

AVVISO DI SELEZIONE PER SOLI TITOLI PER LA FORMAZIONE DI GRADUATORIE PER L'ASSUNZIONE A TEMPO DETERMINATO DI VARI PROFILI PROFESSIONALI E CATEGORIE PER ESIGENZE TEMPORANEE E NUOVE PROGETTUALITA' DELLA AZIENDA SPECIALE MESSINA SOCIAL CITY. PUBBLICAZIONE DELLA GRADUATORIA PROVVISORIA PROFILO AIUTO CUOCO.

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

Aiuto Cuoco	ID Domanda	Codice Fiscale	Punteggio titoli di studio	Punteggio titoli di servizio	Punteggio attestati formazione	Punteggio graduatoria	Validazione
1	4857	*****L81C62F158I	5	30	20	55	No
2	10201	*****N78L46F158J	5	24,5	19	48,5	Si
3	14098	*****R80M62F158K	5	29,5	12,5	47	Si
4	16745	*****A69A25F158H	5	30	11,5	46,5	Si
5	3862	*****N88D04F158Z	5	20	20	45	Si
6	14476	*****E81H17F158F	5	20	19,5	44,5	Si
7	8102	*****C71S59I754C	5	30	7,5	42,5	No
8	18770	*****P66C59F839T	5	20	17,5	42,5	Si
9	2914	*****R68A14F158P	5	30	5	40	No
10	286	*****N71S27F158W	5	30	5	40	Si
11	13839	*****N63S10F158Q	5	30	5	40	Si
12	18458	*****P62L21C342J	5	30	5	40	Si
13	10317	*****R62H28F158B	5	30	5	40	No
14	3298	*****C79P24F158X	5	28	5	38	Si
15	3597	*****I73H55F158Z	5	28	5	38	No
16	9415	*****T68R11C351Z	5	27	6	38	Si
17	11577	*****L64P15F158Y	5	30	3	38	Si
18	11683	*****N72R58F158H	5	25	7,5	37,5	Si
19	14325	*****P70T31E063C	5	26,5	6	37,5	Si
20	18776	*****L72H58F158T	5	27	5	37	Si
21	4976	*****A77A58F158O	5	26	6	37	Si
22	9279	*****L69A52L840D	5	27	5	37	Si
23	5529	*****P72P12F158C	5	21	11	37	Si
24	15927	*****N69A41F158V	5	21	11	37	Si
25	3324	*****T67A46F158W	5	25	7	37	Si
26	17343	*****C65L04D901D	5	30	2	37	Si
27	12939	*****A63C66F158I	5	22,5	9,5	37	Si
28	10457	*****L71B60E374R	5	24,5	7	36,5	Si
29	1235	*****A79A52F158B	5	23	8,5	36,5	Si
30	8295	*****L66T63A638I	5	20,5	11	36,5	Si
31	14300	*****C77B10F158E	5	26	5	36	Si
32	15135	*****N70S29F158N	5	20	11	36	Si
33	15379	*****C63L62F158B	5	22	9	36	Si
34	18576	*****R75D12F158G	5	30	0,5	35,5	Si
35	5051	*****D57T04L741E	5	25	5,5	35,5	Si
36	6172	*****C63S03H224D	5	24	6,5	35,5	Si
37	16712	*****P80L09A089L	5	25	5	35	Si

38	13378	*****D72S20F158I	5	30	0	35	No
39	9667	*****D66A01F158Z	5	30	0	35	Si
40	8145	*****A73S19F158Q	5	30	0	35	Si
41	5932	*****L74T23F158X	5	30	0	35	Si
42	20004	*****P72E06I311R	5	30	0	35	Si
43	13287	*****P67B10F158H	5	30	0	35	Si
44	10718	*****O63E26F158Q	5	30	0	35	Si
45	1303	*****R61R29D123X	5	25	5	35	Si
46	2158	*****L76A51F158I	5	30	0	35	No
47	4373	*****T68S23L950I	5	25	5	35	Si
48	10200	*****T58T16I537F	5	30	0	35	Si
49	19342	*****A02R53F158T	5	30	0	35	Si
50	11483	*****L81H01F158N	5	20	10	35	Si
51	18342	*****N73L42A638A	5	30	0	35	Si
52	13161	*****R72T09F158F	5	25	5	35	Si
53	6001	*****S70C54A638C	5	30	0	35	Si
54	12013	*****T68R23F158R	5	30	0	35	Si
55	17315	*****P67C24F158R	5	30	0	35	Si
56	16322	*****R67B46F158G	5	30	0	35	Si
57	17075	*****P63H22F158O	5	30	0	35	Si
58	12145	*****N87L65F158A	5	22	7,5	34,5	Si
59	4678	*****L76A09F158D	5	9,5	20	34,5	Si
60	3880	*****N67H06F158D	5	28,5	1	34,5	No
61	3660	*****Z63B55B428N	5	23	6,5	34,5	Si
62	16764	*****L65L09F158O	5	29	0	34	Si
63	19509	*****T87H62F206V	5	29	0	34	Si
64	17675	*****E79E47F158K	5	17	12	34	Si
65	17270	*****F72M23D960X	5	12	17	34	Si
66	14546	*****N70L61F899C	5	22	7	34	Si
67	13578	*****P79L71F158K	5	18,5	10	33,5	Si
68	2091	*****N72P04F158J	5	28,5	0	33,5	Si
69	9366	*****L67D15F158N	5	28,5	0	33,5	Si
70	1131	*****R71E52F158K	5	19,5	9	33,5	Si
71	11824	*****L71L11F158I	5	28,5	0	33,5	Si
72	11993	*****P81S51F158K	5	22	6	33	Si
73	13449	*****N85B67F158J	5	13,5	14,5	33	Si
74	14844	*****N74C05F158M	5	27,5	0,5	33	Si
75	4665	*****N66R62F158B	5	28	0	33	Si
76	12223	*****T63T29F158V	5	28	0	33	Si
77	19744	*****T62R46F158U	5	17	11	33	Si
78	11336	*****A80B28F158F	5	22,5	5	32,5	Si
79	9116	*****R74D50F158R	5	21	6,5	32,5	Si
80	12556	*****L73P67F158N	5	27	0,5	32,5	Si
81	2805	*****R70E09F158C	5	24,5	3	32,5	Si
82	124	*****N85R10F158J	5	27	0	32	Si
83	419	*****N75T24F158B	5	22	5	32	Si
84	8700	*****E79A60F158C	5	22	5	32	Si

85	13517	*****Q68B48F158F	5	20	7	32	Si
86	6072	*****T90P68C351F	5	16,5	10,5	32	Si
87	14290	*****N77T13F158V	0	16	16	32	Si
88	16079	*****M69B12I725F	5	27	0	32	Si
89	4056	*****C71M63F158T	5	21,5	5	31,5	Si
90	6933	*****T82M64F158S	5	18,5	8	31,5	Si
91	7166	*****N63B18F158X	5	21,5	5	31,5	Si
92	5786	*****T74R11F158H	5	21	5	31	Si
93	14891	*****L84B07F158V	5	25,5	0	30,5	Si
94	16183	*****N67C17F158N	5	25,5	0	30,5	Si
95	11088	*****T86E62F158Z	5	18	7,5	30,5	Si
96	9492	*****I68R16F158S	5	25	0,5	30,5	Si
97	19506	*****A66T54F158T	5	17,5	8	30,5	Si
98	8355	*****P85B59F158A	5	25	0	30	Si
99	7869	*****R76D43L418Z	5	18	7	30	Si
100	19680	*****P88L01F158E	5	15	10	30	Si
101	10215	*****S70D14F158R	5	25	0	30	Si
102	9245	*****A81P52F158Z	5	25	0	30	Si
103	15250	*****R68L26F158A	5	25	0	30	Si
104	1698	*****A62E42F147B	5	20	5	30	Si
105	14273	*****C89C09H224H	5	15	10	30	Si
106	14552	*****N75P17A794E	5	25	0	30	Si
107	10750	*****C72D48A638A	5	25	0	30	Si
108	12096	*****Z72C54F158N	5	13,5	11,5	30	Si
109	1608	*****Z70A04F158F	5	25	0	30	Si
110	11745	*****N64R59F158T	5	16,5	8,5	30	Si
111	2464	*****K77C25F205J	5	24,5	0	29,5	Si
112	9226	*****N64M43L950M	5	17,5	7	29,5	Si
113	6185	*****C69C12F206X	5	13	11	29	Si
114	15423	*****T84S69F158Y	5	12	12	29	Si
115	12218	*****E76R25F158I	5	19	5	29	Si
116	2190	*****E00T13F158K	5	15	9	29	Si
117	13695	*****V87H46B429Y	5	15	9	29	Si
118	16277	*****A80C66F158S	5	17	7	29	Si
119	9852	*****P68R68F359A	5	19	5	29	Si
120	15879	*****L62T59I492I	5	17	7	29	Si
121	20141	*****L65R24F158P	5	23,5	0	28,5	Si
122	17284	*****T90H10G377Y	5	16,5	7	28,5	Si
123	13770	*****S83A49F158V	5	15	8,5	28,5	Si
124	11462	*****R68R23F158S	5	18,5	5	28,5	Si
125	4439	*****L69S09F158Z	5	23	0	28	Si
126	17420	*****C90P28D960E	5	18	5	28	Si
127	13553	*****R88B59F158M	5	22	1	28	Si
128	11847	*****T85P21F158E	5	13	10	28	Si
129	12414	*****A82P23F158J	5	17,5	5,5	28	Si
130	6655	*****T81P64F158R	5	14	9	28	Si
131	8254	*****C76H22F158X	5	23	0	28	Si

132	17313	*****Z70H69F158F	5	23	0	28	Si
133	6163	*****C56R69D824Q	5	17	6	28	Si
134	15342	*****N71L63E041D	5	17,5	5	27,5	Si
135	3663	*****C66T09F158L	5	22	0,5	27,5	Si
136	6486	*****N89D53F158M	5	15	7,5	27,5	Si
137	2798	*****A75M07F158Q	5	22,5	0	27,5	Si
138	496	*****P83L09F158I	5	14	8,5	27,5	Si
139	19027	*****R78L41F158E	5	17,5	5	27,5	Si
140	17704	*****N71R45F158C	5	17,5	5	27,5	Si
141	12131	*****N71E26F158E	5	22,5	0	27,5	Si
142	4457	*****R63T67A766U	5	16,5	6	27,5	Si
143	14812	*****D78L28Z330B	5	19,5	2,5	27	Si
144	7150	*****L78L23F158A	5	15,5	6,5	27	Si
145	3575	*****P66A18F158S	5	17	5	27	Si
146	11778	*****P63D05F158J	5	20,5	1,5	27	Si
147	7147	*****C68E66L736V	5	11	11	27	Si
148	3959	*****R66C03F158K	5	22	0	27	Si
149	6396	*****A73S49F158S	5	16	6	27	Si
150	12136	*****C72D54F158R	5	21	1	27	Si
151	12997	*****R69D07A271K	5	22	0	27	Si
152	11484	*****T89R19F158D	5	17	5	27	Si
153	15528	*****T84E67F158Q	5	22	0	27	Si
154	9871	*****Z78L68F158W	5	21	1	27	Si
155	8636	*****P78E29L418T	5	15	7	27	Si
156	19679	*****A77S44F158D	5	12,5	9,5	27	Si
157	14349	*****M76C10F158T	5	22	0	27	Si
158	5890	*****S66B47F158Q	5	22	0	27	Si
159	16525	*****L63S02F158Q	5	22	0	27	Si
160	15122	*****N89E19F158F	5	14,5	7	26,5	Si
161	20007	*****N80C54F158G	5	14	7,5	26,5	Si
162	10393	*****H89L59F158K	5	11,5	10	26,5	Si
163	12435	*****C81S70H501L	5	15	6,5	26,5	Si
164	10084	*****P79C08F158X	5	16	5,5	26,5	Si
165	15958	*****N98S41F158I	5	10	11,5	26,5	Si
166	7726	*****L90S54F158F	5	11,5	10	26,5	Si
167	10232	*****L85P02F158X	5	6,5	15	26,5	Si
168	8580	*****N83S25F158D	5	16	5,5	26,5	Si
169	10061	*****J83S56F158K	5	15,5	6	26,5	Si
170	20173	*****T82L04G377S	5	21	0,5	26,5	Si
171	6056	*****L81C03F158H	5	15,5	6	26,5	Si
172	14962	*****L78E51F158S	5	16	5,5	26,5	Si
173	10874	*****T75A23F158I	5	21,5	0	26,5	Si
174	13709	*****N74M50F158U	5	20	1,5	26,5	Si
175	11974	*****L68T29L063R	5	21	0,5	26,5	Si
176	14352	*****P67L06F158U	5	21,5	0	26,5	Si
177	20265	*****T64C69F158C	5	21,5	0	26,5	Si
178	8711	*****I64B58F158N	5	21,5	0	26,5	Si

179	2264	*****P80P69F158K	5	21	0	26	Si
180	11755	*****N86S41C351Y	5	10	11	26	Si
181	7109	*****N77L17H224T	5	21	0	26	Si
182	6539	*****R76D13F158W	5	21	0	26	Si
183	4021	*****T69D30F158E	5	21	0	26	Si
184	16376	*****P67A28F158T	5	16	5	26	Si
185	5055	*****C01A26F158L	5	10	11	26	Si
186	8421	*****L86H11F158P	5	15	6	26	Si
187	11816	*****R83H54F537M	5	20	1	26	Si
188	6441	*****I81A65F158L	0	20	6	26	Si
189	18411	*****T80P01F158E	5	21	0	26	Si
190	18839	*****N79M23F158V	5	16	5	26	Si
191	14272	*****N88S48F158Z	5	15,5	5	25,5	Si
192	17134	*****A85R45F158K	5	14	6,5	25,5	Si
193	12614	*****R75B04F158D	5	20,5	0	25,5	Si
194	19652	*****R93H23G580F	5	10,5	10	25,5	Si
195	9172	*****R86E64F158G	5	14	6,5	25,5	Si
196	18471	*****E69R48F158I	5	20	0,5	25,5	Si
197	6045	*****L69D65G273T	5	15	5,5	25,5	Si
198	9005	*****C65T08F158O	5	19	1,5	25,5	Si
199	8318	*****P65A20A552U	5	15,5	5	25,5	Si
200	3531	*****L63D29A638Z	5	15	5,5	25,5	Si
201	18755	*****N57M60F158W	5	18	2,5	25,5	Si
202	14818	*****C79M04F158O	5	20	0	25	Si
203	4250	*****C81S47F158M	5	15	5	25	Si
204	7336	*****S79C54F158F	5	20	0	25	Si
205	13499	*****L78L19F158E	5	20	0	25	Si
206	17053	*****P69E21F158J	5	20	0	25	Si
207	4709	*****T84L63F158C	5	10	10	25	Si
208	6628	*****P83E20F158J	5	20	0	25	Si
209	4399	*****N80R68F158T	5	14	6	25	Si
210	4409	*****I73C67F158W	5	20	0	25	Si
211	2179	*****S73A53F158D	5	20	0	25	Si
212	838	*****G72B43F158Z	5	20	0	25	Si
213	12322	*****N72A28F158L	5	13	7	25	Si
214	9642	*****L78R52F158H	0	18	7	25	Si
215	3857	*****Z75M70F158Z	5	18,5	1,5	25	Si
216	17143	*****A72T48F158B	5	20	0	25	Si
217	13786	*****N71M23F158Y	5	20	0	25	Si
218	991	*****Z70R03F158K	5	12,5	7,5	25	Si
219	9119	*****T69E03F158I	5	20	0	25	Si
220	17400	*****A65H60F158F	5	20	0	25	Si
221	17266	*****N86H13F158B	5	20	0	25	Si
222	11322	*****P83D08F158R	5	15	5	25	Si
223	17910	*****L83C23F158G	5	19,5	0,5	25	Si
224	3219	*****N83B62F158U	5	20	0	25	Si
225	12179	*****T76A70F158X	5	17	3	25	Si

226	7375	*****T73S67F158H	5	20	0	25	Si
227	18489	*****R73C66F158K	0	20	5	25	Si
228	17838	*****C72M54F158F	5	19,5	0,5	25	Si
229	10042	*****Z71P62F158V	5	14	6	25	Si
230	19484	*****A71L08F158P	5	15	5	25	Si
231	19615	*****N70C44F158R	5	20	0	25	Si
232	3480	*****Z68S68F158S	5	20	0	25	Si
233	10713	*****N68M69L308M	5	12,5	7,5	25	Si
234	13420	*****A67P29F158I	5	12	8	25	Si
235	16690	*****A66E62F158Z	5	20	0	25	Si
236	17133	*****C81A43F158K	5	13,5	6	24,5	Si
237	8664	*****A84P19F158L	5	14,5	5	24,5	Si
238	11201	*****P88M11F158Z	5	9,5	10	24,5	Si
239	16771	*****I90H22F158F	5	4,5	15	24,5	Si
240	1472	*****D89E49F158U	5	14,5	5	24,5	Si
241	5643	*****N86P49F158S	5	13	6,5	24,5	Si
242	16688	*****N85C21L182I	5	19,5	0	24,5	Si
243	15587	*****P81T71F158B	5	13,5	6	24,5	Si
244	10734	*****A78C64F158Q	5	11	8,5	24,5	Si
245	302	*****L73M49F158V	5	18,5	1	24,5	Si
246	13943	*****N72D47F158K	5	14	5,5	24,5	Si
247	20227	*****N67S52F158I	5	12	7,5	24,5	Si
248	16108	*****A62T52F158K	5	19,5	0	24,5	Si
249	7465	*****Z83S55F158K	5	15,5	3,5	24	Si
250	4002	*****P81B11F158E	5	18	1	24	Si
251	14979	*****R79H27F158M	5	13	6	24	Si
252	12513	*****N90H59F158W	5	14	5	24	Si
253	2634	*****P68S50G543Q	0	19	5	24	Si
254	7265	*****C68B68F158T	5	12	7	24	Si
255	4017	*****P97L21F158N	5	9	10	24	Si
256	15329	*****N92L29G388Q	5	5	14	24	Si
257	9522	*****R92H68F158Z	5	12	7	24	Si
258	14827	*****D88L50F158V	5	12	7	24	Si
259	7704	*****A86R21F158B	5	14	5	24	Si
260	6738	*****I83L52F158L	5	12,5	6,5	24	Si
261	6790	*****N75P59F158R	5	19	0	24	Si
262	8780	*****Z72T23F158X	5	9	10	24	Si
263	14481	*****A70C57F158V	5	13	6	24	Si
264	7920	*****N68B65F158B	5	14	5	24	Si
265	12926	*****L67D43F158V	5	18	1	24	Si
266	16684	*****H62M41F158U	5	9	10	24	Si
267	16596	*****N81M25F158T	5	11,5	7	23,5	Si
268	2726	*****O78E53F158Y	5	11	7,5	23,5	Si
269	1813	*****D81E10F158X	5	18,5	0	23,5	Si
270	13162	*****T84L14F158S	5	17,5	1	23,5	Si
271	17884	*****L78T70F158Z	5	14,5	4	23,5	Si
272	8868	*****L67A42F158E	5	18	0,5	23,5	Si

273	4194	*****A02T30F158A	5	1,5	17	23,5	Si
274	8890	*****S96L70F158Q	5	7	11,5	23,5	Si
275	10270	*****R96A51F158K	5	11,5	7	23,5	Si
276	17127	*****P76H05F158J	5	13,5	5	23,5	Si
277	4450	*****N74R03F158E	0	23,5	0	23,5	Si
278	17926	*****R68P50L424I	5	10	8,5	23,5	Si
279	9759	*****N61R64F158T	5	13,5	5	23,5	Si
280	10236	*****R81P54F158B	5	11	7	23	Si
281	6328	*****L96P09G273K	5	11,5	6,5	23	Si
282	13536	*****L77A58F158H	5	11,5	6,5	23	Si
283	12385	*****U68M42F158W	5	18	0	23	Si
284	13843	*****A65H10F158C	5	18	0	23	Si
285	4666	*****T95A29F158V	0	7	16	23	Si
286	15262	*****M79L31F158J	5	18	0	23	Si
287	6968	*****R70A01F158V	5	18	0	23	Si
288	17175	*****N93E57F158B	5	8	10	23	Si
289	7114	*****L88B19F158Q	5	18	0	23	Si
290	13673	*****I83D16F158M	5	12	6	23	Si
291	7072	*****Z82M09F158J	5	18	0	23	Si
292	15312	*****R80P19F158O	5	13	5	23	Si
293	9690	*****Z77D58F158Y	5	12	6	23	Si
294	14446	*****A75B57F158I	5	12	6	23	Si
295	3602	*****R71C07F158J	5	18	0	23	Si
296	12831	*****N67H68F158P	5	6	12	23	Si
297	1113	*****R87H54F158Q	5	12,5	5	22,5	Si
298	13204	*****R81P70F158Q	5	12,5	5	22,5	Si
299	2494	*****N71B15F158B	5	17,5	0	22,5	Si
300	17988	*****N91C26F158M	5	12,5	5	22,5	Si
301	6879	*****P68R17F158I	5	17,5	0	22,5	Si
302	13603	*****A77P62F158L	5	12	5,5	22,5	Si
303	1950	*****C77L06F158U	5	17,5	0	22,5	Si
304	13953	*****P89S50F158Z	5	14	3,5	22,5	Si
305	17579	*****A84H08F158O	5	16	1,5	22,5	Si
306	12443	*****C99C07H163I	5	10,5	7	22,5	Si
307	19218	*****L91R08F158P	5	5	12,5	22,5	Si
308	1483	*****T89D64F158N	5	9,5	8	22,5	Si
309	7914	*****N73B42F158S	5	16,5	1	22,5	Si
310	9875	*****O71A61E041S	5	12	5,5	22,5	Si
311	12426	*****T69P45F158S	5	11	6,5	22,5	Si
312	3184	*****M69M16Z110D	5	7,5	10	22,5	Si
313	19903	*****N69C08F158P	5	17,5	0	22,5	Si
314	10852	*****P67H68F158J	5	8,5	9	22,5	Si
315	15800	*****U66S63F205Z	5	17,5	0	22,5	Si
316	14254	*****L91P41F158U	5	7	10	22	Si
317	13759	*****N84P50F158L	5	17	0	22	Si
318	7739	*****T76C44F158H	5	12	5	22	Si
319	17382	*****B69P52Z600P	5	10	7	22	Si

320	15575	*****T79B54F158Q	5	17	0	22	Si
321	14494	*****C67E46A638X	5	10	7	22	Si
322	12075	*****N79T17F158K	5	12	5	22	Si
323	20300	*****R74S10G273L	5	17	0	22	Si
324	12883	*****Z99A56F158N	5	3	14	22	Si
325	6447	*****N93R01G273I	5	12	5	22	Si
326	13821	*****L91M44Z604R	5	6	11	22	Si
327	6525	*****N90E26F158R	5	12	5	22	Si
328	14575	*****N87C43F158G	5	11,5	5,5	22	Si
329	17331	*****D86L12F158J	5	17	0	22	Si
330	16624	*****P84B66F158D	5	11,5	5,5	22	Si
331	7958	*****S81D62C351N	5	10	7	22	Si
332	3954	*****N74D69F158J	5	7,5	9,5	22	Si
333	17223	*****L72P17F158W	5	17	0	22	Si
334	15883	*****L72H09F158T	5	17	0	22	Si
335	9594	*****R72B21F158W	5	17	0	22	Si
336	15015	*****N69M43Z216H	5	17	0	22	Si
337	8914	*****N69D64F158W	5	17	0	22	Si
338	9615	*****Z74R57F158B	5	16,5	0	21,5	Si
339	12757	*****N74P50B300N	5	16,5	0	21,5	Si
340	10033	*****P68D06F158T	5	16,5	0	21,5	Si
341	6709	*****L92H03Z133K	5	5	11,5	21,5	Si
342	13594	*****C92D46F158E	5	15,5	1	21,5	Si
343	11490	*****L91C16F158Y	5	10,5	6	21,5	Si
344	7562	*****N75L47F158N	5	16	0,5	21,5	Si
345	2545	*****N73L09F158U	5	16,5	0	21,5	Si
346	18784	*****C72P62F158J	5	10	6,5	21,5	Si
347	13699	*****R71P46F158U	5	16,5	0	21,5	Si
348	3549	*****A67L46F158U	5	6	10,5	21,5	Si
349	12168	*****P86H22F158J	5	16	0	21	Si
350	14374	*****N84S50F158Q	5	15	1	21	Si
351	11574	*****A76S42F158L	5	11	5	21	Si
352	15780	*****N84P43F158N	5	15,5	0,5	21	Si
353	12412	*****C84C59F158U	5	8,5	7,5	21	Si
354	16572	*****L93H54F158X	5	4	12	21	Si
355	13350	*****N84R57F158Z	5	10,5	5,5	21	Si
356	4720	*****D99D08A089X	5	1	15	21	Si
357	12930	*****G96P18F158I	5	7,5	8,5	21	Si
358	14605	*****N93R18F158X	5	10,5	5,5	21	Si
359	4757	*****R89A58F158S	5	3	13	21	Si
360	18514	*****P84M09F158R	5	15,5	0,5	21	Si
361	18248	*****T84H49F158D	5	6	10	21	Si
362	19317	*****H84B50F158L	5	9	7	21	Si
363	20093	*****S83P57F158L	5	16	0	21	Si
364	13227	*****C83H51F158X	5	9,5	6,5	21	Si
365	12976	*****N80T64F158L	5	16	0	21	Si
366	16916	*****S77D59A638F	5	10	6	21	Si

367	4993	*****R75T51C351Q	5	10	6	21	Si
368	16080	*****R73S27F158V	5	16	0	21	Si
369	9680	*****T72M44F158H	5	11	5	21	Si
370	15511	*****N68P54F158X	5	16	0	21	Si
371	15774	*****N72D16F158V	5	15	0,5	20,5	Si
372	6953	*****R90R18F158S	5	9	6,5	20,5	Si
373	4387	*****A84S51F158T	5	9,5	6	20,5	Si
374	11030	*****L76R61F158Z	5	15,5	0	20,5	Si
375	18415	*****N70B53F158A	5	10,5	5	20,5	Si
376	17880	*****I72S53F158V	5	9	6,5	20,5	Si
377	10382	*****Z95P66F158W	5	10	5,5	20,5	Si
378	15949	*****C94R48F158G	5	9	6,5	20,5	Si
379	14332	*****O92A62B428V	5	3	12,5	20,5	Si
380	4901	*****N91C19L042Y	5	10,5	5	20,5	Si
381	12576	*****C89L70F158D	5	14	1,5	20,5	Si
382	15644	*****O88P54F158G	5	7,5	8	20,5	Si
383	10977	*****L87T02F158O	5	10	5,5	20,5	Si
384	16194	*****R83P08G273F	5	13,5	2	20,5	Si
385	17387	*****T81T68F158B	5	15,5	0	20,5	Si
386	4952	*****N76S13F158Q	5	15	0,5	20,5	Si
387	9102	*****N76B48F158M	5	9	6,5	20,5	Si
388	9621	*****N70P42F158B	5	9,5	6	20,5	Si
389	12559	*****A69R53F158W	5	15	0,5	20,5	Si
390	15471	*****T68C46F158T	5	13	2,5	20,5	Si
391	9834	*****L66S63F158U	5	15	0,5	20,5	Si
392	9337	*****M66D16F158I	5	5	10,5	20,5	Si
393	1383	*****T64P60F158W	5	8,5	7	20,5	Si
394	14510	*****L64E67H558J	5	15,5	0	20,5	Si
395	10384	*****L92R01F158P	5	5	10	20	Si
396	4746	*****D01B21F158C	5	10	5	20	Si
397	16640	*****P79L04F158U	5	15	0	20	Si
398	7263	*****N86M20F158Y	0	20	0	20	Si
399	13728	*****G84D70F158J	5	15	0	20	Si
400	17982	*****Z73B46M208L	5	8	7	20	Si
401	17243	*****T71H26F158S	5	15	0	20	Si
402	18751	*****N81M61F158A	5	15	0	20	Si
403	14561	*****N72D53F158B	5	15	0	20	Si
404	18963	*****H87C43F158T	5	15	0	20	Si
405	7124	*****N86S69Z129Q	5	2,5	12,5	20	Si
406	1286	*****C77R04F158E	5	15	0	20	Si
407	13027	*****L75E29F158I	5	10	5	20	Si
408	7720	*****N75C41F158V	5	13	2	20	Si
409	10579	*****P72T03Z401K	0	20	0	20	Si
410	10406	*****T94P50F158N	5	15	0	20	Si
411	15012	*****N94L07F899S	5	10	5	20	Si
412	11492	*****T93R63F158X	5	10	5	20	Si
413	13037	*****N92R67F158M	5	7,5	7,5	20	Si

414	10783	*****P90T13F158I	0	10	10	20	Si
415	14495	*****C89H28F158Y	5	10	5	20	Si
416	11551	*****I88T64F158F	5	10	5	20	Si
417	19118	*****T88H26F206T	5	13,5	1,5	20	Si
418	12503	*****C87T69F158B	5	10	5	20	Si
419	17773	*****L87A61F158O	5	10	5	20	Si
420	9414	*****N85P69F158E	5	15	0	20	Si
421	16465	*****T82H63F158Q	5	15	0	20	Si
422	10312	*****N81E64F158P	0	20	0	20	Si
423	10869	*****L78R28F158Y	5	4	11	20	Si
424	11355	*****T77R01F158H	5	15	0	20	Si
425	9756	*****N77L25F158F	5	15	0	20	Si
426	15882	*****T77L62G220H	5	3,5	11,5	20	Si
427	4953	*****L77B56M208V	5	10	5	20	Si
428	17208	*****A76M20F158Q	5	4,5	10,5	20	Si
429	13602	*****L75L46F899B	5	4	11	20	Si
430	14930	*****N72A61F158U	5	8	7	20	Si
431	9822	*****N71D10F158O	5	15	0	20	Si
432	14502	*****T70H41F839Q	5	10	5	20	Si
433	17597	*****N70E63F158Q	5	15	0	20	Si
434	18984	*****P70D56F158X	5	7,5	7,5	20	Si
435	9486	*****C69D43F158E	5	14	1	20	Si
436	19108	*****L68P54F158E	5	10	5	20	Si
437	7003	*****S68H61F158N	5	15	0	20	Si
438	15861	*****L64P69F158S	5	15	0	20	Si
439	907	*****A63R67F158T	5	8	7	20	Si
440	8086	*****N63R44F158C	5	10	5	20	Si
441	16290	*****T62P51F158N	5	15	0	20	Si
442	7145	*****R61C48L042X	5	9	6	20	Si
443	14607	*****A87R10F158F	5	9,5	5	19,5	Si
444	14882	*****N79M07F158Z	5	14,5	0	19,5	Si
445	20046	*****L87A08L013I	5	14,5	0	19,5	Si
446	11325	*****C96E25F158Q	5	4	10,5	19,5	Si
447	4919	*****Z82M24F158G	5	14,5	0	19,5	Si
448	4806	*****R70S60F158U	5	9,5	5	19,5	Si
449	17499	*****T67R52F158Z	5	14,5	0	19,5	Si
450	7436	*****P57L24F158I	5	14,5	0	19,5	Si
451	3176	*****C93D52F158V	5	8,5	6	19,5	Si
452	7327	*****L89C65F158K	5	2	12,5	19,5	Si
453	1101	*****R85L65F158M	5	8	6,5	19,5	Si
454	12733	*****N85E41F158W	5	7	7,5	19,5	Si
455	4152	*****N83S57B354I	5	14,5	0	19,5	Si
456	12558	*****D82D20I754H	5	5	9,5	19,5	Si
457	12027	*****N76E17F158H	5	14,5	0	19,5	Si
458	8244	*****T75A54A028D	5	7	7,5	19,5	Si
459	18198	*****Z73S68F158A	5	14	0,5	19,5	Si
460	4688	*****C72T53F158R	5	8	6,5	19,5	Si

461	12224	*****N67H46F158J	5	14,5	0	19,5	Si
462	6783	*****C66E59F158H	5	8	6,5	19,5	Si
463	18498	*****P65L67F158O	5	6	8,5	19,5	Si
464	4800	*****M90R04F158R	5	7,5	6,5	19	Si
465	2539	*****Z87L47F158I	5	12	2	19	Si
466	9267	*****L90H29F158B	5	8,5	5,5	19	Si
467	18943	*****L88D43F158J	5	14	0	19	Si
468	19507	*****N85T48F158Y	5	10	4	19	Si
469	19824	*****O69C43F158Y	5	6	8	19	Si
470	16649	*****N66B65F158O	5	13	1	19	Si
471	11850	*****L86R59F158I	5	8	6	19	Si
472	10303	*****N99S23F158K	5	4,5	9,5	19	Si
473	14125	*****N96D02F158H	5	6	8	19	Si
474	4029	*****T95P05F158L	5	6	8	19	Si
475	1819	*****M91M05C342V	5	4,5	9,5	19	Si
476	5079	*****R91H55F206N	5	9	5	19	Si
477	2304	*****N90L67F158P	5	9	5	19	Si
478	10819	*****N87T25F158P	5	9	5	19	Si
479	376	*****G82S52F158Q	5	14	0	19	Si
480	16618	*****N82M25F158I	5	12	2	19	Si
481	14784	*****N82M25F158A	5	14	0	19	Si
482	14028	*****N80P41F158H	5	14	0	19	Si
483	7955	*****A80L43F158C	5	6	8	19	Si
484	5912	*****L80C46F158X	5	6,5	7,5	19	Si
485	7455	*****P76M56F158P	5	14	0	19	Si
486	8122	*****I76H65F158U	5	13	1	19	Si
487	9975	*****S73M61F158K	5	2,5	11,5	19	Si
488	8691	*****C70T03F158O	5	7	7	19	Si
489	9146	*****Z69M42F158C	5	13	1	19	Si
490	2664	*****D68M14F158Z	5	9	5	19	Si
491	5695	*****R88M51F158F	5	8,5	5	18,5	Si
492	3879	*****L84D11F158X	5	7,5	6	18,5	Si
493	10970	*****Z89R48F158G	5	8	5,5	18,5	Si
494	13913	*****T94M14F158I	5	10	3,5	18,5	Si
495	18271	*****N93P57F158U	5	6	7,5	18,5	Si
496	9743	*****N91A68H163D	5	4	9,5	18,5	Si
497	9217	*****N90B10F158V	5	5	8,5	18,5	Si
498	2335	*****L88R58F158V	5	7,5	6	18,5	Si
499	2249	*****N88L54F158E	5	13,5	0	18,5	Si
500	8072	*****T88C55L042C	5	5	8,5	18,5	Si
501	17491	*****L86A51F158K	5	13,5	0	18,5	Si
502	7248	*****N84D10F158Z	5	8	5,5	18,5	Si
503	11546	*****R76H01F158Y	5	12	1,5	18,5	Si
504	6378	*****S74T63F158V	5	12,5	1	18,5	Si
505	16002	*****N73A62F158A	5	13,5	0	18,5	Si
506	12183	*****C66P30F158T	5	11	2,5	18,5	Si
507	11219	*****T71E41F158U	5	6	7	18	Si

508	11438	*****Z69B64F158V	5	8	5	18	Si
509	10432	*****N78A21F158E	5	8	5	18	Si
510	14950	*****Z72R06F158R	5	13	0	18	Si
511	16557	*****R69M05F158X	0	4	14	18	Si
512	15884	*****N93E06E536F	5	0	13	18	Si
513	16051	*****N89P47F158X	5	12	1	18	Si
514	9024	*****N87C15F158O	5	0	13	18	Si
515	18103	*****L83E61L219O	5	12	1	18	Si
516	11175	*****E79P53F158P	5	11	2	18	Si
517	7802	*****Z72R63F158Q	5	3,5	9,5	18	Si
518	20002	*****S70H65A351P	5	3	10	18	Si
519	7727	*****N68A54L424H	5	8	5	18	Si
520	11376	*****A97B50F158I	5	6	7	18	Si
521	13681	*****R92L25L042D	5	6	7	18	Si
522	11809	*****R89H70F158W	5	13	0	18	Si
523	3620	*****S89C63G273O	5	8	5	18	Si
524	19534	*****N85E43F158K	5	12	1	18	Si
525	5883	*****R84P57F158T	5	8	5	18	Si
526	2010	*****C84A53F158J	5	13	0	18	Si
527	14246	*****T83L10F158D	5	13	0	18	Si
528	6489	*****N83D49F158K	5	8	5	18	Si
529	18568	*****N83B48F158R	5	13	0	18	Si
530	15594	*****N81T62F158B	5	8	5	18	Si
531	8825	*****L79P60F158U	5	11	2	18	Si
532	5869	*****C78L61F158D	5	13	0	18	Si
533	1515	*****A75H69F158O	5	13	0	18	Si
534	4782	*****P75H44F158Y	5	0	13	18	Si
535	15032	*****L71C62F158D	5	13	0	18	Si
536	7527	*****M65P06F158E	5	13	0	18	Si
537	19426	*****A80R31F158W	5	12,5	0	17,5	Si
538	3583	*****L75D04F158H	5	7,5	5	17,5	Si
539	11437	*****T88L56F158N	5	5	7,5	17,5	Si
540	19489	*****P85R48F158O	5	12	0,5	17,5	Si
541	7471	*****N82D04F158O	5	12,5	0	17,5	Si
542	7575	*****O76T50F158H	5	12,5	0	17,5	Si
543	4044	*****R73H23F158B	5	12,5	0	17,5	Si
544	15819	*****C77D27F158N	5	12,5	0	17,5	Si
545	7901	*****A75L54F158P	5	7	5,5	17,5	Si
546	2431	*****N72M46F158T	5	7,5	5	17,5	Si
547	6025	*****L65L05C351X	5	7,5	5	17,5	Si
548	7755	*****A80A49F158I	5	0	12,5	17,5	Si
549	14614	*****A00E59F158P	5	5	7,5	17,5	Si
550	3457	*****T99B17G273D	5	6	6,5	17,5	Si
551	18070	*****Z98C41F158N	5	6,5	6	17,5	Si
552	16558	*****P96P59F158A	5	5,5	7	17,5	Si
553	17558	*****S92T41F158O	5	7,5	5	17,5	Si
554	265	*****Z90S60F158H	5	0,5	12	17,5	Si

555	876	*****O87R58L746H	5	7,5	5	17,5	Si
556	17119	*****N87D70F158P	5	12,5	0	17,5	Si
557	1160	*****S84T58F158G	5	5	7,5	17,5	Si
558	14222	*****N76D41F158U	5	12,5	0	17,5	Si
559	3232	*****T76A56F158U	5	12	0,5	17,5	Si
560	13147	*****O74R44F158Q	5	7,5	5	17,5	Si
561	13634	*****N72D45F158K	5	3	9,5	17,5	Si
562	15939	*****Z72D01F158H	5	7	5,5	17,5	Si
563	1037	*****N66A14F158P	5	12,5	0	17,5	Si
564	15421	*****L99R52F158C	5	7	5	17	Si
565	17296	*****N86R10F158S	5	11	1	17	Si
566	5353	*****A94D15F158M	5	12	0	17	Si
567	1749	*****R78M57F158P	5	4	8	17	Si
568	1013	*****C76P23F158Y	5	4	8	17	Si
569	9053	*****N96B46F158E	5	6	6	17	Si
570	18718	*****A85P66Z330A	5	12	0	17	Si
571	8390	*****N85P65F158A	5	7	5	17	Si
572	8193	*****N84E14F158X	5	12	0	17	Si
573	6384	*****U83T24F158J	5	3	9	17	Si
574	17325	*****N82M06F158J	5	12	0	17	Si
575	16161	*****T82L47F158Z	5	12	0	17	Si
576	7064	*****T77A07F158A	5	2	10	17	Si
577	14903	*****P73E07F158P	5	12	0	17	Si
578	3682	*****A85H51F158Y	5	12	0	17	Si
579	3909	*****H69L49F158H	5	5	7	17	Si
580	13105	*****A60E53F158T	5	5,5	6,5	17	Si
581	17099	*****L98L08F158T	5	5	7	17	Si
582	6320	*****C92T60F158A	5	7	5	17	Si
583	10048	*****H92R64F158J	5	6	6	17	Si
584	11116	*****R92C10G273R	5	7	5	17	Si
585	9512	*****O91P59F158B	5	11	1	17	Si
586	12535	*****N91C41F158H	5	5,5	6,5	17	Si
587	9171	*****N89E15F158M	5	11	1	17	Si
588	13669	*****Z88S68F158D	5	11	1	17	Si
589	10342	*****N87P69F158B	5	12	0	17	Si
590	8466	*****N87A30F158M	5	12	0	17	Si
591	16401	*****T85L50F158N	5	12	0	17	Si
592	2173	*****L84R45F158D	5	12	0	17	Si
593	20238	*****Y80S44F158S	5	5	7	17	Si
594	17483	*****P80L50F158C	5	12	0	17	Si
595	16252	*****Z77P41F158R	5	12	0	17	Si
596	10994	*****C75S28F158L	5	12	0	17	Si
597	1337	*****I75P43F158D	5	12	0	17	Si
598	12568	*****G75E48F158O	5	5,5	6,5	17	Si
599	2159	*****R73D65F158A	5	12	0	17	Si
600	13849	*****P72R02F158N	5	12	0	17	Si
601	9446	*****C69P67F158Q	5	5	7	17	Si

602	3152	*****T68H07F158S	5	7	5	17	Si
603	5145	*****L67M46F158K	5	12	0	17	Si
604	14255	*****A67L46F158U	5	12	0	17	Si
605	1562	*****L66C41F158X	5	12	0	17	Si
606	12989	*****R64R67F158V	5	12	0	17	Si
607	18786	*****T62T48I477C	5	2	10	17	Si
608	14942	*****A72L56F158N	5	5	6,5	16,5	Si
609	7776	*****N92E27F158X	5	6,5	5	16,5	Si
610	19719	*****C87E57H224P	0	0	16,5	16,5	Si
611	14873	*****R87D21F158N	5	11,5	0	16,5	Si
612	129	*****S81D47F158W	5	6,5	5	16,5	Si
613	2069	*****A72T47F158D	5	0,5	11	16,5	Si
614	5341	*****L69R57F158L	5	5	6,5	16,5	Si
615	5186	*****T99S51C351X	5	7,5	4	16,5	Si
616	14560	*****T96S14F158A	5	1	10,5	16,5	Si
617	8184	*****T95L13F158S	5	6	5,5	16,5	Si
618	9541	*****L92M44F158P	5	5	6,5	16,5	Si
619	5044	*****Y91S06F158B	5	0,5	11	16,5	Si
620	2888	*****C91H51F158O	5	11,5	0	16,5	Si
621	18504	*****T90P64F158Q	5	6,5	5	16,5	Si
622	3608	*****A86M58F158B	5	11	0,5	16,5	Si
623	5868	*****T82S61F158E	5	11,5	0	16,5	Si
624	4186	*****L81S48F158D	5	5,5	6	16,5	Si
625	13263	*****T79C15F158G	5	11,5	0	16,5	Si
626	2753	*****P72M03F158Z	5	5,5	6	16,5	Si
627	10178	*****U71C56F158V	5	6	5,5	16,5	Si
628	4055	*****C68S07F158S	5	11,5	0	16,5	Si
629	1288	*****L86L41F158P	5	6	5	16	Si
630	10885	*****N84T71F158A	5	6	5	16	Si
631	17254	*****M82A24F158N	5	11	0	16	Si
632	13852	*****N73L31F158C	5	11	0	16	Si
633	20023	*****N71D58D960Y	5	6	5	16	Si
634	1765	*****R71B01F158X	5	10	1	16	Si
635	1526	*****N92B66F158U	5	11	0	16	Si
636	6863	*****V68T41F158F	5	5	6	16	Si
637	3791	*****C93H18F158I	5	0,5	10,5	16	Si
638	7390	*****D86D18F158I	5	6	5	16	Si
639	19032	*****N85B19F158W	5	6	5	16	Si
640	16612	*****N85A53A638J	5	6	5	16	Si
641	1781	*****N81R48F158D	5	4	7	16	Si
642	438	*****N76R58F158U	5	11	0	16	Si
643	13501	*****A75L60F158D	5	4	7	16	Si
644	8462	*****R65R07F158D	5	1	10	16	Si
645	19829	*****C00P62F158L	5	5	6	16	Si
646	18387	*****N98A50F158E	5	1	10	16	Si
647	5460	*****N97S28F158M	5	1,5	9,5	16	Si
648	7604	*****N97L53F892S	5	2,5	8,5	16	Si

649	15512	*****H90L66F158S	5	6	5	16	Si
650	2345	*****K90L59F158S	5	5	6	16	Si
651	14161	*****R88P51F158C	0	9	7	16	Si
652	15876	*****P86H23F158V	5	5	6	16	Si
653	1694	*****D84P19F158H	5	5,5	5,5	16	Si
654	11877	*****P84M49F158B	5	6	5	16	Si
655	19194	*****T84E43F158G	5	10	1	16	Si
656	7989	*****T84B63F158T	5	5	6	16	Si
657	15557	*****N77A53A089R	5	10	1	16	Si
658	9681	*****N74P50F158F	5	6	5	16	Si
659	19913	*****L72P42G273P	5	10	1	16	Si
660	7778	*****T71H61F704J	5	6	5	16	Si
661	7317	*****N69S29A638S	5	11	0	16	Si
662	17070	*****C68H02F158I	5	9	2	16	Si
663	17135	*****N67H56F158O	5	4	7	16	Si
664	14528	*****C94B16F158U	5	4,5	6	15,5	Si
665	14419	*****L89B21F158I	5	5	5,5	15,5	Si
666	14299	*****R79M65F158R	5	5,5	5	15,5	Si
667	18469	*****N71T58F158R	5	10,5	0	15,5	Si
668	19309	*****R01C59F158O	5	2	8,5	15,5	Si
669	12659	*****P89H30F158Y	5	5,5	5	15,5	Si
670	16435	*****L89B50F158P	5	10	0,5	15,5	Si
671	16758	*****R87B64F158Q	5	5,5	5	15,5	Si
672	13831	*****R84D69H501F	5	10,5	0	15,5	Si
673	8631	*****E71D50Z129F	5	1,5	9	15,5	Si
674	16397	*****Z67M64F158E	5	3,5	7	15,5	Si
675	16111	*****G88P61F158R	5	5,5	5	15,5	Si
676	14280	*****P85C51F158R	5	5	5,5	15,5	Si
677	18603	*****R67B45F158F	5	9,5	1	15,5	Si
678	14395	*****N98L17A028Y	5	5,5	5	15,5	Si
679	8648	*****A96D16F158J	5	4	6,5	15,5	Si
680	6761	*****N95H69C351B	5	5,5	5	15,5	Si
681	7582	*****S94T56F158O	5	10,5	0	15,5	Si
682	4917	*****T93L10F112J	5	0	10,5	15,5	Si
683	5105	*****N92L56E573R	5	5	5,5	15,5	Si
684	8889	*****P92B13L042K	5	5	5,5	15,5	Si
685	4939	*****T92A66F158L	5	5,5	5	15,5	Si
686	13610	*****L89L29F158F	5	5,5	5	15,5	Si
687	5120	*****T85M24A522S	5	5,5	5	15,5	Si
688	17034	*****P85M56F158J	5	10	0,5	15,5	Si
689	7080	*****N82A14F158C	5	5,5	5	15,5	Si
690	12531	*****U78H52F158R	5	5,5	5	15,5	Si
691	7539	*****P77S46F912H	5	10,5	0	15,5	Si
692	16489	*****L74M23F158N	5	10	0,5	15,5	Si
693	1636	*****L69A48F158O	5	2,5	8	15,5	Si
694	19664	*****R68L69Z112C	5	4,5	6	15,5	Si
695	17641	*****N66A45F158K	5	5	5,5	15,5	Si

696	10340	*****L72R26F158C	5	10	0	15	Si
697	1565	*****U83C44F158U	5	0	10	15	Si
698	4336	*****Q72M44F206S	5	0	10	15	Si
699	6616	*****R90C42F158H	5	2,5	7,5	15	Si
700	13993	*****C87L27F158O	5	10	0	15	Si
701	5771	*****C82P06F158C	5	0	10	15	Si
702	18745	*****S81P49F158U	5	2,5	7,5	15	Si
703	17062	*****C81L01F158D	5	10	0	15	Si
704	98	*****P80D17F158B	5	10	0	15	Si
705	13316	*****I75A23F158U	5	0	10	15	Si
706	2049	*****N74A21F158M	5	10	0	15	Si
707	2052	*****T73P07F158B	5	5	5	15	Si
708	11466	*****L90P28F158S	5	0	10	15	Si
709	133	*****T90A46F158R	5	2,5	7,5	15	Si
710	8260	*****L89R60F158J	5	5	5	15	Si
711	794	*****L89M05F158I	5	10	0	15	Si
712	18452	*****T86L18F158U	5	3	7	15	Si
713	1652	*****T84T10F158L	5	0	10	15	Si
714	17542	*****R71M41A638Z	5	10	0	15	Si
715	19705	*****R67M54F158T	5	4	6	15	Si
716	9989	*****I66P64F158V	5	10	0	15	Si
717	1736	*****T64H47G315X	5	0	10	15	Si
718	8933	*****P99T26B602P	5	2,5	7,5	15	Si
719	17358	*****C94C45F158F	5	3	7	15	Si
720	10413	*****N84S49F158C	5	10	0	15	Si
721	19908	*****N79C58F158K	5	10	0	15	Si
722	6808	*****N63R14F206J	5	5	5	15	Si
723	11235	*****R02L23F158J	5	10	0	15	Si
724	6541	*****Z02H67F158X	5	5	5	15	Si
725	10301	*****A02A07F158E	5	10	0	15	Si
726	8550	*****A00R68F158W	5	5	5	15	Si
727	8609	*****C99L62F158V	5	5	5	15	Si
728	4566	*****P99A05F158G	5	10	0	15	Si
729	5061	*****S98P08F158J	5	0	10	15	Si
730	950	*****S98M60F158X	5	3	7	15	Si
731	19688	*****L98D17F158E	5	5	5	15	Si
732	7716	*****N97M41F158F	5	2	8	15	Si
733	8998	*****A96M59F158C	5	9	1	15	Si
734	20049	*****L95H23G273D	5	10	0	15	Si
735	6615	*****N95E64F158S	5	5	5	15	Si
736	15799	*****C94S23G377N	5	5	5	15	Si
737	6913	*****N94S44F158K	5	10	0	15	Si
738	14084	*****N94C25F158W	5	2	8	15	Si
739	13341	*****N92T15F158G	5	5	5	15	Si
740	16984	*****U92S65F158O	5	3	7	15	Si
741	11278	*****C92D46F158Q	5	10	0	15	Si
742	6284	*****L91T61F158A	5	10	0	15	Si

743	19436	*****T90L23F158E	5	10	0	15	Si
744	18308	*****T89R64F158J	5	8	2	15	Si
745	13307	*****C89E44F206O	5	10	0	15	Si
746	40	*****L88R09C351T	5	10	0	15	Si
747	11917	*****C88E03F158Q	5	2	8	15	Si
748	4895	*****L88D49G273R	5	4	6	15	Si
749	14776	*****N85M31F158A	5	10	0	15	Si
750	18192	*****C85D63F206B	5	0	10	15	Si
751	15427	*****N85D60F206Q	5	10	0	15	Si
752	9233	*****T84P64F158P	5	5	5	15	Si
753	10288	*****L84L70F158C	5	9,5	0,5	15	Si
754	13620	*****N81B63F158H	5	10	0	15	Si
755	12241	*****A80S20F158V	5	10	0	15	Si
756	18413	*****M80A14F158S	5	10	0	15	Si
757	18490	*****B79S15Z330J	5	10	0	15	Si
758	7021	*****C77S61F158U	5	10	0	15	Si
759	7422	*****N77R05F158M	5	10	0	15	Si
760	7493	*****N76T14F158O	5	10	0	15	Si
761	18426	*****A73H41Z330H	5	10	0	15	Si
762	8430	*****O73C59F158K	5	5	5	15	Si
763	18158	*****N72B63F158L	5	10	0	15	Si
764	5050	*****L69A16F158D	5	0	10	15	Si
765	5726	*****T68M31F158V	5	10	0	15	Si
766	8098	*****N67M55F158Z	5	10	0	15	Si
767	15874	*****T67A41A638E	5	10	0	15	Si
768	16887	*****L64M47F158Z	5	10	0	15	Si
769	17338	*****N64M01F158L	5	10	0	15	Si
770	19565	*****P62A19L950A	5	10	0	15	Si
771	18689	*****N83B49F158G	5	4,5	5	14,5	Si
772	4133	*****S85R69F158B	5	9,5	0	14,5	Si
773	18721	*****P85C17F158B	5	3,5	6	14,5	Si
774	20105	*****M84S13E974J	5	3	6,5	14,5	Si
775	2778	*****P74A68Z112Q	5	3,5	6	14,5	Si
776	11523	*****L88A16G273Y	5	9,5	0	14,5	Si
777	12961	*****O85A57F158N	5	9,5	0	14,5	Si
778	17710	*****L84P15F158W	5	9,5	0	14,5	Si
779	18659	*****I80M12F158V	5	4	5,5	14,5	Si
780	6964	*****C81L60H163N	5	2	7,5	14,5	Si
781	10305	*****T72S03I452R	5	4,5	5	14,5	Si
782	731	*****I70T57F158H	5	9,5	0	14,5	Si
783	2019	*****A64M59F158V	5	8	1,5	14,5	Si
784	13915	*****N02B13G377H	5	3	6,5	14,5	Si
785	4992	*****N94T52F158S	5	3,5	6	14,5	Si
786	7416	*****S94S24F158N	5	4,5	5	14,5	Si
787	6692	*****G92L62G273C	5	3,5	6	14,5	Si
788	14176	*****O91S16F158J	5	3	6,5	14,5	Si
789	12237	*****N89C49F158Y	5	4,5	5	14,5	Si

790	19355	*****D85H53F158T	5	4,5	5	14,5	Si
791	13453	*****N81A50Z129S	5	3,5	6	14,5	Si
792	8863	*****O79T54F158N	5	4	5,5	14,5	Si
793	16217	*****R77P42F158K	5	9	0,5	14,5	Si
794	14239	*****N75B54F158L	5	9,5	0	14,5	Si
795	17624	*****N74L58F206Y	5	9,5	0	14,5	Si
796	18967	*****R72B66F158J	5	8	1,5	14,5	Si
797	1133	*****C69D69F158C	5	9,5	0	14,5	Si
798	7186	*****T67H26F158U	5	9,5	0	14,5	Si
799	1469	*****T67H55F158W	5	9,5	0	14,5	Si
800	9741	*****T67A64F158Z	5	9,5	0	14,5	Si
801	12379	*****Z74R50F158U	5	3	6	14	Si
802	6408	*****N75M58F158S	5	9	0	14	Si
803	10953	*****P80A69F158F	5	4	5	14	Si
804	15931	*****M68P21F158T	5	9	0	14	Si
805	4847	*****N90S47F158H	5	4	5	14	Si
806	10622	*****K89M71F158G	5	8,5	0,5	14	Si
807	13044	*****T84S62F158T	5	8,5	0,5	14	Si
808	17212	*****A84H25F158A	5	4	5	14	Si
809	12353	*****P81L67F158G	5	3	6	14	Si
810	15624	*****L81L49F158J	5	9	0	14	Si
811	14957	*****N79H59F158I	5	3,5	5,5	14	Si
812	18676	*****N75T63F158X	5	4	5	14	Si
813	9784	*****K96R51G377W	5	1,5	7,5	14	Si
814	11797	*****T89R18F158W	5	9	0	14	Si
815	17300	*****P89H70F158S	5	2	7	14	Si
816	8858	*****C87L01F158S	5	4	5	14	Si
817	6111	*****P73B02F158G	5	4	5	14	Si
818	5792	*****C00B66Z138U	5	1,5	7,5	14	Si
819	6798	*****N99C28F158T	5	4	5	14	Si
820	19011	*****G99A03F158J	5	4	5	14	Si
821	18172	*****T97R01F158J	5	3,5	5,5	14	Si
822	20154	*****T97E67H224G	5	4	5	14	Si
823	6493	*****N96M12F158V	5	4	5	14	Si
824	14925	*****C95L66F158Q	5	3,5	5,5	14	Si
825	6734	*****D93P46F158J	5	7,5	1,5	14	Si
826	2011	*****P91L30F158B	5	8,5	0,5	14	Si
827	16198	*****U89L53F158G	5	3	6	14	Si
828	14693	*****A87P42F158L	5	9	0	14	Si
829	4676	*****A87E45F158I	5	9	0	14	Si
830	19313	*****R85L03F158G	5	9	0	14	Si
831	15174	*****N85C55F158W	5	4	5	14	Si
832	7149	*****U84E23F158Y	5	5	4	14	Si
833	6942	*****N83L64F158J	5	9	0	14	Si
834	17823	*****P82P07F158D	5	4	5	14	Si
835	14455	*****M80E68L271S	5	3	6	14	Si
836	3806	*****C80D03F158P	5	9	0	14	Si

837	16361	*****D79P11F158X	5	7,5	1,5	14	Si
838	9683	*****S78E67F158S	5	4	5	14	Si
839	3061	*****L75R43F158I	5	0,5	8,5	14	Si
840	7160	*****N74L26F158F	5	3	6	14	Si
841	12368	*****L74D62F158R	5	4	5	14	Si
842	13650	*****H74A60F158H	5	4	5	14	Si
843	16077	*****N70L61F158L	5	9	0	14	Si
844	16490	*****N69D26I881D	5	9	0	14	Si
845	16137	*****O68T52F158Z	5	9	0	14	Si
846	13737	*****N64H58F158R	5	0,5	8,5	14	Si
847	13222	*****N79C61F158U	5	8	0,5	13,5	Si
848	12397	*****N73S41F158I	5	2,5	6	13,5	Si
849	14828	*****N96H66F158T	5	2,5	6	13,5	Si
850	1559	*****T91M14F158L	5	8,5	0	13,5	Si
851	2063	*****N88P69F158Y	5	8,5	0	13,5	Si
852	8516	*****L73B48F158U	5	2,5	6	13,5	Si
853	18318	*****U90C70F158C	5	0	8,5	13,5	Si
854	14412	*****Z82L54F158P	5	2,5	6	13,5	Si
855	18168	*****A69P49I283N	5	2,5	6	13,5	Si
856	6660	*****C02D51F158I	5	2,5	6	13,5	Si
857	19601	*****R02B49F158W	5	0,5	8	13,5	Si
858	11504	*****C98L08F158L	5	0	8,5	13,5	Si
859	5995	*****L95R02F158O	5	8	0,5	13,5	Si
860	16853	*****G95H01F158I	5	8	0,5	13,5	Si
861	13086	*****Z89T45F158Z	5	0,5	8	13,5	Si
862	14406	*****T89C16F158M	5	3,5	5	13,5	Si
863	19266	*****R89A44F158Z	5	1,5	7	13,5	Si
864	5107	*****A86T71Z129T	5	0	8,5	13,5	Si
865	2672	*****N85C48F158F	5	8,5	0	13,5	Si
866	15298	*****P84S63F158L	5	7	1,5	13,5	Si
867	538	*****C82H17I754F	5	0	8,5	13,5	Si
868	4052	*****I76R59M210E	5	8	0,5	13,5	Si
869	12784	*****A76P48F158A	5	8	0,5	13,5	Si
870	19274	*****L72D61C351L	5	6,5	2	13,5	Si
871	18082	*****T72D41F158L	5	8,5	0	13,5	Si
872	17245	*****R71S70C352Z	5	3,5	5	13,5	Si
873	1273	*****U70T01F158H	5	7,5	1	13,5	Si
874	11566	*****P69R47Z133P	5	2	6,5	13,5	Si
875	19076	*****P66C69F158N	5	2,5	6	13,5	Si
876	15736	*****T62D46F158A	5	6,5	2	13,5	Si
877	3383	*****S87T55F158J	5	8	0	13	Si
878	1665	*****L97P04F158G	5	3	5	13	Si
879	17596	*****Z72H68F158B	5	3	5	13	Si
880	467	*****C83P70F158S	5	8	0	13	Si
881	18238	*****C79A17F158T	5	0	8	13	Si
882	11552	*****R76M19F158W	5	8	0	13	Si
883	5751	*****C75R20F158F	0	3	10	13	Si

884	4819	*****L92S64F158M	5	3	5	13	Si
885	18925	*****R86S50F158C	5	8	0	13	Si
886	7335	*****T85A03F158F	5	0,5	7,5	13	Si
887	17056	*****N78A07F158Z	5	3	5	13	Si
888	17401	*****T77T23F158T	5	8	0	13	Si
889	6632	*****C77H50F158J	5	3	5	13	Si
890	3421	*****T74M51F158F	5	1	7	13	Si
891	20079	*****N67H13F158U	5	8	0	13	Si
892	4558	*****L00S19F158S	5	0	8	13	Si
893	515	*****R95B42F158U	5	3	5	13	Si
894	3273	*****D82H29F158S	0	0	13	13	Si
895	13374	*****L80H43F158S	5	3	5	13	Si
896	16286	*****V75S54Z614K	5	8	0	13	Si
897	18903	*****R01M07F158E	5	3	5	13	Si
898	2183	*****R01A44F158T	5	2,5	5,5	13	Si
899	14897	*****U00L52F158I	5	1	7	13	Si
900	17648	*****N99T01F158B	5	3	5	13	Si
901	14898	*****S99D70F158D	5	3	5	13	Si
902	19271	*****T99B18F158L	5	3	5	13	Si
903	9994	*****N99A26F158S	5	3	5	13	Si
904	11075	*****Z99A04F158L	5	0	8	13	Si
905	19745	*****T98C15F158R	5	8	0	13	Si
906	78	*****I97C06F158G	5	6,5	1,5	13	Si
907	17814	*****C96E47F158L	5	2	6	13	Si
908	784	*****N95R03F158E	5	1	7	13	Si
909	11693	*****N95M60F158W	5	8	0	13	Si
910	14589	*****P95D17F158J	5	3	5	13	Si
911	1837	*****R94H01F158Y	5	1	7	13	Si
912	17524	*****D94D21F158Q	5	1,5	6,5	13	Si
913	19347	*****C93T60F158L	5	2,5	5,5	13	Si
914	4241	*****R93B57F158A	5	2	6	13	Si
915	15530	*****C92E28F112J	5	8	0	13	Si
916	5494	*****N91T44A028Q	5	1	7	13	Si
917	1310	*****N90T63F158P	5	0	8	13	Si
918	8238	*****N90T22F158H	5	1	7	13	Si
919	5173	*****C90R70Z140G	5	3	5	13	Si
920	18617	*****T90B61F158J	5	0	8	13	Si
921	19611	*****P89E12F065P	5	3	5	13	Si
922	19789	*****I86S43B429Z	5	8	0	13	Si
923	12351	*****R86P58F158C	5	8	0	13	Si
924	19374	*****A83M50F158O	5	8	0	13	Si
925	7077	*****B82S68D286X	5	8	0	13	Si
926	1704	*****T82L41F158C	5	8	0	13	Si
927	15301	*****Z80P26F158Y	5	8	0	13	Si
928	19748	*****A80H45F158D	5	8	0	13	Si
929	8089	*****T79M43F158J	5	2,5	5,5	13	Si
930	15811	*****N77R63F158P	5	1,5	6,5	13	Si

931	1869	*****T76D22F158E	5	8	0	13	Si
932	6502	*****L76D50F158N	5	2,5	5,5	13	Si
933	15828	*****T76B67F158I	5	7	1	13	Si
934	3062	*****L75R44L308I	5	3	5	13	Si
935	6662	*****R74P59F158W	5	2	6	13	Si
936	17093	*****N73L64F158E	5	8	0	13	Si
937	17433	*****P71P17F158S	5	2	6	13	Si
938	15970	*****N71P56F158J	5	1,5	6,5	13	Si
939	413	*****M69L14F158J	5	8	0	13	Si
940	10286	*****L69A70F158B	5	1,5	6,5	13	Si
941	18312	*****P68R46F158P	5	1	7	13	Si
942	9948	*****M65D53F158K	5	2	6	13	Si
943	4314	*****N90C20D976H	5	2,5	5	12,5	Si
944	5567	*****N87M21F158Q	5	7,5	0	12,5	Si
945	2629	*****T87E50F158F	5	2,5	5	12,5	Si
946	14689	*****N86C43F158R	5	0	7,5	12,5	Si
947	3952	*****T82A49F158K	5	5	2,5	12,5	Si
948	10219	*****P78P26F158L	5	7	0,5	12,5	Si
949	19722	*****N74T42F158X	5	7,5	0	12,5	Si
950	18106	*****M74M30F158O	5	7,5	0	12,5	Si
951	1010	*****Z67D44F158P	5	2,5	5	12,5	Si
952	16751	*****T64M02H930J	5	7,5	0	12,5	Si
953	4434	*****R90C56F158R	5	0	7,5	12,5	Si
954	421	*****T81H70F158X	5	6	1,5	12,5	Si
955	10833	*****S80P52A638R	5	0	7,5	12,5	Si
956	10338	*****A70L46F158O	5	0	7,5	12,5	Si
957	18237	*****S99H63F158P	5	2,5	5	12,5	Si
958	5070	*****N96A49F158B	5	0,5	7	12,5	Si
959	3201	*****N91B54F158O	5	7,5	0	12,5	Si
960	1015	*****S87M65F158I	5	7,5	0	12,5	Si
961	10157	*****P85P28C352V	5	0,5	7	12,5	Si
962	9038	*****R81L57F158S	5	7,5	0	12,5	Si
963	764	*****N79R46F158G	5	0	7,5	12,5	Si
964	7943	*****N75P54F158R	5	2,5	5	12,5	Si
965	11585	*****N66A63F158I	5	7	0,5	12,5	Si
966	16952	*****L02P09F158D	5	0	7,5	12,5	Si
967	15529	*****N00R62F158W	5	0,5	7	12,5	Si
968	20257	*****H00B46F158I	5	0,5	7	12,5	Si
969	17989	*****S99D66F158N	5	1,5	6	12,5	Si
970	13936	*****A99B54F158Q	5	2,5	5	12,5	Si
971	3624	*****S97M48F158O	5	7,5	0	12,5	Si
972	16451	*****V97C58F158T	5	2,5	5	12,5	Si
973	18357	*****C96M48G337Q	5	6	1,5	12,5	Si
974	331	*****L96A06F206B	5	7,5	0	12,5	Si
975	953	*****S95H44F158G	0	5,5	7	12,5	Si
976	19040	*****C94H08H700F	5	6,5	1	12,5	Si
977	9183	*****A93L56F158N	5	3	4,5	12,5	Si

978	6534	*****N91S09F158K	5	1	6,5	12,5	Si
979	10588	*****A91H51F158J	5	1	6,5	12,5	Si
980	10932	*****P90T19F158E	5	2	5,5	12,5	Si
981	2230	*****V90T13F158L	5	7,5	0	12,5	Si
982	8270	*****N90R11F158E	5	1	6,5	12,5	Si
983	17541	*****L89R64F158L	0	12	0,5	12,5	Si
984	11383	*****Z89H51F158S	5	7,5	0	12,5	Si
985	16513	*****N89C52F158B	0	0,5	12	12,5	Si
986	13813	*****L89B03F158T	5	6	1,5	12,5	Si
987	9677	*****Y89A44F158I	5	5	2,5	12,5	Si
988	3580	*****L88M30F158V	5	1,5	6	12,5	Si
989	12072	*****T88L11F158X	5	6	1,5	12,5	Si
990	7531	*****N87L50F112Q	5	7,5	0	12,5	Si
991	14405	*****A87H66F158L	5	7,5	0	12,5	Si
992	11335	*****N86S10F158C	5	7	0,5	12,5	Si
993	12233	*****R85P43F158O	5	0	7,5	12,5	Si
994	9905	*****C85D68F158E	5	1	6,5	12,5	Si
995	12350	*****T84S70F158V	5	7,5	0	12,5	Si
996	8092	*****A83E11F158O	5	0	7,5	12,5	Si
997	12996	*****L82L67F158S	5	7,5	0	12,5	Si
998	4701	*****L82A65F158G	5	2,5	5	12,5	Si
999	16801	*****A82A54G082Y	5	0	7,5	12,5	Si
1000	9524	*****C81P18F158P	5	7	0,5	12,5	Si
1001	18695	*****O79H51F158L	5	6,5	1	12,5	Si
1002	13961	*****P78H47F158C	5	0	7,5	12,5	Si
1003	9956	*****N77B46F158F	5	2,5	5	12,5	Si
1004	18566	*****S76E59F158Z	5	7,5	0	12,5	Si
1005	14721	*****Q74L51F158S	5	0,5	7	12,5	Si
1006	3881	*****P73P61F158R	5	0	7,5	12,5	Si
1007	14794	*****N73B46F158X	5	7,5	0	12,5	Si
1008	10954	*****N71D69I420I	5	0	7,5	12,5	Si
1009	12520	*****U70A65F158H	5	2	5,5	12,5	Si
1010	3382	*****L64R66F158D	5	0,5	7	12,5	Si
1011	19947	*****D96C28E532T	5	5	2	12	Si
1012	5665	*****T82D64F158L	5	0	7	12	Si
1013	4547	*****S95A68F158M	5	2	5	12	Si
1014	17976	*****L82H50F158G	5	7	0	12	Si
1015	11067	*****T82E23F158B	5	7	0	12	Si
1016	15088	*****L73P66F158Q	5	1	6	12	Si
1017	3476	*****D01D49F158C	5	1	6	12	Si
1018	18753	*****N89D53F158X	5	0	7	12	Si
1019	9468	*****G87M69F158D	5	7	0	12	Si
1020	10467	*****I83T61F158R	5	0	7	12	Si
1021	18333	*****L74D46F158P	5	5	2	12	Si
1022	3144	*****E74C51F158W	5	7	0	12	Si
1023	10097	*****S92P51F158C	5	7	0	12	Si
1024	6576	*****S89D57F158G	5	2	5	12	Si

1025	17489	*****N88S52H501T	5	7	0	12	Si
1026	16975	*****P86S62F158Y	5	1,5	5,5	12	Si
1027	591	*****N76A45F158O	5	7	0	12	Si
1028	13465	*****N74S09F158H	5	2	5	12	Si
1029	17949	*****L66D69F158C	5	6	1	12	Si
1030	14202	*****U03H26F158M	5	0	7	12	Si
1031	18447	*****C03C13F158O	5	0	7	12	Si
1032	272	*****L01T19F158Q	5	1,5	5,5	12	Si
1033	19884	*****R97E45A638X	5	0	7	12	Si
1034	13577	*****T97C68C351J	5	7	0	12	Si
1035	12445	*****P96M31F158F	5	7	0	12	Si
1036	4203	*****A94R51F158Y	5	2	5	12	Si
1037	15804	*****T94H28F158Z	5	7	0	12	Si
1038	18067	*****L94A01F158B	5	2	5	12	Si
1039	14423	*****U93T21G273L	5	2	5	12	Si
1040	9004	*****N93T46F158M	5	1	6	12	Si
1041	3140	*****C93A70H224U	5	0	7	12	Si
1042	9282	*****R92D49M088A	5	1	6	12	Si
1043	8714	*****S92B53F158V	5	7	0	12	Si
1044	15779	*****T91R31F158L	5	1	6	12	Si
1045	1106	*****N91E11E532M	5	5	2	12	Si
1046	4562	*****L88T18F158V	5	0	7	12	Si
1047	17049	*****C87M23F158S	5	7	0	12	Si
1048	19795	*****I87H01F158G	0	6,5	5,5	12	Si
1049	8208	*****T86M62F158I	5	1	6	12	Si
1050	6543	*****N86D19F158C	5	2	5	12	Si
1051	18307	*****T85R58F158V	5	0	7	12	Si
1052	7619	*****R85H26F158M	5	7	0	12	Si
1053	1284	*****T84D60F158B	5	1	6	12	Si
1054	7426	*****T83M45F158K	5	0	7	12	Si
1055	9610	*****C83H11F158L	5	0	7	12	Si
1056	3091	*****G83E56F158Y	5	7	0	12	Si
1057	15084	*****S82R53B602T	5	2	5	12	Si
1058	17366	*****C81C12F158X	5	7	0	12	Si
1059	6598	*****P80P44F158B	5	2	5	12	Si
1060	12943	*****Z80H59F158Z	5	1	6	12	Si
1061	15502	*****N80E51F158X	5	6,5	0,5	12	Si
1062	10078	*****C79R42F158M	5	7	0	12	Si
1063	15901	*****O79D66F158N	5	0	7	12	Si
1064	18018	*****E79C60F158P	5	7	0	12	Si
1065	12678	*****E78S57F158P	5	0,5	6,5	12	Si
1066	11612	*****T77H08F158V	0	1	11	12	Si
1067	7946	*****I76E67F158N	5	2	5	12	Si
1068	16234	*****L76E54A638E	5	0	7	12	Si
1069	19212	*****N76B63I199O	5	7	0	12	Si
1070	15942	*****S72L43I283V	5	0	7	12	Si
1071	20287	*****A72B61F158Q	5	2	5	12	Si

1072	9042	*****N71M45F158O	5	0	7	12	Si
1073	15505	*****L71A44F158D	5	7	0	12	Si
1074	18785	*****R69C51F158O	5	1	6	12	Si
1075	16893	*****R69A60F158I	5	7	0	12	Si
1076	13643	*****C68S63F158I	5	1,5	5,5	12	Si
1077	7201	*****T67T56F158F	5	0,5	6,5	12	Si
1078	9250	*****A77A59F158M	5	6,5	0	11,5	Si
1079	14329	*****N88S70F158V	5	6,5	0	11,5	Si
1080	5742	*****U83B01F158S	5	6	0,5	11,5	Si
1081	7268	*****R81H46F158Y	5	1	5,5	11,5	Si
1082	2435	*****P89C59F158H	5	6	0,5	11,5	Si
1083	6939	*****N84P63F158M	5	1,5	5	11,5	Si
1084	2151	*****T81C58F158R	5	6,5	0	11,5	Si
1085	11213	*****N76C67F205H	5	0	6,5	11,5	Si
1086	9632	*****A94M67F158A	5	0	6,5	11,5	Si
1087	6296	*****L90P49F158A	5	6,5	0	11,5	Si
1088	3311	*****C82L66F158L	5	1	5,5	11,5	Si
1089	15757	*****O76D55F158N	5	6,5	0	11,5	Si
1090	5997	*****R69A47F158Q	5	0	6,5	11,5	Si
1091	17497	*****A67P50F158F	5	6,5	0	11,5	Si
1092	5228	*****L02M46F158Y	5	5,5	1	11,5	Si
1093	18773	*****N99T14F158S	5	6	0,5	11,5	Si
1094	609	*****M99R25F206G	5	5,5	1	11,5	Si
1095	7417	*****A99R51F158H	5	1	5,5	11,5	Si
1096	19579	*****M99L49B428W	5	0,5	6	11,5	Si
1097	10269	*****N99D64F158U	5	0	6,5	11,5	Si
1098	4443	*****N98T65F158G	5	0	6,5	11,5	Si
1099	7340	*****L98R43F158N	5	0,5	6	11,5	Si
1100	19933	*****C98H09F158C	5	1	5,5	11,5	Si
1101	13038	*****A97R16F158T	5	6,5	0	11,5	Si
1102	8607	*****T96P18G273S	5	0	6,5	11,5	Si
1103	8896	*****T96H57F158Z	5	5	1,5	11,5	Si
1104	7759	*****M95R08F158R	5	5,5	1	11,5	Si
1105	18955	*****R95H26F158H	5	6,5	0	11,5	Si
1106	3302	*****N94R66F158G	5	0,5	6	11,5	Si
1107	18928	*****L94C22F158F	5	0,5	6	11,5	Si
1108	8840	*****N93R23F158C	5	0	6,5	11,5	Si
1109	12856	*****L91D24F158M	5	0	6,5	11,5	Si
1110	16148	*****P90S15F158C	5	0,5	6	11,5	Si
1111	17123	*****R90P63F158T	5	6,5	0	11,5	Si
1112	13772	*****I90M59F158F	5	0,5	6	11,5	Si
1113	21	*****L90C67F158R	5	0,5	6	11,5	Si
1114	9709	*****A89R20F158W	5	6,5	0	11,5	Si
1115	8012	*****A89L58F158D	5	0,5	6	11,5	Si
1116	7211	*****G88B23F158C	5	0	6,5	11,5	Si
1117	15300	*****N87S26F158M	5	6,5	0	11,5	Si
1118	18230	*****Z87D23F158E	5	6	0,5	11,5	Si

1119	14208	*****P87D01A089A	5	1,5	5	11,5	Si
1120	7685	*****N86E41F158I	5	0	6,5	11,5	Si
1121	18466	*****C86B51M102H	5	6,5	0	11,5	Si
1122	2276	*****N86A61F158A	5	6	0,5	11,5	Si
1123	10066	*****O84M61F158J	5	0	6,5	11,5	Si
1124	16992	*****N81P67F158B	5	0	6,5	11,5	Si
1125	20325	*****L80R70F158B	5	1	5,5	11,5	Si
1126	15719	*****L79H11F158D	5	0	6,5	11,5	Si
1127	13104	*****T72B42F158O	5	5	1,5	11,5	Si
1128	13188	*****N68M70L049C	5	6,5	0	11,5	Si
1129	3835	*****T61T43F158S	5	4,5	2	11,5	Si
1130	10935	*****C95S28I754K	5	6	0	11	Si
1131	12193	*****S90P41F158V	5	0	6	11	Si
1132	5819	*****A81E64F158U	5	0	6	11	Si
1133	14815	*****N99T30F158H	5	0	6	11	Si
1134	5012	*****N96L03I577G	5	5	1	11	Si
1135	18076	*****K93M54A638F	5	1,5	4,5	11	Si
1136	17586	*****G93H08F158A	5	1	5	11	Si
1137	12962	*****N90T60F158A	5	1	5	11	Si
1138	9823	*****L71H62F158I	5	0,5	5,5	11	Si
1139	12257	*****C03H46F158S	5	0	6	11	Si
1140	19041	*****T99A23F158T	5	1	5	11	Si
1141	16874	*****A92C54F158O	5	5	1	11	Si
1142	5182	*****S91M47F158J	5	0	6	11	Si
1143	7221	*****T90B51F158D	5	0	6	11	Si
1144	19171	*****I87M71F158S	5	0	6	11	Si
1145	15545	*****P86S66A028U	5	0	6	11	Si
1146	17109	*****R85L45F158J	5	6	0	11	Si
1147	14965	*****L84D55F158P	5	6	0	11	Si
1148	14838	*****L75S51F158S	5	6	0	11	Si
1149	10139	*****R74T69F158J	5	0	6	11	Si
1150	1432	*****N72R59F158X	5	0	6	11	Si
1151	6121	*****N68T21F158A	5	6	0	11	Si
1152	11380	*****C65A43A638Q	5	0	6	11	Si
1153	10985	*****A96P60F158Y	5	0	6	11	Si
1154	14177	*****L95S65F158I	5	0	6	11	Si
1155	17288	*****N95L04F158F	5	0,5	5,5	11	Si
1156	8320	*****N95L43F158Y	5	0	6	11	Si
1157	3818	*****C93H41F158G	5	6	0	11	Si
1158	10155	*****C88M42F158T	0	4,5	6,5	11	Si
1159	16428	*****V87E55F158S	5	0	6	11	Si
1160	11366	*****A76L68F158U	5	1	5	11	Si
1161	16399	*****O74B62F158X	5	0	6	11	Si
1162	3981	*****C73M41F158W	5	0	6	11	Si
1163	17411	*****L71D44F158K	5	1	5	11	Si
1164	5758	*****N70P21F158P	5	5	1	11	Si
1165	14235	*****N66P63F158M	5	0	6	11	Si

1166	13973	*****A66A43L063T	5	6	0	11	Si
1167	20214	*****R02H56F158G	5	0	6	11	Si
1168	1055	*****A01S51F158A	5	5	1	11	Si
1169	3554	*****L01L23F158M	5	5,5	0,5	11	Si
1170	7029	*****P01L20F158Z	5	0	6	11	Si
1171	18739	*****A00M60F158X	5	0	6	11	Si
1172	9565	*****C00E55A638O	5	0	6	11	Si
1173	111	*****P99S17F158W	5	1	5	11	Si
1174	3387	*****L99R11F158V	5	6	0	11	Si
1175	3437	*****C98P17H224S	5	1	5	11	Si
1176	15248	*****L97H67F158R	5	1	5	11	Si
1177	17228	*****S97H53F158W	5	0	6	11	Si
1178	16319	*****L96P61F158P	5	6	0	11	Si
1179	15978	*****G96M16F158U	5	1	5	11	Si
1180	7442	*****R96D58F158F	5	1	5	11	Si
1181	8861	*****I95S58A638R	5	0	6	11	Si
1182	15649	*****S95S56F158H	5	6	0	11	Si
1183	704	*****N95R21F158L	5	6	0	11	Si
1184	18621	*****D95M10F158E	5	0	6	11	Si
1185	19464	*****C95L57F158B	5	5	1	11	Si
1186	17001	*****N95E52F158I	5	1	5	11	Si
1187	9265	*****N94L24F158K	5	0	6	11	Si
1188	13854	*****D94D11F158O	5	6	0	11	Si
1189	6978	*****Z94C25F158F	5	6	0	11	Si
1190	4523	*****C94B51F158H	5	5	1	11	Si
1191	7478	*****R93E53F158M	5	6	0	11	Si
1192	15407	*****T92R43F158C	5	6	0	11	Si
1193	16990	*****Y92L66F158S	5	5	1	11	Si
1194	11825	*****D92L24F158T	5	5,5	0,5	11	Si
1195	4639	*****H92E46F158F	5	0	6	11	Si
1196	16830	*****I91T43A028Q	5	0	6	11	Si
1197	12467	*****R91P13F158C	5	1	5	11	Si
1198	8335	*****H91M56F158V	5	0	6	11	Si
1199	9266	*****S91A54F158L	5	0	6	11	Si
1200	1405	*****N90D19F158T	5	1	5	11	Si
1201	13523	*****I89C56G273Y	5	0,5	5,5	11	Si
1202	6804	*****S88R47F158I	5	0,5	5,5	11	Si
1203	22	*****N87E58A028V	0	3	8	11	Si
1204	14319	*****R87B49F158Y	5	2,5	3,5	11	Si
1205	10160	*****N86T47F206K	5	0	6	11	Si
1206	17082	*****C86C43F158M	5	6	0	11	Si
1207	16839	*****A85S02F158H	5	6	0	11	Si
1208	16350	*****L85A41F158T	5	0	6	11	Si
1209	12807	*****S84E70F158D	0	11	0	11	Si
1210	14196	*****L83E51F158W	5	5	1	11	Si
1211	7974	*****R83A71F158K	5	5	1	11	Si
1212	9515	*****N82P29F158P	5	6	0	11	Si

1213	17886	*****R82M63F158C	5	5,5	0,5	11	Si
1214	12492	*****N82M62F158T	5	6	0	11	Si
1215	3571	*****A81E47F158A	5	6	0	11	Si
1216	12542	*****L78T62F158A	5	0	6	11	Si
1217	11762	*****S78S61F158K	5	1	5	11	Si
1218	8892	*****E78L64F158G	5	5,5	0,5	11	Si
1219	6626	*****R78L10F158V	5	5,5	0,5	11	Si
1220	16031	*****C77L46F158R	5	0	6	11	Si
1221	15314	*****A77D06F158N	5	5	1	11	Si
1222	14544	*****I76M31I725C	5	6	0	11	Si
1223	11927	*****N76C47F158C	5	6	0	11	Si
1224	2611	*****C74S10F158B	5	0	6	11	Si
1225	15206	*****Z74P51F158V	5	6	0	11	Si
1226	10018	*****N74L66F158F	5	0	6	11	Si
1227	18540	*****P72R22F158K	5	0	6	11	Si
1228	11812	*****C70A51F158E	5	0	6	11	Si
1229	11746	*****N69M44F158X	5	0	6	11	Si
1230	14009	*****L68T57F158A	5	6	0	11	Si
1231	17355	*****T68R49L219O	5	6	0	11	Si
1232	5060	*****O67S47F158B	5	0	6	11	Si
1233	10925	*****N67R71F158O	5	0	6	11	Si
1234	15657	*****Z66R56F207T	5	0	6	11	Si
1235	12357	*****O65E43F158M	5	0	6	11	Si
1236	9478	*****P59B44F158K	5	0	6	11	Si
1237	17454	*****N80D07F158A	5	0	5,5	10,5	Si
1238	8280	*****A94B04F158B	5	0,5	5	10,5	Si
1239	14901	*****T84L31F158M	5	0,5	5	10,5	Si
1240	16048	*****T77P44F158Y	5	0,5	5	10,5	Si
1241	8525	*****N75B45F158X	5	0,5	5	10,5	Si
1242	15513	*****S92C70F158D	5	5,5	0	10,5	Si
1243	18249	*****A78E66F158K	5	0	5,5	10,5	Si
1244	2969	*****N71C48F158Q	5	5,5	0	10,5	Si
1245	2443	*****R02H63F158P	5	0	5,5	10,5	Si
1246	4608	*****S91H68F158L	5	5	0,5	10,5	Si
1247	13810	*****E89P66F158V	5	0	5,5	10,5	Si
1248	17291	*****A87A41H224C	5	5,5	0	10,5	Si
1249	10719	*****S86T58F158J	5	5	0,5	10,5	Si
1250	13916	*****T84P60F158E	5	0	5,5	10,5	Si
1251	8087	*****N82H04F158L	5	5	0,5	10,5	Si
1252	12966	*****O80P67F205F	5	0	5,5	10,5	Si
1253	16040	*****T78P51Z129S	5	0,5	5	10,5	Si
1254	10127	*****P65C48A638G	5	0	5,5	10,5	Si
1255	11806	*****L03L47F158G	5	0,5	5	10,5	Si
1256	6945	*****N03H14F158C	5	0,5	5	10,5	Si
1257	6376	*****L03E31F158Z	5	0	5,5	10,5	Si
1258	17169	*****F02P15F158W	5	0	5,5	10,5	Si
1259	326	*****U01P49A638P	5	0	5,5	10,5	Si

1260	17388	*****N01H29F158Z	5	0,5	5	10,5	Si
1261	10857	*****S00H60F158P	5	0	5,5	10,5	Si
1262	11333	*****C99E18F158O	5	0,5	5	10,5	Si
1263	7041	*****L98R57F158G	5	0	5,5	10,5	Si
1264	8031	*****C98P46F158B	5	0,5	5	10,5	Si
1265	8679	*****N98M52F158B	5	5,5	0	10,5	Si
1266	7433	*****L97L52F158S	5	5,5	0	10,5	Si
1267	16958	*****N97L05F158B	5	5	0,5	10,5	Si
1268	14373	*****S97B63F158P	5	5	0,5	10,5	Si
1269	10616	*****A97A42F158K	5	0	5,5	10,5	Si
1270	3735	*****R96T09F158J	0	5,5	5	10,5	Si
1271	17722	*****N96L65H224I	5	0,5	5	10,5	Si
1272	15468	*****R96L43F158T	5	0	5,5	10,5	Si
1273	10448	*****P96H52F158U	5	4,5	1	10,5	Si
1274	8053	*****T96C17C351N	0	5	5,5	10,5	Si
1275	10385	*****L96A30F158E	5	0	5,5	10,5	Si
1276	17024	*****C95R09F158V	5	0	5,5	10,5	Si
1277	12871	*****C95H42F158S	5	3,5	2	10,5	Si
1278	4516	*****C95A14F158G	5	5	0,5	10,5	Si
1279	4354	*****D94T46F158N	5	0,5	5	10,5	Si
1280	15223	*****S94S61F158Y	5	0	5,5	10,5	Si
1281	2763	*****T94E02F158L	5	0	5,5	10,5	Si
1282	12220	*****N93P28F158L	5	5,5	0	10,5	Si
1283	4874	*****C93H68F158E	5	5	0,5	10,5	Si
1284	13175	*****Z93H67F206U	5	0,5	5	10,5	Si
1285	13898	*****N93H15F158Z	5	0,5	5	10,5	Si
1286	3030	*****U93A59F158L	5	5,5	0	10,5	Si
1287	3224	*****I92P16F158Y	5	0,5	5	10,5	Si
1288	15997	*****L92M70F158E	5	4	1,5	10,5	Si
1289	8393	*****C92M10F158W	5	0	5,5	10,5	Si
1290	12724	*****S92L67F158E	5	4	1,5	10,5	Si
1291	10012	*****L92A69B429V	5	0	5,5	10,5	Si
1292	16082	*****C92A08F158F	5	0	5,5	10,5	Si
1293	19606	*****N91P62A638H	5	5	0,5	10,5	Si
1294	12026	*****N91A10F158A	5	0	5,5	10,5	Si
1295	9996	*****N91A46F158G	5	0	5,5	10,5	Si
1296	2287	*****I90P51F158X	5	5	0,5	10,5	Si
1297	5999	*****N90H25G273O	5	5	0,5	10,5	Si
1298	6680	*****S90B45F158Y	5	5,5	0	10,5	Si
1299	12585	*****I88L24F158C	5	0,5	5	10,5	Si
1300	9724	*****O87R64F158V	5	0	5,5	10,5	Si
1301	10496	*****Z87R11F158O	5	0	5,5	10,5	Si
1302	18432	*****N87P43F158D	5	5	0,5	10,5	Si
1303	14366	*****L85S56F158G	5	0	5,5	10,5	Si
1304	11592	*****A83R68F158M	5	5,5	0	10,5	Si
1305	6846	*****S83D59F158S	5	4	1,5	10,5	Si
1306	16913	*****N83C29F158K	5	5	0,5	10,5	Si

1307	9761	*****T82M62F158A	5	2,5	3	10,5	Si
1308	10724	*****Z81B45F158B	5	0	5,5	10,5	Si
1309	1537	*****I79C19G273U	5	2,5	3	10,5	Si
1310	2210	*****T78M64F158S	5	0,5	5	10,5	Si
1311	16567	*****A78E64F158D	5	5	0,5	10,5	Si
1312	9997	*****T78B42F158O	5	5,5	0	10,5	Si
1313	18743	*****C77P69F158O	5	0	5,5	10,5	Si
1314	8225	*****N77M58F158A	5	0,5	5	10,5	Si
1315	3822	*****R77H69F158B	5	0	5,5	10,5	Si
1316	11945	*****T77B27F158P	5	0,5	5	10,5	Si
1317	16274	*****T74H70F158O	5	0,5	5	10,5	Si
1318	15953	*****L70C58F158C	5	0	5,5	10,5	Si
1319	10064	*****S70C52C352N	5	0,5	5	10,5	Si
1320	16936	*****Z70B52F158A	5	0	5,5	10,5	Si
1321	15318	*****P69E57F158P	5	3,5	2	10,5	Si
1322	12474	*****T65M64F158J	5	0	5,5	10,5	Si
1323	11978	*****Z65H67F158S	5	0	5,5	10,5	Si
1324	20230	*****T60A18F158G	5	0,5	5	10,5	Si
1325	18639	*****L00S17F158M	5	0	5	10	Si
1326	17098	*****N97E55F158O	5	0	5	10	Si
1327	9776	*****N96H08F158R	5	0	5	10	Si
1328	8844	*****R87T21F158E	5	5	0	10	Si
1329	6115	*****P69M31F158J	5	5	0	10	Si
1330	7307	*****R98C59F158K	5	0	5	10	Si
1331	14971	*****N83H51F158O	5	0	5	10	Si
1332	8434	*****T80A47F158H	5	0	5	10	Si
1333	3452	*****A72T44E017R	5	0	5	10	Si
1334	16917	*****C71C23F158G	5	0	5	10	Si
1335	3304	*****A66T46F158Q	5	0	5	10	Si
1336	449	*****P00M17A176B	5	5	0	10	Si
1337	10299	*****L00B14F158P	5	5	0	10	Si
1338	9678	*****T96H56F158M	5	0	5	10	Si
1339	6285	*****L91T11F158Y	5	4,5	0,5	10	Si
1340	9466	*****I86A08F158R	5	5	0	10	Si
1341	15042	*****C83D30F158Z	5	0	5	10	Si
1342	17103	*****L82P24F158K	5	0	5	10	Si
1343	9191	*****I80R28F158D	5	0	5	10	Si
1344	14845	*****Z79D55F158B	5	0	5	10	Si
1345	2735	*****U78S49F158X	5	5	0	10	Si
1346	14840	*****A75C65F158Z	5	0	5	10	Si
1347	5687	*****T75C62F158B	5	0	5	10	Si
1348	6657	*****A02A56F158A	5	0	5	10	Si
1349	14735	*****I96H63F158U	5	0	5	10	Si
1350	19300	*****K95M21F158O	5	0	5	10	Si
1351	19448	*****N89L44F158T	5	0	5	10	Si
1352	8872	*****T89B51F158L	5	5	0	10	Si
1353	20133	*****T87S13F158X	5	5	0	10	Si

1354	19892	*****M86L41Z330A	5	0	5	10	Si
1355	8126	*****T85T44F158J	5	0	5	10	Si
1356	14677	*****A85H50F158A	5	5	0	10	Si
1357	17298	*****V83R44F158W	0	0	10	10	Si
1358	10275	*****R83M11F205E	5	4,5	0,5	10	Si
1359	4810	*****T83E56F158I	5	0	5	10	Si
1360	3840	*****P82H69F158J	5	5	0	10	Si
1361	2059	*****B81E46D960N	5	0	5	10	Si
1362	20182	*****M76P52H224O	5	0	5	10	Si
1363	9981	*****N76D20F158C	5	4	1	10	Si
1364	5041	*****P72S61F158L	5	0	5	10	Si
1365	3507	*****N70B44F158T	5	0	5	10	Si
1366	19237	*****R69S47F158I	5	0	5	10	Si
1367	16126	*****S69H55F158C	5	0	5	10	Si
1368	7550	*****N68P67F158N	5	5	0	10	Si
1369	14179	*****N68P53F158S	5	5	0	10	Si
1370	8930	*****S01P44F158R	5	0	5	10	Si
1371	14749	*****N99P64F158G	5	0	5	10	Si
1372	11758	*****C99L46F158Q	5	0	5	10	Si
1373	17448	*****M98P21F158A	5	0	5	10	Si
1374	4964	*****N97A28F158G	5	5	0	10	Si
1375	17457	*****C96D61F158Y	5	0	5	10	Si
1376	14400	*****T94D53F158V	5	5	0	10	Si
1377	17573	*****C93R47F158I	5	0	5	10	Si
1378	7195	*****C90E53F206N	5	0	5	10	Si
1379	17250	*****R90C46F158L	5	0	5	10	Si
1380	19364	*****S89T48F158D	5	0	5	10	Si
1381	10433	*****T89E69F158I	5	0	5	10	Si
1382	13977	*****R84E02F158F	5	0	5	10	Si
1383	6212	*****O79E47F158X	5	0	5	10	Si
1384	20128	*****V72B54F158B	5	0	5	10	Si
1385	10471	*****P70B65Z112L	5	0	5	10	Si
1386	5036	*****S70A23F158H	5	0	5	10	Si
1387	17600	*****N66T44A638G	5	5	0	10	Si
1388	6198	*****D64D47F158R	5	0	5	10	Si
1389	17460	*****R03P28E290R	5	0	5	10	Si
1390	8965	*****N03M44F158A	5	0	5	10	Si
1391	17157	*****A03E57F158G	5	0	5	10	Si
1392	14431	*****A03D69A638I	5	0	5	10	Si
1393	11630	*****R03C07F158L	5	0	5	10	Si
1394	6729	*****N03B10F158Q	5	0	5	10	Si
1395	14223	*****T03A44F158T	5	0	5	10	Si
1396	7580	*****A02T67F158V	5	0	5	10	Si
1397	19873	*****N02T04F158W	5	0	5	10	Si
1398	15618	*****R02S59F158R	5	0	5	10	Si
1399	7714	*****P02P57F158F	5	5	0	10	Si
1400	9733	*****R02P09F158A	5	0	5	10	Si

1401	4973	*****L02P49F158F	5	0	5	10	Si
1402	8061	*****C02L60A944F	5	5	0	10	Si
1403	13965	*****I02H48F158X	5	0	5	10	Si
1404	13858	*****R02C27F158B	5	0	5	10	Si
1405	13586	*****L02C18F158G	5	0	5	10	Si
1406	2305	*****N02B03F158W	5	0	5	10	Si
1407	9921	*****A01T62F158D	5	5	0	10	Si
1408	1002	*****H01S54F158E	5	0	5	10	Si
1409	13114	*****L01H14F158P	5	5	0	10	Si
1410	10062	*****L01E11F158W	5	0	5	10	Si
1411	3776	*****P01C01A089G	5	0	5	10	Si
1412	9831	*****H01B27F158F	5	0	5	10	Si
1413	19120	*****A00R70G273G	5	5	0	10	Si
1414	12530	*****R00P11F158L	5	0	5	10	Si
1415	3926	*****N00L17F158R	5	0	5	10	Si
1416	18874	*****R00H21F158H	5	0	5	10	Si
1417	12627	*****H00D22F158W	5	5	0	10	Si
1418	14574	*****N00D47F158I	5	5	0	10	Si
1419	16836	*****C00A17F158O	5	0	5	10	Si
1420	14103	*****M00A55F158C	5	0	5	10	Si
1421	9164	*****Y99S65F158H	5	0	5	10	Si
1422	14236	*****H99S65F158S	5	0	5	10	Si
1423	15110	*****G99S53F158K	5	0	5	10	Si
1424	15171	*****A99L28F158L	5	0	5	10	Si
1425	10726	*****L99L41D009T	5	0	5	10	Si
1426	5708	*****T99A62F158E	5	5	0	10	Si
1427	16994	*****P98T10G273T	5	0	5	10	Si
1428	12071	*****L98R22F158I	5	0	5	10	Si
1429	18703	*****N98M58F158I	5	0	5	10	Si
1430	17320	*****N98L41F158F	5	5	0	10	Si
1431	15902	*****P98H09F158U	5	0	5	10	Si
1432	13564	*****N97S29Z604D	5	5	0	10	Si
1433	16628	*****N97R15F158W	5	4	1	10	Si
1434	3851	*****N97P48F158Z	5	5	0	10	Si
1435	9510	*****L97L58F158X	5	5	0	10	Si
1436	13851	*****N97H28F158Y	5	5	0	10	Si
1437	360	*****A97E68A488O	5	0	5	10	Si
1438	3239	*****L97E20F158X	5	5	0	10	Si
1439	2109	*****L97D70F158P	5	0	5	10	Si
1440	7437	*****L97A17F158B	5	0	5	10	Si
1441	3247	*****N96M68F158U	5	0	5	10	Si
1442	19416	*****L96M13F158A	5	0	5	10	Si
1443	17122	*****M96E69F158M	5	5	0	10	Si
1444	14670	*****L96D27F158D	5	5	0	10	Si
1445	17476	*****T96B68F158G	5	5	0	10	Si
1446	4845	*****C96A71F158M	5	5	0	10	Si
1447	11899	*****B95P55F158H	5	0	5	10	Si

1448	11288	*****N95H27E573K	5	0	5	10	Si
1449	13605	*****A95H58F158I	5	5	0	10	Si
1450	3362	*****C95H16F158Z	5	0	5	10	Si
1451	11800	*****N94R51F158K	5	0	5	10	Si
1452	18134	*****C94M29I872E	5	5	0	10	Si
1453	19391	*****L94M27F158G	5	0	5	10	Si
1454	17690	*****R94B04F158H	5	5	0	10	Si
1455	10107	*****N93T45F158W	5	0	5	10	Si
1456	10684	*****S93R69F158M	5	0	5	10	Si
1457	14683	*****L93R45F158I	5	0	5	10	Si
1458	12879	*****D93B27F158V	5	1	4	10	Si
1459	4244	*****R92T44F158T	0	10	0	10	Si
1460	4041	*****R92S51F158D	5	0	5	10	Si
1461	6767	*****N92M10F158P	5	0	5	10	Si
1462	11514	*****O92M43F158M	5	5	0	10	Si
1463	18712	*****N92H48F158D	5	0	5	10	Si
1464	455	*****S92C10F158X	5	0	5	10	Si
1465	17185	*****L91T42F158A	5	0	5	10	Si
1466	19409	*****A91P62F158L	0	10	0	10	Si
1467	19417	*****P91M14F158I	5	5	0	10	Si
1468	6854	*****N91L52F158T	5	0	5	10	Si
1469	13317	*****P91H13D286Q	5	0	5	10	Si
1470	16367	*****R91E58F158B	5	5	0	10	Si
1471	17449	*****S91B48F830L	5	0	5	10	Si
1472	18619	*****N91B43F158Q	5	5	0	10	Si
1473	13505	*****N90S18F158U	5	0	5	10	Si
1474	19740	*****F90R46F206Z	5	5	0	10	Si
1475	6965	*****C90L57F158B	5	0	5	10	Si
1476	15401	*****C89H55F158M	5	0	5	10	Si
1477	5754	*****N89B49F158P	5	0	5	10	Si
1478	6335	*****C88R07B428X	5	0	5	10	Si
1479	12933	*****U88P11F158V	5	0	5	10	Si
1480	7786	*****A88H24F158B	5	0	5	10	Si
1481	8645	*****N88A49F158W	5	5	0	10	Si
1482	19559	*****R87S14F158T	5	5	0	10	Si
1483	17753	*****I87S07G273V	5	5	0	10	Si
1484	9585	*****N87H42F158W	5	5	0	10	Si
1485	3894	*****E86R42Z129A	5	0	5	10	Si
1486	19841	*****C85R50F158I	5	5	0	10	Si
1487	15538	*****U85M17A494Q	5	0	5	10	Si
1488	16074	*****N85L13F158B	5	0	5	10	Si
1489	8166	*****A85B27F158W	5	0	5	10	Si
1490	2128	*****N85B57F158F	5	0	5	10	Si
1491	1246	*****Z84S22F158W	5	0	5	10	Si
1492	14066	*****N84P66F158R	5	5	0	10	Si
1493	13334	*****T84C50F158M	5	3,5	1,5	10	Si
1494	16774	*****T83T43I199S	5	0	5	10	Si

1495	13117	*****N83H68F158B	5	5	0	10	Si
1496	10595	*****L83D56F158Q	5	5	0	10	Si
1497	4437	*****R82M71F158I	5	5	0	10	Si
1498	16390	*****R82H42F158M	5	0	5	10	Si
1499	14473	*****N81D26F158L	5	5	0	10	Si
1500	19591	*****Z80P30F158Q	5	5	0	10	Si
1501	20310	*****P80P06F158Y	5	0	5	10	Si
1502	1747	*****U80P42F158Q	5	0	5	10	Si
1503	1077	*****L79P53F158X	5	0	5	10	Si
1504	17652	*****M79M23F158Q	5	5	0	10	Si
1505	4382	*****A79E42F206G	5	0	5	10	Si
1506	19424	*****N79A43F158V	5	0	5	10	Si
1507	12853	*****A78E49A089H	5	0	5	10	Si
1508	12321	*****L77S58F158T	5	5	0	10	Si
1509	14422	*****L77E08F158F	5	5	0	10	Si
1510	9574	*****L77D11F158O	5	0	5	10	Si
1511	17019	*****L76L44F158H	5	0	5	10	Si
1512	6209	*****T75B27F158U	5	5	0	10	Si
1513	12496	*****N73R05F158I	5	5	0	10	Si
1514	13467	*****C73D61F158E	5	0	5	10	Si
1515	19926	*****N72T46F158O	5	5	0	10	Si
1516	17179	*****Z72R68B602Z	5	0	5	10	Si
1517	7148	*****L72P69F158F	5	0	5	10	Si
1518	423	*****P72C70F704T	5	0	5	10	Si
1519	13513	*****S72A71F158D	5	0	5	10	Si
1520	8981	*****N72A15F158P	5	5	0	10	Si
1521	11394	*****N71L62F158A	5	0	5	10	Si
1522	8704	*****N70H66F158T	5	0	5	10	Si
1523	19838	*****N70D50F158Q	5	0	5	10	Si
1524	5607	*****G70D50F158Y	5	0	5	10	Si
1525	7054	*****R69H51I138G	5	0	5	10	Si
1526	19430	*****R69C43F158H	5	0	5	10	Si
1527	1586	*****T69B64F158F	5	5	0	10	Si
1528	6748	*****R68T46F158T	5	0	5	10	Si
1529	12335	*****N68M60F158D	5	0	5	10	Si
1530	19362	*****R68M47B354P	5	0	5	10	Si
1531	19853	*****A68H53F158B	5	0	5	10	Si
1532	17759	*****C68E70F158B	5	4	1	10	Si
1533	15895	*****Z68E41F158L	5	0	5	10	Si
1534	13652	*****R68A58F158J	5	0	5	10	Si
1535	15796	*****O66M52F158F	5	5	0	10	Si
1536	17633	*****T66C47F158M	5	0	5	10	Si
1537	11865	*****L61B62F158D	5	5	0	10	Si
1538	17632	*****N77B55F158P	5	4	0,5	9,5	Si
1539	17324	*****C73H26F158V	5	3,5	1	9,5	Si
1540	17612	*****C69S55F158Z	0	7	2,5	9,5	Si
1541	3252	*****K98D44F158P	5	4	0,5	9,5	Si

1542	14582	*****N96A11F158E	5	4	0,5	9,5	Si
1543	9608	*****L95P65C342W	5	4,5	0	9,5	Si
1544	8850	*****R95P52F158R	5	4,5	0	9,5	Si
1545	16330	*****T92D56F158H	5	4,5	0	9,5	Si
1546	11639	*****T91M60F158M	5	4,5	0	9,5	Si
1547	15132	*****R91L47F158C	5	4,5	0	9,5	Si
1548	5464	*****R91H26F158C	5	2	2,5	9,5	Si
1549	14872	*****L90L25F158O	5	4,5	0	9,5	Si
1550	11005	*****G87P21F158C	5	4	0,5	9,5	Si
1551	9603	*****N87L10F158P	5	4,5	0	9,5	Si
1552	13497	*****Y87E58F158A	5	2	2,5	9,5	Si
1553	1353	*****L85D41F158N	5	4,5	0	9,5	Si
1554	10777	*****T83H45F158F	5	4	0,5	9,5	Si
1555	10546	*****Z81L02F158I	0	4,5	5	9,5	Si
1556	19830	*****A78H44F158N	5	2	2,5	9,5	Si
1557	13035	*****O75P46F158G	5	4	0,5	9,5	Si
1558	18548	*****E74P42F158K	5	3	1,5	9,5	Si
1559	10644	*****N81C13F158T	5	3	1	9	Si
1560	19189	*****A78S14F158U	5	4	0	9	Si
1561	13017	*****C77A51F158Z	5	4	0	9	Si
1562	20032	*****K98A21Z335G	5	4	0	9	Si
1563	16199	*****L94A23F158L	0	3	6	9	Si
1564	7025	*****L84C14F158B	5	4	0	9	Si
1565	2462	*****R82H42F158T	5	3,5	0,5	9	Si
1566	6223	*****N77P05F158O	5	4	0	9	Si
1567	12561	*****N73T51F158Y	5	4	0	9	Si
1568	8440	*****L73C02F158H	5	4	0	9	Si
1569	8547	*****U97P70F158K	5	4	0	9	Si
1570	7818	*****C97D04F158V	0	3	6	9	Si
1571	9861	*****E89B63F158R	5	4	0	9	Si
1572	17560	*****T82P05F158S	5	4	0	9	Si
1573	18953	*****Z72H43F112D	0	0	9	9	Si
1574	5907	*****P61D28F158X	5	4	0	9	Si
1575	13418	*****A99D46F158C	5	4	0	9	Si
1576	16882	*****S97H60F158W	5	4	0	9	Si
1577	2561	*****N97D17F158H	5	4	0	9	Si
1578	18598	*****S97C44C351J	5	4	0	9	Si
1579	9922	*****I97A49F158F	5	4	0	9	Si
1580	13257	*****C95R55F158K	5	4	0	9	Si
1581	12264	*****N93R61E041D	5	4	0	9	Si
1582	2169	*****T93D16F158W	5	4	0	9	Si
1583	8116	*****C92E58F158N	5	4	0	9	Si
1584	5258	*****N92C50F158I	5	4	0	9	Si
1585	13279	*****P91B11F158H	5	4	0	9	Si
1586	1018	*****S89A48L042B	5	4	0	9	Si
1587	7104	*****L88R07F158Y	5	4	0	9	Si
1588	17399	*****V88M46F158T	5	4	0	9	Si

1589	7606	*****O87P67F158H	5	4	0	9	Si
1590	11929	*****O86M70F158Y	5	4	0	9	Si
1591	13396	*****T86D67C632Z	5	4	0	9	Si
1592	5127	*****T86A41F158H	5	4	0	9	Si
1593	18085	*****L85C42F158Z	5	4	0	9	Si
1594	18637	*****T82R54F158J	5	4	0	9	Si
1595	12795	*****I82M11F158P	5	4	0	9	Si
1596	1875	*****A74R59F158U	5	4	0	9	Si
1597	3120	*****A69D44F158T	5	4	0	9	Si
1598	10370	*****Z65S47F158G	5	0	4	9	Si
1599	14804	*****P80C50F158V	5	3,5	0	8,5	Si
1600	2185	*****N85L49F158V	5	3,5	0	8,5	Si
1601	8034	*****A94C22F158N	5	3	0,5	8,5	Si
1602	19359	*****S87L49F158N	5	3,5	0	8,5	Si
1603	5762	*****V78S57H269V	5	2	1,5	8,5	Si
1604	13655	*****A72S61F158Q	0	2,5	6	8,5	Si
1605	2648	*****N83P15F158I	5	1	2,5	8,5	Si
1606	16097	*****V88E48F158C	5	3,5	0	8,5	Si
1607	7205	*****T84E53Z129T	5	3,5	0	8,5	Si
1608	4923	*****Z71E71F158D	5	3	0,5	8,5	Si
1609	4679	*****P98S26C351W	5	3,5	0	8,5	Si
1610	10356	*****G98R20F158I	5	2	1,5	8,5	Si
1611	16184	*****L97S16F158L	5	3	0,5	8,5	Si
1612	19068	*****E97L62I199G	5	3,5	0	8,5	Si
1613	18344	*****L97D30F158X	5	3,5	0	8,5	Si
1614	14424	*****C96B53F158U	5	2,5	1	8,5	Si
1615	15099	*****C92C05F158U	5	3,5	0	8,5	Si
1616	18679	*****T90D09F158G	5	3,5	0	8,5	Si
1617	17095	*****I89R63F158E	5	2	1,5	8,5	Si
1618	11821	*****N86D03F158W	5	1,5	2	8,5	Si
1619	6369	*****M84C55F158I	5	3	0,5	8,5	Si
1620	10276	*****S84C55F158W	5	3,5	0	8,5	Si
1621	19220	*****N76A48F158L	5	3,5	0	8,5	Si
1622	11564	*****R75B14F158S	5	3,5	0	8,5	Si
1623	11544	*****Z71B65F158J	5	3,5	0	8,5	Si
1624	6652	*****M88B15F158A	5	2,5	0,5	8	Si
1625	230	*****A86R63F158O	5	3	0	8	Si
1626	19988	*****T74E57G288Y	5	3	0	8	Si
1627	11622	*****L94L68F158K	5	1	2	8	Si
1628	16275	*****Z91S57F158V	5	3	0	8	Si
1629	18605	*****N89M61F158T	5	2,5	0,5	8	Si
1630	8874	*****L84H41F158L	5	3	0	8	Si
1631	5743	*****N81C48F158J	5	3	0	8	Si
1632	18457	*****A79S47F158D	5	3	0	8	Si
1633	7851	*****N76L46F158S	5	3	0	8	Si
1634	478	*****C76E62F158F	5	3	0	8	Si
1635	7967	*****N70R19F205C	0	8	0	8	Si

1636	2186	*****T67C30F158J	5	3	0	8	Si
1637	10679	*****N94T01F158L	5	2,5	0,5	8	Si
1638	2558	*****L81E53F158U	5	3	0	8	Si
1639	12673	*****L79B55F158F	5	2	1	8	Si
1640	8112	*****L64H69F158G	5	3	0	8	Si
1641	5266	*****P00B23F158V	5	0	3	8	Si
1642	19578	*****L98B22F158H	5	3	0	8	Si
1643	11802	*****D98A21F158R	5	2,5	0,5	8	Si
1644	14107	*****T97T16F158D	5	3	0	8	Si
1645	18449	*****C97M23F158D	0	3	5	8	Si
1646	20202	*****R96P56F158U	5	3	0	8	Si
1647	15969	*****T94S47F158V	5	3	0	8	Si
1648	6257	*****T93A55F158L	5	2,5	0,5	8	Si
1649	17630	*****N92R28F158K	5	3	0	8	Si
1650	12143	*****N92P21F158V	5	2,5	0,5	8	Si
1651	8091	*****A91T50F158R	5	1,5	1,5	8	Si
1652	670	*****Z91R70F158S	5	3	0	8	Si
1653	9482	*****C91H50F158X	5	1,5	1,5	8	Si
1654	18638	*****C91B03F158O	5	3	0	8	Si
1655	63	*****R90M17F158U	5	3	0	8	Si
1656	8556	*****C89M64F158Q	5	1,5	1,5	8	Si
1657	621	*****E87B44F158Q	5	3	0	8	Si
1658	11173	*****N85L52F158U	5	1,5	1,5	8	Si
1659	3837	*****R85L46F158O	0	8	0	8	Si
1660	9915	*****L83M55F158Y	5	3	0	8	Si
1661	1239	*****P82A54F158G	5	3	0	8	Si
1662	18265	*****T79P68F158F	5	3	0	8	Si
1663	12262	*****N78H64Z133X	5	3	0	8	Si
1664	3047	*****P77E48F158S	5	3	0	8	Si
1665	15961	*****T76E26F158V	5	2	1	8	Si
1666	11837	*****L75P50F158R	5	2	1	8	Si
1667	266	*****M74R64F158J	5	2	1	8	Si
1668	11676	*****R74P69F158W	5	3	0	8	Si
1669	4123	*****A74B11F158E	5	2,5	0,5	8	Si
1670	13717	*****A72P53F206Z	5	2	1	8	Si
1671	18043	*****N72P45F158W	5	3	0	8	Si
1672	7046	*****N70L52F158F	5	2,5	0,5	8	Si
1673	1363	*****Z68T41G273O	0	0	8	8	Si
1674	17649	*****O68M57F158Q	5	3	0	8	Si
1675	13928	*****A67A43F158R	5	3	0	8	Si
1676	18604	*****P66S42F158J	5	3	0	8	Si
1677	11143	*****N61P45I438T	5	3	0	8	Si
1678	18768	*****P61M55F158P	5	2	1	8	Si
1679	19785	*****R73L71F158G	5	2,5	0	7,5	Si
1680	13776	*****T68H56Z104X	5	2,5	0	7,5	Si
1681	11035	*****U62T41H764R	5	2,5	0	7,5	Si
1682	162	*****R92E52F158S	5	2,5	0	7,5	Si

1683	14549	*****A85C50F158I	5	0	2,5	7,5	Si
1684	15112	*****D90H05F158K	5	2,5	0	7,5	Si
1685	9097	*****N86P04F158T	5	2,5	0	7,5	Si
1686	6889	*****C83E27F158R	5	2,5	0	7,5	Si
1687	12834	*****G81L06F158Y	5	2,5	0	7,5	Si
1688	8557	*****N77D65F158B	5	0,5	2	7,5	Si
1689	8200	*****G99T46F158X	5	2,5	0	7,5	Si
1690	2524	*****R93B48F158X	5	2,5	0	7,5	Si
1691	16307	*****L89S66F158A	5	2,5	0	7,5	Si
1692	6696	*****T80T56F158M	5	2,5	0	7,5	Si
1693	16159	*****A71P48F158Q	5	2	0,5	7,5	Si
1694	1361	*****E04M59F158P	5	0	2,5	7,5	Si
1695	14183	*****Y01H60F158D	5	1	1,5	7,5	Si
1696	11373	*****N01E03F158D	5	0	2,5	7,5	Si
1697	17885	*****I00A19F158A	5	2,5	0	7,5	Si
1698	3541	*****G98E63F158A	5	1	1,5	7,5	Si
1699	1301	*****P94S66F158W	5	2,5	0	7,5	Si
1700	16919	*****R94S01F158W	5	2,5	0	7,5	Si
1701	10585	*****H94H65F158C	5	2,5	0	7,5	Si
1702	15052	*****L93L05F158P	5	2,5	0	7,5	Si
1703	11317	*****A93A22F158E	5	2,5	0	7,5	Si
1704	2988	*****T91S65F158S	5	2,5	0	7,5	Si
1705	8647	*****L91S58F158X	5	0,5	2	7,5	Si
1706	16046	*****R90R47F158F	5	1,5	1	7,5	Si
1707	4067	*****S89T64F158U	5	1	1,5	7,5	Si
1708	7742	*****S88E24F158L	5	2,5	0	7,5	Si
1709	14497	*****N87A26F158W	5	2	0,5	7,5	Si
1710	18717	*****N81T41A194T	5	2,5	0	7,5	Si
1711	2375	*****P80H14G273K	5	2	0,5	7,5	Si
1712	11020	*****N80B43F158W	5	1,5	1	7,5	Si
1713	8878	*****T78A65F205R	5	0	2,5	7,5	Si
1714	19498	*****I73R44F158A	5	2,5	0	7,5	Si
1715	14985	*****A71T53F158I	5	2,5	0	7,5	Si
1716	3542	*****E71M53F158Q	5	0	2,5	7,5	Si
1717	19755	*****V68A43F158E	5	0	2,5	7,5	Si
1718	19632	*****N94A67F158N	5	2	0	7	Si
1719	15673	*****N89S25F899Z	5	2	0	7	Si
1720	10608	*****N89A59F158W	5	2	0	7	Si
1721	2416	*****P85B59F158Y	5	0	2	7	Si
1722	6928	*****L94E43F158L	5	2	0	7	Si
1723	20028	*****C96B67F158F	5	2	0	7	Si
1724	500	*****N89H62F158I	5	2	0	7	Si
1725	6159	*****A86E05F158A	5	1	1	7	Si
1726	16545	*****N77L64F158T	5	2	0	7	Si
1727	15523	*****T70D41F158Y	5	2	0	7	Si
1728	9336	*****D92B47F158O	5	2	0	7	Si
1729	14504	*****N90L58F158L	5	2	0	7	Si

1730	2081	*****A86H42F158I	5	2	0	7	Si
1731	20017	*****I82D48F158I	5	2	0	7	Si
1732	18482	*****L76H59A638Z	5	0,5	1,5	7	Si
1733	17394	*****L73C65F158K	5	0	2	7	Si
1734	10135	*****L69E52F158V	5	2	0	7	Si
1735	1440	*****N02S42F061B	5	0	2	7	Si
1736	2570	*****A01C20F158N	5	1	1	7	Si
1737	6346	*****C01B67F158K	5	2	0	7	Si
1738	11172	*****N97M14F158U	5	2	0	7	Si
1739	379	*****Y96T68H224R	5	2	0	7	Si
1740	8537	*****A96M64F158R	5	1,5	0,5	7	Si
1741	1845	*****N96D68F158L	5	0	2	7	Si
1742	7350	*****N96A46F158P	5	1	1	7	Si
1743	15091	*****P95P14F158X	5	1,5	0,5	7	Si
1744	2341	*****L95P04F158F	5	2	0	7	Si
1745	14664	*****S94C17F158S	5	2	0	7	Si
1746	19826	*****B93T62F158I	5	2	0	7	Si
1747	17333	*****C93B22F158J	5	0,5	1,5	7	Si
1748	9208	*****L92D61F158O	5	1,5	0,5	7	Si
1749	18356	*****N92C67A638L	5	0	2	7	Si
1750	5809	*****R91R52F158O	5	2	0	7	Si
1751	9429	*****D89M43F158Q	5	2	0	7	Si
1752	10086	*****N88D30F158I	5	2	0	7	Si
1753	19107	*****I86L07F158K	5	0	2	7	Si
1754	15706	*****Z84M22D423X	5	2	0	7	Si
1755	16009	*****P84L67F158D	5	2	0	7	Si
1756	15703	*****C83S42F839O	5	1,5	0,5	7	Si
1757	6875	*****T83M51F158H	5	0	2	7	Si
1758	738	*****L83E61H163A	5	2	0	7	Si
1759	12790	*****N83D54F158D	5	0	2	7	Si
1760	11104	*****L82M65F158O	5	2	0	7	Si
1761	12024	*****N82L03F158L	5	1,5	0,5	7	Si
1762	11004	*****L82H63F112Q	5	1	1	7	Si
1763	9850	*****N80M47F158O	5	2	0	7	Si
1764	1370	*****R80B09F158H	5	2	0	7	Si
1765	17242	*****L79L51F158M	5	1,5	0,5	7	Si
1766	10881	*****N79H11F158R	5	2	0	7	Si
1767	1424	*****A76H56F158E	5	0	2	7	Si
1768	7079	*****A76B61F158S	5	0,5	1,5	7	Si
1769	2737	*****N75B50F158F	5	1,5	0,5	7	Si
1770	10854	*****T72L45F206P	5	0	2	7	Si
1771	5384	*****N72H70F158B	5	2	0	7	Si
1772	19594	*****R70P67B384A	5	1,5	0,5	7	Si
1773	12244	*****L67S62F158X	5	2	0	7	Si
1774	17427	*****L83M25F158F	5	1,5	0	6,5	Si
1775	9843	*****N01R12F158K	5	1	0,5	6,5	Si
1776	17319	*****S99L54F158B	5	1,5	0	6,5	Si

1777	16341	*****T83E67F158K	5	1,5	0	6,5	Si
1778	11791	*****T62H65F158R	5	0	1,5	6,5	Si
1779	138	*****N98M41F158X	5	1,5	0	6,5	Si
1780	2428	*****N92P21F158P	5	1,5	0	6,5	Si
1781	2612	*****N89T63F158C	5	0,5	1	6,5	Si
1782	12884	*****N89M69F158S	5	1	0,5	6,5	Si
1783	1989	*****A88A18A522M	5	1,5	0	6,5	Si
1784	19209	*****G73P48F158D	5	0,5	1	6,5	Si
1785	2014	*****U94L70F158V	5	1	0,5	6,5	Si
1786	16076	*****N90D11F158Y	5	0	1,5	6,5	Si
1787	12116	*****N77L49F158Y	5	0,5	1	6,5	Si
1788	11495	*****A72L71F158D	5	1,5	0	6,5	Si
1789	12248	*****O71H47F158C	5	0	1,5	6,5	Si
1790	1546	*****T03P07F158L	5	0	1,5	6,5	Si
1791	6219	*****N03A17F158Q	5	0	1,5	6,5	Si
1792	3128	*****R02S46F158F	5	0	1,5	6,5	Si
1793	14089	*****N02P30F158U	5	0	1,5	6,5	Si
1794	777	*****L01H46F158F	5	0	1,5	6,5	Si
1795	16682	*****C00M64F158N	5	0	1,5	6,5	Si
1796	18761	*****N99T27F158W	5	1,5	0	6,5	Si
1797	875	*****S99H64F158F	5	0	1,5	6,5	Si
1798	6731	*****N99A30F158O	5	0	1,5	6,5	Si
1799	14951	*****S98T21F158Q	5	0	1,5	6,5	Si
1800	17318	*****R98B50F158R	5	1	0,5	6,5	Si
1801	15313	*****N97P69C351N	5	0	1,5	6,5	Si
1802	13867	*****R97P69A638O	5	1,5	0	6,5	Si
1803	14787	*****N97H04F158W	5	0	1,5	6,5	Si
1804	3046	*****C96M31F158B	5	1,5	0	6,5	Si
1805	19775	*****N96L10F158H	5	1,5	0	6,5	Si
1806	19085	*****N95L29F158J	5	0	1,5	6,5	Si
1807	3447	*****S94P69F158S	5	0	1,5	6,5	Si
1808	11091	*****U94P08F158N	5	0	1,5	6,5	Si
1809	7954	*****L94L28F158I	5	1,5	0	6,5	Si
1810	4934	*****D94H25F158M	5	1	0,5	6,5	Si
1811	20259	*****P94H21F158V	5	1,5	0	6,5	Si
1812	18339	*****K94D30F158V	5	1,5	0	6,5	Si
1813	12877	*****N94C70F158S	5	1,5	0	6,5	Si
1814	17498	*****N92R51F158C	5	1,5	0	6,5	Si
1815	10916	*****G92P44Z133H	5	0	1,5	6,5	Si
1816	3157	*****C92E69A638U	5	0	1,5	6,5	Si
1817	623	*****R90T24F158D	5	1,5	0	6,5	Si
1818	17218	*****N90T43F158L	5	1,5	0	6,5	Si
1819	4625	*****M90L59Z209E	5	1	0,5	6,5	Si
1820	7614	*****N88R21F158W	5	1,5	0	6,5	Si
1821	17614	*****Y88M63F206N	5	0	1,5	6,5	Si
1822	151	*****N87P09F158W	5	0	1,5	6,5	Si
1823	1407	*****T86H26F158Q	5	0	1,5	6,5	Si

1824	9794	*****N83T49F158L	5	1,5	0	6,5	Si
1825	10562	*****N83E67F158N	5	0	1,5	6,5	Si
1826	4661	*****A83D59F839G	5	0	1,5	6,5	Si
1827	1854	*****L83D02F158A	5	0	1,5	6,5	Si
1828	1495	*****T80A41F158K	5	0	1,5	6,5	Si
1829	7475	*****N79H49F158V	5	1	0,5	6,5	Si
1830	3561	*****C78P47G273V	5	1,5	0	6,5	Si
1831	3900	*****R77E47F158T	5	1	0,5	6,5	Si
1832	1517	*****L77A68F158Y	5	0	1,5	6,5	Si
1833	9104	*****L76P64F158L	5	0	1,5	6,5	Si
1834	8443	*****A75S41F158W	5	1	0,5	6,5	Si
1835	6917	*****T73P47F158Q	5	0	1,5	6,5	Si
1836	12130	*****S72M68F158G	5	1,5	0	6,5	Si
1837	14792	*****P71P03H224G	5	1	0,5	6,5	Si
1838	17085	*****N70A52F158R	5	0,5	1	6,5	Si
1839	16536	*****N67H22M088T	5	0	1,5	6,5	Si
1840	5157	*****O66T52F158K	5	1,5	0	6,5	Si
1841	14748	*****L65R70I881S	5	0	1,5	6,5	Si
1842	163	*****N79T24F158W	5	0	1	6	Si
1843	1009	*****N84C53F158B	5	1	0	6	Si
1844	20213	*****L97H24F158E	5	0	1	6	Si
1845	6581	*****T87M58Z129O	5	1	0	6	Si
1846	5787	*****L85A46G273C	5	1	0	6	Si
1847	858	*****H82A66F158Y	5	1	0	6	Si
1848	12569	*****N79E18F158J	5	1	0	6	Si
1849	9896	*****A77B50F158N	5	0	1	6	Si
1850	14945	*****L76E46F158X	5	1	0	6	Si
1851	17818	*****L74B67F158H	5	1	0	6	Si
1852	9043	*****N71S57F158E	5	0	1	6	Si
1853	19306	*****N65S70F158N	5	1	0	6	Si
1854	5104	*****R98P26F158W	5	1	0	6	Si
1855	1410	*****T95A41F158B	5	1	0	6	Si
1856	8888	*****T92R71F158I	5	0	1	6	Si
1857	19639	*****A87H68A638O	5	0	1	6	Si
1858	15826	*****U84D41F158R	5	0	1	6	Si
1859	11329	*****N80E51A089V	5	1	0	6	Si
1860	1357	*****N70M22F158N	5	1	0	6	Si
1861	17395	*****S70H69F158B	5	0	1	6	Si
1862	13155	*****L03R01F158N	5	1	0	6	Si
1863	17972	*****N00C46F158N	5	1	0	6	Si
1864	15957	*****C94D50F158M	0	6	0	6	Si
1865	17182	*****Z93P29F158Q	5	0,5	0,5	6	Si
1866	19763	*****T93D59F158M	5	0,5	0,5	6	Si
1867	6849	*****N90E67F158Z	5	1	0	6	Si
1868	10485	*****R88T54F158W	5	1	0	6	Si
1869	17129	*****D87S69F158Z	5	1	0	6	Si
1870	16020	*****P85P69F158P	0	0,5	5,5	6	Si

1871	18881	*****N85H41F158L	5	1	0	6	Si
1872	6286	*****A82D67F158S	5	0	1	6	Si
1873	8823	*****A73E57D885F	5	1	0	6	Si
1874	11468	*****A73A56F158L	5	1	0	6	Si
1875	1730	*****R72M11F158T	5	0	1	6	Si
1876	16180	*****L70L09F158H	5	0	1	6	Si
1877	19074	*****P67C41F158L	5	0	1	6	Si
1878	6572	*****I04B51F158D	5	0	1	6	Si
1879	7798	*****P03A61F158G	5	0	1	6	Si
1880	15602	*****N02S52F158R	0	0	6	6	Si
1881	160	*****L01P26F158F	5	0	1	6	Si
1882	18944	*****C01E14F158V	5	0,5	0,5	6	Si
1883	6315	*****I00E45F158C	5	0	1	6	Si
1884	2372	*****P00D28F158T	5	0,5	0,5	6	Si
1885	8429	*****R98R69F158M	5	1	0	6	Si
1886	19849	*****R98R64F158U	5	1	0	6	Si
1887	2613	*****C98P11D960J	5	1	0	6	Si
1888	18950	*****I98E71I356H	5	0	1	6	Si
1889	17562	*****S98E19F158O	5	0	1	6	Si
1890	17013	*****P97M18F158S	5	1	0	6	Si
1891	12052	*****O97M52F158N	5	1	0	6	Si
1892	15878	*****C97H29F158F	5	1	0	6	Si
1893	17825	*****R97B50F158A	5	0,5	0,5	6	Si
1894	19154	*****N96T23F158A	5	1	0	6	Si
1895	16477	*****N96T04F158K	5	1	0	6	Si
1896	17183	*****Y96R63F206G	5	1	0	6	Si
1897	3198	*****C96R52F158J	5	1	0	6	Si
1898	14049	*****I96H67F158T	5	1	0	6	Si
1899	15446	*****N94T47F158Y	5	0,5	0,5	6	Si
1900	19072	*****G94C56F158T	5	0	1	6	Si
1901	15890	*****S94A02F158P	5	1	0	6	Si
1902	8901	*****T93S43F158Q	5	1	0	6	Si
1903	12538	*****A93S41F158F	5	0	1	6	Si
1904	2781	*****M93R47F158L	5	1	0	6	Si
1905	8867	*****N93L26F158M	5	1	0	6	Si
1906	1436	*****C93D58F158U	5	1	0	6	Si
1907	19823	*****N93D44A638C	5	0	1	6	Si
1908	18479	*****C92S14F158M	5	0	1	6	Si
1909	6691	*****R92S14F158A	5	0	1	6	Si
1910	18985	*****C92S51F158P	5	1	0	6	Si
1911	18917	*****C91R13F158U	5	1	0	6	Si
1912	16867	*****C91M43F158H	5	1	0	6	Si
1913	11898	*****L91L60I537P	5	1	0	6	Si
1914	15004	*****C91E69F158X	5	0	1	6	Si
1915	13998	*****D90B19F158H	5	0,5	0,5	6	Si
1916	105	*****A90B45F158K	5	0	1	6	Si
1917	11374	*****C89T43F158L	5	1	0	6	Si

1918	177	*****U89C30F158R	5	0	1	6	Si
1919	13876	*****L88M58F158I	5	1	0	6	Si
1920	3746	*****R88L50F158S	5	0	1	6	Si
1921	10799	*****L88L45F158S	5	1	0	6	Si
1922	15763	*****C88A44A638F	5	0	1	6	Si
1923	2689	*****L87B45F158F	5	1	0	6	Si
1924	19354	*****T86D26F158E	5	0	1	6	Si
1925	3967	*****N85L42F158Y	5	0	1	6	Si
1926	19786	*****M84M47F158C	5	0	1	6	Si
1927	15765	*****U83P23F158V	5	1	0	6	Si
1928	10520	*****T81P41F158B	5	0	1	6	Si
1929	4464	*****L81E61F158Y	5	1	0	6	Si
1930	9626	*****N81E61F158Q	5	1	0	6	Si
1931	1679	*****N81D08F158V	5	0	1	6	Si
1932	2665	*****Q81C63F158L	5	0	1	6	Si
1933	7469	*****A80E62F158X	5	1	0	6	Si
1934	12371	*****L79H56Z112S	5	1	0	6	Si
1935	11359	*****R79H45F158G	0	0	6	6	Si
1936	20207	*****P78L02H224P	5	0	1	6	Si
1937	3859	*****D78D26A089F	5	1	0	6	Si
1938	6689	*****A76P43F158D	5	0	1	6	Si
1939	10704	*****N76H44F158N	5	0	1	6	Si
1940	17505	*****T75S58F158Q	5	1	0	6	Si
1941	18161	*****M75L69F158K	5	0	1	6	Si
1942	11601	*****E74B43B300L	5	1	0	6	Si
1943	15315	*****L73L68F158M	5	1	0	6	Si
1944	15158	*****Z72E43F158X	5	1	0	6	Si
1945	18080	*****Q70H59F158Q	5	0	1	6	Si
1946	14952	*****N69S52F158L	5	0	1	6	Si
1947	1146	*****P69M49F158A	5	1	0	6	Si
1948	15365	*****E68L51F158B	5	0	1	6	Si
1949	15699	*****N63T26I747X	5	1	0	6	Si
1950	10273	*****L63S62F400Q	5	0	1	6	Si
1951	18024	*****S92L65F158H	5	0,5	0	5,5	Si
1952	14841	*****N92B12F158Y	5	0,5	0	5,5	Si
1953	4292	*****N90A11A048U	5	0,5	0	5,5	Si
1954	1890	*****O74P70F158U	5	0,5	0	5,5	Si
1955	14045	*****N89D41F158G	5	0	0,5	5,5	Si
1956	14847	*****L85S57F158U	5	0	0,5	5,5	Si
1957	1654	*****T81S63F158D	5	0,5	0	5,5	Si
1958	8671	*****T77P57F158X	5	0,5	0	5,5	Si
1959	16057	*****N68T06F158I	5	0,5	0	5,5	Si
1960	3558	*****R96E62F158L	5	0,5	0	5,5	Si
1961	730	*****L95E23F158J	5	0,5	0	5,5	Si
1962	2406	*****T91P50F158C	5	0	0,5	5,5	Si
1963	1746	*****N85P57F158T	5	0,5	0	5,5	Si
1964	11403	*****S83M70F158Z	5	0	0,5	5,5	Si

1965	18626	*****C82B45F158B	5	0,5	0	5,5	Si
1966	1617	*****I78M19F158I	5	0	0,5	5,5	Si
1967	9316	*****N75B52F158V	5	0	0,5	5,5	Si
1968	4254	*****L74M71F158W	5	0,5	0	5,5	Si
1969	5620	*****T61B10F158M	5	0,5	0	5,5	Si
1970	4677	*****N98R68F158B	5	0,5	0	5,5	Si
1971	283	*****A94P61F158Z	5	0,5	0	5,5	Si
1972	8751	*****A93H69F158S	5	0,5	0	5,5	Si
1973	7164	*****T85S28G273Q	5	0,5	0	5,5	Si
1974	11032	*****L85C57A638Y	5	0,5	0	5,5	Si
1975	188	*****C85B68F158Z	5	0,5	0	5,5	Si
1976	6381	*****L79M50F158D	5	0,5	0	5,5	Si
1977	5974	*****R78M61F158S	5	0,5	0	5,5	Si
1978	15345	*****N74B57C351L	5	0	0,5	5,5	Si
1979	16889	*****T71B57F206B	5	0,5	0	5,5	Si
1980	3681	*****P70B63F158U	5	0	0,5	5,5	Si
1981	5590	*****N69P59F158W	5	0	0,5	5,5	Si
1982	19454	*****T66M45F158G	5	0	0,5	5,5	Si
1983	1152	*****C04D01F158L	5	0	0,5	5,5	Si
1984	3781	*****I03T31F158A	5	0,5	0	5,5	Si
1985	16483	*****T03T62F158F	5	0	0,5	5,5	Si
1986	11109	*****C03R23F158F	5	0,5	0	5,5	Si
1987	16993	*****S03R19A638F	5	0	0,5	5,5	Si
1988	9569	*****N03P28F158Z	5	0	0,5	5,5	Si
1989	848	*****D03P15F158L	5	0	0,5	5,5	Si
1990	14309	*****N03D52F158I	5	0	0,5	5,5	Si
1991	8642	*****N02L48F158K	5	0	0,5	5,5	Si
1992	15847	*****T02H17F158K	5	0,5	0	5,5	Si
1993	15037	*****L02E20B602A	5	0,5	0	5,5	Si
1994	16030	*****C02C24F158N	5	0	0,5	5,5	Si
1995	3548	*****N02C48F158H	5	0,5	0	5,5	Si
1996	6314	*****C01S61F158N	5	0,5	0	5,5	Si
1997	8750	*****I01L55F206J	5	0	0,5	5,5	Si
1998	6848	*****M01L42F158D	5	0,5	0	5,5	Si
1999	2414	*****A01B65F158Q	5	0,5	0	5,5	Si
2000	11247	*****A00T60F158G	5	0,5	0	5,5	Si
2001	4063	*****N00S48F158S	5	0,5	0	5,5	Si
2002	3883	*****L00M42F158H	5	0	0,5	5,5	Si
2003	15165	*****T00L41F158P	5	0,5	0	5,5	Si
2004	11408	*****C00D65F158G	5	0,5	0	5,5	Si
2005	2078	*****N00C29F158Z	5	0,5	0	5,5	Si
2006	17011	*****N00B63F158E	5	0,5	0	5,5	Si
2007	4190	*****O99T61F158G	5	0	0,5	5,5	Si
2008	19388	*****C99S26F158V	5	0,5	0	5,5	Si
2009	13823	*****S99R42F158G	5	0,5	0	5,5	Si
2010	14162	*****A99P70G975V	5	0,5	0	5,5	Si
2011	5024	*****A99P20F158P	5	0	0,5	5,5	Si

2012	14747	*****C99L07F158G	5	0,5	0	5,5	Si
2013	7833	*****E99B49F158U	5	0	0,5	5,5	Si
2014	9523	*****T98T47F158K	5	0,5	0	5,5	Si
2015	9674	*****A98P67F158U	5	0	0,5	5,5	Si
2016	7357	*****R97M23F158C	5	0,5	0	5,5	Si
2017	12278	*****T97L09F158U	5	0,5	0	5,5	Si
2018	5332	*****N97B65F158J	5	0,5	0	5,5	Si
2019	3386	*****L96T27F158X	5	0,5	0	5,5	Si
2020	18817	*****N96R69F158Y	5	0,5	0	5,5	Si
2021	8773	*****P96R06F158T	5	0	0,5	5,5	Si
2022	20034	*****K96L25F158H	5	0,5	0	5,5	Si
2023	2306	*****C96L55F158H	5	0,5	0	5,5	Si
2024	3367	*****N96L08F158G	5	0,5	0	5,5	Si
2025	15723	*****Y96H24Z604R	5	0,5	0	5,5	Si
2026	11229	*****T95L58C351U	5	0,5	0	5,5	Si
2027	13165	*****S95A45F158B	5	0,5	0	5,5	Si
2028	7489	*****U94M50F158V	5	0	0,5	5,5	Si
2029	10966	*****R94C51F158M	5	0	0,5	5,5	Si
2030	20313	*****K93H29F158U	5	0,5	0	5,5	Si
2031	11368	*****Z92T54F158D	5	0,5	0	5,5	Si
2032	6140	*****N92T13F158P	5	0	0,5	5,5	Si
2033	5852	*****C92P11A089G	0	0,5	5	5,5	Si
2034	13102	*****D92D20F158D	5	0	0,5	5,5	Si
2035	14848	*****T92D55A638G	5	0	0,5	5,5	Si
2036	19638	*****L91T31F158D	5	0,5	0	5,5	Si
2037	11184	*****L91M30F158D	5	0	0,5	5,5	Si
2038	7253	*****C91C20F158I	5	0	0,5	5,5	Si
2039	15062	*****C90T68F158B	5	0	0,5	5,5	Si
2040	7210	*****N90H46F158T	5	0,5	0	5,5	Si
2041	11596	*****N90D54F158D	5	0,5	0	5,5	Si
2042	9881	*****N90C23F158C	5	0	0,5	5,5	Si
2043	337	*****T90B45F158H	5	0,5	0	5,5	Si
2044	9840	*****N90A41F158P	5	0	0,5	5,5	Si
2045	7308	*****C89A54F158G	5	0,5	0	5,5	Si
2046	5655	*****N88T60F158J	0	5,5	0	5,5	Si
2047	18902	*****N88H28F158A	5	0,5	0	5,5	Si
2048	16381	*****D88B13F158V	5	0	0,5	5,5	Si
2049	9699	*****D87H27F205H	5	0	0,5	5,5	Si
2050	15704	*****E86H03F158S	5	0,5	0	5,5	Si
2051	11832	*****N85M55F158Z	5	0	0,5	5,5	Si
2052	1632	*****S84S54F158Z	5	0	0,5	5,5	Si
2053	15921	*****C84L47Z129B	5	0	0,5	5,5	Si
2054	4803	*****L82S51F158E	5	0	0,5	5,5	Si
2055	4398	*****A82M61F158G	5	0	0,5	5,5	Si
2056	14696	*****P79T69F158J	5	0	0,5	5,5	Si
2057	2234	*****L79P09F158F	5	0	0,5	5,5	Si
2058	17672	*****L78L51F158O	5	0,5	0	5,5	Si

2059	15494	*****C78H67F158K	5	0	0,5	5,5	Si
2060	10822	*****N78E71F158G	5	0	0,5	5,5	Si
2061	8285	*****L76S63F158I	5	0	0,5	5,5	Si
2062	15009	*****E76M52F158N	5	0,5	0	5,5	Si
2063	19466	*****C76B67F158T	5	0	0,5	5,5	Si
2064	4113	*****N74M42F158O	5	0	0,5	5,5	Si
2065	4004	*****N74C49F158I	5	0,5	0	5,5	Si
2066	16680	*****N72P53F158K	5	0	0,5	5,5	Si
2067	19860	*****B70B61F158H	5	0	0,5	5,5	Si
2068	6177	*****N70A64F158K	5	0,5	0	5,5	Si
2069	17386	*****Z69R11F158U	5	0,5	0	5,5	Si
2070	6122	*****N68M56F158U	5	0,5	0	5,5	Si
2071	7334	*****L67L66F158Y	5	0	0,5	5,5	Si
2072	18213	*****L67E54F158E	5	0,5	0	5,5	Si
2073	11472	*****T65M42F158I	5	0	0,5	5,5	Si
2074	10681	*****N62L17F158R	5	0,5	0	5,5	Si
2075	6098	*****N03S51F158P	5	0	0	5	Si
2076	18780	*****N00B27F158M	5	0	0	5	Si
2077	18517	*****N00A62F158M	5	0	0	5	Si
2078	16854	*****P98R03F158X	5	0	0	5	Si
2079	5880	*****R98D23F158L	0	5	0	5	Si
2080	15440	*****Z95M51F158L	5	0	0	5	Si
2081	1238	*****P88H04F158D	5	0	0	5	Si
2082	3087	*****N87A45F158S	5	0	0	5	Si
2083	19439	*****A83P54F158D	5	0	0	5	Si
2084	4965	*****T03P10F158L	5	0	0	5	Si
2085	14879	*****T01M17F158L	5	0	0	5	Si
2086	3640	*****T01E44F158R	5	0	0	5	Si
2087	3428	*****I00A41Z604T	5	0	0	5	Si
2088	2504	*****D99B01F158B	5	0	0	5	Si
2089	14886	*****I96M45F158O	5	0	0	5	Si
2090	17494	*****S95A01F158C	5	0	0	5	Si
2091	16573	*****U94A05F158Z	5	0	0	5	Si
2092	5981	*****R92L59F158C	5	0	0	5	Si
2093	2177	*****N91A47F158V	5	0	0	5	Si
2094	10145	*****L90T25F158Q	5	0	0	5	Si
2095	4600	*****M89L57Z129N	5	0	0	5	Si
2096	3651	*****C87T13F158H	5	0	0	5	Si
2097	2973	*****P86D29F158Q	5	0	0	5	Si
2098	14736	*****N81L61F158J	5	0	0	5	Si
2099	6148	*****N81H65F158J	5	0	0	5	Si
2100	15465	*****R78S58F158N	5	0	0	5	Si
2101	618	*****N77H63F158J	5	0	0	5	Si
2102	6135	*****T76T18F158G	5	0	0	5	Si
2103	9218	*****R73T47F158Z	5	0	0	5	Si
2104	3248	*****T72P59F158M	5	0	0	5	Si
2105	14198	*****A66R61F158I	5	0	0	5	Si

2106	19438	*****C04B10F158H	5	0	0	5	Si
2107	14451	*****L03S11F158M	5	0	0	5	Si
2108	20312	*****L03P27F158L	5	0	0	5	Si
2109	13645	*****D02S44F158J	5	0	0	5	Si
2110	11667	*****N02P21F158A	5	0	0	5	Si
2111	5835	*****M02L11F158S	5	0	0	5	Si
2112	9434	*****Y02H70F158O	5	0	0	5	Si
2113	3098	*****Y99H56F158W	5	0	0	5	Si
2114	2651	*****L94E28F158O	5	0	0	5	Si
2115	18054	*****U90S59F158D	5	0	0	5	Si
2116	12111	*****R89R53F158P	5	0	0	5	Si
2117	16817	*****S89L51F158G	5	0	0	5	Si
2118	81	*****D89C17F158Y	5	0	0	5	Si
2119	1381	*****C88S25F158K	5	0	0	5	Si
2120	6818	*****L88B66F158R	5	0	0	5	Si
2121	100	*****T88A24F158C	5	0	0	5	Si
2122	14953	*****C87H08F158Z	5	0	0	5	Si
2123	12395	*****P86T68F158R	5	0	0	5	Si
2124	14194	*****A86B50F158Y	5	0	0	5	Si
2125	11220	*****N86A51F158D	5	0	0	5	Si
2126	14178	*****R85C69E017L	5	0	0	5	Si
2127	16808	*****E83E70F205Z	5	0	0	5	Si
2128	14167	*****N83A62F158T	5	0	0	5	Si
2129	10690	*****A82T68F158F	5	0	0	5	Si
2130	16090	*****R80C51F158Z	5	0	0	5	Si
2131	13416	*****N79M10F158C	5	0	0	5	Si
2132	342	*****T79C48F158Y	5	0	0	5	Si
2133	15604	*****L78T66F158D	5	0	0	5	Si
2134	17260	*****A78P52F158N	5	0	0	5	Si
2135	15411	*****A76R48F158T	5	0	0	5	Si
2136	2339	*****M75R13F158A	5	0	0	5	Si
2137	7678	*****R75M49F158Q	5	0	0	5	Si
2138	9057	*****A75H52F158Y	5	0	0	5	Si
2139	4112	*****N75B13F158V	5	0	0	5	Si
2140	18764	*****R74T17F158J	5	0	0	5	Si
2141	1317	*****P74R67F158Z	5	0	0	5	Si
2142	12951	*****O74P50F158A	5	0	0	5	Si
2143	14434	*****O73T16F158X	5	0	0	5	Si
2144	15221	*****N72R46F158T	5	0	0	5	Si
2145	8629	*****N72M60F158C	5	0	0	5	Si
2146	4011	*****I72H44F158I	5	0	0	5	Si
2147	18586	*****L72A62F158X	5	0	0	5	Si
2148	5898	*****R71L59F158U	5	0	0	5	Si
2149	3753	*****M69T67F158K	5	0	0	5	Si
2150	15396	*****P69R55F158M	5	0	0	5	Si
2151	12600	*****N69C44F158O	5	0	0	5	Si
2152	12737	*****T68B43F158H	5	0	0	5	Si

2153	10430	*****N67P52F158G	5	0	0	5	Si
2154	18627	*****R62L65I220E	5	0	0	5	Si
2155	11570	*****A59R26F158F	5	0	0	5	Si
2156	19060	*****I03S66F158R	5	0	0	5	Si
2157	18986	*****N02T11F158H	5	0	0	5	Si
2158	16136	*****R01D42F158V	5	0	0	5	Si
2159	16054	*****N00R65F158Z	5	0	0	5	Si
2160	10487	*****C00L23F158J	5	0	0	5	Si
2161	16175	*****S99T22F158U	5	0	0	5	Si
2162	3974	*****E98T68F158S	5	0	0	5	Si
2163	2831	*****T98P05F158P	5	0	0	5	Si
2164	16197	*****E98A71F158J	5	0	0	5	Si
2165	7754	*****R97P64F158K	5	0	0	5	Si
2166	4658	*****U97M21F158S	5	0	0	5	Si
2167	9272	*****O96E44F158Y	5	0	0	5	Si
2168	1666	*****S93S65F158L	5	0	0	5	Si
2169	17480	*****N93D60Z335Z	5	0	0	5	Si
2170	137	*****A91C70F158H	5	0	0	5	Si
2171	14688	*****L90S46F158T	5	0	0	5	Si
2172	17778	*****L90L68A494X	5	0	0	5	Si
2173	4196	*****N90H11B202B	5	0	0	5	Si
2174	4408	*****Z90D59F158U	5	0	0	5	Si
2175	9322	*****R90C42F158Q	5	0	0	5	Si
2176	16920	*****C89L62F158S	5	0	0	5	Si
2177	3553	*****C89H65F158Z	5	0	0	5	Si
2178	17882	*****P88L31F158K	5	0	0	5	Si
2179	415	*****N88D29F158J	5	0	0	5	Si
2180	2633	*****R87P54F158Y	0	0	5	5	Si
2181	19128	*****I87E65F158P	5	0	0	5	Si
2182	8563	*****N86D48F158Z	5	0	0	5	Si
2183	136	*****N85P17F158Q	5	0	0	5	Si
2184	1234	*****R85A43F158S	5	0	0	5	Si
2185	11038	*****P83A67F158Y	5	0	0	5	Si
2186	6150	*****N82T53F158C	5	0	0	5	Si
2187	16888	*****P82D61F158W	5	0	0	5	Si
2188	16326	*****L82A54F158M	5	0	0	5	Si
2189	14982	*****Z81P69F158D	5	0	0	5	Si
2190	17713	*****S81E51F537R	5	0	0	5	Si
2191	8856	*****A80T51F158H	5	0	0	5	Si
2192	17812	*****S80H51F158M	5	0	0	5	Si
2193	17522	*****Z80A61F158P	5	0	0	5	Si
2194	13623	*****T80A58F158X	5	0	0	5	Si
2195	18788	*****T79B55F158M	5	0	0	5	Si
2196	18377	*****S78T70F158P	5	0	0	5	Si
2197	15027	*****N78P41F206E	5	0	0	5	Si
2198	5904	*****R77T03F158K	5	0	0	5	Si
2199	1770	*****U77S05F158T	5	0	0	5	Si

2200	17016	*****Z77H11F158O	5	0	0	5	Si
2201	17488	*****N77B56F158J	0	0	5	5	Si
2202	11767	*****L76B43A638X	5	0	0	5	Si
2203	16188	*****A76A49F158S	5	0	0	5	Si
2204	8470	*****C74B49H501D	5	0	0	5	Si
2205	11572	*****N73R67F158Q	5	0	0	5	Si
2206	13584	*****C73C67F158W	5	0	0	5	Si
2207	18783	*****N73C64F158Y	5	0	0	5	Si
2208	9691	*****N73A45F205I	5	0	0	5	Si
2209	16062	*****P72T50F158H	5	0	0	5	Si
2210	18127	*****A72R23F158L	5	0	0	5	Si
2211	17987	*****T71R71F158N	5	0	0	5	Si
2212	4217	*****N71P27F158T	5	0	0	5	Si
2213	15200	*****P71P43F158C	5	0	0	5	Si
2214	11469	*****L71H54F158W	5	0	0	5	Si
2215	15136	*****I71C09F158O	5	0	0	5	Si
2216	6386	*****H70P68F158A	5	0	0	5	Si
2217	1024	*****A70D62F158G	5	0	0	5	Si
2218	4433	*****I70A27F158D	5	0	0	5	Si
2219	14229	*****T69C65F158S	5	0	0	5	Si
2220	12910	*****L68C53F158H	5	0	0	5	Si
2221	14303	*****N65M46F158H	5	0	0	5	Si
2222	15249	*****A64P54F158V	5	0	0	5	Si
2223	14983	*****A63R62L781M	5	0	0	5	Si
2224	18422	*****R01S55F158I	5	0	0	5	Si
2225	4165	*****J00A71F158E	5	0	0	5	Si
2226	12373	*****C99S50F158J	5	0	0	5	Si
2227	17523	*****R99L59F158J	5	0	0	5	Si
2228	7579	*****L98S51F158K	5	0	0	5	Si
2229	14253	*****L98R43F158E	5	0	0	5	Si
2230	19368	*****A98E44Z129A	5	0	0	5	Si
2231	14180	*****O93L60F158I	5	0	0	5	Si
2232	11921	*****N93E57F158L	5	0	0	5	Si
2233	17516	*****L93C23F158C	5	0	0	5	Si
2234	9085	*****N92H03F158L	5	0	0	5	Si
2235	13868	*****L91P11F158K	5	0	0	5	Si
2236	15413	*****C90S45F158H	5	0	0	5	Si
2237	1889	*****J88H58F158A	5	0	0	5	Si
2238	8020	*****L88C68F158C	5	0	0	5	Si
2239	3694	*****N87D24F158A	5	0	0	5	Si
2240	16453	*****P86R44F158D	5	0	0	5	Si
2241	8676	*****E85L63F158C	5	0	0	5	Si
2242	13507	*****S83P59F158O	5	0	0	5	Si
2243	845	*****N82P54F158M	5	0	0	5	Si
2244	10746	*****C82C12F158K	5	0	0	5	Si
2245	11776	*****R81C61F158D	5	0	0	5	Si
2246	15543	*****A80M62F158E	5	0	0	5	Si

2247	9558	*****M78R30F206I	5	0	0	5	Si
2248	15178	*****L77L68F158J	5	0	0	5	Si
2249	1027	*****L77E45F158L	5	0	0	5	Si
2250	2967	*****C77A24C351S	5	0	0	5	Si
2251	4418	*****C75E68F158Y	5	0	0	5	Si
2252	6478	*****R75D17F158W	5	0	0	5	Si
2253	14402	*****R74S55F158Y	5	0	0	5	Si
2254	18630	*****P74P70F158T	5	0	0	5	Si
2255	1372	*****G74E48F158C	5	0	0	5	Si
2256	4792	*****N73M26F158K	5	0	0	5	Si
2257	12246	*****L71B65C351M	5	0	0	5	Si
2258	8078	*****N68R45F158M	5	0	0	5	Si
2259	4827	*****N68L60F158U	5	0	0	5	Si
2260	19862	*****L68L42F158E	5	0	0	5	Si
2261	5255	*****E68H47F158Z	5	0	0	5	Si
2262	7592	*****N67M13F158V	5	0	0	5	Si
2263	18613	*****N65R41F158Z	5	0	0	5	Si
2264	638	*****P65A18F158X	5	0	0	5	Si
2265	19973	*****M63S61M139M	5	0	0	5	Si
2266	11282	*****N62H43F158S	5	0	0	5	Si
2267	16419	*****L04P42A089H	5	0	0	5	Si
2268	7598	*****R04L68F158G	5	0	0	5	Si
2269	14511	*****N04L44F158Y	5	0	0	5	Si
2270	20228	*****N04C23H501C	5	0	0	5	Si
2271	18653	*****O04B65F158P	5	0	0	5	Si
2272	18375	*****R04B58F158Y	5	0	0	5	Si
2273	2536	*****D04B16F158T	5	0	0	5	Si
2274	6337	*****C04B49F158P	5	0	0	5	Si
2275	19568	*****N04A20F158C	5	0	0	5	Si
2276	14131	*****L04A20F158Y	5	0	0	5	Si
2277	1833	*****N04A10F158Y	5	0	0	5	Si
2278	10372	*****N03T26F158S	5	0	0	5	Si
2279	11055	*****R03T17F158E	5	0	0	5	Si
2280	10501	*****I03T57F158S	5	0	0	5	Si
2281	13974	*****N03T50F158U	5	0	0	5	Si
2282	12504	*****L03T09F158I	5	0	0	5	Si
2283	5109	*****T03T09F158J	5	0	0	5	Si
2284	10978	*****E03T06F158N	5	0	0	5	Si
2285	3942	*****T03T44L042Z	5	0	0	5	Si
2286	15023	*****S03S15F158I	5	0	0	5	Si
2287	10804	*****G03S13I199N	5	0	0	5	Si
2288	8110	*****L03S03F335T	5	0	0	5	Si
2289	18897	*****N03R24F158Y	5	0	0	5	Si
2290	20142	*****V03R59F158S	5	0	0	5	Si
2291	11442	*****R03R46F158R	5	0	0	5	Si
2292	16228	*****N03R03F158M	5	0	0	5	Si
2293	18451	*****S03P70F158V	5	0	0	5	Si

2294	8797	*****N03P69F158K	5	0	0	5	Si
2295	16340	*****L03P25F158G	0	0	5	5	Si
2296	8010	*****R03P59F158I	5	0	0	5	Si
2297	13028	*****L03M28F158E	5	0	0	5	Si
2298	13764	*****C03M21F158F	5	0	0	5	Si
2299	3718	*****N03M60F158V	5	0	0	5	Si
2300	18616	*****C03M08F158S	5	0	0	5	Si
2301	19250	*****C03L28F158M	5	0	0	5	Si
2302	4505	*****L03L26F158W	5	0	0	5	Si
2303	10073	*****L03L23F158N	5	0	0	5	Si
2304	13220	*****N03L16F158Z	5	0	0	5	Si
2305	8104	*****I03L55F158E	5	0	0	5	Si
2306	12932	*****T03L10F158A	5	0	0	5	Si
2307	18655	*****A03H60F158I	5	0	0	5	Si
2308	14339	*****N03E22F158C	5	0	0	5	Si
2309	5076	*****E03E59C710Z	5	0	0	5	Si
2310	1180	*****U03E47F158U	5	0	0	5	Si
2311	19716	*****V03D70F158U	5	0	0	5	Si
2312	9936	*****N03D63F158T	5	0	0	5	Si
2313	9839	*****N03D05F158M	5	0	0	5	Si
2314	4988	*****V03D45F158C	5	0	0	5	Si
2315	367	*****R03C68F158T	5	0	0	5	Si
2316	17462	*****L03C22F158R	5	0	0	5	Si
2317	9490	*****N03C14F158X	5	0	0	5	Si
2318	13750	*****N03B22F158U	5	0	0	5	Si
2319	18628	*****P03B61F158A	5	0	0	5	Si
2320	10095	*****R03B52F158E	5	0	0	5	Si
2321	13	*****N03A51E388Q	5	0	0	5	Si
2322	17262	*****R02T71F158F	5	0	0	5	Si
2323	10850	*****N02T24F158O	5	0	0	5	Si
2324	6170	*****Z02T18F158C	5	0	0	5	Si
2325	19675	*****A02T57F158R	5	0	0	5	Si
2326	9813	*****N02T51F158X	5	0	0	5	Si
2327	16953	*****N02S10F158U	5	0	0	5	Si
2328	16810	*****N02R50F158C	5	0	0	5	Si
2329	9777	*****T02R09F158K	5	0	0	5	Si
2330	17975	*****L02R05F158D	5	0	0	5	Si
2331	16778	*****S02R44F158U	5	0	0	5	Si
2332	9007	*****P02P30F158W	5	0	0	5	Si
2333	4038	*****D02P05F158Q	5	0	0	5	Si
2334	18407	*****A02P02F158X	5	0	0	5	Si
2335	18647	*****C02M59F158T	5	0	0	5	Si
2336	13245	*****N02L01F158A	5	0	0	5	Si
2337	9488	*****T02H13F158F	5	0	0	5	Si
2338	19064	*****C02H08F158I	5	0	0	5	Si
2339	4461	*****L02H45F158S	5	0	0	5	Si
2340	3326	*****T02E58F158G	5	0	0	5	Si

2341	221	*****D02E11F158N	5	0	0	5	Si
2342	7528	*****S02D26F158G	5	0	0	5	Si
2343	4111	*****L02C22H224A	5	0	0	5	Si
2344	18264	*****N02C60Z209A	5	0	0	5	Si
2345	9381	*****C02C58F158U	5	0	0	5	Si
2346	10360	*****L02C42L219U	5	0	0	5	Si
2347	12578	*****C02B02F158N	5	0	0	5	Si
2348	11242	*****N02A70F158V	5	0	0	5	Si
2349	9532	*****A02A63F158N	5	0	0	5	Si
2350	1615	*****K02A50F206D	5	0	0	5	Si
2351	11868	*****N02A03F158D	5	0	0	5	Si
2352	20256	*****L01T22F158P	5	0	0	5	Si
2353	3181	*****R01T62F158S	5	0	0	5	Si
2354	17452	*****C01T60F158A	5	0	0	5	Si
2355	12575	*****N01T53F158C	5	0	0	5	Si
2356	18709	*****L01T05Z352K	5	0	0	5	Si
2357	20244	*****C01T04H224D	5	0	0	5	Si
2358	8154	*****E01S70F158X	5	0	0	5	Si
2359	8999	*****E01S65F158Y	5	0	0	5	Si
2360	18636	*****N01S18F158H	5	0	0	5	Si
2361	5111	*****C01S18F158Y	5	0	0	5	Si
2362	12498	*****C01S11F158N	5	0	0	5	Si
2363	18226	*****D01R68F158B	5	0	0	5	Si
2364	16499	*****D01R28F158E	5	0	0	5	Si
2365	6667	*****N01R48F158Y	5	0	0	5	Si
2366	3870	*****N01R04F158S	5	0	0	5	Si
2367	14667	*****N01R03F158U	5	0	0	5	Si
2368	18677	*****S01P45F158P	5	0	0	5	Si
2369	12018	*****D01P03F158L	5	0	0	5	Si
2370	9616	*****T01M30F158M	5	0	0	5	Si
2371	17567	*****C01M53F158N	5	0	0	5	Si
2372	15903	*****N01L13F158U	5	0	0	5	Si
2373	2122	*****E01L50F158C	5	0	0	5	Si
2374	16807	*****A01H24F158C	5	0	0	5	Si
2375	15680	*****N01H10F158P	5	0	0	5	Si
2376	16308	*****I01H08F158S	5	0	0	5	Si
2377	12555	*****N01H43F158E	5	0	0	5	Si
2378	10185	*****N01D30F158K	5	0	0	5	Si
2379	18243	*****L01D56F158W	5	0	0	5	Si
2380	10308	*****O01D55F158A	5	0	0	5	Si
2381	14356	*****P01D52F158N	5	0	0	5	Si
2382	17309	*****T01D43F158P	5	0	0	5	Si
2383	9359	*****S01B65F158Z	5	0	0	5	Si
2384	1964	*****T01B12F158G	5	0	0	5	Si
2385	14870	*****T01A60F158Y	5	0	0	5	Si
2386	18360	*****C00T05C351G	5	0	0	5	Si

2387	1701	*****O00T42F158T	5	0	0	5	Si
2388	11542	*****I00S51F158H	5	0	0	5	Si
2389	12963	*****R00R18F158G	5	0	0	5	Si
2390	1720	*****T00R54F158O	5	0	0	5	Si
2391	17032	*****L00R12F158T	5	0	0	5	Si
2392	18700	*****N00P55F158G	5	0	0	5	Si
2393	16425	*****C00M57F158J	5	0	0	5	Si
2394	16125	*****A00L64F158W	5	0	0	5	Si
2395	9802	*****R00H06F158F	5	0	0	5	Si
2396	11110	*****D00E60F158P	5	0	0	5	Si
2397	10627	*****C00E08F158L	5	0	0	5	Si
2398	16363	*****G00C58F158E	5	0	0	5	Si
2399	6617	*****D00B22F158E	5	0	0	5	Si
2400	8943	*****P00B01F158Q	5	0	0	5	Si
2401	14263	*****N00A11F158X	5	0	0	5	Si
2402	7182	*****C00A09F158U	5	0	0	5	Si
2403	18525	*****T99T21F158Y	5	0	0	5	Si
2404	13701	*****L99S04F158K	5	0	0	5	Si
2405	12384	*****N99R66F158S	5	0	0	5	Si
2406	19125	*****R99P60G273U	5	0	0	5	Si
2407	15760	*****T99P01F158Q	5	0	0	5	Si
2408	2160	*****N99M31F158D	5	0	0	5	Si
2409	3830	*****S99M68F158M	5	0	0	5	Si
2410	15855	*****I99L71F158O	5	0	0	5	Si
2411	15551	*****N99L23C351H	5	0	0	5	Si
2412	14587	*****T99H20F158Z	5	0	0	5	Si
2413	3914	*****S99H51F158B	5	0	0	5	Si
2414	8188	*****N99H44F158P	5	0	0	5	Si
2415	18542	*****U99D66F158X	5	0	0	5	Si
2416	11080	*****C99D57F158G	5	0	0	5	Si
2417	17879	*****L99B63F158F	5	0	0	5	Si
2418	18996	*****I99B46E974A	5	0	0	5	Si
2419	16803	*****L99A50F158N	5	0	0	5	Si
2420	123	*****T98T41F158G	5	0	0	5	Si
2421	6558	*****N98S19F899Z	5	0	0	5	Si
2422	4631	*****G98S10F158O	5	0	0	5	Si
2423	19642	*****N98R28F158D	5	0	0	5	Si
2424	11866	*****L98P12F158Z	5	0	0	5	Si
2425	10315	*****I98L50F158B	5	0	0	5	Si
2426	7923	*****C98H67F158Z	5	0	0	5	Si
2427	14163	*****N98H26F158R	5	0	0	5	Si
2428	7377	*****R98H50F158K	5	0	0	5	Si
2429	13323	*****L98E56F158Y	5	0	0	5	Si
2430	10897	*****N98C62F158H	5	0	0	5	Si
2431	18591	*****T98B55F158X	5	0	0	5	Si
2432	11496	*****T98B51F158I	5	0	0	5	Si
2433	8381	*****N98A14F158T	5	0	0	5	Si

2434	8447	*****L97T16F158E	5	0	0	5	Si
2435	17198	*****T97T02F158W	5	0	0	5	Si
2436	4777	*****U97T01F158F	5	0	0	5	Si
2437	18267	*****R97S24F158W	5	0	0	5	Si
2438	7240	*****N97S01F158R	5	0	0	5	Si
2439	17477	*****R97R48F158N	5	0	0	5	Si
2440	18572	*****T97M71F158D	5	0	0	5	Si
2441	3355	*****C97M08F206Y	5	0	0	5	Si
2442	12778	*****L97L31F158N	5	0	0	5	Si
2443	13278	*****N97H27F158G	5	0	0	5	Si
2444	12056	*****R97E56F158L	5	0	0	5	Si
2445	18235	*****N97E50F158P	5	0	0	5	Si
2446	19459	*****K97D70F158K	5	0	0	5	Si
2447	13959	*****T97D23F158G	5	0	0	5	Si
2448	18864	*****P97D20F158K	5	0	0	5	Si
2449	13575	*****R97C69F158X	5	0	0	5	Si
2450	7264	*****L97B42F158U	5	0	0	5	Si
2451	2996	*****I97B01F158G	5	0	0	5	Si
2452	6730	*****M97A20F158K	5	0	0	5	Si
2453	14610	*****T96T51F158I	5	0	0	5	Si
2454	6861	*****A96S66F158Q	5	0	0	5	Si
2455	19979	*****S96S66A089B	5	0	0	5	Si
2456	1752	*****Q96S54A638Y	5	0	0	5	Si
2457	5612	*****S96S51F158G	5	0	0	5	Si
2458	19078	*****N96M19F158O	5	0	0	5	Si
2459	15167	*****N96L65F158Z	5	0	0	5	Si
2460	3498	*****T96L59F158P	5	0	0	5	Si
2461	11001	*****R96L10F158Z	5	0	0	5	Si
2462	3118	*****N96H28F158F	5	0	0	5	Si
2463	2307	*****N96H59F158R	5	0	0	5	Si
2464	19381	*****C96C07F158W	5	0	0	5	Si
2465	1544	*****D96B54F158D	5	0	0	5	Si
2466	19960	*****A96A57F158B	5	0	0	5	Si
2467	12699	*****N95T71F158G	5	0	0	5	Si
2468	6918	*****L95T47F158G	5	0	0	5	Si
2469	2555	*****P95S58F158R	5	0	0	5	Si
2470	10575	*****A95R50F158F	5	0	0	5	Si
2471	17442	*****Z95P54F158B	5	0	0	5	Si
2472	6267	*****R95L71F158J	5	0	0	5	Si
2473	18309	*****A95H68F158K	5	0	0	5	Si
2474	16779	*****T95E43F158F	5	0	0	5	Si
2475	10999	*****T95D10F158R	0	0	5	5	Si
2476	15590	*****N95D10H224F	5	0	0	5	Si
2477	19900	*****L95A66F158X	5	0	0	5	Si
2478	13892	*****L95A02F158Z	5	0	0	5	Si
2479	8360	*****C94T14F158X	5	0	0	5	Si
2480	19587	*****N94T11F158C	5	0	0	5	Si

2481	13875	*****L94S17F158Y	5	0	0	5	Si
2482	8383	*****Y94P46F158O	5	0	0	5	Si
2483	16881	*****N94P45G263V	5	0	0	5	Si
2484	14808	*****A94L47H163J	5	0	0	5	Si
2485	15906	*****H94H70F158W	5	0	0	5	Si
2486	1603	*****T94H30F158W	5	0	0	5	Si
2487	8480	*****A94H26D423L	5	0	0	5	Si
2488	4393	*****K94H61G273E	5	0	0	5	Si
2489	5171	*****N94H16F158R	5	0	0	5	Si
2490	15525	*****N94E09F158I	5	0	0	5	Si
2491	16105	*****A94D46F158Z	5	0	0	5	Si
2492	17393	*****D94C31Z129D	5	0	0	5	Si
2493	12560	*****C94A08F158X	5	0	0	5	Si
2494	16372	*****L93T30F158R	5	0	0	5	Si
2495	7304	*****T93R05F158O	5	0	0	5	Si
2496	19727	*****T93R03G273C	5	0	0	5	Si
2497	18729	*****T93P17F158M	5	0	0	5	Si
2498	17553	*****N93P15F158J	5	0	0	5	Si
2499	14669	*****N93M06F158D	5	0	0	5	Si
2500	18002	*****T93H28F158K	5	0	0	5	Si
2501	1104	*****R93H66F158S	5	0	0	5	Si
2502	11461	*****C93D44F158W	5	0	0	5	Si
2503	12881	*****R93B50F158E	5	0	0	5	Si
2504	18818	*****C93A12F158S	5	0	0	5	Si
2505	201	*****H92T55F158I	5	0	0	5	Si
2506	3800	*****C92R47A089Z	5	0	0	5	Si
2507	16795	*****D92P07F206D	5	0	0	5	Si
2508	1396	*****N92P07F158P	5	0	0	5	Si
2509	1367	*****N92M07C351B	5	0	0	5	Si
2510	8842	*****I92L41F158C	5	0	0	5	Si
2511	9392	*****R92E18F158T	5	0	0	5	Si
2512	6465	*****R92D21G377P	5	0	0	5	Si
2513	11651	*****L92D16F158U	5	0	0	5	Si
2514	3576	*****N92B68F158H	5	0	0	5	Si
2515	10705	*****F92A45F158B	5	0	0	5	Si
2516	11125	*****N91S55F158F	5	0	0	5	Si
2517	2927	*****P91S51F158K	5	0	0	5	Si
2518	15877	*****D91P24Z129I	5	0	0	5	Si
2519	17074	*****S91P58F158R	5	0	0	5	Si
2520	14450	*****S91H24F158X	5	0	0	5	Si
2521	6467	*****L91H20F158M	5	0	0	5	Si
2522	4143	*****S91H41F158V	5	0	0	5	Si
2523	9666	*****N91E60F158S	5	0	0	5	Si
2524	12514	*****N91E17F158N	5	0	0	5	Si
2525	8343	*****R91C54F158S	5	0	0	5	Si
2526	7274	*****D91B19F158Z	5	0	0	5	Si
2527	8794	*****C91B51F158K	5	0	0	5	Si

2528	15752	*****P91A30F158A	5	0	0	5	Si
2529	1099	*****P91A02F158J	5	0	0	5	Si
2530	3692	*****L90T54F158M	5	0	0	5	Si
2531	4846	*****I90S30F158Z	5	0	0	5	Si
2532	6380	*****T90R67F158F	5	0	0	5	Si
2533	16991	*****N90M29F158P	5	0	0	5	Si
2534	18769	*****T90L52F158K	5	0	0	5	Si
2535	4994	*****L90H56F158X	5	0	0	5	Si
2536	16162	*****N90E25F158M	5	0	0	5	Si
2537	8783	*****N90E20F158E	0	0	5	5	Si
2538	19687	*****L90A23F158N	5	0	0	5	Si
2539	19352	*****P90A46F158Z	5	0	0	5	Si
2540	13029	*****A89S49F158Z	5	0	0	5	Si
2541	10208	*****C89S43F158L	5	0	0	5	Si
2542	15013	*****C89R71F158H	5	0	0	5	Si
2543	3301	*****N89P09F158M	5	0	0	5	Si
2544	9459	*****T89M11F158N	5	0	0	5	Si
2545	45	*****G89L26F158L	5	0	0	5	Si
2546	2044	*****T89H66F158V	5	0	0	5	Si
2547	13658	*****P89A49F158T	5	0	0	5	Si
2548	8410	*****D89A09F158L	5	0	0	5	Si
2549	15224	*****U88S48F158Q	5	0	0	5	Si
2550	14101	*****N88S41F158L	5	0	0	5	Si
2551	18994	*****N88P53F158X	5	0	0	5	Si
2552	14660	*****E88P46F158O	5	0	0	5	Si
2553	464	*****R88H53F158R	5	0	0	5	Si
2554	19235	*****L88C41F158M	5	0	0	5	Si
2555	15139	*****A88C01G273X	5	0	0	5	Si
2556	9662	*****O88B57F158E	5	0	0	5	Si
2557	7700	*****L88A60F158O	5	0	0	5	Si
2558	978	*****A88A47F158J	5	0	0	5	Si
2559	18004	*****T87T71F158U	5	0	0	5	Si
2560	18495	*****R87S52F158O	0	0	5	5	Si
2561	7780	*****P87M64F158D	5	0	0	5	Si
2562	18397	*****A87L01C710Y	5	0	0	5	Si
2563	12648	*****D87D26F158V	5	0	0	5	Si
2564	5420	*****N87D51F158V	5	0	0	5	Si
2565	18669	*****A87C63F158Y	5	0	0	5	Si
2566	132	*****L87A70F158Z	5	0	0	5	Si
2567	7023	*****D87A21F158R	5	0	0	5	Si
2568	18184	*****K86T52F206M	5	0	0	5	Si
2569	10621	*****P86S11F158S	5	0	0	5	Si
2570	20025	*****N86L50F158R	5	0	0	5	Si
2571	15125	*****N86E66F158Y	5	0	0	5	Si
2572	18802	*****A86A68F158D	5	0	0	5	Si
2573	19026	*****L85T08F158J	5	0	0	5	Si
2574	8045	*****R85M57F158W	5	0	0	5	Si

2575	8857	*****H85L49F112Z	5	0	0	5	Si
2576	8030	*****O85D69F158U	5	0	0	5	Si
2577	18296	*****N85C22F830M	5	0	0	5	Si
2578	16313	*****M85B12F158W	5	0	0	5	Si
2579	14382	*****T84T45F158S	5	0	0	5	Si
2580	13013	*****C84P54F158X	5	0	0	5	Si
2581	13488	*****C84P53F158R	0	2	3	5	Si
2582	7919	*****A84M68F158S	5	0	0	5	Si
2583	17478	*****L84H48F158T	5	0	0	5	Si
2584	15569	*****N84H45F158F	5	0	0	5	Si
2585	13917	*****A84E50F158F	5	0	0	5	Si
2586	16258	*****T84E46D086H	5	0	0	5	Si
2587	12532	*****N84A10F158K	5	0	0	5	Si
2588	11026	*****M83S69F158Q	5	0	0	5	Si
2589	2386	*****L83L04G273G	5	0	0	5	Si
2590	9899	*****P83H27F158V	5	0	0	5	Si
2591	12493	*****N83H61F158M	5	0	0	5	Si
2592	15685	*****A83H51G273F	5	0	0	5	Si
2593	604	*****P83D44F158X	5	0	0	5	Si
2594	952	*****O83C68E606F	5	0	0	5	Si
2595	14116	*****R83C55F158C	5	0	0	5	Si
2596	12540	*****R83B62F158P	5	0	0	5	Si
2597	6651	*****N83B42F158C	5	0	0	5	Si
2598	2764	*****L82P56F158L	5	0	0	5	Si
2599	18017	*****R82P08G377S	5	0	0	5	Si
2600	14826	*****A82M31F158Q	5	0	0	5	Si
2601	9398	*****Y82M66F158P	5	0	0	5	Si
2602	17233	*****A82L61F158C	5	0	0	5	Si
2603	9746	*****C82L11F158U	5	0	0	5	Si
2604	2083	*****O82E70F158Z	5	0	0	5	Si
2605	19779	*****N82E62A940X	5	0	0	5	Si
2606	8538	*****N82E43F158S	5	0	0	5	Si
2607	16785	*****O82D43F158N	5	0	0	5	Si
2608	10241	*****A82A62F158U	5	0	0	5	Si
2609	569	*****N81P14F158S	5	0	0	5	Si
2610	3040	*****T81M06F158Z	5	0	0	5	Si
2611	13182	*****L81L45F158G	5	0	0	5	Si
2612	2373	*****R81L45F158W	5	0	0	5	Si
2613	7983	*****E81E53F158N	5	0	0	5	Si
2614	8736	*****L80T23F158B	5	0	0	5	Si
2615	16923	*****A80T14F158H	5	0	0	5	Si
2616	13085	*****A80T45F158D	5	0	0	5	Si
2617	4638	*****N80S65F158I	5	0	0	5	Si
2618	12552	*****P80S64F158Y	5	0	0	5	Si
2619	10357	*****R80S48F158N	5	0	0	5	Si
2620	16173	*****N80P63F158Q	5	0	0	5	Si
2621	15184	*****E80H65F158E	5	0	0	5	Si

2622	12361	*****N80H60D390R	5	0	0	5	Si
2623	32	*****R80D69A638H	5	0	0	5	Si
2624	14956	*****N80C67F158F	5	0	0	5	Si
2625	6866	*****N80B17F158W	5	0	0	5	Si
2626	8272	*****M79T68F158C	5	0	0	5	Si
2627	4862	*****T79R65F158A	5	0	0	5	Si
2628	2227	*****A79R47F839A	5	0	0	5	Si
2629	5346	*****T79P12F158N	5	0	0	5	Si
2630	17050	*****T79P43F158J	5	0	0	5	Si
2631	1753	*****I79L46F158H	5	0	0	5	Si
2632	2711	*****A79H23H501H	5	0	0	5	Si
2633	16947	*****P79E49F158N	5	0	0	5	Si
2634	16469	*****C79B49F158L	5	0	0	5	Si
2635	5700	*****N79A18F158V	5	0	0	5	Si
2636	5114	*****N78T27F158D	5	0	0	5	Si
2637	14919	*****A78R53F158C	5	0	0	5	Si
2638	4584	*****T78R41F158O	5	0	0	5	Si
2639	14464	*****Z78P48F158K	5	0	0	5	Si
2640	4452	*****L78L24F158A	5	0	0	5	Si
2641	18279	*****N78L56F158Q	5	0	0	5	Si
2642	19839	*****Z78L41B202I	5	0	0	5	Si
2643	9976	*****N78H47F158N	5	0	0	5	Si
2644	3986	*****V78C65F158J	5	0	0	5	Si
2645	4279	*****N77T45F158H	5	0	0	5	Si
2646	18141	*****R77S67F158C	5	0	0	5	Si
2647	13149	*****A77S63A638U	5	0	0	5	Si
2648	14032	*****R77P70F158D	5	0	0	5	Si
2649	18272	*****N77P22F205I	5	0	0	5	Si
2650	1555	*****B77P44F158P	5	0	0	5	Si
2651	8808	*****Z77L62F158Y	5	0	0	5	Si
2652	3987	*****R77E48F158Q	5	0	0	5	Si
2653	16750	*****L77A59L063F	5	0	0	5	Si
2654	19672	*****N76T69F158J	5	0	0	5	Si
2655	7296	*****L76S44F158E	5	0	0	5	Si
2656	16207	*****N76M64F158L	5	0	0	5	Si
2657	1236	*****L76M53F158Q	5	0	0	5	Si
2658	4910	*****P76H16F158Q	5	0	0	5	Si
2659	15028	*****R76E49F158M	5	0	0	5	Si
2660	7286	*****N76D22M208N	5	0	0	5	Si
2661	15935	*****Z76C04F158H	5	0	0	5	Si
2662	16371	*****O75S64F158I	5	0	0	5	Si
2663	1808	*****N75S62F158C	5	0	0	5	Si
2664	14913	*****L75H54F158U	5	0	0	5	Si
2665	16266	*****T75H50F158J	5	0	0	5	Si
2666	19613	*****N75D63F158T	5	0	0	5	Si
2667	8653	*****R75C59F158A	5	0	0	5	Si
2668	3474	*****N75C17Z112M	5	0	0	5	Si

2669	15654	*****M75B12B202N	5	0	0	5	Si
2670	10689	*****R74T04F158O	5	0	0	5	Si
2671	1494	*****L74P62F158D	5	0	0	5	Si
2672	2297	*****Z74M69F839W	5	0	0	5	Si
2673	4807	*****L74L52F158R	5	0	0	5	Si
2674	12299	*****N74A48F158V	5	0	0	5	Si
2675	12617	*****R73T04F158C	5	0	0	5	Si
2676	9113	*****A73P70F158P	5	0	0	5	Si
2677	12887	*****P73L44F158Q	5	0	0	5	Si
2678	11018	*****A72M62F158Q	5	0	0	5	Si
2679	7687	*****A72M49F158A	5	0	0	5	Si
2680	18841	*****L72M47I420R	5	0	0	5	Si
2681	3557	*****L72L61G036Z	5	0	0	5	Si
2682	9549	*****U72H65F158O	5	0	0	5	Si
2683	15124	*****A72E02F158Q	5	0	0	5	Si
2684	6343	*****Z72D45Z112D	5	0	0	5	Si
2685	13285	*****N72C69F158R	5	0	0	5	Si
2686	10264	*****N72C43F158H	5	0	0	5	Si
2687	19320	*****L71R42F158K	5	0	0	5	Si
2688	10403	*****N71R41F158I	5	0	0	5	Si
2689	19734	*****A71P46F158X	5	0	0	5	Si
2690	18401	*****L71M31F158V	5	0	0	5	Si
2691	15667	*****T71C64F158F	5	0	0	5	Si
2692	10334	*****N71A22F158D	5	0	0	5	Si
2693	11801	*****A70P62F158H	5	0	0	5	Si
2694	16704	*****P70D63F206U	5	0	0	5	Si
2695	11155	*****L70B68F158I	5	0	0	5	Si
2696	11499	*****G69S65F158B	5	0	0	5	Si
2697	19370	*****I69D64F158J	5	0	0	5	Si
2698	10956	*****P69D61F158E	5	0	0	5	Si
2699	19124	*****N69D43F158V	5	0	0	5	Si
2700	926	*****L69C41F158A	5	0	0	5	Si
2701	19697	*****I69A50F158U	5	0	0	5	Si
2702	15277	*****L68T71A638X	5	0	0	5	Si
2703	10717	*****S68T55F158P	5	0	0	5	Si
2704	10077	*****R68R13F158E	5	0	0	5	Si
2705	17568	*****P68M64F158S	5	0	0	5	Si
2706	18371	*****L68L56F158Q	5	0	0	5	Si
2707	18597	*****N67P52F158Z	5	0	0	5	Si
2708	2074	*****T67M62F158S	5	0	0	5	Si
2709	8249	*****Z67L68F158N	5	0	0	5	Si
2710	6722	*****P67H60F158X	5	0	0	5	Si
2711	13560	*****A67E62F158N	5	0	0	5	Si
2712	7675	*****N66S61F158V	5	0	0	5	Si
2713	6579	*****S66H28C352K	5	0	0	5	Si
2714	17956	*****A65R42C351D	5	0	0	5	Si
2715	12390	*****A65P60L049P	5	0	0	5	Si

2716	11719	*****R65M59F158J	5	0	0	5	Si
2717	17843	*****R65H03I492L	5	0	0	5	Si
2718	8117	*****T65E29I220Y	5	0	0	5	Si
2719	9428	*****A64R48F158O	5	0	0	5	Si
2720	5381	*****T64P13F158U	0	5	0	5	Si
2721	14220	*****A64P46F158U	5	0	0	5	Si
2722	10793	*****P64A66F158D	5	0	0	5	Si
2723	13439	*****N60R63F158Q	5	0	0	5	Si
2724	363	*****N59A41G393K	5	0	0	5	Si
2725	10565	*****N56H42F158E	5	0	0	5	Si
2726	5951	*****T71R11G273E	0	2	2	4	Si
2727	14139	*****N90R52F158P	0	3,5	0	3,5	Si
2728	18922	*****N81T47I199O	0	3	0	3	Si
2729	5889	*****N71C27F158H	0	2	1	3	Si
2730	8939	*****T70C30G273J	0	3	0	3	Si
2731	19142	*****E80P42F158T	0	2,5	0	2,5	Si
2732	16278	*****C92P42F158X	0	2	0	2	Si
2733	5571	*****N01P57F158S	0	2	0	2	Si
2734	8724	*****L76H63F158L	0	1,5	0	1,5	Si
2735	16800	*****N73T21F158R	0	1	0	1	Si
2736	336	*****L82B43F158T	0	0	1	1	Si
2737	18800	*****T88C42F158J	0	0	0,5	0,5	Si
2738	3173	*****R92R19F158K	0	0	0	0	Si
2739	1292	*****S01S25F158N	0	0	0	0	Si
2740	15198	*****S03T50F158U	0	0	0	0	Si
2741	7196	*****A99A64F158N	0	0	0	0	Si
2742	9933	*****N77L59F158Q	0	0	0	0	Si
2743	2722	*****A82S68F158G	0	0	0	0	Si
2744	9011	*****L80E69F158A	0	0	0	0	Si
2745	7153	*****N80C66F158C	0	0	0	0	Si
2746	16033	*****P75E31F158I	0	0	0	0	Si
2747	5118	*****N75B47F158E	0	0	0	0	Si
2748	14976	*****A67A09F158A	0	0	0	0	Si
2749	2286	*****C03R02F158N	0	0	0	0	Si
2750	11608	*****N03L21F158Q	0	0	0	0	Si
2751	9793	*****L03H30F158J	0	0	0	0	Si
2752	19499	*****C03H56F158Z	0	0	0	0	Si
2753	13883	*****L01S06F158H	0	0	0	0	Si
2754	13135	*****C01R27F158N	0	0	0	0	Si
2755	11375	*****Y99R42C351E	0	0	0	0	Si
2756	12459	*****L99B25F158R	0	0	0	0	Si
2757	2659	*****L97R23F158Y	0	0	0	0	Si
2758	3889	*****C97E62F158L	0	0	0	0	Si
2759	4081	*****N97D43F158L	0	0	0	0	Si
2760	5953	*****N96B54M109F	0	0	0	0	Si
2761	13782	*****G96A09F158T	0	0	0	0	Si
2762	10015	*****L94L05B474X	0	0	0	0	Si

2763	11371	*****N93M19F158F	0	0	0	0	Si
2764	5662	*****O90M63F158P	0	0	0	0	Si
2765	5648	*****L90B14F158G	0	0	0	0	Si
2766	341	*****C88B15F158E	0	0	0	0	Si
2767	173	*****T86M45F158Z	0	0	0	0	Si
2768	19330	*****N84T71F158G	0	0	0	0	Si
2769	182	*****K84M18F158E	0	0	0	0	Si
2770	8942	*****R81D22F158N	0	0	0	0	Si
2771	1105	*****E80C46F158I	0	0	0	0	Si
2772	19978	*****L78R65F158U	0	0	0	0	Si
2773	10510	*****U66S10F158S	0	0	0	0	Si

Messina, 11 novembre 2022

Il presidente della Commissione esaminatrice

F.to Dott.ssa Maria Pisana

Il Responsabile del procedimento

F.to Dott.ssa Giuliana Casablanca