	304		304
301	305	515	415	425	440	415	425	375	415	460	425	460	375	440	375	440	375	425	425	415	415	305		305
302	306	516	416	426	441	416	426	376	416	461	426	461	376	441	376	441	376	426	426	416	416	306		306
303	307	517	417	427	442	417	427	377	417	462	427	462	377	442	377	442	377	427	427	417	417	307		307
304	308	518	418	428	443	418	428	378	418	463	428	463	378	443	378	443	378	428	428	418	418	308		308
305	309	519	419	429	444	419	429	379	419	464	429	464	379	444	379	444	379	429	429	419	419	309		309
306	310	520	420	430	445	420	430	380	420	465	430	465	380	445	380	445	380	430	430	420	420	310		310
307	311	521	421	431	446	421	431	381	421	466	431	466	381	446	446	381	446	431	431	421	421	311		311
308	312	522	422	432	447	422	432	382	422	467	432	467	382	447	447	382	447	432	422	422	312		312	
309	313	523	423	433	448	423	433	383	423	468	433	468	383	448	448	383	448	433	433	423	423	313		313
310	314	524	424	434	449	424	434	384	424	469	434	469	384	449	449	384	449	434	434	424	424	314		314
311	315	525	425	435	450	425	435	385	425	470	435	470	385	450	450	385	450	435	425	425	315		315	
312	316	526	426	436	451	426	436	386	426	471	436	471	386	451	451	386	451	436	426	426	316		316	
313	317	527	427	437	452	427	437	387	427	472	437	472	387	452	452	387	452	437	427	427	317		317	
314	318	528	428	438	453	428	438	388	428	473	438	473	388	453	453	388	453	438	428	428	318		318	
315	319	529	429	439	454	429	439	389	429	474	439	474	389	454	454	389	454	439	429	429	319		319	
316	320	530	430	440	455	430	440	390	430	475	440	475	390	455	455	390	455	440	430	430	320		320	
317	321	531	431	441	456	431	441	391	431	476	441	476	391	456	456	391	456	441	431	431	321		321	
318	322	532	432	442	457	432	442	392	432	477	442	477	392	457	457	392	457	442	432	432	322		322	
319	323	533	433	443	458	433	443	393	433	478	443	478	393	458	458	393	458	443	433	433	323		323	
320	324	534	434	444	459	434	444	394	434	479	444	479	394	459	459	394	459	444	434	434	324		324	

Solution of lags by sample pairs for katscan mpinc=5 logtr=4 nrang=325 nbink=1

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	
319	529	429	439	454	429	439	389	429	474	389	474	389	319	454	454	454	389	439	439	429	534	529	429	319	
319	534	439	454	474	454	474	429	474	429	454	529	534	389	454	455	475	389	439	439	529	534	429	439		
316	520	530	430	440	455	455	430	430	475	440	530	535	390	320	455	535	455	440	440	430	530	535	430	440	
317	321	536	441	456	456	476	431	391	431	476	391	321	456	456	391	441	441	431	431	536	531	431	321		
318	322	537	442	457	457	477	432	392	432	441	531	536	457	457	392	442	442	432	432	537	532	432	322	442	
319	323	533	443	458	458	478	433	393	433	443	533	538	458	458	393	443	443	433	433	538	533	433	323	443	
320	324	534	444	459	459	479	434	394	434	444	534	539	459	459	394	444	444	434	434	539	534	434	324	444	
321	325	535	445	460	460	480	435	395	435	445	535	540	460	460	395	445	445	435	435	540	535	435	325	445	
322	326	536	446	461	461	481	436	396	436	446	536	541	461	461	396	446	446	436	436	541	536	436	326	446	
323	327	537	447	462	462	482	437	397	437	447	537	542	462	462	397	447	447	437	437	542	537	437	327	447	
324	328	538	448	463	463	483	438	398	438	448	538	543	463	463	398	448	448	438	438	543	538	438	328	448	
325	329	539	449	464	464	484	439	399	439	449	539	544	464	464	399	449	449	439	439	544	539	439	329		
326	330	540	450	465	465	485	440	400	440	450	540	545	465	465	400	450	450	440	440	545	540	440	330		
327	331	541	451	466	466	486	441	401	441	451	541	546	466	466	401	451	451	451	451	546	541	451	331		
328	332	542	452	467	467	487	442	402	442	452	542	547	467	467	402	452	452	452	452	547	542	452	332		
329	333	543	453	468	468	488	443	403	443	453	543	548	468	468	403	453	453	453	453	548	543	453	333		
330	334	544	454	469	469	489	444	404	444	454	544	549	469	469	404	454	454	454	454	549	544	454	334		
331	335	545	455	470	470	490	445	405	445	455	545	550	470	470	405	455	455	455	455	550	545	455	335		
332	336	546	456	471	471	491	446	406	446	456	546	551	471	471	406	456	456	456	456	551	546	456	336		
333	337	547	457	472	472	492	447	407	447	457	547	552	472	472	407	457	457	457	457	552	547	457	337		
334	338	548	458	473	473	493	448	408	448	458	548	553	473	473	408	458	458	458	458	553	548	458	338		
335	339	549	459	474	474	494	449	409	449	459	549	554	474	474	409	459	459	459	459	554	549	459	339		
336	340	550	460	475	475	495	450	410	450	460	550	555	475	475	410	460	460	460	460	555	550	460	340		
337	341	551	461	476	476	496	451	411	451	461	551	556	476	476	411	461	461	461	461	556	551	461	341		
338	342	552	462	477	477	497	452	412	452	462	552	557	477	477	412	462	462	462	462	557	552	462	342		
339	343	553	463	478	478	498	453	413	453	463	553	558	478	478	413	463	463	463	463	558	553	463	343		
340	344	554	464	479	479	499	454	414	454	464	554	559	479	479	414	464	464	464	464	559	554	464	344		
341	345	555	465	480	480	500	455	415	455	465	555	560	480	480	415	465	465	465	465	560	555	465	345		
342	346	556	466	481	481	501	456	416	456	466	556	561	481	481	416	466	466	466	466	561	556	466	346		
343	347	557	467	482	482	502	457	417	457	467	557	562	482	482	417	467	467	467	467	562	557	467	347		
344	348	558	468	483	483	503	458	418	458	468	558	563	483	483	418	468	468	468	468	563	558	468	348		
345	349	559	469	484	484	504	459	419	459	469	559	564	484	484	419	469	469	469	469	564	559	469	349		
346	350	560	470	485	485	505	460	420	460	470	560	565	485	485	420	470	470	470	470	565	560	470	350		
347	351	561	471	486	486	506	461	421	461	471	561	566	486	486	421	471	471	471	471	566	561	471	351		
348	352	562	472	487	487	507	462	422	462	472	562	567	487	487	422	472	472	472	472	567	562	472	352		
349	353	563	473	488	488	508	463	423	463	473	563	568	488	488	423	473	473	473	473	568	563	473	353		
350	354	564	474	489	489	509	464	424	464	474	564	569	489	489	424	474	474	474	474	569	564	474	354		
351	355	565	475	490	490	510	465	425	465	475	565	570	490	490	425	475	475	475	475	570	565	475	355		
352	356	566	476	491	491	511	466	426	466	476	566	571	491	491	426	476	476	476	476	571	566	476	356		
353	357	567	477	492	492	512	467	427	467	477	567	572	492	492	427	477	477	477	477	572	567	477	357		
354	358	568	478	493	493	513	468	428	468	478	568	573	493	493	428	478	478	478	478	573	568	478	358		
355	359	569	479	494	494	514	469	429	469	479	569	574	494	494	429	479	479	479	479	574	569	479	359		
356	360	570	480	495	495	515	470	430	470	480	570	575	495	495	430	480	480	480	480	575	570	480	360		
357	361	571	481	496	496	516	471	431	471	481	571	576	496	496	431	481	481	481	481	576	571	481	361		
358	362	572	482	497	497	517	472	432	472	482	572	577	497	497	432	482	482	482	482	577	572	482	362		
359	363	573	483	498	498	518	473	433	473	483	573	578	498	498	433	483	483	483	483	578	573	483	363		
360	364	574	484	499	499	519	474	434	474	484	574	579	499	499	434	484	484	484	484	579	574	484	364		
361	365	575	485	500	500	520	475	435	475	485	575	580	500	500	435	485	485	485	485	580	575	485	365		
362	366	576	486	501	501	521	476	436	476	486	576	581	501	501	436	486	486	486	486	581	576	486	366		
363	367	577	487	502	502	522	477	437	477	487	577	582	502	502	437	487	487	487	487	582	577	487	367		
364	368	578	488	503	503	523	478	438	478	488	578	583	503	503	438	488	488	488	488	583	578	488	368		
365	369	579	489	504	504	524	479	439	479	489	579	584	504	504	439	489	489	489	489	584	579	489	369		
366	370	580	490	505	505	525	480	440	480	490	580	585	505	505	440	490	490	490	490	585	580	490	370		
367	371	581	491	506	506	526	481	441	481	491	581	586	506	506	441	491	491	491	491	586	581	491	371		
368	372	582	492	507	507	527	482	442	482	492	582	587	507	507	442	492	492	492	492	587	582	492	372		
369	373	583	493	508	508	528	483	443	483	493	583	588	508	508	443	493	493	493	493	588	583	493	373		
370	374	584	494	509	509	529	484	444	484	494	584	589	509	509	444	494	494	494	494	589	584	494	374		
371	375	585	495	510	510	530	485	445	485	495	585	590	510	510	445	495	495	495	495	590	585	495	375		
372	376	586	496	511	511	531	486	446	486	496	586	591	511	511	446	496	496	496	496	591	586	496	376		
373	377	587	497	512	512	532	487	447	487	497	587	592	512	512	447	497	497	497	497	592	587	497	377		
374	378	588	498	513</																					