

**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 PROGETTUALITÀ DELLA AZIENDA SPECIALE MESSINA SOCIAL CITY – PUBBLICAZIONE DELLA GRADUATORIA PROVVISORIA PROFILO OPERATORE SOCIO ASSISTENZIALE, ASSISTENTE DOMICILIARE, ADEST ED EQUIPOLLENTI**

**Reclamo entro 30 giorni trasmettendolo sulla Pec: [reclami.selezionepersonalemsc@pec.it](mailto:reclami.selezionepersonalemsc@pec.it)**

Posizione in Graduatoria Osa	ID Domanda	Codice Fiscale	Punteggio titoli di studio	Punteggio titoli di servizio	Punteggio attestati formazione	Punteggio graduatoria	Validazione
1	8457	****N65C09F158N	5	30	18	53	Si
2	11043	****A81R25H159L	5	28	16,5	49,5	Si
3	12806	****A74T26F158O	5	24	18,5	47,5	Si
4	11614	****Z75H45F158O	5	30	12,5	47,5	Si
5	7674	****A68L21H325L	5	28	14,5	47,5	Si
6	8960	****L71L51C351P	5	30	12	47	Si
7	11252	****N84B42B428T	0	30	17	47	No
8	16745	****A69A25F158H	5	30	11,5	46,5	Si
9	2855	****M81S28C351N	5	25,5	15,5	46	Si
10	7599	****N72S55F158I	5	30	11	46	Si
11	17806	****A72L01F839A	5	21	20	46	Si
12	15274	****Z71B06F158T	5	25	15	45	Si
13	642	****N92M61H792U	5	20	20	45	Si
14	4042	****S71M59F158Y	5	22,5	17,5	45	Si
15	1601	****R65R65F158A	5	30	10	45	Si
16	2826	****P82A09F158T	5	26,5	13	44,5	Si
17	14681	****E83L20F158Y	5	30	9,5	44,5	Si
18	18287	****R62B06G273X	5	29	10	44	No
19	5572	****N85H63F158G	5	19	20	44	Si
20	11431	****R65M58F158V	5	30	8	43	Si
21	3760	****N87S70F158L	5	24,5	13,5	43	Si
22	8712	****N77T21F158R	5	20	18	43	No
23	18132	****M73A28F158W	5	22	15,5	42,5	Si
24	8454	****T78S25G273J	5	23,5	14	42,5	Si
25	8102	****C71S59I754C	5	30	7,5	42,5	No
26	5180	****N62B66F158M	5	30	7,5	42,5	No
27	4829	****C71T30Z112W	5	30	7	42	Si
28	8227	****C69R71F158T	5	30	7	42	Si
29	17734	****U69H45C710O	5	30	7	42	No
30	5128	****A71A52F158D	5	26	10,5	41,5	Si
31	16753	****C69R44F158B	5	30	6,5	41,5	Si
32	1072	****R80E10C351O	5	28,5	8	41,5	Si

33	19079	*****L68T68H163D	5	28	8,5	41,5	Si
34	14728	*****N81R71F158M	5	25,5	10,5	41	Si
35	13662	*****I76D04F158H	5	29	7	41	Si
36	9766	*****N72M44F158P	5	26,5	9,5	41	No
37	10893	*****B70E56I199U	5	29,5	6,5	41	Si
38	14096	*****T68P66I147W	5	25,5	10,5	41	Si
39	11211	*****N67L23F158X	5	30	6	41	Si
40	14491	*****T66S51L042H	5	29	7	41	Si
41	10209	*****L65S64H418V	5	30	6	41	Si
42	15316	*****A74C50F158N	5	22	13,5	40,5	Si
43	17163	*****L73D24F206P	5	29,5	6	40,5	Si
44	2842	*****C59A64F158Y	5	25,5	10	40,5	Si
45	7890	*****N65M24F158Q	5	30	5	40	No
46	7227	*****M66R03G273X	5	26	9	40	Si
47	4397	*****R80L11G273T	5	23	12	40	Si
48	15486	*****N76H10Z404Z	5	30	5	40	Si
49	286	*****N71S27F158W	5	30	5	40	Si
50	16380	*****P77E69F158V	5	23,5	11,5	40	Si
51	19936	*****N62T51F158E	5	23	12	40	Si
52	19552	*****S76L60C351I	5	27,5	7	39,5	No
53	3958	*****I70C59F158Z	5	17,5	17	39,5	Si
54	13598	*****L76M54F158R	5	25	9,5	39,5	Si
55	3980	*****A60R71F158H	5	28	6	39	Si
56	16297	*****R90A62F158C	5	29	5	39	No
57	13835	*****R88T66A089N	5	25	9	39	No
58	13636	*****T65D67F158T	5	25	9	39	Si
59	9752	*****A88S54F158N	5	26	8	39	Si
60	9130	*****I70P44F158X	5	27	7	39	No
61	6041	*****L71C48F158R	5	24,5	9	38,5	No
62	2514	*****L85B68F158A	5	21	12,5	38,5	Si
63	19932	*****N68M25F206X	5	22	11,5	38,5	Si
64	6032	*****L62C06F158T	5	22	11,5	38,5	Si
65	7981	*****M67R05A176A	5	26,5	6,5	38	Si
66	9141	*****N75E54F158V	5	13	20	38	No
67	10369	*****L69H06B602O	5	25	8	38	Si
68	8815	*****Q74P45F158C	5	25	8	38	Si
69	6788	*****L69D63E423O	5	28	5	38	No
70	3737	*****T80T20G273G	0	28	9,5	37,5	Si
71	11600	*****Z64P46F158B	5	22	10,5	37,5	Si
72	16078	*****C66C47F158D	5	23,5	8,5	37	Si
73	6436	*****P63M18F158L	5	25	7	37	Si
74	13720	*****L86A10F158I	5	22	10	37	Si
75	9175	*****N76R11F158D	5	19	13	37	Si
76	8461	*****N72L62F158B	5	25,5	6,5	37	Si

77	15927	*****N69A41F158V	5	21	11	37	Si
78	3324	*****T67A46F158W	5	25	7	37	Si
79	16585	*****O65E56F147Z	5	24,5	7,5	37	Si
80	12939	*****A63C66F158I	5	22,5	9,5	37	Si
81	7207	*****L91E04F158Z	5	26,5	5	36,5	Si
82	15434	*****D77M49F158E	5	25	6,5	36,5	Si
83	18480	*****L71P55G377C	5	24,5	7	36,5	Si
84	20161	*****S87H52M088P	5	11	20	36	Si
85	5934	*****C89R45F112O	5	11	20	36	Si
86	3192	*****D84C24F158I	5	11	20	36	No
87	15135	*****N70S29F158N	5	20	11	36	Si
88	16805	*****A69H68C351R	5	23	8	36	Si
89	15379	*****C63L62F158B	5	22	9	36	Si
90	12006	*****A76L45F158D	5	16	14,5	35,5	Si
91	13840	*****N64E70F158S	5	24,5	6	35,5	Si
92	4236	*****L77R50C351E	5	20,5	10	35,5	Si
93	7424	*****N77H55F158L	5	18	12,5	35,5	Si
94	9667	*****D66A01F158Z	5	30	0	35	No
95	7427	*****T70B17F158E	5	20	10	35	No
96	8670	*****C69R06F158Z	5	30	0	35	No
97	2107	*****E76C43F158A	5	22	8	35	No
98	17275	*****L71M62F158A	5	30	0	35	No
99	6499	*****N69T29F158T	5	30	0	35	No
100	14761	*****N68A26F158Y	5	30	0	35	No
101	4148	*****R80C52L483O	5	21	9	35	Si
102	2158	*****L76A51F158I	5	30	0	35	No
103	3565	*****Z71D60C351R	5	25	5	35	Si
104	9537	*****N69M21F158G	5	25	5	35	No
105	18779	*****L91B42F206R	5	10	20	35	Si
106	18949	*****N68A19F158H	5	30	0	35	No
107	8164	*****N64E62F158I	5	30	0	35	No
108	12145	*****N87L65F158A	5	22	7,5	34,5	Si
109	20153	*****A87M18I754F	5	14,5	15	34,5	Si
110	7235	*****P84T29F206U	5	15,5	14	34,5	Si
111	13461	*****N89D57F158I	5	17,5	12	34,5	Si
112	8913	*****N79A06F158Z	5	23	6,5	34,5	Si
113	17067	*****C77A13F158W	0	21	13,5	34,5	Si
114	11508	*****P75S04F065K	5	22,5	7	34,5	Si
115	6304	*****A73R45F158D	5	22,5	7	34,5	Si
116	8412	*****O70L51Z112K	5	13,5	16	34,5	Si
117	16772	*****C66R59F158I	5	29	0,5	34,5	No
118	3660	*****Z63B55B428N	5	23	6,5	34,5	Si
119	15151	*****R62R50G273E	5	14,5	15	34,5	Si
120	7141	*****R62R41F158C	5	17,5	12	34,5	Si
121	5831	*****D81E61A462E	5	20	9	34	Si
122	19367	*****R83S20F158N	5	22	7	34	Si

123	5240	*****N81B11F158G	5	24	5	34	No
124	3406	*****N73H64F158C	5	20,5	8,5	34	Si
125	17537	*****T81T48F158I	5	22	7	34	Si
126	16694	*****G80M17F158Y	5	17	12	34	Si
127	12769	*****L76D69H792L	5	19	10	34	Si
128	13200	*****N75T53F158K	5	18	11	34	Si
129	7364	*****P74M10L049I	5	12,5	16,5	34	Si
130	17270	*****F72M23D960X	5	12	17	34	Si
131	3587	*****N65T52F158N	5	22	7	34	Si
132	13578	*****P79L71F158K	5	18,5	10	33,5	Si
133	8893	*****A83A59F158I	5	18	10,5	33,5	Si
134	2223	*****A76D59C351T	5	17	11,5	33,5	Si
135	632	*****V76C41G580E	5	8,5	20	33,5	Si
136	1131	*****R71E52F158K	5	19,5	9	33,5	Si
137	16762	*****L69R64Z133Q	5	22,5	6	33,5	Si
138	15176	*****T88R23F158R	5	28	0,5	33,5	No
139	9156	*****L83E08F158V	5	20,5	8	33,5	Si
140	9109	*****T69A06F158W	5	28,5	0	33,5	No
141	2007	*****N68R61F158I	5	23,5	5	33,5	Si
142	6607	*****A68R47F158O	5	20	8,5	33,5	Si
143	16759	*****A68P69F158Y	5	28	0,5	33,5	No
144	15107	*****N62M15F158S	5	28	0,5	33,5	No
145	72	*****N63B59F158T	5	19	9	33	Si
146	8409	*****L81C45Z112J	5	18,5	9,5	33	Si
147	14082	*****N70E55H224Q	5	23	5	33	Si
148	4533	*****C65P25F158Z	5	28	0	33	No
149	19491	*****R65H28I441X	5	18	10	33	Si
150	11912	*****L73S63F158I	5	22	6	33	No
151	8013	*****P71E71F158I	5	14,5	13,5	33	Si
152	3433	*****T68M44F158F	5	15	13	33	Si
153	17299	*****N81P45H792U	5	20	8	33	No
154	5435	*****N80T57G371G	5	8	20	33	Si
155	3373	*****I74S46F158O	5	23	5	33	Si
156	10856	*****Z74C25F158J	5	18	10	33	No
157	16479	*****A73P58F158A	5	18,5	9,5	33	Si
158	3886	*****N70P58E133A	5	14	14	33	Si
159	19744	*****T62R46F158U	5	17	11	33	Si
160	3978	*****P61D46F158V	5	22	6	33	Si
161	9177	*****N91S24F158B	5	9	18,5	32,5	Si
162	10800	*****C82D16F158N	5	22,5	5	32,5	No
163	9506	*****L76S67F158C	5	9,5	18	32,5	Si
164	3109	*****N78S02G377Z	5	16,5	11	32,5	Si
165	8986	*****N74M45F158M	5	22	5,5	32,5	No
166	12556	*****L73P67F158N	5	27	0,5	32,5	No

167	3409	*****M82L12F158R	5	19,5	7,5	32	Si
168	941	*****N75S16F158N	5	22	5	32	No
169	3310	*****A79H49F158A	5	22	5	32	Si
170	10733	*****R78R03F158K	5	12	15	32	Si
171	15069	*****A86T24F158L	5	15	12	32	Si
172	6316	*****N74E65F158Y	5	19	8	32	No
173	13517	*****Q68B48F158F	5	20	7	32	Si
174	2161	*****L82B56C351O	5	15	12	32	Si
175	277	*****L81E02F158O	5	21	6	32	Si
176	8730	*****R80D52G273S	5	21	6	32	No
177	550	*****T67D29F158T	5	14	13	32	No
178	8735	*****O61R63F158A	5	20	7	32	Si
179	18960	*****Z83P55F158Q	5	20	6,5	31,5	Si
180	5087	*****R78P67F158Y	5	20	6,5	31,5	Si
181	17280	*****R66D41A638P	5	16,5	10	31,5	Si
182	8741	*****N70H56F158O	5	18	8,5	31,5	Si
183	18570	*****T79S23C342R	5	13,5	13	31,5	Si
184	17793	*****N76C71F158S	5	15	11,5	31,5	Si
185	6287	*****A75S50F206X	5	19,5	7	31,5	Si
186	16146	*****D75H05F158U	5	18	8,5	31,5	Si
187	11687	*****A64T52F158L	5	20	6,5	31,5	Si
188	6919	*****M78P52F158E	5	19	7	31	Si
189	1300	*****R83T12C352A	5	16	10	31	Si
190	3404	*****N79T60I533P	5	18,5	7,5	31	Si
191	17246	*****P76P19C351B	5	18	8	31	Si
192	3461	*****C75L70F158S	5	20	6	31	Si
193	19086	*****T73T49B111R	5	12	14	31	Si
194	9357	*****S72D18I533Y	5	17,5	8,5	31	Si
195	595	*****N95H10Z127W	5	10	16	31	Si
196	8540	*****R78H45F158Z	5	18	8	31	Si
197	16730	*****N70R66A638B	5	21	5	31	Si
198	19949	*****T79B02F158R	5	25	0,5	30,5	No
199	4602	*****T62T48B212W	5	16,5	9	30,5	No
200	15369	*****N76T15F158L	5	12	13,5	30,5	Si
201	10768	*****N69D47A638X	5	13,5	12	30,5	Si
202	9319	*****N68D21G518R	5	20,5	5	30,5	Si
203	1947	*****C93R69F158K	5	11	14,5	30,5	Si
204	3012	*****S85C44F158Z	5	5,5	20	30,5	Si
205	2789	*****L74S28F158I	5	20,5	5	30,5	Si
206	8400	*****N69D41A764F	5	19,5	6	30,5	Si
207	19506	*****A66T54F158T	5	17,5	8	30,5	Si
208	10961	*****N82D58F158S	5	19	6	30	Si
209	16715	*****I68D27B787E	5	25	0	30	No
210	5082	*****A85E42D205P	5	20	5	30	No
211	19994	*****A72C57B520Q	5	15,5	9,5	30	Si
212	5921	*****I85M31H224R	5	20	5	30	Si

213	11414	*****T70M06F158M	5	12	13	30	Si
214	7977	*****N64R64F158B	5	17,5	7,5	30	Si
215	2003	*****O64M55F158J	5	20	5	30	Si
216	1698	*****A62E42F147B	5	20	5	30	Si
217	10279	*****L90D24F158I	5	10	15	30	Si
218	16226	*****S86S69F158R	5	15	10	30	Si
219	18281	*****I81P52F158X	5	18	7	30	Si
220	9179	*****P79H07F158M	5	20	5	30	Si
221	10010	*****R78D45F158G	5	25	0	30	No
222	6469	*****A77R59F158R	5	16	9	30	Si
223	9589	*****N77M47F158N	5	18	7	30	Si
224	10476	*****A75B46F158C	5	18	7	30	Si
225	10750	*****C72D48A638A	5	25	0	30	No
226	8368	*****N71C71F206H	5	20	5	30	Si
227	10460	*****C65R66F158Y	5	18	7	30	No
228	11745	*****N64R59F158T	5	16,5	8,5	30	Si
229	7846	*****L56P46F158L	5	17	8	30	Si
230	2142	*****G76H66F158L	5	17,5	7	29,5	Si
231	5225	*****L73L56G273G	5	18,5	6	29,5	Si
232	14499	*****E79R66F206X	5	8,5	16	29,5	Si
233	4907	*****Z78S57F158N	5	17	7,5	29,5	Si
234	2992	*****C90D69F158V	5	9	15,5	29,5	Si
235	2005	*****R85S23G273I	5	18,5	6	29,5	Si
236	9617	*****U80L50F158M	5	18,5	6	29,5	Si
237	9980	*****L79M09F158P	0	19,5	10	29,5	Si
238	19225	*****P72S55I199M	5	13	11,5	29,5	Si
239	9226	*****N64M43L950M	5	17,5	7	29,5	No
240	5522	*****M62R42F246U	5	15,5	9	29,5	Si
241	2686	*****T93M14G273N	5	22	2	29	No
242	5977	*****C88R66F158N	5	15	9	29	Si
243	11486	*****L85E68F158X	5	16	8	29	Si
244	15423	*****T84S69F158Y	5	12	12	29	Si
245	7961	*****T80R56F158B	5	18,5	5,5	29	Si
246	16250	*****R87H14F158D	5	17	7	29	Si
247	13613	*****Z72M69F158Z	5	14	10	29	Si
248	7781	*****N69H42L219P	5	16	8	29	Si
249	8458	*****I91E53G273W	5	15,5	8,5	29	Si
250	9713	*****C90E22F158Z	5	18	6	29	Si
251	7108	*****Y86L55F158F	5	11,5	12,5	29	Si
252	18437	*****L83H43G377J	5	17	7	29	Si
253	12864	*****Z82B50F158O	5	13	11	29	No
254	1512	*****P82B41F158B	5	19	5	29	Si
255	8033	*****Z77E70F158U	5	18	6	29	Si
256	5780	*****T77E25C351H	5	10	14	29	Si
257	13604	*****T73R64F158U	5	17	7	29	Si
258	5085	*****A73A60F158V	5	6,5	17,5	29	Si

259	8519	*****L69T70Z401B	5	18	6	29	Si
260	9852	*****P68R68F359A	5	19	5	29	No
261	14984	*****A65M60F158U	5	22	2	29	No
262	14452	*****A61T51A638U	5	17	7	29	Si
263	389	*****L81P41B429W	5	15,5	8	28,5	Si
264	13746	*****C80P69F158Q	5	17,5	6	28,5	Si
265	10277	*****C77P46F158H	5	13	10,5	28,5	Si
266	5515	*****N63T59F158N	5	18,5	5	28,5	Si
267	10184	*****N96B52F158Q	5	10	13,5	28,5	Si
268	14863	*****N89D07F158E	5	17,5	6	28,5	No
269	13770	*****S83A49F158V	5	15	8,5	28,5	Si
270	16969	*****R82H65F158N	5	6	17,5	28,5	No
271	8226	*****P81D23G273Y	5	15	8,5	28,5	Si
272	7593	*****A77C44H224L	5	9	14,5	28,5	Si
273	8805	*****Z75R58F158C	5	14,5	9	28,5	Si
274	8912	*****M71P51D976W	5	14,5	9	28,5	Si
275	11723	*****Z70H57F158B	5	17,5	6	28,5	No
276	6307	*****N69P55F158M	5	16,5	7	28,5	Si
277	11462	*****R68R23F158S	5	18,5	5	28,5	Si
278	19053	*****N63H64F158T	5	17	6,5	28,5	Si
279	15358	*****L83R58F158L	5	17	6	28	No
280	11688	*****C75P58F158K	5	15	8	28	Si
281	19143	*****T65T47F158L	5	16	7	28	No
282	1817	*****A91A67F206J	5	13	10	28	Si
283	6655	*****T81P64F158R	5	14	9	28	Si
284	10076	*****O73C55F158I	5	15	8	28	Si
285	2719	*****A94R71F206B	5	15,5	7,5	28	Si
286	2308	*****T94L20F158A	5	10,5	12,5	28	Si
287	20175	*****C93M14C710E	5	17	6	28	Si
288	16514	*****N84R31I199M	0	15	13	28	No
289	2166	*****R84B02C286B	5	10	13	28	Si
290	5049	*****Z83P48F158K	5	15	8	28	Si
291	12022	*****P81L43H224W	5	13	10	28	Si
292	11454	*****L81H19F158M	5	6	17	28	Si
293	1005	*****N79C11F158X	5	23	0	28	No
294	8976	*****R78E09G273Q	5	18	5	28	Si
295	8341	*****Z74B52F206J	5	14	9	28	Si
296	18174	*****L73E57F158T	5	18	5	28	Si
297	9647	*****U72C07G624F	5	13	10	28	Si
298	17313	*****Z70H69F158F	5	23	0	28	No
299	2099	*****A67A56L042C	5	15,5	7,5	28	Si
300	6163	*****C56R69D824Q	5	17	6	28	Si
301	6486	*****N89D53F158M	5	15	7,5	27,5	No
302	9929	*****P80M06A089P	5	14	8,5	27,5	Si

303	9334	*****N76B61F158A	5	16,5	6	27,5	Si
304	11406	*****C95H05F158J	5	22,5	0	27,5	No
305	18848	*****N82T17H224B	5	11	11,5	27,5	Si
306	11327	*****N81T66F158H	5	17	5,5	27,5	Si
307	8792	*****R81E59C351V	5	9	13,5	27,5	Si
308	16651	*****N80A71F158J	5	16	6,5	27,5	Si
309	11555	*****P78E48F158X	5	9,5	13	27,5	No
310	1417	*****L76H66F158H	5	16	6,5	27,5	Si
311	8708	*****N74E46F158K	5	15	7,5	27,5	Si
312	11342	*****T73L51F158E	5	13	9,5	27,5	Si
313	4739	*****A67D64F158M	5	17	5,5	27,5	Si
314	8662	*****R66D14F158G	0	17	10,5	27,5	No
315	12294	*****C96B06F158E	5	10	12	27	Si
316	7147	*****C68E66L736V	5	11	11	27	Si
317	6437	*****V91E63C351C	5	9	13	27	Si
318	4475	*****N83A53F158Q	5	21	1	27	No
319	15612	*****N81C51I754D	5	12	10	27	Si
320	6396	*****A73S49F158S	5	16	6	27	Si
321	1385	*****N95A69F158W	5	2	20	27	Si
322	19135	*****N92R71F158X	5	15	7	27	Si
323	4478	*****N92H68F158D	5	13	9	27	Si
324	5978	*****N92H50M208Z	5	18	4	27	No
325	16862	*****N91D53F158Z	5	14	8	27	Si
326	9244	*****L90A61G273J	5	8	14	27	Si
327	9871	*****Z78L68F158W	5	21	1	27	No
328	5371	*****C78C30F158M	5	2	20	27	Si
329	19679	*****A77S44F158D	5	12,5	9,5	27	Si
330	4958	*****P77M50F158O	5	10	12	27	Si
331	3748	*****N76L20F158N	5	2	20	27	No
332	10695	*****N75B62B428B	5	11	11	27	Si
333	729	*****N74B15H792J	5	14	8	27	Si
334	18199	*****R69R70F158R	5	21	1	27	No
335	5890	*****S66B47F158Q	5	22	0	27	No
336	13580	*****A63R59F158I	0	27	0	27	No
337	10393	*****H89L59F158K	5	11,5	10	26,5	Si
338	12435	*****C81S70H501L	5	15	6,5	26,5	Si
339	3988	*****O81E44F158C	5	14,5	7	26,5	No
340	13207	*****S78A59H405P	5	10	11,5	26,5	Si
341	5365	*****N73A46F158F	5	12	9,5	26,5	Si
342	15958	*****N98S41F158I	5	10	11,5	26,5	Si
343	2031	*****C98A64E573N	5	4,5	17	26,5	Si
344	1896	*****N91R28F158A	5	12	9,5	26,5	No
345	10232	*****L85P02F158X	5	6,5	15	26,5	Si
346	10061	*****J83S56F158K	5	15,5	6	26,5	Si
347	10082	*****N82R26F158N	5	15,5	6	26,5	Si
348	8255	*****C82E06F158C	5	15,5	6	26,5	Si



349	15061	*****P81M41F158K	5	15	6,5	26,5	No
350	14962	*****L78E51F158S	5	16	5,5	26,5	Si
351	4590	*****P74D70D622V	5	8,5	13	26,5	Si
352	11973	*****L71M30E573C	5	11,5	10	26,5	Si
353	14352	*****P67L06F158U	5	21,5	0	26,5	No
354	2156	*****N58A58F158L	5	12	9,5	26,5	Si
355	19901	*****L80L45F158L	5	14	7	26	Si
356	691	*****A90H22B429X	5	5	16	26	Si
357	12633	*****R87D70F158A	5	1	20	26	Si
358	2901	*****T80T45C351I	5	13,5	7,5	26	No
359	17748	*****L80R46F158D	5	11	10	26	No
360	18682	*****N76E47F158C	5	14	7	26	Si
361	18317	*****P72R28F158I	5	21	0	26	No
362	14085	*****N69T26F158T	5	16	5	26	Si
363	16439	*****T66H04F158Y	5	16	5	26	Si
364	8791	*****N72P52Z133Z	5	12	9	26	Si
365	1943	*****S70C48B520V	5	11	10	26	Si
366	17867	*****L97P03G263E	5	7,5	13,5	26	Si
367	16549	*****P86H20F158E	5	14	7	26	Si
368	8421	*****L86H11F158P	5	15	6	26	No
369	8877	*****A82H41F158W	5	14,5	6,5	26	Si
370	19623	*****V81D70A089R	5	11	10	26	Si
371	6441	*****I81A65F158L	0	20	6	26	No
372	9638	*****R79C45F158C	5	18	3	26	No
373	8363	*****R77T49F206X	5	12	9	26	Si
374	1800	*****P77M53Z602W	5	5,5	15,5	26	Si
375	12994	*****M77L43F158M	5	10	11	26	Si
376	14636	*****N75A44G377D	5	13,5	7,5	26	Si
377	18468	*****N73P59F158W	5	14	7	26	Si
378	15071	*****T68H58F158P	5	14,5	6,5	26	Si
379	16457	*****A63E61F158B	5	15,5	5,5	26	Si
380	6288	*****Z77B61F158L	5	11	9,5	25,5	Si
381	9546	*****A76L50F158Q	5	15	5,5	25,5	No
382	12870	*****N74C62F158F	5	13	7,5	25,5	Si
383	15887	*****N79D58F158S	5	20,5	0	25,5	No
384	14966	*****T75S64F158Q	5	10	10,5	25,5	Si
385	823	*****N00A53F158L	5	5	15,5	25,5	Si
386	11910	*****L82H18A494S	5	14,5	6	25,5	Si
387	2327	*****R79C42F158R	5	12,5	8	25,5	Si
388	683	*****R75T42F158Q	5	13	7,5	25,5	Si
389	16404	*****D82M16F158E	5	13,5	7	25,5	No
390	12358	*****P93L23F158H	5	10	10,5	25,5	Si
391	6743	*****S87E31G377S	5	12,5	8	25,5	Si
392	6638	*****T86M27F158C	5	14,5	6	25,5	Si

393	18256	*****T83L69F158J	5	10	10,5	25,5	Si
394	10046	*****I83L62F206G	5	15,5	5	25,5	Si
395	11154	*****L81E18C342C	5	3	17,5	25,5	Si
396	13735	*****N74M57F206G	5	16	4,5	25,5	No
397	10306	*****L62D51F158A	5	9,5	11	25,5	Si
398	17709	*****N87M51B429P	5	12	8	25	Si
399	2699	*****P88S17G273Y	5	18	2	25	No
400	5851	*****A72M47F158P	5	14	6	25	Si
401	5967	*****T91C41F158Z	5	15	5	25	Si
402	4399	*****N80R68F158T	5	14	6	25	Si
403	11640	*****T78B65H175G	5	13	7	25	Si
404	307	*****N77T18F158X	5	20	0	25	No
405	838	*****G72B43F158Z	5	20	0	25	No
406	15280	*****A71A65I723O	5	15	5	25	Si
407	11058	*****R89R42F158V	5	11,5	8,5	25	Si
408	9642	*****L78R52F158H	0	18	7	25	No
409	1760	*****A77R15F158T	5	0	20	25	Si
410	9333	*****N77R54F158D	5	20	0	25	No
411	15679	*****L73H44E606A	5	15	5	25	Si
412	17143	*****A72T48F158B	5	20	0	25	No
413	20042	*****T71C09F158C	5	0	20	25	Si
414	14741	*****L70T65F892C	5	9,5	10,5	25	Si
415	12771	*****M98S16E573W	5	10,5	9,5	25	Si
416	1063	*****T96T54C351O	5	0	20	25	Si
417	7112	*****S96D43F158S	5	12,5	7,5	25	Si
418	16843	*****L92E41F158B	5	10,5	9,5	25	Si
419	5535	*****U91M16E536G	5	20	0	25	No
420	18398	*****N91C55H224I	5	15	5	25	Si
421	2004	*****C89C49E573K	5	0	20	25	Si
422	13373	*****L88R10F158J	5	7,5	12,5	25	Si
423	13238	*****L84D13L259W	5	10	10	25	Si
424	9167	*****L84B11F158S	5	13	7	25	No
425	9034	*****L83D26F158S	5	15	5	25	Si
426	10411	*****O82S49F158M	5	10	10	25	Si
427	11019	*****L81R50F206I	5	12	8	25	Si
428	5403	*****L80D50I199T	5	11	9	25	Si
429	741	*****U78H08F158Z	5	14	6	25	Si
430	18766	*****R78C63A089S	5	10,5	9,5	25	Si
431	2361	*****N76M47F158F	5	14	6	25	Si
432	19615	*****N70C44F158R	5	20	0	25	No
433	10713	*****N68M69L308M	5	12,5	7,5	25	Si
434	13420	*****A67P29F158I	5	12	8	25	Si
435	12039	*****A65P48F158X	5	13	7	25	Si
436	2333	*****A65B49G377Y	5	14	6	25	No
437	2032	*****C83B50F206J	5	7,5	12	24,5	No
438	17133	*****C81A43F158K	5	13,5	6	24,5	Si

439	6900	*****P78A58F158K	5	12	7,5	24,5	Si
440	8664	*****A84P19F158L	5	14,5	5	24,5	Si
441	1218	*****I72B21H501J	5	10	9,5	24,5	Si
442	15078	*****R88H52F892E	5	8	11,5	24,5	Si
443	15536	*****N75L68I874E	5	8,5	11	24,5	Si
444	14224	*****T70E52A662B	5	5	14,5	24,5	Si
445	13765	*****N92D64F158G	5	6	13,5	24,5	Si
446	19176	*****P82S07A638N	5	12,5	7	24,5	No
447	17639	*****I82M58L042F	0	11	13,5	24,5	No
448	5121	*****P82A09F158O	5	12	7,5	24,5	Si
449	9271	*****N81M45F158L	5	12,5	7	24,5	Si
450	18863	*****N79C56F158F	5	18,5	1	24,5	No
451	10734	*****A78C64F158Q	5	11	8,5	24,5	Si
452	16471	*****R76R48F251Q	5	11	8,5	24,5	Si
453	15968	*****P70B06F158J	5	12,5	7	24,5	Si
454	20227	*****N67S52F158I	5	12	7,5	24,5	Si
455	16663	*****N63D48F158Y	5	13	6,5	24,5	Si
456	10919	*****L61B46E133C	5	3	16,5	24,5	Si
457	6004	*****T78H43A638V	5	5	14	24	Si
458	20137	*****C80A26F158D	5	11,5	7,5	24	Si
459	18029	*****P88A60F158K	5	11,5	7,5	24	Si
460	11292	*****R82E66F158F	0	13	11	24	No
461	15370	*****A75S64F892G	5	14	5	24	No
462	11961	*****N72C56G273J	5	12	7	24	Si
463	19183	*****P71B57F158M	5	11,5	7,5	24	Si
464	3515	*****N71A01F158C	5	14	5	24	No
465	17114	*****C83E05C351R	5	14	5	24	Si
466	6494	*****N82L68F158U	5	13	6	24	No
467	6744	*****R81D68A638A	5	12	7	24	Si
468	5560	*****N79S53A662I	5	13	6	24	Si
469	16946	*****T68T61A638X	5	10	9	24	Si
470	7265	*****C68B68F158T	5	12	7	24	Si
471	15971	*****C57C51F158J	5	10	9	24	Si
472	15067	*****I92S56F158D	5	11	8	24	Si
473	12571	*****A86D47H194N	5	9	10	24	Si
474	19052	*****N84M49G273Y	5	10,5	8,5	24	No
475	4035	*****Z84C02H163N	5	12	7	24	Si
476	364	*****N83R53F158Q	5	11	8	24	Si
477	14920	*****T82M71F158Y	5	14	5	24	Si
478	2585	*****E81T59F158S	5	19	0	24	No
479	10129	*****L78D66F158W	5	5	14	24	Si
480	17383	*****N76R06F158R	5	13	6	24	Si
481	10466	*****N75M41F158T	5	14	5	24	Si
482	16869	*****L67P63F158O	5	12	7	24	Si

483	14931	*****A66A47C351E	5	11	8	24	No
484	10770	*****A64B62F158S	5	10	9	24	Si
485	16684	*****H62M41F158U	5	9	10	24	Si
486	7487	*****L95T09G273U	5	5,5	13	23,5	Si
487	13774	*****T87C17F158Y	5	13,5	5	23,5	Si
488	13800	*****L89L43F158Q	5	5,5	13	23,5	Si
489	216	*****P78B07D960F	5	7	11,5	23,5	No
490	8229	*****R87M11H792R	5	12,5	6	23,5	Si
491	13162	*****T84L14F158S	5	17,5	1	23,5	No
492	11701	*****E83M54F158V	5	11	7,5	23,5	Si
493	7410	*****I80H60F158W	5	9	9,5	23,5	Si
494	16968	*****R74A62G371E	5	13,5	5	23,5	Si
495	6192	*****L69R55F158N	5	11	7,5	23,5	Si
496	12427	*****Z67P67F158A	5	12	6,5	23,5	Si
497	14836	*****T00A51A638A	5	5,5	13	23,5	No
498	8890	*****S96L70F158Q	5	7	11,5	23,5	No
499	11027	*****N96B28F158A	5	12,5	6	23,5	No
500	8591	*****T93E42I690U	5	1,5	17	23,5	Si
501	14779	*****A89A64F158M	5	11,5	7	23,5	Si
502	2670	*****L87H23F158C	5	8	10,5	23,5	No
503	13326	*****T85L51F158Z	5	10,5	8	23,5	Si
504	6564	*****N83L69F158G	5	11	7,5	23,5	Si
505	1059	*****P83H62F158X	5	11	7,5	23,5	Si
506	8977	*****S82H41F158W	5	12	6,5	23,5	Si
507	12271	*****A81A12F158H	5	8,5	10	23,5	Si
508	5652	*****N76C51F158E	5	17,5	1	23,5	No
509	7070	*****Z72C01F158S	5	2,5	16	23,5	Si
510	8897	*****R70B50F158R	5	8	10,5	23,5	Si
511	14658	*****N62R57F537S	5	12	6,5	23,5	Si
512	8985	*****S93C63F158W	5	6	12	23	Si
513	1275	*****N83S24C351D	5	13	5	23	Si
514	10236	*****R81P54F158B	5	11	7	23	Si
515	6328	*****L96P09G273K	5	11,5	6,5	23	Si
516	168	*****Z84L45F158Z	5	10	8	23	Si
517	11673	*****T83B28F158F	5	9	9	23	Si
518	13536	*****L77A58F158H	5	11,5	6,5	23	Si
519	17819	*****N72A10D969T	5	11,5	6,5	23	Si
520	5098	*****R69H54F158Q	5	2	16	23	Si
521	4471	*****R93L01F158P	5	10,5	7,5	23	Si
522	19515	*****N84T04F158D	5	11	7	23	Si
523	15475	*****G83D48F158C	5	17	1	23	No
524	14530	*****L78L48F206X	5	12,5	5,5	23	Si
525	2459	*****N74T62F158S	5	10,5	7,5	23	Si
526	6968	*****R70A01F158V	5	18	0	23	No
527	1498	*****C96P16B602E	5	3	15	23	Si
528	10180	*****S96B53F158Y	5	10	8	23	Si

529	10477	*****P95R31F158Z	5	7	11	23	No
530	8798	*****C95L16F158C	5	15,5	2,5	23	No
531	5915	*****N94R53C351D	0	8,5	14,5	23	Si
532	10931	*****S94L57A638N	5	10	8	23	Si
533	12828	*****C88S05F158Q	5	10	8	23	Si
534	3503	*****T86P65G273L	0	15	8	23	Si
535	13421	*****Z81D08F158P	5	18	0	23	No
536	13332	*****T76A45I548Y	5	18	0	23	No
537	14446	*****A75B57F158I	5	12	6	23	Si
538	480	*****M74M46H792J	5	2,5	15,5	23	Si
539	5965	*****A73P12C351M	5	11,5	6,5	23	Si
540	8373	*****A72S42F158I	5	0	18	23	Si
541	12831	*****N67H68F158P	5	6	12	23	No
542	13204	*****R81P70F158Q	5	12,5	5	22,5	Si
543	16238	*****N75P48F158Y	5	11,5	6	22,5	Si
544	15201	*****T66A03F158K	5	17,5	0	22,5	No
545	16581	*****C91M71F158F	5	10,5	7	22,5	Si
546	9903	*****A88S59F158P	5	11,5	6	22,5	Si
547	11936	*****N70R07F158A	5	12	5,5	22,5	Si
548	2458	*****C86B13F158F	5	17,5	0	22,5	No
549	18581	*****D72P66F258Q	5	8	9,5	22,5	Si
550	20138	*****N66D61H151Z	5	0	17,5	22,5	Si
551	11417	*****R64A21F158E	5	12,5	5	22,5	Si
552	12443	*****C99C07H163I	5	10,5	7	22,5	Si
553	8131	*****C93E71F158K	5	0	17,5	22,5	Si
554	18292	*****T92M24G273H	5	17,5	0	22,5	No
555	19218	*****L91R08F158P	5	5	12,5	22,5	Si
556	9738	*****O90P51F158O	5	10	7,5	22,5	Si
557	2196	*****R88S19F158Z	5	5	12,5	22,5	Si
558	17813	*****N88S47F158M	5	12,5	5	22,5	Si
559	19421	*****P88P09F251T	5	6,5	11	22,5	Si
560	7529	*****O88M48F158V	5	10,5	7	22,5	No
561	7461	*****I82S64B774T	5	12,5	5	22,5	Si
562	20284	*****N82S44I199L	5	3,5	14	22,5	Si
563	9368	*****U81P57H224F	5	6	11,5	22,5	No
564	6835	*****T77A55F158I	5	10	7,5	22,5	Si
565	11589	*****H73T64F158V	5	13,5	4	22,5	No
566	7914	*****N73B42F158S	5	16,5	1	22,5	No
567	3085	*****C71P26F158X	5	6	11,5	22,5	Si
568	9875	*****O71A61E041S	5	12	5,5	22,5	No
569	12426	*****T69P45F158S	5	11	6,5	22,5	Si
570	930	*****R68T44F158Y	5	9,5	8	22,5	Si
571	10852	*****P67H68F158J	5	8,5	9	22,5	Si
572	7739	*****T76C44F158H	5	12	5	22	Si
573	15173	*****R73D23I311N	5	0	17	22	Si

574	16333	*****N89R30F158S	5	8,5	8,5	22	Si
575	9854	*****A85P49F158U	5	5	12	22	Si
576	17382	*****B69P52Z600P	5	10	7	22	No
577	17412	*****U90T51D938F	5	1	16	22	No
578	17077	*****R84P53F158S	5	4	13	22	Si
579	17620	*****N81R63F206W	5	8,5	8,5	22	Si
580	16710	*****M79B18F158I	5	7	10	22	No
581	14494	*****C67E46A638X	5	10	7	22	Si
582	1020	*****G91C09F158O	5	9,5	7,5	22	Si
583	11351	*****T87S06C351C	5	4	13	22	Si
584	9094	*****N73L52F158Q	5	7,5	9,5	22	Si
585	19643	*****T68B51Z133H	5	4	13	22	Si
586	6746	*****T60R58F158J	5	11	6	22	Si
587	18252	*****I99S55B885G	5	3	14	22	Si
588	5976	*****R95T68M208N	5	15	2	22	No
589	5018	*****T93C66F158W	5	11	6	22	Si
590	7314	*****H93A70C351P	5	2,5	14,5	22	No
591	13442	*****L87S43F158Z	5	17	0	22	No
592	16493	*****P86D22A089Y	5	5,5	11,5	22	Si
593	3962	*****T86B08F158F	5	13,5	3,5	22	No
594	9255	*****M85D23F158E	5	5	12	22	Si
595	15450	*****A84H43F158N	5	8	9	22	No
596	18804	*****R84C45G315K	5	4,5	12,5	22	No
597	2802	*****T83M03F158L	5	11	6	22	No
598	7179	*****I82H55F158C	5	6	11	22	No
599	7958	*****S81D62C351N	5	10	7	22	Si
600	4365	*****A79C71F158Q	5	6,5	10,5	22	Si
601	7813	*****R77L13F158X	5	10	7	22	Si
602	4644	*****Z74L45F158N	5	6	11	22	Si
603	3954	*****N74D69F158J	5	7,5	9,5	22	Si
604	6841	*****T71D69F158T	5	3,5	13,5	22	Si
605	13985	*****H70C23F158Q	5	10	7	22	Si
606	607	*****N69A66F158O	5	10	7	22	No
607	19384	*****N67R48F158C	5	17	0	22	No
608	9615	*****Z74R57F158B	5	16,5	0	21,5	No
609	8399	*****Z90M08F158H	5	9	7,5	21,5	Si
610	15539	*****T87H49F158T	5	8,5	8	21,5	Si
611	9554	*****N82D55F158L	5	1,5	15	21,5	Si
612	11880	*****S92M55F158L	5	11,5	5	21,5	Si
613	2491	*****N91A65F158F	5	9,5	7	21,5	No
614	7588	*****P77B68F158M	5	7	9,5	21,5	Si
615	18394	*****N95P70F112D	5	10,5	6	21,5	Si
616	3146	*****Z94S05C286R	5	2,5	14	21,5	Si
617	790	*****N94L65E017S	5	7	9,5	21,5	Si
618	11775	*****N93R06C286X	5	6,5	10	21,5	Si

619	13594	*****C92D46F158E	5	15,5	1	21,5	No
620	13454	*****M91L04F206O	5	7,5	9	21,5	Si
621	11490	*****L91C16F158Y	5	10,5	6	21,5	Si
622	3178	*****M88R07F158Q	5	11,5	5	21,5	Si
623	3567	*****N88D16F158D	5	3	13,5	21,5	Si
624	3489	*****N81M51F158L	5	10,5	6	21,5	Si
625	2206	*****P77B61F158K	5	8	8,5	21,5	Si
626	3365	*****V76H44F158H	5	1,5	15	21,5	Si
627	15669	*****T74H06F158Z	5	9	7,5	21,5	Si
628	9139	*****R70H43F158H	5	8	8,5	21,5	Si
629	3549	*****A67L46F158U	5	6	10,5	21,5	Si
630	11298	*****C62H46F184J	5	9	7,5	21,5	Si
631	4414	*****Z79C03G273N	5	0	16	21	Si
632	11574	*****A76S42F158L	5	11	5	21	No
633	1859	*****P90T07A089V	5	6	10	21	Si
634	20158	*****C88P66F158R	5	8	8	21	Si
635	12412	*****C84C59F158U	5	8,5	7,5	21	Si
636	9742	*****G73M05F158W	5	0	16	21	No
637	15726	*****C93H53F158B	5	10	6	21	Si
638	10278	*****N92H20F158C	5	10	6	21	Si
639	3873	*****T80M44F061J	5	8	8	21	Si
640	1871	*****U80H27F158A	5	16	0	21	No
641	4472	*****M77M07F158Z	5	11	5	21	Si
642	10093	*****Y75L64F158R	5	0	16	21	Si
643	10140	*****L75D67F206S	5	0	16	21	Si
644	3006	*****S70C42Z138H	5	7,5	8,5	21	No
645	15493	*****N00T44F158A	5	0	16	21	Si
646	5891	*****N98E17F158H	5	8	8	21	Si
647	11196	*****S95E43F158N	5	5	11	21	Si
648	8769	*****L94C63D423H	5	0	16	21	Si
649	17875	*****N93S03F158E	5	7	9	21	Si
650	6815	*****R93M23D423R	5	4	12	21	Si
651	12411	*****R93E30C927B	5	4	12	21	No
652	7940	*****U85S28F158H	5	7	9	21	Si
653	15841	*****T84A44F158F	5	11	5	21	Si
654	19324	*****G82P25H163J	5	4,5	11,5	21	Si
655	198	*****T82L53F206W	5	5,5	10,5	21	Si
656	18961	*****N82A60F158L	5	10	6	21	Si
657	6530	*****A82A60F206A	5	5,5	10,5	21	Si
658	8442	*****Y78C65F158P	5	0	16	21	Si
659	5606	*****L76D61G273P	5	6	10	21	Si
660	12104	*****P74R47Z133Y	5	10	6	21	Si
661	11350	*****N72C47F158E	5	11	5	21	Si
662	13614	*****L71T64B602E	5	4	12	21	Si

663	11248	*****N71M62F158M	5	2	14	21	Si
664	5523	*****N71H54F158F	5	11	5	21	Si
665	12491	*****P68T66C351S	5	9,5	6,5	21	Si
666	2493	*****N66D48F158J	5	7,5	8,5	21	Si
667	600	*****C84C17F158V	5	5	10,5	20,5	Si
668	3820	*****L77M03F158S	5	9	6,5	20,5	Si
669	6160	*****L75B52Z133V	5	3,5	12	20,5	Si
670	1423	*****K87P21F158J	5	1	14,5	20,5	Si
671	4387	*****A84S51F158T	5	9,5	6	20,5	No
672	17312	*****L79B59I829B	5	9,5	6	20,5	No
673	11030	*****L76R61F158Z	5	15,5	0	20,5	No
674	11451	*****A75S42M088M	5	6	9,5	20,5	Si
675	13397	*****R74S11A638H	5	8	7,5	20,5	Si
676	12905	*****V70E23A048P	5	5,5	10	20,5	Si
677	18415	*****N70B53F158A	5	10,5	5	20,5	Si
678	19800	*****T88L51C351V	5	9,5	6	20,5	No
679	15697	*****B80P16C351L	5	2,5	13	20,5	Si
680	7912	*****C77B23F158N	5	6,5	9	20,5	Si
681	6439	*****R75T53A638B	5	7,5	8	20,5	Si
682	17880	*****I72S53F158V	5	9	6,5	20,5	Si
683	1311	*****N94H48F158E	5	8	7,5	20,5	Si
684	11407	*****N93M44F158G	5	7	8,5	20,5	Si
685	14332	*****O92A62B428V	5	3	12,5	20,5	No
686	18395	*****C91R44F158A	5	10,5	5	20,5	No
687	8001	*****N91E46F158N	5	3,5	12	20,5	Si
688	4901	*****N91C19L042Y	5	10,5	5	20,5	No
689	10285	*****L90S27A089I	5	3	12,5	20,5	Si
690	5282	*****M90L17F158E	5	2,5	13	20,5	No
691	10266	*****L89T48F158X	5	8,5	7	20,5	Si
692	12576	*****C89L70F158D	5	14	1,5	20,5	No
693	15711	*****C88D06F158C	5	5,5	10	20,5	Si
694	3709	*****M86B64B429T	5	10	5,5	20,5	Si
695	16194	*****R83P08G273F	5	13,5	2	20,5	No
696	8944	*****R83M25G273Q	5	2,5	13	20,5	Si
697	9970	*****C81H19F158V	5	6,5	9	20,5	Si
698	13026	*****T81B58Z112G	5	12	3,5	20,5	No
699	6586	*****R78H28F830E	5	8,5	7	20,5	Si
700	9102	*****N76B48F158M	5	9	6,5	20,5	Si
701	13486	*****L75P51H224I	5	6,5	9	20,5	Si
702	11618	*****T75M28F158Y	5	7,5	8	20,5	Si
703	12645	*****N74B52F158Y	5	6	9,5	20,5	Si
704	17755	*****I73E41Z110D	5	8,5	7	20,5	Si



705	19311	*****N70R71F158C	5	7,5	8	20,5	Si
706	9621	*****N70P42F158B	5	9,5	6	20,5	Si
707	9834	*****L66S63F158U	5	15	0,5	20,5	No
708	9337	*****M66D16F158I	5	5	10,5	20,5	Si
709	1383	*****T64P60F158W	5	8,5	7	20,5	Si
710	4746	*****D01B21F158C	5	10	5	20	No
711	334	*****N88R56F158X	5	15	0	20	No
712	17916	*****L88D06F158W	5	15	0	20	No
713	520	*****D84L27F158T	5	4	11	20	Si
714	18751	*****N81M61F158A	5	15	0	20	No
715	3613	*****N76S51F158X	5	15	0	20	No
716	15147	*****N71E42G377J	5	3	12	20	No
717	7415	*****N89H22F158F	5	15	0	20	No
718	4012	*****R84E43F158N	5	15	0	20	No
719	9571	*****R82P55F158B	0	15	5	20	Si
720	3727	*****Z72M45G377S	5	10	5	20	No
721	11042	*****N70A56F206H	5	8	7	20	Si
722	18121	*****G01E26F206N	5	5	10	20	No
723	19773	*****T01E12A638P	5	10	5	20	No
724	1232	*****N98P01F158R	5	8	7	20	Si
725	10406	*****T94P50F158N	5	15	0	20	No
726	5110	*****N94H14G273N	5	5	10	20	Si
727	11492	*****T93R63F158X	5	10	5	20	Si
728	13508	*****L90R61F158I	5	8	7	20	Si
729	15007	*****N90D26G273A	5	6	9	20	Si
730	185	*****T88P57G273Q	5	5,5	9,5	20	Si
731	10101	*****S88M70F830W	5	5	10	20	Si
732	2465	*****A85D44F158Z	5	10	5	20	Si
733	2600	*****A83E67F158K	5	9	6	20	Si
734	3855	*****R82B44F158B	5	7	8	20	Si
735	6573	*****T81D11F158M	5	10	5	20	Si
736	11534	*****P80T08A089H	5	3	12	20	Si
737	11025	*****C80S25C351V	5	7	8	20	Si
738	1733	*****N80M13F158R	5	10	5	20	Si
739	8014	*****L80H21F158R	5	0	15	20	No
740	15029	*****N80B64Z129T	5	9	6	20	Si
741	14908	*****P79R70A638J	5	2,5	12,5	20	No
742	10869	*****L78R28F158Y	5	4	11	20	Si
743	15882	*****T77L62G220H	5	3,5	11,5	20	Si
744	13834	*****N77L51I199I	5	3,5	11,5	20	Si
745	841	*****I76H57A638D	5	8	7	20	Si
746	6713	*****R76D41F158Y	5	8	7	20	Si
747	13602	*****L75L46F899B	5	4	11	20	Si
748	19939	*****A72M21F158C	5	9	6	20	Si

749	14930	*****N72A61F158U	5	8	7	20	Si
750	14502	*****T70H41F839Q	5	10	5	20	No
751	18984	*****P70D56F158X	5	7,5	7,5	20	Si
752	10034	*****R68D64F158D	5	10	5	20	Si
753	6537	*****R65P60A638X	5	7	8	20	Si
754	13714	*****A65E48Z112K	5	6	9	20	Si
755	18190	*****C63P42F206E	5	15	0	20	No
756	7145	*****R61C48L042X	5	9	6	20	Si
757	9841	*****I86T44F158Q	5	3	11,5	19,5	Si
758	4522	*****L77H13B602I	5	3	11,5	19,5	No
759	18431	*****O72L58E043Z	5	7,5	7	19,5	Si
760	7600	*****L89M03F158X	5	6	8,5	19,5	No
761	10274	*****R84T55F158T	5	9	5,5	19,5	Si
762	7500	*****P82S06F158O	5	8	6,5	19,5	Si
763	6076	*****Q96E71F158E	5	8	6,5	19,5	Si
764	12259	*****C88L44F158H	5	13	1,5	19,5	No
765	7537	*****P75L04A089W	5	0	14,5	19,5	No
766	4806	*****R70S60F158U	5	9,5	5	19,5	No
767	11943	*****P66S64F158K	0	13	6,5	19,5	Si
768	9670	*****R02M48F158R	5	0	14,5	19,5	No
769	13921	*****U96R25M088G	5	5,5	9	19,5	Si
770	11694	*****L96B13F158P	5	6	8,5	19,5	Si
771	14383	*****N94R26F158F	5	6	8,5	19,5	Si
772	3176	*****C93D52F158V	5	8,5	6	19,5	No
773	11133	*****R92A05F158A	5	5	9,5	19,5	Si
774	3796	*****L88T68F158R	5	14,5	0	19,5	No
775	15299	*****N87L04F158C	5	8,5	6	19,5	Si
776	1101	*****R85L65F158M	5	8	6,5	19,5	Si
777	17149	*****R83H64F158O	5	7	7,5	19,5	Si
778	17514	*****C82H20H224E	5	14,5	0	19,5	No
779	11455	*****C80R47Z604Z	5	6	8,5	19,5	Si
780	18872	*****V80M66F158R	5	6,5	8	19,5	No
781	10070	*****R80E09D009Z	5	7,5	7	19,5	Si
782	13572	*****L78H02F158Q	5	6	8,5	19,5	Si
783	15522	*****N78A66F158A	5	14,5	0	19,5	No
784	10604	*****A75R69F158O	5	4	10,5	19,5	Si
785	16605	*****A75D53F158I	5	9	5,5	19,5	Si
786	4688	*****C72T53F158R	5	8	6,5	19,5	Si
787	9055	*****P72D53I220X	5	6,5	8	19,5	Si
788	18842	*****N71H46F206K	5	3,5	11	19,5	Si
789	16963	*****N67L70F158Z	5	7,5	7	19,5	Si
790	6783	*****C66E59F158H	5	8	6,5	19,5	Si
791	18498	*****P65L67F158O	5	6	8,5	19,5	Si
792	11773	*****T90R48F158K	5	4	10	19	Si
793	8424	*****C76L10Z112I	5	4	10	19	Si
794	8882	*****S96H58F158G	5	1	13	19	Si

795	4800	*****M90R04F158R	5	7,5	6,5	19	No
796	3813	*****N77E59I199H	5	5	9	19	Si
797	18593	*****N74C52E233L	5	8	6	19	No
798	12562	*****E96M43F158R	5	6	8	19	Si
799	70	*****R91P03F158G	5	6,5	7,5	19	Si
800	15591	*****T91L25F158F	5	5,5	8,5	19	Si
801	3221	*****C88H69G377Z	5	7	7	19	Si
802	17065	*****T87A05F158P	5	8	6	19	Si
803	12521	*****L82R05C352A	5	2	12	19	No
804	8066	*****R79L46D869W	5	14	0	19	No
805	5922	*****N76S44F158F	5	14	0	19	No
806	10918	*****I76L51Z138K	5	8	6	19	Si
807	2252	*****L74D59F158C	5	9	5	19	Si
808	8491	*****A70B63F158U	5	7	7	19	No
809	3641	*****U69E63F158O	5	0	14	19	Si
810	19824	*****O69C43F158Y	5	6	8	19	Si
811	10923	*****Y95E67F158T	5	5	9	19	Si
812	8055	*****N91T54I199S	5	0	14	19	Si
813	6557	*****N88H42F158P	5	7,5	6,5	19	Si
814	18093	*****N88B28A638E	5	14	0	19	No
815	18416	*****E80P63H163F	5	0	14	19	No
816	16665	*****N71B60F158A	5	0	14	19	Si
817	18852	*****R68E65G377T	5	9	5	19	No
818	14259	*****N97H63F158C	0	10	9	19	No
819	1819	*****M91M05C342V	5	4,5	9,5	19	Si
820	14834	*****L87S45F206T	5	3	11	19	No
821	13827	*****N85D68A638Y	5	7,5	6,5	19	Si
822	14496	*****T84H43F158Q	5	5	9	19	Si
823	16160	*****T83T53F119D	5	5	9	19	Si
824	7955	*****A80L43F158C	5	6	8	19	Si
825	9591	*****Z79B02F158O	5	6	8	19	Si
826	8275	*****H77D60F158J	5	14	0	19	No
827	8084	*****T75C48F158U	5	2	12	19	Si
828	9975	*****S73M61F158K	5	2,5	11,5	19	No
829	8691	*****C70T03F158O	5	7	7	19	Si
830	18014	*****A69D57F158Y	5	9	5	19	No
831	8546	*****C66S52F158K	5	5	9	19	Si
832	3879	*****L84D11F158X	5	7,5	6	18,5	Si
833	11340	*****T89C48F206Q	5	3,5	10	18,5	Si
834	4045	*****P73L60F158T	5	5,5	8	18,5	Si
835	12328	*****N67A55F206X	5	8,5	5	18,5	Si
836	4189	*****L91M26F158J	5	7	6,5	18,5	Si
837	8503	*****T81L61A638E	5	3,5	10	18,5	Si
838	13271	*****A65E60F158M	5	0	13,5	18,5	No
839	16409	*****L60H50F377W	5	5	8,5	18,5	No
840	19801	*****Y99R68F158C	5	1	12,5	18,5	No

841	6516	*****L98M18G273Z	5	7	6,5	18,5	No
842	2525	*****G93T66F158P	5	7	6,5	18,5	Si
843	5541	*****R93D05E625X	5	6	7,5	18,5	Si
844	1792	*****T93C26C351W	5	5	8,5	18,5	Si
845	12480	*****N92R54G273S	5	5,5	8	18,5	No
846	8822	*****L91B44F158Y	5	2,5	11	18,5	Si
847	2747	*****N90M05F158X	5	12	1,5	18,5	No
848	3111	*****T89L44F158Z	5	1	12,5	18,5	Si
849	2335	*****L88R58F158V	5	7,5	6	18,5	No
850	2249	*****N88L54F158E	5	13,5	0	18,5	No
851	15839	*****A88D07F158I	5	8	5,5	18,5	Si
852	8072	*****T88C55L042C	5	5	8,5	18,5	Si
853	13267	*****E81R27L219X	5	0	13,5	18,5	No
854	17445	*****P78E57F158E	5	13,5	0	18,5	No
855	7760	*****L77A22F158G	5	0,5	13	18,5	Si
856	3331	*****R76E58A089Q	5	5	8,5	18,5	No
857	5508	*****N74D51G284L	5	0,5	13	18,5	Si
858	5205	*****T73E53B429T	5	6	7,5	18,5	Si
859	10997	*****R73C28F158Q	5	7	6,5	18,5	Si
860	509	*****A70S61F158F	5	0	13,5	18,5	Si
861	9588	*****N69L50F158Y	5	13,5	0	18,5	No
862	19371	*****Z67L69E606K	5	0,5	13	18,5	Si
863	17456	*****N64P53F158T	5	5	8,5	18,5	Si
864	13647	*****T63L51F158P	5	3,5	10	18,5	No
865	12235	*****U74P59F158O	5	8	5	18	No
866	10291	*****N81H25F158Y	5	5	8	18	Si
867	166	*****L75M71F158J	5	5	8	18	Si
868	15884	*****N93E06E536F	5	0	13	18	Si
869	17953	*****C91R04F158T	5	13	0	18	No
870	6636	*****N81H66C351R	5	8	5	18	No
871	1346	*****R76E16F158X	5	8	5	18	Si
872	11367	*****A75S50A089S	5	2	11	18	Si
873	1955	*****A75P56L448R	5	5	8	18	Si
874	15832	*****C72L19F158D	5	5	8	18	Si
875	18791	*****A70R50Z133T	5	3,5	9,5	18	Si
876	2013	*****N68C61Z614S	5	4	9	18	Si
877	15682	*****C95C49F158N	5	6	7	18	Si
878	13375	*****U92M18Z114J	5	4	9	18	Si
879	12225	*****N89D52F158X	5	5	8	18	Si
880	10126	*****N88L57F158X	5	13	0	18	No
881	20223	*****N77S46F158R	5	8	5	18	No
882	6169	*****M75P50F158S	5	7	6	18	Si
883	7802	*****Z72R63F158Q	5	3,5	9,5	18	Si
884	20002	*****S70H65A351P	5	3	10	18	No
885	6091	*****T67D48F158G	5	6,5	6,5	18	Si
886	10039	*****R66A41I881Q	5	0	13	18	Si

887	2483	*****E02E56C722S	5	0	13	18	Si
888	9471	*****M97M47F061L	5	0	13	18	No
889	2218	*****L97C56F158Y	5	2	11	18	Si
890	11376	*****A97B50F158I	5	6	7	18	Si
891	11623	*****S96D08A089L	5	2	11	18	Si
892	14172	*****S96A49F206M	5	7	6	18	Si
893	5882	*****P95R21I199D	5	4	9	18	No
894	6719	*****G95A47F158O	5	5	8	18	Si
895	9826	*****N93L64G377P	5	1,5	11,5	18	Si
896	16083	*****O92M54H224P	5	8	5	18	Si
897	4328	*****R90M58F158U	5	5	8	18	Si
898	8415	*****P89M19B428B	5	5	8	18	Si
899	9153	*****N89H17F158K	5	4,5	8,5	18	Si
900	2205	*****L89E56F158F	5	4,5	8,5	18	Si
901	16841	*****P88S17F158X	5	0	13	18	Si
902	4156	*****L88M43F158W	0	7	11	18	No
903	4193	*****T87D26F061B	5	5	8	18	Si
904	17323	*****T85S15F158S	5	12	1	18	No
905	6181	*****G84E11C351K	5	2	11	18	Si
906	12693	*****D82M14F158H	5	1	12	18	Si
907	18214	*****G81E31F158M	5	5,5	7,5	18	Si
908	9051	*****D79R49F158J	5	3	10	18	Si
909	8825	*****L79P60F158U	5	11	2	18	No
910	14991	*****L79B49F158Y	5	7,5	5,5	18	Si
911	12689	*****N78S68F158Y	5	5	8	18	Si
912	15725	*****D78L11F158K	5	6	7	18	Si
913	17979	*****P76T57F158G	5	5	8	18	Si
914	3481	*****N75T56G273C	5	0	13	18	Si
915	6511	*****L73T44A089O	5	3	10	18	Si
916	17674	*****A72S45C351V	5	6	7	18	Si
917	14539	*****T70P55Z133D	5	7	6	18	Si
918	11581	*****N67D64F158P	5	8	5	18	Si
919	7897	*****N84T47F158A	5	6	6,5	17,5	Si
920	9765	*****M83S08F158O	5	12,5	0	17,5	No
921	7471	*****N82D04F158O	5	12,5	0	17,5	No
922	2760	*****I81E02F158Z	5	2,5	10	17,5	Si
923	5195	*****T69M62F158A	5	0,5	12	17,5	Si
924	14685	*****T97H14F158A	5	0	12,5	17,5	Si
925	14627	*****L88R15F158N	5	5	7,5	17,5	Si
926	7081	*****P73L51A089O	5	2,5	10	17,5	No
927	6374	*****R72A01A638W	5	2,5	10	17,5	Si
928	6025	*****L65L05C351X	5	7,5	5	17,5	Si
929	11906	*****S82R55F206D	5	7,5	5	17,5	Si
930	7755	*****A80A49F158I	5	0	12,5	17,5	Si
931	13504	*****T78T62C351E	5	5	7,5	17,5	Si
932	8502	*****A75P51F158V	5	0,5	12	17,5	No

933	33	*****D73S01F158U	5	12	0,5	17,5	No
934	11427	*****R72E30B520V	5	0	12,5	17,5	Si
935	16518	*****L68C27F158L	5	1	11,5	17,5	Si
936	11987	*****L67H63F158V	5	7,5	5	17,5	Si
937	14614	*****A00E59F158P	5	5	7,5	17,5	Si
938	1215	*****D99H29F065V	5	5	7,5	17,5	Si
939	14902	*****N98S02F158Y	5	5	7,5	17,5	Si
940	19844	*****C98R48F158A	5	7,5	5	17,5	Si
941	16558	*****P96P59F158A	5	5,5	7	17,5	No
942	503	*****L96L03G273T	5	0,5	12	17,5	No
943	8150	*****N96H51F158C	5	0	12,5	17,5	Si
944	9027	*****M95L03F112O	5	0,5	12	17,5	Si
945	16413	*****I95E45F158X	5	12,5	0	17,5	No
946	15474	*****G95D17F158U	5	5	7,5	17,5	Si
947	15772	*****A94E62F158X	5	7,5	5	17,5	No
948	17558	*****S92T41F158O	5	7,5	5	17,5	Si
949	10373	*****T89R44F158N	5	7,5	5	17,5	Si
950	876	*****O87R58L746H	5	7,5	5	17,5	Si
951	17119	*****N87D70F158P	5	12,5	0	17,5	No
952	13033	*****L87B61F206Y	5	3,5	9	17,5	Si
953	1160	*****S84T58F158G	5	5	7,5	17,5	Si
954	12564	*****C79B14F158Y	5	4	8,5	17,5	Si
955	15140	*****Z76H59F158Y	5	5	7,5	17,5	Si
956	8476	*****N76D58A638L	5	7,5	5	17,5	Si
957	15036	*****A70T10C342L	5	7,5	5	17,5	Si
958	10166	*****L69E57G580O	5	7,5	5	17,5	No
959	15150	*****N69C61F892N	5	7,5	5	17,5	Si
960	1490	*****N66T18F158L	5	0,5	12	17,5	Si
961	8405	*****A65P62F158Y	5	6	6,5	17,5	Si
962	18812	*****L61R60F158F	5	3,5	9	17,5	Si
963	15829	*****C57S61F158A	5	6,5	6	17,5	Si
964	11772	*****D90R23F158R	5	5	7	17	Si
965	1749	*****R78M57F158P	5	4	8	17	Si
966	9053	*****N96B46F158E	5	6	6	17	Si
967	10666	*****M88S61F158L	5	3	9	17	Si
968	1714	*****A88L63F158A	5	2	10	17	Si
969	7937	*****T88C66F158Y	5	6	6	17	Si
970	18718	*****A85P66Z330A	5	12	0	17	No
971	992	*****L80S56C352V	5	5	7	17	No
972	18685	*****B79P55Z127Y	5	4	8	17	Si
973	18215	*****S96S70F158Y	5	3	9	17	Si
974	10049	*****L90B57F158E	5	7	5	17	Si
975	16114	*****N88L63L113V	5	3	9	17	No
976	6728	*****L77D67F158N	5	5	7	17	Si
977	3909	*****H69L49F158H	5	5	7	17	Si

978	13105	*****A60E53F158T	5	5,5	6,5	17	Si
979	7477	*****N00T69F158U	5	5	7	17	Si
980	6954	*****O99E60F158K	5	12	0	17	No
981	7845	*****N96A11F158V	5	7	5	17	Si
982	11397	*****N95M43F158K	5	3	9	17	Si
983	19315	*****N94S50F158N	5	4	8	17	Si
984	12820	*****D92R30F158J	5	6	6	17	Si
985	7998	*****C92P30F158X	5	5,5	6,5	17	Si
986	15963	*****N92M47F158Y	5	0	12	17	Si
987	19349	*****N90T18M018K	5	5	7	17	No
988	15999	*****N90P07F158D	5	5	7	17	Si
989	10307	*****N90H67F158N	5	5	7	17	Si
990	14448	*****C89R08F158G	5	5	7	17	Si
991	2723	*****C89H10F158U	5	5	7	17	Si
992	3202	*****N88S28F158R	5	7	5	17	No
993	9225	*****N87R29C351T	5	5	7	17	Si
994	10342	*****N87P69F158B	5	12	0	17	No
995	1904	*****L85P03G273V	5	0,5	11,5	17	Si
996	8529	*****C85H46H792D	5	0	12	17	No
997	16829	*****N85C01F158M	5	7	5	17	Si
998	3639	*****R85B20G888H	5	3	9	17	Si
999	14221	*****T83L28B988U	5	2	10	17	No
1000	19917	*****V83D68F158P	0	11	6	17	Si
1001	9098	*****U83B28F158C	5	5,5	6,5	17	Si
1002	16107	*****P82P23D960I	5	0	12	17	Si
1003	15244	*****P82M58F158J	5	5	7	17	Si
1004	12117	*****P81A47D009R	5	2,5	9,5	17	Si
1005	18609	*****L78L63H224K	5	5	7	17	Si
1006	6735	*****U75M60F158B	5	1	11	17	Si
1007	3299	*****N75H05F158J	5	0	12	17	Si
1008	12568	*****G75E48F158O	5	5,5	6,5	17	Si
1009	11279	*****E73M52C352O	5	2,5	9,5	17	Si
1010	16767	*****A73D69F158H	5	6	6	17	Si
1011	2159	*****R73D65F158A	5	12	0	17	No
1012	14726	*****C72P42A638B	5	5	7	17	Si
1013	10870	*****N72E71G628O	5	0	12	17	Si
1014	7063	*****T71T64F158B	5	4,5	7,5	17	Si
1015	5811	*****N71S47F158P	5	5	7	17	Si
1016	4424	*****C69M24B068A	5	0	12	17	Si
1017	5145	*****L67M46F158K	5	12	0	17	No
1018	14255	*****A67L46F158U	5	12	0	17	No
1019	4351	*****R66P58F158L	5	5,5	6,5	17	Si
1020	9145	*****T66E08F158N	5	5	7	17	Si
1021	10461	*****N66A52F158Z	0	6	11	17	Si

1022	18786	*****T62T48I477C	5	2	10	17	Si
1023	8353	*****N84P29F158C	5	0	11,5	16,5	Si
1024	935	*****E84H70F158F	5	5	6,5	16,5	No
1025	11286	*****U83T31A638G	5	2	9,5	16,5	No
1026	19413	*****N70T56L378Z	5	6	5,5	16,5	No
1027	19719	*****C87E57H224P	0	0	16,5	16,5	No
1028	3675	*****I85H42F158L	5	0	11,5	16,5	Si
1029	2674	*****D85C23F158P	5	4,5	7	16,5	Si
1030	6608	*****N80T54M210V	5	5,5	6	16,5	Si
1031	17379	*****N76M66B429S	5	0,5	11	16,5	Si
1032	3809	*****T76C52D872L	5	4,5	7	16,5	Si
1033	8007	*****Z74C48A592D	5	3	8,5	16,5	Si
1034	2069	*****A72T47F158D	5	0,5	11	16,5	No
1035	2367	*****T89R52F158Y	5	4,5	7	16,5	Si
1036	1743	*****Z85P22F158Q	5	10,5	1	16,5	No
1037	5734	*****N85H12F158Z	5	3	8,5	16,5	No
1038	9600	*****N78T19F158T	5	0	11,5	16,5	Si
1039	5910	*****N78A10F206D	5	4	7,5	16,5	Si
1040	5341	*****L69R57F158L	5	5	6,5	16,5	No
1041	8471	*****A99T69F158F	5	3,5	8	16,5	Si
1042	19743	*****T96B07B428J	5	0	11,5	16,5	No
1043	15638	*****S95A65F158E	5	6,5	5	16,5	Si
1044	10455	*****Z94S18F158X	5	3	8,5	16,5	Si
1045	10941	*****C94R57A638P	5	4,5	7	16,5	No
1046	16909	*****R93S68F158P	5	1,5	10	16,5	Si
1047	7407	*****Y93L43F251D	5	0	11,5	16,5	Si
1048	2649	*****C92L22C351G	5	0,5	11	16,5	No
1049	10772	*****N92C44G273T	5	6,5	5	16,5	Si
1050	5291	*****R92A43C351M	5	6	5,5	16,5	Si
1051	5044	*****Y91S06F158B	5	0,5	11	16,5	Si
1052	13385	*****C89P25E536E	5	6,5	5	16,5	Si
1053	9916	*****P89M06F158M	5	4,5	7	16,5	Si
1054	8961	*****C88D10F158F	5	4	7,5	16,5	Si
1055	4737	*****C87C67F158F	5	3	8,5	16,5	Si
1056	11654	*****R86P68F158X	5	5	6,5	16,5	Si
1057	868	*****S86D42F158L	5	5	6,5	16,5	Si
1058	3921	*****N84E65F158S	5	0	11,5	16,5	No
1059	16927	*****R82S68Z129O	5	1,5	10	16,5	Si
1060	4186	*****L81S48F158D	5	5,5	6	16,5	Si
1061	13582	*****N80P21F158Q	5	0,5	11	16,5	Si
1062	3793	*****L80C48F065T	5	4,5	7	16,5	Si
1063	2852	*****R77T58F158N	5	1,5	10	16,5	No
1064	3517	*****T77P56G273N	5	11	0,5	16,5	No
1065	13480	*****N77L57A638Z	5	2	9,5	16,5	Si
1066	2939	*****S76C23F158P	5	3	8,5	16,5	No



1067	2753	****P72M03F158Z	5	5,5	6	16,5	Si
1068	9163	****C71L58F359I	5	3,5	8	16,5	Si
1069	14968	****N70S64F158J	5	11,5	0	16,5	No
1070	13922	****L70E63F205F	5	3	8,5	16,5	Si
1071	8948	****N66D54F158F	5	2	9,5	16,5	Si
1072	3802	****T85M61F158Y	5	0	11	16	Si
1073	16811	****L76A45F158O	5	0	11	16	No
1074	6216	****A81P45A638K	5	0	11	16	Si
1075	20023	****N71D58D960Y	5	6	5	16	Si
1076	20029	****R65A48H842U	5	6	5	16	Si
1077	16095	****P80H55F158G	5	3	8	16	Si
1078	14890	****Z77M61F158T	5	2	9	16	Si
1079	14083	****P77B46F158M	5	2	9	16	Si
1080	16378	****C71L29I548C	5	11	0	16	No
1081	6863	****V68T41F158F	5	5	6	16	Si
1082	4311	****G96E48F158M	5	6	5	16	Si
1083	14642	****N95S26F158A	5	11	0	16	No
1084	16612	****N85A53A638J	5	6	5	16	Si
1085	8953	****N78T63F206M	5	3	8	16	No
1086	19461	****A76E53A638T	5	2	9	16	Si
1087	13501	****A75L60F158D	5	4	7	16	Si
1088	7367	****N72S66F206Y	5	0	11	16	Si
1089	5608	****S67A47G273J	5	0	11	16	Si
1090	8079	****Y01D55F158T	5	5	6	16	Si
1091	5232	****L98R61F158M	5	3	8	16	Si
1092	6081	****L98R05A638J	5	2	9	16	Si
1093	16661	****I98M57G377Z	5	5	6	16	Si
1094	11307	****P97R14B429Z	5	5	6	16	Si
1095	9731	****C94T31F158X	5	5	6	16	Si
1096	1623	****L94M67F158Y	5	5	6	16	Si
1097	323	****C93M16F158F	5	6	5	16	Si
1098	16828	****N90E64F158O	5	11	0	16	No
1099	4033	****N90E23F158S	5	11	0	16	No
1100	12300	****R89H67G273P	5	10	1	16	No
1101	17868	****N89E54F830Q	5	3	8	16	Si
1102	14161	****R88P51F158C	0	9	7	16	Si
1103	12206	****R87M71G273U	5	4	7	16	No
1104	13757	****O84P61Z112W	5	5	6	16	Si
1105	3738	****O84C69G273H	5	4,5	6,5	16	Si
1106	10188	****R83R65I199Z	5	3	8	16	Si
1107	18325	****T81M10A089U	5	0	11	16	Si
1108	15557	****N77A53A089R	5	10	1	16	No
1109	348	****L77A05C351Q	5	1	10	16	Si
1110	6524	****Z75E59F258F	5	4,5	6,5	16	No
1111	4940	****L74P20F158I	5	6	5	16	Si
1112	1945	****N72B59F158M	5	6	5	16	Si

1113	7778	*****T71H61F704J	5	6	5	16	No
1114	15428	*****S70D61C342W	5	1	10	16	Si
1115	17135	*****N67H56F158O	5	4	7	16	Si
1116	6883	*****C67H06F158T	5	4	7	16	Si
1117	17739	*****A66T45I907C	5	5	6	16	No
1118	12132	*****N64P63F158K	5	3	8	16	Si
1119	934	*****P64C70F158G	5	5	6	16	Si
1120	19793	*****V88H66F158M	5	5,5	5	15,5	Si
1121	8224	*****L87T06B602W	5	0	10,5	15,5	Si
1122	5589	*****T96E11F158D	5	0,5	10	15,5	No
1123	14299	*****R79M65F158R	5	5,5	5	15,5	Si
1124	8993	*****O76E58F158K	5	3	7,5	15,5	Si
1125	19309	*****R01C59F158O	5	2	8,5	15,5	No
1126	13831	*****R84D69H501F	5	10,5	0	15,5	No
1127	14071	*****L78H66A089U	5	2,5	8	15,5	Si
1128	11870	*****A78D22F158V	5	9,5	1	15,5	No
1129	212	*****N76H19F158N	5	7,5	3	15,5	No
1130	11037	*****R76D57F158B	5	0	10,5	15,5	Si
1131	15141	*****R75L70G377X	5	0	10,5	15,5	Si
1132	8806	*****C72E43F158V	5	1,5	9	15,5	Si
1133	3911	*****N72D68F158E	5	2	8,5	15,5	Si
1134	8631	*****E71D50Z129F	5	1,5	9	15,5	Si
1135	10380	*****T70B44F158Z	5	1,5	9	15,5	Si
1136	8622	*****A68S51F377A	5	2	8,5	15,5	Si
1137	16397	*****Z67M64F158E	5	3,5	7	15,5	Si
1138	19899	*****T93H13C351B	5	3,5	7	15,5	Si
1139	18298	*****R87L57F158X	5	2,5	8	15,5	Si
1140	11642	*****L99C44G580S	5	5	5,5	15,5	Si
1141	3679	*****I98E23F158T	5	0,5	10	15,5	Si
1142	14556	*****L97L28F158Q	5	0	10,5	15,5	Si
1143	19861	*****R97C10F158D	0	2,5	13	15,5	Si
1144	17574	*****R95H61F158R	5	3	7,5	15,5	Si
1145	5416	*****L95E58C351V	5	8	2,5	15,5	No
1146	1560	*****A94C61F158R	5	5,5	5	15,5	Si
1147	929	*****S93S46F158R	5	4,5	6	15,5	Si
1148	1471	*****L93D58C351Y	5	2,5	8	15,5	Si
1149	993	*****G92C43F158C	5	10	0,5	15,5	No
1150	13101	*****M90M56F158J	5	0,5	10	15,5	Si
1151	2133	*****C89S29F158L	5	3	7,5	15,5	Si
1152	17517	*****L89D15F158I	5	0	10,5	15,5	Si
1153	12949	*****I88R13F158B	5	5	5,5	15,5	No
1154	15058	*****G88D58Z129I	5	3	7,5	15,5	Si
1155	8723	*****R87S48F158D	5	1	9,5	15,5	Si
1156	7203	*****C85L48A638H	5	4,5	6	15,5	Si
1157	2016	*****C85A63F158O	5	5,5	5	15,5	Si

1158	10025	*****U84S29F158Z	5	3,5	7	15,5	Si
1159	19121	*****C84M02F158V	0	9,5	6	15,5	Si
1160	12767	*****C84B11B791N	5	0	10,5	15,5	No
1161	12582	*****L83R27D862L	5	10,5	0	15,5	No
1162	1262	*****P83M49A522Q	5	5,5	5	15,5	Si
1163	19393	*****U82M47B202D	5	2	8,5	15,5	Si
1164	16844	*****R82H52I199H	5	5	5,5	15,5	Si
1165	10023	*****A81T05F158Y	5	5	5,5	15,5	Si
1166	9851	*****T81H20G377C	5	1	9,5	15,5	Si
1167	8554	*****Z78M44A638P	5	0,5	10	15,5	Si
1168	12531	*****U78H52F158R	5	5,5	5	15,5	Si
1169	7006	*****D77H17F158N	5	10,5	0	15,5	No
1170	1040	*****T76S45F158G	5	3,5	7	15,5	Si
1171	6751	*****R76H15Z112T	5	0,5	10	15,5	Si
1172	13466	*****C75L49A089J	5	0	10,5	15,5	Si
1173	2810	*****N72A56D423Y	5	0	10,5	15,5	No
1174	19664	*****R68L69Z112C	5	4,5	6	15,5	Si
1175	9242	*****R66S51F158G	5	4,5	6	15,5	Si
1176	4336	*****Q72M44F206S	5	0	10	15	Si
1177	18123	*****N94M41F158W	5	3,5	6,5	15	Si
1178	18745	*****S81P49F158U	5	2,5	7,5	15	Si
1179	2174	*****L80B14F158Y	5	0,5	9,5	15	Si
1180	9291	*****L71E52F158U	5	1	9	15	Si
1181	11466	*****L90P28F158S	5	0	10	15	Si
1182	18452	*****T86L18F158U	5	3	7	15	Si
1183	529	*****L84B61F158G	5	10	0	15	No
1184	20058	*****T80D20C351F	5	0	10	15	Si
1185	18022	*****L75D64B428S	5	5	5	15	Si
1186	5492	*****A74T58F158M	5	0	10	15	Si
1187	11510	*****R71R43E674C	5	2,5	7,5	15	Si
1188	19931	*****R69D59A638R	5	0	10	15	No
1189	19705	*****R67M54F158T	5	4	6	15	Si
1190	9989	*****I66P64F158V	5	10	0	15	No
1191	10445	*****I96H68B602S	5	3	7	15	Si
1192	990	*****T95P52F158I	5	5	5	15	Si
1193	10686	*****L86S65F839R	5	10	0	15	No
1194	8799	*****N83P63F158X	5	3	7	15	Si
1195	9090	*****N79E30F158X	5	5	5	15	No
1196	10133	*****P70S10F158W	5	1	9	15	Si
1197	17178	*****C68A62Z1140	5	5	5	15	Si
1198	11717	*****R64T61D764R	5	3	7	15	Si
1199	9974	*****L64P27Z614K	5	0	10	15	Si
1200	18723	*****C01H13A089M	5	2,5	7,5	15	Si
1201	8550	*****A00R68F158W	5	5	5	15	Si
1202	4911	*****C00P28F158V	5	10	0	15	No

1203	10346	*****S00C49F158R	5	5	5	15	Si
1204	18740	*****N00B60I874O	5	0	10	15	Si
1205	13254	*****E99A26F158V	5	5	5	15	Si
1206	2211	*****C98B53C927Z	5	0	10	15	Si
1207	2301	*****S97C17B429Z	5	3,5	6,5	15	Si
1208	8489	*****C96B47B428Q	5	2	8	15	Si
1209	8544	*****T95A05F158O	5	5	5	15	Si
1210	15799	*****C94S23G377N	5	5	5	15	Si
1211	5026	*****N94L22F158N	5	10	0	15	No
1212	14084	*****N94C25F158W	5	2	8	15	Si
1213	13955	*****C94A12G273Q	5	3	7	15	No
1214	17769	*****I93E19F158E	5	5	5	15	No
1215	7093	*****L93C02F158U	5	5	5	15	No
1216	16984	*****U92S65F158O	5	3	7	15	Si
1217	16459	*****N92S03F158N	5	4	6	15	Si
1218	17251	*****N92M57D009A	5	5	5	15	Si
1219	6647	*****C92M04F158K	5	4	6	15	Si
1220	11149	*****L92M43G273X	5	5	5	15	Si
1221	12004	*****S91L29F158K	5	0,5	9,5	15	Si
1222	19737	*****C91E68F158S	5	3,5	6,5	15	Si
1223	385	*****N90T64F158G	5	10	0	15	No
1224	14248	*****L90R68F158E	5	3,5	6,5	15	Si
1225	9082	*****N90H68F158T	5	3	7	15	Si
1226	9173	*****N90H44F158S	5	3	7	15	Si
1227	6806	*****A89R60F158A	5	2	8	15	Si
1228	1600	*****R89R13F158M	5	1	9	15	Si
1229	40	*****L88R09C351T	5	10	0	15	No
1230	17777	*****L88C70F206W	5	7	3	15	No
1231	3036	*****N87L31G273S	5	0	10	15	Si
1232	14800	*****L86P09B180Y	5	10	0	15	No
1233	16977	*****L85R47G348L	5	0,5	9,5	15	Si
1234	17064	*****P83T15A089Z	5	2	8	15	Si
1235	17069	*****L83R69F206I	5	5	5	15	Si
1236	5747	*****N83H23F206C	5	2,5	7,5	15	Si
1237	7812	*****N83B28F158F	5	3,5	6,5	15	Si
1238	8779	*****T83B63Z112B	5	9	1	15	No
1239	7100	*****T82T29F158N	5	0	10	15	Si
1240	12764	*****H82M60F158C	5	0	10	15	Si
1241	3478	*****P82C53F158L	5	4	6	15	Si
1242	15006	*****L81T52F158M	0	10	5	15	No
1243	12621	*****M81M16F158Q	5	0	10	15	No
1244	4657	*****R80C04C351O	5	0	10	15	No
1245	10237	*****N79R66F158N	5	2	8	15	Si
1246	19145	*****C76R67Z604H	5	3	7	15	No

1247	4022	*****I74E29G273L	0	10	5	15	No
1248	12428	*****L72R60A089K	5	5	5	15	Si
1249	10745	*****C70T28F158Q	5	10	0	15	No
1250	18781	*****L70E62D960G	5	4,5	5,5	15	Si
1251	16565	*****C69E67F206N	5	0	10	15	Si
1252	17048	*****R68C63C351Q	5	2	8	15	Si
1253	8098	*****N67M55F158Z	5	10	0	15	No
1254	13521	*****I67A58A638J	5	0	10	15	Si
1255	19101	*****N65A14E573A	5	0	10	15	Si
1256	3977	*****T64P62F158V	5	9,5	0,5	15	No
1257	18803	*****A86A57F158G	5	0	9,5	14,5	Si
1258	15754	*****N78T57A638S	5	2,5	7	14,5	Si
1259	2778	*****P74A68Z112Q	5	3,5	6	14,5	No
1260	18523	*****N73S46F158N	5	0	9,5	14,5	No
1261	1137	*****C73R44F158Y	5	0,5	9	14,5	No
1262	1535	*****A72R58F158L	5	2	7,5	14,5	Si
1263	9770	*****C69P24F158Z	5	3	6,5	14,5	Si
1264	4916	*****T66A50B428P	5	4,5	5	14,5	No
1265	6864	*****R79P55F158R	5	1,5	8	14,5	Si
1266	14291	*****L77S52A638U	5	0	9,5	14,5	Si
1267	731	*****I70T57F158H	5	9,5	0	14,5	No
1268	19712	*****A69L66F158I	5	0	9,5	14,5	No
1269	2143	*****C97D63B602F	5	1	8,5	14,5	Si
1270	17849	*****C96E15F158H	5	4,5	5	14,5	Si
1271	6574	*****C95P58F158Q	5	3	6,5	14,5	No
1272	18641	*****E94T69A638N	5	1,5	8	14,5	Si
1273	6471	*****N94D43Z110W	5	3,5	6	14,5	Si
1274	6782	*****S93S20F158S	5	4	5,5	14,5	No
1275	13956	*****C93H16F158Z	5	2,5	7	14,5	Si
1276	14176	*****O91S16F158J	5	3	6,5	14,5	Si
1277	18208	*****R91P13A638C	5	1,5	8	14,5	Si
1278	14964	*****D90R31H224S	5	3	6,5	14,5	No
1279	5246	*****S89H60F158A	5	9	0,5	14,5	No
1280	9567	*****I88M64A089L	5	0	9,5	14,5	Si
1281	1143	*****Z88E45F158E	5	9,5	0	14,5	No
1282	17589	*****T88D49F158A	5	0	9,5	14,5	Si
1283	3569	*****N87T46F158Z	5	8,5	1	14,5	No
1284	1681	*****L87P28F158C	5	2,5	7	14,5	No
1285	16215	*****R87P57Z129Y	5	3	6,5	14,5	Si
1286	8859	*****R86L48F158O	5	3	6,5	14,5	Si
1287	16777	*****A86H60F158T	5	3,5	6	14,5	Si
1288	10059	*****T85T43F158X	5	3	6,5	14,5	Si
1289	15495	*****R84L52F158B	5	0	9,5	14,5	Si
1290	7595	*****N82B12F537Z	5	2,5	7	14,5	No

1291	8347	*****N79P64F158A	5	4	5,5	14,5	Si
1292	15008	*****T74E71F158I	5	0	9,5	14,5	Si
1293	18406	*****P72S25C352N	5	8,5	1	14,5	No
1294	19528	*****S65H23A089A	5	0	9,5	14,5	Si
1295	12379	*****Z74R50F158U	5	3	6	14	Si
1296	6339	*****V95T55F158J	5	3	6	14	Si
1297	10794	*****L89H51F158X	5	4	5	14	No
1298	10953	*****P80A69F158F	5	4	5	14	Si
1299	10168	*****R79C45F158X	5	0,5	8,5	14	Si
1300	8465	*****L75M22G273N	5	0,5	8,5	14	Si
1301	17131	*****A69P56F158P	0	4	10	14	No
1302	4847	*****N90S47F158H	5	4	5	14	Si
1303	12353	*****P81L67F158G	5	3	6	14	Si
1304	18086	*****T80R57F158X	5	2	7	14	Si
1305	6600	*****C78R06F206I	5	0	9	14	Si
1306	14719	*****P78C60F158J	5	0	9	14	No
1307	19502	*****R77M27B602O	5	0	9	14	Si
1308	5909	*****C76A45F158H	5	4	5	14	Si
1309	18676	*****N75T63F158X	5	4	5	14	Si
1310	10132	*****A73S64F158E	5	2	7	14	Si
1311	9784	*****K96R51G377W	5	1,5	7,5	14	Si
1312	17357	*****S96A55F158M	5	3	6	14	Si
1313	17120	*****L90S53F158X	5	3	6	14	Si
1314	11594	*****N85C50F158J	5	2	7	14	No
1315	19294	*****R83P29F158I	5	9	0	14	No
1316	5271	*****U73C06F158H	5	4	5	14	Si
1317	14018	*****T72L64F158X	5	0	9	14	Si
1318	15666	*****L03R58L042G	5	0	9	14	Si
1319	3903	*****C01S12A089Y	5	0	9	14	Si
1320	1422	*****S98B46F158C	5	3	6	14	Si
1321	2710	*****P97H12H792J	5	0	9	14	Si
1322	12118	*****S96H56F158H	5	0	9	14	Si
1323	17220	*****N95M50F158P	5	1	8	14	Si
1324	14925	*****C95L66F158Q	5	3,5	5,5	14	Si
1325	16366	*****A95H49F158G	5	2	7	14	Si
1326	16707	*****P95B17A089E	5	0	9	14	Si
1327	4785	*****N93T55F158A	5	1	8	14	Si
1328	16543	*****S93M20G273I	5	4	5	14	No
1329	14036	*****N93A30F158Y	5	9	0	14	No
1330	1460	*****N92P09F158M	5	9	0	14	No
1331	3927	*****R92D70F251G	5	9	0	14	No
1332	8790	*****P92D42F158Y	5	7	2	14	No
1333	6505	*****L89P18G273I	5	0	9	14	Si

1334	16198	*****U89L53F158G	5	3	6	14	Si
1335	8301	*****N89H11F158K	5	1	8	14	Si
1336	15046	*****C89E49I199O	5	2,5	6,5	14	Si
1337	11768	*****C89E05F206I	5	1	8	14	Si
1338	2402	*****C89B02F158B	5	4	5	14	Si
1339	14361	*****C89A46F158H	5	2,5	6,5	14	Si
1340	7986	*****N88T47F158T	5	1	8	14	No
1341	1243	*****S88P42A089V	5	0	9	14	Si
1342	4317	*****N88M61B428M	5	0	9	14	No
1343	16699	*****C88B16G273F	5	1	8	14	Si
1344	14791	*****M87P30G273E	5	0,5	8,5	14	No
1345	6278	*****C87P05G273K	5	2	7	14	Si
1346	1914	*****D86E14A351E	5	1	8	14	Si
1347	13719	*****A85B45F158Q	5	0	9	14	Si
1348	13890	*****T84S55F158C	5	2	7	14	Si
1349	13847	*****N84A31F158S	5	0	9	14	Si
1350	20024	*****O82B60H501B	5	0	9	14	No
1351	18250	*****T81E68G371B	5	0	9	14	Si
1352	11663	*****N81A45F158M	5	0	9	14	Si
1353	14455	*****M80E68L271S	5	3	6	14	Si
1354	4386	*****R79P52I199Z	5	1,5	7,5	14	Si
1355	13313	*****T78H47F158C	5	8	1	14	No
1356	5846	*****O78A20F158Z	0	6	8	14	Si
1357	6589	*****N76E17F158D	5	4	5	14	Si
1358	1445	*****N75C69F158I	5	0	9	14	Si
1359	9199	*****Z74M61B666C	5	1	8	14	Si
1360	9133	*****P74C59F158J	5	0	9	14	Si
1361	13893	*****I72B67F158L	5	0	9	14	Si
1362	13737	*****N64H58F158R	5	0,5	8,5	14	Si
1363	10766	*****T63L58H224I	5	2	7	14	Si
1364	10516	*****V79M68F158N	5	1,5	7	13,5	No
1365	13222	*****N79C61F158U	5	8	0,5	13,5	No
1366	5156	*****Q77T57F158R	5	1	7,5	13,5	No
1367	1389	*****G75B62B315B	5	0	8,5	13,5	Si
1368	12397	*****N73S41F158I	5	2,5	6	13,5	Si
1369	8584	*****L72T63F206G	5	1,5	7	13,5	Si
1370	17771	*****C70B26F158T	5	1,5	7	13,5	No
1371	17525	*****T69A46F158M	5	3,5	5	13,5	No
1372	18533	*****L66L29F158G	5	0	8,5	13,5	Si
1373	13475	*****T66L51F158H	5	3,5	5	13,5	Si
1374	18713	*****R64D66H418S	5	0	8,5	13,5	Si
1375	11283	*****A01T50B602K	5	0,5	8	13,5	Si
1376	12698	*****S92E11F158T	5	1,5	7	13,5	Si
1377	17359	*****N91P05F158N	5	2,5	6	13,5	Si
1378	18937	*****S90S50F158K	5	0,5	8	13,5	Si

1379	14141	*****T89E57F158H	5	1,5	7	13,5	Si
1380	3458	*****N87D63F158D	5	3,5	5	13,5	No
1381	11316	*****V74S43A638F	5	0	8,5	13,5	Si
1382	17073	*****R70L62F158V	5	0,5	8	13,5	Si
1383	18168	*****A69P49I283N	5	2,5	6	13,5	Si
1384	14999	*****N02A64F158P	5	0	8,5	13,5	No
1385	18423	*****S01R57F158Q	5	0	8,5	13,5	Si
1386	18733	*****A99H70F158G	5	2,5	6	13,5	No
1387	5349	*****E99A58C351D	5	8	0,5	13,5	No
1388	772	*****O97L51F158H	5	2,5	6	13,5	Si
1389	7236	*****U95R10B602Z	5	0	8,5	13,5	Si
1390	13996	*****C95L26F158O	5	3	5,5	13,5	Si
1391	15627	*****S93P42F158G	5	0	8,5	13,5	Si
1392	14104	*****N93M25B428T	5	2	6,5	13,5	Si
1393	5537	*****N93M48F158U	5	3	5,5	13,5	No
1394	16497	*****P93E65F158T	5	2,5	6	13,5	Si
1395	19681	*****L92M55D086B	5	3,5	5	13,5	Si
1396	8954	*****A92H63H703C	5	0	8,5	13,5	No
1397	15693	*****A92C63F158L	5	2,5	6	13,5	Si
1398	11457	*****A91E23B428U	5	1,5	7	13,5	Si
1399	11273	*****N89S13F158J	5	3,5	5	13,5	Si
1400	18728	*****N88R52A089Y	5	0	8,5	13,5	Si
1401	8075	*****C88D28F158Q	5	1,5	7	13,5	Si
1402	19058	*****P87P03F158J	5	0,5	8	13,5	Si
1403	5107	*****A86T71Z129T	5	0	8,5	13,5	Si
1404	8300	*****C86T43F158E	5	0	8,5	13,5	Si
1405	5167	*****N83R67F158E	5	0	8,5	13,5	Si
1406	16657	*****N83L44L042A	5	3,5	5	13,5	Si
1407	20268	*****L82L56F158X	5	1,5	7	13,5	Si
1408	10395	*****A79P56F892G	5	1,5	7	13,5	Si
1409	4324	*****C78R45C351C	5	1	7,5	13,5	Si
1410	8103	*****R77S04F158F	5	0	8,5	13,5	Si
1411	13740	*****L77A54F158E	5	2,5	6	13,5	Si
1412	12784	*****A76P48F158A	5	8	0,5	13,5	No
1413	10153	*****C75T66F205K	5	1,5	7	13,5	Si
1414	5304	*****L75S30F158E	5	1	7,5	13,5	Si
1415	5306	*****E75E47F158E	5	7	1,5	13,5	No
1416	17941	*****A75D56F158P	5	2,5	6	13,5	Si
1417	10515	*****N74M48F158Q	5	1,5	7	13,5	No
1418	9321	*****A74B53F158L	5	1	7,5	13,5	Si
1419	6504	*****D73H02F158R	5	2,5	6	13,5	No
1420	8742	*****Z72L58A089G	5	0	8,5	13,5	Si
1421	18460	*****N71E67A638M	5	0	8,5	13,5	Si
1422	14994	*****L70M61F158J	5	0	8,5	13,5	Si
1423	11566	*****P69R47Z133P	5	2	6,5	13,5	Si
1424	9015	*****N68E63Z100U	5	0	8,5	13,5	Si



1425	13727	*****R67R71A638G	5	0,5	8	13,5	Si
1426	19076	*****P66C69F158N	5	2,5	6	13,5	Si
1427	121	*****L66B48L735T	5	1,5	7	13,5	Si
1428	6133	*****Z66A41F158X	5	1,5	7	13,5	Si
1429	16484	*****C60S62A638M	5	0	8,5	13,5	No
1430	15395	*****R56T66F158I	5	0	8,5	13,5	Si
1431	1328	*****A90M03F158R	5	8	0	13	No
1432	14244	*****I88D68F158K	5	3	5	13	Si
1433	2981	*****S93P65F158D	5	8	0	13	No
1434	6723	*****M91R62G348R	5	0	8	13	Si
1435	15035	*****A88B20M088T	5	0	8	13	Si
1436	12402	*****N87R41F899F	5	1	7	13	Si
1437	10912	*****N81B63F158T	5	2	6	13	Si
1438	18446	*****G75B17A089J	5	0	8	13	No
1439	12363	*****L71E67H501O	5	0	8	13	No
1440	1371	*****R93T51F158P	5	8	0	13	No
1441	6372	*****N90C56F158W	5	3	5	13	Si
1442	19710	*****E86R60A638S	5	0	8	13	Si
1443	10437	*****Y86L64E536J	5	0	8	13	Si
1444	18900	*****C86L55F158M	5	0,5	7,5	13	Si
1445	17543	*****A85A22F158X	5	1	7	13	No
1446	9259	*****R80C55F537C	5	0	8	13	No
1447	13698	*****A79T14F158O	5	0	8	13	Si
1448	8589	*****N79C45Z112I	5	0,5	7,5	13	Si
1449	3421	*****T74M51F158F	5	1	7	13	Si
1450	515	*****R95B42F158U	5	3	5	13	No
1451	16580	*****N90S05A089Q	5	0	8	13	Si
1452	19197	*****N87D43F158S	5	0	8	13	Si
1453	3273	*****D82H29F158S	0	0	13	13	No
1454	13374	*****L80H43F158S	5	3	5	13	Si
1455	18347	*****P76M42A638Z	5	1	7	13	Si
1456	16286	*****V75S54Z614K	5	8	0	13	No
1457	8884	*****T73S29E974G	5	0	8	13	Si
1458	5190	*****L72T63F158Q	5	0,5	7,5	13	Si
1459	14837	*****C71C61C342A	5	1	7	13	Si
1460	14897	*****U00L52F158I	5	1	7	13	Si
1461	4447	*****T99R57F158O	5	8	0	13	No
1462	12539	*****L97R67F158S	5	2	6	13	No
1463	11464	*****E96D41G273I	5	0	8	13	Si
1464	814	*****C95S67E017D	5	0	8	13	Si
1465	784	*****N95R03F158E	5	1	7	13	Si
1466	13597	*****N95P53F892E	5	2	6	13	Si
1467	18510	*****G95H58G273M	5	1	7	13	Si
1468	16005	*****N95E71A494W	0	0	13	13	Si

1469	19742	*****U95A15F158K	5	2	6	13	No
1470	8397	*****R94H25F158S	5	0	8	13	Si
1471	19133	*****A94H56F830I	5	1	7	13	Si
1472	14398	*****S93S63F158L	5	3	5	13	Si
1473	19285	*****L93R22F158G	5	3	5	13	Si
1474	15786	*****E93E04F158J	5	2	6	13	No
1475	4241	*****R93B57F158A	5	2	6	13	Si
1476	17566	*****C92H66B429U	5	0	8	13	Si
1477	3241	*****G92B17G273O	5	3	5	13	No
1478	8392	*****M91S26B428R	5	0	8	13	No
1479	5347	*****N91R66A089M	5	0	8	13	Si
1480	9624	*****N91P11F158Z	5	0	8	13	No
1481	14149	*****S91L71F158Q	5	3	5	13	Si
1482	10013	*****U91E66F205Y	5	1	7	13	Si
1483	18935	*****S90M41F158B	5	7	1	13	No
1484	10499	*****T90D29F158U	5	1	7	13	Si
1485	7462	*****C89L07F158Z	5	0	8	13	Si
1486	13288	*****C89H48F158O	5	2	6	13	No
1487	12909	*****N89E60F158V	5	2	6	13	Si
1488	4411	*****T88H48Z133G	5	0	8	13	No
1489	9162	*****T88C12F158M	5	2	6	13	Si
1490	10667	*****N88B68F158I	5	0	8	13	Si
1491	12351	*****R86P58F158C	5	8	0	13	No
1492	11784	*****E86L49F158M	5	0	8	13	Si
1493	8468	*****I86H69F158F	5	0	8	13	No
1494	16395	*****N86D19G273X	5	0	8	13	Si
1495	5272	*****N84T22F158M	5	1	7	13	Si
1496	10530	*****N84T08G371G	5	2	6	13	Si
1497	10125	*****N83A17G273R	5	0	8	13	No
1498	9795	*****N82L70F158O	5	0	8	13	Si
1499	9474	*****C81L44F158W	5	0	8	13	Si
1500	14019	*****Z81D60F206B	5	1	7	13	Si
1501	18834	*****N81B43F158L	5	0	8	13	Si
1502	16101	*****T80S69F158Q	5	1	7	13	No
1503	10722	*****N80P03F158M	5	1	7	13	Si
1504	1942	*****T80M02F158O	5	0	8	13	Si
1505	19748	*****A80H45F158D	5	8	0	13	No
1506	12671	*****N80A48F158I	5	1	7	13	Si
1507	8089	*****T79M43F158J	5	2,5	5,5	13	Si
1508	16270	*****N79E63F158D	5	1	7	13	Si
1509	19136	*****H78B27F158I	5	1	7	13	Si
1510	15811	*****N77R63F158P	5	1,5	6,5	13	Si
1511	10835	*****L77E31F158A	5	3	5	13	No
1512	16932	*****S77D43I723M	5	0	8	13	Si
1513	6502	*****L76D50F158N	5	2,5	5,5	13	Si

1514	3062	*****L75R44L308I	5	3	5	13	Si
1515	18599	*****L75E60H148A	5	0	8	13	Si
1516	9014	*****L75A26F376M	5	0	8	13	Si
1517	19747	*****N74B43F899R	5	3	5	13	Si
1518	17159	*****P73H68G273E	5	0	8	13	Si
1519	12454	*****N72C70F158T	5	1	7	13	Si
1520	13866	*****N72C68I420B	5	1	7	13	Si
1521	15970	*****N71P56F158J	5	1,5	6,5	13	Si
1522	4526	*****P70D50F158L	5	0,5	7,5	13	Si
1523	12519	*****L69S67F158W	0	6	7	13	Si
1524	16094	*****Z69E69L950Z	5	2	6	13	Si
1525	10286	*****L69A70F158B	5	1,5	6,5	13	Si
1526	18312	*****P68R46F158P	5	1	7	13	Si
1527	17230	*****L67B19A089W	5	0	8	13	Si
1528	15913	*****N67A55G597T	5	1	7	13	Si
1529	11008	*****Z64C51F206O	5	0	8	13	Si
1530	17834	*****G63R46I311Z	5	1	7	13	Si
1531	13195	*****N62B67F158O	5	0	8	13	Si
1532	3952	*****T82A49F158K	5	5	2,5	12,5	No
1533	18091	*****R81R54H224K	5	0	7,5	12,5	No
1534	10655	*****C78A51F158N	5	0	7,5	12,5	Si
1535	15105	*****L76H48F158I	5	0	7,5	12,5	Si
1536	3023	*****P75L46F899Y	5	0	7,5	12,5	Si
1537	11712	*****P70M53F848L	5	2,5	5	12,5	No
1538	676	*****C92L15G273Q	5	0	7,5	12,5	Si
1539	12137	*****N84B61F158O	5	2,5	5	12,5	Si
1540	421	*****T81H70F158X	5	6	1,5	12,5	No
1541	4849	*****N72C65D267N	5	0,5	7	12,5	No
1542	11831	*****T70P63F158R	5	0,5	7	12,5	Si
1543	3201	*****N91B54F158O	5	7,5	0	12,5	No
1544	1290	*****N89T53F158B	5	0	7,5	12,5	Si
1545	18975	*****A89B50F158J	5	0,5	7	12,5	Si
1546	15343	*****T87P57F158P	5	2,5	5	12,5	Si
1547	8633	*****T87E45C351O	5	0	7,5	12,5	Si
1548	12031	*****D86M44F158C	5	0	7,5	12,5	Si
1549	764	*****N79R46F158G	5	0	7,5	12,5	Si
1550	2812	*****N77E60I492C	5	0,5	7	12,5	Si
1551	3368	*****S75P60G273J	5	0,5	7	12,5	Si
1552	6520	*****R72A70F158Z	5	0	7,5	12,5	Si
1553	4886	*****O71R42F158B	5	1,5	6	12,5	Si
1554	2172	*****Z01P24F158I	5	5	2,5	12,5	No
1555	2512	*****N00S63F158Q	5	7,5	0	12,5	No
1556	12082	*****E00D61F158L	5	0	7,5	12,5	Si
1557	17989	*****S99D66F158N	5	1,5	6	12,5	Si
1558	6823	*****K98A67F158H	5	7,5	0	12,5	No
1559	2559	*****H97E48B428S	5	2,5	5	12,5	No

1560	8032	*****T96P26F158B	5	7,5	0	12,5	No
1561	13338	*****V96C56C424S	5	0,5	7	12,5	Si
1562	928	*****D96C55F158W	5	2,5	5	12,5	Si
1563	18970	*****Z95P22H224E	5	2,5	5	12,5	Si
1564	953	*****S95H44F158G	0	5,5	7	12,5	Si
1565	11979	*****D95E09G273G	5	0	7,5	12,5	Si
1566	11117	*****N94M24F158P	5	2,5	5	12,5	No
1567	18341	*****N94M62F158G	5	0,5	7	12,5	Si
1568	8278	*****P93T02F158Z	5	2,5	5	12,5	No
1569	10164	*****R93R27A944N	5	0	7,5	12,5	Si
1570	9991	*****T93L02F158Z	5	1	6,5	12,5	Si
1571	914	*****C93E24G348G	5	1	6,5	12,5	No
1572	9587	*****A93B21F158M	5	0,5	7	12,5	Si
1573	1459	*****N93A53F158T	5	0	7,5	12,5	Si
1574	12785	*****R92L29H792R	5	0	7,5	12,5	Si
1575	19148	*****R92D63F158V	5	0,5	7	12,5	Si
1576	4094	*****R91T46F158D	5	0,5	7	12,5	Si
1577	9037	*****L91R50L042H	5	6,5	1	12,5	No
1578	16802	*****L91M04F158U	5	0,5	7	12,5	Si
1579	16921	*****C89T65A089T	5	2,5	5	12,5	Si
1580	16513	*****N89C52F158B	0	0,5	12	12,5	Si
1581	6707	*****C87T46F158I	5	0,5	7	12,5	Si
1582	6322	*****N87R08L112V	5	0,5	7	12,5	Si
1583	3267	*****R87P17F158Q	5	2,5	5	12,5	No
1584	19757	*****O87E21F158I	5	6	1,5	12,5	No
1585	791	*****P86A41F206D	5	0	7,5	12,5	Si
1586	14914	*****L83S43A089Y	5	0	7,5	12,5	Si
1587	15683	*****C83A69F158G	5	0	7,5	12,5	Si
1588	17068	*****I81A51F158T	5	0	7,5	12,5	Si
1589	7765	*****C80M44F158G	5	0	7,5	12,5	Si
1590	17860	*****U79S70G371N	5	1	6,5	12,5	Si
1591	13539	*****N78D59F258J	5	0,5	7	12,5	Si
1592	10074	*****N77M49H269E	5	0,5	7	12,5	No
1593	15665	*****D77L26F158H	5	0	7,5	12,5	Si
1594	4871	*****N76S48F158X	5	0,5	7	12,5	Si
1595	9779	*****N76H54F158Q	5	0	7,5	12,5	Si
1596	18566	*****S76E59F158Z	5	7,5	0	12,5	No
1597	4719	*****A75E69F158P	5	2	5,5	12,5	No
1598	14721	*****Q74L51F158S	5	0,5	7	12,5	Si
1599	11679	*****C73S70F158N	5	0	7,5	12,5	Si
1600	3881	*****P73P61F158R	5	0	7,5	12,5	Si
1601	10954	*****N71D69I420I	5	0	7,5	12,5	No
1602	12520	*****U70A65F158H	5	2	5,5	12,5	Si
1603	3778	*****A66T23F892L	5	2,5	5	12,5	Si
1604	3724	*****N66S50F158O	5	0	7,5	12,5	Si

1605	7209	*****N66P09D009T	5	2,5	5	12,5	Si
1606	14409	*****R66M67G209G	5	0,5	7	12,5	Si
1607	3382	*****L64R66F158D	5	0,5	7	12,5	Si
1608	5002	*****R63L50B300T	5	0	7,5	12,5	Si
1609	9248	*****A79L43F158I	5	0	7	12	Si
1610	17376	*****C87C63F158E	5	0	7	12	Si
1611	7947	*****T85S68F158V	5	0	7	12	Si
1612	18389	*****S83S50F158F	5	7	0	12	No
1613	3912	*****P78D16F158G	5	0,5	6,5	12	Si
1614	11357	*****P01D28F158T	5	0	7	12	Si
1615	3476	*****D01D49F158C	5	1	6	12	No
1616	9276	*****L94T57F158P	5	1	6	12	Si
1617	13014	*****C91C31G273K	5	0	7	12	Si
1618	18753	*****N89D53F158X	5	0	7	12	Si
1619	8403	*****A88E61F158W	5	1	6	12	Si
1620	18980	*****S88C43F158R	5	2	5	12	No
1621	15737	*****N87R45F158O	5	2	5	12	Si
1622	2554	*****T87H18G273J	5	0	7	12	Si
1623	10821	*****T85S56F206M	5	0	7	12	Si
1624	5034	*****R84C20F839G	5	0	7	12	Si
1625	14708	*****R84C54F158V	5	2	5	12	Si
1626	10702	*****L80D14F158V	5	7	0	12	No
1627	17281	*****A77H45F158L	5	0	7	12	Si
1628	19256	*****W75E49Z127U	5	0,5	6,5	12	Si
1629	15389	*****N72A50I754H	5	0	7	12	Si
1630	13653	*****O70D67A638Y	5	0	7	12	Si
1631	6261	*****N63R54F251R	5	0	7	12	Si
1632	4711	*****P61A03F158A	5	0	7	12	No
1633	7541	*****L00E28F158N	5	0	7	12	Si
1634	17015	*****L92T46L378G	5	0	7	12	Si
1635	12187	*****A91T02E897O	5	1	6	12	Si
1636	12460	*****A91M47F158D	5	0	7	12	No
1637	8649	*****N91D62F158J	5	6	1	12	No
1638	16503	*****N89B46F158Z	5	0,5	6,5	12	No
1639	17489	*****N88S52H501T	5	7	0	12	No
1640	4469	*****L88R65G273C	5	0,5	6,5	12	Si
1641	6351	*****R88E53F158Q	5	1	6	12	Si
1642	19807	*****R87E70G273W	5	0	7	12	Si
1643	6786	*****P86P27F158A	5	2	5	12	Si
1644	8325	*****N81D63F206P	5	0	7	12	Si
1645	11059	*****L77M65F158B	5	0	7	12	Si
1646	18218	*****C76S43F158F	5	0	7	12	Si
1647	10361	*****C74B27F158L	5	0	7	12	Si
1648	10937	*****P73A29F206A	5	0	7	12	Si

1649	10765	*****N72S63A089S	5	0	7	12	Si
1650	17453	*****N72B57L219C	5	0	7	12	Si
1651	5816	*****N71H55C351R	5	2	5	12	No
1652	16729	*****I69A52F537W	5	2	5	12	Si
1653	17949	*****L66D69F158C	5	6	1	12	No
1654	6350	*****N00C11Z138C	5	0	7	12	Si
1655	2991	*****L99S65F158B	5	1	6	12	Si
1656	16845	*****N99P68F158Y	5	0	7	12	Si
1657	11218	*****R99C58G377T	5	0	7	12	Si
1658	10944	*****S98S18F158Y	5	2	5	12	Si
1659	17124	*****L98R19F158P	5	5	2	12	No
1660	14210	*****P98M24F158P	5	0	7	12	Si
1661	11842	*****C98D20Z112W	5	2	5	12	Si
1662	16575	*****R98D46F158D	5	5	2	12	No
1663	14943	*****L97M11F158U	5	0	7	12	Si
1664	15020	*****M97D51E573B	5	0	7	12	No
1665	13577	*****T97C68C351J	5	7	0	12	No
1666	2643	*****L96T11F158G	5	2	5	12	No
1667	15431	*****R96E62F158R	5	0,5	6,5	12	Si
1668	18379	*****R95T05C351D	5	6	1	12	No
1669	787	*****N95S13F158B	5	5,5	1,5	12	No
1670	18704	*****R95R03G273C	5	1	6	12	Si
1671	13600	*****N95H66Z112Z	5	7	0	12	No
1672	15804	*****T94H28F158Z	5	7	0	12	No
1673	12859	*****G94A23C342T	5	1	6	12	No
1674	18067	*****L94A01F158B	5	2	5	12	Si
1675	15208	*****S93R68F158J	5	5	2	12	No
1676	14861	*****C93L13A638J	5	0	7	12	Si
1677	11500	*****S93D27F158A	5	0	7	12	Si
1678	18596	*****L93D66F158Q	5	2	5	12	Si
1679	16299	*****R93C42E573J	5	7	0	12	No
1680	7731	*****M93A26F158Q	5	0	7	12	Si
1681	18454	*****C92H61Z133H	5	0	7	12	Si
1682	13903	*****M92D66G273Q	5	2	5	12	No
1683	17186	*****T92D23F158K	5	2	5	12	Si
1684	9282	*****R92D49M088A	5	1	6	12	Si
1685	7596	*****R91M42F158H	5	0	7	12	No
1686	13457	*****C91B53A048M	5	0	7	12	Si
1687	13952	*****R90P47C351Y	5	6,5	0,5	12	No
1688	20273	*****N90E42C352Y	5	0	7	12	No
1689	728	*****U90D69F158T	5	1	6	12	No
1690	1248	*****S90C65F158X	5	0	7	12	Si
1691	16151	*****A90B45F158E	5	0	7	12	Si
1692	10316	*****R89M18F158I	5	7	0	12	No

1693	6826	*****A89D28D969M	5	0	7	12	No
1694	18692	*****T89C01F158Q	5	0	7	12	Si
1695	9593	*****R89B14F158M	5	0	7	12	Si
1696	3261	*****N88A68F158R	5	0	7	12	Si
1697	5387	*****E87L46F158Y	5	2	5	12	No
1698	3361	*****A87H23F158N	5	2	5	12	Si
1699	17735	*****R87D66F206K	5	0	7	12	Si
1700	16809	*****I87C02F158X	5	0	7	12	Si
1701	9427	*****A86R15F158F	5	0	7	12	Si
1702	10628	*****N86E57C286K	5	0	7	12	No
1703	6543	*****N86D19F158C	5	2	5	12	Si
1704	3824	*****H86D54G377D	5	1,5	5,5	12	Si
1705	157	*****N86B50F158B	5	0	7	12	Si
1706	13593	*****L85T18G273U	5	0	7	12	Si
1707	18307	*****T85R58F158V	5	0	7	12	Si
1708	544	*****C85P68G511Z	5	6	1	12	No
1709	9797	*****T85P59Z129F	5	6,5	0,5	12	No
1710	6247	*****N85L62C927X	5	0	7	12	Si
1711	1284	*****T84D60F158B	5	1	6	12	Si
1712	9509	*****P82T14F158I	5	5	2	12	No
1713	15084	*****S82R53B602T	5	2	5	12	Si
1714	11819	*****T81S51F158V	5	5	2	12	No
1715	10633	*****N80M48F537H	5	0	7	12	Si
1716	14289	*****L80L16L042T	5	0	7	12	Si
1717	12943	*****Z80H59F158Z	5	1	6	12	Si
1718	18018	*****E79C60F158P	5	7	0	12	No
1719	12678	*****E78S57F158P	5	0,5	6,5	12	Si
1720	8253	*****A78B48F158U	5	2	5	12	Si
1721	3190	*****L77S43F158C	5	0	7	12	Si
1722	11612	*****T77H08F158V	0	1	11	12	Si
1723	15213	*****A76T61I199B	5	0	7	12	Si
1724	8997	*****L76T04Z112P	5	5	2	12	No
1725	10149	*****N76P45F158S	5	0	7	12	Si
1726	16234	*****L76E54A638E	5	0	7	12	Si
1727	3643	*****N76D70Z112I	5	0	7	12	Si
1728	12475	*****N76A53G273V	5	0	7	12	Si
1729	1629	*****N75M62E951Z	5	2	5	12	Si
1730	8873	*****C75L26F158D	0	2	10	12	Si
1731	11652	*****N75D52F158C	5	0	7	12	No
1732	1761	*****N74H55F158V	5	0	7	12	Si
1733	2131	*****O74A57A089M	5	1	6	12	Si
1734	20224	*****Z73R48F537J	5	0	7	12	Si
1735	15443	*****S72T60L308U	5	2	5	12	Si
1736	10942	*****T72R47I086G	5	0	7	12	Si
1737	7905	*****L72C44F158H	5	0	7	12	No

1738	13805	*****O72C42F158V	5	0	7	12	Si
1739	20287	*****A72B61F158Q	5	2	5	12	Si
1740	9042	*****N71M45F158O	5	0	7	12	Si
1741	5150	*****A71D62F158R	5	0,5	6,5	12	Si
1742	8829	*****P71A14F158F	5	7	0	12	No
1743	15771	*****P70R65B666W	5	0	7	12	Si
1744	11070	*****A69L53F158R	5	0	7	12	Si
1745	8043	*****L69H46L112O	5	0	7	12	No
1746	17822	*****C69D57L727I	5	0	7	12	Si
1747	18785	*****R69C51F158O	5	1	6	12	No
1748	13643	*****C68S63F158I	5	1,5	5,5	12	Si
1749	6443	*****O68A69F158Y	5	7	0	12	No
1750	7201	*****T67T56F158F	5	0,5	6,5	12	Si
1751	12495	*****G66M26H224H	5	0,5	6,5	12	Si
1752	10414	*****R66L60F158X	5	0	7	12	Si
1753	16884	*****T65P63H792T	5	0	7	12	Si
1754	3003	*****N58S65F158J	5	0	7	12	No
1755	2353	*****N79B18G273U	5	0	6,5	11,5	No
1756	502	*****A63S10G371S	5	1,5	5	11,5	Si
1757	572	*****L83D41B429E	5	0	6,5	11,5	Si
1758	7193	*****L81E25F158L	5	1,5	5	11,5	Si
1759	2435	*****P89C59F158H	5	6	0,5	11,5	No
1760	8855	*****T84H09F158D	5	0,5	6	11,5	No
1761	16799	*****R78R46F158O	5	0	6,5	11,5	Si
1762	16878	*****D75A59F158X	5	1,5	5	11,5	Si
1763	8472	*****S96T59F158M	5	0	6,5	11,5	Si
1764	8453	*****A81R50A638U	5	0	6,5	11,5	Si
1765	66	*****R78B65F158M	5	0	6,5	11,5	Si
1766	10751	*****A77C51F158V	5	1,5	5	11,5	Si
1767	14334	*****N69S70E573D	5	0	6,5	11,5	Si
1768	17497	*****A67P50F158F	5	6,5	0	11,5	No
1769	6876	*****A66R47F158J	5	1,5	5	11,5	Si
1770	7602	*****N63C15F158K	0	1,5	10	11,5	No
1771	6371	*****T62D06F158Y	5	1,5	5	11,5	No
1772	12387	*****L03B11F158A	5	0	6,5	11,5	Si
1773	12212	*****N03A68E573D	5	0	6,5	11,5	Si
1774	15833	*****P02H28D960V	5	0	6,5	11,5	Si
1775	2508	*****N01B26F158Q	5	5	1,5	11,5	No
1776	12319	*****P00C21F065F	5	0	6,5	11,5	Si
1777	5447	*****L99P06F158P	5	5,5	1	11,5	No
1778	15264	*****S99C31F158N	5	6,5	0	11,5	No
1779	6225	*****I99C52F158A	5	1,5	5	11,5	No
1780	4443	*****N98T65F158G	5	0	6,5	11,5	Si
1781	8040	*****N98T17C351D	0	5	6,5	11,5	No



1782	7340	*****L98R43F158N	5	0,5	6	11,5	Si
1783	12919	*****C97S58C351M	5	5	1,5	11,5	No
1784	8607	*****T96P18G273S	5	0	6,5	11,5	Si
1785	19182	*****N96B69F158Y	5	5	1,5	11,5	No
1786	17557	*****S96A52F158C	5	0	6,5	11,5	Si
1787	9473	*****T95L25E536Q	5	0,5	6	11,5	Si
1788	12420	*****Z95L07F158Y	5	5	1,5	11,5	No
1789	7125	*****N94R62D912Y	5	1,5	5	11,5	Si
1790	9002	*****A94L52H224M	5	0	6,5	11,5	Si
1791	18928	*****L94C22F158F	5	0,5	6	11,5	Si
1792	18789	*****T93B17F158Q	5	1	5,5	11,5	No
1793	9570	*****R93B14F158D	5	6	0,5	11,5	No
1794	16744	*****R92D68F158V	5	0,5	6	11,5	Si
1795	6694	*****N92C19G273L	5	0	6,5	11,5	Si
1796	5221	*****A91R28F158W	5	0	6,5	11,5	Si
1797	8655	*****T91C08G273M	5	0	6,5	11,5	Si
1798	21	*****L90C67F158R	5	0,5	6	11,5	Si
1799	16337	*****P89T67F158W	5	0	6,5	11,5	No
1800	13850	*****C89T04F158V	5	5	1,5	11,5	No
1801	5004	*****V89D41D423P	5	0	6,5	11,5	Si
1802	311	*****D88M19F158E	5	0	6,5	11,5	Si
1803	2495	*****S87H51D009W	5	1,5	5	11,5	Si
1804	19558	*****A86A04A089N	5	6,5	0	11,5	No
1805	11482	*****A85M69D086O	5	0	6,5	11,5	Si
1806	8865	*****N85D46F158B	5	1,5	5	11,5	No
1807	10066	*****O84M61F158J	5	0	6,5	11,5	Si
1808	3013	*****N84D30F158G	5	6,5	0	11,5	No
1809	13792	*****N83R08F158A	5	0	6,5	11,5	Si
1810	16992	*****N81P67F158B	5	0	6,5	11,5	Si
1811	6885	*****M79L28F158S	5	0	6,5	11,5	Si
1812	15719	*****L79H11F158D	5	0	6,5	11,5	No
1813	13543	*****V79E58F158T	5	6,5	0	11,5	No
1814	9100	*****Z77A56F158B	5	0,5	6	11,5	Si
1815	18228	*****A76C17F158G	5	0	6,5	11,5	Si
1816	16669	*****N71M66M210B	5	0	6,5	11,5	Si
1817	10901	*****Z71D46G347H	5	0	6,5	11,5	No
1818	16914	*****Z69E46F158D	5	0,5	6	11,5	No
1819	8336	*****T67D11F158I	5	0	6,5	11,5	No
1820	19122	*****L66H44F158K	5	0	6,5	11,5	Si
1821	3843	*****T65S66I420Y	5	0,5	6	11,5	Si
1822	7451	*****L65A64F158P	5	0	6,5	11,5	Si
1823	10935	*****C95S28I754K	5	6	0	11	No
1824	5819	*****A81E64F158U	5	0	6	11	Si
1825	17402	*****R95R02B428U	5	1	5	11	No

1826	19280	*****T74M42F158P	5	0	6	11	Si
1827	18076	*****K93M54A638F	5	1,5	4,5	11	No
1828	10194	*****R83E52F158N	5	0	6	11	Si
1829	10556	*****P80L51F158E	5	0	6	11	Si
1830	7167	*****N75D67A124F	5	1	5	11	Si
1831	445	*****N95R61F158E	5	0	6	11	Si
1832	12254	*****N92D43F158M	5	0	6	11	No
1833	19119	*****C90T47H224M	5	1	5	11	Si
1834	7221	*****T90B51F158D	5	0	6	11	Si
1835	11372	*****T87B49Z129C	5	0	6	11	No
1836	19021	*****N87A58F158T	5	0	6	11	Si
1837	15545	*****P86S66A028U	5	0	6	11	Si
1838	16235	*****C83R51F158J	5	0	6	11	Si
1839	5558	*****Z81M45F537V	5	0,5	5,5	11	Si
1840	19113	*****A80R44F158V	5	1	5	11	No
1841	19137	*****T80E71L452K	5	0	6	11	Si
1842	7053	*****A78R43F158U	5	0	6	11	Si
1843	16695	*****C76L01F158R	5	1	5	11	Si
1844	16239	*****T74M53F158F	5	4	2	11	No
1845	1432	*****N72R59F158X	5	0	6	11	No
1846	7399	*****A67L46F158D	5	1	5	11	No
1847	3654	*****L66T15F158Y	5	1	5	11	No
1848	11380	*****C65A43A638Q	5	0	6	11	Si
1849	18233	*****T96B60F158F	5	0	6	11	Si
1850	14177	*****L95S65F158I	5	0	6	11	Si
1851	3818	*****C93H41F158G	5	6	0	11	No
1852	10155	*****C88M42F158T	0	4,5	6,5	11	Si
1853	18362	*****L88D44Z129M	5	0	6	11	Si
1854	9481	*****T81A60F158M	5	1	5	11	Si
1855	16398	*****R79B55Z127G	5	0	6	11	Si
1856	9142	*****C77M61F158K	5	0	6	11	Si
1857	19422	*****I76B51G273C	5	0	6	11	Si
1858	18826	*****L73P56H159K	5	0	6	11	Si
1859	3981	*****C73M41F158W	5	0	6	11	Si
1860	11799	*****T72R48B639G	5	0	6	11	Si
1861	17411	*****L71D44F158K	5	1	5	11	Si
1862	14235	*****N66P63F158M	5	0	6	11	Si
1863	18623	*****N03P17A089M	5	0	6	11	Si
1864	20214	*****R02H56F158G	5	0	6	11	Si
1865	1055	*****A01S51F158A	5	5	1	11	No
1866	7935	*****I00S63F158Y	5	5	1	11	No
1867	18739	*****A00M60F158X	5	0	6	11	Si
1868	2920	*****L99R28F158O	5	0	6	11	Si
1869	2290	*****S99L16F158U	5	0	6	11	Si
1870	9556	*****Y99H01F158R	5	0	6	11	No
1871	9371	*****A99D48A638A	5	0	6	11	Si

1872	7609	*****I99D46F158X	5	0	6	11	Si
1873	12862	*****A98T46G377Z	5	0	6	11	Si
1874	16552	*****S98R51F158Z	5	0	6	11	Si
1875	9376	*****C97R30A638Y	5	0	6	11	Si
1876	10848	*****C97E12H700Z	5	1	5	11	Si
1877	18361	*****L97B45B428Z	5	0	6	11	Si
1878	19295	*****T97A29F158L	5	0	6	11	Si
1879	3519	*****N96T30H700L	5	1	5	11	Si
1880	7442	*****R96D58F158F	5	1	5	11	Si
1881	7355	*****L96C59F158L	5	0	6	11	Si
1882	8861	*****I95S58A638R	5	0	6	11	Si
1883	18102	*****R95S18F158E	5	6	0	11	No
1884	15649	*****S95S56F158H	5	6	0	11	No
1885	15420	*****H95P47A638N	5	1	5	11	Si
1886	11853	*****I95E28F158R	5	0	6	11	Si
1887	1674	*****T95E04Z134H	5	0	6	11	Si
1888	4419	*****N95C23G082F	5	5	1	11	No
1889	3042	*****T95A30H792X	5	1	5	11	Si
1890	19857	*****S94S65E606S	5	0	6	11	Si
1891	9041	*****T94S43G377S	5	1	5	11	Si
1892	9265	*****N94L24F158K	5	0	6	11	Si
1893	13215	*****N94E43F061D	5	0	6	11	Si
1894	4523	*****C94B51F158H	5	5	1	11	No
1895	7769	*****C93P08F158A	5	0	6	11	Si
1896	2816	*****C93D30F158O	5	0	6	11	Si
1897	18481	*****K93D25F158A	5	2,5	3,5	11	No
1898	4639	*****H92E46F158F	5	0	6	11	Si
1899	16830	*****I91T43A028Q	5	0	6	11	No
1900	8335	*****H91M56F158V	5	0	6	11	Si
1901	6577	*****C91H62F158F	5	0	6	11	Si
1902	9266	*****S91A54F158L	5	0	6	11	Si
1903	11258	*****M90P13F158R	5	0	6	11	Si
1904	89	*****L90M31F158F	5	0	6	11	Si
1905	12501	*****N90C26F158G	5	0	6	11	Si
1906	11790	*****V89T57F206F	5	0	6	11	Si
1907	11834	*****S89M69Z129J	5	6	0	11	No
1908	10847	*****A89M02F158B	5	0	6	11	Si
1909	10087	*****N89H16I199S	5	0,5	5,5	11	Si
1910	1052	*****T88R29F158M	0	4	7	11	Si
1911	1997	*****N88L65Z129Z	5	0	6	11	Si
1912	6593	*****C88C08F158E	5	0	6	11	Si
1913	16594	*****N87M64F158S	5	0	6	11	Si
1914	22	*****N87E58A028V	0	3	8	11	No
1915	10160	*****N86T47F206K	5	0	6	11	Si
1916	9157	*****C86M03F206J	5	1	5	11	Si
1917	14516	*****D86D60G377I	5	0	6	11	Si

1918	15416	*****L85M63I754T	5	0	6	11	No
1919	17164	*****T85L60F158Q	5	1	5	11	Si
1920	2744	*****L85L53B428E	5	1	5	11	Si
1921	14159	*****L85E59L042W	5	0	6	11	Si
1922	19031	*****N85D25F158P	5	0	6	11	Si
1923	408	*****R84R67F158T	5	0	6	11	Si
1924	10091	*****O84L46F158B	5	0	6	11	Si
1925	12807	*****S84E70F158D	0	11	0	11	No
1926	10423	*****R84D55F158F	5	0	6	11	Si
1927	10685	*****T84C57F158F	5	0	6	11	Si
1928	6912	*****S82R53B428K	5	1	5	11	Si
1929	12636	*****C82M65F158L	5	0	6	11	Si
1930	17886	*****R82M63F158C	5	5,5	0,5	11	No
1931	12492	*****N82M62F158T	5	6	0	11	No
1932	3571	*****A81E47F158A	5	6	0	11	No
1933	17340	*****R80R08F158T	5	0	6	11	No
1934	13324	*****N80B23F158R	5	1	5	11	Si
1935	20013	*****N80B56F158F	5	6	0	11	No
1936	7091	*****U79S01A944R	5	0	6	11	No
1937	1219	*****N79H47F158G	5	0	6	11	Si
1938	12542	*****L78T62F158A	5	0	6	11	Si
1939	20096	*****N78A66F158S	5	1	5	11	Si
1940	14774	*****Z77S69F158X	5	0	6	11	Si
1941	16031	*****C77L46F158R	5	0	6	11	Si
1942	8411	*****T75R02F206A	5	0	6	11	Si
1943	12050	*****L75M46F158N	5	0	6	11	Si
1944	14205	*****A75D69F158M	5	0	6	11	Si
1945	13801	*****P74T19A638O	5	0	6	11	Si
1946	18758	*****A74S07F158O	5	0	6	11	Si
1947	10018	*****N74L66F158F	5	0	6	11	Si
1948	17531	*****N74L42A089W	5	0	6	11	No
1949	16547	*****L74H55F158G	5	0	6	11	Si
1950	9639	*****A74C55F158T	5	1	5	11	Si
1951	18540	*****P72R22F158K	5	0	6	11	Si
1952	16384	*****N71D43H163F	0	6	5	11	Si
1953	11726	*****L70P49F158Q	5	0	6	11	Si
1954	11812	*****C70A51F158E	5	0	6	11	Si
1955	15588	*****N69E68F158E	5	0	6	11	Si
1956	17355	*****T68R49L219O	5	6	0	11	No
1957	10008	*****L68H54F158L	5	0	6	11	Si
1958	5060	*****O67S47F158B	5	0	6	11	Si
1959	10925	*****N67R71F158O	5	0	6	11	Si
1960	8161	*****T67R57F158R	5	0,5	5,5	11	Si
1961	19504	*****A67C41F158B	5	0	6	11	Si
1962	15657	*****Z66R56F207T	5	0	6	11	Si
1963	5196	*****N66L63F158P	5	0	6	11	Si

1964	12957	*****A63P57F158C	5	1	5	11	Si
1965	9478	*****P59B44F158K	5	0	6	11	Si
1966	17339	*****T70E27F158C	5	5,5	0	10,5	No
1967	18249	*****A78E66F158K	5	0	5,5	10,5	Si
1968	17951	*****M75T43H224B	5	0,5	5	10,5	Si
1969	4421	*****T73P61F158M	5	0	5,5	10,5	Si
1970	2969	*****N71C48F158Q	5	5,5	0	10,5	No
1971	2443	*****R02H63F158P	5	0	5,5	10,5	No
1972	9931	*****T91H61F158I	5	5	0,5	10,5	No
1973	1094	*****T90M22H792C	5	0,5	5	10,5	Si
1974	13916	*****T84P60F158E	5	0	5,5	10,5	Si
1975	18886	*****C71S70H598F	5	0,5	5	10,5	Si
1976	3526	*****N03C51F158K	5	0	5,5	10,5	Si
1977	12768	*****N02M57F158M	5	0	5,5	10,5	No
1978	8107	*****N02E62F158M	5	0	5,5	10,5	Si
1979	17937	*****D01M47D423O	5	0	5,5	10,5	Si
1980	20043	*****P01D09F158G	5	5	0,5	10,5	No
1981	1866	*****R01B01F158M	5	0	5,5	10,5	Si
1982	16648	*****E00P28E017H	5	0,5	5	10,5	Si
1983	4096	*****N98L21F158U	5	0,5	5	10,5	Si
1984	15123	*****O98L43F158E	5	0,5	5	10,5	Si
1985	15031	*****N97R25F158A	5	5	0,5	10,5	No
1986	15898	*****T97B57B780L	5	5,5	0	10,5	No
1987	6772	*****C96R09L424H	5	0,5	5	10,5	Si
1988	15129	*****P96M22G273M	5	0,5	5	10,5	Si
1989	7151	*****L95P12F158Z	5	0	5,5	10,5	No
1990	6957	*****R94D52F158Y	5	5,5	0	10,5	No
1991	1129	*****N94A65F206C	5	0,5	5	10,5	Si
1992	14346	*****I93M50F158U	5	0,5	5	10,5	Si
1993	7665	*****S93H05F158M	0	2,5	8	10,5	Si
1994	7202	*****R93C51G273M	5	0,5	5	10,5	Si
1995	9502	*****N92D51F158Q	5	0,5	5	10,5	Si
1996	18355	*****R92C41F158K	5	0	5,5	10,5	Si
1997	15746	*****R91E68F158J	5	0	5,5	10,5	Si
1998	3951	*****C90H02F839A	5	0,5	5	10,5	Si
1999	7142	*****N89S54F206F	5	0	5,5	10,5	Si
2000	18877	*****L89A49F158S	5	0,5	5	10,5	No
2001	17174	*****A86C14F158L	5	0,5	5	10,5	Si
2002	18746	*****A86A71E834X	5	0	5,5	10,5	Si
2003	3154	*****D82E25F158E	5	5	0,5	10,5	No
2004	15350	*****U81P02B428Q	5	0,5	5	10,5	Si
2005	10196	*****P81B51F158L	5	0	5,5	10,5	Si

2006	10724	*****Z81B45F158B	5	0	5,5	10,5	Si
2007	10763	*****L79D05F158S	5	0,5	5	10,5	No
2008	2210	*****T78M64F158S	5	0,5	5	10,5	No
2009	10820	*****C77D01F158H	5	0	5,5	10,5	No
2010	11945	*****T77B27F158P	5	0,5	5	10,5	Si
2011	6584	*****T72B44F839D	5	0	5,5	10,5	Si
2012	10952	*****N71C01F158F	5	0,5	5	10,5	Si
2013	11890	*****U70C62M088Q	5	0,5	5	10,5	Si
2014	10064	*****S70C52C352N	5	0,5	5	10,5	Si
2015	16936	*****Z70B52F158A	5	0	5,5	10,5	Si
2016	5066	*****C67L63Z133T	5	0,5	5	10,5	Si
2017	13845	*****S67A55I533A	5	0	5,5	10,5	No
2018	12474	*****T65M64F158J	5	0	5,5	10,5	Si
2019	17493	*****T63D29F158O	5	5,5	0	10,5	No
2020	11349	*****L62H55F004V	5	0	5,5	10,5	Si
2021	15336	*****A98C52F158A	5	0	5	10	No
2022	7650	*****R79T28F158A	5	0	5	10	Si
2023	4771	*****L73A48F158D	5	0	5	10	No
2024	16112	*****L92C62F158X	5	5	0	10	No
2025	8434	*****T80A47F158H	5	0	5	10	Si
2026	16634	*****L78A56F158X	5	5	0	10	No
2027	3452	*****A72T44E017R	5	0	5	10	Si
2028	3304	*****A66T46F158Q	5	0	5	10	No
2029	9581	*****E96S56F830X	5	0	5	10	Si
2030	13754	*****P92R28F830F	5	0	5	10	Si
2031	5181	*****A85E28I533U	5	0	5	10	Si
2032	17365	*****N84L06F158N	5	5	0	10	No
2033	11082	*****N83B46F158U	0	0	10	10	No
2034	9562	*****L79M24C351K	5	0	5	10	Si
2035	18860	*****R78C47F158F	5	0	5	10	Si
2036	19302	*****S77H16F206H	5	0	5	10	Si
2037	5687	*****T75C62F158B	5	0	5	10	No
2038	4831	*****C75A11G273I	5	0	5	10	Si
2039	3180	*****C71H27F158I	5	0	5	10	No
2040	5242	*****N69A41F158P	5	0	5	10	No
2041	9443	*****N89P10F158U	5	0	5	10	Si
2042	19892	*****M86L41Z330A	5	0	5	10	No
2043	2059	*****B81E46D960N	5	0	5	10	Si
2044	19440	*****C80S65F158E	5	0	5	10	Si
2045	9631	*****A80A46F158T	5	0	5	10	Si
2046	12485	*****A79L41C351R	5	0	5	10	Si
2047	10244	*****E78T50F158W	5	0	5	10	Si
2048	20182	*****M76P52H224O	5	0	5	10	Si
2049	5939	*****Z75L49F158Q	5	0	5	10	No

2050	6176	*****A74S67F205Z	0	10	0	10	No
2051	2800	*****R73B43F158C	5	0	5	10	No
2052	14740	*****C71A64F158J	5	0	5	10	Si
2053	18748	*****Z65P60A028T	5	0	5	10	Si
2054	19398	*****N63P44B381C	5	0	5	10	No
2055	17889	*****N01R15F158C	5	0	5	10	No
2056	8930	*****S01P44F158R	5	0	5	10	Si
2057	11758	*****C99L46F158Q	5	0	5	10	Si
2058	14400	*****T94D53F158V	5	5	0	10	No
2059	3933	*****R93B57F158U	5	0	5	10	Si
2060	3652	*****N90B16F158R	5	0	5	10	Si
2061	12937	*****C89P43F112P	5	0	5	10	Si
2062	11304	*****N87C55F158T	5	0	5	10	Si
2063	4854	*****T85P55F158K	0	0	10	10	No
2064	17519	*****T85D44F158U	5	0	5	10	Si
2065	19288	*****T79T43F158F	5	0	5	10	No
2066	3031	*****N79E42F158V	5	0	5	10	Si
2067	10826	*****N77T44F158Z	5	0	5	10	No
2068	5320	*****R72R47F158T	5	0	5	10	No
2069	14799	*****T69B46D976K	5	0	5	10	No
2070	4696	*****I68E41E209E	5	0	5	10	Si
2071	17611	*****P66H03F158B	5	0	5	10	No
2072	6198	*****D64D47F158R	5	0	5	10	Si
2073	4626	*****T04B04F158Z	5	5	0	10	No
2074	14407	*****G03E57F158Z	5	0	5	10	Si
2075	2340	*****P02S27F158D	5	0	5	10	No
2076	4973	*****L02P49F158F	5	0	5	10	No
2077	8830	*****S01S57F158D	5	0	5	10	No
2078	15128	*****H01R19F158N	5	5	0	10	No
2079	12304	*****G01P01F158M	5	0	5	10	No
2080	4756	*****N01H45F158Y	5	0	5	10	Si
2081	5153	*****Z01D50F158Z	5	0	5	10	Si
2082	12530	*****R00P11F158L	5	0	5	10	Si
2083	19832	*****N00M42F158Q	5	0	5	10	No
2084	13003	*****N00L26F158A	5	0	5	10	No
2085	7443	*****L00L12F158S	5	0	5	10	Si
2086	1940	*****A00L47F158J	5	5	0	10	No
2087	707	*****R00H16F158D	5	0	5	10	No
2088	3661	*****L00E09F158K	5	0	5	10	No
2089	7620	*****P00A13F158J	5	0	5	10	Si
2090	19338	*****S99T61F158G	5	0	5	10	Si
2091	12341	*****C99R49C351L	5	0	5	10	Si
2092	2020	*****C99H21D423C	5	0	5	10	Si
2093	6373	*****D99E08F158N	5	0	5	10	Si
2094	10116	*****D99D19F158V	5	0	5	10	Si
2095	9886	*****N99A07I537R	5	0	5	10	No

2096	16994	*****P98T10G273T	5	0	5	10	No
2097	11246	*****L98M14A638G	5	0	5	10	Si
2098	13205	*****N98E65F158G	5	0	5	10	No
2099	16911	*****L98D54H224C	5	0	5	10	No
2100	1147	*****T98B20F158O	5	5	0	10	No
2101	16072	*****N98B52F158C	5	5	0	10	No
2102	5226	*****C97R56B429S	5	0	5	10	Si
2103	1932	*****S97R45F158D	5	0	5	10	Si
2104	2121	*****R97M49C351D	5	0	5	10	Si
2105	1168	*****D97L52Z112W	5	0	5	10	No
2106	13851	*****N97H28F158Y	5	5	0	10	No
2107	18799	*****S97H44F158I	5	3,5	1,5	10	No
2108	6103	*****N96T04F158R	5	2,5	2,5	10	No
2109	4845	*****C96A71F158M	5	5	0	10	No
2110	15633	*****L95S50F158K	5	0	5	10	Si
2111	4586	*****R95R59F158V	5	5	0	10	No
2112	15778	*****M95M45L042V	5	5	0	10	No
2113	18537	*****L95L59F158L	5	5	0	10	No
2114	15118	*****D95E25F158O	5	0	5	10	No
2115	17999	*****T95C08F158T	5	0	5	10	No
2116	16028	*****I95B44F158S	5	5	0	10	No
2117	17627	*****R95A68F158A	5	5	0	10	No
2118	20194	*****S94T49A089L	5	5	0	10	No
2119	14415	*****L94M57G371R	5	0	5	10	No
2120	15930	*****G94H48F158L	5	5	0	10	No
2121	2115	*****C94H47F158V	5	0	5	10	Si
2122	15870	*****N94B04F158I	5	0	5	10	Si
2123	14683	*****L93R45F158I	5	0	5	10	Si
2124	1754	*****T93P57H294M	5	0	5	10	Si
2125	16639	*****N93E26F158N	5	5	0	10	No
2126	9499	*****N93C66F158M	5	0	5	10	Si
2127	4867	*****Z92T25F158L	5	0	5	10	Si
2128	4244	*****R92T44F158T	0	10	0	10	No
2129	19289	*****T92M04F158W	5	5	0	10	No
2130	15484	*****R92D51F158P	5	0	5	10	Si
2131	16959	*****N92C02F158R	5	5	0	10	No
2132	14904	*****L91R55F158J	5	5	0	10	No
2133	770	*****A91M41F158E	5	0	5	10	No
2134	849	*****N91L16F158G	5	5	0	10	No
2135	15991	*****L91H41F830R	5	0	5	10	Si
2136	2683	*****Z91C25H792C	5	0	5	10	Si
2137	2321	*****C91C47I330V	5	0	5	10	Si
2138	10661	*****N91B60F158K	5	4	1	10	No



2139	3148	*****T91B04F158Y	5	0	5	10	Si
2140	11629	*****T90T69F158I	5	0	5	10	Si
2141	11418	*****T90M48F158M	5	0	5	10	Si
2142	13061	*****L90E51A176U	5	0	5	10	Si
2143	4359	*****N90C68F158U	5	5	0	10	No
2144	9716	*****C89S01F158V	5	0	5	10	No
2145	6702	*****D89P22F158U	5	0	5	10	Si
2146	5284	*****Y88E43F158V	5	0	5	10	Si
2147	1408	*****S88D58F158M	5	5	0	10	No
2148	5945	*****N87T64F158T	5	0	5	10	Si
2149	16786	*****P87M54F158I	5	4,5	0,5	10	No
2150	9585	*****N87H42F158W	5	5	0	10	No
2151	7996	*****N86M68F158W	5	5	0	10	No
2152	13057	*****R86M61F158O	5	0	5	10	Si
2153	14433	*****N86H15L042P	5	5	0	10	No
2154	2575	*****P86D07F158U	5	0	5	10	Si
2155	19841	*****C85R50F158I	5	5	0	10	No
2156	7055	*****P85P64F158K	5	0	5	10	Si
2157	18926	*****T85M30F158B	5	5	0	10	No
2158	2128	*****N85B57F158F	5	0	5	10	No
2159	5959	*****N85B09F158Z	5	0	5	10	Si
2160	14066	*****N84P66F158R	5	5	0	10	No
2161	14566	*****T84L05F158X	5	0	5	10	No
2162	13334	*****T84C50F158M	5	3,5	1,5	10	No
2163	12801	*****D83S51F206R	5	0	5	10	Si
2164	6283	*****R83A09E958V	5	0	5	10	No
2165	9247	*****P82L17B428S	5	0	5	10	Si
2166	14843	*****P81P21F158I	5	0	5	10	Si
2167	9847	*****Z80R60F158P	0	5	5	10	Si
2168	8337	*****L80H57B428A	5	0	5	10	Si
2169	19938	*****Z79T68F158F	5	0	5	10	Si
2170	15014	*****V79S56H224F	5	0	5	10	Si
2171	17636	*****E79P60A028Z	5	0	5	10	Si
2172	10774	*****L79M52F158B	5	0	5	10	Si
2173	3019	*****N79C30A089M	5	0	5	10	Si
2174	19424	*****N79A43F158V	5	0	5	10	Si
2175	7657	*****A78T67F158N	5	4	1	10	No
2176	17905	*****I78P55G377P	5	0	5	10	Si
2177	12853	*****A78E49A089H	5	0	5	10	Si
2178	13660	*****C77M29F158J	5	0	5	10	Si
2179	11293	*****R77C26L219O	5	0	5	10	Si
2180	19998	*****A75T63F158K	5	0	5	10	Si
2181	9866	*****N75S41F158K	5	0	5	10	Si
2182	12696	*****A74M43F158R	5	0	5	10	Si
2183	12070	*****C74E71F158Y	5	0	5	10	No

2184	8834	*****N74C56F158N	5	0	5	10	Si
2185	17439	*****L74C54F158Y	5	0	5	10	Si
2186	5439	*****C73E58F158C	5	0	5	10	Si
2187	13467	*****C73D61F158E	5	0	5	10	Si
2188	16631	*****L73C50F158B	5	0	5	10	Si
2189	17179	*****Z72R68B602Z	5	0	5	10	Si
2190	7148	*****L72P69F158F	5	0	5	10	Si
2191	5568	*****A72M41F158F	5	0	5	10	Si
2192	5093	*****N72D70F158F	5	0	5	10	Si
2193	13879	*****P72A03F158X	5	0	5	10	Si
2194	2322	*****A71D07C351S	5	0	5	10	Si
2195	18047	*****A71A64F158C	5	0	5	10	Si
2196	2941	*****L70P04F158P	5	5	0	10	No
2197	15964	*****L70H50Z103W	5	0	5	10	Si
2198	12550	*****N70E28F158J	5	0	5	10	Si
2199	19838	*****N70D50F158Q	5	0	5	10	Si
2200	5607	*****G70D50F158Y	5	0	5	10	No
2201	14763	*****L69D63F158T	5	5	0	10	No
2202	6748	*****R68T46F158T	5	0	5	10	Si
2203	3337	*****H68S67C351S	5	0	5	10	Si
2204	13954	*****P68H51F158D	5	0	5	10	Si
2205	18557	*****T68C63F158B	5	0	5	10	Si
2206	13652	*****R68A58F158J	5	0	5	10	Si
2207	779	*****N67E07Z133W	5	0	5	10	Si
2208	11658	*****R66T24F158M	5	5	0	10	No
2209	7649	*****N66E43F158Q	5	0	5	10	Si
2210	9608	*****L95P65C342W	5	4,5	0	9,5	No
2211	9001	*****R94B43F158B	5	3	1,5	9,5	No
2212	9657	*****L91M50C421P	5	4,5	0	9,5	No
2213	9603	*****N87L10F158P	5	4,5	0	9,5	No
2214	2820	*****C85M19F158F	5	2,5	2	9,5	No
2215	6997	*****L81T42D976J	5	4,5	0	9,5	No
2216	13000	*****Z74P67F158D	5	3,5	1	9,5	No
2217	18548	*****E74P42F158K	5	3	1,5	9,5	No
2218	5861	*****N73M68G580D	5	4,5	0	9,5	No
2219	15896	*****N97P65F158Z	5	4	0	9	No
2220	5505	*****V76C59A098O	0	0	9	9	No
2221	10737	*****N66M50F158F	5	3,5	0,5	9	No
2222	1936	*****C89M24F158Z	5	3	1	9	No
2223	20019	*****H71P60F158S	5	0	4	9	No
2224	2316	*****T84B54L219B	0	4	5	9	Si
2225	17560	*****T82P05F158S	5	4	0	9	No
2226	5247	*****N74D51F158F	5	3	1	9	No
2227	18678	*****G02L20A089T	5	0,5	3,5	9	No
2228	5534	*****E00L63F158H	5	0	4	9	No

2229	10548	*****L99R30F158I	5	3	1	9	No
2230	4722	*****Y95R64F158J	5	0	4	9	No
2231	1285	*****R94P01F158W	5	4	0	9	No
2232	13419	*****T90H07F158M	5	4	0	9	No
2233	17399	*****V88M46F158T	5	4	0	9	No
2234	17862	*****L87A14D969W	5	4	0	9	No
2235	7560	*****C86M64F158V	5	4	0	9	No
2236	13396	*****T86D67C632Z	5	4	0	9	No
2237	18085	*****L85C42F158Z	5	4	0	9	No
2238	11995	*****N85B55F158J	5	4	0	9	No
2239	5772	*****T81E11L736V	0	3	6	9	Si
2240	14715	*****C80P41F158O	5	3,5	0,5	9	No
2241	9323	*****R76H43F205A	5	2	2	9	No
2242	1359	*****L74E09F158U	5	4	0	9	No
2243	2963	*****T64A09F158J	5	3	1	9	No
2244	12674	*****R78C65F158W	5	3,5	0	8,5	No
2245	13655	*****A72S61F158Q	0	2,5	6	8,5	Si
2246	15317	*****N00M16A638I	5	3	0,5	8,5	No
2247	16097	*****V88E48F158C	5	3,5	0	8,5	No
2248	5344	*****N83D52F158M	5	3	0,5	8,5	No
2249	5174	*****D98C04F158M	5	0	3,5	8,5	No
2250	4071	*****P96L44G273P	5	3	0,5	8,5	No
2251	8446	*****A93C47F158Y	5	3,5	0	8,5	No
2252	19600	*****C92D21G482Y	5	3,5	0	8,5	No
2253	16743	*****C89C06G273B	0	0	8,5	8,5	No
2254	4312	*****E74T65F158Z	5	3	0	8	No
2255	17801	*****L85R29F158A	5	3	0	8	No
2256	2678	*****D96B20F206F	5	0,5	2,5	8	No
2257	11622	*****L94L68F158K	5	1	2	8	No
2258	18835	*****N79T42F158H	5	3	0	8	No
2259	14588	*****R79R58F158U	5	3	0	8	No
2260	1725	*****L68P54F158D	0	3	5	8	Si
2261	12673	*****L79B55F158F	5	2	1	8	No
2262	8743	*****C03L22A089E	5	0	3	8	No
2263	968	*****C99P58F158Z	5	0	3	8	No
2264	10761	*****L98A62F206F	5	3	0	8	No
2265	8885	*****S91S56F158T	5	2	1	8	No
2266	17446	*****H91E44F158A	5	3	0	8	No
2267	13042	*****R90P57F158S	5	0	3	8	No
2268	7773	*****L89H67G273J	5	3	0	8	No
2269	17267	*****N87S60F158V	5	3	0	8	No
2270	5390	*****C82L10A028E	0	0	8	8	Si
2271	12262	*****N78H64Z133X	5	3	0	8	No
2272	18043	*****N72P45F158W	5	3	0	8	No

2273	1363	*****Z68T41G273O	0	0	8	8	No
2274	13928	*****A67A43F158R	5	3	0	8	No
2275	17287	*****L63B51F158P	5	3	0	8	No
2276	11035	*****U62T41H764R	5	2,5	0	7,5	No
2277	4331	*****V81B60D849N	5	2,5	0	7,5	No
2278	8200	*****G99T46F158X	5	2,5	0	7,5	No
2279	2755	*****C91P65F158N	5	2,5	0	7,5	No
2280	16159	*****A71P48F158Q	5	2	0,5	7,5	No
2281	17885	*****I00A19F158A	5	2,5	0	7,5	No
2282	6021	*****A99A57F158W	5	0	2,5	7,5	No
2283	9586	*****O96B47F158A	5	2,5	0	7,5	No
2284	10177	*****L95P16F158F	5	0	2,5	7,5	No
2285	1301	*****P94S66F158W	5	2,5	0	7,5	No
2286	16919	*****R94S01F158W	5	2,5	0	7,5	No
2287	1149	*****C94D30A089P	5	2,5	0	7,5	No
2288	13176	*****L93T42F158S	0	2,5	5	7,5	Si
2289	2279	*****C91H41F158H	5	2,5	0	7,5	No
2290	13369	*****N90M61F158G	5	2,5	0	7,5	No
2291	3408	*****G88P69F158O	0	2,5	5	7,5	Si
2292	19406	*****R88H43F158T	5	0	2,5	7,5	No
2293	11445	*****C87T22F158F	0	2,5	5	7,5	No
2294	9140	*****R86S58Z112U	5	2,5	0	7,5	No
2295	17584	*****C83H29H224N	0	0,5	7	7,5	Si
2296	9807	*****N81P19D122T	0	2,5	5	7,5	Si
2297	13303	*****B80M13H700B	0	2,5	5	7,5	Si
2298	9458	*****V72H67I548D	5	2,5	0	7,5	No
2299	14985	*****A71T53F158I	5	2,5	0	7,5	No
2300	19755	*****V68A43F158E	5	0	2,5	7,5	No
2301	2416	*****P85B59F158Y	5	0	2	7	No
2302	16614	*****M86C69F158B	0	0	7	7	Si
2303	19159	*****A84H43F158Y	5	2	0	7	No
2304	11959	*****A78H65F158C	5	1	1	7	No
2305	4459	*****A74H46F158D	0	0	7	7	Si
2306	4693	*****S62P65F158U	5	2	0	7	No
2307	20028	*****C96B67F158F	5	2	0	7	No
2308	10922	*****T90P57F158R	5	2	0	7	No
2309	7349	*****L99P26F158Y	5	2	0	7	No
2310	689	*****R95M02F158N	5	2	0	7	No
2311	20017	*****I82D48F158I	5	2	0	7	No
2312	7671	*****F73R44H982H	5	0	2	7	No
2313	11031	*****N01S60C351L	5	2	0	7	No
2314	19867	*****T01D42F158E	5	2	0	7	No
2315	7924	*****N00T44F158I	5	0	2	7	No
2316	12465	*****N00B57F158Z	5	2	0	7	No

2317	2085	*****D99D24F158L	5	0	2	7	No
2318	17852	*****P98T171199J	5	0	2	7	No
2319	11172	*****N97M14F158U	5	2	0	7	No
2320	18993	*****R93M71F158V	0	7	0	7	No
2321	3899	*****N91T65F158P	5	2	0	7	No
2322	5809	*****R91R52F158O	5	2	0	7	No
2323	4374	*****R88A55F158K	0	0,5	6,5	7	No
2324	2124	*****L87P62F158M	5	2	0	7	No
2325	19224	*****L86D17F158Q	5	2	0	7	No
2326	19510	*****P85M23F158R	5	0	2	7	No
2327	13446	*****N85H59F158S	5	0	2	7	No
2328	15703	*****C83S42F839O	5	1,5	0,5	7	No
2329	19245	*****Z83R55F158L	5	2	0	7	No
2330	6875	*****T83M51F158H	5	0	2	7	No
2331	16521	*****T82A69F158E	5	2	0	7	No
2332	10881	*****N79H11F158R	5	2	0	7	No
2333	9144	*****N78D44F158H	0	0	7	7	Si
2334	15422	*****T76T63F158S	5	0	2	7	No
2335	138	*****N98M41F158X	5	1,5	0	6,5	No
2336	12904	*****C96B21F158V	5	1,5	0	6,5	No
2337	13436	*****M79M62D960I	5	1,5	0	6,5	No
2338	20172	*****P94C65F112X	5	1,5	0	6,5	No
2339	9845	*****V83R64F158Y	5	1	0,5	6,5	No
2340	12116	*****N77L49F158Y	5	0,5	1	6,5	No
2341	12448	*****N72T03C351T	5	1,5	0	6,5	No
2342	3128	*****R02S46F158F	5	0	1,5	6,5	No
2343	2607	*****N01R26F158P	5	1,5	0	6,5	No
2344	777	*****L01H46F158F	5	0	1,5	6,5	No
2345	15203	*****C99D59F158H	5	0	1,5	6,5	No
2346	19914	*****G98M31F158Z	5	0	1,5	6,5	No
2347	17850	*****R98D04F158Q	5	1,5	0	6,5	No
2348	18976	*****G97E29F158I	5	1,5	0	6,5	No
2349	20176	*****N96C70F158T	5	0	1,5	6,5	No
2350	4905	*****I95C53I199S	5	0	1,5	6,5	No
2351	1693	*****D94T28F158X	5	1,5	0	6,5	No
2352	17498	*****N92R51F158C	5	1,5	0	6,5	No
2353	6625	*****C92P65F158F	5	1,5	0	6,5	No
2354	3157	*****C92E69A638U	5	0	1,5	6,5	No
2355	2064	*****S91P53F158G	5	0,5	1	6,5	No
2356	1599	*****C91E25F158F	0	0,5	6	6,5	Si
2357	17406	*****N90C45F158I	5	1,5	0	6,5	No
2358	15606	*****N88M52F158Z	5	0	1,5	6,5	No
2359	12804	*****R85P55I639V	5	1,5	0	6,5	No
2360	1495	*****T80A41F158K	5	0	1,5	6,5	No
2361	675	*****N77P62F158P	5	0	1,5	6,5	No
2362	1646	*****P75P64F158H	5	0	1	6	No

2363	14758	*****O01L67F158S	5	0	1	6	No
2364	20213	*****L97H24F158E	5	0	1	6	No
2365	1365	*****N95L56F158H	5	1	0	6	No
2366	15265	*****L81C15F158D	0	5	1	6	No
2367	9896	*****A77B50F158N	5	0	1	6	No
2368	9043	*****N71S57F158E	5	0	1	6	No
2369	15826	*****U84D41F158R	5	0	1	6	No
2370	11329	*****N80E51A089V	5	1	0	6	No
2371	6370	*****R73R56F158D	5	0	1	6	No
2372	11922	*****S95M42F158O	5	1	0	6	No
2373	18624	*****N91A41F158X	0	0	6	6	No
2374	15126	*****L82E63F158V	0	0	6	6	No
2375	19074	*****P67C41F158L	5	0	1	6	No
2376	17009	*****L01L22F158P	5	0	1	6	No
2377	13146	*****N01D14F158Y	5	0	1	6	No
2378	6315	*****I00E45F158C	5	0	1	6	No
2379	5379	*****A99M26C351X	5	1	0	6	No
2380	18625	*****N99M64F158D	5	1	0	6	No
2381	17840	*****A98S20F158Y	5	1	0	6	No
2382	18950	*****I98E71I356H	5	0	1	6	No
2383	12052	*****O97M52F158N	5	1	0	6	No
2384	10350	*****R96L66F158B	5	0	1	6	No
2385	10054	*****E96B55B202X	5	0	1	6	No
2386	13682	*****N95R11F158V	5	1	0	6	No
2387	14292	*****L95L55D086I	5	1	0	6	No
2388	19799	*****C94L54F158G	5	0	1	6	No
2389	12538	*****A93S41F158F	5	0	1	6	No
2390	2781	*****M93R47F158L	5	1	0	6	No
2391	755	*****C92P50D960H	5	1	0	6	No
2392	18917	*****C91R13F158U	5	1	0	6	No
2393	11898	*****L91L60I537P	5	1	0	6	No
2394	3869	*****P89L05F158G	5	0	1	6	No
2395	13876	*****L88M58F158I	5	1	0	6	No
2396	14304	*****C87T64F158K	5	1	0	6	No
2397	18611	*****L84P61C351X	0	0	6	6	Si
2398	17578	*****O81R12F158D	5	0	1	6	No
2399	12371	*****L79H56Z112S	5	1	0	6	No
2400	6023	*****L79H51I537U	5	0	1	6	No
2401	11359	*****R79H45F158G	0	0	6	6	Si
2402	4745	*****T75H27F158P	5	0	1	6	No
2403	19004	*****Z75H55F158D	5	0	1	6	No
2404	14952	*****N69S52F158L	5	0	1	6	No
2405	15365	*****E68L51F158B	5	0	1	6	No
2406	15699	*****N63T26I747X	5	1	0	6	No
2407	3313	*****N92H57F158A	5	0,5	0	5,5	No
2408	13738	*****S88C52F158R	0	0	5,5	5,5	Si

2409	1263	*****C86E17F158Y	5	0,5	0	5,5	No
2410	14847	*****L85S57F158U	5	0	0,5	5,5	No
2411	10855	*****N94C56F158P	5	0,5	0	5,5	No
2412	8809	*****R89T05F158K	5	0,5	0	5,5	No
2413	14816	*****Z76C61F158V	5	0,5	0	5,5	No
2414	12273	*****R97P69F158K	5	0,5	0	5,5	No
2415	283	*****A94P61F158Z	5	0,5	0	5,5	No
2416	18857	*****C89H63F158F	5	0,5	0	5,5	No
2417	188	*****C85B68F158Z	5	0,5	0	5,5	No
2418	11869	*****P73H50F158B	5	0,5	0	5,5	No
2419	11259	*****R04A29A089D	5	0	0,5	5,5	No
2420	8642	*****N02L48F158K	5	0	0,5	5,5	No
2421	15847	*****T02H17F158K	5	0,5	0	5,5	No
2422	4530	*****C01M69F158Z	5	0,5	0	5,5	No
2423	12401	*****T01D23D009G	5	0	0,5	5,5	No
2424	15535	*****R01C49F158F	5	0	0,5	5,5	No
2425	11247	*****A00T60F158G	5	0,5	0	5,5	No
2426	16736	*****N00S22L112L	5	0,5	0	5,5	No
2427	9270	*****S00M06F158D	5	0,5	0	5,5	No
2428	3883	*****L00M42F158H	5	0	0,5	5,5	No
2429	19034	*****S00C45F158K	5	0,5	0	5,5	No
2430	6327	*****C99S26F158Y	5	0,5	0	5,5	No
2431	12577	*****N99R17F158X	5	0,5	0	5,5	No
2432	18527	*****D99H24F158J	5	0,5	0	5,5	No
2433	9487	*****O99C44F205X	5	0,5	0	5,5	No
2434	3308	*****U98B10F158I	0	0,5	5	5,5	No
2435	6842	*****I98A70F158Q	5	0	0,5	5,5	No
2436	1588	*****S96H42F158A	5	0,5	0	5,5	No
2437	8153	*****L95T48F158V	5	0,5	0	5,5	No
2438	11229	*****T95L58C351U	5	0,5	0	5,5	No
2439	19951	*****L95D25F158C	5	0,5	0	5,5	No
2440	13165	*****S95A45F158B	5	0,5	0	5,5	No
2441	8958	*****R93P22F158Z	5	0	0,5	5,5	No
2442	18822	*****C92P29F158H	5	0,5	0	5,5	No
2443	17887	*****Z92M60F158N	5	0,5	0	5,5	No
2444	3420	*****A92M50F158W	5	0	0,5	5,5	No
2445	122	*****C92H29F158O	5	0,5	0	5,5	No
2446	5551	*****N91R57F158D	5	0,5	0	5,5	No
2447	1990	*****N91E55E463C	5	0,5	0	5,5	No
2448	14287	*****S91C23Z129H	5	0,5	0	5,5	No
2449	18796	*****C90E43F158G	5	0,5	0	5,5	No
2450	5980	*****C89R10G273D	5	0,5	0	5,5	No
2451	10599	*****S89H55D086L	5	0	0,5	5,5	No
2452	14856	*****A86S41F158I	5	0,5	0	5,5	No

2453	12297	*****N85T08F158Y	5	0,5	0	5,5	No
2454	11832	*****N85M55F158Z	5	0	0,5	5,5	No
2455	1632	*****S84S54F158Z	5	0	0,5	5,5	No
2456	15921	*****C84L47Z129B	5	0	0,5	5,5	No
2457	10955	*****T82B59C588V	5	0	0,5	5,5	No
2458	14696	*****P79T69F158J	5	0	0,5	5,5	No
2459	12787	*****N77E52F158Z	5	0	0,5	5,5	No
2460	16680	*****N72P53F158K	5	0	0,5	5,5	No
2461	7334	*****L67L66F158Y	5	0	0,5	5,5	No
2462	11472	*****T65M42F158I	5	0	0,5	5,5	No
2463	7120	*****S03E13F158M	5	0	0	5	No
2464	11108	*****S01A47F158X	5	0	0	5	No
2465	3087	*****N87A45F158S	5	0	0	5	No
2466	2593	*****R84S60F158O	5	0	0	5	No
2467	18879	*****T03R43F158B	5	0	0	5	No
2468	4691	*****C02H01F158P	5	0	0	5	No
2469	3529	*****L02E12F158I	5	0	0	5	No
2470	10625	*****N02D53F158Q	5	0	0	5	No
2471	8793	*****A99R71F158O	5	0	0	5	No
2472	5622	*****M98L26C351N	5	0	0	5	No
2473	14886	*****I96M45F158O	5	0	0	5	No
2474	14732	*****N90H45F158I	5	0	0	5	No
2475	4600	*****M89L57Z129N	5	0	0	5	No
2476	15154	*****A87A68F158V	5	0	0	5	No
2477	17683	*****A84L67F158O	5	0	0	5	No
2478	14736	*****N81L61F158J	5	0	0	5	No
2479	6019	*****P81A52F158H	5	0	0	5	No
2480	12782	*****N74S04F158T	5	0	0	5	No
2481	9134	*****N71D29F158S	5	0	0	5	No
2482	20312	*****L03P27F158L	5	0	0	5	No
2483	19590	*****Z01M04F158E	5	0	0	5	No
2484	4903	*****A01B46F158Y	5	0	0	5	No
2485	13224	*****J97D15Z602R	5	0	0	5	No
2486	12102	*****T94L55F158N	5	0	0	5	No
2487	14796	*****N93H17F158G	5	0	0	5	No
2488	2698	*****A86M53Z330T	5	0	0	5	No
2489	11220	*****N86A51F158D	5	0	0	5	No
2490	19458	*****N85T71F158T	5	0	0	5	No
2491	14178	*****R85C69E017L	5	0	0	5	No
2492	19379	*****A78B67F158P	5	0	0	5	No
2493	17327	*****Z74C58F158J	5	0	0	5	No
2494	11783	*****N72P69F158G	0	0	5	5	No
2495	13237	*****L71P59F158S	5	0	0	5	No
2496	3753	*****M69T67F158K	5	0	0	5	No



2497	12600	*****N69C44F158O	5	0	0	5	No
2498	11570	*****A59R26F158F	5	0	0	5	No
2499	12442	*****N04A62F158H	5	0	0	5	No
2500	18855	*****C02E27F158V	5	0	0	5	No
2501	7754	*****R97P64F158K	5	0	0	5	No
2502	20304	*****T97E54F158I	0	0	5	5	Si
2503	11124	*****G97D14F158O	5	0	0	5	No
2504	4023	*****N96C60F158F	5	0	0	5	No
2505	2376	*****R96A09F158O	5	0	0	5	No
2506	1484	*****T95C70F158B	5	0	0	5	No
2507	9689	*****D91L41F158S	5	0	0	5	No
2508	10261	*****O90H54F158N	5	0	0	5	No
2509	2633	*****R87P54F158Y	0	0	5	5	No
2510	1592	*****N85M17F158O	5	0	0	5	No
2511	1183	*****C85L06F158J	5	0	0	5	No
2512	19985	*****A82H17F158T	5	0	0	5	No
2513	14982	*****Z81P69F158D	5	0	0	5	No
2514	8856	*****A80T51F158H	5	0	0	5	No
2515	17000	*****S80M51G377A	5	0	0	5	No
2516	3436	*****N80H54F158K	5	0	0	5	No
2517	12151	*****P75L71F158A	5	0	0	5	No
2518	8470	*****C74B49H501D	5	0	0	5	No
2519	6868	*****P72R67F158X	5	0	0	5	No
2520	16304	*****L72D15F158R	5	0	0	5	No
2521	11469	*****L71H54F158W	5	0	0	5	No
2522	12910	*****L68C53F158H	5	0	0	5	No
2523	870	*****P64B57F158B	5	0	0	5	No
2524	14983	*****A63R62L781M	5	0	0	5	No
2525	17978	*****N03H66F158N	5	0	0	5	No
2526	11401	*****H02A49F158A	5	0	0	5	No
2527	1123	*****A01R58F158N	5	0	0	5	No
2528	9314	*****E98C69F158S	5	0	0	5	No
2529	9788	*****C96C46F158B	5	0	0	5	No
2530	13924	*****C90E41F158M	5	0	0	5	No
2531	13231	*****Z90B63F158S	5	0	0	5	No
2532	3694	*****N87D24F158A	5	0	0	5	No
2533	18983	*****G84H70F158S	5	0	0	5	No
2534	15287	*****L83T50A638G	5	0	0	5	No
2535	12523	*****N82D54F158W	5	0	0	5	No
2536	11559	*****S82C62G273L	5	0	0	5	No
2537	11776	*****R81C61F158D	5	0	0	5	No
2538	15281	*****L80L64F158E	5	0	0	5	No
2539	12650	*****A78B41F158F	5	0	0	5	No
2540	15178	*****L77L68F158J	5	0	0	5	No

2541	4418	****C75E68F158Y	5	0	0	5	No
2542	1279	****S74M41F158P	5	0	0	5	No
2543	10646	****L73H53F158X	5	0	0	5	No
2544	4417	****N69A64F158O	0	0	5	5	No
2545	19862	****L68L42F158E	5	0	0	5	No
2546	10526	****N65L20Z700I	5	0	0	5	No
2547	14305	****T64R01F158H	5	0	0	5	No
2548	20328	****V04D30A089S	5	0	0	5	No
2549	18372	****N04B25F158J	5	0	0	5	No
2550	13552	****C03T22F158I	5	0	0	5	No
2551	16848	****T03T15F158I	5	0	0	5	No
2552	3942	****T03T44L042Z	5	0	0	5	No
2553	16379	****S03R47F158N	5	0	0	5	No
2554	18612	****L03R03F158E	5	0	0	5	No
2555	8797	****N03P69F158K	5	0	0	5	No
2556	9870	****N03P47F158Q	5	0	0	5	No
2557	18616	****C03M08F158S	5	0	0	5	No
2558	19976	****A03L49F158B	5	0	0	5	No
2559	7891	****N03L44F158W	5	0	0	5	No
2560	5076	****E03E59C710Z	5	0	0	5	No
2561	11130	****D03E06F158J	5	0	0	5	No
2562	9869	****R03C69F158X	5	0	0	5	No
2563	15183	****N03C64F158T	5	0	0	5	No
2564	11875	****N03C64F158E	5	0	0	5	No
2565	10095	****R03B52F158E	5	0	0	5	No
2566	20087	****S03A56F158T	5	0	0	5	No
2567	13	****N03A51E388Q	5	0	0	5	No
2568	13725	****G03A50F158T	5	0	0	5	No
2569	7990	****N02T16F158C	5	0	0	5	No
2570	10708	****L02T15F158E	5	0	0	5	No
2571	7792	****C02T15F158H	5	0	0	5	No
2572	1053	****C02S68F158M	5	0	0	5	No
2573	15156	****T02S55F158A	5	0	0	5	No
2574	8388	****R02R70F158Q	5	0	0	5	No
2575	18116	****P02R11L042E	5	0	0	5	No
2576	12892	****E02L67F158B	5	0	0	5	No
2577	17728	****D02L52F158S	5	0	0	5	No
2578	6157	****R02L46F158E	5	0	0	5	No
2579	17606	****T02H29F158G	5	0	0	5	No
2580	17932	****R02D42F158M	5	0	0	5	No
2581	4118	****E02C44F158W	5	0	0	5	No
2582	10360	****L02C42L219U	5	0	0	5	No
2583	14175	****N02A63F892B	5	0	0	5	No
2584	1615	****K02A50F206D	5	0	0	5	No

2585	13118	*****P02A05F158G	5	0	0	5	No
2586	14645	*****N02A03F158E	5	0	0	5	No
2587	17375	*****L02A02E017Y	5	0	0	5	No
2588	12916	*****S01T11F158M	5	0	0	5	No
2589	1181	*****N01R29F158J	5	0	0	5	No
2590	11102	*****C01P65F158E	5	0	0	5	No
2591	20124	*****A01P20F158I	5	0	0	5	No
2592	16933	*****A01P53F158B	5	0	0	5	No
2593	18677	*****S01P45F158P	5	0	0	5	No
2594	17567	*****C01M53F158N	5	0	0	5	No
2595	759	*****C01L59F158D	5	0	0	5	No
2596	2122	*****E01L50F158C	5	0	0	5	No
2597	739	*****A01L49F158Y	5	0	0	5	No
2598	16814	*****E01H55B202Y	5	0	0	5	No
2599	16308	*****I01H08F158S	5	0	0	5	No
2600	5830	*****U01E25F158E	5	0	0	5	No
2601	10185	*****N01D30F158K	5	0	0	5	No
2602	13822	*****N01C26F158K	5	0	0	5	No
2603	3237	*****A01C57F158T	5	0	0	5	No
2604	14870	*****T01A60F158Y	5	0	0	5	No
2605	1796	*****C01A16F158I	5	0	0	5	No
2606	16192	*****N00P12F158S	5	0	0	5	No
2607	2480	*****I00L61F158A	5	0	0	5	No
2608	6334	*****L00L41F158K	5	0	0	5	No
2609	16209	*****N00E56F158D	5	0	0	5	No
2610	10627	*****C00E08F158L	5	0	0	5	No
2611	1443	*****C00D61F158W	5	0	0	5	No
2612	7800	*****C00D11F158V	5	0	0	5	No
2613	16526	*****L00B19F158R	5	0	0	5	No
2614	7618	*****P00B14F158L	5	0	0	5	No
2615	8943	*****P00B01F158Q	5	0	0	5	No
2616	13736	*****C99T26F158H	5	0	0	5	No
2617	18875	*****D99S51F158J	5	0	0	5	No
2618	14630	*****N99S09F158F	5	0	0	5	No
2619	15438	*****O99S44F158B	5	0	0	5	No
2620	11061	*****N99S02F158V	5	0	0	5	No
2621	1944	*****R99R27F158V	5	0	0	5	No
2622	12384	*****N99R66F158S	5	0	0	5	No
2623	19641	*****N99R49F158I	5	0	0	5	No
2624	17040	*****R99P47B428P	5	0	0	5	No
2625	1247	*****C99M22F158D	5	0	0	5	No
2626	1170	*****M99L50H224Z	5	0	0	5	No
2627	13704	*****C99H58F158G	0	0	5	5	Si
2628	11711	*****N99H54F158X	5	0	0	5	No
2629	8188	*****N99H44F158P	5	0	0	5	No

2630	6847	*****R99E28F158H	5	0	0	5	No
2631	2556	*****T99E64G377C	0	0	5	5	Si
2632	16498	*****C99E64F158J	5	0	0	5	No
2633	19726	*****O99D42B202Y	5	0	0	5	No
2634	14492	*****R99C24F158U	5	0	0	5	No
2635	10311	*****T99A65Z138M	5	0	0	5	No
2636	14756	*****L99A01F158V	5	0	0	5	No
2637	19991	*****V98P51F158G	5	0	0	5	No
2638	3329	*****I98P45B602D	5	0	0	5	No
2639	15728	*****C98M23F158P	5	0	0	5	No
2640	17985	*****T98M01C351W	5	0	0	5	No
2641	20026	*****Z98H60F158J	5	0	0	5	No
2642	4485	*****S98E49F158Z	5	0	0	5	No
2643	3253	*****N98D59D086E	5	0	0	5	No
2644	14317	*****N98D04F158U	5	0	0	5	No
2645	20157	*****N98C23F158W	5	0	0	5	No
2646	14469	*****C97T48F158R	5	0	0	5	No
2647	16214	*****R97S50F158S	5	0	0	5	No
2648	10309	*****N97R22F158P	5	0	0	5	No
2649	13907	*****N97R50F158H	5	0	0	5	No
2650	15092	*****L97P70I537K	5	0	0	5	No
2651	4251	*****L97P20F158M	5	0	0	5	No
2652	12778	*****L97L31F158N	5	0	0	5	No
2653	18254	*****S97L56F158F	5	0	0	5	No
2654	2288	*****L97H02F158P	5	0	0	5	No
2655	12309	*****R97E63D086A	5	0	0	5	No
2656	6553	*****R97E59F158L	5	0	0	5	No
2657	18235	*****N97E50F158P	5	0	0	5	No
2658	19140	*****C97D70F158S	5	0	0	5	No
2659	18864	*****P97D20F158K	5	0	0	5	No
2660	7333	*****N97C20Z129Z	5	0	0	5	No
2661	19526	*****G97C51F205B	5	0	0	5	No
2662	3032	*****N97C07F158S	5	0	0	5	No
2663	14610	*****T96T51F158I	5	0	0	5	No
2664	13364	*****R96R59A638V	5	0	0	5	No
2665	14385	*****P96M12F206G	5	0	0	5	No
2666	3118	*****N96H28F158F	5	0	0	5	No
2667	17996	*****Z96C51I537O	5	0	0	5	No
2668	12955	*****A96B41F158E	5	0	0	5	No
2669	141	*****L95T09F158U	5	0	0	5	No
2670	18016	*****A95T46F158C	5	0	0	5	No
2671	15974	*****K95S68F158A	5	0	0	5	No
2672	5703	*****Z95S44F158Z	5	0	0	5	No
2673	10575	*****A95R50F158F	5	0	0	5	No

2674	17353	*****R95P17H224C	5	0	0	5	No
2675	17442	*****Z95P54F158B	5	0	0	5	No
2676	10094	*****N95M48C352V	5	0	0	5	No
2677	12934	*****N95L15E606X	0	0	5	5	No
2678	14821	*****R95H49F158B	5	0	0	5	No
2679	13047	*****L95D29C351I	5	0	0	5	No
2680	2473	*****T95D18F158C	5	0	0	5	No
2681	19096	*****S94T17F158Y	5	0	0	5	No
2682	17647	*****P94S12H224E	5	0	0	5	No
2683	7706	*****A94R57F158R	5	0	0	5	No
2684	16881	*****N94P45G263V	5	0	0	5	No
2685	4127	*****C94M70C351W	5	0	0	5	No
2686	14808	*****A94L47H163J	5	0	0	5	No
2687	13413	*****U94H03F158C	5	0	0	5	No
2688	17447	*****L94C25F158G	5	0	0	5	No
2689	3968	*****N94C43F158F	5	0	0	5	No
2690	20168	*****N93T70F158V	5	0	0	5	No
2691	19547	*****C93T16I537C	5	0	0	5	No
2692	4640	*****N93R55F158N	5	0	0	5	No
2693	6264	*****C93M50F158O	5	0	0	5	No
2694	19097	*****N93L14D643E	5	0	0	5	No
2695	8945	*****E93H47F158H	5	0	0	5	No
2696	14577	*****R93A17H163U	5	0	0	5	No
2697	9081	*****A92P47G273W	5	0	0	5	No
2698	6664	*****L92L54F158M	5	0	0	5	No
2699	2389	*****P92H22F158V	5	0	0	5	No
2700	2765	*****N92E61F158D	5	0	0	5	No
2701	6465	*****R92D21G377P	5	0	0	5	No
2702	12160	*****A92C60F158K	5	0	0	5	No
2703	10838	*****Y91T70F158O	5	0	0	5	No
2704	19291	*****N91S22F158W	5	0	0	5	No
2705	3521	*****N91L61F158P	5	0	0	5	No
2706	19403	*****L91H14F158Y	5	0	0	5	No
2707	4143	*****S91H41F158V	5	0	0	5	No
2708	16088	*****L91A06B428J	5	0	0	5	No
2709	3692	*****L90T54F158M	5	0	0	5	No
2710	6380	*****T90R67F158F	5	0	0	5	No
2711	15973	*****A90R03F158P	5	0	0	5	No
2712	6452	*****R90H28G273I	0	0	5	5	Si
2713	13115	*****P90H46A089A	5	0	0	5	No
2714	10210	*****L89T01F158O	5	0	0	5	No
2715	15663	*****A89S13C710H	5	0	0	5	No
2716	10208	*****C89S43F158L	5	0	0	5	No
2717	6480	*****G89R50G273A	5	0	0	5	No
2718	4802	*****N89R46F158U	5	0	0	5	No

2719	5425	*****N89E49F158S	5	0	0	5	No
2720	11169	*****N89C66F158L	5	0	0	5	No
2721	18994	*****N88P53F158X	5	0	0	5	No
2722	13732	*****P88M12F158C	5	0	0	5	No
2723	5901	*****R88D65H501L	5	0	0	5	No
2724	9306	*****L88B06F158X	5	0	0	5	No
2725	18004	*****T87T71F158U	5	0	0	5	No
2726	3300	*****T87S52F158P	5	0	0	5	No
2727	17836	*****L87S48C743S	5	0	0	5	No
2728	5222	*****R87E30F158V	5	0	0	5	No
2729	19431	*****N87C47F158H	5	0	0	5	No
2730	132	*****L87A70F158Z	5	0	0	5	No
2731	7023	*****D87A21F158R	5	0	0	5	No
2732	3543	*****T86R66F158R	0	0	5	5	No
2733	16866	*****A86H26F158G	5	0	0	5	No
2734	12709	*****A85S25G273A	5	0	0	5	No
2735	10739	*****N85E44F158O	5	0	0	5	No
2736	11874	*****T85A70F158Z	0	0	5	5	Si
2737	13013	*****C84P54F158X	5	0	0	5	No
2738	7919	*****A84M68F158S	5	0	0	5	No
2739	3020	*****N84D29G273S	5	0	0	5	No
2740	10947	*****T83B14F158A	5	0	0	5	No
2741	7250	*****P83A26F158K	5	0	0	5	No
2742	20005	*****N82L64F158X	5	0	0	5	No
2743	19779	*****N82E62A940X	5	0	0	5	No
2744	8538	*****N82E43F158S	5	0	0	5	No
2745	4420	*****N82D66F158F	5	0	0	5	No
2746	11794	*****T82C44G377F	5	0	0	5	No
2747	10241	*****A82A62F158U	5	0	0	5	No
2748	7107	*****N81P11F158O	5	0	0	5	No
2749	10032	*****N81H18F158D	5	0	0	5	No
2750	7983	*****E81E53F158N	5	0	0	5	No
2751	15417	*****N80T46F158Z	5	0	0	5	No
2752	10357	*****R80S48F158N	5	0	0	5	No
2753	4989	*****N80P01F158Y	5	0	0	5	No
2754	8990	*****L80E68F158I	5	0	0	5	No
2755	9953	*****T79T61F158S	5	0	0	5	No
2756	4167	*****R79S58F158O	5	0	0	5	No
2757	17909	*****E79L60C351P	5	0	0	5	No
2758	14919	*****A78R53F158C	5	0	0	5	No
2759	4452	*****L78L24F158A	5	0	0	5	No
2760	19839	*****Z78L41B202I	5	0	0	5	No
2761	6915	*****A77T58F158X	5	0	0	5	No
2762	4279	*****N77T45F158H	5	0	0	5	No
2763	18141	*****R77S67F158C	5	0	0	5	No

2764	2088	*****N77C59F951C	5	0	0	5	No
2765	4995	*****T77C57F158N	5	0	0	5	No
2766	16516	*****C77A08F158P	5	0	0	5	No
2767	12095	*****R76T67F158A	5	0	0	5	No
2768	13211	*****A76M54F158C	5	0	0	5	No
2769	7286	*****N76D22M208N	5	0	0	5	No
2770	16266	*****T75H50F158J	5	0	0	5	No
2771	20179	*****T75D62F158R	5	0	0	5	No
2772	17356	*****N75C58F206X	5	0	0	5	No
2773	6974	*****E75A47G273A	5	0	0	5	No
2774	13761	*****L74R21F158B	5	0	0	5	No
2775	720	*****N74C55F158C	5	0	0	5	No
2776	12703	*****Z73S41F158H	5	0	0	5	No
2777	3502	*****T73R63F158A	5	0	0	5	No
2778	2954	*****Z73R11F158A	5	0	0	5	No
2779	5078	*****N72L31F158J	5	0	0	5	No
2780	19734	*****A71P46F158X	5	0	0	5	No
2781	3282	*****C70S48F158H	5	0	0	5	No
2782	2937	*****T70H02F158H	5	0	0	5	No
2783	7766	*****T69D63F158X	5	0	0	5	No
2784	6956	*****R69C62F158B	5	0	0	5	No
2785	19651	*****M68S07A195E	5	0	0	5	No
2786	12312	*****P68R65G273N	5	0	0	5	No
2787	17994	*****T67H11F158V	5	0	0	5	No
2788	13560	*****A67E62F158N	5	0	0	5	No
2789	2378	*****P66L50F158Q	5	0	0	5	No
2790	11719	*****R65M59F158J	5	0	0	5	No
2791	7713	*****N65A44L950R	5	0	0	5	No
2792	10793	*****P64A66F158D	5	0	0	5	No
2793	10565	*****N56H42F158E	5	0	0	5	No
2794	5889	*****N71C27F158H	0	2	1	3	No
2795	18643	*****A88L14F158Q	0	3	0	3	No
2796	8939	*****T70C30G273J	0	3	0	3	No
2797	830	*****P91C58F158H	0	2	0	2	No
2798	6554	*****L75R51F158C	0	2	0	2	No
2799	17795	*****S99D52F158A	0	2	0	2	No
2800	7168	*****A94B49I690Y	0	0	1	1	No
2801	11507	*****R69R69F158G	0	0,5	0	0,5	No
2802	4816	*****C86M50F158T	0	0	0	0	No
2803	2329	*****R94L17F158P	0	0	0	0	No
2804	17425	*****T00E06F158C	0	0	0	0	No
2805	2286	*****C03R02F158N	0	0	0	0	No
2806	18884	*****P03B44F158H	0	0	0	0	No
2807	17509	*****A02H30F158X	0	0	0	0	No

2808	15956	*****R00M58F158B	0	0	0	0	No
2809	592	*****R98H56F158A	0	0	0	0	No
2810	3889	*****C97E62F158L	0	0	0	0	No
2811	10015	*****L94L05B474X	0	0	0	0	No
2812	7234	*****L84B53F158Z	0	0	0	0	No
2813	1105	*****E80C46F158I	0	0	0	0	No
2814	2995	*****A76E56B963L	0	0	0	0	No
2815	10540	*****N67E59H700X	0	0	0	0	No
2816	16491	*****L66C70F158Y	0	0	0	0	No

Messina, 01 OTTOBRE 2022

Il presidente della Commissione esaminatrice

f.to Dott.ssa Maria Pisana

Il Responsabile del procedimento

f.to Dott.ssa Giuliana Casablanca