

AVVISO DI SELEZIONE PER SOLI TITOLI PER LA FORMAZIONE DI GRADUATORIE PER L'ASSUNZIONE A TEMPO DETERMINATO DI VARI PROFILI PROFESSIONALI E CATEGORIE PER ESIGENZE TEMPORANEE E NUOVE PROGETTUALITA' DELLA AZIENDA SPECIALE MESSINA SOCIAL CITY. PUBBLICAZIONE DELLA GRADUATORIA PROVVISORIA PROFILO AUSILIARI E/O OPERATORI ADDETTI ALL'ASSISTENZA ED ALL'ACCOGLIENZA DI BASE NON FORMATI.

Reclamo entro 30 giorni trasmettendolo sulla Pec: reclami.selezionepersonalemsc@pec.it

Ausiliario	ID Domanda	Codice Fiscale	Punteggio titoli di studio	Punteggio titoli di servizio	Punteggio attestati formazione	Punteggio graduatoria	Validazione
1	4857	*****L81C62F158I	5	30	20	55	No
2	5343	*****N74A14F158K	5	30	20	55	si
3	844	*****G70D23F112T	5	30	20	55	si
4	5879	*****C66C14F158U	5	30	16	51	si
5	6385	*****N81E48F158F	5	30	15	50	si
6	5691	*****C72B06F158T	5	30	15	50	si
7	17788	*****P74A02F158H	5	24,5	20	49,5	si
8	9818	*****Y76A65F158L	5	25,5	19	49,5	si
9	7753	*****T65C25F158A	5	30	14,5	49,5	si
10	10201	*****N78L46F158J	5	24,5	19	48,5	si
11	4840	*****Z69T03F158A	5	26,5	17	48,5	si
12	11614	*****Z75H45F158O	5	30	12,5	47,5	si
13	7674	*****A68L21H325L	5	28	14,5	47,5	si
14	14098	*****R80M62F158K	5	29,5	12,5	47	si
15	9361	*****P70E14I881X	5	30	11	46	si
16	2855	*****M81S28C351N	5	25,5	15,5	46	si
17	7599	*****N72S55F158I	5	30	11	46	si
18	9453	*****T60A15F158S	5	30	11	46	si
19	2313	*****L74B63F704D	5	30	10,5	45,5	si
20	14147	*****N67H17H842D	5	30	10	45	si
21	3976	*****N67T25F158Q	5	30	10	45	si
22	15646	*****T67P06F158M	5	30	10	45	No
23	5067	*****L68B46F112A	5	27	13	45	si
24	642	*****N92M61H792U	5	20	20	45	si
25	3862	*****N88D04F158Z	5	20	20	45	si
26	8683	*****N78R43F158Z	5	30	10	45	si
27	1601	*****R65R65F158A	5	30	10	45	si
28	2826	*****P82A09F158T	5	26,5	13	44,5	si
29	7587	*****A72R51L219A	5	30	9,5	44,5	si
30	5572	*****N85H63F158G	5	19	20	44	si
31	1107	*****N77D26F158N	5	20	18,5	43,5	No
32	11502	*****R73C69F158E	5	30	8,5	43,5	si
33	2104	*****P71L22F158Q	5	30	8	43	si
34	11431	*****R65M58F158V	5	30	8	43	si
35	16166	*****M81T18F158A	5	27,5	10,5	43	si
36	8712	*****N77T21F158R	5	20	18	43	No
37	12714	*****P77P29L042H	5	22,5	15,5	43	si
38	17368	*****L76E28Z112K	5	27,5	10	42,5	si

39	8102	*****C71S59I754C	5	30	7,5	42,5	No
40	15802	*****P62T04F158X	5	30	7,5	42,5	si
41	5180	*****N62B66F158M	5	30	7,5	42,5	No
42	8328	*****C60R11F158P	5	30	7	42	si
43	5128	*****A71A52F158D	5	26	10,5	41,5	si
44	16753	*****C69R44F158B	5	30	6,5	41,5	si
45	19079	*****L68T68H163D	5	28	8,5	41,5	si
46	1925	*****R67P03F158A	5	30	6,5	41,5	si
47	4265	*****P69E05F158F	5	26	10	41	si
48	13662	*****I76D04F158H	5	29	7	41	si
49	9430	*****P74P16F158N	5	30	6	41	si
50	10893	*****B70E56I199U	5	29,5	6,5	41	si
51	14096	*****T68P66I147W	5	25,5	10,5	41	si
52	19868	*****N65C29F158Q	5	21	15	41	si
53	16171	*****L65C59F158N	5	30	6	41	si
54	18549	*****N73A30F158Y	5	27,5	8	40,5	No
55	6427	*****R69P14F158M	5	30	5,5	40,5	si
56	249	*****Z79E56F158L	5	27	8,5	40,5	si
57	6690	*****L67H46F158V	5	30	5,5	40,5	No
58	2842	*****C59A64F158Y	5	25,5	10	40,5	si
59	2914	*****R68A14F158P	5	30	5	40	No
60	7890	*****N65M24F158Q	5	30	5	40	No
61	8308	*****Z79E21F158R	5	17,5	17,5	40	si
62	9155	*****P75B10F206B	5	25	10	40	si
63	14824	*****N71T21F158X	5	30	5	40	si
64	7227	*****M66R03G273X	5	26	9	40	si
65	7338	*****C80M19F158P	5	30	5	40	si
66	14478	*****L66L10F158R	5	30	5	40	si
67	11045	*****N66B21F158H	5	30	5	40	si
68	15486	*****N76H10Z404Z	5	30	5	40	si
69	286	*****N71S27F158W	5	30	5	40	si
70	4576	*****C71C24F158X	5	30	5	40	si
71	7496	*****N66H06F158P	5	30	5	40	si
72	13217	*****L58T17C351P	5	30	5	40	si
73	19667	*****C77A01F158T	5	30	5	40	si
74	1203	*****N72P11F158D	5	30	5	40	No
75	16353	*****C72L07F158N	5	19	16	40	si
76	19396	*****C70C46B428U	5	30	5	40	si
77	13839	*****N63S10F158Q	5	30	5	40	si
78	837	*****M63R02F158O	5	30	5	40	si
79	19936	*****N62T51F158E	5	23	12	40	si
80	19552	*****S76L60C351I	5	27,5	7	39,5	No
81	3958	*****I70C59F158Z	5	17,5	17	39,5	si
82	8764	*****D63R19I328F	5	28	6,5	39,5	si
83	8688	*****P63H53D960W	5	29	5,5	39,5	si
84	8052	*****Z71P14F158L	5	24	10	39	si
85	8009	*****P70A02F158Q	5	24	10	39	si

86	3980	*****A60R71F158H	5	28	6	39	si
87	16297	*****R90A62F158C	5	29	5	39	No
88	13835	*****R88T66A089N	5	25	9	39	No
89	19067	*****S68C62F158H	5	28,5	5,5	39	si
90	13636	*****T65D67F158T	5	25	9	39	si
91	16850	*****T72P62A028J	5	27	7	39	si
92	15907	*****A66H21F158Y	5	23	10,5	38,5	si
93	857	*****N72A55F158Q	5	26	7,5	38,5	si
94	8127	*****L68E07F158J	5	23,5	10	38,5	si
95	6041	*****L71C48F158R	5	24,5	9	38,5	No
96	9412	*****N60H20F158H	5	28,5	5	38,5	si
97	5259	*****Z86E68L063K	5	13,5	20	38,5	si
98	2514	*****L85B68F158A	5	21	12,5	38,5	si
99	6032	*****L62C06F158T	5	22	11,5	38,5	si
100	3597	*****I73H55F158Z	5	28	5	38	No
101	7981	*****M67R05A176A	5	26,5	6,5	38	si
102	9141	*****N75E54F158V	5	13	20	38	No
103	7768	*****T70M11F158V	5	22	11	38	No
104	10369	*****L69H06B602O	5	25	8	38	si
105	5065	*****M81E16F158K	5	20	13	38	si
106	9415	*****T68R11C351Z	5	27	6	38	si
107	11577	*****L64P15F158Y	5	30	3	38	si
108	6788	*****L69D63E423O	5	28	5	38	si
109	18012	*****R84M25F830G	5	24	8,5	37,5	si
110	3737	*****T80T20G273G	0	28	9,5	37,5	si
111	20074	*****M72C10F158X	5	26,5	6	37,5	si
112	12813	*****N79S55F158D	5	24,5	8	37,5	si
113	11683	*****N72R58F158H	5	25	7,5	37,5	si
114	3439	*****L72P22F158W	5	22,5	10	37,5	No
115	14325	*****P70T31E063C	5	26,5	6	37,5	si
116	10650	*****C58P20F158F	5	30	2,5	37,5	si
117	18776	*****L72H58F158T	5	27	5	37	si
118	16369	*****C84H29F158T	5	24,5	7,5	37	si
119	4976	*****A77A58F158O	5	26	6	37	si
120	7526	*****R72E54F158I	5	26	6	37	No
121	2105	*****T74L10F158I	5	20,5	11,5	37	si
122	9279	*****L69A52L840D	5	27	5	37	si
123	1916	*****R93R58F158R	5	12	20	37	si
124	12612	*****N72S26F158V	5	21,5	10,5	37	si
125	5529	*****P72P12F158C	5	21	11	37	si
126	8461	*****N72L62F158B	5	25,5	6,5	37	si
127	15927	*****N69A41F158V	5	21	11	37	si
128	3324	*****T67A46F158W	5	25	7	37	si
129	17343	*****C65L04D901D	5	30	2	37	si
130	16585	*****O65E56F147Z	5	24,5	7,5	37	si
131	12939	*****A63C66F158I	5	22,5	9,5	37	si

132	1980	*****P91L29F158V	5	25	6,5	36,5	si
133	17107	*****M71L27C342N	5	24	7,5	36,5	si
134	10457	*****L71B60E374R	5	24,5	7	36,5	si
135	7207	*****L91E04F158Z	5	26,5	5	36,5	si
136	1696	*****T86H28G273T	5	26	5,5	36,5	si
137	1235	*****A79A52F158B	5	23	8,5	36,5	si
138	6622	*****T78D22I084S	5	24	7,5	36,5	si
139	15434	*****D77M49F158E	5	25	6,5	36,5	si
140	8295	*****L66T63A638I	5	20,5	11	36,5	si
141	19160	*****A58S50F158K	5	30	1,5	36,5	si
142	6774	*****T74L01F158D	5	20,5	10,5	36	si
143	20161	*****S87H52M088P	5	11	20	36	si
144	949	*****N84M24F158A	5	26	5	36	si
145	5934	*****C89R45F112O	5	11	20	36	si
146	10965	*****L69H62F158N	5	26	5	36	si
147	3192	*****D84C24F158I	5	11	20	36	No
148	14300	*****C77B10F158E	5	26	5	36	No
149	15196	*****N77A70F158Z	5	30	1	36	si
150	8987	*****A75P27F158O	5	26	5	36	si
151	6143	*****A70D58F400M	5	21	10	36	si
152	6265	*****T68A13F158S	5	20	11	36	si
153	3790	*****R67R04F158X	5	25,5	5,5	36	si
154	9403	*****R64E15F158U	5	26	5	36	si
155	15379	*****C63L62F158B	5	22	9	36	si
156	1597	*****P63H22C351P	5	25	6	36	si
157	18576	*****R75D12F158G	5	30	0,5	35,5	si
158	13651	*****N82D07A638A	5	22	8,5	35,5	si
159	12006	*****A76L45F158D	5	16	14,5	35,5	si
160	13840	*****N64E70F158S	5	24,5	6	35,5	si
161	5051	*****D57T04L741E	5	25	5,5	35,5	si
162	4236	*****L77R50C351E	5	20,5	10	35,5	si
163	14922	*****P72E30F158G	5	20,5	10	35,5	si
164	7586	*****L65C59C351K	5	30	0,5	35,5	si
165	17222	*****O65A18Z614H	5	25	5,5	35,5	si
166	16712	*****P80L09A089L	5	25	5	35	si
167	13378	*****D72S20F158I	5	30	0	35	si
168	561	*****C91M46Z133G	5	10	20	35	si
169	8145	*****A73S19F158Q	5	30	0	35	si
170	3994	*****P73C23F158E	5	30	0	35	si
171	7427	*****T70B17F158E	5	20	10	35	si
172	8670	*****C69R06F158Z	5	30	0	35	si
173	19462	*****M69B26F158P	5	25	5	35	si
174	2625	*****N64R20F158P	5	30	0	35	si
175	3839	*****N90E10G348Y	5	25	5	35	si
176	5625	*****I78L24F158D	5	30	0	35	si
177	10790	*****A77P02F158B	5	25	5	35	si
178	5932	*****L74T23F158X	5	30	0	35	si

179	15149	*****C72D18F158V	5	25	5	35	si
180	14679	*****N69B08F158F	5	29	1	35	si
181	13935	*****I67S42L195I	5	16,5	13,5	35	si
182	19735	*****I67B19C927G	5	26	4	35	si
183	20056	*****N65H04A638T	5	30	0	35	si
184	10886	*****C83M25C351O	5	25	5	35	si
185	2107	*****E76C43F158A	5	22	8	35	si
186	20004	*****P72E06I311R	5	30	0	35	si
187	17275	*****L71M62F158A	5	30	0	35	si
188	6499	*****N69T29F158T	5	30	0	35	si
189	14761	*****N68A26F158Y	5	30	0	35	si
190	7310	*****C67C28F158L	5	30	0	35	si
191	13287	*****P67B10F158H	5	30	0	35	si
192	10718	*****O63E26F158Q	5	30	0	35	si
193	4148	*****R80C52L483O	5	21	9	35	si
194	2158	*****L76A51F158I	5	30	0	35	si
195	4313	*****R73M03F158Q	5	30	0	35	si
196	9537	*****N69M21F158G	5	25	5	35	si
197	19910	*****P69L24F158A	5	30	0	35	si
198	17906	*****U69H60F158U	5	30	0	35	si
199	19633	*****R68P30F158O	0	29,5	5,5	35	si
200	10200	*****T58T16I537F	5	30	0	35	si
201	1821	*****L87A17F158U	5	16	14	35	si
202	17035	*****R84T56F158P	5	20	10	35	si
203	3849	*****O81C14F158S	5	22	8	35	si
204	6548	*****C75M14F158D	5	25	5	35	si
205	18342	*****N73L42A638A	5	30	0	35	si
206	5806	*****N72A01F158S	5	30	0	35	si
207	11699	*****N71S18F158U	5	30	0	35	si
208	6001	*****S70C54A638C	5	30	0	35	si
209	12013	*****T68R23F158R	5	30	0	35	si
210	15361	*****T68E08F158U	5	25	5	35	si
211	18949	*****N68A19F158H	5	30	0	35	si
212	9192	*****N67P11F158D	5	25	5	35	si
213	17315	*****P67C24F158R	5	30	0	35	si
214	16322	*****R67B46F158G	5	30	0	35	si
215	19497	*****M66E23H501I	5	25	5	35	si
216	16500	*****N66B11F158X	5	30	0	35	si
217	8164	*****N64E62F158I	5	30	0	35	si
218	16623	*****A63M23F158J	5	25	5	35	si
219	17075	*****P63H22F158O	5	30	0	35	si
220	10161	*****C62C53F158Y	5	30	0	35	si
221	1522	*****Z59L06A098P	5	30	0	35	si
222	12145	*****N87L65F158A	5	22	7,5	34,5	si
223	2825	*****N78A13F158V	5	22	7,5	34,5	si
224	15466	*****P72B09A638O	5	24	5,5	34,5	si
225	4678	*****L76A09F158D	5	9,5	20	34,5	si

226	12352	*****R87H66F158V	5	9,5	20	34,5	si
227	10223	*****T79L54F158J	5	17,5	12	34,5	si
228	15414	*****L92C57F158W	5	9,5	20	34,5	si
229	13461	*****N89D57F158I	5	17,5	12	34,5	si
230	12912	*****C88M52L419V	5	13,5	16	34,5	si
231	1836	*****A82A69F158T	5	16,5	13	34,5	si
232	8913	*****N79A06F158Z	5	23	6,5	34,5	si
233	17067	*****C77A13F158W	0	21	13,5	34,5	si
234	11508	*****P75S04F065K	5	22,5	7	34,5	si
235	12064	*****P75L31H792Z	5	20,5	9	34,5	si
236	6304	*****A73R45F158D	5	22,5	7	34,5	si
237	14969	*****N70M51F158A	5	23	6,5	34,5	si
238	3880	*****N67H06F158D	5	28,5	1	34,5	si
239	16772	*****C66R59F158I	5	29	0,5	34,5	si
240	3660	*****Z63B55B428N	5	23	6,5	34,5	si
241	15151	*****R62R50G273E	5	14,5	15	34,5	si
242	7141	*****R62R41F158C	5	17,5	12	34,5	si
243	12053	*****R87P42F158E	5	21,5	7,5	34	si
244	16764	*****L65L09F158O	5	29	0	34	si
245	5240	*****N81B11F158G	5	24	5	34	si
246	12597	*****T67S10F158F	5	29	0	34	si
247	8564	*****R84H58F158D	5	13	16	34	si
248	17537	*****T81T48F158I	5	22	7	34	si
249	16694	*****G80M17F158Y	5	17	12	34	si
250	19304	*****L67S45L482T	5	22	7	34	si
251	16719	*****T87R20C351K	5	24	5	34	si
252	19509	*****T87H62F206V	5	29	0	34	si
253	16505	*****N82B41F158W	5	20,5	8,5	34	si
254	17675	*****E79E47F158K	5	17	12	34	si
255	12769	*****L76D69H792L	5	19	10	34	si
256	9747	*****L76D55I747P	5	20	9	34	si
257	13200	*****N75T53F158K	5	18	11	34	si
258	14546	*****N70L61F899C	5	22	7	34	si
259	11782	*****S67C66F158P	5	23	6	34	si
260	10438	*****C75P11F158E	5	23	5,5	33,5	si
261	7621	*****N75L05F158Q	5	23,5	5	33,5	si
262	13832	*****V75H41F158A	5	22	6,5	33,5	si
263	14311	*****N74T45F158A	5	16	12,5	33,5	si
264	9366	*****L67D15F158N	5	28,5	0	33,5	si
265	8893	*****A83A59F158I	5	18	10,5	33,5	si
266	14134	*****N76T29F158M	5	22,5	6	33,5	si
267	11488	*****P76L20F158S	5	19	9,5	33,5	si
268	2223	*****A76D59C351T	5	17	11,5	33,5	si
269	15176	*****T88R23F158R	5	28	0,5	33,5	si
270	9156	*****L83E08F158V	5	20,5	8	33,5	si
271	14041	*****N80E30F158P	5	21	7,5	33,5	si
272	2039	*****N77E23I438F	5	28,5	0	33,5	si

273	1165	*****N75H42F158I	5	28	0,5	33,5	si
274	11824	*****L71L11F158I	5	28,5	0	33,5	si
275	9109	*****T69A06F158W	5	28,5	0	33,5	si
276	6607	*****A68R47F158O	5	20	8,5	33,5	si
277	16759	*****A68P69F158Y	5	28	0,5	33,5	si
278	13166	*****A68H43F158M	5	20,5	8	33,5	si
279	6319	*****Z66B66F158W	5	28,5	0	33,5	si
280	15107	*****N62M15F158S	5	28	0,5	33,5	si
281	14386	*****N68C05F158J	5	23	5	33	si
282	72	*****N63B59F158T	5	19	9	33	si
283	17039	*****T81T02A089A	5	20,5	7,5	33	si
284	11993	*****P81S51F158K	5	22	6	33	si
285	8409	*****L81C45Z112J	5	18,5	9,5	33	si
286	14082	*****N70E55H224Q	5	23	5	33	si
287	4533	*****C65P25F158Z	5	28	0	33	si
288	13449	*****N85B67F158J	5	13,5	14,5	33	si
289	11912	*****L73S63F158I	5	22	6	33	si
290	2645	*****N81R50F158V	5	22	6	33	si
291	17299	*****N81P45H792U	5	20	8	33	si
292	10252	*****L79H63F158Q	5	22	6	33	si
293	7421	*****L76D64F158C	5	23	5	33	si
294	13097	*****N75B06F158A	5	15	13	33	si
295	10856	*****Z74C25F158J	5	18	10	33	si
296	14844	*****N74C05F158M	5	27,5	0,5	33	si
297	16479	*****A73P58F158A	5	18,5	9,5	33	si
298	3886	*****N70P58E133A	5	14	14	33	si
299	2663	*****Y70C27E573A	5	28	0	33	si
300	13995	*****N70C44C349L	5	21	7	33	si
301	6753	*****N67H22F206G	5	23	5	33	si
302	4665	*****N66R62F158B	5	28	0	33	si
303	12223	*****T63T29F158V	5	28	0	33	si
304	19744	*****T62R46F158U	5	17	11	33	si
305	11336	*****A80B28F158F	5	22,5	5	32,5	si
306	9177	*****N91S24F158B	5	9	18,5	32,5	si
307	10800	*****C82D16F158N	5	22,5	5	32,5	si
308	19089	*****G78E51L219L	5	26	1,5	32,5	si
309	9116	*****R74D50F158R	5	21	6,5	32,5	si
310	13403	*****R76R24F839J	5	17,5	10	32,5	si
311	19792	*****N83M01F158I	5	17,5	10	32,5	si
312	5936	*****L79H26F158B	5	15,5	12	32,5	si
313	12556	*****L73P67F158N	5	27	0,5	32,5	si
314	2639	*****P70B49F158T	5	27,5	0	32,5	si
315	15664	*****A68S10F158E	5	25	2,5	32,5	si
316	7087	*****M68R02F158H	5	17,5	10	32,5	si
317	4943	*****P60B17F158V	5	22	5,5	32,5	si
318	19915	*****N73M03F158G	5	27	0	32	si
319	124	*****N85R10F158J	5	27	0	32	si

320	3310	*****A79H49F158A	5	22	5	32	si
321	6316	*****N74E65F158Y	5	19	8	32	si
322	9262	*****R71T20F158Y	5	12	15	32	si
323	13517	*****Q68B48F158F	5	20	7	32	si
324	4198	*****D89T03F158A	5	20	7	32	si
325	277	*****L81E02F158O	5	21	6	32	si
326	1429	*****N80L45F158W	5	15	12	32	si
327	8730	*****R80D52G273S	5	21	6	32	si
328	16079	*****M69B12I725F	5	27	0	32	si
329	550	*****T67D29F158T	5	14	13	32	si
330	8735	*****O61R63F158A	5	20	7	32	si
331	18960	*****Z83P55F158Q	5	20	6,5	31,5	si
332	4056	*****C71M63F158T	5	21,5	5	31,5	si
333	6933	*****T82M64F158S	5	18,5	8	31,5	si
334	17280	*****R66D41A638P	5	16,5	10	31,5	si
335	9202	*****P77D19F158Y	5	16,5	10	31,5	si
336	8741	*****N70H56F158O	5	18	8,5	31,5	si
337	9410	*****T63S23F158F	5	21,5	5	31,5	si
338	7166	*****N63B18F158X	5	21,5	5	31,5	si
339	18570	*****T79S23C342R	5	13,5	13	31,5	si
340	16146	*****D75H05F158U	5	18	8,5	31,5	si
341	11764	*****H75D59F158D	5	21,5	5	31,5	si
342	14866	*****T66H19F158M	5	26	0,5	31,5	si
343	11687	*****A64T52F158L	5	20	6,5	31,5	si
344	19912	*****P65L06F158C	5	11	15	31	si
345	3404	*****N79T60I533P	5	18,5	7,5	31	si
346	1195	*****N79M30F158B	5	22	4	31	si
347	17246	*****P76P19C351B	5	18	8	31	si
348	958	*****E76B22F158L	5	19,5	6,5	31	si
349	9357	*****S72D18I533Y	5	17,5	8,5	31	si
350	6458	*****N69T23F158B	5	20,5	5,5	31	si
351	4812	*****C95E60F158K	5	20	6	31	si
352	7849	*****N88S05F158Z	5	14	12	31	si
353	17416	*****N83T50F158Q	5	20	6	31	si
354	18705	*****T82M12F158M	5	20	6	31	si
355	2968	*****A82D52F158Q	5	20	6	31	si
356	8540	*****R78H45F158Z	5	18	8	31	si
357	16195	*****R74L04F158M	5	20,5	5,5	31	si
358	10352	*****D70M16F158J	5	20	6	31	si
359	12190	*****P69S05F158Q	5	25	1	31	si
360	8706	*****N69L60F158Y	5	19,5	6,5	31	si
361	19949	*****T79B02F158R	5	25	0,5	30,5	si
362	1818	*****N84T03F158Y	5	14,5	11	30,5	si
363	14891	*****L84B07F158V	5	25,5	0	30,5	si
364	8501	*****P74P14F158P	5	19,5	6	30,5	si
365	10768	*****N69D47A638X	5	13,5	12	30,5	si
366	16183	*****N67C17F158N	5	25,5	0	30,5	si

367	3456	*****R95E63B429O	5	18	7,5	30,5	si
368	6705	*****N88T26F158R	5	20,5	5	30,5	si
369	11088	*****T86E62F158Z	5	18	7,5	30,5	si
370	13487	*****U79S63F158B	5	16,5	9	30,5	si
371	1016	*****L79P30C351D	5	10,5	15	30,5	si
372	12848	*****N72E45F158X	5	23	2,5	30,5	si
373	19506	*****A66T54F158T	5	17,5	8	30,5	si
374	10961	*****N82D58F158S	5	19	6	30	si
375	16715	*****I68D27B787E	5	25	0	30	si
376	9088	*****P88R05F158F	5	9	16	30	si
377	5082	*****A85E42D205P	5	20	5	30	si
378	20226	*****L81M30F158R	5	10	15	30	si
379	394	*****Z79D07F158S	5	20	5	30	si
380	1776	*****N78T18F158I	5	20	5	30	si
381	16407	*****A78D64F158T	5	23,5	1,5	30	si
382	7869	*****R76D43L418Z	5	18	7	30	si
383	14480	*****N72D05F158J	5	25	0	30	si
384	19994	*****A72C57B520Q	5	15,5	9,5	30	si
385	793	*****L80R48F158H	5	12	13	30	si
386	10741	*****N76T11F158J	5	23,5	1,5	30	si
387	10215	*****S70D14F158R	5	25	0	30	si
388	9123	*****U69M20F158A	5	25	0	30	si
389	1769	*****P67S21F158A	5	8	17	30	si
390	957	*****D67L06E536X	5	20	5	30	si
391	18908	*****L67D06A638J	5	25	0	30	si
392	9245	*****A81P52F158Z	5	25	0	30	si
393	19427	*****C81D06F158U	5	20	5	30	si
394	15250	*****R68L26F158A	5	25	0	30	si
395	8776	*****C63M08I881H	5	25	0	30	si
396	1698	*****A62E42F147B	5	20	5	30	si
397	19881	*****I96S22F158J	5	10	15	30	si
398	6428	*****L87T55F158Z	5	15	10	30	si
399	4207	*****D84B28F158B	5	19	6	30	si
400	16400	*****C82S65C710W	5	25	0	30	si
401	18281	*****I81P52F158X	5	18	7	30	si
402	14426	*****N79T01F158G	5	19	6	30	si
403	9179	*****P79H07F158M	5	20	5	30	si
404	15549	*****C78S16F158N	5	20	5	30	si
405	15470	*****C78M22F158K	5	25	0	30	si
406	10010	*****R78D45F158G	5	25	0	30	si
407	9589	*****N77M47F158N	5	18	7	30	si
408	14552	*****N75P17A794E	5	25	0	30	si
409	1803	*****T73H18F158A	5	15	10	30	si
410	4991	*****Z73B60F158O	5	17,5	7,5	30	si
411	10750	*****C72D48A638A	5	25	0	30	si
412	16763	*****T70M60H325H	5	20	5	30	si
413	3823	*****N70C60F158A	5	25	0	30	si

414	1608	*****Z70A04F158F	5	25	0	30	si
415	733	*****C72M29C261S	5	19	5,5	29,5	si
416	3110	*****N85A55F158K	5	17	7,5	29,5	si
417	14499	*****E79R66F206X	5	8,5	16	29,5	si
418	488	*****T78A68F158A	5	19	5,5	29,5	si
419	2992	*****C90D69F158V	5	9	15,5	29,5	si
420	2005	*****R85S23G273I	5	18,5	6	29,5	si
421	9617	*****U80L50F158M	5	18,5	6	29,5	si
422	9980	*****L79M09F158P	0	19,5	10	29,5	si
423	2464	*****K77C25F205J	5	24,5	0	29,5	si
424	12529	*****I74D20F158E	5	14	10,5	29,5	si
425	9226	*****N64M43L950M	5	17,5	7	29,5	si
426	15170	*****A61T46F158J	5	24,5	0	29,5	si
427	15807	*****L78A06F158E	5	24	0	29	si
428	8946	*****T63C06F158T	5	23	1	29	si
429	2686	*****T93M14G273N	5	22	2	29	si
430	13298	*****P73C12F158P	5	23	1	29	si
431	6185	*****C69C12F206X	5	13	11	29	si
432	19636	*****L69A29F158V	5	24	0	29	si
433	5977	*****C88R66F158N	5	15	9	29	si
434	11486	*****L85E68F158X	5	16	8	29	si
435	15423	*****T84S69F158Y	5	12	12	29	si
436	7961	*****T80R56F158B	5	18,5	5,5	29	si
437	16250	*****R87H14F158D	5	17	7	29	si
438	19895	*****N76T60F158S	5	21,5	2,5	29	si
439	13613	*****Z72M69F158Z	5	14	10	29	si
440	7781	*****N69H42L219P	5	16	8	29	si
441	9713	*****C90E22F158Z	5	18	6	29	si
442	18437	*****L83H43G377J	5	17	7	29	si
443	16277	*****A80C66F158S	5	17	7	29	si
444	8033	*****Z77E70F158U	5	18	6	29	si
445	5780	*****T77E25C351H	5	10	14	29	si
446	7464	*****C76C26F158F	5	18,5	5,5	29	si
447	18670	*****N74P01Z112M	5	24	0	29	si
448	13942	*****T69R71F158J	5	19	5	29	si
449	9852	*****P68R68F359A	5	19	5	29	si
450	9285	*****Z67E60F158Q	5	23,5	0,5	29	si
451	14984	*****A65M60F158U	5	22	2	29	si
452	15879	*****L62T59I492I	5	17	7	29	si
453	14452	*****A61T51A638U	5	17	7	29	si
454	11568	*****Z83A30F158X	5	13,5	10	28,5	si
455	12823	*****A76P11F158S	5	21	2,5	28,5	si
456	562	*****L82A31F158G	5	23	0,5	28,5	si
457	13746	*****C80P69F158Q	5	17,5	6	28,5	si
458	7042	*****L79H53F206V	5	18,5	5	28,5	si
459	13561	*****T70D54A638O	5	23	0,5	28,5	si
460	9231	*****P66C03F158J	5	23,5	0	28,5	si

461	20141	*****L65R24F158P	5	23,5	0	28,5	si
462	6005	*****D81L11F158G	5	23,5	0	28,5	si
463	14863	*****N89D07F158E	5	17,5	6	28,5	si
464	5638	*****R84C17F158M	5	18	5,5	28,5	si
465	13770	*****S83A49F158V	5	15	8,5	28,5	si
466	16969	*****R82H65F158N	5	6	17,5	28,5	si
467	7593	*****A77C44H224L	5	9	14,5	28,5	si
468	8805	*****Z75R58F158C	5	14,5	9	28,5	si
469	8912	*****M71P51D976W	5	14,5	9	28,5	si
470	11723	*****Z70H57F158B	5	17,5	6	28,5	si
471	11462	*****R68R23F158S	5	18,5	5	28,5	si
472	7764	*****A63M41F158H	5	23	0,5	28,5	si
473	2311	*****N63L11F158R	5	23	0,5	28,5	si
474	19053	*****N63H64F158T	5	17	6,5	28,5	si
475	10577	*****C84C31F158E	5	12	11	28	si
476	16431	*****N77D23F158F	5	23	0	28	si
477	18385	*****L78H14F158U	5	18	5	28	si
478	4267	*****A77B11F158P	5	13	10	28	si
479	2076	*****Z71T11F158M	5	8	15	28	si
480	4439	*****L69S09F158Z	5	23	0	28	si
481	15489	*****C66C31F158F	5	23	0	28	si
482	17420	*****C90P28D960E	5	18	5	28	si
483	13553	*****R88B59F158M	5	22	1	28	si
484	16886	*****L83R26F158L	5	18	5	28	si
485	15358	*****L83R58F158L	5	17	6	28	si
486	1336	*****L76L48F158T	5	14,5	8,5	28	si
487	15914	*****L76L08F158V	5	23	0	28	si
488	11688	*****C75P58F158K	5	15	8	28	si
489	19143	*****T65T47F158L	5	16	7	28	si
490	12086	*****N64H29F158M	5	23	0	28	si
491	8106	*****R87E46A028I	5	15	8	28	si
492	3316	*****T77M57F158Q	5	18,5	4,5	28	si
493	9031	*****N77B08F158H	5	13	10	28	si
494	14026	*****L72H66F158N	5	18	5	28	si
495	10416	*****L89L68F158V	5	7	16	28	si
496	9112	*****L89L14F158K	5	16	7	28	si
497	16514	*****N84R31I199M	0	15	13	28	si
498	2166	*****R84B02C286B	5	10	13	28	si
499	5049	*****Z83P48F158K	5	15	8	28	si
500	12022	*****P81L43H224W	5	13	10	28	si
501	12329	*****M80H70F158T	5	17,5	5,5	28	si
502	1005	*****N79C11F158X	5	23	0	28	si
503	8976	*****R78E09G273Q	5	18	5	28	si
504	8254	*****C76H22F158X	5	23	0	28	si
505	9566	*****L74D48F158W	5	20,5	2,5	28	si
506	8341	*****Z74B52F206J	5	14	9	28	si
507	18174	*****L73E57F158T	5	18	5	28	si

508	16208	*****L73B42F158Z	5	15	8	28	si
509	17313	*****Z70H69F158F	5	23	0	28	si
510	16928	*****R67H69D423T	5	22,5	0,5	28	si
511	2099	*****A67A56L042C	5	15,5	7,5	28	si
512	6163	*****C56R69D824Q	5	17	6	28	si
513	15342	*****N71L63E041D	5	17,5	5	27,5	si
514	3663	*****C66T09F158L	5	22	0,5	27,5	si
515	7848	*****L71E01F158K	5	22,5	0	27,5	si
516	6486	*****N89D53F158M	5	15	7,5	27,5	si
517	9929	*****P80M06A089P	5	14	8,5	27,5	si
518	9334	*****N76B61F158A	5	16,5	6	27,5	si
519	2798	*****A75M07F158Q	5	22,5	0	27,5	si
520	15540	*****Z67A65F158H	5	14	8,5	27,5	si
521	11406	*****C95H05F158J	5	22,5	0	27,5	si
522	4957	*****U76H01Z110V	5	17	5,5	27,5	si
523	19094	*****P85R23F158B	5	17	5,5	27,5	si
524	15822	*****G85A59Z129X	5	17,5	5	27,5	si
525	11327	*****N81T66F158H	5	17	5,5	27,5	si
526	300	*****C81L60F158F	5	17,5	5	27,5	si
527	8792	*****R81E59C351V	5	9	13,5	27,5	si
528	2752	*****N80R50F158R	5	17	5,5	27,5	si
529	6044	*****K80L24F158F	5	22	0,5	27,5	si
530	19027	*****R78L41F158E	5	17,5	5	27,5	si
531	8617	*****D77A07F158P	5	17	5,5	27,5	si
532	1417	*****L76H66F158H	5	16	6,5	27,5	si
533	8708	*****N74E46F158K	5	15	7,5	27,5	si
534	17704	*****N71R45F158C	5	17,5	5	27,5	si
535	16797	*****C69E28F158M	5	17,5	5	27,5	si
536	15297	*****L68P63Z110O	5	16,5	6	27,5	si
537	4739	*****A67D64F158M	5	17	5,5	27,5	si
538	8662	*****R66D14F158G	0	17	10,5	27,5	si
539	4457	*****R63T67A766U	5	16,5	6	27,5	si
540	10434	*****C79S05F158E	5	17	5	27	si
541	17229	*****R86S15F158U	5	17	5	27	si
542	14812	*****D78L28Z330B	5	19,5	2,5	27	si
543	7150	*****L78L23F158A	5	15,5	6,5	27	si
544	5917	*****I74D14F158D	5	17	5	27	si
545	3575	*****P66A18F158S	5	17	5	27	si
546	11778	*****P63D05F158J	5	20,5	1,5	27	si
547	12294	*****C96B06F158E	5	10	12	27	si
548	10582	*****T84H11G273A	5	17	5	27	si
549	3959	*****R66C03F158K	5	22	0	27	si
550	11873	*****V84S63F158V	5	8	14	27	si
551	10169	*****T83S47F158H	5	15	7	27	si
552	4475	*****N83A53F158Q	5	21	1	27	si
553	11833	*****N75A47F158G	5	15,5	6,5	27	si
554	6396	*****A73S49F158S	5	16	6	27	si

555	12136	*****C72D54F158R	5	21	1	27	si
556	12997	*****R69D07A271K	5	22	0	27	si
557	14522	*****C64T08F158M	5	17	5	27	si
558	9327	*****P63L28F158V	5	22	0	27	si
559	1385	*****N95A69F158W	5	2	20	27	si
560	5187	*****N94P57F158C	5	14,5	7,5	27	si
561	5978	*****N92H50M208Z	5	18	4	27	si
562	8740	*****L92D51L042S	5	13	9	27	si
563	16862	*****N91D53F158Z	5	14	8	27	si
564	984	*****T91B59E536S	5	5	17	27	si
565	9244	*****L90A61G273J	5	8	14	27	si
566	6843	*****A88M44F158O	5	17	5	27	si
567	15528	*****T84E67F158Q	5	22	0	27	si
568	16698	*****N80T60F158Q	5	22	0	27	si
569	9871	*****Z78L68F158W	5	21	1	27	si
570	8636	*****P78E29L418T	5	15	7	27	si
571	5371	*****C78C30F158M	5	2	20	27	si
572	19679	*****A77S44F158D	5	12,5	9,5	27	si
573	4958	*****P77M50F158O	5	10	12	27	si
574	14349	*****M76C10F158T	5	22	0	27	si
575	729	*****N74B15H792J	5	14	8	27	si
576	10452	*****N71B25F158B	5	12	10	27	si
577	16692	*****A69S61L950H	5	13	9	27	si
578	18199	*****R69R70F158R	5	21	1	27	si
579	5890	*****S66B47F158Q	5	22	0	27	si
580	16525	*****L63S02F158Q	5	22	0	27	si
581	13580	*****A63R59F158I	0	27	0	27	si
582	2962	*****C81R31F158S	5	15,5	6	26,5	si
583	8169	*****C85A20F158U	5	10	11,5	26,5	si
584	1838	*****N78B44Z127Z	5	16	5,5	26,5	si
585	13826	*****M76H21F158W	5	16	5,5	26,5	si
586	17346	*****N86R16F158Y	5	21,5	0	26,5	si
587	16436	*****N81B11F158Y	0	26,5	0	26,5	si
588	20007	*****N80C54F158G	5	14	7,5	26,5	si
589	4714	*****P72S02F158T	5	21,5	0	26,5	si
590	10393	*****H89L59F158K	5	11,5	10	26,5	si
591	12435	*****C81S70H501L	5	15	6,5	26,5	si
592	10084	*****P79C08F158X	5	16	5,5	26,5	si
593	13920	*****A76E50F158C	5	21	0,5	26,5	si
594	8094	*****M75L25F158G	5	16,5	5	26,5	si
595	14615	*****N69L20F158I	5	16,5	5	26,5	si
596	8069	*****P69B59F158G	5	21,5	0	26,5	si
597	5715	*****A66M14C351M	5	20	1,5	26,5	si
598	1896	*****N91R28F158A	5	12	9,5	26,5	si
599	7726	*****L90S54F158F	5	11,5	10	26,5	si
600	9942	*****L87H16F158A	5	21,5	0	26,5	si
601	13976	*****A87B66F892T	5	12,5	9	26,5	si

602	10232	*****L85P02F158X	5	6,5	15	26,5	si
603	10061	*****J83S56F158K	5	15,5	6	26,5	si
604	10082	*****N82R26F158N	5	15,5	6	26,5	si
605	20173	*****T82L04G377S	5	21	0,5	26,5	si
606	8255	*****C82E06F158C	5	15,5	6	26,5	si
607	17807	*****O81P63C051O	5	16,5	5	26,5	si
608	15061	*****P81M41F158K	5	15	6,5	26,5	si
609	6056	*****L81C03F158H	5	15,5	6	26,5	si
610	14962	*****L78E51F158S	5	16	5,5	26,5	si
611	19051	*****L76M69H418V	5	14,5	7	26,5	si
612	678	*****N75T58F158V	5	14,5	7	26,5	si
613	10727	*****L75L54F158M	5	21	0,5	26,5	si
614	10874	*****T75A23F158I	5	21,5	0	26,5	si
615	13709	*****N74M50F158U	5	20	1,5	26,5	si
616	5402	*****T71D25I824R	5	16,5	5	26,5	si
617	17797	*****L71C08G273F	5	16	5,5	26,5	si
618	12382	*****A70R59F158N	5	21,5	0	26,5	si
619	11974	*****L68T29L063R	5	21	0,5	26,5	si
620	3002	*****A68L29F158T	5	13	8,5	26,5	si
621	14352	*****P67L06F158U	5	21,5	0	26,5	si
622	19911	*****L65L61F158Q	5	14,5	7	26,5	si
623	20265	*****T64C69F158C	5	21,5	0	26,5	si
624	8711	*****I64B58F158N	5	21,5	0	26,5	si
625	2156	*****N58A58F158L	5	12	9,5	26,5	si
626	6627	*****L80P20F158R	5	16	5	26	si
627	19901	*****L80L45F158L	5	14	7	26	si
628	102	*****P82T17F158N	5	16	5	26	si
629	691	*****A90H22B429X	5	5	16	26	si
630	5749	*****C87M31F158M	5	16	5	26	si
631	7109	*****N77L17H224T	5	21	0	26	si
632	18682	*****N76E47F158C	5	14	7	26	si
633	6539	*****R76D13F158W	5	21	0	26	si
634	18317	*****P72R28F158I	5	21	0	26	si
635	14085	*****N69T26F158T	5	16	5	26	si
636	4021	*****T69D30F158E	5	21	0	26	si
637	13109	*****C69A24F158J	5	21	0	26	si
638	16439	*****T66H04F158Y	5	16	5	26	si
639	1093	*****U90M21F158P	5	9,5	11,5	26	si
640	8791	*****N72P52Z133Z	5	12	9	26	si
641	1943	*****S70C48B520V	5	11	10	26	si
642	4480	*****L67L20F158U	5	21	0	26	si
643	16376	*****P67A28F158T	5	16	5	26	si
644	5055	*****C01A26F158L	5	10	11	26	si
645	17867	*****L97P03G263E	5	7,5	13,5	26	si
646	12389	*****F90M47F158C	5	14,5	6,5	26	si
647	16549	*****P86H20F158E	5	14	7	26	si
648	9637	*****T85P47F158H	5	7,5	13,5	26	si

649	12291	*****N85D07F158H	5	16	5	26	si
650	11393	*****R84L46F158H	5	16	5	26	si
651	11816	*****R83H54F537M	5	20	1	26	si
652	16918	*****T83A09F158F	0	15,5	10,5	26	si
653	3227	*****Z81M51F158B	5	16	5	26	si
654	19623	*****V81D70A089R	5	11	10	26	si
655	6441	*****I81A65F158L	0	20	6	26	si
656	15716	*****D80S01F206H	5	15	6	26	si
657	18839	*****N79M23F158V	5	16	5	26	si
658	9638	*****R79C45F158C	5	18	3	26	si
659	18569	*****R78B03F158T	5	16	5	26	si
660	8363	*****R77T49F206X	5	12	9	26	si
661	10539	*****N76M29F158A	5	16	5	26	si
662	18404	*****L76D21F158E	5	20,5	0,5	26	si
663	8643	*****N75M21F158P	5	20,5	0,5	26	si
664	441	*****T70D03F158O	5	16	5	26	si
665	324	*****P67M29F158T	5	16	5	26	si
666	1585	*****T89B25F158K	0	12	13,5	25,5	si
667	14272	*****N88S48F158Z	5	15,5	5	25,5	si
668	9546	*****A76L50F158Q	5	15	5,5	25,5	si
669	17134	*****A85R45F158K	5	14	6,5	25,5	si
670	823	*****N00A53F158L	5	5	15,5	25,5	si
671	4481	*****N79R10F158S	5	6,5	14	25,5	si
672	2327	*****R79C42F158R	5	12,5	8	25,5	si
673	14608	*****E77M55F206X	5	8	12,5	25,5	si
674	683	*****R75T42F158Q	5	13	7,5	25,5	si
675	12614	*****R75B04F158D	5	20,5	0	25,5	si
676	9734	*****P69E27F158E	5	15	5,5	25,5	si
677	1057	*****M81D54F158L	5	15	5,5	25,5	si
678	10470	*****P68B19F158V	5	9	11,5	25,5	si
679	5164	*****R96R46F158D	5	14	6,5	25,5	si
680	12358	*****P93L23F158H	5	10	10,5	25,5	si
681	923	*****N90E07G230V	5	10,5	10	25,5	si
682	16019	*****C89S42F158D	5	12,5	8	25,5	si
683	14990	*****Z88D67F158N	5	14	6,5	25,5	si
684	6743	*****S87E31G377S	5	12,5	8	25,5	si
685	6638	*****T86M27F158C	5	14,5	6	25,5	si
686	432	*****N86D19F158U	5	20,5	0	25,5	si
687	5854	*****O85A11F158H	5	11,5	9	25,5	si
688	20217	*****N81H68F158M	5	15	5,5	25,5	si
689	18656	*****L81A03F158O	5	18	2,5	25,5	si
690	8332	*****L80T68F158T	5	11	9,5	25,5	si
691	8745	*****L79M61F158B	5	14,5	6	25,5	si
692	5423	*****R76R04F158N	5	18	2,5	25,5	si
693	9830	*****L75A51F158Z	5	13	7,5	25,5	si
694	18328	*****S74A01F158Z	5	17	3,5	25,5	si

695	8111	*****T72M65H224E	5	13	7,5	25,5	si
696	16781	*****L71H22F158U	5	9,5	11	25,5	si
697	18471	*****E69R48F158I	5	20	0,5	25,5	si
698	6045	*****L69D65G273T	5	15	5,5	25,5	si
699	9005	*****C65T08F158O	5	19	1,5	25,5	si
700	12825	*****N65L01F158W	5	7	13,5	25,5	si
701	8496	*****R64L17F158T	5	20	0,5	25,5	si
702	3531	*****L63D29A638Z	5	15	5,5	25,5	si
703	14818	*****C79M04F158O	5	20	0	25	si
704	10172	*****T78H08Z133E	5	0,5	19,5	25	si
705	2699	*****P88S17G273Y	5	18	2	25	si
706	8950	*****L84P26F158K	5	15	5	25	si
707	16756	*****T82M10F158U	5	15	5	25	si
708	179	*****A81B58Z112C	5	12	8	25	si
709	11788	*****T80D12F158P	5	14,5	5,5	25	si
710	3100	*****T79L61F158C	5	15	5	25	si
711	7336	*****S79C54F158F	5	20	0	25	si
712	13499	*****L78L19F158E	5	20	0	25	si
713	3730	*****F77B01F158G	5	20	0	25	si
714	18313	*****R76L17F158E	5	15	5	25	si
715	7951	*****P74T41F158S	5	20	0	25	si
716	5851	*****A72M47F158P	5	14	6	25	si
717	17053	*****P69E21F158J	5	20	0	25	si
718	15582	*****N67S01F158E	5	15	5	25	si
719	1951	*****N67C29F158E	5	20	0	25	si
720	5967	*****T91C41F158Z	5	15	5	25	si
721	6628	*****P83E20F158J	5	20	0	25	si
722	4399	*****N80R68F158T	5	14	6	25	si
723	5938	*****R80H12F158C	5	15	5	25	si
724	7902	*****R78M17F158D	5	12,5	7,5	25	si
725	11640	*****T78B65H175G	5	13	7	25	si
726	307	*****N77T18F158X	5	20	0	25	si
727	2179	*****S73A53F158D	5	20	0	25	si
728	838	*****G72B43F158Z	5	20	0	25	si
729	12322	*****N72A28F158L	5	13	7	25	si
730	8801	*****T65L58F158J	5	20	0	25	si
731	10896	*****D79R08F158O	5	20	0	25	si
732	2977	*****C79L02C351M	5	15	5	25	si
733	9642	*****L78R52F158H	0	18	7	25	si
734	9333	*****N77R54F158D	5	20	0	25	si
735	5966	*****Z75D21F158U	5	20	0	25	si
736	19115	*****P73D54F158B	5	10	10	25	si
737	2418	*****P73A10F206K	5	20	0	25	si
738	17143	*****A72T48F158B	5	20	0	25	si
739	13786	*****N71M23F158Y	5	20	0	25	si
740	14741	*****L70T65F892C	5	9,5	10,5	25	si
741	9119	*****T69E03F158I	5	20	0	25	si

742	17400	*****A65H60F158F	5	20	0	25	si
743	12771	*****M98S16E573W	5	10,5	9,5	25	si
744	1063	*****T96T54C351O	5	0	20	25	si
745	7112	*****S96D43F158S	5	12,5	7,5	25	si
746	6058	*****D95L23I537R	5	5	15	25	si
747	15186	*****I94S41F158B	5	14	6	25	si
748	922	*****N94A01Z352P	5	0	20	25	si
749	8680	*****L91D06F158U	5	11,5	8,5	25	si
750	2004	*****C89C49E573K	5	0	20	25	si
751	1737	*****T89A67F158R	5	15	5	25	si
752	1051	*****T88H14F158H	5	15	5	25	si
753	5188	*****N87P52G273X	5	10,5	9,5	25	si
754	17266	*****N86H13F158B	5	20	0	25	si
755	12827	*****P86H48F158Q	5	15	5	25	si
756	13238	*****L84D13L259W	5	10	10	25	si
757	9034	*****L83D26F158S	5	15	5	25	si
758	11322	*****P83D08F158R	5	15	5	25	si
759	17910	*****L83C23F158G	5	19,5	0,5	25	si
760	3219	*****N83B62F158U	5	20	0	25	si
761	13262	*****T82L30F158C	5	20	0	25	si
762	11019	*****L81R50F206I	5	12	8	25	si
763	18766	*****R78C63A089S	5	10,5	9,5	25	si
764	2361	*****N76M47F158F	5	14	6	25	si
765	12179	*****T76A70F158X	5	17	3	25	si
766	4157	*****C75B13F158I	5	5	15	25	si
767	14981	*****I73T24F158D	5	15	5	25	si
768	7375	*****T73S67F158H	5	20	0	25	si
769	15720	*****N73S65F158M	5	15	5	25	si
770	14640	*****T72H66F158O	5	20	0	25	si
771	10042	*****Z71P62F158V	5	14	6	25	si
772	19484	*****A71L08F158P	5	15	5	25	si
773	19615	*****N70C44F158R	5	20	0	25	si
774	16877	*****N68T11F158F	5	20	0	25	si
775	3480	*****Z68S68F158S	5	20	0	25	si
776	14993	*****P68R20F158J	5	15	5	25	si
777	2463	*****N68R13H224K	5	5	15	25	si
778	10713	*****N68M69L308M	5	12,5	7,5	25	si
779	16690	*****A66E62F158Z	5	20	0	25	si
780	12039	*****A65P48F158X	5	13	7	25	si
781	13040	*****P90L09F158J	5	19,5	0	24,5	si
782	17133	*****C81A43F158K	5	13,5	6	24,5	si
783	8664	*****A84P19F158L	5	14,5	5	24,5	si
784	11201	*****P88M11F158Z	5	9,5	10	24,5	si
785	15078	*****R88H52F892E	5	8	11,5	24,5	si
786	15536	*****N75L68I874E	5	8,5	11	24,5	si
787	13282	*****Z97P25F158T	5	12,5	7	24,5	si
788	13796	*****C91E64F158D	5	12,5	7	24,5	si

789	14760	*****R89S68F158E	5	14,5	5	24,5	si
790	1472	*****D89E49F158U	5	14,5	5	24,5	si
791	13349	*****M89E06F158Y	5	14	5,5	24,5	si
792	4565	*****G87L18D960H	5	14,5	5	24,5	si
793	5643	*****N86P49F158S	5	13	6,5	24,5	si
794	5245	*****N86C47F158I	5	10	9,5	24,5	si
795	356	*****R85R16F158D	5	19,5	0	24,5	si
796	16688	*****N85C21L182I	5	19,5	0	24,5	si
797	19176	*****P82S07A638N	5	12,5	7	24,5	si
798	5121	*****P82A09F158O	5	12	7,5	24,5	si
799	18863	*****N79C56F158F	5	18,5	1	24,5	si
800	16471	*****R76R48F251Q	5	11	8,5	24,5	si
801	3102	*****T76L42F158I	5	13	6,5	24,5	si
802	752	*****A75M63L308C	5	19,5	0	24,5	si
803	8329	*****N75H42Z600W	5	12,5	7	24,5	si
804	19619	*****N73R06F158Z	5	13	6,5	24,5	si
805	302	*****L73M49F158V	5	18,5	1	24,5	si
806	13943	*****N72D47F158K	5	14	5,5	24,5	si
807	15968	*****P70B06F158J	5	12,5	7	24,5	si
808	16663	*****N63D48F158Y	5	13	6,5	24,5	si
809	16108	*****A62T52F158K	5	19,5	0	24,5	si
810	7073	*****P61H51F158N	5	18,5	1	24,5	si
811	10919	*****L61B46E133C	5	3	16,5	24,5	si
812	15257	*****L89S08F158N	5	19	0	24	si
813	6004	*****T78H43A638V	5	5	14	24	si
814	7465	*****Z83S55F158K	5	15,5	3,5	24	si
815	16176	*****R77M05F158I	0	14	10	24	si
816	10483	*****P72T15F158E	5	6	13	24	si
817	3213	*****N70T29F158A	5	19	0	24	si
818	9196	*****I68H01F158D	5	19	0	24	si
819	12008	*****N87E54F158O	5	14	5	24	si
820	11292	*****R82E66F158F	0	13	11	24	si
821	14979	*****R79H27F158M	5	13	6	24	si
822	11285	*****L78R70F158O	5	14	5	24	si
823	11961	*****N72C56G273J	5	12	7	24	si
824	19183	*****P71B57F158M	5	11,5	7,5	24	si
825	3515	*****N71A01F158C	5	14	5	24	si
826	12513	*****N90H59F158W	5	14	5	24	si
827	14226	*****R88P60F158X	5	11,5	7,5	24	si
828	17114	*****C83E05C351R	5	14	5	24	si
829	6494	*****N82L68F158U	5	13	6	24	si
830	6744	*****R81D68A638A	5	12	7	24	si
831	5560	*****N79S53A662I	5	13	6	24	si
832	16946	*****T68T61A638X	5	10	9	24	si
833	2634	*****P68S50G543Q	0	19	5	24	si
834	6456	*****A94E41F158S	5	10	9	24	si
835	19768	*****R93S29A089H	5	8,5	10,5	24	si

836	15067	*****I92S56F158D	5	11	8	24	si
837	15329	*****N92L29G388Q	5	5	14	24	si
838	9522	*****R92H68F158Z	5	12	7	24	si
839	19549	*****N92H41F158N	5	14	5	24	si
840	7730	*****L91D59F784Y	5	14	5	24	si
841	14827	*****D88L50F158V	5	12	7	24	si
842	19153	*****R87R69F158X	5	14	5	24	si
843	7704	*****A86R21F158B	5	14	5	24	si
844	12571	*****A86D47H194N	5	9	10	24	si
845	4035	*****Z84C02H163N	5	12	7	24	si
846	16449	*****S84B54F206F	5	5	14	24	si
847	6738	*****I83L52F158L	5	12,5	6,5	24	si
848	3950	*****B82E21B428V	5	8	11	24	si
849	2585	*****E81T59F158S	5	19	0	24	si
850	10129	*****L78D66F158W	5	5	14	24	si
851	797	*****Z78C46F158U	5	19	0	24	si
852	17383	*****N76R06F158R	5	13	6	24	si
853	6790	*****N75P59F158R	5	19	0	24	si
854	16385	*****C75M27F158P	5	14	5	24	si
855	10466	*****N75M41F158T	5	14	5	24	si
856	7693	*****N73S55F158H	5	10	9	24	si
857	8780	*****Z72T23F158X	5	9	10	24	si
858	14481	*****A70C57F158V	5	13	6	24	si
859	7920	*****N68B65F158B	5	14	5	24	si
860	7241	*****N68A14F158O	5	19	0	24	si
861	16869	*****L67P63F158O	5	12	7	24	si
862	12926	*****L67D43F158V	5	18	1	24	si
863	10770	*****A64B62F158S	5	10	9	24	si
864	3916	*****N63T58F158G	5	12,5	6,5	24	si
865	16684	*****H62M41F158U	5	9	10	24	si
866	7487	*****L95T09G273U	5	5,5	13	23,5	si
867	13774	*****T87C17F158Y	5	13,5	5	23,5	si
868	16596	*****N81M25F158T	5	11,5	7	23,5	si
869	17864	*****N80R22F158O	5	18,5	0	23,5	si
870	13800	*****L89L43F158Q	5	5,5	13	23,5	si
871	1813	*****D81E10F158X	5	18,5	0	23,5	si
872	14123	*****A78C49F158H	5	18,5	0	23,5	si
873	216	*****P78B07D960F	5	7	11,5	23,5	si
874	3711	*****N75L27F158Y	5	11	7,5	23,5	si
875	7894	*****C91H27G273I	5	7,5	11	23,5	si
876	8229	*****R87M11H792R	5	12,5	6	23,5	si
877	13162	*****T84L14F158S	5	17,5	1	23,5	si
878	17884	*****L78T70F158Z	5	14,5	4	23,5	si
879	12427	*****Z67P67F158A	5	12	6,5	23,5	si
880	8868	*****L67A42F158E	5	18	0,5	23,5	si
881	14836	*****T00A51A638A	5	5,5	13	23,5	si
882	16700	*****D97T13F158T	0	12,5	11	23,5	si

883	13139	*****L97P65F158U	5	12,5	6	23,5	si
884	8890	*****S96L70F158Q	5	7	11,5	23,5	si
885	11027	*****N96B28F158A	5	12,5	6	23,5	si
886	10270	*****R96A51F158K	5	11,5	7	23,5	si
887	5160	*****Z93H19C351B	5	10,5	8	23,5	si
888	8591	*****T93E42I690U	5	1,5	17	23,5	si
889	14068	*****L89P13F830Q	5	16	2,5	23,5	si
890	18914	*****A89L63F158G	5	6	12,5	23,5	si
891	14779	*****A89A64F158M	5	11,5	7	23,5	si
892	11792	*****A86H46H224E	5	12,5	6	23,5	si
893	13326	*****T85L51F158Z	5	10,5	8	23,5	si
894	16555	*****S83P69F839N	5	12	6,5	23,5	si
895	6564	*****N83L69F158G	5	11	7,5	23,5	si
896	1059	*****P83H62F158X	5	11	7,5	23,5	si
897	2153	*****C83E04F158G	5	11	7,5	23,5	si
898	15888	*****L82H61F158F	5	7,5	11	23,5	si
899	187	*****S82A60F158T	5	17,5	1	23,5	si
900	12271	*****A81A12F158H	5	8,5	10	23,5	si
901	19859	*****N77E23H224R	5	17,5	1	23,5	si
902	15268	*****L76E22F158J	5	3	15,5	23,5	si
903	847	*****L76D52F158W	5	12,5	6	23,5	si
904	5652	*****N76C51F158E	5	17,5	1	23,5	si
905	4450	*****N74R03F158E	0	23,5	0	23,5	si
906	17954	*****D74M31H501L	5	12,5	6	23,5	si
907	16442	*****G74C23F158M	5	17,5	1	23,5	si
908	2051	*****V71D27F158S	5	18	0,5	23,5	si
909	10696	*****N70D14F158C	5	8	10,5	23,5	si
910	8897	*****R70B50F158R	5	8	10,5	23,5	si
911	17926	*****R68P50L424I	5	10	8,5	23,5	si
912	14658	*****N62R57F537S	5	12	6,5	23,5	si
913	9759	*****N61R64F158T	5	13,5	5	23,5	si
914	6960	*****Z88R12F206O	5	18	0	23	si
915	1275	*****N83S24C351D	5	13	5	23	si
916	10236	*****R81P54F158B	5	11	7	23	si
917	15959	*****V90C63F158R	5	6,5	11,5	23	si
918	18500	*****S90C19F158F	5	8	10	23	si
919	168	*****Z84L45F158Z	5	10	8	23	si
920	3717	*****R84H13F158Y	5	17,5	0,5	23	si
921	11673	*****T83B28F158F	5	9	9	23	si
922	13536	*****L77A58F158H	5	11,5	6,5	23	si
923	17492	*****A75M56I420L	5	2	16	23	si
924	17819	*****N72A10D969T	5	11,5	6,5	23	si
925	12385	*****U68M42F158W	5	18	0	23	si
926	4471	*****R93L01F158P	5	10,5	7,5	23	si
927	14211	*****N87M60F158Q	5	13	5	23	si
928	15475	*****G83D48F158C	5	17	1	23	si
929	15262	*****M79L31F158J	5	18	0	23	si

930	14530	*****L78L48F206X	5	12,5	5,5	23	si
931	2459	*****N74T62F158S	5	10,5	7,5	23	si
932	8511	*****P73E51F206A	5	7	11	23	si
933	453	*****N72P11F158F	5	2,5	15,5	23	si
934	10477	*****P95R31F158Z	5	7	11	23	si
935	8798	*****C95L16F158C	5	15,5	2,5	23	si
936	17175	*****N93E57F158B	5	8	10	23	si
937	9234	*****N90M61G273F	5	6,5	11,5	23	si
938	12828	*****C88S05F158Q	5	10	8	23	si
939	7114	*****L88B19F158Q	5	18	0	23	si
940	3503	*****T86P65G273L	0	15	8	23	si
941	13763	*****A84B65F158I	5	10	8	23	si
942	12194	*****R84A69F158F	5	11	7	23	si
943	13673	*****I83D16F158M	5	12	6	23	si
944	9568	*****V83A64E573S	5	10,5	7,5	23	si
945	5397	*****C82P13F158Q	5	10,5	7,5	23	si
946	7072	*****Z82M09F158J	5	18	0	23	si
947	13421	*****Z81D08F158P	5	18	0	23	si
948	3349	*****P81C01F158M	5	9,5	8,5	23	si
949	11720	*****T79S63F158I	5	16,5	1,5	23	si
950	12084	*****N78R47F158Y	5	12	6	23	si
951	14446	*****A75B57F158I	5	12	6	23	si
952	480	*****M74M46H792J	5	2,5	15,5	23	si
953	12831	*****N67H68F158P	5	6	12	23	si
954	1113	*****R87H54F158Q	5	12,5	5	22,5	si
955	13204	*****R81P70F158Q	5	12,5	5	22,5	si
956	2494	*****N71B15F158B	5	17,5	0	22,5	si
957	17988	*****N91C26F158M	5	12,5	5	22,5	si
958	5257	*****A73D70F158H	5	17,5	0	22,5	si
959	6879	*****P68R17F158I	5	17,5	0	22,5	si
960	95	*****C89B09F158C	5	12,5	5	22,5	si
961	9903	*****A88S59F158P	5	11,5	6	22,5	si
962	17199	*****D79P15F158P	5	10	7,5	22,5	si
963	8904	*****P74R06F158W	5	17,5	0	22,5	si
964	11647	*****R74A70F158G	5	17	0,5	22,5	si
965	19075	*****P72C03F158W	5	11,5	6	22,5	si
966	13953	*****P89S50F158Z	5	14	3,5	22,5	si
967	17579	*****A84H08F158O	5	16	1,5	22,5	si
968	20138	*****N66D61H151Z	5	0	17,5	22,5	si
969	14470	*****K00P69F158I	5	10	7,5	22,5	si
970	15574	*****C98D14F158T	5	17,5	0	22,5	si
971	8131	*****C93E71F158K	5	0	17,5	22,5	si
972	8175	*****R89L16E017Y	5	11	6,5	22,5	si
973	1483	*****T89D64F158N	5	9,5	8	22,5	si
974	4372	*****T89B28F158C	5	9	8,5	22,5	si
975	2196	*****R88S19F158Z	5	5	12,5	22,5	si
976	17813	*****N88S47F158M	5	12,5	5	22,5	si

977	17304	*****L86E30F158B	5	17,5	0	22,5	si
978	6234	*****L84H47E974X	5	10	7,5	22,5	si
979	7461	*****I82S64B774T	5	12,5	5	22,5	si
980	9441	*****T80P68F158Q	5	17,5	0	22,5	si
981	9348	*****A79M69F158U	5	0	17,5	22,5	si
982	12727	*****R78C62A345M	5	16	1,5	22,5	si
983	17758	*****N77R02F158K	5	16,5	1	22,5	si
984	6835	*****T77A55F158I	5	10	7,5	22,5	si
985	16127	*****A75H61F158K	5	4,5	13	22,5	si
986	19390	*****A75E11F158B	5	17,5	0	22,5	si
987	8483	*****N73L59F206S	5	10,5	7	22,5	si
988	15923	*****N73H64F158G	5	8	9,5	22,5	si
989	7914	*****N73B42F158S	5	16,5	1	22,5	si
990	552	*****N72E09F158J	5	0,5	17	22,5	si
991	3085	*****C71P26F158X	5	6	11,5	22,5	si
992	12426	*****T69P45F158S	5	11	6,5	22,5	si
993	3184	*****M69M16Z110D	5	7,5	10	22,5	si
994	19903	*****N69C08F158P	5	17,5	0	22,5	si
995	930	*****R68T44F158Y	5	9,5	8	22,5	si
996	20269	*****N68D67F158P	5	16	1,5	22,5	si
997	8149	*****N85A12F158V	5	17	0	22	si
998	13759	*****N84P50F158L	5	17	0	22	si
999	7739	*****T76C44F158H	5	12	5	22	si
1000	6549	*****N85B26F158N	5	12	5	22	si
1001	17382	*****B69P52Z600P	5	10	7	22	si
1002	6269	*****T60T14F158Y	5	6	11	22	si
1003	17412	*****U90T51D938F	5	1	16	22	si
1004	17077	*****R84P53F158S	5	4	13	22	si
1005	12759	*****S83A55F158N	5	15,5	1,5	22	si
1006	17620	*****N81R63F206W	5	8,5	8,5	22	si
1007	15575	*****T79B54F158Q	5	17	0	22	si
1008	14494	*****C67E46A638X	5	10	7	22	si
1009	11351	*****T87S06C351C	5	4	13	22	si
1010	18154	*****L82T54F205X	5	12	5	22	si
1011	6775	*****N80C54F158P	5	10	7	22	si
1012	12075	*****N79T17F158K	5	12	5	22	si
1013	20300	*****R74S10G273L	5	17	0	22	si
1014	18252	*****I99S55B885G	5	3	14	22	si
1015	5976	*****R95T68M208N	5	15	2	22	si
1016	11517	*****N95L45F158O	5	10	7	22	si
1017	5018	*****T93C66F158W	5	11	6	22	si
1018	3940	*****P92A21F158Z	5	12	5	22	si
1019	13821	*****L91M44Z604R	5	6	11	22	si
1020	5556	*****M89C18F158M	5	13	4	22	si
1021	13442	*****L87S43F158Z	5	17	0	22	si
1022	15095	*****R87L27F158M	5	7	10	22	si
1023	14575	*****N87C43F158G	5	11,5	5,5	22	si

1024	17678	*****P86T19F158S	5	17	0	22	si
1025	18108	*****R86L18F206P	5	7	10	22	si
1026	17331	*****D86L12F158J	5	17	0	22	si
1027	16493	*****P86D22A089Y	5	5,5	11,5	22	si
1028	3962	*****T86B08F158F	5	13,5	3,5	22	si
1029	14766	*****M85M02F158M	5	14	3	22	si
1030	16624	*****P84B66F158D	5	11,5	5,5	22	si
1031	7179	*****I82H55F158C	5	6	11	22	si
1032	7958	*****S81D62C351N	5	10	7	22	si
1033	10044	*****A80D67F158A	5	10,5	6,5	22	si
1034	4703	*****L80B51G273M	5	16	1	22	si
1035	19816	*****N80B06A638J	5	6	11	22	si
1036	4365	*****A79C71F158Q	5	6,5	10,5	22	si
1037	14079	*****D79B27F158K	5	17	0	22	si
1038	3648	*****P78B27F158R	5	2,5	14,5	22	si
1039	20341	*****T77A18F158C	5	15	2	22	si
1040	4644	*****Z74L45F158N	5	6	11	22	si
1041	636	*****N73L69F158B	5	15,5	1,5	22	si
1042	17223	*****L72P17F158W	5	17	0	22	si
1043	15883	*****L72H09F158T	5	17	0	22	si
1044	9594	*****R72B21F158W	5	17	0	22	si
1045	5632	*****P71S25F158S	5	12	5	22	si
1046	2102	*****P70R49F158K	5	11,5	5,5	22	si
1047	19870	*****C70C29F158M	5	17	0	22	si
1048	15015	*****N69M43Z216H	5	17	0	22	si
1049	8914	*****N69D64F158W	5	17	0	22	si
1050	8008	*****L67S52F158T	5	16	1	22	si
1051	9993	*****N67E24F158H	5	7	10	22	si
1052	9615	*****Z74R57F158B	5	16,5	0	21,5	si
1053	8399	*****Z90M08F158H	5	9	7,5	21,5	si
1054	15539	*****T87H49F158T	5	8,5	8	21,5	si
1055	16890	*****N84C54F158D	5	6,5	10	21,5	si
1056	9554	*****N82D55F158L	5	1,5	15	21,5	si
1057	18470	*****N81T63F158D	5	16,5	0	21,5	si
1058	15435	*****T81A67G535Z	5	16,5	0	21,5	si
1059	12757	*****N74P50B300N	5	16,5	0	21,5	si
1060	18545	*****N73M02F158W	5	14,5	2	21,5	si
1061	7017	*****L73L56C351Y	5	10	6,5	21,5	si
1062	11880	*****S92M55F158L	5	11,5	5	21,5	si
1063	2830	*****A74T01F158Y	0	21,5	0	21,5	si
1064	10033	*****P68D06F158T	5	16,5	0	21,5	si
1065	11338	*****C95T54F158I	5	5	11,5	21,5	si
1066	18394	*****N95P70F112D	5	10,5	6	21,5	si
1067	11775	*****N93R06C286X	5	6,5	10	21,5	si
1068	2840	*****N92H23F158I	5	8,5	8	21,5	si
1069	6709	*****L92H03Z133K	5	5	11,5	21,5	si
1070	13594	*****C92D46F158E	5	15,5	1	21,5	si

1071	13454	*****M91L04F206O	5	7,5	9	21,5	si
1072	3178	*****M88R07F158Q	5	11,5	5	21,5	si
1073	565	*****C83S09F158H	5	10	6,5	21,5	si
1074	20271	*****B83C44F158R	5	16,5	0	21,5	si
1075	10831	*****R82P57F158H	5	10	6,5	21,5	si
1076	3489	*****N81M51F158L	5	10,5	6	21,5	si
1077	2206	*****P77B61F158K	5	8	8,5	21,5	si
1078	7562	*****N75L47F158N	5	16	0,5	21,5	si
1079	15610	*****N75B67F158W	5	16,5	0	21,5	si
1080	10337	*****R75B49F158N	5	10,5	6	21,5	si
1081	15669	*****T74H06F158Z	5	9	7,5	21,5	si
1082	2545	*****N73L09F158U	5	16,5	0	21,5	si
1083	18784	*****C72P62F158J	5	10	6,5	21,5	si
1084	12692	*****A72L16F158E	5	9	7,5	21,5	si
1085	8846	*****Z71T16F158C	5	15,5	1	21,5	si
1086	13699	*****R71P46F158U	5	16,5	0	21,5	si
1087	9139	*****R70H43F158H	5	8	8,5	21,5	si
1088	7889	*****C69D24F158O	5	11,5	5	21,5	si
1089	3549	*****A67L46F158U	5	6	10,5	21,5	si
1090	11298	*****C62H46F184J	5	9	7,5	21,5	si
1091	5682	*****T86L63L219Q	5	10	6	21	si
1092	12168	*****P86H22F158J	5	16	0	21	si
1093	14374	*****N84S50F158Q	5	15	1	21	si
1094	4414	*****Z79C03G273N	5	0	16	21	si
1095	1859	*****P90T07A089V	5	6	10	21	si
1096	20158	*****C88P66F158R	5	8	8	21	si
1097	7129	*****T88A02F158I	5	6	10	21	si
1098	8213	*****R87S16F158W	5	10,5	5,5	21	si
1099	3338	*****Y86T41F158Y	5	4	12	21	si
1100	15780	*****N84P43F158N	5	15,5	0,5	21	si
1101	14529	*****N76L31F158G	5	16	0	21	si
1102	16572	*****L93H54F158X	5	4	12	21	si
1103	15726	*****C93H53F158B	5	10	6	21	si
1104	10278	*****N92H20F158C	5	10	6	21	si
1105	864	*****T85C48F158C	5	10	6	21	si
1106	13350	*****N84R57F158Z	5	10,5	5,5	21	si
1107	7251	*****T83S03A638C	5	5	11	21	si
1108	11835	*****C83H02F158E	5	5	11	21	si
1109	1871	*****U80H27F158A	5	16	0	21	si
1110	4472	*****M77M07F158Z	5	11	5	21	si
1111	16255	*****D76H09F158M	5	16	0	21	si
1112	10093	*****Y75L64F158R	5	0	16	21	si
1113	10140	*****L75D67F206S	5	0	16	21	si
1114	15717	*****T70D23F158W	5	14,5	1,5	21	si
1115	3006	*****S70C42Z138H	5	7,5	8,5	21	si
1116	7971	*****L00R44F158S	5	0	16	21	si
1117	4720	*****D99D08A089X	5	1	15	21	si

1118	12930	*****G96P18F158I	5	7,5	8,5	21	si
1119	11196	*****S95E43F158N	5	5	11	21	si
1120	3863	*****C94T64F158W	5	10	6	21	si
1121	10791	*****L94E11E536X	5	5	11	21	si
1122	4243	*****P94D23F158M	5	6	10	21	si
1123	8769	*****L94C63D423H	5	0	16	21	si
1124	14605	*****N93R18F158X	5	10,5	5,5	21	si
1125	6815	*****R93M23D423R	5	4	12	21	si
1126	766	*****N93D05F158E	5	5	11	21	si
1127	7583	*****T91L16F158S	5	10,5	5,5	21	si
1128	9069	*****I89L65F158F	5	9	7	21	si
1129	3446	*****S87M67F158S	5	1	15	21	si
1130	9263	*****P84T29F158N	5	16	0	21	si
1131	17655	*****L84P23F158N	5	11	5	21	si
1132	18514	*****P84M09F158R	5	15,5	0,5	21	si
1133	18248	*****T84H49F158D	5	6	10	21	si
1134	19317	*****H84B50F158L	5	9	7	21	si
1135	20093	*****S83P57F158L	5	16	0	21	si
1136	13227	*****C83H51F158X	5	9,5	6,5	21	si
1137	18961	*****N82A60F158L	5	10	6	21	si
1138	12976	*****N80T64F158L	5	16	0	21	si
1139	7915	*****G80L30F158W	5	15	1	21	si
1140	2770	*****L80A18G273J	5	13	3	21	si
1141	5606	*****L76D61G273P	5	6	10	21	si
1142	9609	*****N75B13F158Y	5	1	15	21	si
1143	10131	*****L74R68F158E	5	16	0	21	si
1144	16080	*****R73S27F158V	5	16	0	21	si
1145	3801	*****N73R54H224W	5	10	6	21	si
1146	6208	*****R72R68F158U	5	10	6	21	si
1147	9680	*****T72M44F158H	5	11	5	21	si
1148	11350	*****N72C47F158E	5	11	5	21	si
1149	13614	*****L71T64B602E	5	4	12	21	si
1150	11248	*****N71M62F158M	5	2	14	21	si
1151	12491	*****P68T66C351S	5	9,5	6,5	21	si
1152	15511	*****N68P54F158X	5	16	0	21	si
1153	10948	*****N68E04F158E	5	10	6	21	si
1154	13588	*****L67L26F158P	5	10	6	21	si
1155	2493	*****N66D48F158J	5	7,5	8,5	21	si
1156	3033	*****B61C63D765E	5	11	5	21	si
1157	600	*****C84C17F158V	5	5	10,5	20,5	si
1158	6160	*****L75B52Z133V	5	3,5	12	20,5	si
1159	15774	*****N72D16F158V	5	15	0,5	20,5	si
1160	14704	*****P70S01F206Q	5	15,5	0	20,5	si
1161	17685	*****Z67E12F158D	5	5,5	10	20,5	si
1162	6262	*****A66H16F158Z	5	15,5	0	20,5	si
1163	17821	*****N77R62F158Z	5	15	0,5	20,5	si
1164	16359	*****N77D23F158M	5	5	10,5	20,5	si

1165	11030	*****L76R61F158Z	5	15,5	0	20,5	si
1166	11451	*****A75S42M088M	5	6	9,5	20,5	si
1167	13397	*****R74S11A638H	5	8	7,5	20,5	si
1168	18415	*****N70B53F158A	5	10,5	5	20,5	si
1169	12355	*****L87M67F158C	5	10	5,5	20,5	si
1170	7912	*****C77B23F158N	5	6,5	9	20,5	si
1171	12001	*****M76R16F158T	5	0,5	15	20,5	si
1172	6439	*****R75T53A638B	5	7,5	8	20,5	si
1173	16524	*****N99R24F158E	5	10	5,5	20,5	si
1174	17191	*****N98T11F158R	5	15,5	0	20,5	si
1175	10382	*****Z95P66F158W	5	10	5,5	20,5	si
1176	15925	*****C95E44F158X	5	4,5	11	20,5	si
1177	11613	*****O94R71E536B	5	0	15,5	20,5	si
1178	1311	*****N94H48F158E	5	8	7,5	20,5	si
1179	11407	*****N93M44F158G	5	7	8,5	20,5	si
1180	3197	*****A93D22F892I	5	0,5	15	20,5	si
1181	41	*****N92L60F158T	5	6	9,5	20,5	si
1182	14332	*****O92A62B428V	5	3	12,5	20,5	si
1183	18395	*****C91R44F158A	5	10,5	5	20,5	si
1184	8001	*****N91E46F158N	5	3,5	12	20,5	si
1185	10285	*****L90S27A089I	5	3	12,5	20,5	si
1186	10266	*****L89T48F158X	5	8,5	7	20,5	si
1187	12576	*****C89L70F158D	5	14	1,5	20,5	si
1188	15644	*****O88P54F158G	5	7,5	8	20,5	si
1189	15711	*****C88D06F158C	5	5,5	10	20,5	si
1190	10977	*****L87T02F158O	5	10	5,5	20,5	si
1191	3709	*****M86B64B429T	5	10	5,5	20,5	si
1192	10421	*****A85E23F158F	5	5	10,5	20,5	si
1193	12473	*****L85D55A089A	5	9,5	6	20,5	si
1194	11275	*****A84C45F158L	5	10	5,5	20,5	si
1195	16194	*****R83P08G273F	5	13,5	2	20,5	si
1196	17387	*****T81T68F158B	5	15,5	0	20,5	si
1197	9970	*****C81H19F158V	5	6,5	9	20,5	si
1198	13026	*****T81B58Z112G	5	12	3,5	20,5	si
1199	10022	*****R79T54F158O	5	15	0,5	20,5	si
1200	6586	*****R78H28F830E	5	8,5	7	20,5	si
1201	5491	*****N77L56F158P	5	10,5	5	20,5	si
1202	4952	*****N76S13F158Q	5	15	0,5	20,5	si
1203	9102	*****N76B48F158M	5	9	6,5	20,5	si
1204	11618	*****T75M28F158Y	5	7,5	8	20,5	si
1205	9230	*****L74M21F901L	5	0,5	15	20,5	si
1206	8085	*****C74E23G273F	5	8	7,5	20,5	si
1207	19139	*****D74B62F158W	5	7	8,5	20,5	si
1208	12645	*****N74B52F158Y	5	6	9,5	20,5	si
1209	17755	*****I73E41Z110D	5	8,5	7	20,5	si
1210	7219	*****R73D16F158K	5	10,5	5	20,5	si
1211	19311	*****N70R71F158C	5	7,5	8	20,5	si

1212	9621	*****N70P42F158B	5	9,5	6	20,5	si
1213	12559	*****A69R53F158W	5	15	0,5	20,5	si
1214	15471	*****T68C46F158T	5	13	2,5	20,5	si
1215	3953	*****N67E23H224U	5	5,5	10	20,5	si
1216	9834	*****L66S63F158U	5	15	0,5	20,5	si
1217	1607	*****C66E24C286M	5	15	0,5	20,5	si
1218	1383	*****T64P60F158W	5	8,5	7	20,5	si
1219	14510	*****L64E67H558J	5	15,5	0	20,5	si
1220	10384	*****L92R01F158P	5	5	10	20	si
1221	6784	*****N80P25F158J	5	10	5	20	si
1222	4746	*****D01B21F158C	5	10	5	20	si
1223	9819	*****Z86L10F704W	5	10	5	20	si
1224	16640	*****P79L04F158U	5	15	0	20	si
1225	5674	*****P77P20F158N	5	15	0	20	si
1226	7982	*****C73S29G674M	5	0	15	20	si
1227	12114	*****Z71H54D976X	5	7	8	20	si
1228	13809	*****T89E69F158O	5	9	6	20	si
1229	1590	*****R88H58F158C	5	15	0	20	si
1230	7263	*****N86M20F158Y	0	20	0	20	si
1231	13728	*****G84D70F158J	5	15	0	20	si
1232	2845	*****T78E28F158A	5	0	15	20	si
1233	13320	*****S73B12F158P	5	3	12	20	si
1234	17982	*****Z73B46M208L	5	8	7	20	si
1235	17243	*****T71H26F158S	5	15	0	20	si
1236	334	*****N88R56F158X	5	15	0	20	si
1237	2974	*****M88M11F158O	5	0	15	20	si
1238	17916	*****L88D06F158W	5	15	0	20	si
1239	13802	*****N85S10F158D	5	15	0	20	si
1240	6054	*****T85D54F158Y	5	15	0	20	si
1241	520	*****D84L27F158T	5	4	11	20	si
1242	7718	*****A84L54F158A	5	10	5	20	si
1243	18751	*****N81M61F158A	5	15	0	20	si
1244	522	*****N78R71F158D	5	15	0	20	si
1245	6217	*****T77R17Z133S	5	10	5	20	si
1246	19701	*****Z77C66F158Y	5	15	0	20	si
1247	3613	*****N76S51F158X	5	15	0	20	si
1248	14156	*****N76C28G273Q	5	12,5	2,5	20	si
1249	14561	*****N72D53F158B	5	15	0	20	si
1250	7183	*****N66C19F158K	5	15	0	20	si
1251	13248	*****C91M25F158N	5	15	0	20	si
1252	7415	*****N89H22F158F	5	15	0	20	si
1253	18289	*****N86C56G377O	5	10	5	20	si
1254	4012	*****R84E43F158N	5	15	0	20	si
1255	15102	*****T82S58E606L	5	15	0	20	si
1256	12002	*****A80P67H224Z	5	10	5	20	si
1257	12258	*****R80M62F158F	5	10	5	20	si
1258	3938	*****N79S58F158H	5	14	1	20	si

1259	1286	*****C77R04F158E	5	15	0	20	si
1260	13027	*****L75E29F158I	5	10	5	20	si
1261	7720	*****N75C41F158V	5	13	2	20	si
1262	10579	*****P72T03Z401K	0	20	0	20	si
1263	3727	*****Z72M45G377S	5	10	5	20	si
1264	20218	*****C71M19G036F	5	10	5	20	si
1265	8555	*****M70D02F158A	5	15	0	20	si
1266	11042	*****N70A56F206H	5	8	7	20	si
1267	10762	*****A69A10F158J	5	13,5	1,5	20	si
1268	4834	*****C61M23F158B	5	15	0	20	si
1269	19796	*****C02S07F158L	5	15	0	20	si
1270	12886	*****N02B04G273S	5	5	10	20	si
1271	18121	*****G01E26F206N	5	5	10	20	si
1272	19773	*****T01E12A638P	5	10	5	20	si
1273	3323	*****R99H55F158Q	5	5	10	20	si
1274	1232	*****N98P01F158R	5	8	7	20	si
1275	9147	*****T98M05C352R	5	10	5	20	si
1276	12165	*****G97A49F158C	5	10	5	20	si
1277	14751	*****P96S07F158V	5	5	10	20	si
1278	4765	*****H95T61Z112T	5	15	0	20	si
1279	10406	*****T94P50F158N	5	15	0	20	si
1280	15012	*****N94L07F899S	5	10	5	20	si
1281	5110	*****N94H14G273N	5	5	10	20	si
1282	208	*****V93C43F158S	5	5	10	20	si
1283	13037	*****N92R67F158M	5	7,5	7,5	20	si
1284	15718	*****R91P42B429D	5	10	5	20	si
1285	10783	*****P90T13F158I	0	10	10	20	si
1286	13508	*****L90R61F158I	5	8	7	20	si
1287	15007	*****N90D26G273A	5	6	9	20	si
1288	9648	*****A90D06F158B	5	5	10	20	si
1289	19230	*****L89T57F158M	5	5	10	20	si
1290	17711	*****T89B20F158C	5	8,5	6,5	20	si
1291	11551	*****I88T64F158F	5	10	5	20	si
1292	185	*****T88P57G273Q	5	5,5	9,5	20	si
1293	10101	*****S88M70F830W	5	5	10	20	si
1294	19118	*****T88H26F206T	5	13,5	1,5	20	si
1295	12517	*****N87D42F158F	5	15	0	20	si
1296	17897	*****S87C56C351D	5	5	10	20	si
1297	5836	*****N86B27F158B	5	3,5	11,5	20	si
1298	11501	*****A86A59G377G	5	15	0	20	si
1299	9414	*****N85P69F158E	5	15	0	20	si
1300	2465	*****A85D44F158Z	5	10	5	20	si
1301	14471	*****T84T61F158T	5	14,5	0,5	20	si
1302	2390	*****N84A16F158M	5	15	0	20	si
1303	780	*****N84A12F158M	5	3	12	20	si
1304	2600	*****A83E67F158K	5	9	6	20	si
1305	4649	*****N83D21F158I	5	10	5	20	si

1306	16465	*****T82H63F158Q	5	15	0	20	si
1307	17603	*****N81T58C351Z	5	10	5	20	si
1308	4284	*****H81R43G273Z	5	15	0	20	si
1309	10312	*****N81E64F158P	0	20	0	20	si
1310	11534	*****P80T08A089H	5	3	12	20	si
1311	15029	*****N80B64Z129T	5	9	6	20	si
1312	16898	*****S79P28Z112S	5	14	1	20	si
1313	15481	*****N79D55F158Z	5	5	10	20	si
1314	13864	*****I78P64F158G	5	10	5	20	si
1315	11355	*****T77R01F158H	5	15	0	20	si
1316	9756	*****N77L25F158F	5	15	0	20	si
1317	15882	*****T77L62G220H	5	3,5	11,5	20	si
1318	5237	*****T76L30I535W	5	15	0	20	si
1319	841	*****I76H57A638D	5	8	7	20	si
1320	15255	*****T76E49F206E	5	14,5	0,5	20	si
1321	6713	*****R76D41F158Y	5	8	7	20	si
1322	9998	*****L75M21F158U	5	6	9	20	si
1323	13602	*****L75L46F899B	5	4	11	20	si
1324	4673	*****H75E58F158F	5	12,5	2,5	20	si
1325	1717	*****L75B42F158E	5	8,5	6,5	20	si
1326	3141	*****N74R30F158P	5	5	10	20	si
1327	8785	*****C74R26C351W	5	5	10	20	si
1328	17571	*****R73B23C351G	5	0	15	20	si
1329	17310	*****N72R11F158Z	5	10	5	20	si
1330	19939	*****A72M21F158C	5	9	6	20	si
1331	14930	*****N72A61F158U	5	8	7	20	si
1332	3495	*****M71R12F158B	5	7	8	20	si
1333	9822	*****N71D10F158O	5	15	0	20	si
1334	14502	*****T70H41F839Q	5	10	5	20	si
1335	17597	*****N70E63F158Q	5	15	0	20	si
1336	18984	*****P70D56F158X	5	7,5	7,5	20	si
1337	7827	*****L70A41F158Z	5	13,5	1,5	20	si
1338	19473	*****P69P46F158L	5	15	0	20	si
1339	9486	*****C69D43F158E	5	14	1	20	si
1340	19108	*****L68P54F158E	5	10	5	20	si
1341	7003	*****S68H61F158N	5	15	0	20	si
1342	10034	*****R68D64F158D	5	10	5	20	si
1343	19080	*****L67M25F158J	5	15	0	20	si
1344	17308	*****O67M47F158Q	5	0	15	20	si
1345	6537	*****R65P60A638X	5	7	8	20	si
1346	13714	*****A65E48Z112K	5	6	9	20	si
1347	19620	*****L65A10F158R	5	5	10	20	si
1348	15861	*****L64P69F158S	5	15	0	20	si
1349	717	*****N64C12Z345F	5	15	0	20	si
1350	3680	*****R64B42F158U	5	15	0	20	si
1351	907	*****A63R67F158T	5	8	7	20	si
1352	18190	*****C63P42F206E	5	15	0	20	si

1353	12217	*****N62H30F158H	5	0	15	20	si
1354	7145	*****R61C48L042X	5	9	6	20	si
1355	14882	*****N79M07F158Z	5	14,5	0	19,5	si
1356	18431	*****O72L58E043Z	5	7,5	7	19,5	si
1357	7600	*****L89M03F158X	5	6	8,5	19,5	si
1358	20046	*****L87A08L013I	5	14,5	0	19,5	si
1359	10587	*****Y71M68F158G	5	14,5	0	19,5	si
1360	12259	*****C88L44F158H	5	13	1,5	19,5	si
1361	7520	*****L87M14F158B	5	11,5	3	19,5	si
1362	4919	*****Z82M24F158G	5	14,5	0	19,5	si
1363	13894	*****A73R52B384I	5	8	6,5	19,5	si
1364	4806	*****R70S60F158U	5	9,5	5	19,5	si
1365	17499	*****T67R52F158Z	5	14,5	0	19,5	si
1366	7436	*****P57L24F158I	5	14,5	0	19,5	si
1367	1222	*****R02P06F158I	5	7,5	7	19,5	si
1368	9670	*****R02M48F158R	5	0	14,5	19,5	si
1369	13921	*****U96R25M088G	5	5,5	9	19,5	si
1370	11694	*****L96B13F158P	5	6	8,5	19,5	si
1371	3176	*****C93D52F158V	5	8,5	6	19,5	si
1372	7898	*****N92E02H224J	5	8	6,5	19,5	si
1373	11133	*****R92A05F158A	5	5	9,5	19,5	si
1374	14514	*****A90C48F158T	5	6	8,5	19,5	si
1375	7327	*****L89C65F158K	5	2	12,5	19,5	si
1376	3796	*****L88T68F158R	5	14,5	0	19,5	si
1377	19574	*****T88D24A089L	5	7,5	7	19,5	si
1378	13460	*****I87S55A638V	5	9	5,5	19,5	si
1379	9837	*****N87P25F158U	5	13	1,5	19,5	si
1380	19754	*****I87L60F158K	5	0	14,5	19,5	si
1381	10976	*****S87D70A089U	5	5	9,5	19,5	si
1382	1101	*****R85L65F158M	5	8	6,5	19,5	si
1383	12733	*****N85E41F158W	5	7	7,5	19,5	si
1384	4152	*****N83S57B354I	5	14,5	0	19,5	si
1385	17149	*****R83H64F158O	5	7	7,5	19,5	si
1386	17514	*****C82H20H224E	5	14,5	0	19,5	si
1387	12558	*****D82D20I754H	5	5	9,5	19,5	si
1388	3876	*****N81A69F158L	5	0	14,5	19,5	si
1389	11455	*****C80R47Z604Z	5	6	8,5	19,5	si
1390	18872	*****V80M66F158R	5	6,5	8	19,5	si
1391	10070	*****R80E09D009Z	5	7,5	7	19,5	si
1392	13572	*****L78H02F158Q	5	6	8,5	19,5	si
1393	15522	*****N78A66F158A	5	14,5	0	19,5	si
1394	12027	*****N76E17F158H	5	14,5	0	19,5	si
1395	10604	*****A75R69F158O	5	4	10,5	19,5	si
1396	6663	*****R75E54F206C	5	6	8,5	19,5	si
1397	8244	*****T75A54A028D	5	7	7,5	19,5	si
1398	18198	*****Z73S68F158A	5	14	0,5	19,5	si
1399	4688	*****C72T53F158R	5	8	6,5	19,5	si

1400	9055	*****P72D53I220X	5	6,5	8	19,5	si
1401	18842	*****N71H46F206K	5	3,5	11	19,5	si
1402	2496	*****N70C10F158D	5	14,5	0	19,5	si
1403	16963	*****N67L70F158Z	5	7,5	7	19,5	si
1404	12224	*****N67H46F158J	5	14,5	0	19,5	si
1405	6783	*****C66E59F158H	5	8	6,5	19,5	si
1406	11099	*****D65L29F158J	5	9	5,5	19,5	si
1407	18498	*****P65L67F158O	5	6	8,5	19,5	si
1408	11599	*****D89D21F158R	5	9	5	19	si
1409	12429	*****L85E45E974N	5	7,5	6,5	19	si
1410	8882	*****S96H58F158G	5	1	13	19	si
1411	4800	*****M90R04F158R	5	7,5	6,5	19	si
1412	2539	*****Z87L47F158I	5	12	2	19	si
1413	1327	*****N79L19F158Q	5	14	0	19	si
1414	18593	*****N74C52E233L	5	8	6	19	si
1415	17877	*****A74C06F158C	5	9	5	19	si
1416	12562	*****E96M43F158R	5	6	8	19	si
1417	70	*****R91P03F158G	5	6,5	7,5	19	si
1418	9267	*****L90H29F158B	5	8,5	5,5	19	si
1419	3221	*****C88H69G377Z	5	7	7	19	si
1420	18943	*****L88D43F158J	5	14	0	19	si
1421	3984	*****L87L07F158F	5	14	0	19	si
1422	17065	*****T87A05F158P	5	8	6	19	si
1423	19507	*****N85T48F158Y	5	10	4	19	si
1424	8066	*****R79L46D869W	5	14	0	19	si
1425	5922	*****N76S44F158F	5	14	0	19	si
1426	19277	*****N73H54H224Y	5	14	0	19	si
1427	8491	*****A70B63F158U	5	7	7	19	si
1428	3641	*****U69E63F158O	5	0	14	19	si
1429	19824	*****O69C43F158Y	5	6	8	19	si
1430	16649	*****N66B65F158O	5	13	1	19	si
1431	15064	*****T98P43F158L	5	8	6	19	si
1432	10923	*****Y95E67F158T	5	5	9	19	si
1433	8055	*****N91T54I199S	5	0	14	19	si
1434	18093	*****N88B28A638E	5	14	0	19	si
1435	11850	*****L86R59F158I	5	8	6	19	si
1436	18416	*****E80P63H163F	5	0	14	19	si
1437	11531	*****S75T60F158R	5	5	9	19	si
1438	10754	*****N69M25F205W	5	14	0	19	si
1439	1244	*****L98P15F158K	5	8	6	19	si
1440	6218	*****Z96L24F112E	5	9	5	19	si
1441	4029	*****T95P05F158L	5	6	8	19	si
1442	16674	*****O93C68F158C	5	6	8	19	si
1443	15418	*****S92M59F158P	5	9	5	19	si
1444	2117	*****N92A10E536V	5	6	8	19	si
1445	5079	*****R91H55F206N	5	9	5	19	si
1446	18501	*****I91C46A345G	5	13	1	19	si

1447	8377	*****T90L27G273E	5	7,5	6,5	19	si
1448	2304	*****N90L67F158P	5	9	5	19	si
1449	3325	*****N89P02H224P	5	12,5	1,5	19	si
1450	7271	*****G89B48C351M	5	7	7	19	si
1451	17428	*****N89A17C129D	5	5	9	19	si
1452	10819	*****N87T25F158P	5	9	5	19	si
1453	14834	*****L87S45F206T	5	3	11	19	si
1454	13314	*****I87R41A638J	5	3	11	19	si
1455	9115	*****R86T41F158R	5	13,5	0,5	19	si
1456	13827	*****N85D68A638Y	5	7,5	6,5	19	si
1457	16160	*****T83T53F119D	5	5	9	19	si
1458	16618	*****N82M25F158I	5	12	2	19	si
1459	14784	*****N82M25F158A	5	14	0	19	si
1460	17203	*****P81P44F158G	5	14	0	19	si
1461	8505	*****L80T67F158E	5	5	9	19	si
1462	14028	*****N80P41F158H	5	14	0	19	si
1463	7955	*****A80L43F158C	5	6	8	19	si
1464	5912	*****L80C46F158X	5	6,5	7,5	19	si
1465	9591	*****Z79B02F158O	5	6	8	19	si
1466	10691	*****Z78L64F158M	5	14	0	19	si
1467	5573	*****N77E16M088W	5	4	10	19	si
1468	8275	*****H77D60F158J	5	14	0	19	si
1469	7455	*****P76M56F158P	5	14	0	19	si
1470	8122	*****I76H65F158U	5	13	1	19	si
1471	6445	*****O76E02F158Q	5	4	10	19	si
1472	8084	*****T75C48F158U	5	2	12	19	si
1473	10602	*****N74R15F158B	5	9	5	19	si
1474	9975	*****S73M61F158K	5	2,5	11,5	19	si
1475	8691	*****C70T03F158O	5	7	7	19	si
1476	9146	*****Z69M42F158C	5	13	1	19	si
1477	18014	*****A69D57F158Y	5	9	5	19	si
1478	2664	*****D68M14F158Z	5	9	5	19	si
1479	8546	*****C66S52F158K	5	5	9	19	si
1480	5695	*****R88M51F158F	5	8,5	5	18,5	si
1481	9986	*****P67S09F158L	5	13,5	0	18,5	si
1482	10250	*****N80M27F158Z	5	8	5,5	18,5	si
1483	9988	*****A96P57F158B	5	7,5	6	18,5	si
1484	11340	*****T89C48F206Q	5	3,5	10	18,5	si
1485	4045	*****P73L60F158T	5	5,5	8	18,5	si
1486	12328	*****N67A55F206X	5	8,5	5	18,5	si
1487	8240	*****Z65L31F158S	5	12	1,5	18,5	si
1488	10970	*****Z89R48F158G	5	8	5,5	18,5	si
1489	8503	*****T81L61A638E	5	3,5	10	18,5	si
1490	16409	*****L60H50F377W	5	5	8,5	18,5	si
1491	19801	*****Y99R68F158C	5	1	12,5	18,5	si
1492	17931	*****S95B07F158L	5	7,5	6	18,5	si
1493	13913	*****T94M14F158I	5	10	3,5	18,5	si

1494	18271	*****N93P57F158U	5	6	7,5	18,5	si
1495	6011	*****N93H48A522K	5	13,5	0	18,5	si
1496	5541	*****R93D05E625X	5	6	7,5	18,5	si
1497	12480	*****N92R54G273S	5	5,5	8	18,5	si
1498	6147	*****R92A10F158M	5	8	5,5	18,5	si
1499	8822	*****L91B44F158Y	5	2,5	11	18,5	si
1500	2747	*****N90M05F158X	5	12	1,5	18,5	si
1501	9217	*****N90B10F158V	5	5	8,5	18,5	si
1502	8518	*****N89S43F158Q	5	5	8,5	18,5	si
1503	14195	*****N89E68F158S	5	13	0,5	18,5	si
1504	850	*****C89C58F158L	5	10	3,5	18,5	si
1505	2335	*****L88R58F158V	5	7,5	6	18,5	si
1506	2249	*****N88L54F158E	5	13,5	0	18,5	si
1507	15839	*****A88D07F158I	5	8	5,5	18,5	si
1508	8072	*****T88C55L042C	5	5	8,5	18,5	si
1509	17491	*****L86A51F158K	5	13,5	0	18,5	si
1510	9008	*****S85M44F158F	5	5,5	8	18,5	si
1511	7248	*****N84D10F158Z	5	8	5,5	18,5	si
1512	9236	*****N81S56F158V	5	0	13,5	18,5	si
1513	13267	*****E81R27L219X	5	0	13,5	18,5	si
1514	17445	*****P78E57F158E	5	13,5	0	18,5	si
1515	7760	*****L77A22F158G	5	0,5	13	18,5	si
1516	3983	*****P76S30F158M	5	6	7,5	18,5	si
1517	12609	*****R76L60F158R	5	2,5	11	18,5	si
1518	11546	*****R76H01F158Y	5	12	1,5	18,5	si
1519	3331	*****R76E58A089Q	5	5	8,5	18,5	si
1520	6378	*****S74T63F158V	5	12,5	1	18,5	si
1521	5205	*****T73E53B429T	5	6	7,5	18,5	si
1522	10997	*****R73C28F158Q	5	7	6,5	18,5	si
1523	16002	*****N73A62F158A	5	13,5	0	18,5	si
1524	9588	*****N69L50F158Y	5	13,5	0	18,5	si
1525	18587	*****N68C43C101N	5	5,5	8	18,5	si
1526	19371	*****Z67L69E606K	5	0,5	13	18,5	si
1527	12183	*****C66P30F158T	5	11	2,5	18,5	si
1528	8401	*****L66L41F158U	5	12	1,5	18,5	si
1529	1087	*****Z61C11F158U	5	12	1,5	18,5	si
1530	12235	*****U74P59F158O	5	8	5	18	si
1531	11653	*****T93E13F158A	5	2	11	18	si
1532	19038	*****N88S51F158O	5	3	10	18	si
1533	13284	*****L74S23F158C	5	8	5	18	si
1534	11219	*****T71E41F158U	5	6	7	18	si
1535	11438	*****Z69B64F158V	5	8	5	18	si
1536	11503	*****T85T46F158C	5	8	5	18	si
1537	10291	*****N81H25F158Y	5	5	8	18	si
1538	9973	*****H79P56F158E	5	13	0	18	si
1539	10432	*****N78A21F158E	5	8	5	18	si
1540	14950	*****Z72R06F158R	5	13	0	18	si

1541	16557	*****R69M05F158X	0	4	14	18	si
1542	15884	*****N93E06E536F	5	0	13	18	si
1543	17953	*****C91R04F158T	5	13	0	18	si
1544	2628	*****N87C65F158O	5	4,5	8,5	18	si
1545	9024	*****N87C15F158O	5	0	13	18	si
1546	18103	*****L83E61L219O	5	12	1	18	si
1547	13665	*****N82B26F158W	5	13	0	18	si
1548	15823	*****R77M56Z335Y	5	11,5	1,5	18	si
1549	1346	*****R76E16F158X	5	8	5	18	si
1550	1955	*****A75P56L448R	5	5	8	18	si
1551	10263	*****T73A27F158P	5	13	0	18	si
1552	15832	*****C72L19F158D	5	5	8	18	si
1553	18791	*****A70R50Z133T	5	3,5	9,5	18	si
1554	13281	*****N69C31B602G	5	0	13	18	si
1555	8870	*****P67S05F158V	5	13	0	18	si
1556	15682	*****C95C49F158N	5	6	7	18	si
1557	8160	*****N93L70F158T	5	6	7	18	si
1558	13375	*****U92M18Z114J	5	4	9	18	si
1559	10126	*****N88L57F158X	5	13	0	18	si
1560	12120	*****T88C52F158R	5	4	9	18	si
1561	14537	*****C86E41F206A	5	6,5	6,5	18	si
1562	14391	*****I80A53F158S	5	7	6	18	si
1563	11175	*****E79P53F158P	5	11	2	18	si
1564	6169	*****M75P50F158S	5	7	6	18	si
1565	6091	*****T67D48F158G	5	6,5	6,5	18	si
1566	10039	*****R66A41I881Q	5	0	13	18	si
1567	2483	*****E02E56C722S	5	0	13	18	si
1568	8276	*****A99R26F158D	5	5,5	7,5	18	si
1569	1637	*****L99H15F158T	5	8	5	18	si
1570	1201	*****N97S65F158D	5	0	13	18	si
1571	4960	*****S97R41C351I	5	2	11	18	si
1572	11376	*****A97B50F158I	5	6	7	18	si
1573	13096	*****I96S62F158M	5	5	8	18	si
1574	11623	*****S96D08A089L	5	2	11	18	si
1575	14172	*****S96A49F206M	5	7	6	18	si
1576	13946	*****P95C04F158U	5	8	5	18	si
1577	6719	*****G95A47F158O	5	5	8	18	si
1578	9826	*****N93L64G377P	5	1,5	11,5	18	si
1579	505	*****P93A06Z336M	5	6,5	6,5	18	si
1580	16083	*****O92M54H224P	5	8	5	18	si
1581	9778	*****N92H17A638D	5	7,5	5,5	18	si
1582	19537	*****N92C51F158I	5	5	8	18	si
1583	9891	*****T91D61F158Q	5	6	7	18	si
1584	12345	*****V90R41F158W	5	7,5	5,5	18	si
1585	8497	*****P89R07D423E	5	12,5	0,5	18	si
1586	17631	*****H89P62F158I	5	13	0	18	si
1587	8415	*****P89M19B428B	5	5	8	18	si

1588	11809	*****R89H70F158W	5	13	0	18	si
1589	9153	*****N89H17F158K	5	4,5	8,5	18	si
1590	2205	*****L89E56F158F	5	4,5	8,5	18	si
1591	16841	*****P88S17F158X	5	0	13	18	si
1592	1455	*****R88E58F158U	5	13	0	18	si
1593	5453	*****L87M27F158E	5	8	5	18	si
1594	12164	*****S87M65F158O	5	0	13	18	si
1595	4193	*****T87D26F061B	5	5	8	18	si
1596	17323	*****T85S15F158S	5	12	1	18	si
1597	11958	*****P85S52F158C	5	0	13	18	si
1598	17289	*****N85P50F158J	5	13	0	18	si
1599	19534	*****N85E43F158K	5	12	1	18	si
1600	2488	*****C84P27F158P	5	8	5	18	si
1601	5883	*****R84P57F158T	5	8	5	18	si
1602	6181	*****G84E11C351K	5	2	11	18	si
1603	2010	*****C84A53F158J	5	13	0	18	si
1604	14246	*****T83L10F158D	5	13	0	18	si
1605	6489	*****N83D49F158K	5	8	5	18	si
1606	18568	*****N83B48F158R	5	13	0	18	si
1607	12693	*****D82M14F158H	5	1	12	18	si
1608	6473	*****E82D62Z112Y	5	8	5	18	si
1609	15594	*****N81T62F158B	5	8	5	18	si
1610	3552	*****L81S46F158P	5	13	0	18	si
1611	9736	*****R81R02F158V	5	8	5	18	si
1612	4391	*****B81P44F158U	5	5,5	7,5	18	si
1613	18214	*****G81E31F158M	5	5,5	7,5	18	si
1614	1787	*****P80L22F158E	5	10	3	18	si
1615	16382	*****M80B16F158U	5	0,5	12,5	18	si
1616	9051	*****D79R49F158J	5	3	10	18	si
1617	8825	*****L79P60F158U	5	11	2	18	si
1618	5869	*****C78L61F158D	5	13	0	18	si
1619	15116	*****D75T10F158Q	5	3	10	18	si
1620	1515	*****A75H69F158O	5	13	0	18	si
1621	4782	*****P75H44F158Y	5	0	13	18	si
1622	6511	*****L73T44A089O	5	3	10	18	si
1623	19399	*****G71H64H224F	5	13	0	18	si
1624	15032	*****L71C62F158D	5	13	0	18	si
1625	14539	*****T70P55Z133D	5	7	6	18	si
1626	2910	*****P69M13F158K	5	13	0	18	si
1627	11581	*****N67D64F158P	5	8	5	18	si
1628	19542	*****N67D21F158C	5	13	0	18	si
1629	8988	*****N65S17F158T	5	13	0	18	si
1630	7527	*****M65P06F158E	5	13	0	18	si
1631	14854	*****P62M15F158J	5	13	0	18	si
1632	16461	*****C61E56F158E	5	13	0	18	si
1633	16168	*****L03E63F158F	5	7,5	5	17,5	si
1634	19426	*****A80R31F158W	5	12,5	0	17,5	si

1635	3583	*****L75D04F158H	5	7,5	5	17,5	si
1636	3124	*****U95E59G273D	5	5	7,5	17,5	si
1637	11437	*****T88L56F158N	5	5	7,5	17,5	si
1638	7897	*****N84T47F158A	5	6	6,5	17,5	si
1639	19489	*****P85R48F158O	5	12	0,5	17,5	si
1640	9765	*****M83S08F158O	5	12,5	0	17,5	si
1641	7471	*****N82D04F158O	5	12,5	0	17,5	si
1642	13878	*****L81P61F158M	5	12,5	0	17,5	si
1643	2760	*****I81E02F158Z	5	2,5	10	17,5	si
1644	7575	*****O76T50F158H	5	12,5	0	17,5	si
1645	4044	*****R73H23F158B	5	12,5	0	17,5	si
1646	14639	*****L84T57F158J	5	12,5	0	17,5	si
1647	5419	*****A83R24F158W	5	7,5	5	17,5	si
1648	15819	*****C77D27F158N	5	12,5	0	17,5	si
1649	7901	*****A75L54F158P	5	7	5,5	17,5	si
1650	2431	*****N72M46F158T	5	7,5	5	17,5	si
1651	6374	*****R72A01A638W	5	2,5	10	17,5	si
1652	6025	*****L65L05C351X	5	7,5	5	17,5	si
1653	10898	*****T00M04F158E	5	5,5	7	17,5	si
1654	17947	*****D85L31F158K	5	7,5	5	17,5	si
1655	11906	*****S82R55F206D	5	7,5	5	17,5	si
1656	7755	*****A80A49F158I	5	0	12,5	17,5	si
1657	8502	*****A75P51F158V	5	0,5	12	17,5	si
1658	33	*****D73S01F158U	5	12	0,5	17,5	si
1659	11427	*****R72E30B520V	5	0	12,5	17,5	si
1660	6569	*****P71R26F158A	5	12,5	0	17,5	si
1661	13919	*****L01S24F158F	5	7,5	5	17,5	si
1662	11779	*****G01R58G273O	5	5	7,5	17,5	si
1663	14105	*****P00P49F158S	5	5	7,5	17,5	si
1664	19844	*****C98R48F158A	5	7,5	5	17,5	si
1665	18070	*****Z98C41F158N	5	6,5	6	17,5	si
1666	9825	*****C97P18F158W	5	12,5	0	17,5	si
1667	6448	*****L97M14B602W	5	7,5	5	17,5	si
1668	16558	*****P96P59F158A	5	5,5	7	17,5	si
1669	8150	*****N96H51F158C	5	0	12,5	17,5	si
1670	11894	*****C96B49L042D	5	5,5	7	17,5	si
1671	16232	*****N96B02F158K	5	1	11,5	17,5	si
1672	4596	*****R95L04G273X	5	6,5	6	17,5	si
1673	16413	*****I95E45F158X	5	12,5	0	17,5	si
1674	15772	*****A94E62F158X	5	7,5	5	17,5	si
1675	1095	*****C94D30F158A	0	17,5	0	17,5	si
1676	5840	*****T93D16Z129Z	5	2,5	10	17,5	si
1677	7048	*****P92B29G511B	5	12,5	0	17,5	si
1678	1302	*****L91P70F158P	5	11	1,5	17,5	si
1679	5989	*****N91L10F158Z	5	0	12,5	17,5	si
1680	11695	*****P90D29F158Q	5	6,5	6	17,5	si
1681	10373	*****T89R44F158N	5	7,5	5	17,5	si

1682	6423	*****P87P61F158Z	5	12,5	0	17,5	si
1683	13033	*****L87B61F206Y	5	3,5	9	17,5	si
1684	1160	*****S84T58F158G	5	5	7,5	17,5	si
1685	6280	*****P80T52F158O	5	12	0,5	17,5	si
1686	11480	*****K80R58A509F	5	12,5	0	17,5	si
1687	12564	*****C79B14F158Y	5	4	8,5	17,5	si
1688	10882	*****A77E19F158D	5	10	2,5	17,5	si
1689	15140	*****Z76H59F158Y	5	5	7,5	17,5	si
1690	14222	*****N76D41F158U	5	12,5	0	17,5	si
1691	3232	*****T76A56F158U	5	12	0,5	17,5	si
1692	13147	*****O74R44F158Q	5	7,5	5	17,5	si
1693	5045	*****Z73P04F158S	5	7,5	5	17,5	si
1694	13591	*****P73B43I199W	5	4	8,5	17,5	si
1695	9006	*****C72D54F158P	5	6	6,5	17,5	si
1696	15939	*****Z72D01F158H	5	7	5,5	17,5	si
1697	15036	*****A70T10C342L	5	7,5	5	17,5	si
1698	10166	*****L69E57G580O	5	7,5	5	17,5	si
1699	15150	*****N69C61F892N	5	7,5	5	17,5	si
1700	1490	*****N66T18F158L	5	0,5	12	17,5	si
1701	1037	*****N66A14F158P	5	12,5	0	17,5	si
1702	8405	*****A65P62F158Y	5	6	6,5	17,5	si
1703	18812	*****L61R60F158F	5	3,5	9	17,5	si
1704	6496	*****T60R70F772J	5	7,5	5	17,5	si
1705	1073	*****R94E11F158L	5	4	8	17	si
1706	5362	*****T77M05F158O	5	12	0	17	si
1707	15421	*****L99R52F158C	5	7	5	17	si
1708	16311	*****I96H65F158I	5	5	7	17	si
1709	17296	*****N86R10F158S	5	11	1	17	si
1710	11772	*****D90R23F158R	5	5	7	17	si
1711	19516	*****A85H08A638Y	5	6	6	17	si
1712	8327	*****R80E61F158T	5	12	0	17	si
1713	1013	*****C76P23F158Y	5	4	8	17	si
1714	1793	*****N72H15F158K	5	5	7	17	si
1715	9053	*****N96B46F158E	5	6	6	17	si
1716	6453	*****R92T64F206G	5	7	5	17	si
1717	1714	*****A88L63F158A	5	2	10	17	si
1718	5233	*****C86M21F158S	5	12	0	17	si
1719	18718	*****A85P66Z330A	5	12	0	17	si
1720	8390	*****N85P65F158A	5	7	5	17	si
1721	12752	*****R85L52F158H	5	12	0	17	si
1722	8193	*****N84E14F158X	5	12	0	17	si
1723	17325	*****N82M06F158J	5	12	0	17	si
1724	992	*****L80S56C352V	5	5	7	17	si
1725	8552	*****A78B26H792W	5	7	5	17	si
1726	14903	*****P73E07F158P	5	12	0	17	si
1727	11066	*****L71P50F158N	5	12	0	17	si
1728	10049	*****L90B57F158E	5	7	5	17	si

1729	16114	*****N88L63L113V	5	3	9	17	si
1730	3682	*****A85H51F158Y	5	12	0	17	si
1731	7439	*****N82T22F158Q	5	6	6	17	si
1732	3357	*****A82M67F158S	5	5	7	17	si
1733	10929	*****C79R02F158R	5	7	5	17	si
1734	12618	*****R78T28G273L	5	10	2	17	si
1735	483	*****R72R21A089L	5	11	1	17	si
1736	18327	*****N71T03F158Q	5	1,5	10,5	17	si
1737	13105	*****A60E53F158T	5	5,5	6,5	17	si
1738	10262	*****K99L47F158Z	5	5	7	17	si
1739	6954	*****O99E60F158K	5	12	0	17	si
1740	17099	*****L98L08F158T	5	5	7	17	si
1741	7845	*****N96A11F158V	5	7	5	17	si
1742	19315	*****N94S50F158N	5	4	8	17	si
1743	2742	*****L93D42G273R	5	5	7	17	si
1744	6320	*****C92T60F158A	5	7	5	17	si
1745	10048	*****H92R64F158J	5	6	6	17	si
1746	7998	*****C92P30F158X	5	5,5	6,5	17	si
1747	15963	*****N92M47F158Y	5	0	12	17	si
1748	9512	*****O91P59F158B	5	11	1	17	si
1749	12535	*****N91C41F158H	5	5,5	6,5	17	si
1750	19349	*****N90T18M018K	5	5	7	17	si
1751	15999	*****N90P07F158D	5	5	7	17	si
1752	9703	*****C90M64F158Z	5	6	6	17	si
1753	16189	*****N90A56F158E	5	6	6	17	si
1754	11583	*****C90A16F158E	5	0	12	17	si
1755	14448	*****C89R08F158G	5	5	7	17	si
1756	9171	*****N89E15F158M	5	11	1	17	si
1757	13669	*****Z88S68F158D	5	11	1	17	si
1758	4154	*****D88C55F158V	5	7	5	17	si
1759	17137	*****T88A12G337X	5	12	0	17	si
1760	9225	*****N87R29C351T	5	5	7	17	si
1761	10342	*****N87P69F158B	5	12	0	17	si
1762	17593	*****R87M14F158L	5	11	1	17	si
1763	8466	*****N87A30F158M	5	12	0	17	si
1764	7637	*****L86C15F158B	5	5	7	17	si
1765	4093	*****T85S53Z129P	5	9	3	17	si
1766	16401	*****T85L50F158N	5	12	0	17	si
1767	8529	*****C85H46H792D	5	0	12	17	si
1768	3639	*****R85B20G888H	5	3	9	17	si
1769	16053	*****N84T71F206X	5	4	8	17	si
1770	2173	*****L84R45F158D	5	12	0	17	si
1771	2046	*****R83E59H501U	5	12	0	17	si
1772	9098	*****U83B28F158C	5	5,5	6,5	17	si
1773	10614	*****N82B28F158L	5	6	6	17	si
1774	7368	*****T81R62F158K	5	10	2	17	si
1775	12117	*****P81A47D009R	5	2,5	9,5	17	si

1776	20238	*****Y80S44F158S	5	5	7	17	si
1777	17483	*****P80L50F158C	5	12	0	17	si
1778	8530	*****D80D59F158J	5	11	1	17	si
1779	18609	*****L78L63H224K	5	5	7	17	si
1780	16252	*****Z77P41F158R	5	12	0	17	si
1781	12028	*****J77C68F158V	5	0	12	17	si
1782	16930	*****P76D08F158X	5	2	10	17	si
1783	3299	*****N75H05F158J	5	0	12	17	si
1784	12568	*****G75E48F158O	5	5,5	6,5	17	si
1785	19731	*****C74C25F158O	5	12	0	17	si
1786	16949	*****N73R28F158Z	5	0	12	17	si
1787	14335	*****L73L54B615W	5	2,5	9,5	17	si
1788	13849	*****P72R02F158N	5	12	0	17	si
1789	14726	*****C72P42A638B	5	5	7	17	si
1790	9329	*****O72L31C351A	5	0	12	17	si
1791	7063	*****T71T64F158B	5	4,5	7,5	17	si
1792	9446	*****C69P67F158Q	5	5	7	17	si
1793	5145	*****L67M46F158K	5	12	0	17	si
1794	14255	*****A67L46F158U	5	12	0	17	si
1795	11617	*****T66R05I420L	5	7,5	4,5	17	si
1796	4351	*****R66P58F158L	5	5,5	6,5	17	si
1797	10865	*****U66E61F206I	5	5	7	17	si
1798	9145	*****T66E08F158N	5	5	7	17	si
1799	1562	*****L66C41F158X	5	12	0	17	si
1800	10461	*****N66A52F158Z	0	6	11	17	si
1801	12989	*****R64R67F158V	5	12	0	17	si
1802	18786	*****T62T48I477C	5	2	10	17	si
1803	17544	*****O61A54F158D	5	7	5	17	si
1804	14876	*****A59L59F158B	5	6	6	17	si
1805	2587	*****C85C71F158A	5	5	6,5	16,5	si
1806	14942	*****A72L56F158N	5	5	6,5	16,5	si
1807	11985	*****L70L04F158D	5	0	11,5	16,5	si
1808	11286	*****U83T31A638G	5	2	9,5	16,5	si
1809	9356	*****M81R09F158X	5	6,5	5	16,5	si
1810	19413	*****N70T56L378Z	5	6	5,5	16,5	si
1811	8827	*****P90D16F158X	5	11,5	0	16,5	si
1812	11718	*****C89L27F158C	5	1,5	10	16,5	si
1813	14873	*****R87D21F158N	5	11,5	0	16,5	si
1814	18898	*****N86A10F158D	5	11,5	0	16,5	si
1815	3675	*****I85H42F158L	5	0	11,5	16,5	si
1816	2674	*****D85C23F158P	5	4,5	7	16,5	si
1817	8396	*****C84P09F158U	5	6	5,5	16,5	si
1818	129	*****S81D47F158W	5	6,5	5	16,5	si
1819	6608	*****N80T54M210V	5	5,5	6	16,5	si
1820	17379	*****N76M66B429S	5	0,5	11	16,5	si
1821	3809	*****T76C52D872L	5	4,5	7	16,5	si
1822	19959	*****L74M26F158J	5	11,5	0	16,5	si

1823	5253	*****M73S12F158X	5	5,5	6	16,5	si
1824	2069	*****A72T47F158D	5	0,5	11	16,5	si
1825	195	*****L68C62F158M	5	6	5,5	16,5	si
1826	2367	*****T89R52F158Y	5	4,5	7	16,5	si
1827	11735	*****R88R04F158N	0	0	16,5	16,5	si
1828	5734	*****N85H12F158Z	5	3	8,5	16,5	si
1829	5910	*****N78A10F206D	5	4	7,5	16,5	si
1830	13910	*****N72P42F158R	5	10	1,5	16,5	si
1831	5341	*****L69R57F158L	5	5	6,5	16,5	si
1832	1993	*****T00P17F158D	5	0	11,5	16,5	si
1833	8471	*****A99T69F158F	5	3,5	8	16,5	si
1834	5186	*****T99S51C351X	5	7,5	4	16,5	si
1835	14560	*****T96S14F158A	5	1	10,5	16,5	si
1836	14453	*****T95M44I356R	5	5,5	6	16,5	si
1837	8184	*****T95L13F158S	5	6	5,5	16,5	si
1838	15638	*****S95A65F158E	5	6,5	5	16,5	si
1839	8551	*****L95A09I533W	5	6,5	5	16,5	si
1840	10455	*****Z94S18F158X	5	3	8,5	16,5	si
1841	16909	*****R93S68F158P	5	1,5	10	16,5	si
1842	14322	*****G93M16G273E	5	6,5	5	16,5	si
1843	7407	*****Y93L43F251D	5	0	11,5	16,5	si
1844	9541	*****L92M44F158P	5	5	6,5	16,5	si
1845	10772	*****N92C44G273T	5	6,5	5	16,5	si
1846	5291	*****R92A43C351M	5	6	5,5	16,5	si
1847	2888	*****C91H51F158O	5	11,5	0	16,5	si
1848	18504	*****T90P64F158Q	5	6,5	5	16,5	si
1849	718	*****N89R19F158H	5	1	10,5	16,5	si
1850	9916	*****P89M06F158M	5	4,5	7	16,5	si
1851	8961	*****C88D10F158F	5	4	7,5	16,5	si
1852	11654	*****R86P68F158X	5	5	6,5	16,5	si
1853	3608	*****A86M58F158B	5	11	0,5	16,5	si
1854	868	*****S86D42F158L	5	5	6,5	16,5	si
1855	1572	*****T86B61A176Z	5	5	6,5	16,5	si
1856	9614	*****Z86B58F251H	5	5,5	6	16,5	si
1857	17854	*****L84D06F158C	5	1	10,5	16,5	si
1858	12314	*****N83C48F158W	5	2	9,5	16,5	si
1859	16927	*****R82S68Z129O	5	1,5	10	16,5	si
1860	5868	*****T82S61F158E	5	11,5	0	16,5	si
1861	10226	*****A82R44F158A	5	9	2,5	16,5	si
1862	4186	*****L81S48F158D	5	5,5	6	16,5	si
1863	7918	*****N80M64F158J	5	10	1,5	16,5	si
1864	12153	*****S80C02F158A	5	3	8,5	16,5	si
1865	13263	*****T79C15F158G	5	11,5	0	16,5	si
1866	17033	*****C78E67F158K	5	5,5	6	16,5	si
1867	7275	*****P78B16F158Z	5	5	6,5	16,5	si
1868	14517	*****C78A23F158S	5	11,5	0	16,5	si
1869	2852	*****R77T58F158N	5	1,5	10	16,5	si

1870	3517	*****T77P56G273N	5	11	0,5	16,5	si
1871	3819	*****R76L65F158I	5	3,5	8	16,5	si
1872	7373	*****N74E67F158M	5	10	1,5	16,5	si
1873	701	*****T74D23F158K	5	5	6,5	16,5	si
1874	2753	*****P72M03F158Z	5	5,5	6	16,5	si
1875	17570	*****A72H66F158Z	5	6	5,5	16,5	si
1876	9163	*****C71L58F359I	5	3,5	8	16,5	si
1877	10178	*****U71C56F158V	5	6	5,5	16,5	si
1878	14968	*****N70S64F158J	5	11,5	0	16,5	si
1879	13922	*****L70E63F205F	5	3	8,5	16,5	si
1880	18477	*****A69R18G273Y	5	6	5,5	16,5	si
1881	4055	*****C68S07F158S	5	11,5	0	16,5	si
1882	8948	*****N66D54F158F	5	2	9,5	16,5	si
1883	5778	*****N62L20F158M	5	3	8,5	16,5	si
1884	7404	*****L93E17F158R	5	0,5	10,5	16	si
1885	6220	*****P85M62F158S	5	5	6	16	si
1886	3802	*****T85M61F158Y	5	0	11	16	si
1887	16811	*****L76A45F158O	5	0	11	16	si
1888	10866	*****N92L57I754P	5	5	6	16	si
1889	16230	*****N91H25F158H	5	0	11	16	si
1890	1288	*****L86L41F158P	5	6	5	16	si
1891	13194	*****N86D04F158M	5	11	0	16	si
1892	10885	*****N84T71F158A	5	6	5	16	si
1893	17254	*****M82A24F158N	5	11	0	16	si
1894	6216	*****A81P45A638K	5	0	11	16	si
1895	9934	*****P78D18B429Q	5	1	10	16	si
1896	13852	*****N73L31F158C	5	11	0	16	si
1897	20023	*****N71D58D960Y	5	6	5	16	si
1898	1765	*****R71B01F158X	5	10	1	16	si
1899	15068	*****T67P17A089F	5	0	11	16	si
1900	6658	*****N96P59F158N	5	6	5	16	si
1901	1526	*****N92B66F158U	5	11	0	16	si
1902	2550	*****C90L28F158X	5	11	0	16	si
1903	9651	*****R84C56F158H	5	5,5	5,5	16	si
1904	8746	*****P80T16F158A	5	11	0	16	si
1905	16095	*****P80H55F158G	5	3	8	16	si
1906	17472	*****T77T08L950F	5	11	0	16	si
1907	14890	*****Z77M61F158T	5	2	9	16	si
1908	14083	*****P77B46F158M	5	2	9	16	si
1909	8969	*****A73H49F158T	5	0	11	16	si
1910	17991	*****N72P11F158X	5	6	5	16	si
1911	16378	*****C71L29I548C	5	11	0	16	si
1912	14642	*****N95S26F158A	5	11	0	16	si
1913	10108	*****H89B50F158X	5	0	11	16	si
1914	13555	*****T87L67F158Y	5	5	6	16	si
1915	7390	*****D86D18F158I	5	6	5	16	si
1916	16612	*****N85A53A638J	5	6	5	16	si

1917	1781	*****N81R48F158D	5	4	7	16	si
1918	8953	*****N78T63F206M	5	3	8	16	si
1919	438	*****N76R58F158U	5	11	0	16	si
1920	19461	*****A76E53A638T	5	2	9	16	si
1921	13501	*****A75L60F158D	5	4	7	16	si
1922	7367	*****N72S66F206Y	5	0	11	16	si
1923	5608	*****S67A47G273J	5	0	11	16	si
1924	19829	*****C00P62F158L	5	5	6	16	si
1925	13068	*****A99T60F158E	5	5	6	16	si
1926	7953	*****N99A65F158V	5	0	11	16	si
1927	16064	*****N98S52G377F	5	6	5	16	si
1928	6081	*****L98R05A638J	5	2	9	16	si
1929	16661	*****I98M57G377Z	5	5	6	16	si
1930	14073	*****R98E31F158V	5	1	10	16	si
1931	18387	*****N98A50F158E	5	1	10	16	si
1932	5460	*****N97S28F158M	5	1,5	9,5	16	si
1933	8772	*****L97M60F158P	5	0	11	16	si
1934	17372	*****I97L17F158Y	5	11	0	16	si
1935	7604	*****N97L53F892S	5	2,5	8,5	16	si
1936	17238	*****O97E51F158G	5	5	6	16	si
1937	8947	*****C97C46F206G	5	5	6	16	si
1938	10873	*****N97A16F158C	5	10,5	0,5	16	si
1939	16979	*****L96T41F158R	5	5	6	16	si
1940	1177	*****T96P47F158T	5	5	6	16	si
1941	1345	*****S96C66G273X	5	5	6	16	si
1942	13865	*****L95M66F158Y	5	4	7	16	si
1943	323	*****C93M16F158F	5	6	5	16	si
1944	20335	*****P93D23F158C	5	5	6	16	si
1945	2930	*****T93A49G273C	5	11	0	16	si
1946	10390	*****I92D61F892J	5	6	5	16	si
1947	16357	*****C90T09F899L	5	11	0	16	si
1948	15512	*****H90L66F158S	5	6	5	16	si
1949	3742	*****L90H24F206F	5	6	5	16	si
1950	4033	*****N90E23F158S	5	11	0	16	si
1951	3312	*****T89M10F158B	5	1	10	16	si
1952	12300	*****R89H67G273P	5	10	1	16	si
1953	17868	*****N89E54F830Q	5	3	8	16	si
1954	6592	*****C89A63F158G	5	11	0	16	si
1955	14711	*****C88T24F839R	5	11	0	16	si
1956	14161	*****R88P51F158C	0	9	7	16	si
1957	15403	*****V88L66F158Y	5	11	0	16	si
1958	5130	*****P88C66F158K	5	5	6	16	si
1959	6031	*****V86S69F839C	5	6	5	16	si
1960	18276	*****I86D08F262N	0	16	0	16	si
1961	12447	*****N85T25Z509R	5	5,5	5,5	16	si
1962	9239	*****U85T55G916L	5	11	0	16	si
1963	19919	*****N85T14G273L	5	6	5	16	si

1964	1694	*****D84P19F158H	5	5,5	5,5	16	si
1965	19194	*****T84E43F158G	5	10	1	16	si
1966	3738	*****O84C69G273H	5	4,5	6,5	16	si
1967	7989	*****T84B63F158T	5	5	6	16	si
1968	10188	*****R83R65I199Z	5	3	8	16	si
1969	5510	*****N82A41F158G	5	4	7	16	si
1970	18325	*****T81M10A089U	5	0	11	16	si
1971	7388	*****T79L43F158M	5	5	6	16	si
1972	14602	*****L78D44F158G	5	5,5	5,5	16	si
1973	19597	*****Z77R54F158I	5	0	11	16	si
1974	12245	*****C77E54F158G	5	11	0	16	si
1975	15557	*****N77A53A089R	5	10	1	16	si
1976	348	*****L77A05C351Q	5	1	10	16	si
1977	6064	*****T75P58F158E	5	11	0	16	si
1978	4286	*****T75L23Z112H	5	1	10	16	si
1979	4940	*****L74P20F158I	5	6	5	16	si
1980	9681	*****N74P50F158F	5	6	5	16	si
1981	14955	*****L73S19F158I	5	11	0	16	si
1982	19564	*****F72M51F158G	5	5,5	5,5	16	si
1983	1945	*****N72B59F158M	5	6	5	16	si
1984	7778	*****T71H61F704J	5	6	5	16	si
1985	7628	*****M70L17F158O	5	11	0	16	si
1986	17070	*****C68H02F158I	5	9	2	16	si
1987	12525	*****C65S50F901S	5	0	11	16	si
1988	12132	*****N64P63F158K	5	3	8	16	si
1989	934	*****P64C70F158G	5	5	6	16	si
1990	1320	*****U86B11F158U	5	5	5,5	15,5	si
1991	8224	*****L87T06B602W	5	0	10,5	15,5	si
1992	5589	*****T96E11F158D	5	0,5	10	15,5	si
1993	14528	*****C94B16F158U	5	4,5	6	15,5	si
1994	5194	*****C91L26F158X	5	5,5	5	15,5	si
1995	16309	*****L90S25F158C	5	10,5	0	15,5	si
1996	14419	*****L89B21F158I	5	5	5,5	15,5	si
1997	4513	*****P83T01C351E	5	10,5	0	15,5	si
1998	14299	*****R79M65F158R	5	5,5	5	15,5	si
1999	18469	*****N71T58F158R	5	10,5	0	15,5	si
2000	12659	*****P89H30F158Y	5	5,5	5	15,5	si
2001	16435	*****L89B50F158P	5	10	0,5	15,5	si
2002	16758	*****R87B64F158Q	5	5,5	5	15,5	si
2003	16677	*****T86S55F158F	5	10	0,5	15,5	si
2004	17130	*****N86A14F158R	5	5,5	5	15,5	si
2005	13831	*****R84D69H501F	5	10,5	0	15,5	si
2006	5866	*****R81C57L042W	5	10,5	0	15,5	si
2007	10692	*****P79E27F158S	5	0,5	10	15,5	si
2008	14071	*****L78H66A089U	5	2,5	8	15,5	si
2009	11870	*****A78D22F158V	5	9,5	1	15,5	si
2010	212	*****N76H19F158N	5	7,5	3	15,5	si

2011	11037	*****R76D57F158B	5	0	10,5	15,5	si
2012	6497	*****N75H60F158M	5	10	0,5	15,5	si
2013	8806	*****C72E43F158V	5	1,5	9	15,5	si
2014	3911	*****N72D68F158E	5	2	8,5	15,5	si
2015	10380	*****T70B44F158Z	5	1,5	9	15,5	si
2016	16397	*****Z67M64F158E	5	3,5	7	15,5	si
2017	19899	*****T93H13C351B	5	3,5	7	15,5	si
2018	18921	*****C87L21F158D	5	10	0,5	15,5	si
2019	14280	*****P85C51F158R	5	5	5,5	15,5	si
2020	16533	*****T83M13E573I	5	9	1,5	15,5	si
2021	13628	*****N67S21F158W	5	5,5	5	15,5	si
2022	18603	*****R67B45F158F	5	9,5	1	15,5	si
2023	17594	*****N66A14F158A	5	5	5,5	15,5	si
2024	11642	*****L99C44G580S	5	5	5,5	15,5	si
2025	19546	*****G98P01F158Q	5	10,5	0	15,5	si
2026	3679	*****I98E23F158T	5	0,5	10	15,5	si
2027	13344	*****T97H23D423E	5	5,5	5	15,5	si
2028	9753	*****P96T09F158H	5	1,5	9	15,5	si
2029	8648	*****A96D16F158J	5	4	6,5	15,5	si
2030	10571	*****S96C01E897L	5	0,5	10	15,5	si
2031	6761	*****N95H69C351B	5	5,5	5	15,5	si
2032	17574	*****R95H61F158R	5	3	7,5	15,5	si
2033	5416	*****L95E58C351V	5	8	2,5	15,5	si
2034	7582	*****S94T56F158O	5	10,5	0	15,5	si
2035	7793	*****L94R62F158L	5	2,5	8	15,5	si
2036	929	*****S93S46F158R	5	4,5	6	15,5	si
2037	17144	*****Y93M70F158Q	5	2,5	8	15,5	si
2038	14459	*****N93M18F158X	5	9	1,5	15,5	si
2039	5105	*****N92L56E573R	5	5	5,5	15,5	si
2040	993	*****G92C43F158C	5	10	0,5	15,5	si
2041	8889	*****P92B13L042K	5	5	5,5	15,5	si
2042	4939	*****T92A66F158L	5	5,5	5	15,5	si
2043	11023	*****N91L65F158L	5	4,5	6	15,5	si
2044	13610	*****L89L29F158F	5	5,5	5	15,5	si
2045	9215	*****L89E69F158I	5	10	0,5	15,5	si
2046	17517	*****L89D15F158I	5	0	10,5	15,5	si
2047	2025	*****S88C30F158E	5	3,5	7	15,5	si
2048	10890	*****L88B58F206V	5	2,5	8	15,5	si
2049	9768	*****N87H15F158U	5	10,5	0	15,5	si
2050	12917	*****I87B68F158X	5	1,5	9	15,5	si
2051	9363	*****N87B62F158O	5	4	6,5	15,5	si
2052	86	*****D86S46F158G	5	0,5	10	15,5	si
2053	3007	*****A86R07C351S	5	10	0,5	15,5	si
2054	18332	*****L85P59C351T	5	10,5	0	15,5	si
2055	5120	*****T85M24A522S	5	5,5	5	15,5	si
2056	17034	*****P85M56F158J	5	10	0,5	15,5	si
2057	7203	*****C85L48A638H	5	4,5	6	15,5	si

2058	10211	*****C85H65F158S	5	4,5	6	15,5	si
2059	5584	*****L84T71G273I	5	1,5	9	15,5	si
2060	19121	*****C84M02F158V	0	9,5	6	15,5	si
2061	12767	*****C84B11B791N	5	0	10,5	15,5	si
2062	12582	*****L83R27D862L	5	10,5	0	15,5	si
2063	1262	*****P83M49A522Q	5	5,5	5	15,5	si
2064	6442	*****T81T64I199S	5	10	0,5	15,5	si
2065	9851	*****T81H20G377C	5	1	9,5	15,5	si
2066	19043	*****N80P29F158P	5	10	0,5	15,5	si
2067	8554	*****Z78M44A638P	5	0,5	10	15,5	si
2068	8077	*****N78E02F158D	5	10,5	0	15,5	si
2069	694	*****S78A58F158O	5	0,5	10	15,5	si
2070	9634	*****P78A10F158F	5	0,5	10	15,5	si
2071	7539	*****P77S46F912H	5	10,5	0	15,5	si
2072	7006	*****D77H17F158N	5	10,5	0	15,5	si
2073	1040	*****T76S45F158G	5	3,5	7	15,5	si
2074	6751	*****R76H15Z112T	5	0,5	10	15,5	si
2075	13466	*****C75L49A089J	5	0	10,5	15,5	si
2076	16489	*****L74M23F158N	5	10	0,5	15,5	si
2077	1636	*****L69A48F158O	5	2,5	8	15,5	si
2078	19664	*****R68L69Z112C	5	4,5	6	15,5	si
2079	18757	*****A66T04F158U	5	5,5	5	15,5	si
2080	9242	*****R66S51F158G	5	4,5	6	15,5	si
2081	11839	*****N63S48F158P	5	10	0,5	15,5	si
2082	16934	*****N62S67G288I	5	10	0,5	15,5	si
2083	4945	*****D60P64H224F	5	5	5,5	15,5	si
2084	15919	*****N03D21F158N	5	5	5	15	si
2085	19693	*****D91L01Z129B	5	3	7	15	si
2086	17617	*****E88M44I726U	5	1,5	8,5	15	si
2087	13932	*****C78R10F158A	5	10	0	15	si
2088	10340	*****L72R26F158C	5	10	0	15	si
2089	1565	*****U83C44F158U	5	0	10	15	si
2090	11021	*****P82C13A638N	5	0	10	15	si
2091	4336	*****Q72M44F206S	5	0	10	15	si
2092	13032	*****M69H10F158D	5	0	10	15	si
2093	18123	*****N94M41F158W	5	3,5	6,5	15	si
2094	6616	*****R90C42F158H	5	2,5	7,5	15	si
2095	16016	*****N88L25F158E	0	14,5	0,5	15	si
2096	13993	*****C87L27F158O	5	10	0	15	si
2097	18745	*****S81P49F158U	5	2,5	7,5	15	si
2098	17062	*****C81L01F158D	5	10	0	15	si
2099	19164	*****A79S53F158Y	5	5	5	15	si
2100	2049	*****N74A21F158M	5	10	0	15	si
2101	2052	*****T73P07F158B	5	5	5	15	si
2102	9291	*****L71E52F158U	5	1	9	15	si
2103	14855	*****P70A67F899O	5	5	5	15	si
2104	133	*****T90A46F158R	5	2,5	7,5	15	si

2105	8260	*****L89R60F158J	5	5	5	15	si
2106	794	*****L89M05F158I	5	10	0	15	si
2107	10027	*****D88D14F158F	5	10	0	15	si
2108	1652	*****T84T10F158L	5	0	10	15	si
2109	529	*****L84B61F158G	5	10	0	15	si
2110	14295	*****A81D64F061Y	5	5	5	15	si
2111	8695	*****T80T46F158Q	5	4	6	15	si
2112	2684	*****T78B19F158G	0	0	15	15	si
2113	11510	*****R71R43E674C	5	2,5	7,5	15	si
2114	3059	*****Y71M18Z110D	5	0	10	15	si
2115	17542	*****R71M41A638Z	5	10	0	15	si
2116	19931	*****R69D59A638R	5	0	10	15	si
2117	19751	*****P68T09D793U	5	10	0	15	si
2118	19705	*****R67M54F158T	5	4	6	15	si
2119	9989	*****I66P64F158V	5	10	0	15	si
2120	1736	*****T64H47G315X	5	0	10	15	si
2121	8933	*****P99T26B602P	5	2,5	7,5	15	si
2122	10254	*****L98B53F158Z	5	0	10	15	si
2123	10445	*****I96H68B602S	5	3	7	15	si
2124	990	*****T95P52F158I	5	5	5	15	si
2125	17358	*****C94C45F158F	5	3	7	15	si
2126	19818	*****L93M45F206F	5	5	5	15	si
2127	16066	*****T90A59F158E	5	10	0	15	si
2128	18207	*****T88H09F205X	5	5	5	15	si
2129	10413	*****N84S49F158C	5	10	0	15	si
2130	8799	*****N83P63F158X	5	3	7	15	si
2131	20022	*****R82L28F158T	5	0	10	15	si
2132	19908	*****N79C58F158K	5	10	0	15	si
2133	13871	*****L77S61F158T	5	10	0	15	si
2134	10133	*****P70S10F158W	5	1	9	15	si
2135	17178	*****C68A62Z114O	5	5	5	15	si
2136	9974	*****L64P27Z614K	5	0	10	15	si
2137	11235	*****R02L23F158J	5	10	0	15	si
2138	6541	*****Z02H67F158X	5	5	5	15	si
2139	10301	*****A02A07F158E	5	10	0	15	si
2140	2822	*****L01R17C351C	5	5	5	15	si
2141	18723	*****C01H13A089M	5	2,5	7,5	15	si
2142	8550	*****A00R68F158W	5	5	5	15	si
2143	10346	*****S00C49F158R	5	5	5	15	si
2144	8609	*****C99L62F158V	5	5	5	15	si
2145	13254	*****E99A26F158V	5	5	5	15	si
2146	4566	*****P99A05F158G	5	10	0	15	si
2147	17316	*****U98P23F158L	5	5	5	15	si
2148	6961	*****M98P16F158I	5	5	5	15	si
2149	11353	*****R98M21F158A	5	5	5	15	si
2150	950	*****S98M60F158X	5	3	7	15	si
2151	12003	*****I98H45G273Y	5	5	5	15	si

2152	19688	*****L98D17F158E	5	5	5	15	si
2153	2211	*****C98B53C927Z	5	0	10	15	si
2154	16254	*****C97P49F158A	5	5	5	15	si
2155	7716	*****N97M41F158F	5	2	8	15	si
2156	2301	*****S97C17B429Z	5	3,5	6,5	15	si
2157	19477	*****I97C56C351H	5	0	10	15	si
2158	8998	*****A96M59F158C	5	9	1	15	si
2159	4528	*****Y96E49F158H	5	5	5	15	si
2160	11180	*****V96C66F158F	5	5	5	15	si
2161	2627	*****N95M61F158F	5	5	5	15	si
2162	20049	*****L95H23G273D	5	10	0	15	si
2163	6913	*****N94S44F158K	5	10	0	15	si
2164	5026	*****N94L22F158N	5	10	0	15	si
2165	1612	*****C94H23F158A	5	7,5	2,5	15	si
2166	8528	*****R94D19F158Q	5	5	5	15	si
2167	14084	*****N94C25F158W	5	2	8	15	si
2168	665	*****L93C46F158E	5	5	5	15	si
2169	13341	*****N92T15F158G	5	5	5	15	si
2170	16459	*****N92S03F158N	5	4	6	15	si
2171	4347	*****R92M27F158V	5	3	7	15	si
2172	17251	*****N92M57D009A	5	5	5	15	si
2173	6647	*****C92M04F158K	5	4	6	15	si
2174	11149	*****L92M43G273X	5	5	5	15	si
2175	11992	*****T92D21A089F	5	0	10	15	si
2176	11278	*****C92D46F158Q	5	10	0	15	si
2177	18837	*****R91S61F158B	5	10	0	15	si
2178	15393	*****C91S15F158W	5	10	0	15	si
2179	14408	*****L91L31G273B	5	5	5	15	si
2180	19248	*****C91L50F158V	5	5	5	15	si
2181	385	*****N90T64F158G	5	10	0	15	si
2182	7663	*****N90T59F158N	5	4	6	15	si
2183	4030	*****R90P58A089X	5	3	7	15	si
2184	16790	*****D90L64F158C	5	5	5	15	si
2185	19436	*****T90L23F158E	5	10	0	15	si
2186	9082	*****N90H68F158T	5	3	7	15	si
2187	5518	*****T90E57F158L	5	3	7	15	si
2188	8125	*****T90D56F158S	5	5	5	15	si
2189	5844	*****L90D02F158M	5	0	10	15	si
2190	12728	*****K89T02B354Q	5	10	0	15	si
2191	6461	*****L89T41F158P	5	3	7	15	si
2192	18308	*****T89R64F158J	5	8	2	15	si
2193	1600	*****R89R13F158M	5	1	9	15	si
2194	7254	*****P89P24F158X	5	10	0	15	si
2195	4837	*****L89H18F158N	5	0	10	15	si
2196	12404	*****L89E25F158X	5	0	10	15	si
2197	15157	*****U89D21L802J	5	5	5	15	si
2198	40	*****L88R09C351T	5	10	0	15	si

2199	17777	*****L88C70F206W	5	7	3	15	si
2200	4715	*****N88C49F158U	5	10	0	15	si
2201	7950	*****G87R50C351S	5	7	3	15	si
2202	6717	*****N87L21F158V	5	10	0	15	si
2203	422	*****G87L21F158T	5	5	5	15	si
2204	15730	*****N86P15F158O	5	4	6	15	si
2205	14800	*****L86P09B180Y	5	10	0	15	si
2206	15781	*****C86H04C983Y	5	10	0	15	si
2207	16977	*****L85R47G348L	5	0,5	9,5	15	si
2208	14776	*****N85M31F158A	5	10	0	15	si
2209	18192	*****C85D63F206B	5	0	10	15	si
2210	15427	*****N85D60F206Q	5	10	0	15	si
2211	17025	*****N84P64F158S	5	10	0	15	si
2212	9233	*****T84P64F158P	5	5	5	15	si
2213	10288	*****L84L70F158C	5	9,5	0,5	15	si
2214	17064	*****P83T15A089Z	5	2	8	15	si
2215	15451	*****A83R22F158C	5	0	10	15	si
2216	4474	*****T83M51F158D	5	10	0	15	si
2217	5747	*****N83H23F206C	5	2,5	7,5	15	si
2218	7812	*****N83B28F158F	5	3,5	6,5	15	si
2219	8779	*****T83B63Z112B	5	9	1	15	si
2220	7100	*****T82T29F158N	5	0	10	15	si
2221	18847	*****R82R71F158O	5	9,5	0,5	15	si
2222	13686	*****A82R68F158X	5	10	0	15	si
2223	4335	*****R82H58A638J	5	10	0	15	si
2224	3478	*****P82C53F158L	5	4	6	15	si
2225	15006	*****L81T52F158M	0	10	5	15	si
2226	12621	*****M81M16F158Q	5	0	10	15	si
2227	13620	*****N81B63F158H	5	10	0	15	si
2228	12188	*****B80T05F158H	5	0	10	15	si
2229	12241	*****A80S20F158V	5	10	0	15	si
2230	18413	*****M80A14F158S	5	10	0	15	si
2231	18490	*****B79S15Z330J	5	10	0	15	si
2232	7226	*****N78E66F158Y	5	1,5	8,5	15	si
2233	4059	*****N77T17F158T	5	9,5	0,5	15	si
2234	7422	*****N77R05F158M	5	10	0	15	si
2235	19637	*****N77M06F158D	5	0	10	15	si
2236	7493	*****N76T14F158O	5	10	0	15	si
2237	19145	*****C76R67Z604H	5	3	7	15	si
2238	4343	*****P75A67F158U	5	5	5	15	si
2239	19001	*****M75A44A638L	5	2,5	7,5	15	si
2240	4022	*****I74E29G273L	0	10	5	15	si
2241	3393	*****N74D62F158B	5	5	5	15	si
2242	20349	*****L73L44F158V	5	5	5	15	si
2243	18426	*****A73H41Z330H	5	10	0	15	si
2244	8430	*****O73C59F158K	5	5	5	15	si
2245	8433	*****C72C50F880I	5	10	0	15	si

2246	18158	*****N72B63F158L	5	10	0	15	si
2247	5802	*****N72B09F158D	5	10	0	15	si
2248	9723	*****C71H54A638I	5	0	10	15	si
2249	10745	*****C70T28F158Q	5	10	0	15	si
2250	13247	*****L70T24G377A	5	10	0	15	si
2251	18781	*****L70E62D960G	5	4,5	5,5	15	si
2252	10058	*****T69S29F158Y	5	9	1	15	si
2253	16565	*****C69E67F206N	5	0	10	15	si
2254	5050	*****L69A16F158D	5	0	10	15	si
2255	5726	*****T68M31F158V	5	10	0	15	si
2256	17048	*****R68C63C351Q	5	2	8	15	si
2257	10114	*****P68A25F158W	5	0	10	15	si
2258	13521	*****I67A58A638J	5	0	10	15	si
2259	15874	*****T67A41A638E	5	10	0	15	si
2260	16887	*****L64M47F158Z	5	10	0	15	si
2261	17338	*****N64M01F158L	5	10	0	15	si
2262	2009	*****R63E10F158E	5	10	0	15	si
2263	18689	*****N83B49F158G	5	4,5	5	14,5	si
2264	6519	*****A71D52F158G	5	4	5,5	14,5	si
2265	9099	*****M77D10F158I	5	9,5	0	14,5	si
2266	18803	*****A86A57F158G	5	0	9,5	14,5	si
2267	4133	*****S85R69F158B	5	9,5	0	14,5	si
2268	18721	*****P85C17F158B	5	3,5	6	14,5	si
2269	15754	*****N78T57A638S	5	2,5	7	14,5	si
2270	9362	*****L75H51F158Y	5	3	6,5	14,5	si
2271	2778	*****P74A68Z112Q	5	3,5	6	14,5	si
2272	11523	*****L88A16G273Y	5	9,5	0	14,5	si
2273	12961	*****O85A57F158N	5	9,5	0	14,5	si
2274	17710	*****L84P15F158W	5	9,5	0	14,5	si
2275	18659	*****I80M12F158V	5	4	5,5	14,5	si
2276	11664	*****T75D01F158G	5	4	5,5	14,5	si
2277	1137	*****C73R44F158Y	5	0,5	9	14,5	si
2278	9770	*****C69P24F158Z	5	3	6,5	14,5	si
2279	4916	*****T66A50B428P	5	4,5	5	14,5	si
2280	11487	*****S95B64F158V	5	4,5	5	14,5	si
2281	17244	*****I92C47M208B	5	4,5	5	14,5	si
2282	12620	*****N88L53F158Y	5	9,5	0	14,5	si
2283	9577	*****N86P06F899H	5	8	1,5	14,5	si
2284	14291	*****L77S52A638U	5	0	9,5	14,5	si
2285	2120	*****L77M52F158T	5	2	7,5	14,5	si
2286	10305	*****T72S03I452R	5	4,5	5	14,5	si
2287	462	*****N71C44F158H	5	0	9,5	14,5	si
2288	731	*****I70T57F158H	5	9,5	0	14,5	si
2289	2019	*****A64M59F158V	5	8	1,5	14,5	si
2290	13915	*****N02B13G377H	5	3	6,5	14,5	si
2291	2832	*****A98P66F158Y	5	1	8,5	14,5	si
2292	2143	*****C97D63B602F	5	1	8,5	14,5	si

2293	8209	*****L96L71E017F	5	8	1,5	14,5	si
2294	17849	*****C96E15F158H	5	4,5	5	14,5	si
2295	6574	*****C95P58F158Q	5	3	6,5	14,5	si
2296	18641	*****E94T69A638N	5	1,5	8	14,5	si
2297	7416	*****S94S24F158N	5	4,5	5	14,5	si
2298	6471	*****N94D43Z110W	5	3,5	6	14,5	si
2299	6782	*****S93S20F158S	5	4	5,5	14,5	si
2300	6692	*****G92L62G273C	5	3,5	6	14,5	si
2301	14176	*****O91S16F158J	5	3	6,5	14,5	si
2302	18208	*****R91P13A638C	5	1,5	8	14,5	si
2303	16896	*****P91M26F158K	5	3	6,5	14,5	si
2304	14964	*****D90R31H224S	5	3	6,5	14,5	si
2305	19111	*****A90P52F158I	5	3	6,5	14,5	si
2306	3937	*****T89T62F158J	5	9,5	0	14,5	si
2307	5246	*****S89H60F158A	5	9	0,5	14,5	si
2308	12237	*****N89C49F158Y	5	4,5	5	14,5	si
2309	9567	*****I88M64A089L	5	0	9,5	14,5	si
2310	5165	*****T88H58G273S	5	1,5	8	14,5	si
2311	1143	*****Z88E45F158E	5	9,5	0	14,5	si
2312	11485	*****T88D51F158B	5	8,5	1	14,5	si
2313	3001	*****N88C19F158T	5	4,5	5	14,5	si
2314	3569	*****N87T46F158Z	5	8,5	1	14,5	si
2315	12880	*****N87P14F158X	5	3	6,5	14,5	si
2316	8004	*****A87M43A638U	5	2,5	7	14,5	si
2317	7641	*****I87L60F158E	5	4,5	5	14,5	si
2318	14628	*****D86R22A522O	5	9,5	0	14,5	si
2319	16777	*****A86H60F158T	5	3,5	6	14,5	si
2320	10059	*****T85T43F158X	5	3	6,5	14,5	si
2321	16229	*****A85M52F158Y	5	5,5	4	14,5	si
2322	8553	*****N83D50G377D	5	9,5	0	14,5	si
2323	7595	*****N82B12F537Z	5	2,5	7	14,5	si
2324	13453	*****N81A50Z129S	5	3,5	6	14,5	si
2325	12732	*****C80D63F158M	5	8,5	1	14,5	si
2326	8863	*****O79T54F158N	5	4	5,5	14,5	si
2327	8347	*****N79P64F158A	5	4	5,5	14,5	si
2328	10624	*****N79A10F158C	5	5	4,5	14,5	si
2329	13795	*****C78H69F206I	5	1	8,5	14,5	si
2330	16902	*****I78B63F158V	5	9,5	0	14,5	si
2331	16217	*****R77P42F158K	5	9	0,5	14,5	si
2332	19063	*****S77E69F158P	5	9,5	0	14,5	si
2333	10594	*****R77A64F158D	5	2	7,5	14,5	si
2334	14239	*****N75B54F158L	5	9,5	0	14,5	si
2335	17624	*****N74L58F206Y	5	9,5	0	14,5	si
2336	15008	*****T74E71F158I	5	0	9,5	14,5	si
2337	14164	*****R73M06F158P	5	4,5	5	14,5	si
2338	8231	*****T73L55F112Z	5	4	5,5	14,5	si
2339	18967	*****R72B66F158J	5	8	1,5	14,5	si

2340	12455	*****N70E66F158X	5	9,5	0	14,5	si
2341	1133	*****C69D69F158C	5	9,5	0	14,5	si
2342	1469	*****T67H55F158W	5	9,5	0	14,5	si
2343	9741	*****T67A64F158Z	5	9,5	0	14,5	si
2344	6022	*****A66M71F158Z	5	2	7,5	14,5	si
2345	12379	*****Z74R50F158U	5	3	6	14	si
2346	6408	*****N75M58F158S	5	9	0	14	si
2347	6339	*****V95T55F158J	5	3	6	14	si
2348	12911	*****M87P05F158Q	5	4	5	14	si
2349	10168	*****R79C45F158X	5	0,5	8,5	14	si
2350	8465	*****L75M22G273N	5	0,5	8,5	14	si
2351	17131	*****A69P56F158P	0	4	10	14	si
2352	15931	*****M68P21F158T	5	9	0	14	si
2353	11280	*****Z00A43F158G	5	4	5	14	si
2354	4847	*****N90S47F158H	5	4	5	14	si
2355	10622	*****K89M71F158G	5	8,5	0,5	14	si
2356	16058	*****N86C64F158O	5	9	0	14	si
2357	13044	*****T84S62F158T	5	8,5	0,5	14	si
2358	17212	*****A84H25F158A	5	4	5	14	si
2359	9436	*****T82E09F158S	5	3	6	14	si
2360	12353	*****P81L67F158G	5	3	6	14	si
2361	15624	*****L81L49F158J	5	9	0	14	si
2362	18086	*****T80R57F158X	5	2	7	14	si
2363	14957	*****N79H59F158I	5	3,5	5,5	14	si
2364	6600	*****C78R06F206I	5	0	9	14	si
2365	19502	*****R77M27B602O	5	0	9	14	si
2366	8673	*****B77A63F158U	5	4	5	14	si
2367	5909	*****C76A45F158H	5	4	5	14	si
2368	10132	*****A73S64F158E	5	2	7	14	si
2369	9784	*****K96R51G377W	5	1,5	7,5	14	si
2370	17357	*****S96A55F158M	5	3	6	14	si
2371	5141	*****O94H64L424K	5	3	6	14	si
2372	17120	*****L90S53F158X	5	3	6	14	si
2373	11797	*****T89R18F158W	5	9	0	14	si
2374	541	*****S89L54F158I	5	2	7	14	si
2375	17300	*****P89H70F158S	5	2	7	14	si
2376	10998	*****A88T55F158D	5	9	0	14	si
2377	18558	*****R88S57F943J	5	9	0	14	si
2378	15916	*****R88E48F206X	5	4	5	14	si
2379	8858	*****C87L01F158S	5	4	5	14	si
2380	11594	*****N85C50F158J	5	2	7	14	si
2381	19294	*****R83P29F158I	5	9	0	14	si
2382	5271	*****U73C06F158H	5	4	5	14	si
2383	6111	*****P73B02F158G	5	4	5	14	si
2384	14018	*****T72L64F158X	5	0	9	14	si
2385	3903	*****C01S12A089Y	5	0	9	14	si
2386	15143	*****L01M19F158X	5	2	7	14	si

2387	17234	*****R00H15A089D	5	4	5	14	si
2388	890	*****N00H09F158C	5	4	5	14	si
2389	5792	*****C00B66Z138U	5	1,5	7,5	14	si
2390	6904	*****Z99R49F158D	5	2	7	14	si
2391	17473	*****T98C56F158U	5	0	9	14	si
2392	17414	*****P98B26F158O	5	1,5	7,5	14	si
2393	1422	*****S98B46F158C	5	3	6	14	si
2394	8431	*****H98B46F158B	5	8	1	14	si
2395	18172	*****T97R01F158J	5	3,5	5,5	14	si
2396	2710	*****P97H12H792J	5	0	9	14	si
2397	12118	*****S96H56F158H	5	0	9	14	si
2398	521	*****C95R63F158C	5	7,5	1,5	14	si
2399	14155	*****T95P15F158I	5	9	0	14	si
2400	17220	*****N95M50F158P	5	1	8	14	si
2401	18951	*****T95B53F158G	5	9	0	14	si
2402	15246	*****L95B08F158M	5	3	6	14	si
2403	12931	*****L94C10F158H	5	9	0	14	si
2404	6734	*****D93P46F158J	5	7,5	1,5	14	si
2405	7980	*****A93H11C351B	5	9	0	14	si
2406	11897	*****N93D70F158N	5	4	5	14	si
2407	14036	*****N93A30F158Y	5	9	0	14	si
2408	1460	*****N92P09F158M	5	9	0	14	si
2409	3927	*****R92D70F251G	5	9	0	14	si
2410	8790	*****P92D42F158Y	5	7	2	14	si
2411	3251	*****R91M60B780U	5	9	0	14	si
2412	2011	*****P91L30F158B	5	8,5	0,5	14	si
2413	7135	*****C91D48F158F	5	7	2	14	si
2414	1812	*****P89R42F158N	5	9	0	14	si
2415	16198	*****U89L53F158G	5	3	6	14	si
2416	15046	*****C89E49I199O	5	2,5	6,5	14	si
2417	8845	*****N89C71A089H	5	7,5	1,5	14	si
2418	2402	*****C89B02F158B	5	4	5	14	si
2419	7986	*****N88T47F158T	5	1	8	14	si
2420	9540	*****T88R51G273C	5	3	6	14	si
2421	14830	*****L88C41F158W	5	9	0	14	si
2422	14693	*****A87P42F158L	5	9	0	14	si
2423	3853	*****T87L64F158S	5	4	5	14	si
2424	4676	*****A87E45F158I	5	9	0	14	si
2425	1914	*****D86E14A351E	5	1	8	14	si
2426	14820	*****N86E45F158P	5	8,5	0,5	14	si
2427	19313	*****R85L03F158G	5	9	0	14	si
2428	13719	*****A85B45F158Q	5	0	9	14	si
2429	7149	*****U84E23F158Y	5	5	4	14	si
2430	13847	*****N84A31F158S	5	0	9	14	si
2431	8926	*****N83P53F158P	5	4	5	14	si
2432	19662	*****N83P10F158G	5	9	0	14	si
2433	6942	*****N83L64F158J	5	9	0	14	si

2434	15231	*****T83D25Z700Z	5	9	0	14	si
2435	622	*****E83A42F158G	5	9	0	14	si
2436	13693	*****P82R64F158E	5	9	0	14	si
2437	17823	*****P82P07F158D	5	4	5	14	si
2438	20024	*****O82B60H501B	5	0	9	14	si
2439	18250	*****T81E68G371B	5	0	9	14	si
2440	14455	*****M80E68L271S	5	3	6	14	si
2441	16361	*****D79P11F158X	5	7,5	1,5	14	si
2442	10179	*****R79C56B520J	5	0	9	14	si
2443	7836	*****N79B51F158H	5	3	6	14	si
2444	9683	*****S78E67F158S	5	4	5	14	si
2445	5137	*****N77C51F158J	5	8,5	0,5	14	si
2446	7160	*****N74L26F158F	5	3	6	14	si
2447	12368	*****L74D62F158R	5	4	5	14	si
2448	9133	*****P74C59F158J	5	0	9	14	si
2449	13650	*****H74A60F158H	5	4	5	14	si
2450	13893	*****I72B67F158L	5	0	9	14	si
2451	20180	*****N71H07F206P	5	8	1	14	si
2452	16537	*****R69M61F158W	5	0	9	14	si
2453	16490	*****N69D26I881D	5	9	0	14	si
2454	16137	*****O68T52F158Z	5	9	0	14	si
2455	5892	*****N68C21D869K	5	9	0	14	si
2456	4430	*****N65P18F158U	5	9	0	14	si
2457	10861	*****S65P01F158Q	5	4	5	14	si
2458	13737	*****N64H58F158R	5	0,5	8,5	14	si
2459	2780	*****L90D29F158F	5	3,5	5	13,5	si
2460	10516	*****V79M68F158N	5	1,5	7	13,5	si
2461	13222	*****N79C61F158U	5	8	0,5	13,5	si
2462	5156	*****Q77T57F158R	5	1	7,5	13,5	si
2463	1389	*****G75B62B315B	5	0	8,5	13,5	si
2464	12397	*****N73S41F158I	5	2,5	6	13,5	si
2465	14828	*****N96H66F158T	5	2,5	6	13,5	si
2466	1559	*****T91M14F158L	5	8,5	0	13,5	si
2467	2063	*****N88P69F158Y	5	8,5	0	13,5	si
2468	3315	*****N80T26F158Z	5	3	5,5	13,5	si
2469	8445	*****D80D27F158T	5	3,5	5	13,5	si
2470	15776	*****N79D46F112O	5	1	7,5	13,5	si
2471	8516	*****L73B48F158U	5	2,5	6	13,5	si
2472	8584	*****L72T63F206G	5	1,5	7	13,5	si
2473	17525	*****T69A46F158M	5	3,5	5	13,5	si
2474	13475	*****T66L51F158H	5	3,5	5	13,5	si
2475	18713	*****R64D66H418S	5	0	8,5	13,5	si
2476	11283	*****A01T50B602K	5	0,5	8	13,5	si
2477	17359	*****N91P05F158N	5	2,5	6	13,5	si
2478	18318	*****U90C70F158C	5	0	8,5	13,5	si
2479	14141	*****T89E57F158H	5	1,5	7	13,5	si
2480	3458	*****N87D63F158D	5	3,5	5	13,5	si

2481	14412	*****Z82L54F158P	5	2,5	6	13,5	si
2482	11316	*****V74S43A638F	5	0	8,5	13,5	si
2483	8302	*****R72S53F158Y	5	8,5	0	13,5	si
2484	18168	*****A69P49I283N	5	2,5	6	13,5	si
2485	6660	*****C02D51F158I	5	2,5	6	13,5	si
2486	19601	*****R02B49F158W	5	0,5	8	13,5	si
2487	14999	*****N02A64F158P	5	0	8,5	13,5	si
2488	18384	*****N01R20F158V	5	0	8,5	13,5	si
2489	18423	*****S01R57F158Q	5	0	8,5	13,5	si
2490	10225	*****T01P30F158Y	5	3	5,5	13,5	si
2491	3619	*****R00D12F158A	5	2	6,5	13,5	si
2492	5442	*****N99T56F158X	5	8,5	0	13,5	si
2493	17637	*****C98C30Z129F	0	3	10,5	13,5	si
2494	15946	*****A96H27F924K	5	3,5	5	13,5	si
2495	14710	*****I96E64F158E	5	0	8,5	13,5	si
2496	7236	*****U95R10B602Z	5	0	8,5	13,5	si
2497	5995	*****L95R02F158O	5	8	0,5	13,5	si
2498	13996	*****C95L26F158O	5	3	5,5	13,5	si
2499	2068	*****C95H63F158P	5	2,5	6	13,5	si
2500	16853	*****G95H01F158I	5	8	0,5	13,5	si
2501	12020	*****A94C46F158V	5	5,5	3	13,5	si
2502	5537	*****N93M48F158U	5	3	5,5	13,5	si
2503	16497	*****P93E65F158T	5	2,5	6	13,5	si
2504	17106	*****M93B57F158I	5	6	2,5	13,5	si
2505	8954	*****A92H63H703C	5	0	8,5	13,5	si
2506	18166	*****N92E01F158E	5	8	0,5	13,5	si
2507	15693	*****A92C63F158L	5	2,5	6	13,5	si
2508	20114	*****N91S63I754L	5	0	8,5	13,5	si
2509	7911	*****P91P14F158A	5	8,5	0	13,5	si
2510	10851	*****R91P43F158J	5	8,5	0	13,5	si
2511	1265	*****C91H14G273S	5	6	2,5	13,5	si
2512	8726	*****C91D29F158N	5	1	7,5	13,5	si
2513	12838	*****L90T28F158Q	5	8,5	0	13,5	si
2514	13086	*****Z89T45F158Z	5	0,5	8	13,5	si
2515	19266	*****R89A44F158Z	5	1,5	7	13,5	si
2516	1849	*****C88S42F158Q	5	3	5,5	13,5	si
2517	13395	*****N88R07F158S	5	8,5	0	13,5	si
2518	3612	*****N88L01F158C	5	2	6,5	13,5	si
2519	12195	*****T87P01F158J	5	8,5	0	13,5	si
2520	5107	*****A86T71Z129T	5	0	8,5	13,5	si
2521	19276	*****T86T10F158K	5	8,5	0	13,5	si
2522	15504	*****U86T45F158R	5	0	8,5	13,5	si
2523	9012	*****T86H24H096M	5	0,5	8	13,5	si
2524	2865	*****U85L31F158F	5	0	8,5	13,5	si
2525	2672	*****N85C48F158F	5	8,5	0	13,5	si
2526	15298	*****P84S63F158L	5	7	1,5	13,5	si
2527	5167	*****N83R67F158E	5	0	8,5	13,5	si

2528	20062	*****C83M30F158Y	5	2,5	6	13,5	si
2529	20268	*****L82L56F158X	5	1,5	7	13,5	si
2530	11152	*****P82H21F158S	5	2	6,5	13,5	si
2531	538	*****C82H17I754F	5	0	8,5	13,5	si
2532	10395	*****A79P56F892G	5	1,5	7	13,5	si
2533	4324	*****C78R45C351C	5	1	7,5	13,5	si
2534	13740	*****L77A54F158E	5	2,5	6	13,5	si
2535	4052	*****I76R59M210E	5	8	0,5	13,5	si
2536	12784	*****A76P48F158A	5	8	0,5	13,5	si
2537	10153	*****C75T66F205K	5	1,5	7	13,5	si
2538	5304	*****L75S30F158E	5	1	7,5	13,5	si
2539	5306	*****E75E47F158E	5	7	1,5	13,5	si
2540	19562	*****D74C26F158D	5	8,5	0	13,5	si
2541	9321	*****A74B53F158L	5	1	7,5	13,5	si
2542	6504	*****D73H02F158R	5	2,5	6	13,5	si
2543	8742	*****Z72L58A089G	5	0	8,5	13,5	si
2544	19274	*****L72D61C351L	5	6,5	2	13,5	si
2545	18082	*****T72D41F158L	5	8,5	0	13,5	si
2546	18460	*****N71E67A638M	5	0	8,5	13,5	si
2547	1273	*****U70T01F158H	5	7,5	1	13,5	si
2548	8223	*****R70H44L063D	5	2,5	6	13,5	si
2549	12993	*****P70E21F158T	5	0	8,5	13,5	si
2550	11566	*****P69R47Z133P	5	2	6,5	13,5	si
2551	9015	*****N68E63Z100U	5	0	8,5	13,5	si
2552	15230	*****R68C15F158C	5	3,5	5	13,5	si
2553	13727	*****R67R71A638G	5	0,5	8	13,5	si
2554	19076	*****P66C69F158N	5	2,5	6	13,5	si
2555	15736	*****T62D46F158A	5	6,5	2	13,5	si
2556	16484	*****C60S62A638M	5	0	8,5	13,5	si
2557	15395	*****R56T66F158I	5	0	8,5	13,5	si
2558	2225	*****R85A54F158J	5	8	0	13	si
2559	1665	*****L97P04F158G	5	3	5	13	si
2560	1328	*****A90M03F158R	5	8	0	13	si
2561	14244	*****I88D68F158K	5	3	5	13	si
2562	15751	*****C88C59F158K	5	8	0	13	si
2563	17596	*****Z72H68F158B	5	3	5	13	si
2564	2981	*****S93P65F158D	5	8	0	13	si
2565	5322	*****N92B56F158L	5	3	5	13	si
2566	14992	*****L89R02F158N	5	8	0	13	si
2567	15035	*****A88B20M088T	5	0	8	13	si
2568	467	*****C83P70F158S	5	8	0	13	si
2569	10912	*****N81B63F158T	5	2	6	13	si
2570	11878	*****R80S50F158X	5	7	1	13	si
2571	7323	*****T80M42F158F	5	8	0	13	si
2572	11552	*****R76M19F158W	5	8	0	13	si
2573	1457	*****L75B22F158R	5	8	0	13	si
2574	18446	*****G75B17A089J	5	0	8	13	si

2575	1371	*****R93T51F158P	5	8	0	13	si
2576	4819	*****L92S64F158M	5	3	5	13	si
2577	19666	*****C92A55F158L	5	8	0	13	si
2578	6372	*****N90C56F158W	5	3	5	13	si
2579	9957	*****S88R03F158L	5	3	5	13	si
2580	3589	*****O88C44G273N	5	7,5	0,5	13	si
2581	18925	*****R86S50F158C	5	8	0	13	si
2582	19710	*****E86R60A638S	5	0	8	13	si
2583	18900	*****C86L55F158M	5	0,5	7,5	13	si
2584	2933	*****S85S52F158K	5	8	0	13	si
2585	7335	*****T85A03F158F	5	0,5	7,5	13	si
2586	8589	*****N79C45Z112I	5	0,5	7,5	13	si
2587	17401	*****T77T23F158T	5	8	0	13	si
2588	6632	*****C77H50F158J	5	3	5	13	si
2589	2309	*****T67M18F158L	5	8	0	13	si
2590	20079	*****N67H13F158U	5	8	0	13	si
2591	4558	*****L00S19F158S	5	0	8	13	si
2592	5388	*****L95R64F158E	5	5	3	13	si
2593	515	*****R95B42F158U	5	3	5	13	si
2594	16580	*****N90S05A089Q	5	0	8	13	si
2595	19831	*****T90M11F158P	5	7	1	13	si
2596	18149	*****R87L08F158T	5	5,5	2,5	13	si
2597	19197	*****N87D43F158S	5	0	8	13	si
2598	16563	*****T85T56F158G	5	1,5	6,5	13	si
2599	12672	*****C82S03F206E	5	7	1	13	si
2600	13462	*****L81M23F158T	5	0,5	7,5	13	si
2601	13374	*****L80H43F158S	5	3	5	13	si
2602	19009	*****N78L67F158Q	5	2,5	5,5	13	si
2603	18347	*****P76M42A638Z	5	1	7	13	si
2604	16286	*****V75S54Z614K	5	8	0	13	si
2605	5190	*****L72T63F158Q	5	0,5	7,5	13	si
2606	3585	*****A71H58F158J	5	3	5	13	si
2607	18903	*****R01M07F158E	5	3	5	13	si
2608	2183	*****R01A44F158T	5	2,5	5,5	13	si
2609	17648	*****N99T01F158B	5	3	5	13	si
2610	14898	*****S99D70F158D	5	3	5	13	si
2611	19271	*****T99B18F158L	5	3	5	13	si
2612	11075	*****Z99A04F158L	5	0	8	13	si
2613	19745	*****T98C15F158R	5	8	0	13	si
2614	5204	*****N98A27H224I	5	3	5	13	si
2615	12539	*****L97R67F158S	5	2	6	13	si
2616	4375	*****N97E13F158N	5	1	7	13	si
2617	78	*****I97C06F158G	5	6,5	1,5	13	si
2618	11464	*****E96D41G273I	5	0	8	13	si
2619	18915	*****P96C14L042H	5	2	6	13	si
2620	784	*****N95R03F158E	5	1	7	13	si
2621	11693	*****N95M60F158W	5	8	0	13	si

2622	19742	*****U95A15F158K	5	2	6	13	si
2623	1814	*****T94M49F158X	5	2,5	5,5	13	si
2624	8397	*****R94H25F158S	5	0	8	13	si
2625	19133	*****A94H56F830I	5	1	7	13	si
2626	1837	*****R94H01F158Y	5	1	7	13	si
2627	17524	*****D94D21F158Q	5	1,5	6,5	13	si
2628	19347	*****C93T60F158L	5	2,5	5,5	13	si
2629	14798	*****Z93M61F158Z	5	5	3	13	si
2630	15786	*****E93E04F158J	5	2	6	13	si
2631	18531	*****Z93C23F158A	5	8	0	13	si
2632	4241	*****R93B57F158A	5	2	6	13	si
2633	17566	*****C92H66B429U	5	0	8	13	si
2634	15530	*****C92E28F112J	5	8	0	13	si
2635	1931	*****A92B67F251A	5	5	3	13	si
2636	3468	*****T92B56G273U	5	1,5	6,5	13	si
2637	4959	*****P91T24F158K	5	7	1	13	si
2638	5494	*****N91T44A028Q	5	1	7	13	si
2639	5347	*****N91R66A089M	5	0	8	13	si
2640	9624	*****N91P11F158Z	5	0	8	13	si
2641	14149	*****S91L71F158Q	5	3	5	13	si
2642	481	*****T91H59F158V	5	3	5	13	si
2643	10013	*****U91E66F205Y	5	1	7	13	si
2644	1310	*****N90T63F158P	5	0	8	13	si
2645	8238	*****N90T22F158H	5	1	7	13	si
2646	15843	*****N90M55L042Y	5	5	3	13	si
2647	18935	*****S90M41F158B	5	7	1	13	si
2648	13004	*****N90H24H224D	5	5	3	13	si
2649	10499	*****T90D29F158U	5	1	7	13	si
2650	18617	*****T90B61F158J	5	0	8	13	si
2651	6682	*****T89H49F158N	5	8	0	13	si
2652	13288	*****C89H48F158O	5	2	6	13	si
2653	12909	*****N89E60F158V	5	2	6	13	si
2654	19611	*****P89E12F065P	5	3	5	13	si
2655	11405	*****A88T44F158T	5	1	7	13	si
2656	13131	*****L88R28F158X	5	0,5	7,5	13	si
2657	15131	*****S88H59F158N	5	1,5	6,5	13	si
2658	9162	*****T88C12F158M	5	2	6	13	si
2659	14483	*****E87P27F158F	5	3	5	13	si
2660	7561	*****C87M17F158I	5	8	0	13	si
2661	762	*****N86S23F158I	5	3	5	13	si
2662	14998	*****Y86S42F158J	5	2	6	13	si
2663	12351	*****R86P58F158C	5	8	0	13	si
2664	3389	*****T86L27F158I	0	5	8	13	si
2665	11784	*****E86L49F158M	5	0	8	13	si
2666	8468	*****I86H69F158F	5	0	8	13	si
2667	6028	*****N86H27F158T	5	0	8	13	si
2668	5272	*****N84T22F158M	5	1	7	13	si

2669	17535	*****P84S04F158T	5	8	0	13	si
2670	9849	*****R84D70F158S	5	8	0	13	si
2671	9423	*****L84C60F158D	5	6,5	1,5	13	si
2672	19374	*****A83M50F158O	5	8	0	13	si
2673	10125	*****N83A17G273R	5	0	8	13	si
2674	7077	*****B82S68D286X	5	8	0	13	si
2675	13724	*****A82M42F158I	5	8	0	13	si
2676	9795	*****N82L70F158O	5	0	8	13	si
2677	1704	*****T82L41F158C	5	8	0	13	si
2678	6741	*****L82E62F158W	5	8	0	13	si
2679	10839	*****Y82B46F158G	5	1,5	6,5	13	si
2680	9474	*****C81L44F158W	5	0	8	13	si
2681	14019	*****Z81D60F206B	5	1	7	13	si
2682	18834	*****N81B43F158L	5	0	8	13	si
2683	16101	*****T80S69F158Q	5	1	7	13	si
2684	18958	*****M80P70C352M	5	0	8	13	si
2685	1942	*****T80M02F158O	5	0	8	13	si
2686	19748	*****A80H45F158D	5	8	0	13	si
2687	12671	*****N80A48F158I	5	1	7	13	si
2688	8089	*****T79M43F158J	5	2,5	5,5	13	si
2689	7691	*****I79A60F158U	5	0	8	13	si
2690	12661	*****A78H61F158Z	5	1	7	13	si
2691	19136	*****H78B27F158I	5	1	7	13	si
2692	15811	*****N77R63F158P	5	1,5	6,5	13	si
2693	3260	*****L77H43F158P	5	0	8	13	si
2694	10835	*****L77E31F158A	5	3	5	13	si
2695	19837	*****S77D42F158S	5	3	5	13	si
2696	6502	*****L76D50F158N	5	2,5	5,5	13	si
2697	12069	*****C76D02F158Z	5	3	5	13	si
2698	15828	*****T76B67F158I	5	7	1	13	si
2699	3062	*****L75R44L308I	5	3	5	13	si
2700	10574	*****R75C48F158R	5	0	8	13	si
2701	9014	*****L75A26F376M	5	0	8	13	si
2702	6662	*****R74P59F158W	5	2	6	13	si
2703	7957	*****A74L71F158C	5	7	1	13	si
2704	19747	*****N74B43F899R	5	3	5	13	si
2705	19665	*****T73T01F158B	5	2,5	5,5	13	si
2706	17093	*****N73L64F158E	5	8	0	13	si
2707	17159	*****P73H68G273E	5	0	8	13	si
2708	19201	*****P73E28F158Y	5	3	5	13	si
2709	13866	*****N72C68I420B	5	1	7	13	si
2710	10512	*****T71R42F158W	5	0	8	13	si
2711	17433	*****P71P17F158S	5	2	6	13	si
2712	15970	*****N71P56F158J	5	1,5	6,5	13	si
2713	8972	*****T71M64F251G	5	3	5	13	si
2714	4526	*****P70D50F158L	5	0,5	7,5	13	si
2715	413	*****M69L14F158J	5	8	0	13	si

2716	19233	*****L69L12F158R	5	8	0	13	si
2717	1227	*****N69D67H224W	5	8	0	13	si
2718	10286	*****L69A70F158B	5	1,5	6,5	13	si
2719	18312	*****P68R46F158P	5	1	7	13	si
2720	17230	*****L67B19A089W	5	0	8	13	si
2721	15913	*****N67A55G597T	5	1	7	13	si
2722	9948	*****M65D53F158K	5	2	6	13	si
2723	11008	*****Z64C51F206O	5	0	8	13	si
2724	14063	*****K96A45F158S	5	7,5	0	12,5	si
2725	933	*****L92P14F158H	5	7	0,5	12,5	si
2726	5567	*****N87M21F158Q	5	7,5	0	12,5	si
2727	15405	*****M82P42F158R	5	0	7,5	12,5	si
2728	3952	*****T82A49F158K	5	5	2,5	12,5	si
2729	18091	*****R81R54H224K	5	0	7,5	12,5	si
2730	10219	*****P78P26F158L	5	7	0,5	12,5	si
2731	10655	*****C78A51F158N	5	0	7,5	12,5	si
2732	15105	*****L76H48F158I	5	0	7,5	12,5	si
2733	3023	*****P75L46F899Y	5	0	7,5	12,5	si
2734	19722	*****N74T42F158X	5	7,5	0	12,5	si
2735	18106	*****M74M30F158O	5	7,5	0	12,5	si
2736	13293	*****P71P05I185H	5	7,5	0	12,5	si
2737	11712	*****P70M53F848L	5	2,5	5	12,5	si
2738	1010	*****Z67D44F158P	5	2,5	5	12,5	si
2739	16751	*****T64M02H930J	5	7,5	0	12,5	si
2740	17716	*****N91D64F158W	5	7,5	0	12,5	si
2741	12137	*****N84B61F158O	5	2,5	5	12,5	si
2742	19934	*****R83C41F158N	5	7	0,5	12,5	si
2743	421	*****T81H70F158X	5	6	1,5	12,5	si
2744	10833	*****S80P52A638R	5	0	7,5	12,5	si
2745	11913	*****R78S66F158N	5	2,5	5	12,5	si
2746	10682	*****N74C62F158R	5	0	7,5	12,5	si
2747	15815	*****N72T54A089C	5	0	7,5	12,5	si
2748	4849	*****N72C65D267N	5	0,5	7	12,5	si
2749	11831	*****T70P63F158R	5	0,5	7	12,5	si
2750	10338	*****A70L46F158O	5	0	7,5	12,5	si
2751	18237	*****S99H63F158P	5	2,5	5	12,5	si
2752	5070	*****N96A49F158B	5	0,5	7	12,5	si
2753	3201	*****N91B54F158O	5	7,5	0	12,5	si
2754	1290	*****N89T53F158B	5	0	7,5	12,5	si
2755	18975	*****A89B50F158J	5	0,5	7	12,5	si
2756	20264	*****S89A15F158K	5	7,5	0	12,5	si
2757	15343	*****T87P57F158P	5	2,5	5	12,5	si
2758	1015	*****S87M65F158I	5	7,5	0	12,5	si
2759	8633	*****T87E45C351O	5	0	7,5	12,5	si
2760	10157	*****P85P28C352V	5	0,5	7	12,5	si
2761	764	*****N79R46F158G	5	0	7,5	12,5	si
2762	14256	*****R73S58F158C	5	0	7,5	12,5	si

2763	7049	*****A72R43F158G	5	2,5	5	12,5	si
2764	6520	*****R72A70F158Z	5	0	7,5	12,5	si
2765	4886	*****O71R42F158B	5	1,5	6	12,5	si
2766	11585	*****N66A63F158I	5	7	0,5	12,5	si
2767	16952	*****L02P09F158D	5	0	7,5	12,5	si
2768	2512	*****N00S63F158Q	5	7,5	0	12,5	si
2769	2828	*****C00S53F158J	5	5	2,5	12,5	si
2770	15529	*****N00R62F158W	5	0,5	7	12,5	si
2771	10756	*****L00E56F158X	5	2,5	5	12,5	si
2772	12356	*****T00E45F158E	5	2,5	5	12,5	si
2773	12082	*****E00D61F158L	5	0	7,5	12,5	si
2774	20257	*****H00B46F158I	5	0,5	7	12,5	si
2775	17989	*****S99D66F158N	5	1,5	6	12,5	si
2776	13936	*****A99B54F158Q	5	2,5	5	12,5	si
2777	18573	*****A98T43I199D	5	5	2,5	12,5	si
2778	10472	*****L98L67F839A	5	0	7,5	12,5	si
2779	6823	*****K98A67F158H	5	7,5	0	12,5	si
2780	3624	*****S97M48F158O	5	7,5	0	12,5	si
2781	2365	*****P97D08F158M	5	2,5	5	12,5	si
2782	16451	*****V97C58F158T	5	2,5	5	12,5	si
2783	18011	*****R96T52F899I	5	5,5	2	12,5	si
2784	18357	*****C96M48G337Q	5	6	1,5	12,5	si
2785	13338	*****V96C56C424S	5	0,5	7	12,5	si
2786	928	*****D96C55F158W	5	2,5	5	12,5	si
2787	331	*****L96A06F206B	5	7,5	0	12,5	si
2788	18970	*****Z95P22H224E	5	2,5	5	12,5	si
2789	12781	*****R95H65F158N	5	0	7,5	12,5	si
2790	5696	*****L94S68G377H	5	0,5	7	12,5	si
2791	11117	*****N94M24F158P	5	2,5	5	12,5	si
2792	14960	*****M94H18F158C	5	7,5	0	12,5	si
2793	19040	*****C94H08H700F	5	6,5	1	12,5	si
2794	1929	*****T94D19F206R	5	7,5	0	12,5	si
2795	16687	*****S94A66F158U	5	0	7,5	12,5	si
2796	10164	*****R93R27A944N	5	0	7,5	12,5	si
2797	9183	*****A93L56F158N	5	3	4,5	12,5	si
2798	9991	*****T93L02F158Z	5	1	6,5	12,5	si
2799	4555	*****L93C14F830R	5	7,5	0	12,5	si
2800	9587	*****A93B21F158M	5	0,5	7	12,5	si
2801	8795	*****Y93B53F158Q	5	7,5	0	12,5	si
2802	1459	*****N93A53F158T	5	0	7,5	12,5	si
2803	8907	*****R92R64F158V	5	7,5	0	12,5	si
2804	12785	*****R92L29H792R	5	0	7,5	12,5	si
2805	6840	*****M92L08B428P	5	7,5	0	12,5	si
2806	1250	*****N92L06F112W	5	0	7,5	12,5	si
2807	19148	*****R92D63F158V	5	0,5	7	12,5	si
2808	3390	*****N92A24F158R	5	5	2,5	12,5	si
2809	17804	*****C91T58C351T	5	7	0,5	12,5	si

2810	6534	*****N91S09F158K	5	1	6,5	12,5	si
2811	16802	*****L91M04F158U	5	0,5	7	12,5	si
2812	11024	*****N91L44F158U	5	7,5	0	12,5	si
2813	11700	*****N91H14F158H	5	1	6,5	12,5	si
2814	16534	*****N91A45F158I	5	0	7,5	12,5	si
2815	10932	*****P90T19F158E	5	2	5,5	12,5	si
2816	2230	*****V90T13F158L	5	7,5	0	12,5	si
2817	8270	*****N90R11F158E	5	1	6,5	12,5	si
2818	1001	*****C90R09F158D	5	0	7,5	12,5	si
2819	3280	*****T90M50F158G	5	0,5	7	12,5	si
2820	7479	*****P90H04G224A	5	7	0,5	12,5	si
2821	17541	*****L89R64F158L	0	12	0,5	12,5	si
2822	11383	*****Z89H51F158S	5	7,5	0	12,5	si
2823	16513	*****N89C52F158B	0	0,5	12	12,5	si
2824	13813	*****L89B03F158T	5	6	1,5	12,5	si
2825	9677	*****Y89A44F158I	5	5	2,5	12,5	si
2826	3580	*****L88M30F158V	5	1,5	6	12,5	si
2827	12072	*****T88L11F158X	5	6	1,5	12,5	si
2828	6707	*****C87T46F158I	5	0,5	7	12,5	si
2829	6322	*****N87R08L112V	5	0,5	7	12,5	si
2830	1400	*****N87M01F158N	5	7,5	0	12,5	si
2831	7531	*****N87L50F112Q	5	7,5	0	12,5	si
2832	14405	*****A87H66F158L	5	7,5	0	12,5	si
2833	19757	*****O87E21F158I	5	6	1,5	12,5	si
2834	3816	*****L87B18F158Y	5	5	2,5	12,5	si
2835	11335	*****N86S10F158C	5	7	0,5	12,5	si
2836	6039	*****C86R64Z154J	5	1	6,5	12,5	si
2837	4914	*****C86M52C927H	5	0	7,5	12,5	si
2838	791	*****P86A41F206D	5	0	7,5	12,5	si
2839	8574	*****N85T66F158P	5	0	7,5	12,5	si
2840	12233	*****R85P43F158O	5	0	7,5	12,5	si
2841	9905	*****C85D68F158E	5	1	6,5	12,5	si
2842	14072	*****T85C51F158S	5	0,5	7	12,5	si
2843	17534	*****T85A17A638G	5	7,5	0	12,5	si
2844	14029	*****P84M11F158O	5	7,5	0	12,5	si
2845	18104	*****R84L18H224R	5	7,5	0	12,5	si
2846	14914	*****L83S43A089Y	5	0	7,5	12,5	si
2847	8092	*****A83E11F158O	5	0	7,5	12,5	si
2848	15683	*****C83A69F158G	5	0	7,5	12,5	si
2849	16868	*****P82M02F158P	5	2,5	5	12,5	si
2850	12996	*****L82L67F158S	5	7,5	0	12,5	si
2851	16801	*****A82A54G082Y	5	0	7,5	12,5	si
2852	9524	*****C81P18F158P	5	7	0,5	12,5	si
2853	17068	*****I81A51F158T	5	0	7,5	12,5	si
2854	16394	*****N80D15F158K	5	4,5	3	12,5	si
2855	17860	*****U79S70G371N	5	1	6,5	12,5	si
2856	18695	*****O79H51F158L	5	6,5	1	12,5	si

2857	13961	*****P78H47F158C	5	0	7,5	12,5	si
2858	13539	*****N78D59F258J	5	0,5	7	12,5	si
2859	10074	*****N77M49H269E	5	0,5	7	12,5	si
2860	9956	*****N77B46F158F	5	2,5	5	12,5	si
2861	4871	*****N76S48F158X	5	0,5	7	12,5	si
2862	9779	*****N76H54F158Q	5	0	7,5	12,5	si
2863	18566	*****S76E59F158Z	5	7,5	0	12,5	si
2864	4719	*****A75E69F158P	5	2	5,5	12,5	si
2865	19480	*****A75C57F065U	5	2,5	5	12,5	si
2866	14721	*****Q74L51F158S	5	0,5	7	12,5	si
2867	11679	*****C73S70F158N	5	0	7,5	12,5	si
2868	3881	*****P73P61F158R	5	0	7,5	12,5	si
2869	12394	*****L72S49H194P	5	0	7,5	12,5	si
2870	12370	*****N72L06F158J	5	7,5	0	12,5	si
2871	10954	*****N71D69I420I	5	0	7,5	12,5	si
2872	16178	*****L70R42F158X	5	1,5	6	12,5	si
2873	18193	*****A67P60F158G	5	5,5	2	12,5	si
2874	15547	*****R66S63F158H	5	5,5	2	12,5	si
2875	3724	*****N66S50F158O	5	0	7,5	12,5	si
2876	7209	*****N66P09D009T	5	2,5	5	12,5	si
2877	14409	*****R66M67G209G	5	0,5	7	12,5	si
2878	8314	*****L66E47F158H	5	2,5	5	12,5	si
2879	8506	*****P65L70F158I	5	2,5	5	12,5	si
2880	5002	*****R63L50B300T	5	0	7,5	12,5	si
2881	11452	*****S98S57F158T	5	0	7	12	si
2882	18534	*****S98A02F158R	5	2	5	12	si
2883	2176	*****T87A53F158G	5	0	7	12	si
2884	5665	*****T82D64F158L	5	0	7	12	si
2885	17461	*****N96S08F158I	5	7	0	12	si
2886	10674	*****N95S27F158U	5	7	0	12	si
2887	4547	*****S95A68F158M	5	2	5	12	si
2888	13221	*****N89P42F158X	5	7	0	12	si
2889	17376	*****C87C63F158E	5	0	7	12	si
2890	19628	*****N86S03F158W	5	7	0	12	si
2891	7947	*****T85S68F158V	5	0	7	12	si
2892	18389	*****S83S50F158F	5	7	0	12	si
2893	17976	*****L82H50F158G	5	7	0	12	si
2894	11067	*****T82E23F158B	5	7	0	12	si
2895	19268	*****L80S07F158U	5	7	0	12	si
2896	18440	*****T80E51F158Z	5	0	7	12	si
2897	7354	*****R79M24B602W	5	0	7	12	si
2898	3912	*****P78D16F158G	5	0,5	6,5	12	si
2899	3476	*****D01D49F158C	5	1	6	12	si
2900	19894	*****A92M27F158E	5	2	5	12	si
2901	13014	*****C91C31G273K	5	0	7	12	si
2902	3998	*****N89P52F158H	5	1	6	12	si
2903	18753	*****N89D53F158X	5	0	7	12	si

2904	8403	*****A88E61F158W	5	1	6	12	si
2905	15737	*****N87R45F158O	5	2	5	12	si
2906	9468	*****G87M69F158D	5	7	0	12	si
2907	2554	*****T87H18G273J	5	0	7	12	si
2908	10821	*****T85S56F206M	5	0	7	12	si
2909	5034	*****R84C20F839G	5	0	7	12	si
2910	14708	*****R84C54F158V	5	2	5	12	si
2911	10467	*****I83T61F158R	5	0	7	12	si
2912	10702	*****L80D14F158V	5	7	0	12	si
2913	4082	*****L79M17F158D	5	7	0	12	si
2914	13302	*****O79E70F158Z	5	7	0	12	si
2915	17281	*****A77H45F158L	5	0	7	12	si
2916	19256	*****W75E49Z127U	5	0,5	6,5	12	si
2917	10192	*****N74H25C351L	5	0	7	12	si
2918	18333	*****L74D46F158P	5	5	2	12	si
2919	3144	*****E74C51F158W	5	7	0	12	si
2920	18607	*****N72L59A089Q	5	0	7	12	si
2921	14889	*****T70P18F158Z	5	2	5	12	si
2922	13653	*****O70D67A638Y	5	0	7	12	si
2923	6261	*****N63R54F251R	5	0	7	12	si
2924	4711	*****P61A03F158A	5	0	7	12	si
2925	10097	*****S92P51F158C	5	7	0	12	si
2926	14929	*****H89S69G224F	5	2	5	12	si
2927	6576	*****S89D57F158G	5	2	5	12	si
2928	16503	*****N89B46F158Z	5	0,5	6,5	12	si
2929	4469	*****L88R65G273C	5	0,5	6,5	12	si
2930	6351	*****R88E53F158Q	5	1	6	12	si
2931	19807	*****R87E70G273W	5	0	7	12	si
2932	16975	*****P86S62F158Y	5	1,5	5,5	12	si
2933	8325	*****N81D63F206P	5	0	7	12	si
2934	4164	*****N81A54F158C	5	1	6	12	si
2935	20187	*****U79M46F158L	5	2	5	12	si
2936	11059	*****L77M65F158B	5	0	7	12	si
2937	18218	*****C76S43F158F	5	0	7	12	si
2938	591	*****N76A45F158O	5	7	0	12	si
2939	13465	*****N74S09F158H	5	2	5	12	si
2940	10937	*****P73A29F206A	5	0	7	12	si
2941	10765	*****N72S63A089S	5	0	7	12	si
2942	16950	*****A72L61H163H	5	1	6	12	si
2943	2932	*****L71L01F158I	5	7	0	12	si
2944	5816	*****N71H55C351R	5	2	5	12	si
2945	16729	*****I69A52F537W	5	2	5	12	si
2946	17949	*****L66D69F158C	5	6	1	12	si
2947	15185	*****D03P27F158B	5	0	7	12	si
2948	13474	*****I03P56F158J	5	0	7	12	si
2949	14202	*****U03H26F158M	5	0	7	12	si
2950	1384	*****C00S24F158U	5	0,5	6,5	12	si

2951	13495	*****D00D15F158H	5	0,5	6,5	12	si
2952	6350	*****N00C11Z138C	5	0	7	12	si
2953	2991	*****L99S65F158B	5	1	6	12	si
2954	11428	*****E99S60F158P	5	0	7	12	si
2955	16845	*****N99P68F158Y	5	0	7	12	si
2956	11218	*****R99C58G377T	5	0	7	12	si
2957	16739	*****S99B51A638R	5	1	6	12	si
2958	10944	*****S98S18F158Y	5	2	5	12	si
2959	17124	*****L98R19F158P	5	5	2	12	si
2960	11598	*****T98L07Z112U	5	0	7	12	si
2961	12805	*****Z98E65F158J	5	1	6	12	si
2962	11842	*****C98D20Z112W	5	2	5	12	si
2963	16575	*****R98D46F158D	5	5	2	12	si
2964	15363	*****N97T55F158H	5	6,5	0,5	12	si
2965	16432	*****T97L42F158I	5	0	7	12	si
2966	19884	*****R97E45A638X	5	0	7	12	si
2967	5509	*****L97D52C351Z	5	0	7	12	si
2968	12445	*****P96M31F158F	5	7	0	12	si
2969	18379	*****R95T05C351D	5	6	1	12	si
2970	787	*****N95S13F158B	5	5,5	1,5	12	si
2971	13600	*****N95H66Z112Z	5	7	0	12	si
2972	13905	*****N94T03F158C	5	2	5	12	si
2973	5201	*****G94M56F158W	5	0	7	12	si
2974	15164	*****T94H30C351L	5	0,5	6,5	12	si
2975	15804	*****T94H28F158Z	5	7	0	12	si
2976	12859	*****G94A23C342T	5	1	6	12	si
2977	9004	*****N93T46F158M	5	1	6	12	si
2978	15208	*****S93R68F158J	5	5	2	12	si
2979	2089	*****N93P67F158Y	5	7	0	12	si
2980	14861	*****C93L13A638J	5	0	7	12	si
2981	17743	*****L93H65F158O	5	7	0	12	si
2982	10297	*****N93H43F158U	5	2	5	12	si
2983	14369	*****S93E44F158P	5	0	7	12	si
2984	11500	*****S93D27F158A	5	0	7	12	si
2985	18596	*****L93D66F158Q	5	2	5	12	si
2986	16299	*****R93C42E573J	5	7	0	12	si
2987	12409	*****M93B26H792H	5	0	7	12	si
2988	7731	*****M93A26F158Q	5	0	7	12	si
2989	13903	*****M92D66G273Q	5	2	5	12	si
2990	9282	*****R92D49M088A	5	1	6	12	si
2991	8714	*****S92B53F158V	5	7	0	12	si
2992	15779	*****T91R31F158L	5	1	6	12	si
2993	13938	*****S91P50F158U	5	0	7	12	si
2994	1106	*****N91E11E532M	5	5	2	12	si
2995	8133	*****N91C11F158S	5	5,5	1,5	12	si
2996	13457	*****C91B53A048M	5	0	7	12	si
2997	13952	*****R90P47C351Y	5	6,5	0,5	12	si

2998	728	*****U90D69F158T	5	1	6	12	si
2999	1248	*****S90C65F158X	5	0	7	12	si
3000	16151	*****A90B45F158E	5	0	7	12	si
3001	12076	*****N89S51F158G	5	7	0	12	si
3002	10316	*****R89M18F158I	5	7	0	12	si
3003	2388	*****L89M14F158R	5	0,5	6,5	12	si
3004	16510	*****L89E67Z604T	5	3	4	12	si
3005	6826	*****A89D28D969M	5	0	7	12	si
3006	9593	*****R89B14F158M	5	0	7	12	si
3007	1414	*****N89A05F158F	5	4	3	12	si
3008	4562	*****L88T18F158V	5	0	7	12	si
3009	3757	*****T88H62C351I	5	2	5	12	si
3010	6881	*****S88E70F158V	5	2	5	12	si
3011	16241	*****N88E65F158J	5	7	0	12	si
3012	6867	*****G88B11F158V	5	7	0	12	si
3013	3261	*****N88A68F158R	5	0	7	12	si
3014	13225	*****N88A43F158P	5	5	2	12	si
3015	17049	*****C87M23F158S	5	7	0	12	si
3016	5387	*****E87L46F158Y	5	2	5	12	si
3017	5925	*****A87H55F158Y	5	7	0	12	si
3018	16809	*****I87C02F158X	5	0	7	12	si
3019	9427	*****A86R15F158F	5	0	7	12	si
3020	8208	*****T86M62F158I	5	1	6	12	si
3021	12819	*****N86H26F158D	5	1,5	5,5	12	si
3022	10628	*****N86E57C286K	5	0	7	12	si
3023	3824	*****H86D54G377D	5	1,5	5,5	12	si
3024	18307	*****T85R58F158V	5	0	7	12	si
3025	9797	*****T85P59Z129F	5	6,5	0,5	12	si
3026	7619	*****R85H26F158M	5	7	0	12	si
3027	10028	*****T85D55F158I	5	5	2	12	si
3028	1284	*****T84D60F158B	5	1	6	12	si
3029	9509	*****P82T14F158I	5	5	2	12	si
3030	7056	*****Z82T50L103M	5	2	5	12	si
3031	15084	*****S82R53B602T	5	2	5	12	si
3032	3525	*****N82P56F158Q	5	0	7	12	si
3033	9656	*****L82L67F158U	5	2	5	12	si
3034	18280	*****P82D18F158X	5	2	5	12	si
3035	11819	*****T81S51F158V	5	5	2	12	si
3036	16875	*****C81R27F158F	5	2	5	12	si
3037	17366	*****C81C12F158X	5	7	0	12	si
3038	1853	*****N81A71F158V	5	2	5	12	si
3039	6598	*****P80P44F158B	5	2	5	12	si
3040	12943	*****Z80H59F158Z	5	1	6	12	si
3041	15502	*****N80E51F158X	5	6,5	0,5	12	si
3042	15901	*****O79D66F158N	5	0	7	12	si
3043	18018	*****E79C60F158P	5	7	0	12	si
3044	12678	*****E78S57F158P	5	0,5	6,5	12	si

3045	3190	*****L77S43F158C	5	0	7	12	si
3046	8056	*****I77R71F158Z	5	0	7	12	si
3047	16281	*****N77M09F158K	5	0	7	12	si
3048	15213	*****A76T61I199B	5	0	7	12	si
3049	8997	*****L76T04Z112P	5	5	2	12	si
3050	10149	*****N76P45F158S	5	0	7	12	si
3051	7946	*****I76E67F158N	5	2	5	12	si
3052	16234	*****L76E54A638E	5	0	7	12	si
3053	3643	*****N76D70Z112I	5	0	7	12	si
3054	19212	*****N76B63I199O	5	7	0	12	si
3055	1629	*****N75M62E951Z	5	2	5	12	si
3056	8873	*****C75L26F158D	0	2	10	12	si
3057	11652	*****N75D52F158C	5	0	7	12	si
3058	1761	*****N74H55F158V	5	0	7	12	si
3059	10942	*****T72R47I086G	5	0	7	12	si
3060	15942	*****S72L43I283V	5	0	7	12	si
3061	13805	*****O72C42F158V	5	0	7	12	si
3062	20287	*****A72B61F158Q	5	2	5	12	si
3063	9042	*****N71M45F158O	5	0	7	12	si
3064	12202	*****U71B47F158L	5	2	5	12	si
3065	8829	*****P71A14F158F	5	7	0	12	si
3066	15771	*****P70R65B666W	5	0	7	12	si
3067	11070	*****A69L53F158R	5	0	7	12	si
3068	17822	*****C69D57L727I	5	0	7	12	si
3069	16893	*****R69A60F158I	5	7	0	12	si
3070	17005	*****R69A48F537C	5	0	7	12	si
3071	13643	*****C68S63F158I	5	1,5	5,5	12	si
3072	16748	*****N68D41C342I	5	0	7	12	si
3073	6443	*****O68A69F158Y	5	7	0	12	si
3074	7201	*****T67T56F158F	5	0,5	6,5	12	si
3075	12495	*****G66M26H224H	5	0,5	6,5	12	si
3076	16760	*****N65R26F158R	5	7	0	12	si
3077	16884	*****T65P63H792T	5	0	7	12	si
3078	4349	*****N62P42F158P	5	7	0	12	si
3079	9250	*****A77A59F158M	5	6,5	0	11,5	si
3080	14835	*****S93R21F158L	5	6,5	0	11,5	si
3081	14329	*****N88S70F158V	5	6,5	0	11,5	si
3082	572	*****L83D41B429E	5	0	6,5	11,5	si
3083	5742	*****U83B01F158S	5	6	0,5	11,5	si
3084	7268	*****R81H46F158Y	5	1	5,5	11,5	si
3085	7193	*****L81E25F158L	5	1,5	5	11,5	si
3086	15687	*****T81E41F158C	5	1	5,5	11,5	si
3087	10019	*****A75A49D969E	5	0	6,5	11,5	si
3088	16635	*****S70R07F158P	5	0,5	6	11,5	si
3089	16485	*****N92D56F158U	5	4,5	2	11,5	si
3090	10605	*****L89S21F158R	5	1,5	5	11,5	si
3091	2435	*****P89C59F158H	5	6	0,5	11,5	si

3092	13219	*****S87P65F158L	5	6,5	0	11,5	si
3093	10287	*****T86L51H163X	5	0	6,5	11,5	si
3094	20156	*****P85M13F158L	5	6,5	0	11,5	si
3095	18747	*****V85D41F158Q	5	1,5	5	11,5	si
3096	6939	*****N84P63F158M	5	1,5	5	11,5	si
3097	7431	*****N84L24F158Q	5	1,5	5	11,5	si
3098	8855	*****T84H09F158D	5	0,5	6	11,5	si
3099	2151	*****T81C58F158R	5	6,5	0	11,5	si
3100	16799	*****R78R46F158O	5	0	6,5	11,5	si
3101	11213	*****N76C67F205H	5	0	6,5	11,5	si
3102	16878	*****D75A59F158X	5	1,5	5	11,5	si
3103	9632	*****A94M67F158A	5	0	6,5	11,5	si
3104	255	*****R91S20F158S	5	0	6,5	11,5	si
3105	4918	*****C91H29F158A	5	6,5	0	11,5	si
3106	6296	*****L90P49F158A	5	6,5	0	11,5	si
3107	8626	*****L89D54F158O	5	0,5	6	11,5	si
3108	1767	*****D87H56F158V	5	0,5	6	11,5	si
3109	11311	*****C84H04F158O	5	0	6,5	11,5	si
3110	3311	*****C82L66F158L	5	1	5,5	11,5	si
3111	4385	*****N82E25F158I	5	6	0,5	11,5	si
3112	8453	*****A81R50A638U	5	0	6,5	11,5	si
3113	66	*****R78B65F158M	5	0	6,5	11,5	si
3114	10751	*****A77C51F158V	5	1,5	5	11,5	si
3115	602	*****L76E13F158J	5	0	6,5	11,5	si
3116	15757	*****O76D55F158N	5	6,5	0	11,5	si
3117	9842	*****N72A48F158B	5	6,5	0	11,5	si
3118	14334	*****N69S70E573D	5	0	6,5	11,5	si
3119	5997	*****R69A47F158Q	5	0	6,5	11,5	si
3120	17497	*****A67P50F158F	5	6,5	0	11,5	si
3121	6876	*****A66R47F158J	5	1,5	5	11,5	si
3122	12387	*****L03B11F158A	5	0	6,5	11,5	si
3123	11669	*****R02P20F158C	5	1,5	5	11,5	si
3124	5228	*****L02M46F158Y	5	5,5	1	11,5	si
3125	15833	*****P02H28D960V	5	0	6,5	11,5	si
3126	8765	*****R01S48F158G	5	0	6,5	11,5	si
3127	12490	*****C01P26F158Y	5	1,5	5	11,5	si
3128	2508	*****N01B26F158Q	5	5	1,5	11,5	si
3129	13571	*****L01B23A638A	5	0	6,5	11,5	si
3130	14565	*****R01A16F158M	5	0	6,5	11,5	si
3131	3055	*****N00P63F158A	5	1,5	5	11,5	si
3132	2410	*****L00P46C351Y	5	0	6,5	11,5	si
3133	18773	*****N99T14F158S	5	6	0,5	11,5	si
3134	7417	*****A99R51F158H	5	1	5,5	11,5	si
3135	5447	*****L99P06F158P	5	5,5	1	11,5	si
3136	10269	*****N99D64F158U	5	0	6,5	11,5	si
3137	15264	*****S99C31F158N	5	6,5	0	11,5	si
3138	6225	*****I99C52F158A	5	1,5	5	11,5	si

3139	9675	*****N99A41F943R	5	0	6,5	11,5	si
3140	4443	*****N98T65F158G	5	0	6,5	11,5	si
3141	2605	*****N98S20F158X	5	1,5	5	11,5	si
3142	7340	*****L98R43F158N	5	0,5	6	11,5	si
3143	11136	*****A98M17F158Z	5	0	6,5	11,5	si
3144	13038	*****A97R16F158T	5	6,5	0	11,5	si
3145	19182	*****N96B69F158Y	5	5	1,5	11,5	si
3146	17557	*****S96A52F158C	5	0	6,5	11,5	si
3147	7759	*****M95R08F158R	5	5,5	1	11,5	si
3148	14773	*****L95P08F158N	5	5	1,5	11,5	si
3149	18955	*****R95H26F158H	5	6,5	0	11,5	si
3150	6929	*****L95E61G843S	5	1,5	5	11,5	si
3151	8130	*****L95C61F158C	5	0,5	6	11,5	si
3152	9633	*****N95C46F158K	5	5	1,5	11,5	si
3153	9619	*****L95B20F158F	5	1	5,5	11,5	si
3154	3302	*****N94R66F158G	5	0,5	6	11,5	si
3155	1920	*****L94R26F158O	5	6,5	0	11,5	si
3156	7125	*****N94R62D912Y	5	1,5	5	11,5	si
3157	8234	*****A94M59F158M	5	0	6,5	11,5	si
3158	6120	*****N94D54H792T	5	6,5	0	11,5	si
3159	18928	*****L94C22F158F	5	0,5	6	11,5	si
3160	8840	*****N93R23F158C	5	0	6,5	11,5	si
3161	9879	*****C93M06G273Q	5	6,5	0	11,5	si
3162	872	*****C93C71G377E	5	5	1,5	11,5	si
3163	18789	*****T93B17F158Q	5	1	5,5	11,5	si
3164	9570	*****R93B14F158D	5	6	0,5	11,5	si
3165	9695	*****N93A24F158J	5	5	1,5	11,5	si
3166	9580	*****N92S64C351U	5	0	6,5	11,5	si
3167	7163	*****H92M22E573Z	5	0	6,5	11,5	si
3168	7879	*****T92H53F158L	5	6	0,5	11,5	si
3169	8026	*****N92B41F158Y	5	0,5	6	11,5	si
3170	5221	*****A91R28F158W	5	0	6,5	11,5	si
3171	12856	*****L91D24F158M	5	0	6,5	11,5	si
3172	8655	*****T91C08G273M	5	0	6,5	11,5	si
3173	8820	*****N91A66F158X	5	5	1,5	11,5	si
3174	13260	*****N91A22C286S	5	1,5	5	11,5	si
3175	16148	*****P90S15F158C	5	0,5	6	11,5	si
3176	17123	*****R90P63F158T	5	6,5	0	11,5	si
3177	13772	*****I90M59F158F	5	0,5	6	11,5	si
3178	2342	*****N90L63F158G	5	0,5	6	11,5	si
3179	21	*****L90C67F158R	5	0,5	6	11,5	si
3180	16337	*****P89T67F158W	5	0	6,5	11,5	si
3181	13850	*****C89T04F158V	5	5	1,5	11,5	si
3182	9709	*****A89R20F158W	5	6,5	0	11,5	si
3183	8012	*****A89L58F158D	5	0,5	6	11,5	si
3184	5436	*****L89C58F845R	5	1,5	5	11,5	si
3185	311	*****D88M19F158E	5	0	6,5	11,5	si

3186	7211	*****G88B23F158C	5	0	6,5	11,5	si
3187	15300	*****N87S26F158M	5	6,5	0	11,5	si
3188	2495	*****S87H51D009W	5	1,5	5	11,5	si
3189	18230	*****Z87D23F158E	5	6	0,5	11,5	si
3190	14208	*****P87D01A089A	5	1,5	5	11,5	si
3191	3319	*****T87B19F158L	5	5,5	1	11,5	si
3192	16034	*****N87A66G273Q	5	0	6,5	11,5	si
3193	13820	*****N86M27F158V	5	0	6,5	11,5	si
3194	7685	*****N86E41F158I	5	0	6,5	11,5	si
3195	13715	*****N86C52F158X	5	0	6,5	11,5	si
3196	18466	*****C86B51M102H	5	6,5	0	11,5	si
3197	2276	*****N86A61F158A	5	6	0,5	11,5	si
3198	19558	*****A86A04A089N	5	6,5	0	11,5	si
3199	3621	*****N85T59F158E	5	1,5	5	11,5	si
3200	15113	*****N85S52F158O	5	5	1,5	11,5	si
3201	11482	*****A85M69D086O	5	0	6,5	11,5	si
3202	13255	*****T85E24F158P	5	5	1,5	11,5	si
3203	8865	*****N85D46F158B	5	1,5	5	11,5	si
3204	17305	*****D85C26F158V	5	6,5	0	11,5	si
3205	7143	*****N85A54F158C	5	0	6,5	11,5	si
3206	11138	*****C85A05F799U	5	0	6,5	11,5	si
3207	10066	*****O84M61F158J	5	0	6,5	11,5	si
3208	17559	*****P84L15H224L	5	1	5,5	11,5	si
3209	16997	*****D84E56F158G	5	0	6,5	11,5	si
3210	3013	*****N84D30F158G	5	6,5	0	11,5	si
3211	19950	*****T83S29F158V	5	1,5	5	11,5	si
3212	15952	*****S83R26F158H	5	0	6,5	11,5	si
3213	6837	*****L83R60F158W	5	6,5	0	11,5	si
3214	17894	*****R83E12F158O	5	5	1,5	11,5	si
3215	20325	*****L80R70F158B	5	1	5,5	11,5	si
3216	8753	*****N80P19F206U	5	0	6,5	11,5	si
3217	6885	*****M79L28F158S	5	0	6,5	11,5	si
3218	13543	*****V79E58F158T	5	6,5	0	11,5	si
3219	13951	*****P77E04F158K	5	6,5	0	11,5	si
3220	18228	*****A76C17F158G	5	0	6,5	11,5	si
3221	3905	*****A75D52F158U	5	0	6,5	11,5	si
3222	15508	*****B75C41F158N	5	0	6,5	11,5	si
3223	1764	*****C74A51F158F	5	2,5	4	11,5	si
3224	13104	*****T72B42F158O	5	5	1,5	11,5	si
3225	16669	*****N71M66M210B	5	0	6,5	11,5	si
3226	10901	*****Z71D46G347H	5	0	6,5	11,5	si
3227	10300	*****N70E63F158Y	5	0	6,5	11,5	si
3228	16914	*****Z69E46F158D	5	0,5	6	11,5	si
3229	13188	*****N68M70L049C	5	6,5	0	11,5	si
3230	8336	*****T67D11F158I	5	0	6,5	11,5	si
3231	7451	*****L65A64F158P	5	0	6,5	11,5	si
3232	3835	*****T61T43F158S	5	4,5	2	11,5	si

3233	10935	*****C95S28I754K	5	6	0	11	si
3234	12193	*****S90P41F158V	5	0	6	11	si
3235	5819	*****A81E64F158U	5	0	6	11	si
3236	17736	*****P79S20M088X	5	1	5	11	si
3237	5012	*****N96L03I577G	5	5	1	11	si
3238	19280	*****T74M42F158P	5	0	6	11	si
3239	18076	*****K93M54A638F	5	1,5	4,5	11	si
3240	11760	*****Y93D65F158U	5	0	6	11	si
3241	12962	*****N90T60F158A	5	1	5	11	si
3242	10194	*****R83E52F158N	5	0	6	11	si
3243	11200	*****T81H17F158K	5	1	5	11	si
3244	10556	*****P80L51F158E	5	0	6	11	si
3245	9823	*****L71H62F158I	5	0,5	5,5	11	si
3246	12857	*****N66L30F158V	5	1	5	11	si
3247	12257	*****C03H46F158S	5	0	6	11	si
3248	19041	*****T99A23F158T	5	1	5	11	si
3249	445	*****N95R61F158E	5	0	6	11	si
3250	12254	*****N92D43F158M	5	0	6	11	si
3251	16874	*****A92C54F158O	5	5	1	11	si
3252	19794	*****R92B12F158P	5	6	0	11	si
3253	19119	*****C90T47H224M	5	1	5	11	si
3254	16403	*****H90D20F158V	5	6	0	11	si
3255	7221	*****T90B51F158D	5	0	6	11	si
3256	19171	*****I87M71F158S	5	0	6	11	si
3257	19021	*****N87A58F158T	5	0	6	11	si
3258	15545	*****P86S66A028U	5	0	6	11	si
3259	17109	*****R85L45F158J	5	6	0	11	si
3260	14965	*****L84D55F158P	5	6	0	11	si
3261	16235	*****C83R51F158J	5	0	6	11	si
3262	1894	*****L82E53F158J	5	5	1	11	si
3263	19113	*****A80R44F158V	5	1	5	11	si
3264	19137	*****T80E71L452K	5	0	6	11	si
3265	7053	*****A78R43F158U	5	0	6	11	si
3266	14838	*****L75S51F158S	5	6	0	11	si
3267	10139	*****R74T69F158J	5	0	6	11	si
3268	8911	*****C74R23F158M	5	5	1	11	si
3269	16239	*****T74M53F158F	5	4	2	11	si
3270	12970	*****T74M10F158A	5	5,5	0,5	11	si
3271	1432	*****N72R59F158X	5	0	6	11	si
3272	14716	*****T72D16F158N	5	0	6	11	si
3273	4221	*****A69R55F158G	5	0	6	11	si
3274	6121	*****N68T21F158A	5	6	0	11	si
3275	7399	*****A67L46F158D	5	1	5	11	si
3276	11380	*****C65A43A638Q	5	0	6	11	si
3277	10985	*****A96P60F158Y	5	0	6	11	si
3278	18233	*****T96B60F158F	5	0	6	11	si
3279	7785	*****E96B52F158A	5	0,5	5,5	11	si

3280	14177	*****L95S65F158I	5	0	6	11	si
3281	17288	*****N95L04F158F	5	0,5	5,5	11	si
3282	8320	*****N95L43F158Y	5	0	6	11	si
3283	3818	*****C93H41F158G	5	6	0	11	si
3284	10155	*****C88M42F158T	0	4,5	6,5	11	si
3285	18362	*****L88D44Z129M	5	0	6	11	si
3286	10557	*****Z88C03F158U	5	6	0	11	si
3287	13145	*****N87M67G273F	5	5	1	11	si
3288	16428	*****V87E55F158S	5	0	6	11	si
3289	16210	*****N86P62F158R	5	6	0	11	si
3290	9481	*****T81A60F158M	5	1	5	11	si
3291	7089	*****N80R70C351M	5	6	0	11	si
3292	11319	*****L80E70F158A	5	0	6	11	si
3293	8596	*****L77R71F158R	5	1	5	11	si
3294	9142	*****C77M61F158K	5	0	6	11	si
3295	5135	*****A77H42G273O	5	5,5	0,5	11	si
3296	15488	*****A76P65F158F	5	5	1	11	si
3297	11366	*****A76L68F158U	5	1	5	11	si
3298	8982	*****D76L60F158L	5	0	6	11	si
3299	1126	*****M75A30F158B	5	5,5	0,5	11	si
3300	9864	*****N74M44F158P	5	0	6	11	si
3301	10529	*****N74H13F158I	5	6	0	11	si
3302	16399	*****O74B62F158X	5	0	6	11	si
3303	3981	*****C73M41F158W	5	0	6	11	si
3304	11799	*****T72R48B639G	5	0	6	11	si
3305	5758	*****N70P21F158P	5	5	1	11	si
3306	10324	*****L68A58F772A	5	0	6	11	si
3307	14235	*****N66P63F158M	5	0	6	11	si
3308	13973	*****A66A43L063T	5	6	0	11	si
3309	18623	*****N03P17A089M	5	0	6	11	si
3310	20214	*****R02H56F158G	5	0	6	11	si
3311	1055	*****A01S51F158A	5	5	1	11	si
3312	3554	*****L01L23F158M	5	5,5	0,5	11	si
3313	17874	*****N01C70C351H	5	0	6	11	si
3314	7935	*****I00S63F158Y	5	5	1	11	si
3315	18739	*****A00M60F158X	5	0	6	11	si
3316	10725	*****N00L45B602W	5	0	6	11	si
3317	9780	*****L00E26F158Y	5	0	6	11	si
3318	9565	*****C00E55A638O	5	0	6	11	si
3319	111	*****P99S17F158W	5	1	5	11	si
3320	2920	*****L99R28F158O	5	0	6	11	si
3321	3387	*****L99R11F158V	5	6	0	11	si
3322	17419	*****R99M06E606R	5	1	5	11	si
3323	2290	*****S99L16F158U	5	0	6	11	si
3324	6645	*****N99H05F158A	5	0	6	11	si
3325	9371	*****A99D48A638A	5	0	6	11	si
3326	7609	*****I99D46F158X	5	0	6	11	si

3327	16552	*****S98R51F158Z	5	0	6	11	si
3328	5894	*****T98P67F158B	5	1	5	11	si
3329	3130	*****I98P42F158T	5	0	6	11	si
3330	4388	*****Z98L21H224O	5	0	6	11	si
3331	6168	*****H98B64F158C	5	0	6	11	si
3332	16722	*****N98B58F158U	5	5	1	11	si
3333	10989	*****M97T61F112R	5	0	6	11	si
3334	9376	*****C97R30A638Y	5	0	6	11	si
3335	12574	*****D97P17F158X	5	1	5	11	si
3336	2449	*****S97M69M208S	5	0	6	11	si
3337	3592	*****L97L55F158M	5	0	6	11	si
3338	17228	*****S97H53F158W	5	0	6	11	si
3339	10848	*****C97E12H700Z	5	1	5	11	si
3340	6966	*****L97D14C351L	5	0	6	11	si
3341	9078	*****V97B48F158R	5	1	5	11	si
3342	19295	*****T97A29F158L	5	0	6	11	si
3343	3209	*****N96R10F158K	5	0	6	11	si
3344	16319	*****L96P61F158P	5	6	0	11	si
3345	15978	*****G96M16F158U	5	1	5	11	si
3346	18873	*****N96H52F158W	5	1	5	11	si
3347	10721	*****N96H41F158T	5	6	0	11	si
3348	17993	*****D96E11G273E	5	1	5	11	si
3349	871	*****C96C28F158K	5	5,5	0,5	11	si
3350	6597	*****L96A64F158R	5	0	6	11	si
3351	8861	*****I95S58A638R	5	0	6	11	si
3352	18102	*****R95S18F158E	5	6	0	11	si
3353	15649	*****S95S56F158H	5	6	0	11	si
3354	15144	*****L95S55G371H	5	0	6	11	si
3355	11798	*****R95R63F158H	5	5	1	11	si
3356	704	*****N95R21F158L	5	6	0	11	si
3357	8081	*****C95P54F158N	5	0	6	11	si
3358	15420	*****H95P47A638N	5	1	5	11	si
3359	18621	*****D95M10F158E	5	0	6	11	si
3360	19464	*****C95L57F158B	5	5	1	11	si
3361	16204	*****C95H59F158Z	5	6	0	11	si
3362	17001	*****N95E52F158I	5	1	5	11	si
3363	1674	*****T95E04Z134H	5	0	6	11	si
3364	12348	*****T95B58H501U	5	0,5	5,5	11	si
3365	6393	*****R95A20H700F	5	0	6	11	si
3366	9265	*****N94L24F158K	5	0	6	11	si
3367	1571	*****A94H61F830U	5	0	6	11	si
3368	11976	*****S94E04F158W	5	5,5	0,5	11	si
3369	13215	*****N94E43F061D	5	0	6	11	si
3370	10817	*****L94E42F158H	5	5	1	11	si
3371	13854	*****D94D11F158O	5	6	0	11	si
3372	6978	*****Z94C25F158F	5	6	0	11	si
3373	4523	*****C94B51F158H	5	5	1	11	si

3374	15051	*****S93P13F158S	5	1	5	11	si
3375	7769	*****C93P08F158A	5	0	6	11	si
3376	7478	*****R93E53F158M	5	6	0	11	si
3377	2816	*****C93D30F158O	5	0	6	11	si
3378	18481	*****K93D25F158A	5	2,5	3,5	11	si
3379	10348	*****T93D16H224S	5	0	6	11	si
3380	15407	*****T92R43F158C	5	6	0	11	si
3381	16990	*****Y92L66F158S	5	5	1	11	si
3382	11825	*****D92L24F158T	5	5,5	0,5	11	si
3383	4316	*****P92H09F158W	5	6	0	11	si
3384	17561	*****U92E27H163F	5	6	0	11	si
3385	10431	*****R91T43F158N	5	0	6	11	si
3386	12467	*****R91P13F158C	5	1	5	11	si
3387	8335	*****H91M56F158V	5	0	6	11	si
3388	5361	*****U91L26F158D	5	1	5	11	si
3389	6577	*****C91H62F158F	5	0	6	11	si
3390	5566	*****L90R19C351U	5	0	6	11	si
3391	11258	*****M90P13F158R	5	0	6	11	si
3392	89	*****L90M31F158F	5	0	6	11	si
3393	10011	*****N90H28F899F	5	0	6	11	si
3394	12501	*****N90C26F158G	5	0	6	11	si
3395	11790	*****V89T57F206F	5	0	6	11	si
3396	18952	*****N89S44F158Y	5	0	6	11	si
3397	11834	*****S89M69Z129J	5	6	0	11	si
3398	10847	*****A89M02F158B	5	0	6	11	si
3399	17196	*****T89L70F158Y	5	0	6	11	si
3400	10087	*****N89H16I199S	5	0,5	5,5	11	si
3401	17253	*****T89D42F206I	5	0	6	11	si
3402	13523	*****I89C56G273Y	5	0,5	5,5	11	si
3403	3764	*****D88S48F158B	5	0	6	11	si
3404	1052	*****T88R29F158M	0	4	7	11	si
3405	6804	*****S88R47F158I	5	0,5	5,5	11	si
3406	6593	*****C88C08F158E	5	0	6	11	si
3407	16594	*****N87M64F158S	5	0	6	11	si
3408	8770	*****T87M14F158D	5	6	0	11	si
3409	22	*****N87E58A028V	0	3	8	11	si
3410	14319	*****R87B49F158Y	5	2,5	3,5	11	si
3411	5565	*****N87A51F158K	5	6	0	11	si
3412	14545	*****P86T59F158R	5	5	1	11	si
3413	10160	*****N86T47F206K	5	0	6	11	si
3414	9157	*****C86M03F206J	5	1	5	11	si
3415	14516	*****D86D60G377I	5	0	6	11	si
3416	17082	*****C86C43F158M	5	6	0	11	si
3417	15416	*****L85M63I754T	5	0	6	11	si
3418	17164	*****T85L60F158Q	5	1	5	11	si
3419	2744	*****L85L53B428E	5	1	5	11	si
3420	9358	*****U85H46F158G	5	6	0	11	si

3421	14159	*****L85E59L042W	5	0	6	11	si
3422	19031	*****N85D25F158P	5	0	6	11	si
3423	16350	*****L85A41F158T	5	0	6	11	si
3424	408	*****R84R67F158T	5	0	6	11	si
3425	5305	*****L84P26F158Q	5	6	0	11	si
3426	19890	*****N84H23F158A	5	5	1	11	si
3427	12807	*****S84E70F158D	0	11	0	11	si
3428	10423	*****R84D55F158F	5	0	6	11	si
3429	4794	*****T83T26A089P	5	6	0	11	si
3430	13674	*****N83L45F158Y	5	6	0	11	si
3431	14196	*****L83E51F158W	5	5	1	11	si
3432	7974	*****R83A71F158K	5	5	1	11	si
3433	6912	*****S82R53B428K	5	1	5	11	si
3434	9515	*****N82P29F158P	5	6	0	11	si
3435	12636	*****C82M65F158L	5	0	6	11	si
3436	5367	*****N82M63I199T	5	0	6	11	si
3437	17886	*****R82M63F158C	5	5,5	0,5	11	si
3438	12492	*****N82M62F158T	5	6	0	11	si
3439	2139	*****L82A02F158T	5	6	0	11	si
3440	3571	*****A81E47F158A	5	6	0	11	si
3441	17340	*****R80R08F158T	5	0	6	11	si
3442	9431	*****M80D15F158Z	5	0	6	11	si
3443	19696	*****A79S14F158F	5	1	5	11	si
3444	1219	*****N79H47F158G	5	0	6	11	si
3445	12542	*****L78T62F158A	5	0	6	11	si
3446	11762	*****S78S61F158K	5	1	5	11	si
3447	8892	*****E78L64F158G	5	5,5	0,5	11	si
3448	6626	*****R78L10F158V	5	5,5	0,5	11	si
3449	19397	*****L78D61F158J	5	1	5	11	si
3450	14774	*****Z77S69F158X	5	0	6	11	si
3451	16031	*****C77L46F158R	5	0	6	11	si
3452	15314	*****A77D06F158N	5	5	1	11	si
3453	16253	*****C77C21F158O	5	6	0	11	si
3454	13780	*****N76P17F158W	5	0,5	5,5	11	si
3455	14544	*****I76M31I725C	5	6	0	11	si
3456	11927	*****N76C47F158C	5	6	0	11	si
3457	8411	*****T75R02F206A	5	0	6	11	si
3458	12050	*****L75M46F158N	5	0	6	11	si
3459	14205	*****A75D69F158M	5	0	6	11	si
3460	9789	*****D75A50G273S	5	0	6	11	si
3461	18758	*****A74S07F158O	5	0	6	11	si
3462	3226	*****L74R23F158L	5	6	0	11	si
3463	15206	*****Z74P51F158V	5	6	0	11	si
3464	10018	*****N74L66F158F	5	0	6	11	si
3465	17531	*****N74L42A089W	5	0	6	11	si
3466	16547	*****L74H55F158G	5	0	6	11	si
3467	17726	*****N74D69F158K	5	6	0	11	si

3468	9639	*****A74C55F158T	5	1	5	11	si
3469	9331	*****N73B20F158Y	5	0	6	11	si
3470	18540	*****P72R22F158K	5	0	6	11	si
3471	10779	*****T72B55A638Y	5	0	6	11	si
3472	16940	*****R71R66F158I	5	5	1	11	si
3473	6108	*****N71L69F158M	5	0	6	11	si
3474	16384	*****N71D43H163F	0	6	5	11	si
3475	10871	*****L70T04F158L	5	6	0	11	si
3476	11726	*****L70P49F158Q	5	0	6	11	si
3477	11812	*****C70A51F158E	5	0	6	11	si
3478	15588	*****N69E68F158E	5	0	6	11	si
3479	9519	*****L69D48F158T	5	0	6	11	si
3480	14009	*****L68T57F158A	5	6	0	11	si
3481	17355	*****T68R49L219O	5	6	0	11	si
3482	10008	*****L68H54F158L	5	0	6	11	si
3483	10925	*****N67R71F158O	5	0	6	11	si
3484	8161	*****T67R57F158R	5	0,5	5,5	11	si
3485	19504	*****A67C41F158B	5	0	6	11	si
3486	15657	*****Z66R56F207T	5	0	6	11	si
3487	5196	*****N66L63F158P	5	0	6	11	si
3488	9745	*****N66B57F158V	5	1	5	11	si
3489	12357	*****O65E43F158M	5	0	6	11	si
3490	12957	*****A63P57F158C	5	1	5	11	si
3491	9652	*****R62E18A089Q	5	0	6	11	si
3492	13156	*****L60D47F158F	5	1	5	11	si
3493	9478	*****P59B44F158K	5	0	6	11	si
3494	896	*****T91C42C351R	5	0,5	5	10,5	si
3495	14144	*****L80S60F158W	5	0	5,5	10,5	si
3496	17454	*****N80D07F158A	5	0	5,5	10,5	si
3497	8280	*****A94B04F158B	5	0,5	5	10,5	si
3498	14901	*****T84L31F158M	5	0,5	5	10,5	si
3499	15980	*****L82M70A893C	5	0,5	5	10,5	si
3500	14095	*****R82A29F158X	5	0	5,5	10,5	si
3501	16048	*****T77P44F158Y	5	0,5	5	10,5	si
3502	8525	*****N75B45F158X	5	0,5	5	10,5	si
3503	17339	*****T70E27F158C	5	5,5	0	10,5	si
3504	4467	*****I97L43G273B	5	5	0,5	10,5	si
3505	15513	*****S92C70F158D	5	5,5	0	10,5	si
3506	15982	*****T87A26I754P	0	5,5	5	10,5	si
3507	19570	*****N79C20F158L	5	0,5	5	10,5	si
3508	18249	*****A78E66F158K	5	0	5,5	10,5	si
3509	17951	*****M75T43H224B	5	0,5	5	10,5	si
3510	2969	*****N71C48F158Q	5	5,5	0	10,5	si
3511	14802	*****R69M09F158P	5	5,5	0	10,5	si
3512	2443	*****R02H63F158P	5	0	5,5	10,5	si
3513	4608	*****S91H68F158L	5	5	0,5	10,5	si
3514	9931	*****T91H61F158I	5	5	0,5	10,5	si

3515	1094	*****T90M22H792C	5	0,5	5	10,5	si
3516	13810	*****E89P66F158V	5	0	5,5	10,5	si
3517	17291	*****A87A41H224C	5	5,5	0	10,5	si
3518	10719	*****S86T58F158J	5	5	0,5	10,5	si
3519	13916	*****T84P60F158E	5	0	5,5	10,5	si
3520	12622	*****C84M27F158X	5	0	5,5	10,5	si
3521	8087	*****N82H04F158L	5	5	0,5	10,5	si
3522	12966	*****O80P67F205F	5	0	5,5	10,5	si
3523	16040	*****T78P51Z129S	5	0,5	5	10,5	si
3524	18886	*****C71S70H598F	5	0,5	5	10,5	si
3525	10127	*****P65C48A638G	5	0	5,5	10,5	si
3526	7741	*****P04A17F158M	5	0	5,5	10,5	si
3527	11806	*****L03L47F158G	5	0,5	5	10,5	si
3528	6376	*****L03E31F158Z	5	0	5,5	10,5	si
3529	3526	*****N03C51F158K	5	0	5,5	10,5	si
3530	17169	*****F02P15F158W	5	0	5,5	10,5	si
3531	12768	*****N02M57F158M	5	0	5,5	10,5	si
3532	16289	*****P02A65F158S	5	5,5	0	10,5	si
3533	4261	*****S02A18F158R	5	0,5	5	10,5	si
3534	14946	*****C01S24L042T	5	0	5,5	10,5	si
3535	326	*****U01P49A638P	5	0	5,5	10,5	si
3536	17937	*****D01M47D423O	5	0	5,5	10,5	si
3537	17388	*****N01H29F158Z	5	0,5	5	10,5	si
3538	16110	*****L01E14F158X	5	5	0,5	10,5	si
3539	20043	*****P01D09F158G	5	5	0,5	10,5	si
3540	3698	*****N01B19F112A	5	0	5,5	10,5	si
3541	6959	*****R00T59F158P	5	5,5	0	10,5	si
3542	16648	*****E00P28E017H	5	0,5	5	10,5	si
3543	10857	*****S00H60F158P	5	0	5,5	10,5	si
3544	17851	*****T00A54F158D	5	0,5	5	10,5	si
3545	17482	*****I99M41L219Z	5	0,5	5	10,5	si
3546	11333	*****C99E18F158O	5	0,5	5	10,5	si
3547	14817	*****L99D62F158Q	5	5,5	0	10,5	si
3548	19874	*****L99A02F158E	5	0,5	5	10,5	si
3549	7411	*****R99A42F158I	5	0,5	5	10,5	si
3550	1857	*****D98S56F158Z	5	0,5	5	10,5	si
3551	7041	*****L98R57F158G	5	0	5,5	10,5	si
3552	8031	*****C98P46F158B	5	0,5	5	10,5	si
3553	7784	*****A98M20F158B	5	0	5,5	10,5	si
3554	8679	*****N98M52F158B	5	5,5	0	10,5	si
3555	4096	*****N98L21F158U	5	0,5	5	10,5	si
3556	15031	*****N97R25F158A	5	5	0,5	10,5	si
3557	19736	*****N97R64F158L	5	0,5	5	10,5	si
3558	16291	*****Z97R10F158D	5	0	5,5	10,5	si
3559	7433	*****L97L52F158S	5	5,5	0	10,5	si
3560	16958	*****N97L05F158B	5	5	0,5	10,5	si
3561	6344	*****R97H46F158Z	5	4,5	1	10,5	si

3562	14373	*****S97B63F158P	5	5	0,5	10,5	si
3563	15898	*****T97B57B780L	5	5,5	0	10,5	si
3564	10616	*****A97A42F158K	5	0	5,5	10,5	si
3565	3735	*****R96T09F158J	0	5,5	5	10,5	si
3566	14805	*****L96R67F206P	5	5,5	0	10,5	si
3567	15129	*****P96M22G273M	5	0,5	5	10,5	si
3568	17722	*****N96L65H224I	5	0,5	5	10,5	si
3569	1861	*****P96L15F158X	5	0	5,5	10,5	si
3570	15468	*****R96L43F158T	5	0	5,5	10,5	si
3571	10448	*****P96H52F158U	5	4,5	1	10,5	si
3572	8053	*****T96C17C351N	0	5	5,5	10,5	si
3573	386	*****T96B14F158L	5	5,5	0	10,5	si
3574	10385	*****L96A30F158E	5	0	5,5	10,5	si
3575	11396	*****N95S24C342O	5	0,5	5	10,5	si
3576	17024	*****C95R09F158V	5	0	5,5	10,5	si
3577	7151	*****L95P12F158Z	5	0	5,5	10,5	si
3578	18373	*****T95M42F158G	5	0,5	5	10,5	si
3579	12871	*****C95H42F158S	5	3,5	2	10,5	si
3580	16383	*****L95C63B354U	5	5	0,5	10,5	si
3581	4516	*****C95A14F158G	5	5	0,5	10,5	si
3582	4354	*****D94T46F158N	5	0,5	5	10,5	si
3583	15223	*****S94S61F158Y	5	0	5,5	10,5	si
3584	2231	*****T94L68G273E	5	5,5	0	10,5	si
3585	6957	*****R94D52F158Y	5	5,5	0	10,5	si
3586	19030	*****T94C25F158B	5	0	5,5	10,5	si
3587	1129	*****N94A65F206C	5	0,5	5	10,5	si
3588	3779	*****I93R27M208M	5	0,5	5	10,5	si
3589	12220	*****N93P28F158L	5	5,5	0	10,5	si
3590	14346	*****I93M50F158U	5	0,5	5	10,5	si
3591	6704	*****N93L30F158Z	5	5,5	0	10,5	si
3592	4874	*****C93H68F158E	5	5	0,5	10,5	si
3593	13175	*****Z93H67F206U	5	0,5	5	10,5	si
3594	7665	*****S93H05F158M	0	2,5	8	10,5	si
3595	3030	*****U93A59F158L	5	5,5	0	10,5	si
3596	3224	*****I92P16F158Y	5	0,5	5	10,5	si
3597	15997	*****L92M70F158E	5	4	1,5	10,5	si
3598	8393	*****C92M10F158W	5	0	5,5	10,5	si
3599	12724	*****S92L67F158E	5	4	1,5	10,5	si
3600	8715	*****R92E48F158B	5	0,5	5	10,5	si
3601	9502	*****N92D51F158Q	5	0,5	5	10,5	si
3602	18355	*****R92C41F158K	5	0	5,5	10,5	si
3603	17207	*****C92B18H224C	5	0	5,5	10,5	si
3604	16082	*****C92A08F158F	5	0	5,5	10,5	si
3605	19606	*****N91P62A638H	5	5	0,5	10,5	si
3606	15746	*****R91E68F158J	5	0	5,5	10,5	si
3607	19958	*****C91B62G273K	5	0,5	5	10,5	si
3608	12026	*****N91A10F158A	5	0	5,5	10,5	si

3609	9996	*****N91A46F158G	5	0	5,5	10,5	si
3610	2287	*****I90P51F158X	5	5	0,5	10,5	si
3611	5999	*****N90H25G273O	5	5	0,5	10,5	si
3612	7448	*****L90H48F158Z	5	5,5	0	10,5	si
3613	3951	*****C90H02F839A	5	0,5	5	10,5	si
3614	6680	*****S90B45F158Y	5	5,5	0	10,5	si
3615	15056	*****N90B41F158R	5	0	5,5	10,5	si
3616	12988	*****D90A30F158Y	5	5	0,5	10,5	si
3617	17083	*****P89T03A089O	5	0,5	5	10,5	si
3618	7142	*****N89S54F206F	5	0	5,5	10,5	si
3619	6138	*****R89P16G273Y	5	5	0,5	10,5	si
3620	13874	*****N89H61F158U	5	5,5	0	10,5	si
3621	18877	*****L89A49F158S	5	0,5	5	10,5	si
3622	7158	*****L88R71H224R	5	0	5,5	10,5	si
3623	9724	*****O87R64F158V	5	0	5,5	10,5	si
3624	10496	*****Z87R11F158O	5	0	5,5	10,5	si
3625	17642	*****L87P44G377X	5	5	0,5	10,5	si
3626	18432	*****N87P43F158D	5	5	0,5	10,5	si
3627	15499	*****L87M14F158K	5	0	5,5	10,5	si
3628	14366	*****L85S56F158G	5	0	5,5	10,5	si
3629	6606	*****N84S43F158Q	5	5,5	0	10,5	si
3630	13448	*****N84D04F158A	5	0,5	5	10,5	si
3631	1570	*****A84A03F158X	5	0	5,5	10,5	si
3632	20253	*****T83T42A494C	5	3	2,5	10,5	si
3633	11592	*****A83R68F158M	5	5,5	0	10,5	si
3634	10318	*****P83L19F158U	5	0	5,5	10,5	si
3635	6846	*****S83D59F158S	5	4	1,5	10,5	si
3636	16913	*****N83C29F158K	5	5	0,5	10,5	si
3637	9761	*****T82M62F158A	5	2,5	3	10,5	si
3638	3154	*****D82E25F158E	5	5	0,5	10,5	si
3639	15350	*****U81P02B428Q	5	0,5	5	10,5	si
3640	10196	*****P81B51F158L	5	0	5,5	10,5	si
3641	11007	*****C81B10F158Y	5	0,5	5	10,5	si
3642	10724	*****Z81B45F158B	5	0	5,5	10,5	si
3643	15721	*****N80P50F158L	5	5,5	0	10,5	si
3644	10763	*****L79D05F158S	5	0,5	5	10,5	si
3645	1537	*****I79C19G273U	5	2,5	3	10,5	si
3646	2210	*****T78M64F158S	5	0,5	5	10,5	si
3647	7557	*****T78H52F158K	5	5	0,5	10,5	si
3648	16567	*****A78E64F158D	5	5	0,5	10,5	si
3649	9997	*****T78B42F158O	5	5,5	0	10,5	si
3650	8041	*****C77R05F158C	5	0	5,5	10,5	si
3651	18743	*****C77P69F158O	5	0	5,5	10,5	si
3652	8225	*****N77M58F158A	5	0,5	5	10,5	si
3653	3822	*****R77H69F158B	5	0	5,5	10,5	si
3654	10820	*****C77D01F158H	5	0	5,5	10,5	si
3655	11945	*****T77B27F158P	5	0,5	5	10,5	si

3656	2705	*****N76L42F158U	5	5,5	0	10,5	si
3657	4103	*****S74S61F158C	5	0	5,5	10,5	si
3658	16274	*****T74H70F158O	5	0,5	5	10,5	si
3659	6584	*****T72B44F839D	5	0	5,5	10,5	si
3660	10952	*****N71C01F158F	5	0,5	5	10,5	si
3661	10064	*****S70C52C352N	5	0,5	5	10,5	si
3662	15318	*****P69E57F158P	5	3,5	2	10,5	si
3663	1333	*****R69B01F158B	5	0	5,5	10,5	si
3664	6832	*****C67A67F158J	5	5	0,5	10,5	si
3665	13845	*****S67A55I533A	5	0	5,5	10,5	si
3666	7854	*****N65R54Z133J	5	4	1,5	10,5	si
3667	12474	*****T65M64F158J	5	0	5,5	10,5	si
3668	11978	*****Z65H67F158S	5	0	5,5	10,5	si
3669	17493	*****T63D29F158O	5	5,5	0	10,5	si
3670	20230	*****T60A18F158G	5	0,5	5	10,5	si
3671	14906	*****C03T51F158C	5	0	5	10	si
3672	18639	*****L00S17F158M	5	0	5	10	si
3673	15336	*****A98C52F158A	5	0	5	10	si
3674	17098	*****N97E55F158O	5	0	5	10	si
3675	9776	*****N96H08F158R	5	0	5	10	si
3676	8844	*****R87T21F158E	5	5	0	10	si
3677	4771	*****L73A48F158D	5	0	5	10	si
3678	6115	*****P69M31F158J	5	5	0	10	si
3679	19907	*****R00M25F158U	5	0	5	10	si
3680	16421	*****T94R13F158G	5	0	5	10	si
3681	7976	*****R91C67F158K	5	0	5	10	si
3682	2065	*****P89B13F158M	5	2	3	10	si
3683	9382	*****N86A47F158H	5	5	0	10	si
3684	11538	*****I84E64F158D	5	0	5	10	si
3685	14971	*****N83H51F158O	5	0	5	10	si
3686	17547	*****R81M24F158H	5	5	0	10	si
3687	16634	*****L78A56F158X	5	5	0	10	si
3688	3452	*****A72T44E017R	5	0	5	10	si
3689	16917	*****C71C23F158G	5	0	5	10	si
3690	9200	*****R69L09F158I	5	0	5	10	si
3691	4868	*****A69D03F158B	5	0	5	10	si
3692	3304	*****A66T46F158Q	5	0	5	10	si
3693	11093	*****R02T44F158A	5	0	5	10	si
3694	449	*****P00M17A176B	5	5	0	10	si
3695	10299	*****L00B14F158P	5	5	0	10	si
3696	12388	*****S98E47D960V	5	0	5	10	si
3697	9678	*****T96H56F158M	5	0	5	10	si
3698	15229	*****T94E45I199J	5	5	0	10	si
3699	6285	*****L91T11F158Y	5	4,5	0,5	10	si
3700	9466	*****I86A08F158R	5	5	0	10	si
3701	5181	*****A85E28I533U	5	0	5	10	si
3702	15042	*****C83D30F158Z	5	0	5	10	si

3703	11082	*****N83B46F158U	0	0	10	10	si
3704	17103	*****L82P24F158K	5	0	5	10	si
3705	9191	*****I80R28F158D	5	0	5	10	si
3706	14845	*****Z79D55F158B	5	0	5	10	si
3707	2735	*****U78S49F158X	5	5	0	10	si
3708	16106	*****T78E07F158P	5	0	5	10	si
3709	19520	*****L77T70F158G	5	0	5	10	si
3710	5208	*****L76C04F158B	5	0	5	10	si
3711	7936	*****A76A30F206G	0	0	10	10	si
3712	3971	*****R75P08F158Q	5	0	5	10	si
3713	14840	*****A75C65F158Z	5	0	5	10	si
3714	5687	*****T75C62F158B	5	0	5	10	si
3715	11064	*****L74C17F158Z	5	0	5	10	si
3716	3180	*****C71H27F158I	5	0	5	10	si
3717	18633	*****N70T67F158W	5	4	1	10	si
3718	5242	*****N69A41F158P	5	0	5	10	si
3719	14690	*****T68R17F158N	5	0	5	10	si
3720	6657	*****A02A56F158A	5	0	5	10	si
3721	14839	*****A00A41F158K	5	5	0	10	si
3722	14735	*****I96H63F158U	5	0	5	10	si
3723	13409	*****L96A14H509H	5	0	5	10	si
3724	19300	*****K95M21F158O	5	0	5	10	si
3725	1135	*****L94R09F158Q	5	0	5	10	si
3726	18408	*****R93P43F158G	5	5	0	10	si
3727	9072	*****C92S57F158P	5	0	5	10	si
3728	9443	*****N89P10F158U	5	0	5	10	si
3729	19448	*****N89L44F158T	5	0	5	10	si
3730	8872	*****T89B51F158L	5	5	0	10	si
3731	20208	*****M88S63G377C	5	5	0	10	si
3732	20133	*****T87S13F158X	5	5	0	10	si
3733	13381	*****T86M20F158N	5	5	0	10	si
3734	8126	*****T85T44F158J	5	0	5	10	si
3735	14677	*****A85H50F158A	5	5	0	10	si
3736	17298	*****V83R44F158W	0	0	10	10	si
3737	10275	*****R83M11F205E	5	4,5	0,5	10	si
3738	5091	*****R82M63F158Q	5	0	5	10	si
3739	3840	*****P82H69F158J	5	5	0	10	si
3740	2059	*****B81E46D960N	5	0	5	10	si
3741	9631	*****A80A46F158T	5	0	5	10	si
3742	12485	*****A79L41C351R	5	0	5	10	si
3743	10244	*****E78T50F158W	5	0	5	10	si
3744	9981	*****N76D20F158C	5	4	1	10	si
3745	2061	*****N75E43F205H	5	0	5	10	si
3746	6176	*****A74S67F205Z	0	10	0	10	si
3747	2800	*****R73B43F158C	5	0	5	10	si
3748	5041	*****P72S61F158L	5	0	5	10	si
3749	14740	*****C71A64F158J	5	0	5	10	si

3750	3507	*****N70B44F158T	5	0	5	10	si
3751	11977	*****N69T43B666I	5	0	5	10	si
3752	16126	*****S69H55F158C	5	0	5	10	si
3753	7550	*****N68P67F158N	5	5	0	10	si
3754	14179	*****N68P53F158S	5	5	0	10	si
3755	7287	*****C66B26A662Y	5	0	5	10	si
3756	19059	*****R63S26F206F	5	0	5	10	si
3757	19398	*****N63P44B381C	5	0	5	10	si
3758	17889	*****N01R15F158C	5	0	5	10	si
3759	8930	*****S01P44F158R	5	0	5	10	si
3760	9739	*****L00R47F158I	5	0	5	10	si
3761	11758	*****C99L46F158Q	5	0	5	10	si
3762	4964	*****N97A28F158G	5	5	0	10	si
3763	17457	*****C96D61F158Y	5	0	5	10	si
3764	1280	*****M95B67F158E	5	0	5	10	si
3765	14400	*****T94D53F158V	5	5	0	10	si
3766	12641	*****C94C70F158N	5	0	5	10	si
3767	17573	*****C93R47F158I	5	0	5	10	si
3768	18069	*****R93P11F158A	5	5	0	10	si
3769	3933	*****R93B57F158U	5	0	5	10	si
3770	17160	*****C91T03F158Y	0	0	10	10	si
3771	7195	*****C90E53F206N	5	0	5	10	si
3772	17250	*****R90C46F158L	5	0	5	10	si
3773	493	*****N90C05L042G	5	0	5	10	si
3774	3652	*****N90B16F158R	5	0	5	10	si
3775	19364	*****S89T48F158D	5	0	5	10	si
3776	12937	*****C89P43F112P	5	0	5	10	si
3777	10433	*****T89E69F158I	5	0	5	10	si
3778	11385	*****R88L20F158S	5	0	5	10	si
3779	15600	*****C88L44F158M	5	5	0	10	si
3780	601	*****N88E70F158V	5	0	5	10	si
3781	10909	*****I88C48F158J	5	0	5	10	si
3782	3101	*****M87B62L042W	5	5	0	10	si
3783	4854	*****T85P55F158K	0	0	10	10	si
3784	13977	*****R84E02F158F	5	0	5	10	si
3785	18795	*****P83M61C351E	5	5	0	10	si
3786	2394	*****A83L06F158Z	5	5	0	10	si
3787	19288	*****T79T43F158F	5	0	5	10	si
3788	12566	*****Z79P15F158P	5	0	5	10	si
3789	6212	*****O79E47F158X	5	0	5	10	si
3790	10826	*****N77T44F158Z	5	0	5	10	si
3791	10214	*****T75E02F158N	5	0	5	10	si
3792	15462	*****C75D02G377H	5	0	5	10	si
3793	4104	*****C73P18F158Y	0	0	10	10	si
3794	5320	*****R72R47F158T	5	0	5	10	si
3795	20128	*****V72B54F158B	5	0	5	10	si
3796	5001	*****C70L04F158U	5	0	5	10	si

3797	10471	*****P70B65Z112L	5	0	5	10	si
3798	14799	*****T69B46D976K	5	0	5	10	si
3799	17943	*****N68T03F158M	5	0	5	10	si
3800	4696	*****I68E41E209E	5	0	5	10	si
3801	17600	*****N66T44A638G	5	5	0	10	si
3802	17611	*****P66H03F158B	5	0	5	10	si
3803	6198	*****D64D47F158R	5	0	5	10	si
3804	6830	*****N64C27Z133U	5	0	5	10	si
3805	7667	*****L04C09F158Z	5	0	5	10	si
3806	4626	*****T04B04F158Z	5	5	0	10	si
3807	3352	*****L04A56F158G	5	0	5	10	si
3808	11923	*****L03S17F158K	5	0	5	10	si
3809	1640	*****T03S56F158N	5	0	5	10	si
3810	17460	*****R03P28E290R	5	0	5	10	si
3811	17794	*****T03P66M208C	5	0	5	10	si
3812	19418	*****N03M31F158P	5	0	5	10	si
3813	8965	*****N03M44F158A	5	0	5	10	si
3814	2108	*****N03H09A089K	5	5	0	10	si
3815	1569	*****N03E71F158E	5	0	5	10	si
3816	16393	*****P03E27F158K	5	2	3	10	si
3817	17157	*****A03E57F158G	5	0	5	10	si
3818	14407	*****G03E57F158Z	5	0	5	10	si
3819	14223	*****T03A44F158T	5	0	5	10	si
3820	7580	*****A02T67F158V	5	0	5	10	si
3821	19873	*****N02T04F158W	5	0	5	10	si
3822	2340	*****P02S27F158D	5	0	5	10	si
3823	15618	*****R02S59F158R	5	0	5	10	si
3824	17240	*****N02S10F158N	5	0	5	10	si
3825	7714	*****P02P57F158F	5	5	0	10	si
3826	8061	*****C02L60A944F	5	5	0	10	si
3827	13965	*****I02H48F158X	5	0	5	10	si
3828	16256	*****P02C22I356I	5	0	5	10	si
3829	13586	*****L02C18F158G	5	0	5	10	si
3830	2848	*****R02B62F158H	5	0	5	10	si
3831	2305	*****N02B03F158W	5	0	5	10	si
3832	9921	*****A01T62F158D	5	5	0	10	si
3833	1002	*****H01S54F158E	5	0	5	10	si
3834	15128	*****H01R19F158N	5	5	0	10	si
3835	12304	*****G01P01F158M	5	0	5	10	si
3836	14954	*****L01M14F158L	5	0	5	10	si
3837	6492	*****N01L30F158V	5	5	0	10	si
3838	9048	*****C01L06F158T	5	0	5	10	si
3839	13114	*****L01H14F158P	5	5	0	10	si
3840	4756	*****N01H45F158Y	5	0	5	10	si
3841	19006	*****F01E24F158Q	5	0	5	10	si
3842	10796	*****I01E15B202U	5	0	5	10	si
3843	10062	*****L01E11F158W	5	0	5	10	si

3844	1926	*****T01D04F158X	5	0	5	10	si
3845	13208	*****N01C23F158S	5	5	0	10	si
3846	3776	*****P01C01A089G	5	0	5	10	si
3847	9831	*****H01B27F158F	5	0	5	10	si
3848	14709	*****Z01A21F158Z	5	0	5	10	si
3849	15616	*****R01A01F158P	5	5	0	10	si
3850	6495	*****U00T49F158A	5	0	5	10	si
3851	19120	*****A00R70G273G	5	5	0	10	si
3852	589	*****N00R57F158P	5	5	0	10	si
3853	12530	*****R00P11F158L	5	0	5	10	si
3854	19832	*****N00M42F158Q	5	0	5	10	si
3855	13003	*****N00L26F158A	5	0	5	10	si
3856	7502	*****S00L64C351A	5	0	5	10	si
3857	3926	*****N00L17F158R	5	0	5	10	si
3858	18412	*****N00L56F158T	5	0	5	10	si
3859	1940	*****A00L47F158J	5	5	0	10	si
3860	18874	*****R00H21F158H	5	0	5	10	si
3861	16697	*****N00H16F158V	5	0	5	10	si
3862	980	*****N00H05F158F	5	0	5	10	si
3863	2240	*****T00E65F892W	5	0	5	10	si
3864	6059	*****C00E52F158C	5	5	0	10	si
3865	3661	*****L00E09F158K	5	0	5	10	si
3866	12627	*****H00D22F158W	5	5	0	10	si
3867	16190	*****P00D11F158T	5	0	5	10	si
3868	14574	*****N00D47F158I	5	5	0	10	si
3869	10366	*****T00C03F158U	5	0	5	10	si
3870	3530	*****O00A61L112Q	5	5	0	10	si
3871	16836	*****C00A17F158O	5	0	5	10	si
3872	7620	*****P00A13F158J	5	0	5	10	si
3873	14236	*****H99S65F158S	5	0	5	10	si
3874	15110	*****G99S53F158K	5	0	5	10	si
3875	16851	*****P99R28F158V	5	5	0	10	si
3876	12341	*****C99R49C351L	5	0	5	10	si
3877	14323	*****I99M46F158M	5	5	0	10	si
3878	15171	*****A99L28F158L	5	0	5	10	si
3879	7503	*****T99L66C351O	5	0	5	10	si
3880	11742	*****L99L46Z154X	5	0	5	10	si
3881	16754	*****L99H62F061J	5	5	0	10	si
3882	2020	*****C99H21D423C	5	0	5	10	si
3883	10894	*****L99E64G263D	5	0	5	10	si
3884	6373	*****D99E08F158N	5	0	5	10	si
3885	9671	*****P99D46I356Q	5	0	5	10	si
3886	6518	*****P99B17I533G	5	0	5	10	si
3887	19062	*****R99B09F158N	5	5	0	10	si
3888	5708	*****T99A62F158E	5	5	0	10	si
3889	9886	*****N99A07I537R	5	0	5	10	si
3890	10547	*****L98S26F158V	5	5	0	10	si

3891	507	*****L98S05F158Q	5	0	5	10	si
3892	12071	*****L98R22F158I	5	0	5	10	si
3893	4975	*****N98R21F158U	5	5	0	10	si
3894	18703	*****N98M58F158I	5	0	5	10	si
3895	18730	*****L98M57G273Z	5	5	0	10	si
3896	11246	*****L98M14A638G	5	0	5	10	si
3897	10832	*****R98M44F158W	5	5	0	10	si
3898	125	*****L98L22F158X	5	5	0	10	si
3899	17320	*****N98L41F158F	5	5	0	10	si
3900	15902	*****P98H09F158U	5	0	5	10	si
3901	5827	*****I98E46F158B	5	0	5	10	si
3902	16911	*****L98D54H224C	5	0	5	10	si
3903	8444	*****F98B27F158A	5	0	5	10	si
3904	1147	*****T98B20F158O	5	5	0	10	si
3905	16072	*****N98B52F158C	5	5	0	10	si
3906	8971	*****C98A28F158A	5	5	0	10	si
3907	13564	*****N97S29Z604D	5	5	0	10	si
3908	10388	*****L97R17F158S	5	0	5	10	si
3909	16628	*****N97R15F158W	5	4	1	10	si
3910	6771	*****L97R14F158D	5	0	5	10	si
3911	1932	*****S97R45F158D	5	0	5	10	si
3912	4779	*****A97R45F158S	5	0	5	10	si
3913	3851	*****N97P48F158Z	5	5	0	10	si
3914	2121	*****R97M49C351D	5	0	5	10	si
3915	9510	*****L97L58F158X	5	5	0	10	si
3916	18084	*****T97L53B602F	5	5	0	10	si
3917	13851	*****N97H28F158Y	5	5	0	10	si
3918	18799	*****S97H44F158I	5	3,5	1,5	10	si
3919	360	*****A97E68A488O	5	0	5	10	si
3920	2109	*****L97D70F158P	5	0	5	10	si
3921	10026	*****C97B13F158Y	5	5	0	10	si
3922	16587	*****K96T09F158D	5	0	5	10	si
3923	956	*****T96T48F158P	5	0	5	10	si
3924	6103	*****N96T04F158R	5	2,5	2,5	10	si
3925	1117	*****N96S09F158A	5	0	5	10	si
3926	6536	*****G96R71F158L	5	5	0	10	si
3927	3836	*****R96R16F158B	5	0	5	10	si
3928	10243	*****L96P57F112X	5	0	5	10	si
3929	18765	*****N96M68G273U	5	0	5	10	si
3930	3247	*****N96M68F158U	5	0	5	10	si
3931	19416	*****L96M13F158A	5	0	5	10	si
3932	17122	*****M96E69F158M	5	5	0	10	si
3933	17384	*****D96D29F158U	5	5	0	10	si
3934	14670	*****L96D27F158D	5	5	0	10	si
3935	17476	*****T96B68F158G	5	5	0	10	si
3936	15633	*****L95S50F158K	5	0	5	10	si
3937	2246	*****P95S06F158D	5	0	5	10	si

3938	5342	*****N95R52F158Z	5	5	0	10	si
3939	19893	*****R95R03F158G	5	5	0	10	si
3940	11899	*****B95P55F158H	5	0	5	10	si
3941	6591	*****N95P55F158A	5	5	0	10	si
3942	15778	*****M95M45L042V	5	5	0	10	si
3943	5924	*****M95L69C351J	5	5	0	10	si
3944	18537	*****L95L59F158L	5	5	0	10	si
3945	13606	*****T95L11F158G	5	5	0	10	si
3946	6460	*****C95H18F158U	5	0	5	10	si
3947	13605	*****A95H58F158I	5	5	0	10	si
3948	3362	*****C95H16F158Z	5	0	5	10	si
3949	15118	*****D95E25F158O	5	0	5	10	si
3950	17999	*****T95C08F158T	5	0	5	10	si
3951	1089	*****Z95B57F158N	5	5	0	10	si
3952	16028	*****I95B44F158S	5	5	0	10	si
3953	17272	*****P95B01F537J	5	4	1	10	si
3954	17627	*****R95A68F158A	5	5	0	10	si
3955	14003	*****D95A44G348O	5	5	0	10	si
3956	6674	*****C94S14F158M	5	5	0	10	si
3957	11800	*****N94R51F158K	5	0	5	10	si
3958	8076	*****R94P46F158G	5	5	0	10	si
3959	11573	*****R94H56F158P	5	5	0	10	si
3960	15930	*****G94H48F158L	5	5	0	10	si
3961	2115	*****C94H47F158V	5	0	5	10	si
3962	10500	*****L94B52F158W	5	5	0	10	si
3963	15870	*****N94B04F158I	5	0	5	10	si
3964	17690	*****R94B04F158H	5	5	0	10	si
3965	10107	*****N93T45F158W	5	0	5	10	si
3966	17747	*****H93R46F158A	5	5	0	10	si
3967	18760	*****T93P23F158T	0	5	5	10	si
3968	9455	*****S93L70F158B	5	0	5	10	si
3969	2946	*****L93L61C351V	5	5	0	10	si
3970	916	*****R93H26F158A	5	5	0	10	si
3971	1578	*****A93D64F158X	5	5	0	10	si
3972	15947	*****N93D59B429F	5	5	0	10	si
3973	9499	*****N93C66F158M	5	0	5	10	si
3974	4867	*****Z92T25F158L	5	0	5	10	si
3975	4244	*****R92T44F158T	0	10	0	10	si
3976	4041	*****R92S51F158D	5	0	5	10	si
3977	14585	*****C92P22F206S	5	5	0	10	si
3978	6767	*****N92M10F158P	5	0	5	10	si
3979	19289	*****T92M04F158W	5	5	0	10	si
3980	18712	*****N92H48F158D	5	0	5	10	si
3981	8296	*****D92E15A089C	5	0	5	10	si
3982	15484	*****R92D51F158P	5	0	5	10	si
3983	455	*****S92C10F158X	5	0	5	10	si
3984	16959	*****N92C02F158R	5	5	0	10	si

3985	18032	*****P91T09F158A	5	0	5	10	si
3986	17185	*****L91T42F158A	5	0	5	10	si
3987	19417	*****P91M14F158I	5	5	0	10	si
3988	849	*****N91L16F158G	5	5	0	10	si
3989	6854	*****N91L52F158T	5	0	5	10	si
3990	19005	*****T91L52A089T	5	5	0	10	si
3991	19630	*****K91H45F158C	5	5	0	10	si
3992	15991	*****L91H41F830R	5	0	5	10	si
3993	16367	*****R91E58F158B	5	5	0	10	si
3994	11754	*****S91D44F158L	5	5	0	10	si
3995	2683	*****Z91C25H792C	5	0	5	10	si
3996	10661	*****N91B60F158K	5	4	1	10	si
3997	17449	*****S91B48F830L	5	0	5	10	si
3998	18619	*****N91B43F158Q	5	5	0	10	si
3999	7024	*****N91B01F158K	5	0	5	10	si
4000	11629	*****T90T69F158I	5	0	5	10	si
4001	13505	*****N90S18F158U	5	0	5	10	si
4002	19740	*****F90R46F206Z	5	5	0	10	si
4003	6965	*****C90L57F158B	5	0	5	10	si
4004	13061	*****L90E51A176U	5	0	5	10	si
4005	377	*****T90D55F158R	5	5	0	10	si
4006	4359	*****N90C68F158U	5	5	0	10	si
4007	9188	*****L89S15F158Y	5	0	5	10	si
4008	9716	*****C89S01F158V	5	0	5	10	si
4009	6702	*****D89P22F158U	5	0	5	10	si
4010	15712	*****N89M22F158I	5	5	0	10	si
4011	3066	*****N89L65H224S	5	0	5	10	si
4012	11619	*****C89L60E473V	5	5	0	10	si
4013	7038	*****N89L55F158C	5	0	5	10	si
4014	7178	*****R89L51F839X	5	4,5	0,5	10	si
4015	15401	*****C89H55F158M	5	0	5	10	si
4016	16988	*****C89E43F158T	5	0	5	10	si
4017	6124	*****S89D20F158G	5	0	5	10	si
4018	5754	*****N89B49F158P	5	0	5	10	si
4019	17842	*****S88T07F158T	5	0	5	10	si
4020	6335	*****C88R07B428X	5	0	5	10	si
4021	7498	*****G88P18F158H	5	0	5	10	si
4022	7680	*****L88P56F158T	5	2	3	10	si
4023	7786	*****A88H24F158B	5	0	5	10	si
4024	5284	*****Y88E43F158V	5	0	5	10	si
4025	1408	*****S88D58F158M	5	5	0	10	si
4026	7611	*****L88C43A638X	5	0	5	10	si
4027	8645	*****N88A49F158W	5	5	0	10	si
4028	5945	*****N87T64F158T	5	0	5	10	si
4029	19501	*****N87T15F112H	5	0	5	10	si
4030	19559	*****R87S14F158T	5	5	0	10	si
4031	17753	*****I87S07G273V	5	5	0	10	si

4032	3749	*****S87P50F158G	5	0	5	10	si
4033	16786	*****P87M54F158I	5	4,5	0,5	10	si
4034	10505	*****S87H19F158T	5	0	5	10	si
4035	9585	*****N87H42F158W	5	5	0	10	si
4036	5300	*****M87C16G273K	5	0	5	10	si
4037	6333	*****T87B68F158T	5	5	0	10	si
4038	9451	*****C87A04F158P	5	4,5	0,5	10	si
4039	3894	*****E86R42Z129A	5	0	5	10	si
4040	14433	*****N86H15L042P	5	5	0	10	si
4041	17634	*****L86D67F158M	5	0	5	10	si
4042	2106	*****T86D17G580S	5	0	5	10	si
4043	8784	*****L86D07G273L	5	0	5	10	si
4044	2575	*****P86D07F158U	5	0	5	10	si
4045	7246	*****N85S66F158X	5	5	0	10	si
4046	19841	*****C85R50F158I	5	5	0	10	si
4047	7055	*****P85P64F158K	5	0	5	10	si
4048	18926	*****T85M30F158B	5	5	0	10	si
4049	15538	*****U85M17A494Q	5	0	5	10	si
4050	16074	*****N85L13F158B	5	0	5	10	si
4051	16976	*****S85E56F158L	5	5	0	10	si
4052	5408	*****T85E06F158K	5	0	5	10	si
4053	3765	*****M85D21H224P	5	0	5	10	si
4054	2128	*****N85B57F158F	5	0	5	10	si
4055	5959	*****N85B09F158Z	5	0	5	10	si
4056	1246	*****Z84S22F158W	5	0	5	10	si
4057	14066	*****N84P66F158R	5	5	0	10	si
4058	12652	*****N84M21F158R	5	0	5	10	si
4059	19048	*****P84L30G273P	5	5	0	10	si
4060	14656	*****L84H63F158X	5	0	5	10	si
4061	13334	*****T84C50F158M	5	3,5	1,5	10	si
4062	12123	*****N84A23F158C	5	5	0	10	si
4063	16774	*****T83T43I199S	5	0	5	10	si
4064	9836	*****P83R18G082M	5	0	5	10	si
4065	5252	*****R83R11F830V	5	5	0	10	si
4066	9087	*****C83M03F158H	5	0	5	10	si
4067	15662	*****S83L01F158Z	5	5	0	10	si
4068	2413	*****L83H18F158K	5	5	0	10	si
4069	10595	*****L83D56F158Q	5	5	0	10	si
4070	11233	*****L83C55F158U	5	0	5	10	si
4071	6283	*****R83A09E958V	5	0	5	10	si
4072	16728	*****C82T60F158B	5	0	5	10	si
4073	11949	*****C82T55F158G	5	0	5	10	si
4074	6476	*****U82R26F158Y	5	5	0	10	si
4075	12305	*****N82P44F158F	5	0	5	10	si
4076	4437	*****R82M71F158I	5	5	0	10	si
4077	9247	*****P82L17B428S	5	0	5	10	si
4078	16390	*****R82H42F158M	5	0	5	10	si

4079	10336	*****M82E17Z133H	5	0	5	10	si
4080	14843	*****P81P21F158I	5	0	5	10	si
4081	14473	*****N81D26F158L	5	5	0	10	si
4082	15463	*****P81C68F158P	5	0	5	10	si
4083	13430	*****N80S60G273S	5	0	5	10	si
4084	19591	*****Z80P30F158Q	5	5	0	10	si
4085	1747	*****U80P42F158Q	5	0	5	10	si
4086	16115	*****N80H59F158V	5	0	5	10	si
4087	15941	*****C80E70F158W	5	0	5	10	si
4088	9503	*****N80E46F158V	5	5	0	10	si
4089	19938	*****Z79T68F158F	5	0	5	10	si
4090	15014	*****V79S56H224F	5	0	5	10	si
4091	17636	*****E79P60A028Z	5	0	5	10	si
4092	1077	*****L79P53F158X	5	0	5	10	si
4093	17652	*****M79M23F158Q	5	5	0	10	si
4094	10774	*****L79M52F158B	5	0	5	10	si
4095	7779	*****P79D42F158V	5	0	5	10	si
4096	15419	*****T79B58C352H	5	0	5	10	si
4097	7657	*****A78T67F158N	5	4	1	10	si
4098	18697	*****S78S62F158B	5	0	5	10	si
4099	4909	*****L78R13F158P	5	0	5	10	si
4100	7956	*****R78P62G786M	5	0	5	10	si
4101	17905	*****I78P55G377P	5	0	5	10	si
4102	7103	*****N78A65C342A	5	0	5	10	si
4103	11971	*****C77T63F158W	5	0	5	10	si
4104	12321	*****L77S58F158T	5	5	0	10	si
4105	13660	*****C77M29F158J	5	0	5	10	si
4106	9574	*****L77D11F158O	5	0	5	10	si
4107	13841	*****N77C11F158A	5	0	5	10	si
4108	11933	*****L77A09F158H	5	0	5	10	si
4109	17019	*****L76L44F158H	5	0	5	10	si
4110	19998	*****A75T63F158K	5	0	5	10	si
4111	4451	*****I75M20F158Q	5	0	5	10	si
4112	5207	*****C75C29F158J	5	0	5	10	si
4113	6209	*****T75B27F158U	5	5	0	10	si
4114	8243	*****T75B64G273Q	5	0	5	10	si
4115	12696	*****A74M43F158R	5	0	5	10	si
4116	12070	*****C74E71F158Y	5	0	5	10	si
4117	8834	*****N74C56F158N	5	0	5	10	si
4118	17439	*****L74C54F158Y	5	0	5	10	si
4119	12496	*****N73R05F158I	5	5	0	10	si
4120	10427	*****I73M59F158W	5	0	5	10	si
4121	10425	*****C73E60F158W	5	0	5	10	si
4122	13467	*****C73D61F158E	5	0	5	10	si
4123	16631	*****L73C50F158B	5	0	5	10	si
4124	19926	*****N72T46F158O	5	5	0	10	si
4125	17179	*****Z72R68B602Z	5	0	5	10	si

4126	7148	*****L72P69F158F	5	0	5	10	si
4127	5568	*****A72M41F158F	5	0	5	10	si
4128	5093	*****N72D70F158F	5	0	5	10	si
4129	423	*****P72C70F704T	5	0	5	10	si
4130	8981	*****N72A15F158P	5	5	0	10	si
4131	13879	*****P72A03F158X	5	0	5	10	si
4132	4769	*****N71T29F158C	5	0	5	10	si
4133	7522	*****R71M03F158H	5	0	5	10	si
4134	11394	*****N71L62F158A	5	0	5	10	si
4135	2691	*****R71H69F158P	5	0	5	10	si
4136	2322	*****A71D07C351S	5	0	5	10	si
4137	18047	*****A71A64F158C	5	0	5	10	si
4138	2941	*****L70P04F158P	5	5	0	10	si
4139	8704	*****N70H66F158T	5	0	5	10	si
4140	15964	*****L70H50Z103W	5	0	5	10	si
4141	12550	*****N70E28F158J	5	0	5	10	si
4142	19838	*****N70D50F158Q	5	0	5	10	si
4143	5607	*****G70D50F158Y	5	0	5	10	si
4144	12019	*****H70A56F158Y	5	0	5	10	si
4145	4032	*****V69S02H224P	5	0	5	10	si
4146	7054	*****R69H51I138G	5	0	5	10	si
4147	14763	*****L69D63F158T	5	5	0	10	si
4148	13877	*****U69D57G273F	5	0	5	10	si
4149	19430	*****R69C43F158H	5	0	5	10	si
4150	1586	*****T69B64F158F	5	5	0	10	si
4151	3337	*****H68S67C351S	5	0	5	10	si
4152	12335	*****N68M60F158D	5	0	5	10	si
4153	19362	*****R68M47B354P	5	0	5	10	si
4154	19853	*****A68H53F158B	5	0	5	10	si
4155	17759	*****C68E70F158B	5	4	1	10	si
4156	15895	*****Z68E41F158L	5	0	5	10	si
4157	13652	*****R68A58F158J	5	0	5	10	si
4158	12812	*****G67L11F158V	5	0	5	10	si
4159	779	*****N67E07Z133W	5	0	5	10	si
4160	18089	*****N67B51F158V	5	0	5	10	si
4161	11658	*****R66T24F158M	5	5	0	10	si
4162	15796	*****O66M52F158F	5	5	0	10	si
4163	6796	*****R65M61F158Y	5	0	5	10	si
4164	3920	*****M65A01F158W	5	5	0	10	si
4165	19253	*****N60P67F158J	5	5	0	10	si
4166	19827	*****R59T08F158Q	5	0	5	10	si
4167	9596	*****N61R11F158T	5	4	0,5	9,5	si
4168	10102	*****N82B17F158G	5	2	2,5	9,5	si
4169	17632	*****N77B55F158P	5	4	0,5	9,5	si
4170	17324	*****C73H26F158V	5	3,5	1	9,5	si
4171	19944	*****R70T02F158T	5	4,5	0	9,5	si
4172	9904	*****P94D66F158N	5	4	0,5	9,5	si

4173	13328	*****T73H53F158L	5	3,5	1	9,5	si
4174	17612	*****C69S55F158Z	0	7	2,5	9,5	si
4175	14997	*****L01E04F158A	5	0	4,5	9,5	si
4176	14277	*****A98P54F158A	5	4	0,5	9,5	si
4177	3252	*****K98D44F158P	5	4	0,5	9,5	si
4178	14582	*****N96A11F158E	5	4	0,5	9,5	si
4179	9608	*****L95P65C342W	5	4,5	0	9,5	si
4180	8850	*****R95P52F158R	5	4,5	0	9,5	si
4181	9001	*****R94B43F158B	5	3	1,5	9,5	si
4182	2517	*****R94A56F158Z	5	4,5	0	9,5	si
4183	16330	*****T92D56F158H	5	4,5	0	9,5	si
4184	17782	*****P92B21F158S	5	2,5	2	9,5	si
4185	11639	*****T91M60F158M	5	4,5	0	9,5	si
4186	3491	*****N91L11F158S	5	4,5	0	9,5	si
4187	15132	*****R91L47F158C	5	4,5	0	9,5	si
4188	5464	*****R91H26F158C	5	2	2,5	9,5	si
4189	14872	*****L90L25F158O	5	4,5	0	9,5	si
4190	15033	*****R90E62F158A	5	4,5	0	9,5	si
4191	2803	*****N89R28B202K	5	0	4,5	9,5	si
4192	11005	*****G87P21F158C	5	4	0,5	9,5	si
4193	13497	*****Y87E58F158A	5	2	2,5	9,5	si
4194	18056	*****N86M47F158Y	5	0	4,5	9,5	si
4195	1353	*****L85D41F158N	5	4,5	0	9,5	si
4196	10777	*****T83H45F158F	5	4	0,5	9,5	si
4197	6997	*****L81T42D976J	5	4,5	0	9,5	si
4198	10546	*****Z81L02F158I	0	4,5	5	9,5	si
4199	19830	*****A78H44F158N	5	2	2,5	9,5	si
4200	13035	*****O75P46F158G	5	4	0,5	9,5	si
4201	13000	*****Z74P67F158D	5	3,5	1	9,5	si
4202	18548	*****E74P42F158K	5	3	1,5	9,5	si
4203	5861	*****N73M68G580D	5	4,5	0	9,5	si
4204	15896	*****N97P65F158Z	5	4	0	9	si
4205	190	*****N93T63E017V	0	3	6	9	si
4206	15795	*****T87M04F158O	5	2	2	9	si
4207	19189	*****A78S14F158U	5	4	0	9	si
4208	14718	*****N77E24F158D	5	4	0	9	si
4209	5505	*****V76C59A098O	0	0	9	9	si
4210	10737	*****N66M50F158F	5	3,5	0,5	9	si
4211	9064	*****M94T14F158B	5	4	0	9	si
4212	13017	*****C77A51F158Z	5	4	0	9	si
4213	2380	*****N00C17F158M	0	3	6	9	si
4214	20032	*****K98A21Z335G	5	4	0	9	si
4215	16199	*****L94A23F158L	0	3	6	9	si
4216	490	*****C92T44F158P	5	4	0	9	si
4217	1936	*****C89M24F158Z	5	3	1	9	si
4218	18833	*****C86M14F158U	5	4	0	9	si
4219	7025	*****L84C14F158B	5	4	0	9	si

4220	2462	*****R82H42F158T	5	3,5	0,5	9	si
4221	6223	*****N77P05F158O	5	4	0	9	si
4222	1548	*****R76P26F158I	0	4	5	9	si
4223	12561	*****N73T51F158Y	5	4	0	9	si
4224	8440	*****L73C02F158H	5	4	0	9	si
4225	20019	*****H71P60F158S	5	0	4	9	si
4226	8547	*****U97P70F158K	5	4	0	9	si
4227	9914	*****Z91A31F158D	5	4	0	9	si
4228	9861	*****E89B63F158R	5	4	0	9	si
4229	18825	*****T86H47F158T	5	4	0	9	si
4230	18128	*****Z86H45F158J	5	4	0	9	si
4231	17560	*****T82P05F158S	5	4	0	9	si
4232	5247	*****N74D51F158F	5	3	1	9	si
4233	14743	*****L73L65F158D	5	4	0	9	si
4234	18953	*****Z72H43F112D	0	0	9	9	si
4235	5907	*****P61D28F158X	5	4	0	9	si
4236	18678	*****G02L20A089T	5	0,5	3,5	9	si
4237	15065	*****N01M19F158G	5	4	0	9	si
4238	10548	*****L99R30F158I	5	3	1	9	si
4239	9692	*****V97S65F158P	5	4	0	9	si
4240	16882	*****S97H60F158W	5	4	0	9	si
4241	5019	*****N97D42F158Q	5	4	0	9	si
4242	18598	*****S97C44C351J	5	4	0	9	si
4243	9922	*****I97A49F158F	5	4	0	9	si
4244	12974	*****N96M12F158L	5	4	0	9	si
4245	4722	*****Y95R64F158J	5	0	4	9	si
4246	13257	*****C95R55F158K	5	4	0	9	si
4247	8359	*****P95P16F158R	5	4	0	9	si
4248	1285	*****R94P01F158W	5	4	0	9	si
4249	12295	*****C94M12F158A	5	4	0	9	si
4250	12264	*****N93R61E041D	5	4	0	9	si
4251	2169	*****T93D16F158W	5	4	0	9	si
4252	5636	*****L92H22C351X	5	0	4	9	si
4253	8116	*****C92E58F158N	5	4	0	9	si
4254	5258	*****N92C50F158I	5	4	0	9	si
4255	15360	*****N91S68E532P	5	4	0	9	si
4256	3350	*****T91R01F158X	5	3	1	9	si
4257	19247	*****N91P03G273Z	5	4	0	9	si
4258	19970	*****J91M53F158E	5	4	0	9	si
4259	13279	*****P91B11F158H	5	4	0	9	si
4260	3848	*****L90H15F158S	5	4	0	9	si
4261	13419	*****T90H07F158M	5	4	0	9	si
4262	1018	*****S89A48L042B	5	4	0	9	si
4263	7104	*****L88R07F158Y	5	4	0	9	si
4264	17399	*****V88M46F158T	5	4	0	9	si
4265	16592	*****C87S26F158I	5	3	1	9	si
4266	9527	*****N87R61F158Z	5	3,5	0,5	9	si

4267	7606	*****O87P67F158H	5	4	0	9	si
4268	17862	*****L87A14D969W	5	4	0	9	si
4269	11929	*****O86M70F158Y	5	4	0	9	si
4270	7560	*****C86M64F158V	5	4	0	9	si
4271	19622	*****A86H28F158W	0	9	0	9	si
4272	13396	*****T86D67C632Z	5	4	0	9	si
4273	8382	*****L86D66F158L	5	4	0	9	si
4274	5127	*****T86A41F158H	5	4	0	9	si
4275	18085	*****L85C42F158Z	5	4	0	9	si
4276	11995	*****N85B55F158J	5	4	0	9	si
4277	18300	*****P84S51F158K	5	4	0	9	si
4278	18637	*****T82R54F158J	5	4	0	9	si
4279	5772	*****T81E11L736V	0	3	6	9	si
4280	14715	*****C80P41F158O	5	3,5	0,5	9	si
4281	1519	*****I79C59F158H	5	4	0	9	si
4282	7214	*****N75R10F158Y	5	1	3	9	si
4283	1875	*****A74R59F158U	5	4	0	9	si
4284	1359	*****L74E09F158U	5	4	0	9	si
4285	14653	*****A69S58F158N	5	4	0	9	si
4286	10370	*****Z65S47F158G	5	0	4	9	si
4287	2963	*****T64A09F158J	5	3	1	9	si
4288	1322	*****C95A03F158W	5	1,5	2	8,5	si
4289	14804	*****P80C50F158V	5	3,5	0	8,5	si
4290	2185	*****N85L49F158V	5	3,5	0	8,5	si
4291	8034	*****A94C22F158N	5	3	0,5	8,5	si
4292	19359	*****S87L49F158N	5	3,5	0	8,5	si
4293	6853	*****R81T12F158P	5	3,5	0	8,5	si
4294	5762	*****V78S57H269V	5	2	1,5	8,5	si
4295	2648	*****N83P15F158I	5	1	2,5	8,5	si
4296	15166	*****N72S57F158R	5	3,5	0	8,5	si
4297	18139	*****C95R58F839A	5	3,5	0	8,5	si
4298	6668	*****S90H49F158O	5	3,5	0	8,5	si
4299	18865	*****C88S61F158W	5	2,5	1	8,5	si
4300	16097	*****V88E48F158C	5	3,5	0	8,5	si
4301	7205	*****T84E53Z129T	5	3,5	0	8,5	si
4302	6941	*****O83D25G273E	5	2,5	1	8,5	si
4303	5344	*****N83D52F158M	5	3	0,5	8,5	si
4304	15622	*****N75A13F158T	5	0,5	3	8,5	si
4305	13908	*****L72L58D622Y	5	3	0,5	8,5	si
4306	4923	*****Z71E71F158D	5	3	0,5	8,5	si
4307	18499	*****A02T49F158Z	5	2,5	1	8,5	si
4308	11563	*****R00L61F158H	5	2,5	1	8,5	si
4309	4679	*****P98S26C351W	5	3,5	0	8,5	si
4310	10356	*****G98R20F158I	5	2	1,5	8,5	si
4311	18065	*****N98E46C352L	5	3,5	0	8,5	si
4312	5174	*****D98C04F158M	5	0	3,5	8,5	si
4313	16184	*****L97S16F158L	5	3	0,5	8,5	si

4314	19068	*****E97L62I199G	5	3,5	0	8,5	si
4315	18344	*****L97D30F158X	5	3,5	0	8,5	si
4316	6752	*****P97A27F158P	5	1	2,5	8,5	si
4317	4071	*****P96L44G273P	5	3	0,5	8,5	si
4318	14424	*****C96B53F158U	5	2,5	1	8,5	si
4319	1718	*****G95C27F158X	5	3,5	0	8,5	si
4320	11029	*****I95B16F158Y	5	0,5	3	8,5	si
4321	13478	*****S94E56F158J	5	1	2,5	8,5	si
4322	10328	*****L94C14F158T	5	3,5	0	8,5	si
4323	19713	*****K94B01F158V	5	3	0,5	8,5	si
4324	6069	*****T93E44F158F	5	3,5	0	8,5	si
4325	8446	*****A93C47F158Y	5	3,5	0	8,5	si
4326	19600	*****C92D21G482Y	5	3,5	0	8,5	si
4327	15099	*****C92C05F158U	5	3,5	0	8,5	si
4328	8925	*****T91M48F158M	5	3,5	0	8,5	si
4329	14417	*****A91E46F206D	5	3,5	0	8,5	si
4330	11811	*****N90P20G273B	5	2	1,5	8,5	si
4331	18679	*****T90D09F158G	5	3,5	0	8,5	si
4332	13216	*****N90C21D962Y	5	0	3,5	8,5	si
4333	20248	*****L88R65A089E	5	0,5	3	8,5	si
4334	20094	*****L88B59A638O	5	1	2,5	8,5	si
4335	3908	*****I87E69I199I	5	1,5	2	8,5	si
4336	11821	*****N86D03F158W	5	1,5	2	8,5	si
4337	10189	*****L85R71E506W	5	2,5	1	8,5	si
4338	20331	*****N84L53F158D	5	3,5	0	8,5	si
4339	6369	*****M84C55F158I	5	3	0,5	8,5	si
4340	10276	*****S84C55F158W	5	3,5	0	8,5	si
4341	19220	*****N76A48F158L	5	3,5	0	8,5	si
4342	7444	*****A75M51D976W	5	3,5	0	8,5	si
4343	11564	*****R75B14F158S	5	3,5	0	8,5	si
4344	12662	*****N74L01F158B	5	1,5	2	8,5	si
4345	9228	*****L72L19F158P	5	0	3,5	8,5	si
4346	11544	*****Z71B65F158J	5	3,5	0	8,5	si
4347	6652	*****M88B15F158A	5	2,5	0,5	8	si
4348	230	*****A86R63F158O	5	3	0	8	si
4349	4312	*****E74T65F158Z	5	3	0	8	si
4350	16831	*****A97E59F158Y	5	3	0	8	si
4351	17801	*****L85R29F158A	5	3	0	8	si
4352	3427	*****N99R30F158G	5	3	0	8	si
4353	9127	*****D89H26F158Q	5	3	0	8	si
4354	16029	*****N88S04F158W	5	2,5	0,5	8	si
4355	20282	*****N88B65F158W	5	2	1	8	si
4356	17921	*****C87E46F158D	5	3	0	8	si
4357	19988	*****T74E57G288Y	5	3	0	8	si
4358	13751	*****C70S23F147W	5	3	0	8	si
4359	12483	*****N69C66F158O	5	1,5	1,5	8	si
4360	2678	*****D96B20F206F	5	0,5	2,5	8	si

4361	11622	*****L94L68F158K	5	1	2	8	si
4362	16275	*****Z91S57F158V	5	3	0	8	si
4363	18605	*****N89M61F158T	5	2,5	0,5	8	si
4364	10899	*****R89M55F158S	5	3	0	8	si
4365	12763	*****P85M08F158S	5	3	0	8	si
4366	8874	*****L84H41F158L	5	3	0	8	si
4367	18835	*****N79T42F158H	5	3	0	8	si
4368	18457	*****A79S47F158D	5	3	0	8	si
4369	14588	*****R79R58F158U	5	3	0	8	si
4370	7851	*****N76L46F158S	5	3	0	8	si
4371	478	*****C76E62F158F	5	3	0	8	si
4372	995	*****T72M42F205Z	0	8	0	8	si
4373	7967	*****N70R19F205C	0	8	0	8	si
4374	2186	*****T67C30F158J	5	3	0	8	si
4375	5432	*****N97E09F158A	5	2,5	0,5	8	si
4376	10679	*****N94T01F158L	5	2,5	0,5	8	si
4377	2558	*****L81E53F158U	5	3	0	8	si
4378	9420	*****Z80R69I199E	5	3	0	8	si
4379	12673	*****L79B55F158F	5	2	1	8	si
4380	17569	*****L73C15A194W	5	3	0	8	si
4381	8112	*****L64H69F158G	5	3	0	8	si
4382	8743	*****C03L22A089E	5	0	3	8	si
4383	5266	*****P00B23F158V	5	0	3	8	si
4384	968	*****C99P58F158Z	5	0	3	8	si
4385	10359	*****S98S53F158Y	5	3	0	8	si
4386	1145	*****I98L51C351J	5	3	0	8	si
4387	19578	*****L98B22F158H	5	3	0	8	si
4388	9925	*****L98A63F158W	5	3	0	8	si
4389	10761	*****L98A62F206F	5	3	0	8	si
4390	11802	*****D98A21F158R	5	2,5	0,5	8	si
4391	14107	*****T97T16F158D	5	3	0	8	si
4392	18449	*****C97M23F158D	0	3	5	8	si
4393	6277	*****T97D27F158P	5	3	0	8	si
4394	7703	*****N97B57F158D	5	3	0	8	si
4395	13601	*****R97B53F158O	5	0	3	8	si
4396	20202	*****R96P56F158U	5	3	0	8	si
4397	3700	*****L96E56B428S	5	3	0	8	si
4398	15337	*****S96C51F158I	5	3	0	8	si
4399	13160	*****D94T31C351X	5	0,5	2,5	8	si
4400	15969	*****T94S47F158V	5	3	0	8	si
4401	7772	*****N94P10F158Y	5	3	0	8	si
4402	5219	*****L94L25F158H	5	3	0	8	si
4403	17857	*****A94E58F158F	5	2	1	8	si
4404	6228	*****N94A02F158K	5	3	0	8	si
4405	7578	*****L93P28F158F	5	3	0	8	si
4406	18196	*****T93E12F158G	5	3	0	8	si
4407	9106	*****T93C68F158J	5	3	0	8	si

4408	6257	*****T93A55F158L	5	2,5	0,5	8	si
4409	12143	*****N92P21F158V	5	2,5	0,5	8	si
4410	8091	*****A91T50F158R	5	1,5	1,5	8	si
4411	8885	*****S91S56F158T	5	2	1	8	si
4412	18615	*****L91R26F158M	5	3	0	8	si
4413	8372	*****G91R11F158N	5	3	0	8	si
4414	12231	*****N91P22F158K	5	3	0	8	si
4415	17872	*****N91M69F158B	5	0	3	8	si
4416	6391	*****N91L66F158T	5	1	2	8	si
4417	9482	*****C91H50F158X	5	1,5	1,5	8	si
4418	17446	*****H91E44F158A	5	3	0	8	si
4419	18638	*****C91B03F158O	5	3	0	8	si
4420	13042	*****R90P57F158S	5	0	3	8	si
4421	63	*****R90M17F158U	5	3	0	8	si
4422	8556	*****C89M64F158Q	5	1,5	1,5	8	si
4423	14884	*****L89M55G377B	5	2	1	8	si
4424	7773	*****L89H67G273J	5	3	0	8	si
4425	18515	*****T89B55G263Z	5	3	0	8	si
4426	8273	*****L88T20G273T	5	0	3	8	si
4427	15073	*****N88S41H792L	5	3	0	8	si
4428	17267	*****N87S60F158V	5	3	0	8	si
4429	7231	*****N87P02F158X	5	3	0	8	si
4430	7878	*****N87B10F158E	5	3	0	8	si
4431	19535	*****N86E47F158T	5	2,5	0,5	8	si
4432	17104	*****R85L50F158G	5	3	0	8	si
4433	8185	*****C83P22F206O	5	3	0	8	si
4434	9915	*****L83M55F158Y	5	3	0	8	si
4435	5390	*****C82L10A028E	0	0	8	8	si
4436	20091	*****N82B57F158P	5	3	0	8	si
4437	1239	*****P82A54F158G	5	3	0	8	si
4438	3973	*****N80M44Z110L	5	3	0	8	si
4439	13348	*****R80L10L833L	5	3	0	8	si
4440	60	*****U79T53F158H	5	3	0	8	si
4441	18265	*****T79P68F158F	5	3	0	8	si
4442	9693	*****V79D50F158L	5	1	2	8	si
4443	17232	*****L79B03F158U	5	3	0	8	si
4444	16296	*****T78M71F158B	5	3	0	8	si
4445	12262	*****N78H64Z133X	5	3	0	8	si
4446	13896	*****N78C24F158K	5	3	0	8	si
4447	19769	*****T77B14G263S	0	3	5	8	si
4448	15961	*****T76E26F158V	5	2	1	8	si
4449	14364	*****L75P61F158B	5	2,5	0,5	8	si
4450	11837	*****L75P50F158R	5	2	1	8	si
4451	266	*****M74R64F158J	5	2	1	8	si
4452	11676	*****R74P69F158W	5	3	0	8	si
4453	4123	*****A74B11F158E	5	2,5	0,5	8	si
4454	13717	*****A72P53F206Z	5	2	1	8	si

4455	18043	*****N72P45F158W	5	3	0	8	si
4456	15950	*****P72L31F158T	5	3	0	8	si
4457	7046	*****N70L52F158F	5	2,5	0,5	8	si
4458	1363	*****Z68T41G273O	0	0	8	8	si
4459	17649	*****O68M57F158Q	5	3	0	8	si
4460	13928	*****A67A43F158R	5	3	0	8	si
4461	18604	*****P66S42F158J	5	3	0	8	si
4462	17287	*****L63B51F158P	5	3	0	8	si
4463	11143	*****N61P45I438T	5	3	0	8	si
4464	18768	*****P61M55F158P	5	2	1	8	si
4465	12280	*****R97S56F158P	5	2	0,5	7,5	si
4466	19785	*****R73L71F158G	5	2,5	0	7,5	si
4467	13776	*****T68H56Z104X	5	2,5	0	7,5	si
4468	162	*****R92E52F158S	5	2,5	0	7,5	si
4469	3792	*****N71M21F158Z	5	2,5	0	7,5	si
4470	10358	*****I02L41F158O	5	0	2,5	7,5	si
4471	9097	*****N86P04F158T	5	2,5	0	7,5	si
4472	17036	*****N85B09F158T	5	2,5	0	7,5	si
4473	6889	*****C83E27F158R	5	2,5	0	7,5	si
4474	12834	*****G81L06F158Y	5	2,5	0	7,5	si
4475	4331	*****V81B60D849N	5	2,5	0	7,5	si
4476	8557	*****N77D65F158B	5	0,5	2	7,5	si
4477	9720	*****N65H04F158F	5	2,5	0	7,5	si
4478	2524	*****R93B48F158X	5	2,5	0	7,5	si
4479	2755	*****C91P65F158N	5	2,5	0	7,5	si
4480	16307	*****L89S66F158A	5	2,5	0	7,5	si
4481	6696	*****T80T56F158M	5	2,5	0	7,5	si
4482	16159	*****A71P48F158Q	5	2	0,5	7,5	si
4483	1361	*****E04M59F158P	5	0	2,5	7,5	si
4484	2544	*****C04A56F158P	5	0	2,5	7,5	si
4485	10678	*****I02B64F158V	5	2,5	0	7,5	si
4486	10732	*****M01M52F158V	5	2,5	0	7,5	si
4487	14183	*****Y01H60F158D	5	1	1,5	7,5	si
4488	11373	*****N01E03F158D	5	0	2,5	7,5	si
4489	1061	*****R01C16F158U	5	2,5	0	7,5	si
4490	17885	*****I00A19F158A	5	2,5	0	7,5	si
4491	2363	*****T99D55F158C	5	1	1,5	7,5	si
4492	4815	*****A99B61F158J	5	2,5	0	7,5	si
4493	6021	*****A99A57F158W	5	0	2,5	7,5	si
4494	3541	*****G98E63F158A	5	1	1,5	7,5	si
4495	5487	*****N98D53F158M	5	2,5	0	7,5	si
4496	7269	*****S96L49F158L	5	2,5	0	7,5	si
4497	14355	*****N96D14Z222B	5	2,5	0	7,5	si
4498	9586	*****O96B47F158A	5	2,5	0	7,5	si
4499	10177	*****L95P16F158F	5	0	2,5	7,5	si
4500	5189	*****L95D25F158Y	5	2,5	0	7,5	si
4501	1301	*****P94S66F158W	5	2,5	0	7,5	si

4502	16919	*****R94S01F158W	5	2,5	0	7,5	si
4503	10585	*****H94H65F158C	5	2,5	0	7,5	si
4504	13176	*****L93T42F158S	0	2,5	5	7,5	si
4505	15052	*****L93L05F158P	5	2,5	0	7,5	si
4506	11317	*****A93A22F158E	5	2,5	0	7,5	si
4507	17101	*****U93A47F158N	5	1,5	1	7,5	si
4508	2988	*****T91S65F158S	5	2,5	0	7,5	si
4509	8647	*****L91S58F158X	5	0,5	2	7,5	si
4510	2279	*****C91H41F158H	5	2,5	0	7,5	si
4511	16046	*****R90R47F158F	5	1,5	1	7,5	si
4512	13369	*****N90M61F158G	5	2,5	0	7,5	si
4513	4067	*****S89T64F158U	5	1	1,5	7,5	si
4514	14099	*****T89H52F158T	5	2,5	0	7,5	si
4515	3408	*****G88P69F158O	0	2,5	5	7,5	si
4516	19406	*****R88H43F158T	5	0	2,5	7,5	si
4517	1658	*****N88E70F158X	5	2,5	0	7,5	si
4518	7742	*****S88E24F158L	5	2,5	0	7,5	si
4519	14070	*****C88A05G377T	5	2,5	0	7,5	si
4520	12144	*****L87R69F158V	5	0	2,5	7,5	si
4521	14497	*****N87A26F158W	5	2	0,5	7,5	si
4522	9140	*****R86S58Z112U	5	2,5	0	7,5	si
4523	19538	*****P85A42B429K	5	2,5	0	7,5	si
4524	11722	*****L84D03F158G	5	0	2,5	7,5	si
4525	6194	*****N83R59F158A	5	2,5	0	7,5	si
4526	17584	*****C83H29H224N	0	0,5	7	7,5	si
4527	18717	*****N81T41A194T	5	2,5	0	7,5	si
4528	2375	*****P80H14G273K	5	2	0,5	7,5	si
4529	11020	*****N80B43F158W	5	1,5	1	7,5	si
4530	5179	*****N79S59F158N	5	2,5	0	7,5	si
4531	8938	*****C78R55F158O	5	2,5	0	7,5	si
4532	8878	*****T78A65F205R	5	0	2,5	7,5	si
4533	19498	*****I73R44F158A	5	2,5	0	7,5	si
4534	9458	*****V72H67I548D	5	2,5	0	7,5	si
4535	14985	*****A71T53F158I	5	2,5	0	7,5	si
4536	3542	*****E71M53F158Q	5	0	2,5	7,5	si
4537	19755	*****V68A43F158E	5	0	2,5	7,5	si
4538	15678	*****P67E14F158D	5	2,5	0	7,5	si
4539	7020	*****R64S26G628V	5	2,5	0	7,5	si
4540	15368	*****L59R70F158E	5	2,5	0	7,5	si
4541	19632	*****N94A67F158N	5	2	0	7	si
4542	3715	*****P72T10F158V	5	2	0	7	si
4543	15673	*****N89S25F899Z	5	2	0	7	si
4544	10608	*****N89A59F158W	5	2	0	7	si
4545	2416	*****P85B59F158Y	5	0	2	7	si
4546	18505	*****N78H45F158H	5	2	0	7	si
4547	6928	*****L94E43F158L	5	2	0	7	si
4548	8338	*****N90M29F158Q	5	2	0	7	si

4549	2980	*****N90B16F158P	5	2	0	7	si
4550	19159	*****A84H43F158Y	5	2	0	7	si
4551	11959	*****A78H65F158C	5	1	1	7	si
4552	4459	*****A74H46F158D	0	0	7	7	si
4553	12458	*****A73S58F158N	5	1	1	7	si
4554	19087	*****O69A64F158N	5	0	2	7	si
4555	20028	*****C96B67F158F	5	2	0	7	si
4556	8727	*****N94D41F158I	5	2	0	7	si
4557	10922	*****T90P57F158R	5	2	0	7	si
4558	500	*****N89H62F158I	5	2	0	7	si
4559	6159	*****A86E05F158A	5	1	1	7	si
4560	15523	*****T70D41F158Y	5	2	0	7	si
4561	7349	*****L99P26F158Y	5	2	0	7	si
4562	689	*****R95M02F158N	5	2	0	7	si
4563	9336	*****D92B47F158O	5	2	0	7	si
4564	14504	*****N90L58F158L	5	2	0	7	si
4565	2081	*****A86H42F158I	5	2	0	7	si
4566	20017	*****I82D48F158I	5	2	0	7	si
4567	18482	*****L76H59A638Z	5	0,5	1,5	7	si
4568	7671	*****F73R44H982H	5	0	2	7	si
4569	17394	*****L73C65F158K	5	0	2	7	si
4570	1440	*****N02S42F061B	5	0	2	7	si
4571	3254	*****S02B22M088J	5	2	0	7	si
4572	1461	*****T01T13F158U	5	2	0	7	si
4573	11031	*****N01S60C351L	5	2	0	7	si
4574	19867	*****T01D42F158E	5	2	0	7	si
4575	2570	*****A01C20F158N	5	1	1	7	si
4576	6346	*****C01B67F158K	5	2	0	7	si
4577	12465	*****N00B57F158Z	5	2	0	7	si
4578	7750	*****D99E15F158E	5	0	2	7	si
4579	2085	*****D99D24F158L	5	0	2	7	si
4580	7669	*****L99C06F158F	5	2	0	7	si
4581	17852	*****P98T17I199J	5	0	2	7	si
4582	14860	*****P98P06F158Q	5	2	0	7	si
4583	8660	*****Z97D05F158J	5	0	2	7	si
4584	6602	*****K96M07F158S	0	7	0	7	si
4585	11845	*****Y96H51F158K	5	2	0	7	si
4586	14562	*****N96C70F158D	5	1,5	0,5	7	si
4587	7350	*****N96A46F158P	5	1	1	7	si
4588	18585	*****L95P62G273T	5	2	0	7	si
4589	15091	*****P95P14F158X	5	1,5	0,5	7	si
4590	2341	*****L95P04F158F	5	2	0	7	si
4591	12816	*****L95L08F158V	5	2	0	7	si
4592	17866	*****Z94P18F158X	5	2	0	7	si
4593	19650	*****L94L56F158V	5	0	2	7	si
4594	10119	*****A94C57F158M	5	0,5	1,5	7	si
4595	14664	*****S94C17F158S	5	2	0	7	si

4596	19826	*****B93T62F158I	5	2	0	7	si
4597	18993	*****R93M71F158V	0	7	0	7	si
4598	19169	*****C93M65F158K	5	2	0	7	si
4599	17333	*****C93B22F158J	5	0,5	1,5	7	si
4600	19621	*****N92R56F158D	5	2	0	7	si
4601	9208	*****L92D61F158O	5	1,5	0,5	7	si
4602	18356	*****N92C67A638L	5	0	2	7	si
4603	3899	*****N91T65F158P	5	2	0	7	si
4604	5809	*****R91R52F158O	5	2	0	7	si
4605	16140	*****N91P23F158R	5	2	0	7	si
4606	11780	*****N91H26F158K	5	2	0	7	si
4607	15659	*****L91H50F158B	5	2	0	7	si
4608	3966	*****D91B17F158Y	5	1,5	0,5	7	si
4609	4520	*****R90L64F158X	0	1	6	7	si
4610	16264	*****C90D21F158K	5	0,5	1,5	7	si
4611	7508	*****R89R28F158B	0	7	0	7	si
4612	9429	*****D89M43F158Q	5	2	0	7	si
4613	18528	*****N89L50F158K	5	0	2	7	si
4614	11139	*****N89B55F158H	5	2	0	7	si
4615	19065	*****N88T27B429C	5	2	0	7	si
4616	10086	*****N88D30F158I	5	2	0	7	si
4617	4374	*****R88A55F158K	0	0,5	6,5	7	si
4618	13130	*****I88A43F158P	5	0	2	7	si
4619	2124	*****L87P62F158M	5	2	0	7	si
4620	6173	*****L86R19F158Z	5	2	0	7	si
4621	19107	*****I86L07F158K	5	0	2	7	si
4622	2045	*****T86L03F158N	5	0,5	1,5	7	si
4623	19224	*****L86D17F158Q	5	2	0	7	si
4624	19510	*****P85M23F158R	5	0	2	7	si
4625	13446	*****N85H59F158S	5	0	2	7	si
4626	15706	*****Z84M22D423X	5	2	0	7	si
4627	16009	*****P84L67F158D	5	2	0	7	si
4628	15703	*****C83S42F839O	5	1,5	0,5	7	si
4629	19245	*****Z83R55F158L	5	2	0	7	si
4630	6875	*****T83M51F158H	5	0	2	7	si
4631	738	*****L83E61H163A	5	2	0	7	si
4632	12790	*****N83D54F158D	5	0	2	7	si
4633	12034	*****R82S52F158Z	5	2	0	7	si
4634	15750	*****N82P21F158Y	5	1	1	7	si
4635	16521	*****T82A69F158E	5	2	0	7	si
4636	1766	*****H81E50F158O	5	2	0	7	si
4637	14271	*****Z81A49F158G	5	2	0	7	si
4638	9850	*****N80M47F158O	5	2	0	7	si
4639	1370	*****R80B09F158H	5	2	0	7	si
4640	17242	*****L79L51F158M	5	1,5	0,5	7	si
4641	10881	*****N79H11F158R	5	2	0	7	si
4642	10047	*****Y79C56F158E	5	2	0	7	si

4643	1424	*****A76H56F158E	5	0	2	7	si
4644	7079	*****A76B61F158S	5	0,5	1,5	7	si
4645	2737	*****N75B50F158F	5	1,5	0,5	7	si
4646	18816	*****R73E04F158P	5	2	0	7	si
4647	10854	*****T72L45F206P	5	0	2	7	si
4648	5384	*****N72H70F158B	5	2	0	7	si
4649	14832	*****P72B28F158B	5	2	0	7	si
4650	19594	*****R70P67B384A	5	1,5	0,5	7	si
4651	12244	*****L67S62F158X	5	2	0	7	si
4652	3107	*****P66M28F158S	5	0	2	7	si
4653	19467	*****S59M71F158F	5	2	0	7	si
4654	17737	*****L96A19F158C	5	1,5	0	6,5	si
4655	17427	*****L83M25F158F	5	1,5	0	6,5	si
4656	9843	*****N01R12F158K	5	1	0,5	6,5	si
4657	17319	*****S99L54F158B	5	1,5	0	6,5	si
4658	16341	*****T83E67F158K	5	1,5	0	6,5	si
4659	13918	*****N74D02H501X	5	0,5	1	6,5	si
4660	11791	*****T62H65F158R	5	0	1,5	6,5	si
4661	138	*****N98M41F158X	5	1,5	0	6,5	si
4662	2428	*****N92P21F158P	5	1,5	0	6,5	si
4663	2612	*****N89T63F158C	5	0,5	1	6,5	si
4664	12884	*****N89M69F158S	5	1	0,5	6,5	si
4665	13436	*****M79M62D960I	5	1,5	0	6,5	si
4666	19209	*****G73P48F158D	5	0,5	1	6,5	si
4667	6026	*****Z66A01F158Z	5	1	0,5	6,5	si
4668	2014	*****U94L70F158V	5	1	0,5	6,5	si
4669	16531	*****L93S57B429T	5	1,5	0	6,5	si
4670	15777	*****C91T64F158L	5	0	1,5	6,5	si
4671	16076	*****N90D11F158Y	5	0	1,5	6,5	si
4672	6755	*****L85B05F158G	5	0,5	1	6,5	si
4673	9845	*****V83R64F158Y	5	1	0,5	6,5	si
4674	659	*****S78R55F158K	5	1	0,5	6,5	si
4675	12116	*****N77L49F158Y	5	0,5	1	6,5	si
4676	12448	*****N72T03C351T	5	1,5	0	6,5	si
4677	11495	*****A72L71F158D	5	1,5	0	6,5	si
4678	8364	*****A72D56A176U	5	1,5	0	6,5	si
4679	12248	*****O71H47F158C	5	0	1,5	6,5	si
4680	3509	*****I04B42B428F	5	0	1,5	6,5	si
4681	1546	*****T03P07F158L	5	0	1,5	6,5	si
4682	10904	*****M03H70F158O	5	0	1,5	6,5	si
4683	9978	*****L03D25F158Y	5	0	1,5	6,5	si
4684	14119	*****T03D03I872C	5	1	0,5	6,5	si
4685	10143	*****N03C10F158N	5	0	1,5	6,5	si
4686	6219	*****N03A17F158Q	5	0	1,5	6,5	si
4687	3128	*****R02S46F158F	5	0	1,5	6,5	si
4688	14040	*****N02R42F158E	5	0	1,5	6,5	si
4689	14089	*****N02P30F158U	5	0	1,5	6,5	si

4690	2607	*****N01R26F158P	5	1,5	0	6,5	si
4691	777	*****L01H46F158F	5	0	1,5	6,5	si
4692	10884	*****C01D10F158C	5	1,5	0	6,5	si
4693	16682	*****C00M64F158N	5	0	1,5	6,5	si
4694	18761	*****N99T27F158W	5	1,5	0	6,5	si
4695	875	*****S99H64F158F	5	0	1,5	6,5	si
4696	19759	*****T99E24F158X	5	1,5	0	6,5	si
4697	9860	*****P99E14F158X	5	1,5	0	6,5	si
4698	14186	*****L99D56F158S	5	1,5	0	6,5	si
4699	6731	*****N99A30F158O	5	0	1,5	6,5	si
4700	14951	*****S98T21F158Q	5	0	1,5	6,5	si
4701	18497	*****N98M17F158B	5	1,5	0	6,5	si
4702	17318	*****R98B50F158R	5	1	0,5	6,5	si
4703	15636	*****N97S12F158J	5	1,5	0	6,5	si
4704	15313	*****N97P69C351N	5	0	1,5	6,5	si
4705	13867	*****R97P69A638O	5	1,5	0	6,5	si
4706	20292	*****N97M45F158V	5	1	0,5	6,5	si
4707	14787	*****N97H04F158W	5	0	1,5	6,5	si
4708	3046	*****C96M31F158B	5	1,5	0	6,5	si
4709	19775	*****N96L10F158H	5	1,5	0	6,5	si
4710	20176	*****N96C70F158T	5	0	1,5	6,5	si
4711	16360	*****T96B11F158R	5	0	1,5	6,5	si
4712	15608	*****N96A69F158X	5	1,5	0	6,5	si
4713	19085	*****N95L29F158J	5	0	1,5	6,5	si
4714	3447	*****S94P69F158S	5	0	1,5	6,5	si
4715	11091	*****U94P08F158N	5	0	1,5	6,5	si
4716	1695	*****N94M46F158N	5	0,5	1	6,5	si
4717	7954	*****L94L28F158I	5	1,5	0	6,5	si
4718	4934	*****D94H25F158M	5	1	0,5	6,5	si
4719	20259	*****P94H21F158V	5	1,5	0	6,5	si
4720	23	*****R94E62G273U	5	0,5	1	6,5	si
4721	18339	*****K94D30F158V	5	1,5	0	6,5	si
4722	12877	*****N94C70F158S	5	1,5	0	6,5	si
4723	10846	*****T93S15F158P	5	0,5	1	6,5	si
4724	17855	*****S93R53F158O	5	1,5	0	6,5	si
4725	9207	*****N93M06F158B	5	1	0,5	6,5	si
4726	13304	*****N93L49F158D	5	1	0,5	6,5	si
4727	5178	*****N93A25F158P	5	1,5	0	6,5	si
4728	17498	*****N92R51F158C	5	1,5	0	6,5	si
4729	6625	*****C92P65F158F	5	1,5	0	6,5	si
4730	10916	*****G92P44Z133H	5	0	1,5	6,5	si
4731	13697	*****N92M64Z127H	5	0	1,5	6,5	si
4732	3157	*****C92E69A638U	5	0	1,5	6,5	si
4733	2064	*****S91P53F158G	5	0,5	1	6,5	si
4734	10069	*****N91B07F158F	5	0	1,5	6,5	si
4735	8093	*****L90T70E536E	5	0,5	1	6,5	si
4736	17218	*****N90T43F158L	5	1,5	0	6,5	si

4737	6067	*****C90R67F158O	5	0	1,5	6,5	si
4738	4625	*****M90L59Z209E	5	1	0,5	6,5	si
4739	6472	*****C90E22F158X	5	1,5	0	6,5	si
4740	16099	*****P90B06F158M	5	0,5	1	6,5	si
4741	15409	*****T89L70F158M	5	0,5	1	6,5	si
4742	7614	*****N88R21F158W	5	1,5	0	6,5	si
4743	17614	*****Y88M63F206N	5	0	1,5	6,5	si
4744	15606	*****N88M52F158Z	5	0	1,5	6,5	si
4745	2430	*****Z88L14F158S	5	0	1,5	6,5	si
4746	151	*****N87P09F158W	5	0	1,5	6,5	si
4747	17677	*****N86M29F158A	5	1,5	0	6,5	si
4748	1407	*****T86H26F158Q	5	0	1,5	6,5	si
4749	16081	*****P86E20F158P	5	0,5	1	6,5	si
4750	11602	*****C84E08H501U	5	1,5	0	6,5	si
4751	9794	*****N83T49F158L	5	1,5	0	6,5	si
4752	10562	*****N83E67F158N	5	0	1,5	6,5	si
4753	4661	*****A83D59F839G	5	0	1,5	6,5	si
4754	1854	*****L83D02F158A	5	0	1,5	6,5	si
4755	11965	*****N82H23F158U	5	1,5	0	6,5	si
4756	4040	*****G82B53F158R	5	1	0,5	6,5	si
4757	5719	*****D81T23F158W	5	0	1,5	6,5	si
4758	12062	*****N81H13F158M	5	1	0,5	6,5	si
4759	14421	*****A81B52F158O	5	0	1,5	6,5	si
4760	1495	*****T80A41F158K	5	0	1,5	6,5	si
4761	7475	*****N79H49F158V	5	1	0,5	6,5	si
4762	3561	*****C78P47G273V	5	1,5	0	6,5	si
4763	675	*****N77P62F158P	5	0	1,5	6,5	si
4764	3900	*****R77E47F158T	5	1	0,5	6,5	si
4765	1517	*****L77A68F158Y	5	0	1,5	6,5	si
4766	14368	*****L76R44F158G	5	0	1,5	6,5	si
4767	9104	*****L76P64F158L	5	0	1,5	6,5	si
4768	8443	*****A75S41F158W	5	1	0,5	6,5	si
4769	15000	*****M74H07F158E	5	1,5	0	6,5	si
4770	6917	*****T73P47F158Q	5	0	1,5	6,5	si
4771	12130	*****S72M68F158G	5	1,5	0	6,5	si
4772	14792	*****P71P03H224G	5	1	0,5	6,5	si
4773	17085	*****N70A52F158R	5	0,5	1	6,5	si
4774	16536	*****N67H22M088T	5	0	1,5	6,5	si
4775	5157	*****O66T52F158K	5	1,5	0	6,5	si
4776	14748	*****L65R70I881S	5	0	1,5	6,5	si
4777	163	*****N79T24F158W	5	0	1	6	si
4778	1009	*****N84C53F158B	5	1	0	6	si
4779	1646	*****P75P64F158H	5	0	1	6	si
4780	14758	*****O01L67F158S	5	0	1	6	si
4781	1365	*****N95L56F158H	5	1	0	6	si
4782	20040	*****N88C62F158H	5	1	0	6	si
4783	6581	*****T87M58Z129O	5	1	0	6	si

4784	858	*****H82A66F158Y	5	1	0	6	si
4785	9896	*****A77B50F158N	5	0	1	6	si
4786	14945	*****L76E46F158X	5	1	0	6	si
4787	17818	*****L74B67F158H	5	1	0	6	si
4788	9043	*****N71S57F158E	5	0	1	6	si
4789	19306	*****N65S70F158N	5	1	0	6	si
4790	5104	*****R98P26F158W	5	1	0	6	si
4791	2641	*****Z97M14F158D	5	0,5	0,5	6	si
4792	1410	*****T95A41F158B	5	1	0	6	si
4793	1217	*****N93H22F158A	0	6	0	6	si
4794	8888	*****T92R71F158I	5	0	1	6	si
4795	16856	*****M89T59G273H	5	0	1	6	si
4796	2505	*****N87S20F158P	5	1	0	6	si
4797	19639	*****A87H68A638O	5	0	1	6	si
4798	19468	*****A85H41F158T	5	0	1	6	si
4799	15826	*****U84D41F158R	5	0	1	6	si
4800	17078	*****C83T45C351M	5	0	1	6	si
4801	11329	*****N80E51A089V	5	1	0	6	si
4802	17458	*****N78E43F158C	5	1	0	6	si
4803	877	*****L77D53F158E	5	1	0	6	si
4804	16541	*****P73P55F158X	5	0	1	6	si
4805	17395	*****S70H69F158B	5	0	1	6	si
4806	17972	*****N00C46F158N	5	1	0	6	si
4807	17182	*****Z93P29F158Q	5	0,5	0,5	6	si
4808	19763	*****T93D59F158M	5	0,5	0,5	6	si
4809	18624	*****N91A41F158X	0	0	6	6	si
4810	6849	*****N90E67F158Z	5	1	0	6	si
4811	13091	*****C89T41F158T	5	0	1	6	si
4812	10485	*****R88T54F158W	5	1	0	6	si
4813	11914	*****C88D57F158M	5	0	1	6	si
4814	17129	*****D87S69F158Z	5	1	0	6	si
4815	16020	*****P85P69F158P	0	0,5	5,5	6	si
4816	15126	*****L82E63F158V	0	0	6	6	si
4817	6286	*****A82D67F158S	5	0	1	6	si
4818	1419	*****U79D30H501D	5	0	1	6	si
4819	3896	*****P75P56F158Y	5	0	1	6	si
4820	11468	*****A73A56F158L	5	1	0	6	si
4821	1730	*****R72M11F158T	5	0	1	6	si
4822	16180	*****L70L09F158H	5	0	1	6	si
4823	12826	*****S04C22F158R	5	0	1	6	si
4824	6572	*****I04B51F158D	5	0	1	6	si
4825	11131	*****N03R28F158O	5	1	0	6	si
4826	20052	*****G03R65F158L	5	0	1	6	si
4827	17435	*****D03C49F158S	5	1	0	6	si
4828	7798	*****P03A61F158G	5	0	1	6	si
4829	1930	*****P02S61F158R	5	0	1	6	si
4830	15602	*****N02S52F158R	0	0	6	6	si

4831	11118	*****A02H26F158J	5	1	0	6	si
4832	9463	*****I01S45F158A	5	0	1	6	si
4833	17348	*****N01R68F158D	5	1	0	6	si
4834	11603	*****T01P29F158P	5	0	1	6	si
4835	160	*****L01P26F158F	5	0	1	6	si
4836	17009	*****L01L22F158P	5	0	1	6	si
4837	17010	*****N01L18A638T	5	0	1	6	si
4838	18944	*****C01E14F158V	5	0,5	0,5	6	si
4839	13146	*****N01D14F158Y	5	0	1	6	si
4840	11481	*****R00T29F158A	5	0	1	6	si
4841	18433	*****N00T53G273T	5	0	1	6	si
4842	18021	*****N00T03F158J	5	0	1	6	si
4843	14157	*****C00T42F158C	5	0,5	0,5	6	si
4844	16591	*****N00S30F158S	5	1	0	6	si
4845	12798	*****C00M23F158U	5	1	0	6	si
4846	9646	*****S00L12F158P	5	1	0	6	si
4847	6315	*****I00E45F158C	5	0	1	6	si
4848	2372	*****P00D28F158T	5	0,5	0,5	6	si
4849	5379	*****A99M26C351X	5	1	0	6	si
4850	18625	*****N99M64F158D	5	1	0	6	si
4851	8437	*****T99L48F158J	5	0	1	6	si
4852	16626	*****C99A24F158E	5	0	1	6	si
4853	17840	*****A98S20F158Y	5	1	0	6	si
4854	8429	*****R98R69F158M	5	1	0	6	si
4855	12106	*****C98R64F158R	5	0	1	6	si
4856	19849	*****R98R64F158U	5	1	0	6	si
4857	2613	*****C98P11D960J	5	1	0	6	si
4858	19321	*****R98L26F158R	5	1	0	6	si
4859	2331	*****A98L18F158Z	5	1	0	6	si
4860	17562	*****S98E19F158O	5	0	1	6	si
4861	17013	*****P97M18F158S	5	1	0	6	si
4862	12052	*****O97M52F158N	5	1	0	6	si
4863	15878	*****C97H29F158F	5	1	0	6	si
4864	17548	*****P97H27L112D	5	0	1	6	si
4865	17825	*****R97B50F158A	5	0,5	0,5	6	si
4866	19154	*****N96T23F158A	5	1	0	6	si
4867	16477	*****N96T04F158K	5	1	0	6	si
4868	9243	*****N96M09F158T	5	1	0	6	si
4869	14049	*****I96H67F158T	5	1	0	6	si
4870	19019	*****R96E53F158T	5	0	1	6	si
4871	10054	*****E96B55B202X	5	0	1	6	si
4872	16982	*****L95R62B202H	5	1	0	6	si
4873	13682	*****N95R11F158V	5	1	0	6	si
4874	9749	*****R95H20F158B	5	0	1	6	si
4875	8608	*****R95B44F158W	5	0	1	6	si
4876	18277	*****N95B41F158B	5	0	1	6	si
4877	15446	*****N94T47F158Y	5	0,5	0,5	6	si

4878	6839	*****D94P51F158B	5	1	0	6	si
4879	19799	*****C94L54F158G	5	0	1	6	si
4880	12722	*****I94E18F899E	5	1	0	6	si
4881	10493	*****R94E48F158K	5	1	0	6	si
4882	19072	*****G94C56F158T	5	0	1	6	si
4883	18620	*****H94C49H224M	5	0	1	6	si
4884	15890	*****S94A02F158P	5	1	0	6	si
4885	1898	*****N93S44F158Q	5	1	0	6	si
4886	8901	*****T93S43F158Q	5	1	0	6	si
4887	12538	*****A93S41F158F	5	0	1	6	si
4888	2781	*****M93R47F158L	5	1	0	6	si
4889	417	*****A93M59F158N	5	0	1	6	si
4890	8867	*****N93L26F158M	5	1	0	6	si
4891	15429	*****T93D66G273U	5	0	1	6	si
4892	1436	*****C93D58F158U	5	1	0	6	si
4893	19823	*****N93D44A638C	5	0	1	6	si
4894	14883	*****N93A48F158Z	5	0	1	6	si
4895	18479	*****C92S14F158M	5	0	1	6	si
4896	6691	*****R92S14F158A	5	0	1	6	si
4897	18985	*****C92S51F158P	5	1	0	6	si
4898	6416	*****M92R28F158T	5	0	1	6	si
4899	15900	*****T92M69F251I	5	1	0	6	si
4900	13630	*****L92M19F158W	5	1	0	6	si
4901	3910	*****N92E19F158Y	5	1	0	6	si
4902	16867	*****C91M43F158H	5	1	0	6	si
4903	1314	*****T91H02F830G	0	0	6	6	si
4904	15004	*****C91E69F158X	5	0	1	6	si
4905	7740	*****L91C02F158R	5	1	0	6	si
4906	13998	*****D90B19F158H	5	0,5	0,5	6	si
4907	105	*****A90B45F158K	5	0	1	6	si
4908	11374	*****C89T43F158L	5	1	0	6	si
4909	3174	*****S89P46F158W	5	0	1	6	si
4910	18752	*****R89D63F158L	5	1	0	6	si
4911	177	*****U89C30F158R	5	0	1	6	si
4912	13876	*****L88M58F158I	5	1	0	6	si
4913	3746	*****R88L50F158S	5	0	1	6	si
4914	10799	*****L88L45F158S	5	1	0	6	si
4915	15763	*****C88A44A638F	5	0	1	6	si
4916	10136	*****C87P15F158N	5	0	1	6	si
4917	10280	*****N87H13F158J	5	0	1	6	si
4918	2689	*****L87B45F158F	5	1	0	6	si
4919	8039	*****S86L22Z153N	5	1	0	6	si
4920	19354	*****T86D26F158E	5	0	1	6	si
4921	10195	*****R86D60C351N	5	0	1	6	si
4922	18324	*****F85T26F158T	5	0	1	6	si
4923	19879	*****C85P13F158X	5	0	1	6	si
4924	3967	*****N85L42F158Y	5	0	1	6	si

4925	18611	*****L84P61C351X	0	0	6	6	si
4926	19786	*****M84M47F158C	5	0	1	6	si
4927	15765	*****U83P23F158V	5	1	0	6	si
4928	17301	*****C83E46F158N	5	0	1	6	si
4929	10920	*****R83A71F158Y	5	1	0	6	si
4930	9927	*****C82P54F158G	5	0	1	6	si
4931	17578	*****O81R12F158D	5	0	1	6	si
4932	10520	*****T81P41F158B	5	0	1	6	si
4933	19834	*****R81M50F158G	5	0	1	6	si
4934	4464	*****L81E61F158Y	5	1	0	6	si
4935	9626	*****N81E61F158Q	5	1	0	6	si
4936	1679	*****N81D08F158V	5	0	1	6	si
4937	2665	*****Q81C63F158L	5	0	1	6	si
4938	15346	*****T80L21F158C	5	0	1	6	si
4939	7469	*****A80E62F158X	5	1	0	6	si
4940	12371	*****L79H56Z112S	5	1	0	6	si
4941	6023	*****L79H51I537U	5	0	1	6	si
4942	11359	*****R79H45F158G	0	0	6	6	si
4943	20207	*****P78L02H224P	5	0	1	6	si
4944	3859	*****D78D26A089F	5	1	0	6	si
4945	17221	*****P78C43F158N	5	1	0	6	si
4946	6852	*****A77R61F158N	5	0	1	6	si
4947	6689	*****A76P43F158D	5	0	1	6	si
4948	2724	*****F76L53F537I	5	0,5	0,5	6	si
4949	12918	*****A76H63F158P	5	1	0	6	si
4950	10704	*****N76H44F158N	5	0	1	6	si
4951	17505	*****T75S58F158Q	5	1	0	6	si
4952	18161	*****M75L69F158K	5	0	1	6	si
4953	4745	*****T75H27F158P	5	0	1	6	si
4954	11601	*****E74B43B300L	5	1	0	6	si
4955	15315	*****L73L68F158M	5	1	0	6	si
4956	9663	*****N72T41F158Q	5	0	1	6	si
4957	1799	*****L72S69G371D	5	1	0	6	si
4958	15158	*****Z72E43F158X	5	1	0	6	si
4959	17925	*****D71D07B885K	5	0	1	6	si
4960	18080	*****Q70H59F158Q	5	0	1	6	si
4961	14952	*****N69S52F158L	5	0	1	6	si
4962	1146	*****P69M49F158A	5	1	0	6	si
4963	14547	*****R69L46F400C	5	0	1	6	si
4964	15365	*****E68L51F158B	5	0	1	6	si
4965	19495	*****T65L44F158Q	5	1	0	6	si
4966	2047	*****T64D05E017K	5	1	0	6	si
4967	15699	*****N63T26I747X	5	1	0	6	si
4968	10273	*****L63S62F400Q	5	0	1	6	si
4969	19965	*****Z97R19F206J	5	0,5	0	5,5	si
4970	18024	*****S92L65F158H	5	0,5	0	5,5	si

4971	3313	*****N92H57F158A	5	0,5	0	5,5	si
4972	4292	*****N90A11A048U	5	0,5	0	5,5	si
4973	5875	*****C78C13F158M	5	0,5	0	5,5	si
4974	1890	*****O74P70F158U	5	0,5	0	5,5	si
4975	10933	*****D73L25F158Z	5	0	0,5	5,5	si
4976	17213	*****L03M27C351Z	5	0	0,5	5,5	si
4977	9553	*****T01P29F158W	5	0,5	0	5,5	si
4978	2453	*****K01L16F158R	5	0	0,5	5,5	si
4979	4089	*****L95M42L112Q	5	0,5	0	5,5	si
4980	10743	*****P93P24F158D	5	0	0,5	5,5	si
4981	14045	*****N89D41F158G	5	0	0,5	5,5	si
4982	14847	*****L85S57F158U	5	0	0,5	5,5	si
4983	1654	*****T81S63F158D	5	0,5	0	5,5	si
4984	17345	*****C76C03F158E	5	0,5	0	5,5	si
4985	16057	*****N68T06F158I	5	0,5	0	5,5	si
4986	3558	*****R96E62F158L	5	0,5	0	5,5	si
4987	730	*****L95E23F158J	5	0,5	0	5,5	si
4988	10855	*****N94C56F158P	5	0,5	0	5,5	si
4989	2406	*****T91P50F158C	5	0	0,5	5,5	si
4990	8917	*****L90T11F158A	5	0,5	0	5,5	si
4991	8809	*****R89T05F158K	5	0,5	0	5,5	si
4992	1746	*****N85P57F158T	5	0,5	0	5,5	si
4993	11403	*****S83M70F158Z	5	0	0,5	5,5	si
4994	13925	*****M82C29F158J	5	0,5	0	5,5	si
4995	18626	*****C82B45F158B	5	0,5	0	5,5	si
4996	12822	*****T79L56F158B	5	0	0,5	5,5	si
4997	6459	*****A78P58F158O	5	0	0,5	5,5	si
4998	8804	*****T77D22F158Y	5	0,5	0	5,5	si
4999	14816	*****Z76C61F158V	5	0,5	0	5,5	si
5000	9316	*****N75B52F158V	5	0	0,5	5,5	si
5001	5794	*****L74L52F158B	5	0	0,5	5,5	si
5002	6312	*****A69A10F158Y	5	0,5	0	5,5	si
5003	5620	*****T61B10F158M	5	0,5	0	5,5	si
5004	10383	*****S99C60F158Y	5	0,5	0	5,5	si
5005	4677	*****N98R68F158B	5	0,5	0	5,5	si
5006	12273	*****R97P69F158K	5	0,5	0	5,5	si
5007	283	*****A94P61F158Z	5	0,5	0	5,5	si
5008	17486	*****L91S56F158R	5	0,5	0	5,5	si
5009	18857	*****C89H63F158F	5	0,5	0	5,5	si
5010	16716	*****G87D02F158W	5	0	0,5	5,5	si
5011	10613	*****N87A14F158D	5	0,5	0	5,5	si
5012	17014	*****T85L68F158R	5	0	0,5	5,5	si
5013	11032	*****L85C57A638Y	5	0,5	0	5,5	si
5014	188	*****C85B68F158Z	5	0,5	0	5,5	si
5015	3034	*****R80H04F158E	5	0,5	0	5,5	si
5016	5974	*****R78M61F158S	5	0,5	0	5,5	si
5017	12451	*****M76L31F158R	5	0	0,5	5,5	si

5018	15345	*****N74B57C351L	5	0	0,5	5,5	si
5019	11869	*****P73H50F158B	5	0,5	0	5,5	si
5020	15142	*****L73A51G942T	5	0,5	0	5,5	si
5021	16889	*****T71B57F206B	5	0,5	0	5,5	si
5022	3681	*****P70B63F158U	5	0	0,5	5,5	si
5023	5590	*****N69P59F158W	5	0	0,5	5,5	si
5024	19454	*****T66M45F158G	5	0	0,5	5,5	si
5025	1152	*****C04D01F158L	5	0	0,5	5,5	si
5026	11259	*****R04A29A089D	5	0	0,5	5,5	si
5027	3781	*****I03T31F158A	5	0,5	0	5,5	si
5028	16483	*****T03T62F158F	5	0	0,5	5,5	si
5029	14606	*****N03T42F158Y	5	0	0,5	5,5	si
5030	16993	*****S03R19A638F	5	0	0,5	5,5	si
5031	15269	*****L03R10I533R	5	0	0,5	5,5	si
5032	9569	*****N03P28F158Z	5	0	0,5	5,5	si
5033	848	*****D03P15F158L	5	0	0,5	5,5	si
5034	11710	*****N03M64F158A	5	0	0,5	5,5	si
5035	6268	*****N03M48F158H	5	0,5	0	5,5	si
5036	13730	*****I03M48F158Q	5	0,5	0	5,5	si
5037	6055	*****A03H70F158N	5	0,5	0	5,5	si
5038	7332	*****R03D54F158E	5	0	0,5	5,5	si
5039	14309	*****N03D52F158I	5	0	0,5	5,5	si
5040	14466	*****N03A20F158B	5	0	0,5	5,5	si
5041	17059	*****G02S44F158G	5	0,5	0	5,5	si
5042	8642	*****N02L48F158K	5	0	0,5	5,5	si
5043	15847	*****T02H17F158K	5	0,5	0	5,5	si
5044	15037	*****L02E20B602A	5	0,5	0	5,5	si
5045	16030	*****C02C24F158N	5	0	0,5	5,5	si
5046	17980	*****S02C41F158Z	5	0,5	0	5,5	si
5047	14733	*****S02B41F158G	5	0,5	0	5,5	si
5048	10728	*****T01T20F158F	5	0	0,5	5,5	si
5049	15234	*****L01R27F158Q	5	0,5	0	5,5	si
5050	4530	*****C01M69F158Z	5	0,5	0	5,5	si
5051	6508	*****R01M65F158R	5	0,5	0	5,5	si
5052	8750	*****I01L55F206J	5	0	0,5	5,5	si
5053	6848	*****M01L42F158D	5	0,5	0	5,5	si
5054	2675	*****A01H18F158Z	5	0	0,5	5,5	si
5055	6132	*****T01H10F158E	5	0,5	0	5,5	si
5056	104	*****N01E41F158D	5	0	0,5	5,5	si
5057	12401	*****T01D23D009G	5	0	0,5	5,5	si
5058	15535	*****R01C49F158F	5	0	0,5	5,5	si
5059	11247	*****A00T60F158G	5	0,5	0	5,5	si
5060	16736	*****N00S22L112L	5	0,5	0	5,5	si
5061	4063	*****N00S48F158S	5	0,5	0	5,5	si
5062	9270	*****S00M06F158D	5	0,5	0	5,5	si
5063	3883	*****L00M42F158H	5	0	0,5	5,5	si
5064	8768	*****N00L66F158R	5	0,5	0	5,5	si

5065	15165	*****T00L41F158P	5	0,5	0	5,5	si
5066	11408	*****C00D65F158G	5	0,5	0	5,5	si
5067	14822	*****R00D47F158J	5	0,5	0	5,5	si
5068	2078	*****N00C29F158Z	5	0,5	0	5,5	si
5069	17011	*****N00B63F158E	5	0,5	0	5,5	si
5070	11595	*****R00B14E253Z	5	0,5	0	5,5	si
5071	6327	*****C99S26F158Y	5	0,5	0	5,5	si
5072	568	*****A99S09F158X	5	0,5	0	5,5	si
5073	13823	*****S99R42F158G	5	0,5	0	5,5	si
5074	14162	*****A99P70G975V	5	0,5	0	5,5	si
5075	5024	*****A99P20F158P	5	0	0,5	5,5	si
5076	15990	*****P99M24C351Z	5	0	0,5	5,5	si
5077	13666	*****N99L65F158E	5	0	0,5	5,5	si
5078	14747	*****C99L07F158G	5	0,5	0	5,5	si
5079	18527	*****D99H24F158J	5	0,5	0	5,5	si
5080	3527	*****C99E08M208O	5	0,5	0	5,5	si
5081	13762	*****N99D48F158R	5	0	0,5	5,5	si
5082	1643	*****D99B13F158O	5	0,5	0	5,5	si
5083	7833	*****E99B49F158U	5	0	0,5	5,5	si
5084	16972	*****N98T47B202P	5	0,5	0	5,5	si
5085	9523	*****T98T47F158K	5	0,5	0	5,5	si
5086	10533	*****K98R15F158O	5	0	0,5	5,5	si
5087	9674	*****A98P67F158U	5	0	0,5	5,5	si
5088	925	*****T98D27F158K	5	0,5	0	5,5	si
5089	6842	*****I98A70F158Q	5	0	0,5	5,5	si
5090	8616	*****R97T46F206L	5	0,5	0	5,5	si
5091	14865	*****I97S45F158L	5	0	0,5	5,5	si
5092	13642	*****S97R13F158D	5	0,5	0	5,5	si
5093	7357	*****R97M23F158C	5	0,5	0	5,5	si
5094	12278	*****T97L09F158U	5	0,5	0	5,5	si
5095	5332	*****N97B65F158J	5	0,5	0	5,5	si
5096	3386	*****L96T27F158X	5	0,5	0	5,5	si
5097	18817	*****N96R69F158Y	5	0,5	0	5,5	si
5098	2906	*****L96R60F158S	5	0	0,5	5,5	si
5099	8773	*****P96R06F158T	5	0	0,5	5,5	si
5100	3358	*****R96M68F158M	5	0,5	0	5,5	si
5101	3367	*****N96L08F158G	5	0,5	0	5,5	si
5102	15723	*****Y96H24Z604R	5	0,5	0	5,5	si
5103	8623	*****S96C70F158Y	5	0,5	0	5,5	si
5104	19284	*****C96B15F158M	5	0,5	0	5,5	si
5105	17422	*****U96A71F158I	5	0,5	0	5,5	si
5106	3303	*****R95B10B602W	5	0,5	0	5,5	si
5107	13165	*****S95A45F158B	5	0,5	0	5,5	si
5108	7489	*****U94M50F158V	5	0	0,5	5,5	si
5109	12219	*****T94L50F158U	5	0	0,5	5,5	si
5110	10951	*****L94E29F158E	5	0,5	0	5,5	si
5111	10966	*****R94C51F158M	5	0	0,5	5,5	si

5112	4790	*****T94B15A089M	5	0,5	0	5,5	si
5113	16495	*****N93T16F158X	5	0	0,5	5,5	si
5114	19684	*****N93T49F158W	5	0	0,5	5,5	si
5115	16835	*****L93S29F158H	5	0,5	0	5,5	si
5116	8958	*****R93P22F158Z	5	0	0,5	5,5	si
5117	17390	*****C93P49C351O	5	0	0,5	5,5	si
5118	20313	*****K93H29F158U	5	0,5	0	5,5	si
5119	6140	*****N92T13F158P	5	0	0,5	5,5	si
5120	15331	*****Z92S30F158O	5	0	0,5	5,5	si
5121	15688	*****N92S26F158U	5	0	0,5	5,5	si
5122	6740	*****I92S10F158A	5	0	0,5	5,5	si
5123	10234	*****R92R64F158C	5	0,5	0	5,5	si
5124	18822	*****C92P29F158H	5	0,5	0	5,5	si
5125	5852	*****C92P11A089G	0	0,5	5	5,5	si
5126	3420	*****A92M50F158W	5	0	0,5	5,5	si
5127	10296	*****N92L18F158P	5	0,5	0	5,5	si
5128	122	*****C92H29F158O	5	0,5	0	5,5	si
5129	13102	*****D92D20F158D	5	0	0,5	5,5	si
5130	18526	*****L92D57F158H	5	0,5	0	5,5	si
5131	14848	*****T92D55A638G	5	0	0,5	5,5	si
5132	11497	*****D92C42F158Y	5	0	0,5	5,5	si
5133	19638	*****L91T31F158D	5	0,5	0	5,5	si
5134	5952	*****C91S45Z133L	5	0	0,5	5,5	si
5135	5551	*****N91R57F158D	5	0,5	0	5,5	si
5136	20125	*****I91P26F158L	5	0,5	0	5,5	si
5137	11184	*****L91M30F158D	5	0	0,5	5,5	si
5138	19446	*****T91M23F158V	5	0	0,5	5,5	si
5139	14287	*****S91C23Z129H	5	0,5	0	5,5	si
5140	7253	*****C91C20F158I	5	0	0,5	5,5	si
5141	15062	*****C90T68F158B	5	0	0,5	5,5	si
5142	9888	*****O90S51F158B	5	0,5	0	5,5	si
5143	13690	*****R90M45F158N	5	0	0,5	5,5	si
5144	10447	*****R90M43F158T	5	0	0,5	5,5	si
5145	14282	*****A90L30F158C	5	0,5	0	5,5	si
5146	7210	*****N90H46F158T	5	0,5	0	5,5	si
5147	13960	*****L90E23F158F	5	0	0,5	5,5	si
5148	18796	*****C90E43F158G	5	0,5	0	5,5	si
5149	11596	*****N90D54F158D	5	0,5	0	5,5	si
5150	16926	*****N90D47F158Y	5	0,5	0	5,5	si
5151	12635	*****P90C24G273N	5	0	0,5	5,5	si
5152	9881	*****N90C23F158C	5	0	0,5	5,5	si
5153	337	*****T90B45F158H	5	0,5	0	5,5	si
5154	5980	*****C89R10G273D	5	0,5	0	5,5	si
5155	16511	*****I89L53F158P	5	0	0,5	5,5	si
5156	6851	*****O89H30C351A	5	0,5	0	5,5	si
5157	10599	*****S89H55D086L	5	0	0,5	5,5	si
5158	7308	*****C89A54F158G	5	0,5	0	5,5	si

5159	5655	*****N88T60F158J	0	5,5	0	5,5	si
5160	18902	*****N88H28F158A	5	0,5	0	5,5	si
5161	16381	*****D88B13F158V	5	0	0,5	5,5	si
5162	18931	*****R87T01A944W	5	0,5	0	5,5	si
5163	10057	*****N87L04F158H	5	0	0,5	5,5	si
5164	9699	*****D87H27F205H	5	0	0,5	5,5	si
5165	14856	*****A86S41F158I	5	0,5	0	5,5	si
5166	17317	*****N86L62F158U	5	0,5	0	5,5	si
5167	15704	*****E86H03F158S	5	0,5	0	5,5	si
5168	14283	*****O86B60F158Y	5	0,5	0	5,5	si
5169	12297	*****N85T08F158Y	5	0,5	0	5,5	si
5170	10688	*****P85P42F158S	5	0	0,5	5,5	si
5171	18020	*****A85M67F158O	5	0	0,5	5,5	si
5172	17297	*****R85M23F158U	5	0,5	0	5,5	si
5173	11832	*****N85M55F158Z	5	0	0,5	5,5	si
5174	1632	*****S84S54F158Z	5	0	0,5	5,5	si
5175	16362	*****S84P67F158K	5	0	0,5	5,5	si
5176	7111	*****S84M65G288S	5	0,5	0	5,5	si
5177	15921	*****C84L47Z129B	5	0	0,5	5,5	si
5178	330	*****N84E21F158Y	5	0	0,5	5,5	si
5179	1865	*****V84D47F158C	5	0	0,5	5,5	si
5180	4803	*****L82S51F158E	5	0	0,5	5,5	si
5181	4398	*****A82M61F158G	5	0	0,5	5,5	si
5182	10955	*****T82B59C588V	5	0	0,5	5,5	si
5183	14696	*****P79T69F158J	5	0	0,5	5,5	si
5184	2234	*****L79P09F158F	5	0	0,5	5,5	si
5185	8316	*****A78P45F158A	5	0,5	0	5,5	si
5186	17672	*****L78L51F158O	5	0,5	0	5,5	si
5187	15494	*****C78H67F158K	5	0	0,5	5,5	si
5188	10822	*****N78E71F158G	5	0	0,5	5,5	si
5189	14027	*****N77B43G273Q	5	0	0,5	5,5	si
5190	8285	*****L76S63F158I	5	0	0,5	5,5	si
5191	15009	*****E76M52F158N	5	0,5	0	5,5	si
5192	11494	*****M76E48H224D	5	0	0,5	5,5	si
5193	19466	*****C76B67F158T	5	0	0,5	5,5	si
5194	19017	*****R76A45F158G	5	0	0,5	5,5	si
5195	8019	*****L74P23F158D	5	0,5	0	5,5	si
5196	4113	*****N74M42F158O	5	0	0,5	5,5	si
5197	9972	*****N74H30F158C	5	0,5	0	5,5	si
5198	4004	*****N74C49F158I	5	0,5	0	5,5	si
5199	19860	*****B70B61F158H	5	0	0,5	5,5	si
5200	17386	*****Z69R11F158U	5	0,5	0	5,5	si
5201	6122	*****N68M56F158U	5	0,5	0	5,5	si
5202	7334	*****L67L66F158Y	5	0	0,5	5,5	si
5203	18213	*****L67E54F158E	5	0,5	0	5,5	si
5204	11493	*****T67B48H224H	5	0	0,5	5,5	si
5205	11472	*****T65M42F158I	5	0	0,5	5,5	si

5206	10681	*****N62L17F158R	5	0,5	0	5,5	si
5207	16179	*****T61P54F951B	5	0,5	0	5,5	si
5208	7120	*****S03E13F158M	5	0	0	5	si
5209	11759	*****D01S48F158O	5	0	0	5	si
5210	11108	*****S01A47F158X	5	0	0	5	si
5211	19886	*****L00P12F065E	5	0	0	5	si
5212	18780	*****N00B27F158M	5	0	0	5	si
5213	18517	*****N00A62F158M	5	0	0	5	si
5214	16854	*****P98R03F158X	5	0	0	5	si
5215	10238	*****T97C25F158V	5	0	0	5	si
5216	15440	*****Z95M51F158L	5	0	0	5	si
5217	915	*****J94E64C351G	5	0	0	5	si
5218	19414	*****L89C71F158H	5	0	0	5	si
5219	2261	*****L88S44F158Z	5	0	0	5	si
5220	7752	*****S88L24Z118M	5	0	0	5	si
5221	2593	*****R84S60F158O	5	0	0	5	si
5222	4405	*****N84A24F158E	5	0	0	5	si
5223	19439	*****A83P54F158D	5	0	0	5	si
5224	10272	*****N83H26F158B	5	0	0	5	si
5225	6643	*****N04L09F158G	5	0	0	5	si
5226	18879	*****T03R43F158B	5	0	0	5	si
5227	11276	*****A02H59F158F	5	0	0	5	si
5228	3529	*****L02E12F158I	5	0	0	5	si
5229	1319	*****T02A43B428S	5	0	0	5	si
5230	14879	*****T01M17F158L	5	0	0	5	si
5231	20120	*****R01H05F158Y	5	0	0	5	si
5232	6555	*****N01E05F158E	5	0	0	5	si
5233	3640	*****T01E44F158R	5	0	0	5	si
5234	3425	*****R01A50F158Z	5	0	0	5	si
5235	3428	*****I00A41Z604T	5	0	0	5	si
5236	15514	*****H99T48F158M	5	0	0	5	si
5237	8793	*****A99R71F158O	5	0	0	5	si
5238	2504	*****D99B01F158B	5	0	0	5	si
5239	17520	*****G98P63F158Q	5	0	0	5	si
5240	5622	*****M98L26C351N	5	0	0	5	si
5241	7233	*****C98B25F158X	5	0	0	5	si
5242	3429	*****R96C70Z604J	5	0	0	5	si
5243	17494	*****S95A01F158C	5	0	0	5	si
5244	17364	*****T93E55F158X	5	0	0	5	si
5245	5981	*****R92L59F158C	5	0	0	5	si
5246	2177	*****N91A47F158V	5	0	0	5	si
5247	10145	*****L90T25F158Q	5	0	0	5	si
5248	7585	*****M90T48F158F	5	0	0	5	si
5249	14732	*****N90H45F158I	5	0	0	5	si
5250	4600	*****M89L57Z129N	5	0	0	5	si
5251	7629	*****C88E52F158V	5	0	0	5	si
5252	3651	*****C87T13F158H	5	0	0	5	si

5253	15154	*****A87A68F158V	5	0	0	5	si
5254	4773	*****R86S48F158C	5	0	0	5	si
5255	2973	*****P86D29F158Q	5	0	0	5	si
5256	14736	*****N81L61F158J	5	0	0	5	si
5257	6148	*****N81H65F158J	5	0	0	5	si
5258	6019	*****P81A52F158H	5	0	0	5	si
5259	618	*****N77H63F158J	5	0	0	5	si
5260	5006	*****R76M06F158E	5	0	0	5	si
5261	12782	*****N74S04F158T	5	0	0	5	si
5262	10993	*****N73D44F158C	5	0	0	5	si
5263	3248	*****T72P59F158M	5	0	0	5	si
5264	9134	*****N71D29F158S	5	0	0	5	si
5265	14198	*****A66R61F158I	5	0	0	5	si
5266	16346	*****R04C50F158G	5	0	0	5	si
5267	19438	*****C04B10F158H	5	0	0	5	si
5268	2766	*****L04A12F158O	5	0	0	5	si
5269	14451	*****L03S11F158M	5	0	0	5	si
5270	20312	*****L03P27F158L	5	0	0	5	si
5271	18473	*****C03P08F158Z	5	0	0	5	si
5272	15972	*****S03M52F158Z	5	0	0	5	si
5273	4986	*****T03A26A509M	5	0	0	5	si
5274	11667	*****N02P21F158A	5	0	0	5	si
5275	5835	*****M02L11F158S	5	0	0	5	si
5276	9434	*****Y02H70F158O	5	0	0	5	si
5277	9551	*****P01P27F158S	5	0	0	5	si
5278	19590	*****Z01M04F158E	5	0	0	5	si
5279	15106	*****R99R29F158D	5	0	0	5	si
5280	3098	*****Y99H56F158W	5	0	0	5	si
5281	5937	*****R99E21F158J	5	0	0	5	si
5282	9170	*****T98E45F158X	5	0	0	5	si
5283	13224	*****J97D15Z602R	5	0	0	5	si
5284	12102	*****T94L55F158N	5	0	0	5	si
5285	20104	*****L93M29A089L	5	0	0	5	si
5286	14796	*****N93H17F158G	5	0	0	5	si
5287	13664	*****T92T03F158U	5	0	0	5	si
5288	18054	*****U90S59F158D	5	0	0	5	si
5289	12111	*****R89R53F158P	5	0	0	5	si
5290	16817	*****S89L51F158G	5	0	0	5	si
5291	81	*****D89C17F158Y	5	0	0	5	si
5292	1381	*****C88S25F158K	5	0	0	5	si
5293	100	*****T88A24F158C	5	0	0	5	si
5294	14953	*****C87H08F158Z	5	0	0	5	si
5295	12395	*****P86T68F158R	5	0	0	5	si
5296	14194	*****A86B50F158Y	5	0	0	5	si
5297	11220	*****N86A51F158D	5	0	0	5	si
5298	19458	*****N85T71F158T	5	0	0	5	si
5299	1902	*****A85S50F158S	5	0	0	5	si

5300	4904	*****L85E56F899Y	5	0	0	5	si
5301	14178	*****R85C69E017L	5	0	0	5	si
5302	16808	*****E83E70F205Z	5	0	0	5	si
5303	3459	*****T83B18F158Y	5	0	0	5	si
5304	14167	*****N83A62F158T	5	0	0	5	si
5305	10690	*****A82T68F158F	5	0	0	5	si
5306	17714	*****C81C10F158W	5	0	0	5	si
5307	11736	*****T81B12F158Y	5	0	0	5	si
5308	2608	*****G80P64F158I	5	0	0	5	si
5309	16090	*****R80C51F158Z	5	0	0	5	si
5310	13416	*****N79M10F158C	5	0	0	5	si
5311	5823	*****A79C63F158K	5	0	0	5	si
5312	342	*****T79C48F158Y	5	0	0	5	si
5313	15604	*****L78T66F158D	5	0	0	5	si
5314	17260	*****A78P52F158N	5	0	0	5	si
5315	19379	*****A78B67F158P	5	0	0	5	si
5316	2270	*****T78B22F158P	5	0	0	5	si
5317	4573	*****T77L56F158X	5	0	0	5	si
5318	15411	*****A76R48F158T	5	0	0	5	si
5319	15258	*****L75R54F158F	5	0	0	5	si
5320	2339	*****M75R13F158A	5	0	0	5	si
5321	7678	*****R75M49F158Q	5	0	0	5	si
5322	4112	*****N75B13F158V	5	0	0	5	si
5323	18764	*****R74T17F158J	5	0	0	5	si
5324	12951	*****O74P50F158A	5	0	0	5	si
5325	10193	*****D74D58C351E	5	0	0	5	si
5326	14434	*****O73T16F158X	5	0	0	5	si
5327	15221	*****N72R46F158T	5	0	0	5	si
5328	11783	*****N72P69F158G	0	0	5	5	si
5329	8629	*****N72M60F158C	5	0	0	5	si
5330	4011	*****I72H44F158I	5	0	0	5	si
5331	18586	*****L72A62F158X	5	0	0	5	si
5332	5898	*****R71L59F158U	5	0	0	5	si
5333	3753	*****M69T67F158K	5	0	0	5	si
5334	15396	*****P69R55F158M	5	0	0	5	si
5335	13562	*****M69C22A638H	5	0	0	5	si
5336	12600	*****N69C44F158O	5	0	0	5	si
5337	12737	*****T68B43F158H	5	0	0	5	si
5338	10430	*****N67P52F158G	5	0	0	5	si
5339	16522	*****T65C28C351J	5	0	0	5	si
5340	10776	*****P63A27F158H	5	0	0	5	si
5341	18627	*****R62L65I220E	5	0	0	5	si
5342	11570	*****A59R26F158F	5	0	0	5	si
5343	12442	*****N04A62F158H	5	0	0	5	si
5344	10913	*****M03C52F158Y	5	0	0	5	si
5345	1034	*****T02P49F158X	5	0	0	5	si
5346	16136	*****R01D42F158V	5	0	0	5	si

5347	16054	*****N00R65F158Z	5	0	0	5	si
5348	9550	*****L00R59F158F	5	0	0	5	si
5349	16175	*****S99T22F158U	5	0	0	5	si
5350	3974	*****E98T68F158S	5	0	0	5	si
5351	4859	*****A98R45F158P	5	0	0	5	si
5352	16197	*****E98A71F158J	5	0	0	5	si
5353	7754	*****R97P64F158K	5	0	0	5	si
5354	4658	*****U97M21F158S	5	0	0	5	si
5355	11124	*****G97D14F158O	5	0	0	5	si
5356	14785	*****P96E20F158L	5	0	0	5	si
5357	9272	*****O96E44F158Y	5	0	0	5	si
5358	4023	*****N96C60F158F	5	0	0	5	si
5359	2376	*****R96A09F158O	5	0	0	5	si
5360	1484	*****T95C70F158B	5	0	0	5	si
5361	1666	*****S93S65F158L	5	0	0	5	si
5362	17480	*****N93D60Z335Z	5	0	0	5	si
5363	4034	*****N92S62F158Z	5	0	0	5	si
5364	9689	*****D91L41F158S	5	0	0	5	si
5365	137	*****A91C70F158H	5	0	0	5	si
5366	8187	*****N90T03F158C	5	0	0	5	si
5367	14688	*****L90S46F158T	5	0	0	5	si
5368	10261	*****O90H54F158N	5	0	0	5	si
5369	4196	*****N90H11B202B	5	0	0	5	si
5370	4408	*****Z90D59F158U	5	0	0	5	si
5371	9322	*****R90C42F158Q	5	0	0	5	si
5372	16920	*****C89L62F158S	5	0	0	5	si
5373	3553	*****C89H65F158Z	5	0	0	5	si
5374	17882	*****P88L31F158K	5	0	0	5	si
5375	415	*****N88D29F158J	5	0	0	5	si
5376	2633	*****R87P54F158Y	0	0	5	5	si
5377	7973	*****P87M23F158J	5	0	0	5	si
5378	19128	*****I87E65F158P	5	0	0	5	si
5379	6397	*****N86S56F158I	5	0	0	5	si
5380	3743	*****C86R04F158H	5	0	0	5	si
5381	8563	*****N86D48F158Z	5	0	0	5	si
5382	136	*****N85P17F158Q	5	0	0	5	si
5383	1592	*****N85M17F158O	5	0	0	5	si
5384	1183	*****C85L06F158J	5	0	0	5	si
5385	7181	*****R85D43F158R	5	0	0	5	si
5386	1234	*****R85A43F158S	5	0	0	5	si
5387	9968	*****Z84C54F158D	5	0	0	5	si
5388	19656	*****V84A10E017Q	5	0	0	5	si
5389	6862	*****L83P07F158S	5	0	0	5	si
5390	8703	*****R83H13F158H	5	0	0	5	si
5391	19286	*****D83C21F158D	5	0	0	5	si
5392	15645	*****N83B17F158L	5	0	0	5	si
5393	11038	*****P83A67F158Y	5	0	0	5	si

5394	6150	*****N82T53F158C	5	0	0	5	si
5395	16613	*****T82S25H224F	5	0	0	5	si
5396	16888	*****P82D61F158W	5	0	0	5	si
5397	16326	*****L82A54F158M	5	0	0	5	si
5398	14982	*****Z81P69F158D	5	0	0	5	si
5399	12792	*****N81L67F158T	5	0	0	5	si
5400	10940	*****A81H69F158G	5	0	0	5	si
5401	17713	*****S81E51F537R	5	0	0	5	si
5402	19798	*****N80T60F158D	5	0	0	5	si
5403	8856	*****A80T51F158H	5	0	0	5	si
5404	17000	*****S80M51G377A	5	0	0	5	si
5405	3262	*****N80M04F158H	5	0	0	5	si
5406	3436	*****N80H54F158K	5	0	0	5	si
5407	17812	*****S80H51F158M	5	0	0	5	si
5408	6503	*****N80H50F158N	5	0	0	5	si
5409	17522	*****Z80A61F158P	5	0	0	5	si
5410	13623	*****T80A58F158X	5	0	0	5	si
5411	10409	*****I79R16F158S	5	0	0	5	si
5412	8118	*****A79B25F158B	5	0	0	5	si
5413	18788	*****T79B55F158M	5	0	0	5	si
5414	18377	*****S78T70F158P	5	0	0	5	si
5415	6360	*****M78S28F158J	5	0	0	5	si
5416	17718	*****L78R53C342O	5	0	0	5	si
5417	15027	*****N78P41F206E	5	0	0	5	si
5418	5904	*****R77T03F158K	5	0	0	5	si
5419	1770	*****U77S05F158T	5	0	0	5	si
5420	17016	*****Z77H11F158O	5	0	0	5	si
5421	17488	*****N77B56F158J	0	0	5	5	si
5422	11767	*****L76B43A638X	5	0	0	5	si
5423	16188	*****A76A49F158S	5	0	0	5	si
5424	12151	*****P75L71F158A	5	0	0	5	si
5425	19177	*****N74L53F158K	5	0	0	5	si
5426	8470	*****C74B49H501D	5	0	0	5	si
5427	11572	*****N73R67F158Q	5	0	0	5	si
5428	15482	*****D73E22F158Q	5	0	0	5	si
5429	13584	*****C73C67F158W	5	0	0	5	si
5430	18783	*****N73C64F158Y	5	0	0	5	si
5431	9691	*****N73A45F205I	5	0	0	5	si
5432	16062	*****P72T50F158H	5	0	0	5	si
5433	6868	*****P72R67F158X	5	0	0	5	si
5434	18127	*****A72R23F158L	5	0	0	5	si
5435	14868	*****P72M61F158W	5	0	0	5	si
5436	16304	*****L72D15F158R	5	0	0	5	si
5437	6571	*****L72B10F158X	5	0	0	5	si
5438	6799	*****N71S49F158C	5	0	0	5	si
5439	17987	*****T71R71F158N	5	0	0	5	si
5440	4217	*****N71P27F158T	5	0	0	5	si

5441	15200	*****P71P43F158C	5	0	0	5	si
5442	11469	*****L71H54F158W	5	0	0	5	si
5443	15136	*****I71C09F158O	5	0	0	5	si
5444	6386	*****H70P68F158A	5	0	0	5	si
5445	4433	*****I70A27F158D	5	0	0	5	si
5446	7627	*****R69D56F205C	5	0	0	5	si
5447	14229	*****T69C65F158S	5	0	0	5	si
5448	3210	*****L68D03F158B	5	0	0	5	si
5449	16205	*****N68C64F158A	5	0	0	5	si
5450	12910	*****L68C53F158H	5	0	0	5	si
5451	19989	*****T67M08F158T	5	0	0	5	si
5452	14303	*****N65M46F158H	5	0	0	5	si
5453	870	*****P64B57F158B	5	0	0	5	si
5454	14983	*****A63R62L781M	5	0	0	5	si
5455	16267	*****C03P66F356Y	5	0	0	5	si
5456	17978	*****N03H66F158N	5	0	0	5	si
5457	11401	*****H02A49F158A	5	0	0	5	si
5458	18422	*****R01S55F158I	5	0	0	5	si
5459	1123	*****A01R58F158N	5	0	0	5	si
5460	4165	*****J00A71F158E	5	0	0	5	si
5461	12373	*****C99S50F158J	5	0	0	5	si
5462	17523	*****R99L59F158J	5	0	0	5	si
5463	7579	*****L98S51F158K	5	0	0	5	si
5464	19368	*****A98E44Z129A	5	0	0	5	si
5465	9314	*****E98C69F158S	5	0	0	5	si
5466	6422	*****C96E67F158L	5	0	0	5	si
5467	939	*****B94L29F158D	5	0	0	5	si
5468	18170	*****T94C43F158Q	5	0	0	5	si
5469	14013	*****R93T63F158O	5	0	0	5	si
5470	14180	*****O93L60F158I	5	0	0	5	si
5471	11921	*****N93E57F158L	5	0	0	5	si
5472	19376	*****P93D08F158Y	5	0	0	5	si
5473	17516	*****L93C23F158C	5	0	0	5	si
5474	11963	*****P92P50F158M	5	0	0	5	si
5475	9085	*****N92H03F158L	5	0	0	5	si
5476	13868	*****L91P11F158K	5	0	0	5	si
5477	15413	*****C90S45F158H	5	0	0	5	si
5478	13924	*****C90E41F158M	5	0	0	5	si
5479	13231	*****Z90B63F158S	5	0	0	5	si
5480	1889	*****J88H58F158A	5	0	0	5	si
5481	8020	*****L88C68F158C	5	0	0	5	si
5482	19476	*****O87R63G273S	5	0	0	5	si
5483	3694	*****N87D24F158A	5	0	0	5	si
5484	6292	*****C87A27F158B	5	0	0	5	si
5485	16453	*****P86R44F158D	5	0	0	5	si
5486	373	*****U86M06I921M	5	0	0	5	si
5487	9083	*****N86E42F158I	5	0	0	5	si

5488	17934	*****T86C63F158V	5	0	0	5	si
5489	1161	*****L86C09B157Z	5	0	0	5	si
5490	11926	*****T85L53L219W	5	0	0	5	si
5491	16091	*****L84T41F158H	5	0	0	5	si
5492	20323	*****A84S28F158D	5	0	0	5	si
5493	18983	*****G84H70F158S	5	0	0	5	si
5494	15287	*****L83T50A638G	5	0	0	5	si
5495	13507	*****S83P59F158O	5	0	0	5	si
5496	14245	*****R82R43F158P	5	0	0	5	si
5497	845	*****N82P54F158M	5	0	0	5	si
5498	11420	*****N82P47F158B	5	0	0	5	si
5499	8720	*****P82E50F158L	5	0	0	5	si
5500	12523	*****N82D54F158W	5	0	0	5	si
5501	11559	*****S82C62G273L	5	0	0	5	si
5502	10746	*****C82C12F158K	5	0	0	5	si
5503	16589	*****P81P65A089J	5	0	0	5	si
5504	11776	*****R81C61F158D	5	0	0	5	si
5505	13895	*****C80R56H163K	5	0	0	5	si
5506	19776	*****L80R45F158P	5	0	0	5	si
5507	15281	*****L80L64F158E	5	0	0	5	si
5508	13967	*****C80D45F158V	5	0	0	5	si
5509	9558	*****M78R30F206I	5	0	0	5	si
5510	1048	*****R78M69F158J	5	0	0	5	si
5511	12650	*****A78B41F158F	5	0	0	5	si
5512	1254	*****T77M05F158L	5	0	0	5	si
5513	15178	*****L77L68F158J	5	0	0	5	si
5514	1027	*****L77E45F158L	5	0	0	5	si
5515	15253	*****C77D01F158W	5	0	0	5	si
5516	2967	*****C77A24C351S	5	0	0	5	si
5517	6006	*****A76E60F158Z	5	0	0	5	si
5518	3145	*****T75R56F158H	5	0	0	5	si
5519	2549	*****L75H65G273I	5	0	0	5	si
5520	4418	*****C75E68F158Y	5	0	0	5	si
5521	6478	*****R75D17F158W	5	0	0	5	si
5522	14402	*****R74S55F158Y	5	0	0	5	si
5523	1279	*****S74M41F158P	5	0	0	5	si
5524	1372	*****G74E48F158C	5	0	0	5	si
5525	10659	*****I74A70F158F	5	0	0	5	si
5526	4792	*****N73M26F158K	5	0	0	5	si
5527	10646	*****L73H53F158X	5	0	0	5	si
5528	16944	*****N73B44F158U	5	0	0	5	si
5529	12246	*****L71B65C351M	5	0	0	5	si
5530	16681	*****G70R16C565J	5	0	0	5	si
5531	18974	*****R70C70F158K	5	0	0	5	si
5532	17760	*****P69M65F158I	5	0	0	5	si
5533	4827	*****N68L60F158U	5	0	0	5	si
5534	19862	*****L68L42F158E	5	0	0	5	si

5535	5255	*****E68H47F158Z	5	0	0	5	si
5536	18173	*****A67S55F158I	5	0	0	5	si
5537	17605	*****L67H52F158B	5	0	0	5	si
5538	14475	*****R66A01F158M	5	0	0	5	si
5539	18613	*****N65R41F158Z	5	0	0	5	si
5540	638	*****P65A18F158X	5	0	0	5	si
5541	19523	*****C64H18F158N	5	0	0	5	si
5542	9107	*****P63T02A638H	5	0	0	5	si
5543	19973	*****M63S61M139M	5	0	0	5	si
5544	11282	*****N62H43F158S	5	0	0	5	si
5545	18234	*****Z60E01F158T	5	0	0	5	si
5546	16419	*****L04P42A089H	5	0	0	5	si
5547	8973	*****V04M55A638A	5	0	0	5	si
5548	7598	*****R04L68F158G	5	0	0	5	si
5549	14511	*****N04L44F158Y	5	0	0	5	si
5550	16294	*****U04E31F158N	5	0	0	5	si
5551	20328	*****V04D30A089S	5	0	0	5	si
5552	9950	*****N04C25F158G	5	0	0	5	si
5553	20228	*****N04C23H501C	5	0	0	5	si
5554	18653	*****O04B65F158P	5	0	0	5	si
5555	18375	*****R04B58F158Y	5	0	0	5	si
5556	2536	*****D04B16F158T	5	0	0	5	si
5557	14131	*****L04A20F158Y	5	0	0	5	si
5558	2411	*****R04A53F158M	5	0	0	5	si
5559	1833	*****N04A10F158Y	5	0	0	5	si
5560	12991	*****O04A44F158G	5	0	0	5	si
5561	3380	*****S03T26F206X	5	0	0	5	si
5562	19471	*****C03T24F158Y	5	0	0	5	si
5563	13552	*****C03T22F158I	5	0	0	5	si
5564	11055	*****R03T17F158E	5	0	0	5	si
5565	10501	*****I03T57F158S	5	0	0	5	si
5566	16848	*****T03T15F158I	5	0	0	5	si
5567	13974	*****N03T50F158U	5	0	0	5	si
5568	12504	*****L03T09F158I	5	0	0	5	si
5569	5109	*****T03T09F158J	5	0	0	5	si
5570	10978	*****E03T06F158N	5	0	0	5	si
5571	15023	*****S03S15F158I	5	0	0	5	si
5572	10804	*****G03S13I199N	5	0	0	5	si
5573	8509	*****S03S12F158E	5	0	0	5	si
5574	5704	*****S03S12F158U	5	0	0	5	si
5575	8110	*****L03S03F335T	5	0	0	5	si
5576	14078	*****R03S42F158Q	5	0	0	5	si
5577	18897	*****N03R24F158Y	5	0	0	5	si
5578	14729	*****F03R61L042G	5	0	0	5	si
5579	16544	*****A03R57Z145T	5	0	0	5	si
5580	7146	*****N03R16F158E	5	0	0	5	si
5581	16379	*****S03R47F158N	5	0	0	5	si

5582	11442	*****R03R46F158R	5	0	0	5	si
5583	18612	*****L03R03F158E	5	0	0	5	si
5584	16228	*****N03R03F158M	5	0	0	5	si
5585	16340	*****L03P25F158G	0	0	5	5	si
5586	14077	*****G03P19F158Z	5	0	0	5	si
5587	8010	*****R03P59F158I	5	0	0	5	si
5588	11686	*****L03P10A638J	5	0	0	5	si
5589	4410	*****G03P50F158L	5	0	0	5	si
5590	9353	*****C03P06F158D	5	0	0	5	si
5591	13028	*****L03M28F158E	5	0	0	5	si
5592	5544	*****C03M28D843E	5	0	0	5	si
5593	11855	*****C03M67F158M	5	0	0	5	si
5594	10987	*****H03M65F158Q	5	0	0	5	si
5595	13764	*****C03M21F158F	5	0	0	5	si
5596	3718	*****N03M60F158V	5	0	0	5	si
5597	6650	*****D03M56F158D	5	0	0	5	si
5598	11733	*****R03M13F158D	5	0	0	5	si
5599	18616	*****C03M08F158S	5	0	0	5	si
5600	106	*****K03M45F158H	5	0	0	5	si
5601	9137	*****L03M02F158U	5	0	0	5	si
5602	15302	*****T03L70F158H	5	0	0	5	si
5603	19250	*****C03L28F158M	5	0	0	5	si
5604	15860	*****R03L28F158U	5	0	0	5	si
5605	4505	*****L03L26F158W	5	0	0	5	si
5606	7808	*****N03L25F158A	5	0	0	5	si
5607	10073	*****L03L23F158N	5	0	0	5	si
5608	5763	*****T03L22F158A	5	0	0	5	si
5609	13220	*****N03L16F158Z	5	0	0	5	si
5610	13214	*****N03L15F158J	5	0	0	5	si
5611	866	*****N03L14F158L	0	0	5	5	si
5612	12932	*****T03L10F158A	5	0	0	5	si
5613	19976	*****A03L49F158B	5	0	0	5	si
5614	7891	*****N03L44F158W	5	0	0	5	si
5615	20307	*****L03H27F206G	5	0	0	5	si
5616	11243	*****S03H22F158V	5	0	0	5	si
5617	18655	*****A03H60F158I	5	0	0	5	si
5618	16206	*****P03E30F158O	5	0	0	5	si
5619	6809	*****N03E64F158E	5	0	0	5	si
5620	14339	*****N03E22F158C	5	0	0	5	si
5621	5076	*****E03E59C710Z	5	0	0	5	si
5622	10037	*****G03E58F205W	5	0	0	5	si
5623	18442	*****I03E54F158Z	5	0	0	5	si
5624	14769	*****R03E09F158M	5	0	0	5	si
5625	1180	*****U03E47F158U	5	0	0	5	si
5626	11130	*****D03E06F158J	5	0	0	5	si
5627	19716	*****V03D70F158U	5	0	0	5	si
5628	3784	*****P03D26F158H	5	0	0	5	si

5629	17342	*****N03D63F158Y	5	0	0	5	si
5630	9936	*****N03D63F158T	5	0	0	5	si
5631	16646	*****A03D55F158C	5	0	0	5	si
5632	9839	*****N03D05F158M	5	0	0	5	si
5633	4988	*****V03D45F158C	5	0	0	5	si
5634	9869	*****R03C69F158X	5	0	0	5	si
5635	367	*****R03C68F158T	5	0	0	5	si
5636	15183	*****N03C64F158T	5	0	0	5	si
5637	11875	*****N03C64F158E	5	0	0	5	si
5638	17462	*****L03C22F158R	5	0	0	5	si
5639	11692	*****D03C22F158Q	5	0	0	5	si
5640	9490	*****N03C14F158X	5	0	0	5	si
5641	13750	*****N03B22F158U	5	0	0	5	si
5642	18628	*****P03B61F158A	5	0	0	5	si
5643	13041	*****R03B61F158E	5	0	0	5	si
5644	10095	*****R03B52F158E	5	0	0	5	si
5645	7853	*****R03B43F158X	5	0	0	5	si
5646	7861	*****C03A69F158Z	5	0	0	5	si
5647	20087	*****S03A56F158T	5	0	0	5	si
5648	13	*****N03A51E388Q	5	0	0	5	si
5649	13725	*****G03A50F158T	5	0	0	5	si
5650	7482	*****N03A49H792Y	5	0	0	5	si
5651	17262	*****R02T71F158F	5	0	0	5	si
5652	6170	*****Z02T18F158C	5	0	0	5	si
5653	19675	*****A02T57F158R	5	0	0	5	si
5654	7990	*****N02T16F158C	5	0	0	5	si
5655	10708	*****L02T15F158E	5	0	0	5	si
5656	7792	*****C02T15F158H	5	0	0	5	si
5657	9813	*****N02T51F158X	5	0	0	5	si
5658	11827	*****C02T47F158W	5	0	0	5	si
5659	15156	*****T02S55F158A	5	0	0	5	si
5660	16953	*****N02S10F158U	5	0	0	5	si
5661	11766	*****N02S08F158Q	5	0	0	5	si
5662	18511	*****N02R31F158A	5	0	0	5	si
5663	8388	*****R02R70F158Q	5	0	0	5	si
5664	10426	*****L02R15F158S	5	0	0	5	si
5665	19508	*****S02R53I533A	5	0	0	5	si
5666	16810	*****N02R50F158C	5	0	0	5	si
5667	9777	*****T02R09F158K	5	0	0	5	si
5668	6358	*****D02R09F158T	5	0	0	5	si
5669	17975	*****L02R05F158D	5	0	0	5	si
5670	12599	*****N02R45F158K	5	0	0	5	si
5671	16778	*****S02R44F158U	5	0	0	5	si
5672	9007	*****P02P30F158W	5	0	0	5	si
5673	6475	*****L02P07F158N	5	0	0	5	si
5674	18407	*****A02P02F158X	5	0	0	5	si
5675	6189	*****N02M26F158A	5	0	0	5	si

5676	5595	*****L02M64F158E	5	0	0	5	si
5677	18647	*****C02M59F158T	5	0	0	5	si
5678	13392	*****N02M59F158O	5	0	0	5	si
5679	12430	*****L02M10F158X	5	0	0	5	si
5680	14043	*****L02M06F158Y	5	0	0	5	si
5681	12892	*****E02L67F158B	5	0	0	5	si
5682	19141	*****N02L16F158L	5	0	0	5	si
5683	11606	*****N02L14F158F	5	0	0	5	si
5684	17728	*****D02L52F158S	5	0	0	5	si
5685	6157	*****R02L46F158E	5	0	0	5	si
5686	13245	*****N02L01F158A	5	0	0	5	si
5687	17606	*****T02H29F158G	5	0	0	5	si
5688	17437	*****P02H62F158V	5	0	0	5	si
5689	9488	*****T02H13F158F	5	0	0	5	si
5690	17214	*****S02H12F158R	5	0	0	5	si
5691	19064	*****C02H08F158I	5	0	0	5	si
5692	17471	*****N02H47F158V	5	0	0	5	si
5693	4461	*****L02H45F158S	5	0	0	5	si
5694	3326	*****T02E58F158G	5	0	0	5	si
5695	16956	*****T02E12F158C	5	0	0	5	si
5696	221	*****D02E11F158N	5	0	0	5	si
5697	12342	*****N02E42F158C	5	0	0	5	si
5698	7528	*****S02D26F158G	5	0	0	5	si
5699	6325	*****L02D19F158O	5	0	0	5	si
5700	6512	*****C02D11C351O	5	0	0	5	si
5701	17932	*****R02D42F158M	5	0	0	5	si
5702	9877	*****D02C27Z114T	5	0	0	5	si
5703	4111	*****L02C22H224A	5	0	0	5	si
5704	18264	*****N02C60Z209A	5	0	0	5	si
5705	9381	*****C02C58F158U	5	0	0	5	si
5706	16438	*****N02C11F158A	5	0	0	5	si
5707	10360	*****L02C42L219U	5	0	0	5	si
5708	14867	*****N02B49F158H	5	0	0	5	si
5709	12578	*****C02B02F158N	5	0	0	5	si
5710	11242	*****N02A70F158V	5	0	0	5	si
5711	19984	*****M02A66F158M	5	0	0	5	si
5712	14175	*****N02A63F892B	5	0	0	5	si
5713	9532	*****A02A63F158N	5	0	0	5	si
5714	1615	*****K02A50F206D	5	0	0	5	si
5715	16007	*****C02A04F158A	5	0	0	5	si
5716	17375	*****L02A02E017Y	5	0	0	5	si
5717	20256	*****L01T22F158P	5	0	0	5	si
5718	3181	*****R01T62F158S	5	0	0	5	si
5719	17452	*****C01T60F158A	5	0	0	5	si
5720	6531	*****C01T20F158Y	5	0	0	5	si
5721	5789	*****R01T60F158A	5	0	0	5	si

5722	17810	*****I01T59A638C	5	0	0	5	si
5723	7517	*****S01T15F158T	5	0	0	5	si
5724	12575	*****N01T53F158C	5	0	0	5	si
5725	12916	*****S01T11F158M	5	0	0	5	si
5726	8687	*****C01T10F158X	5	0	0	5	si
5727	18709	*****L01T05Z352K	5	0	0	5	si
5728	8999	*****E01S65F158Y	5	0	0	5	si
5729	18636	*****N01S18F158H	5	0	0	5	si
5730	5111	*****C01S18F158Y	5	0	0	5	si
5731	12498	*****C01S11F158N	5	0	0	5	si
5732	11234	*****N01S02F158O	5	0	0	5	si
5733	1644	*****D01R31F158O	5	0	0	5	si
5734	1181	*****N01R29F158J	5	0	0	5	si
5735	18226	*****D01R68F158B	5	0	0	5	si
5736	16499	*****D01R28F158E	5	0	0	5	si
5737	4996	*****H01R62F158C	5	0	0	5	si
5738	6667	*****N01R48F158Y	5	0	0	5	si
5739	3870	*****N01R04F158S	5	0	0	5	si
5740	14667	*****N01R03F158U	5	0	0	5	si
5741	11236	*****C01P70F158R	5	0	0	5	si
5742	11102	*****C01P65F158E	5	0	0	5	si
5743	20124	*****A01P20F158I	5	0	0	5	si
5744	12286	*****D01P18F158Q	5	0	0	5	si
5745	1237	*****S01P06F158Q	5	0	0	5	si
5746	18677	*****S01P45F158P	5	0	0	5	si
5747	12018	*****D01P03F158L	5	0	0	5	si
5748	2661	*****P01M31F158W	5	0	0	5	si
5749	9616	*****T01M30F158M	5	0	0	5	si
5750	12906	*****O01M68F158Z	5	0	0	5	si
5751	10007	*****L01M25A638I	5	0	0	5	si
5752	17567	*****C01M53F158N	5	0	0	5	si
5753	11069	*****A01M49F158N	5	0	0	5	si
5754	759	*****C01L59F158D	5	0	0	5	si
5755	15903	*****N01L13F158U	5	0	0	5	si
5756	19453	*****I01L50F158A	5	0	0	5	si
5757	19941	*****R01L50F158S	5	0	0	5	si
5758	2122	*****E01L50F158C	5	0	0	5	si
5759	16807	*****A01H24F158C	5	0	0	5	si
5760	14899	*****L01H24F158E	5	0	0	5	si
5761	19333	*****P01H15H224N	5	0	0	5	si
5762	16814	*****E01H55B202Y	5	0	0	5	si
5763	15680	*****N01H10F158P	5	0	0	5	si
5764	16308	*****I01H08F158S	5	0	0	5	si
5765	1847	*****L01H02F158M	5	0	0	5	si
5766	20033	*****C01E27F158Z	0	0	5	5	si
5767	4966	*****M01E18F158W	5	0	0	5	si
5768	5585	*****N01E05F158R	5	0	0	5	si

5769	10185	*****N01D30F158K	5	0	0	5	si
5770	18243	*****L01D56F158W	5	0	0	5	si
5771	10308	*****O01D55F158A	5	0	0	5	si
5772	4932	*****M01D14Z138Z	5	0	0	5	si
5773	14356	*****P01D52F158N	5	0	0	5	si
5774	17309	*****T01D43F158P	5	0	0	5	si
5775	7829	*****V01D43B602A	5	0	0	5	si
5776	16775	*****T01C68F158P	5	0	0	5	si
5777	13822	*****N01C26F158K	5	0	0	5	si
5778	3237	*****A01C57F158T	5	0	0	5	si
5779	14675	*****M01C14F158T	5	0	0	5	si
5780	9359	*****S01B65F158Z	5	0	0	5	si
5781	11215	*****P01B20F158N	5	0	0	5	si
5782	1964	*****T01B12F158G	5	0	0	5	si
5783	17529	*****L01A28F158I	5	0	0	5	si
5784	8017	*****R01A26F158E	5	0	0	5	si
5785	14870	*****T01A60F158Y	5	0	0	5	si
5786	2266	*****G01A18F158A	5	0	0	5	si
5787	1796	*****C01A16F158I	5	0	0	5	si
5788	18360	*****C00T05C351G	5	0	0	5	si
5789	1701	*****O00T42F158T	5	0	0	5	si
5790	17102	*****E00S62F158C	5	0	0	5	si
5791	18904	*****T00S51H163K	5	0	0	5	si
5792	11542	*****I00S51F158H	5	0	0	5	si
5793	519	*****E00R63F158C	5	0	0	5	si
5794	12963	*****R00R18F158G	5	0	0	5	si
5795	1720	*****T00R54F158O	5	0	0	5	si
5796	17032	*****L00R12F158T	5	0	0	5	si
5797	18366	*****P00R10F158Z	5	0	0	5	si
5798	8572	*****L00R10F158Q	5	0	0	5	si
5799	7809	*****A00P28F158W	5	0	0	5	si
5800	8718	*****S00P23F158K	5	0	0	5	si
5801	17111	*****D00P16F158H	0	0	5	5	si
5802	13546	*****R00P56F158Q	5	0	0	5	si
5803	18700	*****N00P55F158G	5	0	0	5	si
5804	8597	*****C00P02F158H	5	0	0	5	si
5805	1774	*****P00M20F158I	5	0	0	5	si
5806	16425	*****C00M57F158J	5	0	0	5	si
5807	10744	*****C00M07F158Q	5	0	0	5	si
5808	14611	*****T00M46F158V	5	0	0	5	si
5809	16125	*****A00L64F158W	5	0	0	5	si
5810	2480	*****I00L61F158A	5	0	0	5	si
5811	3093	*****N00L49F158Q	5	0	0	5	si
5812	6334	*****L00L41F158K	5	0	0	5	si
5813	3961	*****C00H62F158H	5	0	0	5	si
5814	5176	*****I00H50F158M	5	0	0	5	si
5815	9802	*****R00H06F158F	5	0	0	5	si

5816	7885	*****L00H06F158Y	5	0	0	5	si
5817	1855	*****L00H01F158Z	5	0	0	5	si
5818	11110	*****D00E60F158P	5	0	0	5	si
5819	16209	*****N00E56F158D	5	0	0	5	si
5820	9561	*****R00E13F158I	5	0	0	5	si
5821	10627	*****C00E08F158L	5	0	0	5	si
5822	14694	*****N00E41F158R	5	0	0	5	si
5823	12921	*****N00E01F158D	5	0	0	5	si
5824	1443	*****C00D61F158W	5	0	0	5	si
5825	20289	*****O00D54L781P	5	0	0	5	si
5826	10314	*****R00C71F158C	5	0	0	5	si
5827	18749	*****I00C55F158S	5	0	0	5	si
5828	14086	*****N00C49F158D	5	0	0	5	si
5829	18058	*****C00C45L049L	5	0	0	5	si
5830	11330	*****I00C02F158O	5	0	0	5	si
5831	10544	*****T00B66F158M	5	0	0	5	si
5832	6617	*****D00B22F158E	5	0	0	5	si
5833	8943	*****P00B01F158Q	5	0	0	5	si
5834	14263	*****N00A11F158X	5	0	0	5	si
5835	7182	*****C00A09F158U	5	0	0	5	si
5836	13736	*****C99T26F158H	5	0	0	5	si
5837	18525	*****T99T21F158Y	5	0	0	5	si
5838	1186	*****U99T15F158N	5	0	0	5	si
5839	803	*****S99T42F158F	5	0	0	5	si
5840	18875	*****D99S51F158J	5	0	0	5	si
5841	6034	*****P99S51F158E	5	0	0	5	si
5842	15438	*****O99S44F158B	5	0	0	5	si
5843	13701	*****L99S04F158K	5	0	0	5	si
5844	11061	*****N99S02F158V	5	0	0	5	si
5845	1944	*****R99R27F158V	5	0	0	5	si
5846	12384	*****N99R66F158S	5	0	0	5	si
5847	19641	*****N99R49F158I	5	0	0	5	si
5848	19125	*****R99P60G273U	5	0	0	5	si
5849	17040	*****R99P47B428P	5	0	0	5	si
5850	3037	*****R99P01F158G	0	0	5	5	si
5851	15760	*****T99P01F158Q	5	0	0	5	si
5852	2160	*****N99M31F158D	5	0	0	5	si
5853	3830	*****S99M68F158M	5	0	0	5	si
5854	1247	*****C99M22F158D	5	0	0	5	si
5855	13933	*****L99M20F158P	5	0	0	5	si
5856	3279	*****N99M06F158N	5	0	0	5	si
5857	15855	*****I99L71F158O	5	0	0	5	si
5858	7968	*****Y99L28F158Q	5	0	0	5	si
5859	1450	*****R99L68F158L	5	0	0	5	si
5860	15551	*****N99L23C351H	5	0	0	5	si
5861	1170	*****M99L50H224Z	5	0	0	5	si
5862	1100	*****Y99L49F158R	5	0	0	5	si

5863	15852	*****L99H29F158U	5	0	0	5	si
5864	4820	*****L99H26F158T	5	0	0	5	si
5865	14587	*****T99H20F158Z	5	0	0	5	si
5866	15506	*****A99H55F158G	5	0	0	5	si
5867	3914	*****S99H51F158B	5	0	0	5	si
5868	8188	*****N99H44F158P	5	0	0	5	si
5869	6847	*****R99E28F158H	5	0	0	5	si
5870	17580	*****R99E65F158X	5	0	0	5	si
5871	16498	*****C99E64F158J	5	0	0	5	si
5872	5663	*****A99E20F158O	5	0	0	5	si
5873	19042	*****U99D28F158P	5	0	0	5	si
5874	18542	*****U99D66F158X	5	0	0	5	si
5875	19445	*****L99D09F158U	5	0	0	5	si
5876	19726	*****O99D42B202Y	5	0	0	5	si
5877	14492	*****R99C24F158U	5	0	0	5	si
5878	4283	*****L99C48F158Q	5	0	0	5	si
5879	17879	*****L99B63F158F	5	0	0	5	si
5880	542	*****I99B18C351H	5	0	0	5	si
5881	9863	*****R99B54I754O	5	0	0	5	si
5882	18996	*****I99B46E974A	5	0	0	5	si
5883	14389	*****C99B01B202Y	5	0	0	5	si
5884	10311	*****T99A65Z138M	5	0	0	5	si
5885	9290	*****L99A11F158I	5	0	0	5	si
5886	16803	*****L99A50F158N	5	0	0	5	si
5887	14756	*****L99A01F158V	5	0	0	5	si
5888	9354	*****P98T18F158S	5	0	0	5	si
5889	15384	*****L98T44I577I	5	0	0	5	si
5890	123	*****T98T41F158G	5	0	0	5	si
5891	7170	*****M98S27F158P	5	0	0	5	si
5892	17276	*****P98S21F158A	5	0	0	5	si
5893	6221	*****R98S20F158T	5	0	0	5	si
5894	6558	*****N98S19F899Z	5	0	0	5	si
5895	4631	*****G98S10F158O	5	0	0	5	si
5896	18241	*****T98S48H224A	5	0	0	5	si
5897	19803	*****P98S05F158N	5	0	0	5	si
5898	18688	*****L98R30F158M	5	0	0	5	si
5899	4977	*****N98R69F158T	5	0	0	5	si
5900	19642	*****N98R28F158D	5	0	0	5	si
5901	8632	*****G98R52F205I	5	0	0	5	si
5902	14354	*****C98P63C351D	5	0	0	5	si
5903	8532	*****T98P22G337J	5	0	0	5	si
5904	13025	*****T98P21F158F	5	0	0	5	si
5905	11866	*****L98P12F158Z	5	0	0	5	si
5906	17595	*****I98P45F158U	5	0	0	5	si
5907	4281	*****I98P42F158E	5	0	0	5	si
5908	19172	*****R98M23F158V	5	0	0	5	si
5909	15728	*****C98M23F158P	5	0	0	5	si

5910	14460	*****N98M58C351H	5	0	0	5	si
5911	15096	*****A98M49F158E	5	0	0	5	si
5912	6191	*****G98M47F537G	5	0	0	5	si
5913	9719	*****T98L31F158Z	5	0	0	5	si
5914	10315	*****I98L50F158B	5	0	0	5	si
5915	17693	*****R98L03F158X	5	0	0	5	si
5916	7923	*****C98H67F158Z	5	0	0	5	si
5917	14454	*****N98H66C351M	5	0	0	5	si
5918	14163	*****N98H26F158R	5	0	0	5	si
5919	20026	*****Z98H60F158J	5	0	0	5	si
5920	15871	*****C98H16G273X	5	0	0	5	si
5921	7377	*****R98H50F158K	5	0	0	5	si
5922	13323	*****L98E56F158Y	5	0	0	5	si
5923	4485	*****S98E49F158Z	5	0	0	5	si
5924	3253	*****N98D59D086E	5	0	0	5	si
5925	14317	*****N98D04F158U	5	0	0	5	si
5926	10897	*****N98C62F158H	5	0	0	5	si
5927	18591	*****T98B55F158X	5	0	0	5	si
5928	19486	*****H98B45F158N	5	0	0	5	si
5929	4131	*****Y98A61F158X	5	0	0	5	si
5930	8381	*****N98A14F158T	5	0	0	5	si
5931	16429	*****C98A05G273G	5	0	0	5	si
5932	10697	*****A97T69F158N	5	0	0	5	si
5933	2248	*****P97T19F158X	5	0	0	5	si
5934	6911	*****L97T52F158E	5	0	0	5	si
5935	17198	*****T97T02F158W	5	0	0	5	si
5936	4777	*****U97T01F158F	5	0	0	5	si
5937	18267	*****R97S24F158W	5	0	0	5	si
5938	13743	*****A97S55E648F	5	0	0	5	si
5939	1315	*****N97S48F158F	5	0	0	5	si
5940	7240	*****N97S01F158R	5	0	0	5	si
5941	19997	*****R97R31D423Y	5	0	0	5	si
5942	10309	*****N97R22F158P	5	0	0	5	si
5943	1622	*****T97R18F158C	0	0	5	5	si
5944	13907	*****N97R50F158H	5	0	0	5	si
5945	5807	*****L97R10F158J	5	0	0	5	si
5946	17477	*****R97R48F158N	5	0	0	5	si
5947	19897	*****Z97R07F158E	5	0	0	5	si
5948	15092	*****L97P70I537K	5	0	0	5	si
5949	16812	*****N97P23F158Z	5	0	0	5	si
5950	4251	*****L97P20F158M	5	0	0	5	si
5951	18572	*****T97M71F158D	5	0	0	5	si
5952	12200	*****E97M60F158Y	5	0	0	5	si
5953	3355	*****C97M08F206Y	5	0	0	5	si
5954	12778	*****L97L31F158N	5	0	0	5	si
5955	18254	*****S97L56F158F	5	0	0	5	si
5956	13278	*****N97H27F158G	5	0	0	5	si

5957	7554	*****N97H58F158V	5	0	0	5	si
5958	16865	*****O97H50A089V	5	0	0	5	si
5959	19624	*****R97H44F158A	5	0	0	5	si
5960	2288	*****L97H02F158P	5	0	0	5	si
5961	12309	*****R97E63D086A	5	0	0	5	si
5962	6553	*****R97E59F158L	5	0	0	5	si
5963	5483	*****N97E17F258M	5	0	0	5	si
5964	12056	*****R97E56F158L	5	0	0	5	si
5965	13707	*****R97E55F158H	5	0	0	5	si
5966	12063	*****T97E06D086Q	5	0	0	5	si
5967	19459	*****K97D70F158K	5	0	0	5	si
5968	13959	*****T97D23F158G	5	0	0	5	si
5969	18864	*****P97D20F158K	5	0	0	5	si
5970	1229	*****N97D19F158M	5	0	0	5	si
5971	13575	*****R97C69F158X	5	0	0	5	si
5972	7333	*****N97C20Z129Z	5	0	0	5	si
5973	19526	*****G97C51F205B	5	0	0	5	si
5974	3032	*****N97C07F158S	5	0	0	5	si
5975	17528	*****I97B26F158A	5	0	0	5	si
5976	17859	*****O97B64F158D	5	0	0	5	si
5977	10521	*****L97B03F158H	5	0	0	5	si
5978	7264	*****L97B42F158U	5	0	0	5	si
5979	2996	*****I97B01F158G	5	0	0	5	si
5980	4501	*****N97A25F158G	5	0	0	5	si
5981	6730	*****M97A20F158K	5	0	0	5	si
5982	6529	*****N96T14F158K	5	0	0	5	si
5983	14610	*****T96T51F158I	5	0	0	5	si
5984	6861	*****A96S66F158Q	5	0	0	5	si
5985	19979	*****S96S66A089B	5	0	0	5	si
5986	7501	*****C96S61F158B	5	0	0	5	si
5987	1752	*****Q96S54A638Y	5	0	0	5	si
5988	5612	*****S96S51F158G	5	0	0	5	si
5989	7814	*****T96R26I754T	5	0	0	5	si
5990	13364	*****R96R59A638V	5	0	0	5	si
5991	9563	*****R96R47F158L	5	0	0	5	si
5992	11750	*****C96R07F158B	5	0	0	5	si
5993	16303	*****R96P68F158U	5	0	0	5	si
5994	184	*****L96P27B429Z	5	0	0	5	si
5995	19494	*****E96P61Z134I	5	0	0	5	si
5996	14021	*****L96P50A089E	5	0	0	5	si
5997	11078	*****L96M29F158W	5	0	0	5	si
5998	7298	*****N96M29F158L	5	0	0	5	si
5999	19078	*****N96M19F158O	5	0	0	5	si
6000	14385	*****P96M12F206G	5	0	0	5	si
6001	2244	*****N96M51F158N	5	0	0	5	si
6002	13912	*****N96L70F158Z	5	0	0	5	si
6003	15167	*****N96L65F158Z	5	0	0	5	si

6004	9599	*****N96L22F158U	5	0	0	5	si
6005	11001	*****R96L10F158Z	5	0	0	5	si
6006	2235	*****P96H29F158A	5	0	0	5	si
6007	8448	*****L96H28F158T	5	0	0	5	si
6008	2307	*****N96H59F158R	5	0	0	5	si
6009	345	*****N96H49F158U	5	0	0	5	si
6010	11984	*****U96H48F158H	5	0	0	5	si
6011	834	*****C96E25G273I	5	0	0	5	si
6012	7472	*****L96E02F158K	5	0	0	5	si
6013	9868	*****E96D41E573N	5	0	0	5	si
6014	11946	*****T96C28F158Q	5	0	0	5	si
6015	3787	*****C96C51F158R	5	0	0	5	si
6016	19381	*****C96C07F158W	5	0	0	5	si
6017	1438	*****U96B65F158L	5	0	0	5	si
6018	1544	*****D96B54F158D	5	0	0	5	si
6019	12955	*****A96B41F158E	5	0	0	5	si
6020	19073	*****A96A62F158M	5	0	0	5	si
6021	19960	*****A96A57F158B	5	0	0	5	si
6022	12699	*****N95T71F158G	5	0	0	5	si
6023	141	*****L95T09F158U	5	0	0	5	si
6024	6918	*****L95T47F158G	5	0	0	5	si
6025	18016	*****A95T46F158C	5	0	0	5	si
6026	1378	*****S95S70F158U	5	0	0	5	si
6027	15974	*****K95S68F158A	5	0	0	5	si
6028	2555	*****P95S58F158R	5	0	0	5	si
6029	12032	*****T95S04F158P	5	0	0	5	si
6030	5703	*****Z95S44F158Z	5	0	0	5	si
6031	2513	*****N95R59F158A	5	0	0	5	si
6032	10575	*****A95R50F158F	5	0	0	5	si
6033	19927	*****N95R02B602C	5	0	0	5	si
6034	7551	*****T95P20G377K	5	0	0	5	si
6035	6514	*****L95P60F158N	5	0	0	5	si
6036	17353	*****R95P17H224C	5	0	0	5	si
6037	17442	*****Z95P54F158B	5	0	0	5	si
6038	14127	*****N95P11F158U	5	0	0	5	si
6039	4013	*****P95P11F158F	5	0	0	5	si
6040	16871	*****L95M31F158X	5	0	0	5	si
6041	11119	*****R95M47F158U	5	0	0	5	si
6042	6267	*****R95L71F158J	5	0	0	5	si
6043	18309	*****A95H68F158K	5	0	0	5	si
6044	6479	*****S95H20G273O	5	0	0	5	si
6045	11287	*****N95H54F158V	5	0	0	5	si
6046	14821	*****R95H49F158B	5	0	0	5	si
6047	16779	*****T95E43F158F	5	0	0	5	si
6048	13047	*****L95D29C351I	5	0	0	5	si
6049	12756	*****I95D52F158R	5	0	0	5	si
6050	2577	*****L95D11F158G	5	0	0	5	si

6051	10999	*****T95D10F158R	0	0	5	5	si
6052	7276	*****L95C71F158Y	5	0	0	5	si
6053	13619	*****L95B21A638P	5	0	0	5	si
6054	1613	*****L95B53H224I	5	0	0	5	si
6055	19900	*****L95A66F158X	5	0	0	5	si
6056	16119	*****D95A46F158M	5	0	0	5	si
6057	8360	*****C94T14F158X	5	0	0	5	si
6058	19587	*****N94T11F158C	5	0	0	5	si
6059	13875	*****L94S17F158Y	5	0	0	5	si
6060	17647	*****P94S12H224E	5	0	0	5	si
6061	15641	*****O94R46A638Z	5	0	0	5	si
6062	16881	*****N94P45G263V	5	0	0	5	si
6063	14808	*****A94L47H163J	5	0	0	5	si
6064	6450	*****C94L02F158S	5	0	0	5	si
6065	15906	*****H94H70F158W	5	0	0	5	si
6066	1603	*****T94H30F158W	5	0	0	5	si
6067	19165	*****L94H61E974H	5	0	0	5	si
6068	4393	*****K94H61G273E	5	0	0	5	si
6069	5171	*****N94H16F158R	5	0	0	5	si
6070	11426	*****N94H04F158A	5	0	0	5	si
6071	13413	*****U94H03F158C	5	0	0	5	si
6072	12655	*****T94E17F158W	5	0	0	5	si
6073	15525	*****N94E09F158I	5	0	0	5	si
6074	2103	*****C94D24F158T	5	0	0	5	si
6075	6199	*****T94D20F158Y	5	0	0	5	si
6076	16105	*****A94D46F158Z	5	0	0	5	si
6077	17393	*****D94C31Z129D	5	0	0	5	si
6078	17447	*****L94C25F158G	5	0	0	5	si
6079	8173	*****S94C62F158O	5	0	0	5	si
6080	12560	*****C94A08F158X	5	0	0	5	si
6081	20168	*****N93T70F158V	5	0	0	5	si
6082	19547	*****C93T16I537C	5	0	0	5	si
6083	10600	*****D93S02F158Y	5	0	0	5	si
6084	4640	*****N93R55F158N	5	0	0	5	si
6085	7304	*****T93R05F158O	5	0	0	5	si
6086	19727	*****T93R03G273C	5	0	0	5	si
6087	18729	*****T93P17F158M	5	0	0	5	si
6088	17553	*****N93P15F158J	5	0	0	5	si
6089	11539	*****C93P53F158G	5	0	0	5	si
6090	6264	*****C93M50F158O	5	0	0	5	si
6091	7867	*****U93M47F158Y	5	0	0	5	si
6092	14669	*****N93M06F158D	5	0	0	5	si
6093	17686	*****Y93L54F158I	5	0	0	5	si
6094	15995	*****A93L41C351I	5	0	0	5	si
6095	18002	*****T93H28F158K	5	0	0	5	si
6096	8945	*****E93H47F158H	5	0	0	5	si
6097	5609	*****N93E19F158L	5	0	0	5	si

6098	7572	*****R93E41F158D	5	0	0	5	si
6099	11461	*****C93D44F158W	5	0	0	5	si
6100	19401	*****A93D02F158O	5	0	0	5	si
6101	10435	*****R93A66F158Q	5	0	0	5	si
6102	5108	*****R93A59F158Q	5	0	0	5	si
6103	14577	*****R93A17H163U	5	0	0	5	si
6104	201	*****H92T55F158I	5	0	0	5	si
6105	7252	*****N92T51F158H	5	0	0	5	si
6106	10444	*****R92S21F158J	5	0	0	5	si
6107	17587	*****N92S59F158I	5	0	0	5	si
6108	805	*****A92S58F158Q	5	0	0	5	si
6109	2497	*****C92S03F158R	5	0	0	5	si
6110	14972	*****T92R58F158F	5	0	0	5	si
6111	3800	*****C92R47A089Z	5	0	0	5	si
6112	4005	*****P92P28A638U	5	0	0	5	si
6113	15291	*****M92P52Z129S	5	0	0	5	si
6114	16795	*****D92P07F206D	5	0	0	5	si
6115	9081	*****A92P47G273W	5	0	0	5	si
6116	1396	*****N92P07F158P	5	0	0	5	si
6117	1367	*****N92M07C351B	5	0	0	5	si
6118	8513	*****R92L61F158E	5	0	0	5	si
6119	3969	*****N92L14F158V	5	0	0	5	si
6120	2389	*****P92H22F158V	5	0	0	5	si
6121	20237	*****L92E70F158Y	5	0	0	5	si
6122	13670	*****N92E62L042W	5	0	0	5	si
6123	9392	*****R92E18F158T	5	0	0	5	si
6124	12251	*****T92E55F158B	5	0	0	5	si
6125	12441	*****A92E53F158L	5	0	0	5	si
6126	19357	*****C92E08F158Y	5	0	0	5	si
6127	3249	*****Z92D25F158R	5	0	0	5	si
6128	6465	*****R92D21G377P	5	0	0	5	si
6129	14267	*****I92D17H224P	5	0	0	5	si
6130	11651	*****L92D16F158U	5	0	0	5	si
6131	12160	*****A92C60F158K	5	0	0	5	si
6132	3576	*****N92B68F158H	5	0	0	5	si
6133	10705	*****F92A45F158B	5	0	0	5	si
6134	7352	*****T92A01F158J	5	0	0	5	si
6135	12138	*****T91T70F158Y	5	0	0	5	si
6136	10838	*****Y91T70F158O	5	0	0	5	si
6137	1630	*****P91S19F158S	5	0	0	5	si
6138	11125	*****N91S55F158F	5	0	0	5	si
6139	2927	*****P91S51F158K	5	0	0	5	si
6140	16092	*****P91S05F158J	5	0	0	5	si
6141	12973	*****N91R22F158N	5	0	0	5	si
6142	15075	*****P91R19F158F	5	0	0	5	si
6143	13721	*****N91R17F158W	5	0	0	5	si
6144	2566	*****N91R44F158F	5	0	0	5	si

6145	5753	*****I91R02F158R	5	0	0	5	si
6146	15877	*****D91P24Z129I	5	0	0	5	si
6147	4027	*****S91P64I199G	5	0	0	5	si
6148	12135	*****N91P60F158S	5	0	0	5	si
6149	17074	*****S91P58F158R	5	0	0	5	si
6150	13612	*****S91M45F158J	5	0	0	5	si
6151	12101	*****L91L27F158B	5	0	0	5	si
6152	9737	*****P91L21F158A	5	0	0	5	si
6153	14450	*****S91H24F158X	5	0	0	5	si
6154	2409	*****A91H23F158D	5	0	0	5	si
6155	6467	*****L91H20F158M	5	0	0	5	si
6156	19403	*****L91H14F158Y	5	0	0	5	si
6157	9666	*****N91E60F158S	5	0	0	5	si
6158	12514	*****N91E17F158N	5	0	0	5	si
6159	12391	*****L91D27F158X	5	0	0	5	si
6160	8343	*****R91C54F158S	5	0	0	5	si
6161	13929	*****C91C47F158C	5	0	0	5	si
6162	12656	*****T91B67F158T	5	0	0	5	si
6163	7274	*****D91B19F158Z	5	0	0	5	si
6164	8794	*****C91B51F158K	5	0	0	5	si
6165	15752	*****P91A30F158A	5	0	0	5	si
6166	1806	*****L91A23G273F	5	0	0	5	si
6167	16088	*****L91A06B428J	5	0	0	5	si
6168	1099	*****P91A02F158J	5	0	0	5	si
6169	15681	*****M91A01F158X	5	0	0	5	si
6170	3692	*****L90T54F158M	5	0	0	5	si
6171	4371	*****Y90T50F158L	5	0	0	5	si
6172	4846	*****I90S30F158Z	5	0	0	5	si
6173	6349	*****E90S68F158B	5	0	0	5	si
6174	12	*****A90S17F158Q	5	0	0	5	si
6175	6380	*****T90R67F158F	5	0	0	5	si
6176	16894	*****C90R61F158H	5	0	0	5	si
6177	15973	*****A90R03F158P	5	0	0	5	si
6178	16991	*****N90M29F158P	5	0	0	5	si
6179	14238	*****L90L68F158T	5	0	0	5	si
6180	18769	*****T90L52F158K	5	0	0	5	si
6181	6452	*****R90H28G273I	0	0	5	5	si
6182	4994	*****L90H56F158X	5	0	0	5	si
6183	13115	*****P90H46A089A	5	0	0	5	si
6184	16162	*****N90E25F158M	5	0	0	5	si
6185	8783	*****N90E20F158E	0	0	5	5	si
6186	17150	*****D90E57F158J	5	0	0	5	si
6187	1418	*****R90E49H224A	5	0	0	5	si
6188	13093	*****N90C12H224P	5	0	0	5	si
6189	13351	*****T90C50F158F	5	0	0	5	si
6190	19687	*****L90A23F158N	5	0	0	5	si
6191	12481	*****M90A52F158Z	5	0	0	5	si

6192	19352	*****P90A46F158Z	5	0	0	5	si
6193	14771	*****L90A46F158B	5	0	0	5	si
6194	13383	*****T89T23G273C	5	0	0	5	si
6195	10210	*****L89T01F158O	5	0	0	5	si
6196	15663	*****A89S13C710H	5	0	0	5	si
6197	13029	*****A89S49F158Z	5	0	0	5	si
6198	10208	*****C89S43F158L	5	0	0	5	si
6199	15013	*****C89R71F158H	5	0	0	5	si
6200	6480	*****G89R50G273A	5	0	0	5	si
6201	4802	*****N89R46F158U	5	0	0	5	si
6202	3301	*****N89P09F158M	5	0	0	5	si
6203	9459	*****T89M11F158N	5	0	0	5	si
6204	13515	*****P89L66F158Z	5	0	0	5	si
6205	15872	*****L89L16F158Q	5	0	0	5	si
6206	5191	*****G89L55Z614K	5	0	0	5	si
6207	344	*****N89L14F158O	5	0	0	5	si
6208	2044	*****T89H66F158V	5	0	0	5	si
6209	14887	*****R89H49F158B	5	0	0	5	si
6210	5598	*****N89E67L219Q	5	0	0	5	si
6211	5425	*****N89E49F158S	5	0	0	5	si
6212	11611	*****S89C69A089G	5	0	0	5	si
6213	11169	*****N89C66F158L	5	0	0	5	si
6214	19718	*****P89B04F158D	5	0	0	5	si
6215	13658	*****P89A49F158T	5	0	0	5	si
6216	8410	*****D89A09F158L	5	0	0	5	si
6217	17518	*****M88T48H224R	5	0	0	5	si
6218	4488	*****R88S19F158W	5	0	0	5	si
6219	8902	*****C88S15F158D	5	0	0	5	si
6220	9464	*****C88R09F158V	5	0	0	5	si
6221	19433	*****P88R02B428G	5	0	0	5	si
6222	18994	*****N88P53F158X	5	0	0	5	si
6223	14660	*****E88P46F158O	5	0	0	5	si
6224	9450	*****I88P03F158I	5	0	0	5	si
6225	12541	*****C88M71A089Q	5	0	0	5	si
6226	8196	*****Z88M63F158T	5	0	0	5	si
6227	13732	*****P88M12F158C	5	0	0	5	si
6228	6859	*****A88M49F158E	5	0	0	5	si
6229	18380	*****I88M48B202U	5	0	0	5	si
6230	18759	*****N88L30F158R	5	0	0	5	si
6231	17170	*****O88L68F158V	5	0	0	5	si
6232	464	*****R88H53F158R	5	0	0	5	si
6233	5417	*****N88E31B202N	5	0	0	5	si
6234	18787	*****G88E04F158E	5	0	0	5	si
6235	5901	*****R88D65H501L	5	0	0	5	si
6236	229	*****C88C60L113W	5	0	0	5	si
6237	19235	*****L88C41F158M	5	0	0	5	si
6238	15139	*****A88C01G273X	5	0	0	5	si

6239	7921	*****M88B19F158D	5	0	0	5	si
6240	16022	*****C88B17F158Y	5	0	0	5	si
6241	9662	*****O88B57F158E	5	0	0	5	si
6242	9306	*****L88B06F158X	5	0	0	5	si
6243	7700	*****L88A60F158O	5	0	0	5	si
6244	978	*****A88A47F158J	5	0	0	5	si
6245	18004	*****T87T71F158U	5	0	0	5	si
6246	18495	*****R87S52F158O	0	0	5	5	si
6247	17836	*****L87S48C743S	5	0	0	5	si
6248	7780	*****P87M64F158D	5	0	0	5	si
6249	7485	*****L87M53F158X	5	0	0	5	si
6250	15767	*****C87M49F158F	5	0	0	5	si
6251	17960	*****E87L63F899A	5	0	0	5	si
6252	18397	*****A87L01C710Y	5	0	0	5	si
6253	1892	*****A87H56F158L	5	0	0	5	si
6254	466	*****L87H15F158F	5	0	0	5	si
6255	5222	*****R87E30F158V	5	0	0	5	si
6256	9235	*****P87E07F158M	5	0	0	5	si
6257	10836	*****N87E04A638K	5	0	0	5	si
6258	12648	*****D87D26F158V	5	0	0	5	si
6259	5420	*****N87D51F158V	5	0	0	5	si
6260	18669	*****A87C63F158Y	5	0	0	5	si
6261	2148	*****N87C57F158A	5	0	0	5	si
6262	8284	*****C87C09F158V	5	0	0	5	si
6263	19431	*****N87C47F158H	5	0	0	5	si
6264	132	*****L87A70F158Z	5	0	0	5	si
6265	7023	*****D87A21F158R	5	0	0	5	si
6266	18184	*****K86T52F206M	5	0	0	5	si
6267	10621	*****P86S11F158S	5	0	0	5	si
6268	3543	*****T86R66F158R	0	0	5	5	si
6269	9783	*****N86R52F158U	5	0	0	5	si
6270	2671	*****N86P54F158B	5	0	0	5	si
6271	15125	*****N86E66F158Y	5	0	0	5	si
6272	3005	*****T86D63G273Z	5	0	0	5	si
6273	8292	*****L86D02F158I	5	0	0	5	si
6274	9324	*****L86D41F158V	5	0	0	5	si
6275	11962	*****S86C12F158N	5	0	0	5	si
6276	6071	*****S86B19G793R	5	0	0	5	si
6277	18802	*****A86A68F158D	5	0	0	5	si
6278	19026	*****L85T08F158J	5	0	0	5	si
6279	12709	*****A85S25G273A	5	0	0	5	si
6280	308	*****R85M61F158X	5	0	0	5	si
6281	8045	*****R85M57F158W	5	0	0	5	si
6282	15310	*****N85L62F158B	5	0	0	5	si
6283	8857	*****H85L49F112Z	5	0	0	5	si
6284	19231	*****L85H24F158Y	5	0	0	5	si
6285	7470	*****U85H12F158R	5	0	0	5	si

6286	16576	*****L85H09A089U	5	0	0	5	si
6287	10739	*****N85E44F158O	5	0	0	5	si
6288	8030	*****O85D69F158U	5	0	0	5	si
6289	18296	*****N85C22F830M	5	0	0	5	si
6290	12913	*****Z85B28I533N	5	0	0	5	si
6291	16313	*****M85B12F158W	5	0	0	5	si
6292	434	*****L85A53F158Y	5	0	0	5	si
6293	14382	*****T84T45F158S	5	0	0	5	si
6294	6888	*****N84S66F158V	5	0	0	5	si
6295	19940	*****R84R71B602U	5	0	0	5	si
6296	9372	*****P84R22F158J	5	0	0	5	si
6297	2890	*****Z84R47F158P	5	0	0	5	si
6298	13013	*****C84P54F158X	5	0	0	5	si
6299	13488	*****C84P53F158R	0	2	3	5	si
6300	7919	*****A84M68F158S	5	0	0	5	si
6301	17478	*****L84H48F158T	5	0	0	5	si
6302	13917	*****A84E50F158F	5	0	0	5	si
6303	16258	*****T84E46D086H	5	0	0	5	si
6304	3020	*****N84D29G273S	5	0	0	5	si
6305	17697	*****N84A18F158A	5	0	0	5	si
6306	12532	*****N84A10F158K	5	0	0	5	si
6307	11026	*****M83S69F158Q	5	0	0	5	si
6308	3234	*****L83S66F158R	5	0	0	5	si
6309	5776	*****N83S56F158F	5	0	0	5	si
6310	7993	*****C83P67F158D	5	0	0	5	si
6311	14624	*****Y83P60F158A	5	0	0	5	si
6312	11703	*****R83P57F158R	5	0	0	5	si
6313	20021	*****T83M22F158V	5	0	0	5	si
6314	14936	*****L83L63C710U	5	0	0	5	si
6315	2386	*****L83L04G273G	5	0	0	5	si
6316	11328	*****A83H65F251M	5	0	0	5	si
6317	12493	*****N83H61F158M	5	0	0	5	si
6318	15685	*****A83H51G273F	5	0	0	5	si
6319	604	*****P83D44F158X	5	0	0	5	si
6320	952	*****O83C68E606F	5	0	0	5	si
6321	14116	*****R83C55F158C	5	0	0	5	si
6322	12540	*****R83B62F158P	5	0	0	5	si
6323	10947	*****T83B14F158A	5	0	0	5	si
6324	6651	*****N83B42F158C	5	0	0	5	si
6325	7250	*****P83A26F158K	5	0	0	5	si
6326	14910	*****N82P16F158X	5	0	0	5	si
6327	18017	*****R82P08G377S	5	0	0	5	si
6328	14826	*****A82M31F158Q	5	0	0	5	si
6329	9398	*****Y82M66F158P	5	0	0	5	si
6330	16158	*****N82M07F158S	5	0	0	5	si
6331	61	*****J82L25F158A	5	0	0	5	si
6332	20005	*****N82L64F158X	5	0	0	5	si

6333	17233	*****A82L61F158C	5	0	0	5	si
6334	9746	*****C82L11F158U	5	0	0	5	si
6335	14477	*****R82H21B777B	5	0	0	5	si
6336	2083	*****O82E70F158Z	5	0	0	5	si
6337	19779	*****N82E62A940X	5	0	0	5	si
6338	8538	*****N82E43F158S	5	0	0	5	si
6339	4420	*****N82D66F158F	5	0	0	5	si
6340	12440	*****N82D54F158I	5	0	0	5	si
6341	16785	*****O82D43F158N	5	0	0	5	si
6342	11794	*****T82C44G377F	5	0	0	5	si
6343	10241	*****A82A62F158U	5	0	0	5	si
6344	5351	*****M81T12C351U	5	0	0	5	si
6345	12634	*****L81R60D960T	5	0	0	5	si
6346	569	*****N81P14F158S	5	0	0	5	si
6347	7107	*****N81P11F158O	5	0	0	5	si
6348	19263	*****T81L53F158M	5	0	0	5	si
6349	13182	*****L81L45F158G	5	0	0	5	si
6350	2373	*****R81L45F158W	5	0	0	5	si
6351	10032	*****N81H18F158D	5	0	0	5	si
6352	7983	*****E81E53F158N	5	0	0	5	si
6353	13773	*****V81D59F158Q	5	0	0	5	si
6354	12289	*****D81D51H224X	5	0	0	5	si
6355	14701	*****C81B27F158D	5	0	0	5	si
6356	16788	*****L81B64F158J	5	0	0	5	si
6357	13064	*****N81B51F158H	5	0	0	5	si
6358	5596	*****M81A55F158L	5	0	0	5	si
6359	18378	*****T80T64F158R	5	0	0	5	si
6360	8736	*****L80T23F158B	5	0	0	5	si
6361	16923	*****A80T14F158H	5	0	0	5	si
6362	15417	*****N80T46F158Z	5	0	0	5	si
6363	13085	*****A80T45F158D	5	0	0	5	si
6364	4638	*****N80S65F158I	5	0	0	5	si
6365	12552	*****P80S64F158Y	5	0	0	5	si
6366	10357	*****R80S48F158N	5	0	0	5	si
6367	2150	*****R80P64F158S	5	0	0	5	si
6368	16173	*****N80P63F158Q	5	0	0	5	si
6369	4989	*****N80P01F158Y	5	0	0	5	si
6370	19592	*****N80M28F158G	5	0	0	5	si
6371	15184	*****E80H65F158E	5	0	0	5	si
6372	11530	*****C80H20F158R	5	0	0	5	si
6373	12361	*****N80H60D390R	5	0	0	5	si
6374	8990	*****L80E68F158I	5	0	0	5	si
6375	3584	*****S80E62F839C	5	0	0	5	si
6376	12260	*****T80E48F892W	5	0	0	5	si
6377	32	*****R80D69A638H	5	0	0	5	si
6378	14956	*****N80C67F158F	5	0	0	5	si
6379	13551	*****C80C19F158W	5	0	0	5	si

6380	9284	*****Z80B69F158L	5	0	0	5	si
6381	6866	*****N80B17F158W	5	0	0	5	si
6382	10488	*****N80A61F158Q	5	0	0	5	si
6383	8272	*****M79T68F158C	5	0	0	5	si
6384	4167	*****R79S58F158O	5	0	0	5	si
6385	8570	*****S79S14C351S	5	0	0	5	si
6386	4862	*****T79R65F158A	5	0	0	5	si
6387	2227	*****A79R47F839A	5	0	0	5	si
6388	5346	*****T79P12F158N	5	0	0	5	si
6389	258	*****H79P09I199S	5	0	0	5	si
6390	17050	*****T79P43F158J	5	0	0	5	si
6391	17909	*****E79L60C351P	5	0	0	5	si
6392	1753	*****I79L46F158H	5	0	0	5	si
6393	2711	*****A79H23H501H	5	0	0	5	si
6394	16947	*****P79E49F158N	5	0	0	5	si
6395	20108	*****C79D68F158G	5	0	0	5	si
6396	16469	*****C79B49F158L	5	0	0	5	si
6397	5700	*****N79A18F158V	5	0	0	5	si
6398	5114	*****N78T27F158D	5	0	0	5	si
6399	18940	*****N78S63F158M	5	0	0	5	si
6400	833	*****L78R54F158S	5	0	0	5	si
6401	14919	*****A78R53F158C	5	0	0	5	si
6402	4584	*****T78R41F158O	5	0	0	5	si
6403	14464	*****Z78P48F158K	5	0	0	5	si
6404	4452	*****L78L24F158A	5	0	0	5	si
6405	18279	*****N78L56F158Q	5	0	0	5	si
6406	19839	*****Z78L41B202I	5	0	0	5	si
6407	9976	*****N78H47F158N	5	0	0	5	si
6408	3986	*****V78C65F158J	5	0	0	5	si
6409	12311	*****N78A56F158K	5	0	0	5	si
6410	1030	*****L77T27I754S	5	0	0	5	si
6411	6915	*****A77T58F158X	5	0	0	5	si
6412	18141	*****R77S67F158C	5	0	0	5	si
6413	13149	*****A77S63A638U	5	0	0	5	si
6414	14032	*****R77P70F158D	5	0	0	5	si
6415	18272	*****N77P22F205I	5	0	0	5	si
6416	1555	*****B77P44F158P	5	0	0	5	si
6417	761	*****C77M02F206I	5	0	0	5	si
6418	8808	*****Z77L62F158Y	5	0	0	5	si
6419	10259	*****N77H42F158E	5	0	0	5	si
6420	5488	*****L77E58F158J	5	0	0	5	si
6421	3987	*****R77E48F158Q	5	0	0	5	si
6422	2088	*****N77C59F951C	5	0	0	5	si
6423	4995	*****T77C57F158N	5	0	0	5	si
6424	16750	*****L77A59L063F	5	0	0	5	si
6425	16516	*****C77A08F158P	5	0	0	5	si
6426	19672	*****N76T69F158J	5	0	0	5	si

6427	12095	*****R76T67F158A	5	0	0	5	si
6428	7296	*****L76S44F158E	5	0	0	5	si
6429	20299	*****T76P26F158C	5	0	0	5	si
6430	16207	*****N76M64F158L	5	0	0	5	si
6431	13211	*****A76M54F158C	5	0	0	5	si
6432	1236	*****L76M53F158Q	5	0	0	5	si
6433	18493	*****A76L45F158Z	5	0	0	5	si
6434	4910	*****P76H16F158Q	5	0	0	5	si
6435	9151	*****N76H10F158D	5	0	0	5	si
6436	15028	*****R76E49F158M	5	0	0	5	si
6437	14557	*****N76E49F158N	5	0	0	5	si
6438	17695	*****N76D29E602N	5	0	0	5	si
6439	7286	*****N76D22M208N	5	0	0	5	si
6440	15935	*****Z76C04F158H	5	0	0	5	si
6441	8493	*****D75T04F158G	5	0	0	5	si
6442	16371	*****O75S64F158I	5	0	0	5	si
6443	1808	*****N75S62F158C	5	0	0	5	si
6444	11840	*****C75R61F158I	5	0	0	5	si
6445	4377	*****M75P03F158R	5	0	0	5	si
6446	14913	*****L75H54F158U	5	0	0	5	si
6447	16266	*****T75H50F158J	5	0	0	5	si
6448	313	*****M75E29F158X	5	0	0	5	si
6449	19613	*****N75D63F158T	5	0	0	5	si
6450	20179	*****T75D62F158R	5	0	0	5	si
6451	8653	*****R75C59F158A	5	0	0	5	si
6452	17356	*****N75C58F206X	5	0	0	5	si
6453	3877	*****C75C04F158D	5	0	0	5	si
6454	7770	*****U75A54F158K	5	0	0	5	si
6455	6974	*****E75A47G273A	5	0	0	5	si
6456	10689	*****R74T04F158O	5	0	0	5	si
6457	13761	*****L74R21F158B	5	0	0	5	si
6458	18072	*****N74P28F158C	5	0	0	5	si
6459	1494	*****L74P62F158D	5	0	0	5	si
6460	2297	*****Z74M69F839W	5	0	0	5	si
6461	13088	*****A74L31F158Y	5	0	0	5	si
6462	10391	*****N74L57F158Z	5	0	0	5	si
6463	4807	*****L74L52F158R	5	0	0	5	si
6464	18808	*****M74L09F158P	5	0	0	5	si
6465	14432	*****Z74L08G377M	5	0	0	5	si
6466	19609	*****N74L45F158D	5	0	0	5	si
6467	15134	*****R74D65G273L	5	0	0	5	si
6468	720	*****N74C55F158C	5	0	0	5	si
6469	5389	*****C74C43F158U	5	0	0	5	si
6470	12299	*****N74A48F158V	5	0	0	5	si
6471	12617	*****R73T04F158C	5	0	0	5	si
6472	17863	*****R73S47F158E	5	0	0	5	si
6473	12703	*****Z73S41F158H	5	0	0	5	si

6474	3502	*****T73R63F158A	5	0	0	5	si
6475	2954	*****Z73R11F158A	5	0	0	5	si
6476	14465	*****A73P64F158T	5	0	0	5	si
6477	17888	*****R73L70F158X	5	0	0	5	si
6478	12887	*****P73L44F158Q	5	0	0	5	si
6479	19180	*****N73E07F061E	5	0	0	5	si
6480	13529	*****A73D48F158V	5	0	0	5	si
6481	5020	*****L73A53F206C	5	0	0	5	si
6482	11018	*****A72M62F158Q	5	0	0	5	si
6483	7687	*****A72M49F158A	5	0	0	5	si
6484	18841	*****L72M47I420R	5	0	0	5	si
6485	3557	*****L72L61G036Z	5	0	0	5	si
6486	9549	*****U72H65F158O	5	0	0	5	si
6487	18321	*****L72E45F158B	5	0	0	5	si
6488	15124	*****A72E02F158Q	5	0	0	5	si
6489	6343	*****Z72D45Z112D	5	0	0	5	si
6490	13285	*****N72C69F158R	5	0	0	5	si
6491	10264	*****N72C43F158H	5	0	0	5	si
6492	9560	*****P72B29F158N	5	0	0	5	si
6493	19320	*****L71R42F158K	5	0	0	5	si
6494	10403	*****N71R41F158I	5	0	0	5	si
6495	18401	*****L71M31F158V	5	0	0	5	si
6496	16508	*****T71H26F158V	5	0	0	5	si
6497	15667	*****T71C64F158F	5	0	0	5	si
6498	17021	*****M71B16F158T	5	0	0	5	si
6499	10334	*****N71A22F158D	5	0	0	5	si
6500	3282	*****C70S48F158H	5	0	0	5	si
6501	9386	*****C70R48F158N	5	0	0	5	si
6502	11801	*****A70P62F158H	5	0	0	5	si
6503	4818	*****D70L14F158D	5	0	0	5	si
6504	18552	*****I70H48F335L	5	0	0	5	si
6505	2937	*****T70H02F158H	5	0	0	5	si
6506	16704	*****P70D63F206U	5	0	0	5	si
6507	11155	*****L70B68F158I	5	0	0	5	si
6508	6588	*****A70B56H519L	5	0	0	5	si
6509	17247	*****T70A11F205I	5	0	0	5	si
6510	19840	*****C70A44F158L	5	0	0	5	si
6511	14387	*****R69S62F158N	5	0	0	5	si
6512	9913	*****L69R59L219Z	5	0	0	5	si
6513	19370	*****I69D64F158J	5	0	0	5	si
6514	10956	*****P69D61F158E	5	0	0	5	si
6515	19124	*****N69D43F158V	5	0	0	5	si
6516	6956	*****R69C62F158B	5	0	0	5	si
6517	19697	*****I69A50F158U	5	0	0	5	si
6518	15277	*****L68T71A638X	5	0	0	5	si
6519	10717	*****S68T55F158P	5	0	0	5	si
6520	19651	*****M68S07A195E	5	0	0	5	si

6521	12312	*****P68R65G273N	5	0	0	5	si
6522	10077	*****R68R13F158E	5	0	0	5	si
6523	17568	*****P68M64F158S	5	0	0	5	si
6524	18371	*****L68L56F158Q	5	0	0	5	si
6525	18597	*****N67P52F158Z	5	0	0	5	si
6526	2074	*****T67M62F158S	5	0	0	5	si
6527	8249	*****Z67L68F158N	5	0	0	5	si
6528	6722	*****P67H60F158X	5	0	0	5	si
6529	17994	*****T67H11F158V	5	0	0	5	si
6530	13560	*****A67E62F158N	5	0	0	5	si
6531	13771	*****R67D50F158V	5	0	0	5	si
6532	11982	*****P66T04F158Z	5	0	0	5	si
6533	7675	*****N66S61F158V	5	0	0	5	si
6534	4259	*****T66P18F158P	5	0	0	5	si
6535	2378	*****P66L50F158Q	5	0	0	5	si
6536	19490	*****C66L07F158X	5	0	0	5	si
6537	6579	*****S66H28C352K	5	0	0	5	si
6538	9701	*****L66H43F158C	5	0	0	5	si
6539	4969	*****N65T13F158J	5	0	0	5	si
6540	17956	*****A65R42C351D	5	0	0	5	si
6541	12390	*****A65P60L049P	5	0	0	5	si
6542	11719	*****R65M59F158J	5	0	0	5	si
6543	17843	*****R65H03I492L	5	0	0	5	si
6544	8117	*****T65E29I220Y	5	0	0	5	si
6545	7713	*****N65A44L950R	5	0	0	5	si
6546	17971	*****P64S64F158E	5	0	0	5	si
6547	5381	*****T64P13F158U	0	5	0	5	si
6548	18578	*****P64C14L308X	5	0	0	5	si
6549	10793	*****P64A66F158D	5	0	0	5	si
6550	19761	*****N63T60F158B	5	0	0	5	si
6551	19260	*****P63D17F158F	5	0	0	5	si
6552	13439	*****N60R63F158Q	5	0	0	5	si
6553	363	*****N59A41G393K	5	0	0	5	si
6554	10565	*****N56H42F158E	5	0	0	5	si
6555	5951	*****T71R11G273E	0	2	2	4	si
6556	8941	*****N96P55F158B	0	3	0,5	3,5	si
6557	14139	*****N90R52F158P	0	3,5	0	3,5	si
6558	18922	*****N81T47I199O	0	3	0	3	si
6559	5889	*****N71C27F158H	0	2	1	3	si
6560	11907	*****U77C17F158X	0	3	0	3	si
6561	8939	*****T70C30G273J	0	3	0	3	si
6562	9387	*****Z64M67F158R	0	3	0	3	si
6563	19142	*****E80P42F158T	0	2,5	0	2,5	si
6564	1952	*****Z78H47F158M	0	2,5	0	2,5	si
6565	16278	*****C92P42F158X	0	2	0	2	si
6566	6554	*****L75R51F158C	0	2	0	2	si
6567	17795	*****S99D52F158A	0	2	0	2	si

6568	8729	*****A87C62F158I	0	2	0	2	si
6569	11752	*****C83H14F158P	0	2	0	2	si
6570	8724	*****L76H63F158L	0	1,5	0	1,5	si
6571	16800	*****N73T21F158R	0	1	0	1	si
6572	12398	*****L94R24F158T	0	1	0	1	si
6573	336	*****L82B43F158T	0	0	1	1	si
6574	14056	*****T98L16F158M	0	0,5	0,5	1	si
6575	7168	*****A94B49I690Y	0	0	1	1	si
6576	11507	*****R69R69F158G	0	0,5	0	0,5	si
6577	3173	*****R92R19F158K	0	0	0	0	si
6578	4816	*****C86M50F158T	0	0	0	0	si
6579	1292	*****S01S25F158N	0	0	0	0	si
6580	15198	*****S03T50F158U	0	0	0	0	si
6581	2329	*****R94L17F158P	0	0	0	0	si
6582	499	*****P85B60F158P	0	0	0	0	si
6583	11358	*****T79B52F158A	0	0	0	0	si
6584	9933	*****N77L59F158Q	0	0	0	0	si
6585	14413	*****I75M21F158S	0	0	0	0	si
6586	14814	*****L68R13F158A	0	0	0	0	si
6587	3022	*****L87E68F158L	0	0	0	0	si
6588	2722	*****A82S68F158G	0	0	0	0	si
6589	9011	*****L80E69F158A	0	0	0	0	si
6590	7153	*****N80C66F158C	0	0	0	0	si
6591	3866	*****A76R55F158I	0	0	0	0	si
6592	10436	*****S75D23F158A	0	0	0	0	si
6593	1066	*****Z74C04F158H	0	0	0	0	si
6594	18509	*****P68R05F158G	0	0	0	0	si
6595	8136	*****P91R16F158M	0	0	0	0	si
6596	4060	*****U78E27F158F	0	0	0	0	si
6597	16033	*****P75E31F158I	0	0	0	0	si
6598	5118	*****N75B47F158E	0	0	0	0	si
6599	14249	*****L68D62F158F	0	0	0	0	si
6600	14976	*****A67A09F158A	0	0	0	0	si
6601	2286	*****C03R02F158N	0	0	0	0	si
6602	11608	*****N03L21F158Q	0	0	0	0	si
6603	9793	*****L03H30F158J	0	0	0	0	si
6604	19499	*****C03H56F158Z	0	0	0	0	si
6605	12176	*****C03H46F158O	0	0	0	0	si
6606	18884	*****P03B44F158H	0	0	0	0	si
6607	17509	*****A02H30F158X	0	0	0	0	si
6608	13883	*****L01S06F158H	0	0	0	0	si
6609	13135	*****C01R27F158N	0	0	0	0	si
6610	15087	*****N01A02F158G	0	0	0	0	si
6611	15956	*****R00M58F158B	0	0	0	0	si
6612	6637	*****N00H27F158T	0	0	0	0	si
6613	11375	*****Y99R42C351E	0	0	0	0	si
6614	13988	*****N99H70F158D	0	0	0	0	si

6615	12459	*****L99B25F158R	0	0	0	0	si
6616	592	*****R98H56F158A	0	0	0	0	si
6617	19541	*****I97S48Z134A	0	0	0	0	si
6618	2659	*****L97R23F158Y	0	0	0	0	si
6619	3889	*****C97E62F158L	0	0	0	0	si
6620	4081	*****N97D43F158L	0	0	0	0	si
6621	5512	*****N96L07F158P	0	0	0	0	si
6622	2819	*****L95D14D960X	0	0	0	0	si
6623	8559	*****N92S14F158J	0	0	0	0	si
6624	384	*****P91S07F158V	0	0	0	0	si
6625	3833	*****T91B61F158U	0	0	0	0	si
6626	5540	*****R91A43F158N	0	0	0	0	si
6627	5662	*****O90M63F158P	0	0	0	0	si
6628	8064	*****L90H30F158C	0	0	0	0	si
6629	10995	*****P90C13F158W	0	0	0	0	si
6630	17551	*****T88M43F158P	0	0	0	0	si
6631	341	*****C88B15F158E	0	0	0	0	si
6632	13270	*****L87B11C710Z	0	0	0	0	si
6633	173	*****T86M45F158Z	0	0	0	0	si
6634	7523	*****P86H25F158R	0	0	0	0	si
6635	19330	*****N84T71F158G	0	0	0	0	si
6636	182	*****K84M18F158E	0	0	0	0	si
6637	7234	*****L84B53F158Z	0	0	0	0	si
6638	16329	*****T83A29F158A	0	0	0	0	si
6639	5450	*****L81R68F158S	0	0	0	0	si
6640	8942	*****R81D22F158N	0	0	0	0	si
6641	15985	*****T80T69H224L	0	0	0	0	si
6642	1105	*****E80C46F158I	0	0	0	0	si
6643	19978	*****L78R65F158U	0	0	0	0	si
6644	10540	*****N67E59H700X	0	0	0	0	si
6645	11737	*****L67D21F158T	0	0	0	0	si
6646	10510	*****U66S10F158S	0	0	0	0	si
6647	16491	*****L66C70F158Y	0	0	0	0	si

Messina, 09 novembre 2022

Il Presidente della Commissione Esaminatrice

F.to Dott.ssa Maria Pisana

Il Responsabile del procedimento

F.to Dott.ssa Giuliana Casablanca