

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 IMPIEGATO AMMINISTRATIVO.

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

Impiegato Amministrativo	ID Domanda	Codice Fiscale	Punteggio titoli di studio	Punteggio titoli di servizio	Punteggio attestati formazione	Punteggio graduatoria	Validazione
1	9256	*****C70D70F158T	50	30	20	100	Si
2	14875	*****P72H61A351P	50	30	20	100	Si
3	18933	*****A81M42F158F	50	30	20	100	Si
4	15327	*****A81T63H792F	50	29,5	20	99,5	Si
5	1199	*****A75T45F158L	50	30	17	97	Si
6	16570	*****Z62S41A638G	50	30	14,5	94,5	Si
7	5783	*****N87T09F158E	45	29	20	94	Si
8	12453	*****T84E44F158K	50	30	13	93	Si
9	18073	*****T90T62H224F	50	22,5	20	92,5	Si
10	4852	*****R78L51F158O	50	22	20	92	Si
11	15472	*****N68S58F158R	50	22	20	92	Si
12	4301	*****N77E58F158O	50	20	20	90	Si
13	18648	*****N88R54G273I	50	30	8	88	Si
14	1558	*****Z76B23B428M	50	17,5	20	87,5	Si
15	13365	*****N82P07G273K	50	30	7	87	Si
16	6165	*****R73T53G273U	50	29,5	7	86,5	Si
17	7543	*****Z89D69F158W	50	16	20	86	Si
18	116	*****H90D66F158I	45	30	11	86	Si
19	3666	*****N76D58F158C	50	16	20	86	Si
20	16445	*****G89R65A089N	50	15,5	20	85,5	Si
21	17336	*****N72B59F537L	50	30	5	85	Si
22	8683	*****N78R43F158Z	45	30	10	85	Si
23	18133	*****C71E02C726A	50	30	5	85	Si
24	18891	*****T65M70F965Z	50	30	5	85	Si
25	12702	*****L87S54F158K	50	19,5	15	84,5	Si
26	5259	*****Z86E68L063K	50	13,5	20	83,5	Si
27	3760	*****N87S70F158L	45	24,5	13,5	83	Si
28	19635	*****P76M65F158N	50	20	13	83	Si
29	962	*****N88H70G371W	50	27,5	5	82,5	Si
30	5345	*****C82A06F158G	50	16,5	15,5	82	Si
31	4588	*****C90R10A662R	50	22,5	9	81,5	Si
32	1696	*****T86H28G273T	50	26	5,5	81,5	Si
33	10877	*****C79D59B302O	45	16	20	81	Si
34	16171	*****L65C59F158N	45	30	6	81	Si
35	1258	*****M58T11F158F	45	30	5,5	80,5	Si
36	3839	*****N90E10G348Y	50	25	5	80	Si
37	5691	*****C72B06F158T	35	30	15	80	Si
38	4333	*****O94A50F158Z	40	20	20	80	Si

39	9268	*****L91B28F112R	50	20	10	80	Si
40	15707	*****I90M42H224G	50	25	5	80	Si
41	3484	*****L88E60F158O	50	25	5	80	Si
42	1703	*****A84S67F158G	50	10	20	80	Si
43	2475	*****N82D25A717E	45	15	20	80	Si
44	15414	*****L92C57F158W	50	9,5	20	79,5	Si
45	9818	*****Y76A65F158L	35	25,5	19	79,5	Si
46	12284	*****L82R69B202Z	45	27	7	79	No
47	857	*****N72A55F158Q	45	26	7,5	78,5	Si
48	12715	*****A95L69D976R	50	8	20	78	Si
49	10629	*****N87H64F158T	45	21,5	11,5	78	Si
50	7242	*****D87D12F205L	50	23	5	78	Si
51	4663	*****P81E45F158T	50	7,5	20	77,5	Si
52	9260	*****P83S13F206J	45	19	13	77	Si
53	7290	*****N72A62F158L	40	30	6,5	76,5	Si
54	5594	*****A73C41F158X	45	30	1	76	Si
55	10723	*****R82L71F158A	50	6	20	76	Si
56	2717	*****L81E26F158F	50	26	0	76	Si
57	11016	*****N76C48F158A	50	22,5	3,5	76	Si
58	9641	*****R80H61F158K	50	18	7,5	75,5	Si
59	558	*****T85R66F158C	50	12,5	13	75,5	Si
60	13318	*****S84S61G791N	45	30	0,5	75,5	Si
61	14344	*****A81M21H224G	40	29	6,5	75,5	Si
62	14425	*****S77R58H224C	50	12,5	13	75,5	Si
63	12434	*****V67E60F158H	50	25	0	75	Si
64	12424	*****G93B56I199A	50	20	5	75	Si
65	642	*****N92M61H792U	35	20	20	75	Si
66	12972	*****N87B13G273U	50	9	16	75	Si
67	6610	*****A81H54F158E	50	20	5	75	Si
68	8021	*****C56C24F158J	40	30	5	75	Si
69	17788	*****P74A02F158H	30	24,5	20	74,5	Si
70	14593	*****L81H58F206C	50	18,5	6	74,5	Si
71	14969	*****N70M51F158A	45	23	6,5	74,5	Si
72	17550	*****R59D57F158B	45	18,5	11	74,5	Si
73	6675	*****P69R02F158I	45	19,5	9,5	74	Si
74	15702	*****M69E04I311R	45	22	7	74	Si
75	5826	*****N89L67F158M	45	9,5	19	73,5	Si
76	1348	*****N76P60E573D	50	15,5	8	73,5	Si
77	9954	*****R89T52C514O	45	11,5	17	73,5	Si
78	12036	*****N87L68F158Y	45	23,5	5	73,5	Si
79	2811	*****L87H43A089L	50	17,5	6	73,5	Si
80	2039	*****N77E23I438F	45	28,5	0	73,5	Si
81	10402	*****T71C54G377F	45	23	5,5	73,5	Si
82	16138	*****L86C22F158A	45	17	11	73	Si
83	3205	*****K72S01F158I	50	17	6	73	Si
84	368	*****E81L66F205R	45	28	0	73	Si
85	16834	*****C95R55F158A	50	3	20	73	Si
86	12022	*****P81L43H224W	50	13	10	73	Si

87	15966	*****K80R13C351Y	50	14	9	73	Si
88	4048	*****A77C25Z112N	25	28	20	73	Si
89	13433	*****N69P55F158W	45	28	0	73	Si
90	7315	*****P75A16C351J	45	27,5	0	72,5	Si
91	1272	*****L91L51F158M	50	4	18	72	Si
92	3196	*****N84H68F158Z	50	2	20	72	Si
93	12959	*****L82B45F158V	50	21,5	0,5	72	Si
94	3002	*****A68L29F158T	50	13	8,5	71,5	Si
95	13718	*****T76R48F158I	50	16	5	71	Si
96	5148	*****N69C19F158N	35	26,5	9,5	71	Si
97	19449	*****F84P41D086O	50	21	0	71	Si
98	13059	*****A84H64F158N	45	20,5	5,5	71	Si
99	7860	*****S82L57F158M	40	21	10	71	Si
100	13152	*****L89B62G273O	50	1	20	71	Si
101	18164	*****L82M66C352M	50	15	6	71	Si
102	5745	*****O78S55I881Q	50	12,5	8,5	71	Si
103	14012	*****N75S64F158K	45	20	6	71	Si
104	3008	*****N77T54F158P	45	16,5	9	70,5	Si
105	8762	*****L89A67F158E	30	25	15,5	70,5	Si
106	9152	*****C96S50C351L	45	10,5	15	70,5	Si
107	9172	*****R86E64F158G	50	14	6,5	70,5	Si
108	13744	*****N73H52F158E	50	14,5	6	70,5	Si
109	13713	*****N88D47G888Y	50	20	0	70	Si
110	7491	*****N86B68F158A	50	15	5	70	Si
111	1334	*****N82B05F158Y	50	15	5	70	Si
112	18398	*****N91C55H224I	50	15	5	70	Si
113	536	*****N84E69F158Y	45	12,5	12,5	70	Si
114	3418	*****H84D06G273B	45	25	0	70	Si
115	11558	*****S83D69F158C	50	11,5	8,5	70	Si
116	15720	*****N73S65F158M	50	15	5	70	Si
117	5825	*****P72P05F158J	35	25	10	70	Si
118	19192	*****A66H58F205U	45	23,5	1,5	70	Si
119	3110	*****N85A55F158K	45	17	7,5	69,5	Si
120	488	*****T78A68F158A	45	19	5,5	69,5	Si
121	10939	*****C95R50F158G	45	4,5	20	69,5	Si
122	13796	*****C91E64F158D	50	12,5	7	69,5	Si
123	5245	*****N86C47F158I	50	10	9,5	69,5	Si
124	2197	*****N79M19F158K	30	30	9,5	69,5	Si
125	9197	*****L79E68F158H	45	19,5	5	69,5	Si
126	14275	*****A67L70F158G	45	18,5	5,5	69	Si
127	16339	*****N93M62H224A	50	12	7	69	Si
128	7730	*****L91D59F784Y	50	14	5	69	Si
129	18720	*****N89D62F206E	50	12,5	6	68,5	Si
130	6057	*****P85H11G377D	50	13,5	5	68,5	Si
131	187	*****S82A60F158T	50	17,5	1	68,5	Si
132	9949	*****P82H25G273G	45	21,5	1,5	68	Si
133	9058	*****S84S69F158E	50	13	5	68	Si
134	11550	*****A82S66F158H	45	17,5	5,5	68	Si

135	12329	*****M80H70F158T	45	17,5	5,5	68	Si
136	9525	*****A67L65F158C	30	18	20	68	Si
137	15625	*****T91T57F206J	45	14	8,5	67,5	Si
138	14279	*****T74P65F158I	35	27,5	5	67,5	Si
139	15322	*****V92S04F158L	50	7	10,5	67,5	Si
140	12642	*****A92E65G377V	40	7,5	20	67,5	Si
141	6234	*****L84H47E974X	50	10	7,5	67,5	Si
142	10187	*****N78B44F112E	35	24	8,5	67,5	Si
143	19301	*****E76L54F158J	50	12,5	5	67,5	Si
144	15923	*****N73H64F158G	50	8	9,5	67,5	Si
145	15355	*****L72P69L042L	30	30	7,5	67,5	Si
146	16608	*****R81M69F158J	50	12	5	67	Si
147	5187	*****N94P57F158C	45	14,5	7,5	67	Si
148	984	*****T91B59E536S	45	5	17	67	Si
149	14575	*****N87C43F158G	50	11,5	5,5	67	Si
150	1977	*****A81T41F158V	45	12,5	9,5	67	Si
151	17321	*****N81R44F158N	50	12	5	67	Si
152	6973	*****R68L71C352G	40	22	5	67	Si
153	14668	*****N61P58F158E	45	17	5	67	Si
154	11972	*****T69C20F158E	50	10	6,5	66,5	Si
155	15724	*****R86P66C351H	30	16,5	20	66,5	Si
156	17545	*****A79P63F206F	50	16,5	0	66,5	Si
157	2921	*****T71E30F158V	35	30	1	66	Si
158	10742	*****S88L47F158L	50	8	8	66	Si
159	864	*****T85C48F158C	50	10	6	66	Si
160	6820	*****A93H50F158Q	45	7	14	66	Si
161	13663	*****N84M58Z112L	45	15	6	66	Si
162	11393	*****R84L46F158H	45	16	5	66	Si
163	10239	*****T61M21F839Z	30	30	5,5	65,5	Si
164	2602	*****S88D29F158Y	50	8,5	7	65,5	Si
165	2445	*****D74H70F158T	50	15,5	0	65,5	Si
166	13558	*****R58S48Z401I	25	30	10,5	65,5	Si
167	7896	*****T90B51F158U	40	20,5	5	65,5	Si
168	9521	*****N88S50F258G	40	8,5	17	65,5	Si
169	14604	*****R84T55F943W	35	18	12,5	65,5	Si
170	9425	*****L80R45F158U	45	10,5	10	65,5	Si
171	2792	*****R69S68D122R	45	20	0,5	65,5	Si
172	3626	*****N82B44L483M	50	10	5	65	Si
173	16538	*****L76S17F158L	35	25	5	65	Si
174	17592	*****N87D48F158T	25	20	20	65	Si
175	17484	*****C80L44F158T	45	0	20	65	Si
176	7756	*****L76E11F158P	45	14	6	65	Si
177	10683	*****Z70L50F206W	15	30	20	65	Si
178	11240	*****R94T69C351S	50	5	10	65	Si
179	15186	*****I94S41F158B	45	14	6	65	Si
180	9110	*****T94E70F158H	45	10	10	65	Si
181	11506	*****C93M44A089E	40	5	20	65	Si
182	67	*****N90P07F158Z	45	15	5	65	Si

183	19617	*****C89B67F206V	50	7	8	65	Si
184	1737	*****T89A67F158R	45	15	5	65	Si
185	12827	*****P86H48F158Q	45	15	5	65	Si
186	12743	*****N83A17F158P	45	0	20	65	Si
187	17603	*****N81T58C351Z	50	10	5	65	Si
188	10895	*****N83C71F158Y	30	28,5	6	64,5	Si
189	1927	*****S93L57E573B	50	7,5	7	64,5	Si
190	10223	*****T79L54F158J	35	17,5	12	64,5	Si
191	5486	*****N92S02C351M	50	14,5	0	64,5	Si
192	5631	*****S89L60G377Y	50	8	6,5	64,5	Si
193	4565	*****G87L18D960H	45	14,5	5	64,5	Si
194	9465	*****R82P69F112K	50	3	11,5	64,5	Si
195	15587	*****P81T71F158B	45	13,5	6	64,5	Si
196	16038	*****M86M55F158K	50	7	7	64	Si
197	17981	*****P80H24G288O	45	8	11	64	Si
198	12753	*****T80B61G273U	50	9	5	64	Si
199	5073	*****A72E16F158C	35	19	10	64	Si
200	5560	*****N79S53A662I	45	13	6	64	Si
201	14970	*****D94P55F158K	50	0	14	64	Si
202	12537	*****N94P46G273E	50	5	9	64	Si
203	15735	*****V91A43H224L	30	26	8	64	Si
204	11872	*****T89L45F158J	40	4	20	64	Si
205	2523	*****T88S08L042I	50	7,5	6,5	64	Si
206	8744	*****N85D51F158X	45	14	5	64	Si
207	9967	*****R82B60F158D	45	17	2	64	Si
208	18157	*****P72T31B602L	35	17,5	11	63,5	Si
209	2054	*****R69A42D086K	45	12	6,5	63,5	Si
210	795	*****D92H52F158M	45	10,5	8	63,5	Si
211	12716	*****E88M51F158X	50	5	8,5	63,5	Si
212	18003	*****L74A64F112B	35	18,5	10	63,5	Si
213	8413	*****P73M03F206Q	50	13	0,5	63,5	Si
214	8345	*****N62R63C360B	25	30	8,5	63,5	Si
215	1021	*****I69H45F158I	40	14,5	8,5	63	Si
216	14204	*****R68H52F158F	30	26	7	63	Si
217	577	*****N90S56L259I	50	6,5	6,5	63	Si
218	12282	*****R90C43F158L	50	13	0	63	Si
219	6887	*****S87B41A089O	50	4	9	63	Si
220	3349	*****P81C01F158M	45	9,5	8,5	63	Si
221	11720	*****T79S63F158I	45	16,5	1,5	63	Si
222	17791	*****A73T57F158J	45	13	5	63	Si
223	15377	*****L82P62F158N	50	5,5	7	62,5	Si
224	15994	*****C91H57F158T	50	7,5	5	62,5	Si
225	12201	*****R87R50D643F	30	22,5	10	62,5	Si
226	3719	*****R96R60E536Y	35	11,5	16	62,5	Si
227	18731	*****R95A53F158E	45	2,5	15	62,5	Si
228	1900	*****R92C48F158L	50	5	7,5	62,5	Si
229	1102	*****A89L48F158G	50	3,5	9	62,5	Si
230	10489	*****I89C48C351W	50	12,5	0	62,5	Si

231	426	*****N87M62G377Z	50	0,5	12	62,5	Si
232	7532	*****L86B46F112H	45	16,5	1	62,5	Si
233	2212	*****N84P51F158Q	50	10,5	2	62,5	Si
234	19055	*****L80S49F158C	45	12,5	5	62,5	Si
235	12727	*****R78C62A345M	45	16	1,5	62,5	Si
236	11033	*****N74E55F112F	50	5	7,5	62,5	Si
237	16001	*****L85L44F158H	30	12	20	62	Si
238	14378	*****Z81L57C351C	45	12	5	62	Si
239	14634	*****G68P25B085E	35	25	2	62	Si
240	12317	*****G99D54F158S	45	1,5	15,5	62	Si
241	7313	*****C95H59F158O	50	1	11	62	Si
242	9003	*****V90D52B486J	50	5	7	62	Si
243	7934	*****N86R65F158T	45	12	5	62	Si
244	13016	*****L85B48H224O	50	7	5	62	Si
245	15945	*****N84L49F206P	30	17	15	62	Si
246	2102	*****P70R49F158K	45	11,5	5,5	62	Si
247	10865	*****U66E61F206I	50	5	7	62	Si
248	16236	*****C63H70F158W	45	17	0	62	Si
249	5701	*****T94A07B429B	45	11,5	5	61,5	Si
250	12065	*****R95P69F537N	50	3,5	8	61,5	Si
251	7815	*****I94L45F158M	45	2,5	14	61,5	Si
252	11479	*****T84T56F158B	45	9	7,5	61,5	Si
253	9740	*****I83R61G288D	50	0	11,5	61,5	Si
254	7799	*****Z83E17E606Y	45	10,5	6	61,5	Si
255	7918	*****N80M64F158J	50	10	1,5	61,5	Si
256	10337	*****R75B49F158N	45	10,5	6	61,5	Si
257	18888	*****N72D54F205G	30	30	1,5	61,5	Si
258	16060	*****L65A57B428Y	50	2	9,5	61,5	Si
259	13941	*****L78C66F158H	50	3	8	61	Si
260	2859	*****R61C69F839V	30	30	1	61	Si
261	3000	*****C77T02F158O	45	7	9	61	Si
262	8728	*****T72S62F158Z	45	10	6	61	Si
263	4000	*****L95D53F158Y	50	5	6	61	Si
264	19305	*****P93L12G377Q	45	0	16	61	Si
265	5415	*****C93A60F251J	45	7,5	8,5	61	Si
266	11920	*****T89L27F158F	50	11	0	61	Si
267	17479	*****M86S22H224J	35	11	15	61	Si
268	13259	*****T85C59F158W	50	6	5	61	Si
269	12045	*****Z82C62F158D	25	30	6	61	Si
270	10642	*****N78L62F158F	50	11	0	61	Si
271	18918	*****N78L56F158N	30	23	8	61	Si
272	15196	*****N77A70F158Z	30	30	1	61	Si
273	9131	*****C86M45F158L	40	15,5	5	60,5	Si
274	4884	*****T80T14F206P	40	20	0,5	60,5	Si
275	5986	*****C94R51B157F	45	7,5	8	60,5	Si
276	12741	*****C91S63E536S	30	10,5	20	60,5	Si
277	17091	*****Z91M58F206K	35	10	15,5	60,5	Si
278	16019	*****C89S42F158D	40	12,5	8	60,5	Si

279	10368	*****T87S45F158A	50	5	5,5	60,5	Si
280	3095	*****C78R03F158N	45	15,5	0	60,5	Si
281	16727	*****R75T61Z112G	45	15	0,5	60,5	Si
282	19139	*****D74B62F158W	45	7	8,5	60,5	Si
283	6955	*****L70D63F158D	45	15,5	0	60,5	Si
284	6385	*****N81E48F158F	15	30	15	60	Si
285	4624	*****N81B60F158O	50	0	10	60	Si
286	3341	*****C79D18F158N	45	15	0	60	Si
287	16804	*****N73L31F158V	40	20	0	60	Si
288	20082	*****R84S56E606O	45	15	0	60	Si
289	4834	*****C61M23F158B	45	15	0	60	Si
290	12165	*****G97A49F158C	45	10	5	60	Si
291	11419	*****R95L27F158I	50	0	10	60	Si
292	16292	*****A95B68F158Y	50	5	5	60	Si
293	8408	*****R95A53F158A	50	0	10	60	Si
294	14778	*****N93P44F158U	30	10	20	60	Si
295	11729	*****A92M44M088N	50	10	0	60	Si
296	19572	*****I91P70F158W	45	10	5	60	Si
297	20116	*****C91M29F158U	45	8	7	60	Si
298	3997	*****N88L55F206T	50	5	5	60	Si
299	17777	*****L88C70F206W	50	7	3	60	Si
300	8526	*****T86B65F158N	45	10	5	60	Si
301	13797	*****N85T05F158G	45	15	0	60	Si
302	6359	*****R84H08F158T	45	10	5	60	Si
303	19667	*****C77A01F158T	25	30	5	60	Si
304	18564	*****N76L60F158E	45	15	0	60	Si
305	9998	*****L75M21F158U	45	6	9	60	Si
306	3777	*****C74R41L219R	35	20	5	60	Si
307	3864	*****L73C52F158H	35	25	0	60	Si
308	1079	*****P75R59F158J	45	14,5	0	59,5	Si
309	14324	*****R71H41F158T	45	2,5	12	59,5	Si
310	20039	*****N86M43F206G	30	9,5	20	59,5	Si
311	462	*****N71C44F158H	50	0	9,5	59,5	Si
312	9029	*****L68A71F158Z	30	21,5	8	59,5	Si
313	6515	*****N67C06F158I	15	30	14,5	59,5	Si
314	3856	*****L93S58C351U	45	7,5	7	59,5	Si
315	414	*****R92A62F158T	45	8	6,5	59,5	Si
316	5437	*****L92A61F158O	45	7,5	7	59,5	Si
317	2693	*****N88E65F158P	45	9,5	5	59,5	Si
318	12880	*****N87P14F158X	50	3	6,5	59,5	Si
319	15694	*****T86D08F158D	50	4,5	5	59,5	Si
320	350	*****N84T28F158K	40	14,5	5	59,5	Si
321	16191	*****Z84P69F158E	50	2,5	7	59,5	Si
322	5829	*****H74C52B428O	30	29,5	0	59,5	Si
323	8294	*****N65E53C351G	50	3	6,5	59,5	Si
324	15684	*****P84R50F158L	45	14	0	59	Si
325	8377	*****T90L27G273E	45	7,5	6,5	59	Si
326	1706	*****R87E50E815I	50	3	6	59	Si

327	3321	*****T87C45F158X	45	7,5	6,5	59	Si
328	9054	*****R83C10F158O	50	3	6	59	Si
329	1831	*****T82E15F158R	35	18	6	59	Si
330	7693	*****N73S55F158H	40	10	9	59	Si
331	7042	*****L79H53F206V	35	18,5	5	58,5	Si
332	7245	*****U77L18F158R	40	12,5	6	58,5	Si
333	4189	*****L91M26F158J	45	7	6,5	58,5	Si
334	11822	*****T84L61F158G	50	3,5	5	58,5	Si
335	8313	*****L79P51C351K	45	5	8,5	58,5	Si
336	5101	*****E93R26F158O	40	6,5	12	58,5	Si
337	15943	*****R93E47H792S	45	5,5	8	58,5	Si
338	12670	*****C93A61F158L	35	14	9,5	58,5	Si
339	11677	*****N92A61F158X	50	0	8,5	58,5	Si
340	19106	*****N89S58G273I	50	8,5	0	58,5	Si
341	2865	*****U85L31F158F	50	0	8,5	58,5	Si
342	19554	*****L83P50F158M	50	8,5	0	58,5	Si
343	10474	*****A78P50B602J	40	6	12,5	58,5	Si
344	6332	*****N78E46F158U	45	4,5	9	58,5	Si
345	6378	*****S74T63F158V	45	12,5	1	58,5	Si
346	19883	*****N72H12F158G	50	2	6,5	58,5	Si
347	17712	*****R96H51C351S	50	5	3	58	Si
348	16619	*****P78L11F158Y	40	13	5	58	Si
349	10662	*****T79S51F158Q	45	11	2	58	Si
350	14730	*****N74S42F158O	35	14,5	8,5	58	Si
351	19070	*****C92R48F158Q	40	10	8	58	Si
352	893	*****S87C47F158R	50	3	5	58	Si
353	18899	*****R86P67L219J	50	8	0	58	Si
354	14537	*****C86E41F206A	45	6,5	6,5	58	Si
355	14558	*****C78S68A638R	45	0,5	12,5	58	Si
356	14026	*****L72H66F158N	35	18	5	58	Si
357	20055	*****N71R49F158S	45	5,5	7,5	58	Si
358	19720	*****L96A65C351A	50	3	5	58	Si
359	108	*****E94H50F158P	45	5	8	58	Si
360	18702	*****C92S64A089Z	50	5	3	58	Si
361	17959	*****N92D60A564K	50	3	5	58	Si
362	6477	*****Y92B66F158H	45	5	8	58	Si
363	16233	*****A89M65I533H	25	27	6	58	Si
364	3620	*****S89C63G273O	45	8	5	58	Si
365	11721	*****C87R70G596G	50	1,5	6,5	58	Si
366	7542	*****N85B53F158Q	45	10	3	58	Si
367	2748	*****Z83A44A089V	50	0	8	58	Si
368	11269	*****C82S63F158Q	45	8	5	58	Si
369	12396	*****N81L65F158Y	50	8	0	58	Si
370	6807	*****R79H50F158Y	50	5	3	58	Si
371	15660	*****T78R07F158L	45	13	0	58	Si
372	1227	*****N69D67H224W	50	8	0	58	Si
373	5029	*****N68H65C351Y	50	0	8	58	Si
374	1326	*****I89M24F158D	40	17,5	0	57,5	Si

375	11543	*****N85M42F158X	45	7	5,5	57,5	Si
376	18177	*****N89M55F158D	45	0	12,5	57,5	Si
377	6345	*****T79P27F158B	35	12,5	10	57,5	Si
378	3935	*****N96M61G580K	35	5	17,5	57,5	Si
379	10671	*****C94E58G377T	50	7,5	0	57,5	Si
380	8755	*****L92P41F158Y	40	10	7,5	57,5	Si
381	18292	*****T92M24G273H	40	17,5	0	57,5	Si
382	10255	*****N92M54F158F	50	6	1,5	57,5	Si
383	17172	*****L91B42I199L	50	7,5	0	57,5	Si
384	13589	*****T91A54F158J	40	8,5	9	57,5	Si
385	13241	*****R90T29I199F	45	5,5	7	57,5	Si
386	11212	*****N88P46F158Y	40	7,5	10	57,5	Si
387	9280	*****R83H50F158T	25	27	5,5	57,5	Si
388	19607	*****G81D17F158Z	50	5	2,5	57,5	Si
389	17708	*****G77P61F158Q	50	2,5	5	57,5	Si
390	12092	*****L75B58C424M	50	7,5	0	57,5	Si
391	6770	*****N62E46F158N	45	5,5	7	57,5	Si
392	8960	*****L71L51C351P	15	30	12	57	Si
393	4164	*****N81A54F158C	50	1	6	57	Si
394	20187	*****U79M46F158L	50	2	5	57	Si
395	5244	*****A95R17F158U	45	2	10	57	Si
396	13668	*****A95B66F158E	50	1	6	57	Si
397	13857	*****L94A61I199O	45	5	7	57	Si
398	14507	*****E93E51G273Z	45	0	12	57	Si
399	2742	*****L93D42G273R	45	5	7	57	Si
400	5421	*****C92C50F152C	45	5	7	57	Si
401	11022	*****C88M06C351J	50	5	2	57	Si
402	3757	*****T88H62C351I	50	2	5	57	Si
403	381	*****T85L13L219Z	50	7	0	57	Si
404	9610	*****C83H11F158L	50	0	7	57	Si
405	17490	*****T82D70F158B	45	12	0	57	Si
406	8530	*****D80D59F158J	45	11	1	57	Si
407	2754	*****C77S30D122P	15	30	12	57	Si
408	5144	*****T72D13F206U	35	17	5	57	Si
409	17465	*****L70S11F158V	40	10	7	57	Si
410	4349	*****N62P42F158P	50	7	0	57	Si
411	18747	*****V85D41F158Q	50	1,5	5	56,5	Si
412	15853	*****L81R60F158D	50	0	6,5	56,5	Si
413	7639	*****N96C60F158Q	50	6,5	0	56,5	Si
414	6929	*****L95E61G843S	50	1,5	5	56,5	Si
415	12175	*****N93R66F158P	35	10	11,5	56,5	Si
416	7279	*****A91R55D423Y	40	0,5	16	56,5	Si
417	487	*****R90T69F158V	45	6	5,5	56,5	Si
418	16989	*****C90A59H224L	50	6,5	0	56,5	Si
419	9483	*****L86D47F158W	45	11	0,5	56,5	Si
420	526	*****I86B45F158B	50	6,5	0	56,5	Si
421	17559	*****P84L15H224L	50	1	5,5	56,5	Si
422	15743	*****N83L08F158N	45	10	1,5	56,5	Si

423	10831	*****R82P57F158H	40	10	6,5	56,5	Si
424	2326	*****T82H11F158J	25	13,5	18	56,5	Si
425	3734	*****N82H45F158G	35	16,5	5	56,5	Si
426	19851	*****T79L71F158T	35	16	5,5	56,5	Si
427	15508	*****B75C41F158N	50	0	6,5	56,5	Si
428	1764	*****C74A51F158F	50	2,5	4	56,5	Si
429	14567	*****L72B58F158O	35	14	7,5	56,5	Si
430	15442	*****R71M66E014B	45	6,5	5	56,5	Si
431	19854	*****L76S46F158S	45	6	5	56	Si
432	4412	*****T82P63F158C	50	0	6	56	Si
433	16978	*****L82H57I754N	50	5	1	56	Si
434	4812	*****C95E60F158K	30	20	6	56	Si
435	15651	*****C95E51F158E	45	3	8	56	Si
436	9884	*****N94R53F158C	50	6	0	56	Si
437	16606	*****T94H48F158U	50	6	0	56	Si
438	7504	*****R94A50F158D	50	0	6	56	Si
439	17663	*****L93E48Z602I	50	1	5	56	Si
440	18186	*****N92S64B429G	45	10	1	56	Si
441	17363	*****R92M49C351F	50	1	5	56	Si
442	1846	*****S89T59F158C	50	6	0	56	Si
443	9239	*****U85T55G916L	45	11	0	56	Si
444	10863	*****R80L57I199F	50	5	1	56	Si
445	6095	*****N80H09F158W	40	16	0	56	Si
446	14521	*****N74B65F158Q	45	8	3	56	Si
447	18316	*****N73T41F158Y	45	11	0	56	Si
448	16805	*****A69H68C351R	25	23	8	56	Si
449	5338	*****N68H16F158G	15	30	10,5	55,5	Si
450	20291	*****M88L08F158R	40	10,5	5	55,5	Si
451	3212	*****Z76S04F158L	50	0	5,5	55,5	Si
452	2580	*****T95H43F158J	50	0,5	5	55,5	Si
453	10162	*****R94H29F158C	50	0,5	5	55,5	Si
454	839	*****R92H66F158S	45	10	0,5	55,5	Si
455	17207	*****C92B18H224C	50	0	5,5	55,5	Si
456	5712	*****T91R43F158V	50	0,5	5	55,5	Si
457	15022	*****A91P50G580K	45	5,5	5	55,5	Si
458	13080	*****R90L48F158B	50	0,5	5	55,5	Si
459	2935	*****R90B54F158W	45	1	9,5	55,5	Si
460	17210	*****N89C69F158B	35	19	1,5	55,5	Si
461	15519	*****I88T59F158D	50	4,5	1	55,5	Si
462	16093	*****D88C69F158E	50	0,5	5	55,5	Si
463	4881	*****Z87T70C351X	50	0	5,5	55,5	Si
464	3007	*****A86R07C351S	45	10	0,5	55,5	Si
465	702	*****I83S20Z334H	40	15,5	0	55,5	Si
466	249	*****Z79E56F158L	20	27	8,5	55,5	Si
467	15920	*****T78L47F158J	35	15	5,5	55,5	Si
468	19252	*****U77L66F158V	50	5	0,5	55,5	Si
469	13486	*****L75P51H224I	40	6,5	9	55,5	Si
470	15696	*****V74B52F158O	35	20	0,5	55,5	Si

471	561	*****C91M46Z133G	25	10	20	55	Si
472	1915	*****C83P60D548O	50	0	5	55	Si
473	11948	*****I87P41F158R	45	10	0	55	Si
474	15598	*****L84P22A638V	50	4,5	0,5	55	Si
475	13671	*****N78M31F206K	15	25	15	55	Si
476	4409	*****I73C67F158W	35	20	0	55	Si
477	19818	*****L93M45F206F	45	5	5	55	Si
478	9309	*****T82R56F158E	50	0	5	55	Si
479	14397	*****E64P25F158U	50	0	5	55	Si
480	11312	*****A97T56F158V	45	5	5	55	Si
481	13684	*****V97C69F158F	45	2,5	7,5	55	Si
482	1612	*****C94H23F158A	45	7,5	2,5	55	Si
483	4006	*****D93P24G273W	40	10	5	55	Si
484	15293	*****N93D62D976N	45	0	10	55	Si
485	9750	*****A92P30H224D	50	5	0	55	Si
486	2370	*****N92L49F158O	50	0	5	55	Si
487	5761	*****O92D63I199L	45	5	5	55	Si
488	6367	*****E92C26G273J	50	5	0	55	Si
489	16790	*****D90L64F158C	45	5	5	55	Si
490	343	*****N89L45F158N	50	5	0	55	Si
491	15782	*****N89H64F158Z	45	0	10	55	Si
492	1230	*****C88R62H224B	50	5	0	55	Si
493	8435	*****U88E18G273Z	50	0	5	55	Si
494	12229	*****P88C29B429J	45	5	5	55	Si
495	13994	*****N88C21F158H	50	5	0	55	Si
496	19036	*****T87P66B428S	50	5	0	55	Si
497	8940	*****N87P48I199K	50	0	5	55	Si
498	5100	*****N87A58F158C	50	5	0	55	Si
499	1821	*****L87A17F158U	25	16	14	55	Si
500	16792	*****N86C67F158Y	50	1	4	55	Si
501	3356	*****V85R47F158D	45	4	6	55	Si
502	3992	*****M84B54F158J	45	10	0	55	Si
503	2791	*****N83L09F158Z	45	0	10	55	Si
504	4335	*****R82H58A638J	45	10	0	55	Si
505	10183	*****Z80S62I625P	45	10	0	55	Si
506	19258	*****C74M50F158T	45	10	0	55	Si
507	9771	*****D73S01E986A	30	16	9	55	Si
508	19990	*****N69A47Z110M	35	15	5	55	Si
509	1007	*****C65P30F158Q	40	15	0	55	Si
510	1427	*****N75P68C351Y	25	22,5	7	54,5	Si
511	8128	*****L93S64C351P	45	5	4,5	54,5	Si
512	20301	*****C79B06G377J	30	21	3,5	54,5	Si
513	7587	*****A72R51L219A	15	30	9,5	54,5	Si
514	15449	*****R72D67B429W	50	3,5	1	54,5	Si
515	882	*****C70L16F158C	45	8,5	1	54,5	Si
516	7898	*****N92E02H224J	40	8	6,5	54,5	Si
517	6281	*****L90C45F158F	30	7,5	17	54,5	Si
518	12732	*****C80D63F158M	45	8,5	1	54,5	Si

519	14193	*****N85C63F158Q	45	2	7	54	Si
520	11363	*****S83D59F158J	30	8	16	54	Si
521	716	*****M82D55F158E	45	9	0	54	Si
522	1998	*****N79L08F206H	15	23	16	54	Si
523	1825	*****N96C47F158G	45	5	4	54	Si
524	17521	*****P93B19F158K	50	4	0	54	Si
525	8845	*****N89C71A089H	45	7,5	1,5	54	Si
526	9540	*****T88R51G273C	45	3	6	54	Si
527	8560	*****C88L68F158M	50	2,5	1,5	54	Si
528	17330	*****N88E17F158T	50	4	0	54	Si
529	16719	*****T87R20C351K	25	24	5	54	Si
530	12971	*****L87A63F284A	45	9	0	54	Si
531	19662	*****N83P10F158G	45	9	0	54	Si
532	786	*****S79T43F158P	45	8,5	0,5	54	Si
533	9424	*****R77R53F158I	30	18	6	54	Si
534	13604	*****T73R64F158U	30	17	7	54	Si
535	19770	*****L72C63F158P	20	26,5	7,5	54	Si
536	7241	*****N68A14F158O	35	19	0	54	Si
537	16268	*****N81M43F158Z	30	22,5	1	53,5	Si
538	662	*****T84E42F158R	50	0,5	3	53,5	Si
539	19356	*****M92B27A089G	40	13,5	0	53,5	Si
540	2565	*****N88A10G273R	40	13	0,5	53,5	Si
541	15622	*****N75A13F158T	50	0,5	3	53,5	Si
542	13908	*****L72L58D622Y	50	3	0,5	53,5	Si
543	9118	*****L95H62F158A	45	2,5	6	53,5	Si
544	3928	*****N95H45F158G	45	7,5	1	53,5	Si
545	6195	*****C94P41F158R	45	3,5	5	53,5	Si
546	6094	*****I92M54F158K	45	0,5	8	53,5	Si
547	8518	*****N89S43F158Q	40	5	8,5	53,5	Si
548	14068	*****L89P13F830Q	35	16	2,5	53,5	Si
549	1849	*****C88S42F158Q	45	3	5,5	53,5	Si
550	13395	*****N88R07F158S	45	8,5	0	53,5	Si
551	19090	*****M87H07G377J	25	11,5	17	53,5	Si
552	4866	*****D87E01Z604A	50	3	0,5	53,5	Si
553	13235	*****N86P53F158Q	45	8,5	0	53,5	Si
554	13424	*****S80E19B429M	50	3,5	0	53,5	Si
555	17326	*****N80A62F158V	50	0	3,5	53,5	Si
556	847	*****L76D52F158W	35	12,5	6	53,5	Si
557	11502	*****R73C69F158E	15	30	8,5	53,5	Si
558	10731	*****E96B63C351B	50	3	0	53	Si
559	2933	*****S85S52F158K	45	8	0	53	Si
560	8959	*****C94B68F158G	40	5	8	53	Si
561	14211	*****N87M60F158Q	35	13	5	53	Si
562	5454	*****A76S41F158X	30	18	5	53	Si
563	5054	*****S76P65L219G	35	9	9	53	Si
564	9345	*****N75M12F158X	45	8	0	53	Si
565	8899	*****N95A59L049T	45	0	8	53	Si
566	12109	*****L94A49F158O	45	5	3	53	Si

567	20175	*****C93M14C710E	30	17	6	53	Si
568	3628	*****H93C66F158T	40	8	5	53	Si
569	7656	*****L92H29F158S	50	2	1	53	Si
570	9778	*****N92H17A638D	40	7,5	5,5	53	Si
571	4216	*****C92H54F061O	50	0	3	53	Si
572	14188	*****N91L69F158H	45	1	7	53	Si
573	7016	*****N90S59F158N	45	1	7	53	Si
574	13923	*****N90E45A089K	45	0	8	53	Si
575	4885	*****A89T68B428P	40	4	9	53	Si
576	18515	*****T89B55G263Z	50	3	0	53	Si
577	12316	*****N88P62D086Y	50	3	0	53	Si
578	218	*****L88H67F158D	45	2,5	5,5	53	Si
579	7126	*****R87T67C351E	50	3	0	53	Si
580	7231	*****N87P02F158X	50	3	0	53	Si
581	2168	*****R87B54F158Q	45	2,5	5,5	53	Si
582	15634	*****R85D53F158Z	45	8	0	53	Si
583	10124	*****P83L17F158P	50	3	0	53	Si
584	14015	*****R80E62F158V	50	3	0	53	Si
585	51	*****A78D66F206X	45	3	5	53	Si
586	16636	*****N71S54I199Z	40	4	9	53	Si
587	10079	*****A69B46F158Y	35	13	5	53	Si
588	4665	*****N66R62F158B	25	28	0	53	Si
589	9221	*****L65C52F158D	30	13	10	53	Si
590	16678	*****Z76E61C351E	35	17,5	0	52,5	Si
591	3153	*****N71S41F158A	15	30	7,5	52,5	Si
592	10711	*****T71L47F158T	50	0	2,5	52,5	Si
593	11344	*****C87C15F158C	50	2,5	0	52,5	Si
594	11231	*****L83C54F158N	30	16,5	6	52,5	Si
595	12593	*****R78E41E606M	45	2,5	5	52,5	Si
596	3063	*****L66E60F158O	50	2	0,5	52,5	Si
597	8032	*****T96P26F158B	45	7,5	0	52,5	Si
598	14270	*****N96E52C351N	45	7,5	0	52,5	Si
599	8725	*****L96D29H792I	30	2,5	20	52,5	Si
600	18295	*****N95S64H501Z	45	7	0,5	52,5	Si
601	4592	*****N95B14F158V	40	7,5	5	52,5	Si
602	1768	*****I94A69F158M	50	0	2,5	52,5	Si
603	2808	*****L94A11C286Z	40	7,5	5	52,5	Si
604	12324	*****T93R51B041Z	30	15	7,5	52,5	Si
605	7136	*****P93M26F158N	50	2,5	0	52,5	Si
606	14075	*****N92S14F158U	45	7,5	0	52,5	Si
607	3676	*****R92H51A089P	35	5,5	12	52,5	Si
608	7048	*****P92B29G511B	40	12,5	0	52,5	Si
609	10373	*****T89R44F158N	40	7,5	5	52,5	Si
610	15197	*****R89E62F158O	45	2,5	5	52,5	Si
611	10730	*****C88B07A089G	35	12,5	5	52,5	Si
612	6039	*****C86R64Z154J	45	1	6,5	52,5	Si
613	13706	*****C83R47H163D	45	7,5	0	52,5	Si
614	19792	*****N83M01F158I	25	17,5	10	52,5	Si

615	6252	*****C83E46Z133Y	40	12,5	0	52,5	Si
616	2752	*****N80R50F158R	30	17	5,5	52,5	Si
617	8340	*****R78M53I874S	50	2,5	0	52,5	Si
618	15188	*****C78B59F158U	30	22,5	0	52,5	Si
619	11364	*****G74S69G273T	45	0	7,5	52,5	Si
620	4817	*****L71S63F158M	30	4	18,5	52,5	Si
621	1497	*****L70S64F158L	50	2,5	0	52,5	Si
622	15802	*****P62T04F158X	15	30	7,5	52,5	Si
623	6496	*****T60R70F772J	40	7,5	5	52,5	Si
624	8418	*****C68P43F158N	50	0,5	1,5	52	Si
625	2503	*****L84S68H163D	45	7	0	52	Si
626	6384	*****U83T24F158J	40	3	9	52	Si
627	13302	*****O79E70F158Z	45	7	0	52	Si
628	8227	*****C69R71F158T	15	30	7	52	Si
629	8328	*****C60R11F158P	15	30	7	52	Si
630	10169	*****T83S47F158H	30	15	7	52	Si
631	483	*****R72R21A089L	40	11	1	52	Si
632	3604	*****A69L50F158T	15	17	20	52	Si
633	2237	*****I97T48F158Y	45	1,5	5,5	52	Si
634	19583	*****N96S60C351B	50	0	2	52	Si
635	13498	*****D95T62C351F	40	7,5	4,5	52	Si
636	2204	*****I95T56G273X	50	0	2	52	Si
637	7715	*****I95B58G371V	50	2	0	52	Si
638	10040	*****L94S49C342C	30	10,5	11,5	52	Si
639	9216	*****A94H46A638W	50	2	0	52	Si
640	20101	*****S94C61F158F	40	12	0	52	Si
641	15963	*****N92M47F158Y	40	0	12	52	Si
642	12845	*****C92C70E536D	45	2	5	52	Si
643	3075	*****U91S67A638G	40	0	12	52	Si
644	12408	*****L91M67F158K	40	7	5	52	Si
645	13456	*****R90H55F158C	45	5	2	52	Si
646	1414	*****N89A05F158F	45	4	3	52	Si
647	17735	*****R87D66F206K	45	0	7	52	Si
648	15814	*****O86H67F206R	45	0	7	52	Si
649	15155	*****N86E07F158R	30	15	7	52	Si
650	16735	*****U86B43E281Y	45	5	2	52	Si
651	1509	*****D85M19E573R	30	13	9	52	Si
652	10787	*****T85E63F158R	45	0	7	52	Si
653	12107	*****N83E63F158U	45	7	0	52	Si
654	4642	*****Y81A60F158Y	30	17	5	52	Si
655	13398	*****T79E65F158Y	30	16	6	52	Si
656	19332	*****R74C29C421C	15	22	15	52	Si
657	9531	*****N63M49F158H	25	27	0	52	Si
658	14329	*****N88S70F158V	45	6,5	0	51,5	Si
659	3266	*****A74P65F158C	15	30	6,5	51,5	Si
660	7012	*****R86H68F158N	45	1	5,5	51,5	Si
661	20156	*****P85M13F158L	45	6,5	0	51,5	Si
662	16890	*****N84C54F158D	35	6,5	10	51,5	Si

663	13463	*****E82L50F158S	45	1,5	5	51,5	Si
664	18470	*****N81T63F158D	35	16,5	0	51,5	Si
665	17047	*****S88L42C710I	50	0	1,5	51,5	Si
666	14986	*****T74M12B429D	15	30	6,5	51,5	Si
667	5365	*****N73A46F158F	30	12	9,5	51,5	Si
668	9725	*****P68S56I199F	15	29	7,5	51,5	Si
669	12420	*****Z95L07F158Y	45	5	1,5	51,5	Si
670	14570	*****T94L44F158U	45	0,5	6	51,5	Si
671	12163	*****C93S45F158X	50	0	1,5	51,5	Si
672	872	*****C93C71G377E	45	5	1,5	51,5	Si
673	6125	*****T91R21F158Q	50	1,5	0	51,5	Si
674	16044	*****B91B62A089A	45	6,5	0	51,5	Si
675	6067	*****C90R67F158O	50	0	1,5	51,5	Si
676	13592	*****N90L43C351C	45	6	0,5	51,5	Si
677	1638	*****P90D13C351H	50	1,5	0	51,5	Si
678	3090	*****R90B50F158Z	50	1,5	0	51,5	Si
679	4227	*****T84A49F158L	45	5,5	1	51,5	Si
680	1050	*****C82L08F158L	40	6,5	5	51,5	Si
681	16463	*****C81C56H224I	40	9,5	2	51,5	Si
682	1072	*****R80E10C351O	15	28,5	8	51,5	Si
683	11937	*****L80A53F158H	30	16,5	5	51,5	Si
684	2522	*****N78M68F158J	45	5	1,5	51,5	Si
685	17147	*****L75M12F158P	40	0	11,5	51,5	Si
686	19319	*****N74H61F158X	25	17,5	9	51,5	Si
687	6046	*****N65R63F158E	15	30	6,5	51,5	Si
688	6114	*****Q75B59Z110N	25	24,5	1,5	51	No
689	7552	*****L88T23F158V	40	10	1	51	Si
690	10710	*****P85T19F158H	50	0	1	51	Si
691	13662	*****I76D04F158H	15	29	7	51	Si
692	9430	*****P74P16F158N	15	30	6	51	Si
693	14716	*****T72D16F158N	45	0	6	51	Si
694	11339	*****L91M69F158I	50	1	0	51	Si
695	13400	*****L71S43F158P	15	30	6	51	Si
696	10324	*****L68A58F772A	45	0	6	51	Si
697	10517	*****L94D07F158Y	50	0	1	51	Si
698	4604	*****P94A06A089Q	50	1	0	51	Si
699	5797	*****L92R60F158D	30	15	6	51	Si
700	4054	*****N89C61F158V	40	2	9	51	Si
701	16625	*****N87C46F892Z	50	0,5	0,5	51	Si
702	17302	*****R82A48G273L	40	6	5	51	Si
703	15366	*****A80R62F158T	45	0	6	51	Si
704	7091	*****U79S01A944R	45	0	6	51	Si
705	3081	*****A78P52F158F	30	21	0	51	Si
706	11386	*****V78L59F158V	30	15	6	51	Si
707	1800	*****P77M53Z602W	30	5,5	15,5	51	Si
708	11998	*****N76A04F158F	25	10	16	51	Si
709	16195	*****R74L04F158M	25	20,5	5,5	51	Si
710	14313	*****R74H29F158D	35	11	5	51	Si

711	18553	*****A70A16F158B	15	30	6	51	Si
712	2788	*****Z63S04F158Y	15	30	6	51	Si
713	2851	*****N83C68F158Q	45	4,5	1	50,5	Si
714	7067	*****T81E13F158A	45	0,5	5	50,5	Si
715	1702	*****L81D65G273N	45	3,5	2	50,5	Si
716	6211	*****N95S51G273L	45	5	0,5	50,5	Si
717	7941	*****Z95L50C351J	45	0,5	5	50,5	Si
718	16383	*****L95C63B354U	45	5	0,5	50,5	Si
719	5170	*****C94A16F061D	45	5	0,5	50,5	Si
720	3635	*****N93S08F158R	50	0,5	0	50,5	Si
721	14243	*****N93R53B602K	30	11,5	9	50,5	Si
722	10012	*****L92A69B429V	45	0	5,5	50,5	Si
723	12664	*****E92A58Z140O	50	0,5	0	50,5	Si
724	3646	*****F91S13F206K	50	0,5	0	50,5	Si
725	10447	*****R90M43F158T	50	0	0,5	50,5	Si
726	12635	*****P90C24G273N	50	0	0,5	50,5	Si
727	16133	*****L87D42F206A	40	4,5	6	50,5	Si
728	9363	*****N87B62F158O	40	4	6,5	50,5	Si
729	1970	*****S86T46F158E	45	4	1,5	50,5	Si
730	299	*****S86P54F158S	45	0,5	5	50,5	Si
731	619	*****I86H45G273S	50	0,5	0	50,5	Si
732	11245	*****C83M09F158M	50	0	0,5	50,5	Si
733	11548	*****N82B53G377V	40	10,5	0	50,5	Si
734	8247	*****T77H47C351N	45	5,5	0	50,5	Si
735	2762	*****E76P42I283Q	45	5	0,5	50,5	Si
736	2705	*****N76L42F158U	45	5,5	0	50,5	Si
737	8085	*****C74E23G273F	35	8	7,5	50,5	Si
738	15918	*****N71L49G377M	35	8	7,5	50,5	Si
739	11915	*****L71D19F158U	35	14,5	1	50,5	Si
740	15318	*****P69E57F158P	45	3,5	2	50,5	Si
741	6690	*****L67H46F158V	15	30	5,5	50,5	Si
742	14648	*****T65D48G273S	50	0	0,5	50,5	Si
743	7585	*****M90T48F158F	50	0	0	50	Si
744	12114	*****Z71H54D976X	35	7	8	50	Si
745	10482	*****N70B66F158Q	45	0	5	50	Si
746	19980	*****M67S01F158Y	15	30	5	50	Si
747	19961	*****M90H42C351W	45	0	5	50	Si
748	13320	*****S73B12F158P	35	3	12	50	Si
749	19943	*****T72C64C351L	50	0	0	50	Si
750	7544	*****I67M43D824J	15	30	5	50	Si
751	16075	*****N90A53F158M	45	4,5	0,5	50	Si
752	1026	*****N87M56F158T	30	14	6	50	Si
753	6331	*****V83S65F158D	50	0	0	50	Si
754	10687	*****T80H70F206W	30	14	6	50	Si
755	18060	*****N78S70F158P	30	20	0	50	Si
756	6204	*****L78M22F158L	50	0	0	50	Si
757	4614	*****T75T21F158O	45	0	5	50	Si
758	12112	*****Z74B05F158F	30	20	0	50	Si

759	16676	*****N59M44F158C	35	15	0	50	Si
760	493	*****N90C05L042G	45	0	5	50	Si
761	13829	*****N85P17F158J	30	11,5	8,5	50	Si
762	211	*****N81M68Z222M	45	5	0	50	Si
763	18409	*****A80R69F158N	50	0	0	50	Si
764	11986	*****L80D10F158Q	50	0	0	50	Si
765	9494	*****N76P08C342G	45	0	5	50	Si
766	15486	*****N76H10Z404Z	15	30	5	50	Si
767	2263	*****N99H54F158I	30	5	15	50	Si
768	542	*****I99B18C351H	50	0	0	50	Si
769	3500	*****A98H51F158I	45	0	5	50	Si
770	3258	*****N97T66F158W	45	0	5	50	Si
771	5737	*****N97P09A638B	40	5	5	50	Si
772	18084	*****T97L53B602F	45	5	0	50	Si
773	14129	*****N97D19F206X	30	0	20	50	Si
774	15169	*****N97B41F158B	45	0	5	50	Si
775	18765	*****N96M68G273U	45	0	5	50	Si
776	5158	*****L96L49G511W	45	0	5	50	Si
777	4057	*****N96H62F830N	50	0	0	50	Si
778	12699	*****N95T71F158G	50	0	0	50	Si
779	1489	*****N95S54F158U	40	5	5	50	Si
780	5924	*****M95L69C351J	45	5	0	50	Si
781	15700	*****O95L58F158K	50	0	0	50	Si
782	5169	*****N95D52E974X	50	0	0	50	Si
783	1089	*****Z95B57F158N	45	5	0	50	Si
784	8652	*****C95A43I199P	50	0	0	50	Si
785	16791	*****C94R45B202C	45	5	0	50	Si
786	15637	*****N94P49F158V	45	0	5	50	Si
787	12016	*****L94H27F158L	45	0	5	50	Si
788	1830	*****C94E57F158P	45	5	0	50	Si
789	2178	*****R94E56F158Z	45	0	5	50	Si
790	18349	*****C94E12F158M	40	5	5	50	Si
791	485	*****I94B43G273H	45	5	0	50	Si
792	8853	*****N93M65D976J	50	0	0	50	Si
793	4553	*****N93A70H163Z	40	5	5	50	Si
794	19898	*****T92T58F158N	30	8	12	50	Si
795	17602	*****N92M01F158O	50	0	0	50	Si
796	4260	*****S92E69F158G	50	0	0	50	Si
797	14790	*****R92D46F158I	45	5	0	50	Si
798	666	*****T92B46F158I	50	0	0	50	Si
799	5473	*****E91R31B428K	45	5	0	50	Si
800	13969	*****C91P63A089Z	45	5	0	50	Si
801	5336	*****I91H49H224R	45	5	0	50	Si
802	1806	*****L91A23G273F	50	0	0	50	Si
803	15285	*****T90M71F206U	45	0	5	50	Si
804	18582	*****U90D65D086M	50	0	0	50	Si
805	4359	*****N90C68F158U	45	5	0	50	Si
806	17004	*****A90C01F158E	45	5	0	50	Si

807	8656	*****A90B52A089A	40	10	0	50	Si
808	17283	*****T89S64F158G	25	5	20	50	Si
809	19211	*****M89R11H224S	45	0	5	50	Si
810	2110	*****D89E22F158N	45	5	0	50	Si
811	11360	*****V89B28G273T	50	0	0	50	Si
812	11498	*****R88P64F158J	50	0	0	50	Si
813	8661	*****R88A56F158D	50	0	0	50	Si
814	17950	*****N87T01F061A	45	5	0	50	Si
815	11909	*****C87R68F158C	50	0	0	50	Si
816	5188	*****N87P52G273X	30	10,5	9,5	50	Si
817	10115	*****C87M43L219Z	50	0	0	50	Si
818	15824	*****C87L30F158F	45	3	2	50	Si
819	17136	*****M87C65F158Z	50	0	0	50	Si
820	2148	*****N87C57F158A	50	0	0	50	Si
821	15613	*****L86T45F158V	50	0	0	50	Si
822	17643	*****L86E57C351M	45	3,5	1,5	50	Si
823	8423	*****N86B64F158V	50	0	0	50	Si
824	12478	*****R85H68F158K	50	0	0	50	Si
825	17820	*****C85E05F158P	45	5	0	50	Si
826	19084	*****N85A56F158Z	50	0	0	50	Si
827	780	*****N84A12F158M	35	3	12	50	Si
828	18171	*****M83T14A089B	40	5	5	50	Si
829	8962	*****L83D13F158J	50	0	0	50	Si
830	2759	*****S81T41F158K	45	5	0	50	Si
831	2002	*****S81H46F158O	50	0	0	50	Si
832	11916	*****T81B19F158Q	15	27	8	50	Si
833	19657	*****P81A54F158O	50	0	0	50	Si
834	14320	*****N80P58F158V	45	5	0	50	Si
835	19938	*****Z79T68F158F	45	0	5	50	Si
836	19395	*****M79L24F158S	50	0	0	50	Si
837	5963	*****N79H47D086I	50	0	0	50	Si
838	11525	*****P78M19F158I	35	5	10	50	Si
839	10343	*****T78E69F158O	45	5	0	50	Si
840	11628	*****L77T29F158N	35	15	0	50	Si
841	16380	*****P77E69F158V	15	23,5	11,5	50	Si
842	2024	*****N76R31F158F	45	0	5	50	Si
843	19500	*****I76H63G082H	35	15	0	50	Si
844	15727	*****N76E56F158Q	50	0	0	50	Si
845	10803	*****N75R70G273F	50	0	0	50	Si
846	2954	*****Z73R11F158A	50	0	0	50	Si
847	7292	*****N71T58L219Z	15	26	9	50	Si
848	19396	*****C70C46B428U	15	30	5	50	Si
849	7827	*****L70A41F158Z	35	13,5	1,5	50	Si
850	19651	*****M68S07A195E	50	0	0	50	Si
851	717	*****N64C12Z345F	35	15	0	50	Si
852	1979	*****C60D11F158S	25	25	0	50	Si
853	6900	*****P78A58F158K	30	12	7,5	49,5	Si
854	14447	*****A83M46F158E	30	12,5	7	49,5	Si

855	14328	*****N73S59F158V	35	5	9,5	49,5	Si
856	8358	*****R94P70G273T	40	7,5	2	49,5	Si
857	1798	*****S92R29F158V	35	9,5	5	49,5	Si
858	9375	*****P91L10D423W	40	1,5	8	49,5	Si
859	2803	*****N89R28B202K	45	0	4,5	49,5	Si
860	3878	*****U87M58I199F	30	7	12,5	49,5	Si
861	18417	*****R86L64B428S	40	9,5	0	49,5	Si
862	8155	*****M85M16C342T	40	3,5	6	49,5	Si
863	10464	*****E82E60F158E	30	13,5	6	49,5	Si
864	18863	*****N79C56F158F	30	18,5	1	49,5	Si
865	13598	*****L76M54F158R	15	25	9,5	49,5	Si
866	15070	*****L74B21F158G	15	18,5	16	49,5	Si
867	12700	*****R70A66E590N	45	4	0,5	49,5	Si
868	8764	*****D63R19I328F	15	28	6,5	49,5	Si
869	2391	*****C75M59F158J	30	19	0	49	Si
870	15048	*****N68E25F158F	15	28	6	49	Si
871	5161	*****A79C49H163C	15	15	19	49	Si
872	11285	*****L78R70F158O	30	14	5	49	Si
873	8721	*****N71C50F158R	30	17	2	49	Si
874	3105	*****C88P41F158E	25	19	5	49	Si
875	17141	*****I86E63D423P	45	4	0	49	Si
876	1732	*****Z81E45F158O	45	4	0	49	Si
877	6733	*****H95H56F158R	40	0	9	49	Si
878	3251	*****R91M60B780U	40	9	0	49	Si
879	16842	*****N86P04F158W	25	17,5	6,5	49	Si
880	7560	*****C86M64F158V	45	4	0	49	Si
881	9419	*****H82T58F158Z	30	14	5	49	Si
882	9583	*****N82B42H224Y	40	8,5	0,5	49	Si
883	452	*****C80T65F158N	30	19	0	49	Si
884	17151	*****N77A54A638U	35	14	0	49	Si
885	16850	*****T72P62A028J	15	27	7	49	Si
886	3351	*****L72C60F158C	45	4	0	49	Si
887	1804	*****N71H15F537G	35	9	5	49	Si
888	15827	*****L81S58F158J	30	15	3,5	48,5	Si
889	8763	*****I89P59G377C	45	2,5	1	48,5	Si
890	16824	*****N73L61A638A	30	12,5	6	48,5	Si
891	15072	*****N67A30F158X	15	28,5	5	48,5	Si
892	5837	*****C96T13F158C	45	0	3,5	48,5	Si
893	11435	*****N96A46F158U	45	3,5	0	48,5	Si
894	9743	*****N91A68H163D	35	4	9,5	48,5	Si
895	17095	*****I89R63F158E	45	2	1,5	48,5	Si
896	7095	*****Z85L50F158S	30	13	5,5	48,5	Si
897	17076	*****N80C58E974T	45	0	3,5	48,5	Si
898	5039	*****N78H51F158O	40	0	8,5	48,5	Si
899	7822	*****L70R65F537R	35	8,5	5	48,5	Si
900	16087	*****C64P16F158O	30	13	5,5	48,5	Si
901	10653	*****R80A54Z506X	35	0	13	48	Si
902	15834	*****F85S47G371M	45	3	0	48	Si

903	3597	*****I73H55F158Z	15	28	5	48	Si
904	18103	*****L83E61L219O	35	12	1	48	Si
905	15397	*****Y83D46F158X	30	13	5	48	Si
906	5388	*****L95R64F158E	40	5	3	48	Si
907	7458	*****C88E50F158V	40	2	6	48	Si
908	8106	*****R87E46A028I	25	15	8	48	Si
909	709	*****L84T22F158C	15	23	10	48	Si
910	3114	*****T94C65G273Q	45	3	0	48	Si
911	19156	*****P93M57G273F	45	3	0	48	Si
912	11290	*****R92T50F158Q	45	3	0	48	Si
913	9482	*****C91H50F158X	45	1,5	1,5	48	Si
914	4710	*****N91E56F158I	45	3	0	48	Si
915	17532	*****T90R64F158X	45	3	0	48	Si
916	13131	*****L88R28F158X	40	0,5	7,5	48	Si
917	869	*****T87H45C351N	25	23	0	48	Si
918	16067	*****T84H16E532S	30	18	0	48	Si
919	20091	*****N82B57F158P	45	3	0	48	Si
920	7688	*****N81R25F158S	15	29	4	48	Si
921	1538	*****S81D55F158X	40	2,5	5,5	48	Si
922	3973	*****N80M44Z110L	45	3	0	48	Si
923	9693	*****V79D50F158L	45	1	2	48	Si
924	15725	*****D78L11F158K	35	6	7	48	Si
925	4129	*****R78E58F258A	15	20	13	48	Si
926	10892	*****R77S56F158L	35	8	5	48	Si
927	3171	*****S76P15I712O	30	12	6	48	Si
928	8994	*****L97E61G580P	30	5,5	12	47,5	Si
929	3423	*****N81L68F158E	35	12,5	0	47,5	Si
930	2915	*****R62B20G377Z	45	2,5	0	47,5	Si
931	9097	*****N86P04F158T	45	2,5	0	47,5	Si
932	15161	*****H93D41F158J	45	2,5	0	47,5	Si
933	10354	*****T79L12F158Q	15	21	11,5	47,5	Si
934	816	*****N70S70F158D	45	2,5	0	47,5	Si
935	10756	*****L00E56F158X	40	2,5	5	47,5	Si
936	5731	*****N96H45F158V	30	2,5	15	47,5	Si
937	2377	*****C94E65G273Q	45	2,5	0	47,5	Si
938	12978	*****L92M61F158B	30	10,5	7	47,5	Si
939	8862	*****G91D27F158M	45	0	2,5	47,5	Si
940	13369	*****N90M61F158G	45	2,5	0	47,5	Si
941	12144	*****L87R69F158V	45	0	2,5	47,5	Si
942	18104	*****R84L18H224R	40	7,5	0	47,5	Si
943	13095	*****A84L09F158D	45	2,5	0	47,5	Si
944	19474	*****T83L01A345P	35	7,5	5	47,5	Si
945	4247	*****I83E56G786T	30	12,5	5	47,5	Si
946	12813	*****N79S55F158D	15	24,5	8	47,5	Si
947	6240	*****U74R25F158C	15	17,5	15	47,5	Si
948	19270	*****A74D07F158F	45	2,5	0	47,5	Si
949	11683	*****N72R58F158H	15	25	7,5	47,5	Si
950	18189	*****T70R43A780M	45	0	2,5	47,5	Si

951	14553	*****A66H13F158L	15	30	2,5	47,5	Si
952	10650	*****C58P20F158F	15	30	2,5	47,5	Si
953	18776	*****L72H58F158T	15	27	5	47	Si
954	14629	*****T92P60F158Z	45	2	0	47	Si
955	16369	*****C84H29F158T	15	24,5	7,5	47	Si
956	12759	*****S83A55F158N	30	15,5	1,5	47	Si
957	4082	*****L79M17F158D	40	7	0	47	Si
958	7526	*****R72E54F158I	15	26	6	47	Si
959	10228	*****P76C08F158H	30	16,5	0,5	47	Si
960	2105	*****T74L10F158I	15	20,5	11,5	47	Si
961	3770	*****N96T22G482X	40	7	0	47	Si
962	14978	*****N96R62F158W	40	0	7	47	Si
963	8370	*****A96R47E290R	45	2	0	47	Si
964	1579	*****R96M12F158X	45	0	2	47	Si
965	1811	*****A96B02F158Z	45	0	2	47	Si
966	18374	*****A95D69F158K	30	11	6	47	Si
967	9726	*****S94L57H792M	40	0,5	6,5	47	Si
968	1903	*****E94H16B429J	45	0	2	47	Si
969	6447	*****N93R01G273I	30	12	5	47	Si
970	16251	*****P92L03E573W	25	17	5	47	Si
971	12668	*****E92E53F158S	30	0	17	47	Si
972	92	*****L91L49F158K	45	2	0	47	Si
973	17678	*****P86T19F158S	30	17	0	47	Si
974	18108	*****R86L18F206P	30	7	10	47	Si
975	1853	*****N81A71F158V	40	2	5	47	Si
976	4365	*****A79C71F158Q	30	6,5	10,5	47	Si
977	3643	*****N76D70Z112I	40	0	7	47	Si
978	5366	*****G75A19F158N	15	12	20	47	Si
979	14793	*****L73C56I199I	15	23	9	47	Si
980	13485	*****Z69D49F158O	45	2	0	47	Si
981	1112	*****T65S06F158O	15	22	10	47	Si
982	15571	*****S81R53F158W	35	5	6,5	46,5	Si
983	15497	*****Z77M66A638X	15	22,5	9	46,5	Si
984	14703	*****N74L23F158M	15	21,5	10	46,5	Si
985	17107	*****M71L27C342N	15	24	7,5	46,5	Si
986	4751	*****A91T57F158F	40	6,5	0	46,5	Si
987	3603	*****I88B52F158Q	30	11	5,5	46,5	Si
988	12439	*****C59M20I311P	35	9	2,5	46,5	Si
989	1829	*****C98L49I422M	40	0	6,5	46,5	Si
990	19669	*****L95R50F158Q	45	0	1,5	46,5	Si
991	15962	*****Z95L03F158C	40	5,5	1	46,5	Si
992	18211	*****T95C15G273F	45	1,5	0	46,5	Si
993	23	*****R94E62G273U	45	0,5	1	46,5	Si
994	12960	*****N94D67G273Y	30	8	8,5	46,5	Si
995	5178	*****N93A25F158P	45	1,5	0	46,5	Si
996	6060	*****R92B57G580U	45	0	1,5	46,5	Si
997	12088	*****L92B51F158E	40	5,5	1	46,5	Si
998	17406	*****N90C45F158I	45	1,5	0	46,5	Si

999	16787	*****T89T26F251T	40	6,5	0	46,5	Si
1000	6947	*****A87P02F158S	35	6,5	5	46,5	Si
1001	13294	*****G86E57C351P	45	0	1,5	46,5	Si
1002	7143	*****N85A54F158C	40	0	6,5	46,5	Si
1003	8875	*****Y81S43F158E	45	0	1,5	46,5	Si
1004	14421	*****A81B52F158O	45	0	1,5	46,5	Si
1005	1235	*****A79A52F158B	15	23	8,5	46,5	Si
1006	6622	*****T78D22I084S	15	24	7,5	46,5	Si
1007	15434	*****D77M49F158E	15	25	6,5	46,5	Si
1008	8299	*****T77A63H431J	15	25	6,5	46,5	Si
1009	17662	*****A73A62F158F	35	4	7,5	46,5	Si
1010	18784	*****C72P62F158J	30	10	6,5	46,5	Si
1011	1162	*****L72D60B666Q	35	0,5	11	46,5	Si
1012	1711	*****A72C64Z133U	15	21	10,5	46,5	Si
1013	18274	*****N62E30F158C	15	30	1,5	46,5	Si
1014	19160	*****A58S50F158K	15	30	1,5	46,5	Si
1015	7564	*****P49H19F158G	45	0	1,5	46,5	Si
1016	13194	*****N86D04F158M	35	11	0	46	Si
1017	2006	*****N83T51F158Y	30	11	5	46	Si
1018	275	*****N82E43F158T	35	11	0	46	Si
1019	9180	*****A80P19F112B	40	0	6	46	Si
1020	2449	*****S97M69M208S	40	0	6	46	Si
1021	18039	*****V96M44G273R	45	1	0	46	Si
1022	6414	*****N95C46F158D	25	11,5	9,5	46	Si
1023	19887	*****R94D46F251R	30	7	9	46	Si
1024	10673	*****N93T68F158L	45	0	1	46	Si
1025	15668	*****T92E70H224X	30	7	9	46	Si
1026	11318	*****R92C44F158N	40	6	0	46	Si
1027	12500	*****N92B12A089A	45	1	0	46	Si
1028	8900	*****A92B51F158W	45	1	0	46	Si
1029	1668	*****F91R44G793E	45	0	1	46	Si
1030	1213	*****L91L22F158S	45	0	1	46	Si
1031	14781	*****L91H65F251S	45	1	0	46	Si
1032	12147	*****C91E57C352A	40	0	6	46	Si
1033	12977	*****D91C45F158C	45	1	0	46	Si
1034	12094	*****P90H46F158D	45	1	0	46	Si
1035	19185	*****L89T48F158O	45	0	1	46	Si
1036	15059	*****L89D44C351Y	40	0	6	46	Si
1037	17253	*****T89D42F206I	40	0	6	46	Si
1038	17555	*****A89C47A638O	40	0	6	46	Si
1039	3746	*****R88L50F158S	45	0	1	46	Si
1040	14304	*****C87T64F158K	45	1	0	46	Si
1041	20006	*****A87R51F112X	40	0	6	46	Si
1042	7535	*****A86S45I754O	40	1	5	46	Si
1043	758	*****P85L10F158G	45	0	1	46	Si
1044	16935	*****N82A57F158B	30	10	6	46	Si
1045	17729	*****T81L31F158T	45	1	0	46	Si
1046	15818	*****R79S16F158B	15	21	10	46	Si

1047	2724	*****F76L53F537I	45	0,5	0,5	46	Si
1048	3850	*****A76D70L219W	45	0	1	46	Si
1049	3080	*****T76D52F158T	25	6,5	14,5	46	Si
1050	8987	*****A75P27F158O	15	26	5	46	Si
1051	2611	*****C74S10F158B	40	0	6	46	Si
1052	15975	*****L74R09F258P	15	26,5	4,5	46	Si
1053	9403	*****R64E15F158U	15	26	5	46	Si
1054	5478	*****N62R64G273V	45	0,5	0,5	46	Si
1055	16220	*****C97L41F158Z	30	5,5	10	45,5	Si
1056	20066	*****N69H61B804X	45	0,5	0	45,5	Si
1057	2771	*****B70C42F158C	15	30	0,5	45,5	Si
1058	15142	*****L73A51G942T	45	0,5	0	45,5	Si
1059	6466	*****T67S43F158H	15	24	6,5	45,5	Si
1060	97	*****N99M05F158X	25	0,5	20	45,5	Si
1061	9449	*****N97R70F158N	45	0,5	0	45,5	Si
1062	9536	*****I96S47C351K	45	0,5	0	45,5	Si
1063	19797	*****N96L31E536A	45	0,5	0	45,5	Si
1064	4426	*****O96H66G377D	45	0,5	0	45,5	Si
1065	776	*****R96E55F158B	45	0	0,5	45,5	Si
1066	1376	*****L95P58G273J	40	0,5	5	45,5	Si
1067	3303	*****R95B10B602W	45	0,5	0	45,5	Si
1068	11613	*****O94R71E536B	30	0	15,5	45,5	Si
1069	11134	*****R94A65L219F	35	2,5	8	45,5	Si
1070	4569	*****P91D03G273K	40	5,5	0	45,5	Si
1071	588	*****R90L25A089H	35	10,5	0	45,5	Si
1072	2680	*****N85S51C351E	45	0,5	0	45,5	Si
1073	5120	*****T85M24A522S	35	5,5	5	45,5	Si
1074	1566	*****C84S30G273M	40	0	5,5	45,5	Si
1075	13112	*****T84M71F205R	45	0,5	0	45,5	Si
1076	7111	*****S84M65G288S	45	0,5	0	45,5	Si
1077	15303	*****M80S57F158K	35	5,5	5	45,5	Si
1078	12181	*****T79T55F206G	30	0	15,5	45,5	Si
1079	6718	*****T76B51F158U	35	2	8,5	45,5	Si
1080	17153	*****N74T66F206A	45	0	0,5	45,5	Si
1081	16781	*****L71H22F158U	25	9,5	11	45,5	Si
1082	12177	*****N71A21F158T	35	5	5,5	45,5	Si
1083	7586	*****L65C59C351K	15	30	0,5	45,5	Si
1084	14510	*****L64E67H558J	30	15,5	0	45,5	Si
1085	15154	*****A87A68F158V	45	0	0	45	Si
1086	6077	*****N70S20F158D	15	30	0	45	Si
1087	4318	*****L70M54E625B	45	0	0	45	Si
1088	14485	*****T96E10D122Z	45	0	0	45	Si
1089	8921	*****C92H13G273U	45	0	0	45	Si
1090	1524	*****N85E66F061L	40	0	5	45	Si
1091	18130	*****A82M70F158R	45	0	0	45	Si
1092	9630	*****N77D62I176Z	35	7,5	2,5	45	Si
1093	3150	*****R66E09F158K	15	30	0	45	Si
1094	4897	*****C96M53F158S	45	0	0	45	Si

1095	12375	*****I92H07F158J	30	15	0	45	Si
1096	7215	*****E91R54F158U	40	5	0	45	Si
1097	14427	*****A86L31C351A	15	20	10	45	Si
1098	10886	*****C83M25C351O	15	25	5	45	Si
1099	6485	*****A83B64F158J	30	15	0	45	Si
1100	20225	*****H80A66F158S	45	0	0	45	Si
1101	13009	*****D76H19G273B	40	0	5	45	Si
1102	20112	*****T74C62F158Y	45	0	0	45	Si
1103	18204	*****N72H54F158Q	15	30	0	45	Si
1104	12683	*****C72B61F158R	15	23,5	6,5	45	Si
1105	17307	*****N72A63F158B	45	0	0	45	Si
1106	18668	*****C97E58F158L	45	0	0	45	Si
1107	14013	*****R93T63F158O	45	0	0	45	Si
1108	18000	*****L92R70A028K	45	0	0	45	Si
1109	1531	*****R91P43F158M	45	0	0	45	Si
1110	11684	*****T91E51F158I	45	0	0	45	Si
1111	8734	*****T89H64L042X	45	0	0	45	Si
1112	7415	*****N89H22F158F	30	15	0	45	Si
1113	19544	*****C88R54G273O	30	6	9	45	Si
1114	17934	*****T86C63F158V	45	0	0	45	Si
1115	19987	*****N85M61F158D	45	0	0	45	Si
1116	3887	*****G84E48F158E	45	0	0	45	Si
1117	10578	*****P81C43F158R	45	0	0	45	Si
1118	18699	*****O80M62F158V	45	0	0	45	Si
1119	3145	*****T75R56F158H	45	0	0	45	Si
1120	11170	*****N74C67C351Z	45	0	0	45	Si
1121	8555	*****M70D02F158A	30	15	0	45	Si
1122	12580	*****P62M41F158Y	45	0	0	45	Si
1123	18241	*****T98S48H224A	45	0	0	45	Si
1124	9017	*****T98R68F158Y	40	0	5	45	Si
1125	14354	*****C98P63C351D	45	0	0	45	Si
1126	5422	*****C98P18F158H	45	0	0	45	Si
1127	15871	*****C98H16G273X	45	0	0	45	Si
1128	3112	*****C98H51F158I	45	0	0	45	Si
1129	7319	*****C98C51F158P	45	0	0	45	Si
1130	14469	*****C97T48F158R	45	0	0	45	Si
1131	13676	*****R97R51F158O	45	0	0	45	Si
1132	17259	*****P97M15H224L	45	0	0	45	Si
1133	6100	*****T97M47F158B	45	0	0	45	Si
1134	14550	*****R97H43G273Y	45	0	0	45	Si
1135	1474	*****L97E25C342B	40	0	5	45	Si
1136	8891	*****C97D11F158G	45	0	0	45	Si
1137	7333	*****N97C20Z129Z	45	0	0	45	Si
1138	3032	*****N97C07F158S	45	0	0	45	Si
1139	7386	*****T97B49F158M	45	0	0	45	Si
1140	7237	*****N96T67F158K	45	0	0	45	Si
1141	17405	*****I96R63G791W	45	0	0	45	Si
1142	756	*****L96L66C351J	45	0	0	45	Si

1143	834	*****C96E25G273I	45	0	0	45	Si
1144	16370	*****L95R46F158X	45	0	0	45	Si
1145	4357	*****C95R46F158O	45	0	0	45	Si
1146	7516	*****T95M57F158J	45	0	0	45	Si
1147	10094	*****N95M48C352V	45	0	0	45	Si
1148	8722	*****N95L71H792J	45	0	0	45	Si
1149	8869	*****R95E21C351F	45	0	0	45	Si
1150	5543	*****N95C13E506V	45	0	0	45	Si
1151	16119	*****D95A46F158M	45	0	0	45	Si
1152	4119	*****R94T60C351Z	45	0	0	45	Si
1153	20194	*****S94T49A089L	40	5	0	45	Si
1154	4127	*****C94M70C351W	45	0	0	45	Si
1155	172	*****N94M58F158V	45	0	0	45	Si
1156	17105	*****I94H66L259Q	40	0	5	45	Si
1157	19165	*****L94H61E974H	45	0	0	45	Si
1158	5249	*****N94C55Z154I	45	0	0	45	Si
1159	5270	*****S94C50F158H	45	0	0	45	Si
1160	14911	*****R94C06H269P	45	0	0	45	Si
1161	416	*****G93M54F158J	30	10	5	45	Si
1162	6873	*****N93L29F158L	45	0	0	45	Si
1163	11477	*****T93D14F158A	25	11	9	45	Si
1164	16325	*****U93A67G273W	45	0	0	45	Si
1165	7244	*****P92T51L112R	40	5	0	45	Si
1166	6040	*****N92S26F158X	40	5	0	45	Si
1167	14252	*****N92S47A638G	45	0	0	45	Si
1168	9582	*****R92R67C351D	40	5	0	45	Si
1169	10930	*****S92P47F158G	45	0	0	45	Si
1170	1109	*****N92H26F158M	45	0	0	45	Si
1171	12441	*****A92E53F158L	45	0	0	45	Si
1172	555	*****A92E07F158N	45	0	0	45	Si
1173	16843	*****L92E41F158B	25	10,5	9,5	45	Si
1174	7722	*****E92C46G273J	45	0	0	45	Si
1175	6105	*****L92A23Z129R	40	0	5	45	Si
1176	11331	*****C91R61B202U	30	10	5	45	Si
1177	5753	*****I91R02F158R	45	0	0	45	Si
1178	18964	*****A91M05G273B	45	0	0	45	Si
1179	3627	*****N90R56I754V	45	0	0	45	Si
1180	8851	*****A90D70F158C	45	0	0	45	Si
1181	18467	*****E90C54F158Z	45	0	0	45	Si
1182	6289	*****R90B67G377N	45	0	0	45	Si
1183	10862	*****C90B53F158G	45	0	0	45	Si
1184	11460	*****N89S54F158R	45	0	0	45	Si
1185	11955	*****C89S11H224M	45	0	0	45	Si
1186	2573	*****R89R65F158N	45	0	0	45	Si
1187	18885	*****K89P68F158M	40	0	5	45	Si
1188	6124	*****S89D20F158G	40	0	5	45	Si
1189	6075	*****N88S22F158Q	45	0	0	45	Si
1190	4488	*****R88S19F158W	45	0	0	45	Si

1191	13428	*****N88R68F158N	35	9	1	45	Si
1192	19433	*****P88R02B428G	45	0	0	45	Si
1193	6567	*****R88P46B428A	45	0	0	45	Si
1194	18284	*****N87E21D086S	40	1	4	45	Si
1195	13860	*****R87D70F158Y	45	0	0	45	Si
1196	17773	*****L87A61F158O	30	10	5	45	Si
1197	4712	*****C86P63F158O	30	10	5	45	Si
1198	16976	*****S85E56F158L	40	5	0	45	Si
1199	18137	*****D85A19L042Q	45	0	0	45	Si
1200	14471	*****T84T61F158T	30	14,5	0,5	45	Si
1201	1664	*****R84L27F830U	40	5	0	45	Si
1202	13055	*****R84L04F158Q	45	0	0	45	Si
1203	5646	*****N84C02F158E	45	0	0	45	Si
1204	16774	*****T83T43I199S	40	0	5	45	Si
1205	14624	*****Y83P60F158A	45	0	0	45	Si
1206	11949	*****C82T55F158G	40	0	5	45	Si
1207	13686	*****A82R68F158X	35	10	0	45	Si
1208	6982	*****T81R27F158C	40	5	0	45	Si
1209	4721	*****L81A71F158W	45	0	0	45	Si
1210	4487	*****O80E63F158X	30	4	11	45	Si
1211	4141	*****N80B18F158Q	35	0	10	45	Si
1212	15195	*****T80B53F158F	45	0	0	45	Si
1213	24	*****R78L03F158W	45	0	0	45	Si
1214	17644	*****T77S64F158H	35	10	0	45	Si
1215	14913	*****L75H54F158U	45	0	0	45	Si
1216	17042	*****G75H13C351T	45	0	0	45	Si
1217	14432	*****Z74L08G377M	45	0	0	45	Si
1218	15501	*****A72E64I225T	15	30	0	45	Si
1219	18337	*****Z71M61F112Y	45	0	0	45	Si
1220	18807	*****R71E54Z110E	15	30	0	45	Si
1221	18781	*****L70E62D960G	35	4,5	5,5	45	Si
1222	17380	*****N69H29F537A	35	10	0	45	Si
1223	3054	*****R68E57I086I	30	8	7	45	Si
1224	11148	*****R66D50D086U	15	30	0	45	Si
1225	16500	*****N66B11F158X	15	30	0	45	Si
1226	12418	*****N65M66F158V	15	30	0	45	Si
1227	17112	*****C65E31F158A	15	30	0	45	Si
1228	7948	*****T64P47F158W	15	30	0	45	Si
1229	18448	*****C63E02F158U	45	0	0	45	Si
1230	10161	*****C62C53F158Y	15	30	0	45	Si
1231	1522	*****Z59L06A098P	15	30	0	45	Si
1232	2825	*****N78A13F158V	15	22	7,5	44,5	Si
1233	15466	*****P72B09A638O	15	24	5,5	44,5	Si
1234	733	*****C72M29C261S	20	19	5,5	44,5	Si
1235	1028	*****T70L70G377S	35	9,5	0	44,5	Si
1236	7866	*****L87B54F158D	30	7	7,5	44,5	Si
1237	20106	*****R71T20B429H	35	7,5	2	44,5	Si
1238	4195	*****P95B28H224K	25	0	19,5	44,5	Si

1239	1901	*****R91C53F158F	35	4	5,5	44,5	Si
1240	8181	*****C88T41M208S	35	7	2,5	44,5	Si
1241	15480	*****T87P41F158N	30	6,5	8	44,5	Si
1242	19754	*****I87L60F158K	30	0	14,5	44,5	Si
1243	14191	*****L87A60C351I	35	1	8,5	44,5	Si
1244	12995	*****N86T49F158O	25	13,5	6	44,5	Si
1245	3460	*****C86M08H224P	35	0,5	9	44,5	Si
1246	16263	*****G83L12F158G	40	3	1,5	44,5	Si
1247	2296	*****P73H70F158K	35	4	5,5	44,5	Si
1248	12053	*****R87P42F158E	15	21,5	7,5	44	Si
1249	5831	*****D81E61A462E	15	20	9	44	Si
1250	18217	*****A78H44Z154C	15	24	5	44	Si
1251	13635	*****P75L57F158F	35	2,5	6,5	44	Si
1252	20136	*****P79S44C351R	15	22	7	44	Si
1253	3406	*****N73H64F158C	15	20,5	8,5	44	Si
1254	8758	*****N69L25M210L	15	24	5	44	Si
1255	16783	*****N82C45F158I	30	14	0	44	Si
1256	8881	*****M78A30F158T	15	19	10	44	Si
1257	19304	*****L67S45L482T	15	22	7	44	Si
1258	6218	*****Z96L24F112E	30	9	5	44	Si
1259	7032	*****G95R71F158J	30	2	12	44	Si
1260	16674	*****O93C68F158C	30	6	8	44	Si
1261	17915	*****N92L47H224M	35	4	5	44	Si
1262	18045	*****C90D07F158I	35	4	5	44	Si
1263	18369	*****T89M13B428H	15	12,5	16,5	44	Si
1264	11707	*****L89H50A638H	25	0,5	18,5	44	Si
1265	11095	*****L88L13F158M	25	13,5	5,5	44	Si
1266	20115	*****R87D67H224F	40	3	1	44	Si
1267	13756	*****T84A60F158G	40	2,5	1,5	44	Si
1268	14524	*****N83B61F206Y	30	9	5	44	Si
1269	17138	*****C80B52H163P	35	9	0	44	Si
1270	6589	*****N76E17F158D	35	4	5	44	Si
1271	12769	*****L76D69H792L	15	19	10	44	Si
1272	9747	*****L76D55I747P	15	20	9	44	Si
1273	3970	*****N75C47F158V	30	14	0	44	Si
1274	1954	*****N72R60F158S	35	4	5	44	Si
1275	17270	*****F72M23D960X	15	12	17	44	Si
1276	17583	*****T72M60F158D	35	3	6	44	Si
1277	6158	*****L71A48F251N	15	17,5	11,5	44	Si
1278	11782	*****S67C66F158P	15	23	6	44	Si
1279	3587	*****N65T52F158N	15	22	7	44	Si
1280	8162	*****L64P59F158K	35	4	5	44	Si
1281	8406	*****N88C44G273D	35	3	5,5	43,5	Si
1282	15448	*****T86L02F158I	30	13,5	0	43,5	Si
1283	412	*****A77T67C361B	15	21,5	7	43,5	Si
1284	13832	*****V75H41F158A	15	22	6,5	43,5	Si
1285	14311	*****N74T45F158A	15	16	12,5	43,5	Si
1286	2091	*****N72P04F158J	15	28,5	0	43,5	Si

1287	19099	*****C84T45F158E	30	12,5	1	43,5	Si
1288	11488	*****P76L20F158S	15	19	9,5	43,5	Si
1289	8269	*****N96L61F158V	30	5,5	8	43,5	Si
1290	13132	*****O94L46B963R	35	7,5	1	43,5	Si
1291	6011	*****N93H48A522K	30	13,5	0	43,5	Si
1292	3193	*****T93C60H931K	25	10,5	8	43,5	Si
1293	4521	*****N90E46F061B	35	8,5	0	43,5	Si
1294	850	*****C89C58F158L	30	10	3,5	43,5	Si
1295	3908	*****I87E69I199I	40	1,5	2	43,5	Si
1296	7847	*****N87C24F158Y	25	15	3,5	43,5	Si
1297	16555	*****S83P69F839N	25	12	6,5	43,5	Si
1298	8339	*****Z77D45G377V	35	3	5,5	43,5	Si
1299	1165	*****N75H42F158I	15	28	0,5	43,5	Si
1300	2299	*****A75E08F158S	15	20,5	8	43,5	Si
1301	5306	*****E75E47F158E	35	7	1,5	43,5	Si
1302	15671	*****T74L45F158A	25	12,5	6	43,5	Si
1303	14377	*****L74D64F158C	15	18	10,5	43,5	Si
1304	10696	*****N70D14F158C	25	8	10,5	43,5	Si
1305	10419	*****L69C48F158M	40	2,5	1	43,5	Si
1306	16759	*****A68P69F158Y	15	28	0,5	43,5	Si
1307	6319	*****Z66B66F158W	15	28,5	0	43,5	Si
1308	11503	*****T85T46F158C	30	8	5	43	Si
1309	16556	*****N67R30I881I	15	20	8	43	Si
1310	17039	*****T81T02A089A	15	20,5	7,5	43	Si
1311	8624	*****R74A64F158H	35	0,5	7,5	43	Si
1312	14082	*****N70E55H224Q	15	23	5	43	Si
1313	3913	*****M96B63G273X	35	8	0	43	Si
1314	19855	*****C93L13E536U	40	3	0	43	Si
1315	14242	*****N90P62E606M	30	4	9	43	Si
1316	2563	*****F79T05F158M	25	13	5	43	Si
1317	3230	*****L79R58F158D	15	23	5	43	Si
1318	8013	*****P71E71F158I	15	14,5	13,5	43	Si
1319	10029	*****L98S43F158E	30	8	5	43	Si
1320	13601	*****R97B53F158O	40	0	3	43	Si
1321	8798	*****C95L16F158C	25	15,5	2,5	43	Si
1322	15791	*****N91C48F158S	40	0	3	43	Si
1323	13004	*****N90H24H224D	35	5	3	43	Si
1324	11935	*****T90D67C351O	35	8	0	43	Si
1325	8140	*****E88B65L042K	35	2,5	5,5	43	Si
1326	5168	*****I85P59H163Z	35	3	5	43	Si
1327	2645	*****N81R50F158V	15	22	6	43	Si
1328	5435	*****N80T57G371G	15	8	20	43	Si
1329	10252	*****L79H63F158Q	15	22	6	43	Si
1330	7745	*****T76A50C351P	15	28	0	43	Si
1331	12999	*****N74E55F158C	35	7	1	43	Si
1332	2663	*****Y70C27E573A	15	28	0	43	Si
1333	15650	*****D68M48F112G	35	3	5	43	Si
1334	5856	*****E63P55F158H	15	28	0	43	Si

1335	17349	*****R63C50H224E	25	8	10	43	Si
1336	15260	*****A59R60F158I	15	23	5	43	Si
1337	3208	*****T64C12F158N	25	12,5	5	42,5	Si
1338	14639	*****L84T57F158J	30	12,5	0	42,5	Si
1339	3069	*****N80R70F158W	25	15,5	2	42,5	Si
1340	3109	*****N78S02G377Z	15	16,5	11	42,5	Si
1341	12643	*****N96C47C351K	35	2,5	5	42,5	Si
1342	5189	*****L95D25F158Y	40	2,5	0	42,5	Si
1343	7855	*****N91H27H163Q	40	2,5	0	42,5	Si
1344	10792	*****D91E51A522P	30	3,5	9	42,5	Si
1345	2230	*****V90T13F158L	35	7,5	0	42,5	Si
1346	9572	*****N90P44F158D	35	5	2,5	42,5	Si
1347	16008	*****N88T48F158I	40	2,5	0	42,5	Si
1348	11941	*****Z88H47F158A	40	2,5	0	42,5	Si
1349	20001	*****N88B19E573T	35	7,5	0	42,5	Si
1350	932	*****D87M54F158C	40	2,5	0	42,5	Si
1351	551	*****N85L62F158O	30	12,5	0	42,5	Si
1352	10559	*****T84E08F158F	15	21	6,5	42,5	Si
1353	8235	*****N82R57F206C	30	0	12,5	42,5	Si
1354	5045	*****Z73P04F158S	30	7,5	5	42,5	Si
1355	2805	*****R70E09F158C	15	24,5	3	42,5	Si
1356	2639	*****P70B49F158T	15	27,5	0	42,5	Si
1357	15664	*****A68S10F158E	15	25	2,5	42,5	Si
1358	3401	*****A87C14F158T	35	2	5	42	Si
1359	306	*****N80P01H224A	15	22	5	42	Si
1360	16134	*****T80H67F158F	40	0	2	42	Si
1361	750	*****I92P09G273M	25	1	16	42	Si
1362	321	*****R83T41G082G	30	6	6	42	Si
1363	3814	*****N80M05F158E	30	12	0	42	Si
1364	18726	*****T98T46F158Z	30	5	7	42	Si
1365	863	*****L98L60F158I	30	5	7	42	Si
1366	19410	*****T94H60F158T	35	2	5	42	Si
1367	5290	*****L92E44G273Y	40	2	0	42	Si
1368	1841	*****C91M55G273L	35	0	7	42	Si
1369	19361	*****C90P15G273D	35	5	2	42	Si
1370	5556	*****M89C18F158M	25	13	4	42	Si
1371	15344	*****S89C16F158F	30	7	5	42	Si
1372	19065	*****N88T27B429C	40	2	0	42	Si
1373	17582	*****A88T60F158D	30	4	8	42	Si
1374	13372	*****N88H15Z236V	25	8,5	8,5	42	Si
1375	7637	*****L86C15F158B	30	5	7	42	Si
1376	12119	*****N86A47F158P	35	7	0	42	Si
1377	19236	*****C85M57F158Y	30	5	7	42	Si
1378	1809	*****T80P58F158V	25	10	7	42	Si
1379	1429	*****N80L45F158W	15	15	12	42	Si
1380	13252	*****N78P04F112F	40	0	2	42	Si
1381	3411	*****P70M63F158I	15	19	8	42	Si
1382	18960	*****Z83P55F158Q	15	20	6,5	41,5	Si

1383	19373	*****C84A22F158N	40	0	1,5	41,5	Si
1384	3506	*****S81C55F158Q	30	4	7,5	41,5	Si
1385	13436	*****M79M62D960I	40	1,5	0	41,5	Si
1386	13070	*****N74T23F158M	15	21,5	5	41,5	Si
1387	7831	*****Z90P58F158B	35	0,5	6	41,5	Si
1388	3466	*****S90C55D976H	35	6,5	0	41,5	Si
1389	13268	*****T78C65F158K	30	11,5	0	41,5	Si
1390	17274	*****L99E52C351Q	30	5	6,5	41,5	Si
1391	11264	*****T98B58F158I	25	7	9,5	41,5	Si
1392	5010	*****C96A69F158K	30	5	6,5	41,5	Si
1393	18394	*****N95P70F112D	25	10,5	6	41,5	Si
1394	17688	*****N95L71Z129S	40	1	0,5	41,5	Si
1395	10772	*****N92C44G273T	30	6,5	5	41,5	Si
1396	2888	*****C91H51F158O	30	11,5	0	41,5	Si
1397	3115	*****R91D52Z129R	40	1,5	0	41,5	Si
1398	6472	*****C90E22F158X	40	1,5	0	41,5	Si
1399	12265	*****L89E18F158P	30	9,5	2	41,5	Si
1400	11203	*****R88E10F158Y	25	9	7,5	41,5	Si
1401	7695	*****N87R50F206Q	40	0	1,5	41,5	Si
1402	13179	*****A87A56F158E	30	10	1,5	41,5	Si
1403	3621	*****N85T59F158E	35	1,5	5	41,5	Si
1404	16997	*****D84E56F158G	35	0	6,5	41,5	Si
1405	11179	*****L80C53A638T	35	0,5	6	41,5	Si
1406	13489	*****N76P62G377T	35	0,5	6	41,5	Si
1407	15290	*****N75H09F158O	15	21	5,5	41,5	Si
1408	11764	*****H75D59F158D	15	21,5	5	41,5	Si
1409	12046	*****A73M53H163O	15	20	6,5	41,5	Si
1410	12077	*****P70L43F158R	15	16	10,5	41,5	Si
1411	14866	*****T66H19F158M	15	26	0,5	41,5	Si
1412	1300	*****R83T12C352A	15	16	10	41	Si
1413	13051	*****G79A58F158B	35	6	0	41	Si
1414	14838	*****L75S51F158S	35	6	0	41	Si
1415	12990	*****N73S42F158Z	15	20,5	5,5	41	Si
1416	12203	*****T71S01F158I	15	16	10	41	Si
1417	18968	*****N71B22F537Q	15	26	0	41	Si
1418	10557	*****Z88C03F158U	35	6	0	41	Si
1419	18200	*****R87S24F206H	35	6	0	41	Si
1420	13555	*****T87L67F158Y	30	5	6	41	Si
1421	7390	*****D86D18F158I	30	6	5	41	Si
1422	8821	*****S99P44F158L	30	5	6	41	Si
1423	16979	*****L96T41F158R	30	5	6	41	Si
1424	1177	*****T96P47F158T	30	5	6	41	Si
1425	4320	*****C96E23G348D	25	7,5	8,5	41	Si
1426	13083	*****N95H29F158R	25	9	7	41	Si
1427	595	*****N95H10Z127W	15	10	16	41	Si
1428	19741	*****S95E49C351V	40	1	0	41	Si
1429	14138	*****G95A12G580P	40	1	0	41	Si
1430	17079	*****N94M44L049W	40	1	0	41	Si

1431	3494	*****N93R41F158C	35	1	5	41	Si
1432	13180	*****L92L66F158W	40	1	0	41	Si
1433	10390	*****I92D61F892J	30	6	5	41	Si
1434	6773	*****C90T60F158M	40	1	0	41	Si
1435	16357	*****C90T09F899L	30	11	0	41	Si
1436	3174	*****S89P46F158W	40	0	1	41	Si
1437	7119	*****E89D52F158B	35	0	6	41	Si
1438	6813	*****L87R64F158A	30	5	6	41	Si
1439	14319	*****R87B49F158Y	35	2,5	3,5	41	Si
1440	5565	*****N87A51F158K	35	6	0	41	Si
1441	6031	*****V86S69F839C	30	6	5	41	Si
1442	13423	*****L85E18F158W	15	9,5	16,5	41	Si
1443	7989	*****T84B63F158T	30	5	6	41	Si
1444	17416	*****N83T50F158Q	15	20	6	41	Si
1445	17301	*****C83E46F158N	40	0	1	41	Si
1446	19324	*****G82P25H163J	25	4,5	11,5	41	Si
1447	18705	*****T82M12F158M	15	20	6	41	Si
1448	2968	*****A82D52F158Q	15	20	6	41	Si
1449	12841	*****N80L28F158B	35	5	1	41	Si
1450	8892	*****E78L64F158G	35	5,5	0,5	41	Si
1451	19969	*****L76H67F158Z	35	0,5	5,5	41	Si
1452	5786	*****T74R11F158H	15	21	5	41	Si
1453	9966	*****R74A48F206M	30	5	6	41	Si
1454	9680	*****T72M44F158H	25	11	5	41	Si
1455	8706	*****N69L60F158Y	15	19,5	6,5	41	Si
1456	14396	*****L68S49F158M	35	5	1	41	Si
1457	14813	*****N93D21G377D	40	0,5	0	40,5	Si
1458	8501	*****P74P14F158P	15	19,5	6	40,5	Si
1459	2751	*****T86A50A638V	30	10,5	0	40,5	Si
1460	11934	*****N84C61H224E	40	0,5	0	40,5	Si
1461	18194	*****C78T55F158X	15	19	6,5	40,5	Si
1462	14780	*****N64R56L308W	35	0,5	5	40,5	Si
1463	2783	*****N87C14F158R	35	5,5	0	40,5	Si
1464	8616	*****R97T46F206L	40	0,5	0	40,5	Si
1465	14556	*****L97L28F158Q	30	0	10,5	40,5	Si
1466	9650	*****I97L63F158Q	30	5	5,5	40,5	Si
1467	3456	*****R95E63B429O	15	18	7,5	40,5	Si
1468	9021	*****C94E29F158V	40	0,5	0	40,5	Si
1469	696	*****A93L13F158T	40	0,5	0	40,5	Si
1470	8356	*****I92S52C342D	30	10	0,5	40,5	Si
1471	17785	*****C92E27F158F	25	5,5	10	40,5	Si
1472	17161	*****N91P16A494T	40	0	0,5	40,5	Si
1473	1924	*****I91H58H163W	30	2,5	8	40,5	Si
1474	4106	*****N90P30F158O	40	0,5	0	40,5	Si
1475	18332	*****L85P59C351T	30	10,5	0	40,5	Si
1476	12204	*****Z85A51F158Y	25	0	15,5	40,5	Si
1477	19318	*****E81L61H163B	35	0,5	5	40,5	Si
1478	13487	*****U79S63F158B	15	16,5	9	40,5	Si

1479	11930	*****U77S19C342F	30	5,5	5	40,5	Si
1480	12657	*****C75T18F158U	40	0	0,5	40,5	Si
1481	12848	*****N72E45F158X	15	23	2,5	40,5	Si
1482	9492	*****I68R16F158S	15	25	0,5	40,5	Si
1483	17367	*****R76S07F158W	25	0	15	40	Si
1484	8355	*****P85B59F158A	15	25	0	40	Si
1485	4851	*****U84R10A638Y	30	10	0	40	Si
1486	13975	*****N82M06F158O	40	0	0	40	Si
1487	16407	*****A78D64F158T	15	23,5	1,5	40	Si
1488	29	*****I77L67F158A	15	20	5	40	Si
1489	7869	*****R76D43L418Z	15	18	7	40	Si
1490	4428	*****T95S51C351K	25	0,5	14,5	40	Si
1491	10080	*****N85P60A089E	25	6,5	8,5	40	Si
1492	14947	*****N85P18F158N	35	5	0	40	Si
1493	19286	*****D83C21F158D	40	0	0	40	Si
1494	13502	*****P79A62I644A	40	0	0	40	Si
1495	17626	*****N92P59C351M	40	0	0	40	Si
1496	16388	*****T89B41F158Y	25	7,5	7,5	40	Si
1497	8486	*****L87P28F158B	40	0	0	40	Si
1498	10686	*****L86S65F839R	30	10	0	40	Si
1499	3027	*****Z85P66F158D	40	0	0	40	Si
1500	14136	*****O85A58F158H	15	19	6	40	Si
1501	5001	*****C70L04F158U	35	0	5	40	Si
1502	18152	*****P70B12A089M	40	0	0	40	Si
1503	17760	*****P69M65F158I	40	0	0	40	Si
1504	5292	*****N67A57G377R	15	20	5	40	Si
1505	16	*****N00C49E017N	40	0	0	40	Si
1506	6368	*****N99R59H224U	35	0	5	40	Si
1507	2660	*****C98D42F158V	30	5	5	40	Si
1508	4498	*****T97L58F158F	40	0	0	40	Si
1509	2250	*****N96R55F158J	40	0	0	40	Si
1510	16601	*****E96E63E532U	30	2,5	7,5	40	Si
1511	4915	*****S96B45F158R	40	0	0	40	Si
1512	11908	*****H95T63F158B	40	0	0	40	Si
1513	4896	*****R95P42C616G	40	0	0	40	Si
1514	2319	*****S95L42F206L	40	0	0	40	Si
1515	11287	*****N95H54F158V	40	0	0	40	Si
1516	16305	*****N95H45G273K	40	0	0	40	Si
1517	4332	*****I95E55F158V	25	0	15	40	Si
1518	13046	*****C95C27I754G	40	0	0	40	Si
1519	1828	*****N95B19F158M	40	0	0	40	Si
1520	1972	*****C94S23G273T	40	0	0	40	Si
1521	19257	*****N94M23G273L	40	0	0	40	Si
1522	2103	*****C94D24F158T	40	0	0	40	Si
1523	922	*****N94A01Z352P	20	0	20	40	Si
1524	16897	*****G93D02F158H	40	0	0	40	Si
1525	778	*****C93C67L109P	40	0	0	40	Si
1526	15965	*****T93A53M088L	40	0	0	40	Si

1527	349	*****R92P04H224K	40	0	0	40	Si
1528	8379	*****N92L17F158J	40	0	0	40	Si
1529	12014	*****A92H66G377M	40	0	0	40	Si
1530	17792	*****N92H45C351M	40	0	0	40	Si
1531	16891	*****L92E66C342U	40	0	0	40	Si
1532	7721	*****A92E20E536W	40	0	0	40	Si
1533	3052	*****O91T47F158V	30	10	0	40	Si
1534	4027	*****S91P64I199G	40	0	0	40	Si
1535	1786	*****D91L56F158W	40	0	0	40	Si
1536	353	*****V90T46G377X	40	0	0	40	Si
1537	1763	*****N90M18F158W	40	0	0	40	Si
1538	11176	*****S90M51F158T	40	0	0	40	Si
1539	18851	*****L90H56L042K	40	0	0	40	Si
1540	8125	*****T90D56F158S	30	5	5	40	Si
1541	2442	*****Y89P65F158F	35	5	0	40	Si
1542	7178	*****R89L51F839X	35	4,5	0,5	40	Si
1543	12359	*****T89H65F158P	30	2	8	40	Si
1544	9068	*****R89H49F158P	30	5	5	40	Si
1545	9476	*****N89H48F158S	40	0	0	40	Si
1546	16988	*****C89E43F158T	35	0	5	40	Si
1547	12170	*****D89D59Z129W	25	4	11	40	Si
1548	7680	*****L88P56F158T	35	2	3	40	Si
1549	5493	*****N88P45A944Y	30	5	5	40	Si
1550	2198	*****C88C63F158E	40	0	0	40	Si
1551	12083	*****A88C59M052N	40	0	0	40	Si
1552	5021	*****T87H10F158G	25	10	5	40	Si
1553	19275	*****C87E69F206K	35	5	0	40	Si
1554	16584	*****T86B64F258J	40	0	0	40	Si
1555	15873	*****L85M48F158M	30	10	0	40	Si
1556	7865	*****B84S62F158M	40	0	0	40	Si
1557	1609	*****L84S57C351T	40	0	0	40	Si
1558	17025	*****N84P64F158S	30	10	0	40	Si
1559	4207	*****D84B28F158B	15	19	6	40	Si
1560	14936	*****L83L63C710U	40	0	0	40	Si
1561	9899	*****P83H27F158V	40	0	0	40	Si
1562	17451	*****A83E28F158U	30	5	5	40	Si
1563	6048	*****C83D69F158Y	30	5	5	40	Si
1564	18847	*****R82R71F158O	30	9,5	0,5	40	Si
1565	6476	*****U82R26F158Y	35	5	0	40	Si
1566	19505	*****L81T16F158Y	30	10	0	40	Si
1567	16068	*****N81A59C351L	35	0	5	40	Si
1568	5596	*****M81A55F158L	40	0	0	40	Si
1569	19660	*****L80P28Z404N	40	0	0	40	Si
1570	15967	*****P79E05F158A	40	0	0	40	Si
1571	15549	*****C78S16F158N	15	20	5	40	Si
1572	4584	*****T78R41F158O	40	0	0	40	Si
1573	17905	*****I78P55G377P	35	0	5	40	Si
1574	9086	*****R78L65F158Q	40	0	0	40	Si

1575	11971	*****C77T63F158W	35	0	5	40	Si
1576	7021	*****C77S61F158U	30	10	0	40	Si
1577	10509	*****A77S56F206J	30	10	0	40	Si
1578	6469	*****A77R59F158R	15	16	9	40	Si
1579	5858	*****N77P50H163H	35	0	5	40	Si
1580	9589	*****N77M47F158N	15	18	7	40	Si
1581	13007	*****T76B16F158Z	15	25	0	40	Si
1582	14742	*****N75H50F158Q	40	0	0	40	Si
1583	6974	*****E75A47G273A	40	0	0	40	Si
1584	3393	*****N74D62F158B	30	5	5	40	Si
1585	14465	*****A73P64F158T	40	0	0	40	Si
1586	4991	*****Z73B60F158O	15	17,5	7,5	40	Si
1587	12739	*****R72H61G479G	30	10	0	40	Si
1588	16763	*****T70M60H325H	15	20	5	40	Si
1589	3039	*****L70B49F158W	30	8	2	40	Si
1590	14237	*****T69B68G273U	15	24	1	40	Si
1591	12331	*****A68M53I176I	15	14	11	40	Si
1592	15676	*****C68C10C351T	35	5	0	40	Si
1593	796	*****P67C19F158C	15	25	0	40	Si
1594	11487	*****S95B64F158V	30	4,5	5	39,5	Si
1595	17244	*****I92C47M208B	30	4,5	5	39,5	Si
1596	4907	*****Z78S57F158N	15	17	7,5	39,5	Si
1597	15033	*****R90E62F158A	35	4,5	0	39,5	Si
1598	14514	*****A90C48F158T	25	6	8,5	39,5	Si
1599	3155	*****N89H48F158Q	30	9,5	0	39,5	Si
1600	244	*****N89C13F158Q	30	7,5	2	39,5	Si
1601	5165	*****T88H58G273S	30	1,5	8	39,5	Si
1602	17589	*****T88D49F158A	30	0	9,5	39,5	Si
1603	13460	*****I87S55A638V	25	9	5,5	39,5	Si
1604	9837	*****N87P25F158U	25	13	1,5	39,5	Si
1605	6259	*****R86S65F892U	30	9,5	0	39,5	Si
1606	16229	*****A85M52F158Y	30	5,5	4	39,5	Si
1607	4813	*****Z84T12G482F	30	1,5	8	39,5	Si
1608	6997	*****L81T42D976J	35	4,5	0	39,5	Si
1609	273	*****N79M53I754F	25	6,5	8	39,5	Si
1610	13795	*****C78H69F206I	30	1	8,5	39,5	Si
1611	19063	*****S77E69F158P	30	9,5	0	39,5	Si
1612	10375	*****N95E61G273Q	30	7,5	1,5	39	Si
1613	6522	*****T84S49F158N	30	9	0	39	Si
1614	13298	*****P73C12F158P	15	23	1	39	Si
1615	7961	*****T80R56F158B	15	18,5	5,5	39	Si
1616	12218	*****E76R25F158I	15	19	5	39	Si
1617	13090	*****T83L46F158K	30	9	0	39	Si
1618	19895	*****N76T60F158S	15	21,5	2,5	39	Si
1619	8267	*****A76H49A944K	30	9	0	39	Si
1620	7781	*****N69H42L219P	15	16	8	39	Si
1621	7797	*****S01D70F158U	30	0,5	8,5	39	Si
1622	2190	*****E00T13F158K	15	15	9	39	Si

1623	9653	*****S99H52F158T	25	7,5	6,5	39	Si
1624	8449	*****N95T60F158R	30	4	5	39	Si
1625	521	*****C95R63F158C	30	7,5	1,5	39	Si
1626	6734	*****D93P46F158J	30	7,5	1,5	39	Si
1627	14723	*****N93H20F158M	35	4	0	39	Si
1628	7980	*****A93H11C351B	30	9	0	39	Si
1629	774	*****C93D61F158H	30	2	7	39	Si
1630	5224	*****R93D48F158V	35	4	0	39	Si
1631	1291	*****R93B43F158E	30	5	4	39	Si
1632	7271	*****G89B48C351M	25	7	7	39	Si
1633	17428	*****N89A17C129D	25	5	9	39	Si
1634	936	*****A88L58F158Q	30	9	0	39	Si
1635	15661	*****L88L49F158Q	25	14	0	39	Si
1636	9000	*****O86L61F158U	35	0	4	39	Si
1637	7108	*****Y86L55F158F	15	11,5	12,5	39	Si
1638	8926	*****N83P53F158P	30	4	5	39	Si
1639	622	*****E83A42F158G	30	9	0	39	Si
1640	1794	*****N82R52F158P	30	9	0	39	Si
1641	17018	*****F82D06B602P	25	9	5	39	Si
1642	1512	*****P82B41F158B	15	19	5	39	Si
1643	13313	*****T78H47F158C	30	8	1	39	Si
1644	7464	*****C76C26F158F	15	18,5	5,5	39	Si
1645	9623	*****N74P52F206B	30	0	9	39	Si
1646	8519	*****L69T70Z401B	15	18	6	39	Si
1647	13942	*****T69R71F158J	15	19	5	39	Si
1648	9285	*****Z67E60F158Q	15	23,5	0,5	39	Si
1649	3045	*****N82D70F158C	30	2	6,5	38,5	Si
1650	562	*****L82A31F158G	15	23	0,5	38,5	Si
1651	13561	*****T70D54A638O	15	23	0,5	38,5	Si
1652	8983	*****R84S49F158I	30	1	7,5	38,5	Si
1653	6005	*****D81L11F158G	15	23,5	0	38,5	Si
1654	5442	*****N99T56F158X	30	8,5	0	38,5	Si
1655	4544	*****L96R51F158I	30	2	6,5	38,5	Si
1656	7933	*****L94R54F158O	25	5,5	8	38,5	Si
1657	14417	*****A91E46F206D	35	3,5	0	38,5	Si
1658	20111	*****I91C54F158R	30	2,5	6	38,5	Si
1659	20248	*****L88R65A089E	35	0,5	3	38,5	Si
1660	9012	*****T86H24H096M	30	0,5	8	38,5	Si
1661	4892	*****D86C62Z112W	25	3,5	10	38,5	Si
1662	9461	*****G84S59F206D	25	5	8,5	38,5	Si
1663	10152	*****L83T51F206C	35	3,5	0	38,5	Si
1664	667	*****L83L62F158G	35	3,5	0	38,5	Si
1665	16657	*****N83L44L042A	30	3,5	5	38,5	Si
1666	7763	*****T83D56F158F	25	5	8,5	38,5	Si
1667	16969	*****R82H65F158N	15	6	17,5	38,5	Si
1668	6007	*****E81M68F158N	35	3,5	0	38,5	Si
1669	4536	*****N79A59F158D	35	1,5	2	38,5	Si
1670	9093	*****P73B09F158L	25	8,5	5	38,5	Si

1671	19098	*****M72L12F158D	15	23,5	0	38,5	Si
1672	10248	*****G72H68F158M	25	10	3,5	38,5	Si
1673	8692	*****S71S68C351V	15	22,5	1	38,5	Si
1674	3159	*****P71B58F158Q	30	0,5	8	38,5	Si
1675	7764	*****A63M41F158H	15	23	0,5	38,5	Si
1676	15489	*****C66C31F158F	15	23	0	38	Si
1677	16550	*****L89A69G273C	30	3	5	38	Si
1678	16886	*****L83R26F158L	15	18	5	38	Si
1679	15914	*****L76L08F158V	15	23	0	38	Si
1680	16124	*****A86A67F158W	30	3	5	38	Si
1681	1888	*****L79R28F206U	25	13	0	38	Si
1682	19279	*****S98P64F158Q	30	0,5	7,5	38	Si
1683	9595	*****N97S57F158I	30	8	0	38	Si
1684	15849	*****E96M56F158I	35	2,5	0,5	38	Si
1685	17814	*****C96E47F158L	30	2	6	38	Si
1686	10173	*****H94M66F158J	35	3	0	38	Si
1687	9013	*****V93S42G348Y	30	3	5	38	Si
1688	14798	*****Z93M61F158Z	30	5	3	38	Si
1689	505	*****P93A06Z336M	25	6,5	6,5	38	Si
1690	13681	*****R92L25L042D	25	6	7	38	Si
1691	10780	*****R92D19F158T	25	7,5	5,5	38	Si
1692	7331	*****C90P43G878T	35	3	0	38	Si
1693	17667	*****N90H52F158V	30	8	0	38	Si
1694	16418	*****N89R50F158N	30	2	6	38	Si
1695	6682	*****T89H49F158N	30	8	0	38	Si
1696	9292	*****N88T67F158F	30	3	5	38	Si
1697	1775	*****C88S69M208K	35	3	0	38	Si
1698	4135	*****N87M10G377B	25	8	5	38	Si
1699	8931	*****E87A43H224A	15	18	5	38	Si
1700	2716	*****R85S61L042C	15	18	5	38	Si
1701	14362	*****L85P43F158O	30	3	5	38	Si
1702	16530	*****A84R49F158U	25	13	0	38	Si
1703	6181	*****G84E11C351K	25	2	11	38	Si
1704	905	*****L83L54F158R	30	8	0	38	Si
1705	15976	*****R82H45L219H	25	13	0	38	Si
1706	4494	*****T82H43F158N	30	8	0	38	Si
1707	4391	*****B81P44F158U	25	5,5	7,5	38	Si
1708	14430	*****L80D67F158Q	30	2	6	38	Si
1709	5657	*****L79E50F158M	30	2	6	38	Si
1710	7857	*****Z77M50F158L	15	22	1	38	Si
1711	18174	*****L73E57F158T	15	18	5	38	Si
1712	16208	*****L73B42F158Z	15	15	8	38	Si
1713	8344	*****N72D54F158D	35	3	0	38	Si
1714	9647	*****U72C07G624F	15	13	10	38	Si
1715	16928	*****R67H69D423T	15	22,5	0,5	38	Si
1716	3124	*****U95E59G273D	25	5	7,5	37,5	Si
1717	5764	*****R92R43C351X	25	12,5	0	37,5	Si
1718	7001	*****N82C63F158E	30	2,5	5	37,5	Si

1719	8180	*****N92L41F158K	25	1	11,5	37,5	Si
1720	17947	*****D85L31F158K	25	7,5	5	37,5	Si
1721	13455	*****N77A67F205B	30	7,5	0	37,5	Si
1722	10282	*****D70T58A638J	15	10	12,5	37,5	Si
1723	5487	*****N98D53F158M	35	2,5	0	37,5	Si
1724	7622	*****M96D48F158H	30	2,5	5	37,5	Si
1725	1929	*****T94D19F206R	30	7,5	0	37,5	Si
1726	5579	*****T94A48F158L	35	2	0,5	37,5	Si
1727	12099	*****N93S60F158S	30	7,5	0	37,5	Si
1728	7069	*****U92T54G377X	35	2,5	0	37,5	Si
1729	4922	*****R92P45F158U	30	7,5	0	37,5	Si
1730	12249	*****T91P63G273B	30	7,5	0	37,5	Si
1731	10680	*****N87D47E379P	25	12,5	0	37,5	Si
1732	18661	*****H87C70G273H	30	2,5	5	37,5	Si
1733	13547	*****C87B65F158A	15	22,5	0	37,5	Si
1734	11478	*****R86E53F158W	30	0	7,5	37,5	Si
1735	8574	*****N85T66F158P	30	0	7,5	37,5	Si
1736	14390	*****R85M43F158J	35	0	2,5	37,5	Si
1737	19538	*****P85A42B429K	35	2,5	0	37,5	Si
1738	12350	*****T84S70F158V	30	7,5	0	37,5	Si
1739	222	*****R84S01F158Y	25	12,5	0	37,5	Si
1740	4701	*****L82A65F158G	30	2,5	5	37,5	Si
1741	11327	*****N81T66F158H	15	17	5,5	37,5	Si
1742	300	*****C81L60F158F	15	17,5	5	37,5	Si
1743	6044	*****K80L24F158F	15	22	0,5	37,5	Si
1744	10615	*****L80H14F158Y	15	15,5	7	37,5	Si
1745	3844	*****R78M66G273C	25	7,5	5	37,5	Si
1746	19027	*****R78L41F158E	15	17,5	5	37,5	Si
1747	11555	*****P78E48F158X	15	9,5	13	37,5	Si
1748	158	*****N77M51F158H	35	1,5	1	37,5	Si
1749	10882	*****A77E19F158D	25	10	2,5	37,5	Si
1750	11209	*****N75L64F158K	15	15	7,5	37,5	Si
1751	17704	*****N71R45F158C	15	17,5	5	37,5	Si
1752	4739	*****A67D64F158M	15	17	5,5	37,5	Si
1753	16996	*****T63E22F158C	25	12,5	0	37,5	No
1754	2176	*****T87A53F158G	30	0	7	37	Si
1755	5635	*****S89L69F158S	35	2	0	37	Si
1756	3575	*****P66A18F158S	15	17	5	37	Si
1757	11216	*****N85S03F158P	30	2	5	37	Si
1758	10582	*****T84H11G273A	15	17	5	37	Si
1759	18685	*****B79P55Z127Y	25	4	8	37	Si
1760	2713	*****S74S60F158F	25	6	6	37	Si
1761	11524	*****R97P54C351R	25	0,5	11,5	37	Si
1762	12998	*****I95T47D434V	30	0	7	37	Si
1763	9607	*****L90T49F158T	35	2	0	37	Si
1764	14929	*****H89S69G224F	30	2	5	37	Si
1765	3269	*****D87P56Z129B	30	0	7	37	Si
1766	12215	*****L75P06F158A	15	22	0	37	Si

1767	6526	*****C74M12F158K	15	17	5	37	Si
1768	12136	*****C72D54F158R	15	21	1	37	Si
1769	12997	*****R69D07A271K	15	22	0	37	Si
1770	10927	*****R99D50F158U	30	0	7	37	Si
1771	13577	*****T97C68C351J	30	7	0	37	Si
1772	17766	*****T97B50H224R	30	1,5	5,5	37	Si
1773	13331	*****N94P46F206U	30	0	7	37	Si
1774	6882	*****A94M63F158P	30	2	5	37	Si
1775	15164	*****T94H30C351L	30	0,5	6,5	37	Si
1776	3413	*****L94A07B429Z	30	7	0	37	Si
1777	5265	*****C93C70F158X	15	12	10	37	Si
1778	8740	*****L92D51L042S	15	13	9	37	Si
1779	12076	*****N89S51F158G	30	7	0	37	Si
1780	16241	*****N88E65F158J	30	7	0	37	Si
1781	17469	*****C85T56F158P	30	7	0	37	Si
1782	12162	*****R83R59F158Y	25	7,5	4,5	37	Si
1783	2046	*****R83E59H501U	25	12	0	37	Si
1784	9656	*****L82L67F158U	30	2	5	37	Si
1785	15323	*****T81L16F158C	30	2	5	37	Si
1786	16698	*****N80T60F158Q	15	22	0	37	Si
1787	11815	*****T80R09L042B	30	0	7	37	Si
1788	6624	*****N80C43Z129Q	25	11,5	0,5	37	Si
1789	8636	*****P78E29L418T	15	15	7	37	Si
1790	13785	*****P75M48F158R	15	16,5	5,5	37	Si
1791	5115	*****L74L01F158L	15	17	5	37	Si
1792	9990	*****N72H04F158M	35	0	2	37	Si
1793	18199	*****R69R70F158R	15	21	1	37	Si
1794	842	*****P65D22F158S	35	2	0	37	Si
1795	878	*****A83D29F158I	25	11,5	0	36,5	Si
1796	1838	*****N78B44Z127Z	15	16	5,5	36,5	Si
1797	15122	*****N89E19F158F	15	14,5	7	36,5	Si
1798	7431	*****N84L24F158Q	30	1,5	5	36,5	Si
1799	20007	*****N80C54F158G	15	14	7,5	36,5	Si
1800	13352	*****R86S68F158X	30	4	2,5	36,5	Si
1801	7806	*****U84L54F158U	30	5	1,5	36,5	Si
1802	13920	*****A76E50F158C	15	21	0,5	36,5	Si
1803	10891	*****N66P51F158O	35	0	1,5	36,5	Si
1804	5715	*****A66M14C351M	15	20	1,5	36,5	Si
1805	1434	*****E00A67C351B	25	2,5	9	36,5	Si
1806	16374	*****C98H46F158C	30	0	6,5	36,5	Si
1807	2031	*****C98A64E573N	15	4,5	17	36,5	Si
1808	16961	*****S97C25F158S	35	1	0,5	36,5	Si
1809	13451	*****I96R55F158V	30	0	6,5	36,5	Si
1810	17391	*****N95L45G273S	30	6,5	0	36,5	Si
1811	13964	*****L94B46F158U	30	6	0,5	36,5	Si
1812	9580	*****N92S64C351U	30	0	6,5	36,5	Si
1813	11857	*****A91C47F158T	30	1,5	5	36,5	Si
1814	7726	*****L90S54F158F	15	11,5	10	36,5	Si

1815	9942	*****L87H16F158A	15	21,5	0	36,5	Si
1816	13976	*****A87B66F892T	15	12,5	9	36,5	Si
1817	16034	*****N87A66G273Q	30	0	6,5	36,5	Si
1818	1572	*****T86B61A176Z	25	5	6,5	36,5	Si
1819	4105	*****C83H10A176Y	25	5	6,5	36,5	Si
1820	4795	*****S82R49F158P	30	6	0,5	36,5	Si
1821	5719	*****D81T23F158W	35	0	1,5	36,5	Si
1822	17807	*****O81P63C051O	15	16,5	5	36,5	Si
1823	13582	*****N80P21F158Q	25	0,5	11	36,5	Si
1824	12157	*****C78R51F158M	25	10	1,5	36,5	Si
1825	4656	*****N78P44F158P	35	0	1,5	36,5	Si
1826	678	*****N75T58F158V	15	14,5	7	36,5	Si
1827	10727	*****L75L54F158M	15	21	0,5	36,5	Si
1828	10341	*****L73P47F158D	35	0	1,5	36,5	Si
1829	17797	*****L71C08G273F	15	16	5,5	36,5	Si
1830	12382	*****A70R59F158N	15	21,5	0	36,5	Si
1831	11222	*****N68C46F158C	15	14	7,5	36,5	Si
1832	19911	*****L65L61F158Q	15	14,5	7	36,5	Si
1833	10866	*****N92L57I754P	25	5	6	36	Si
1834	20174	*****N88R23F158E	15	13	8	36	Si
1835	2134	*****T86H27F158J	15	16	5	36	Si
1836	13125	*****A74E19F158Z	25	10	1	36	Si
1837	5749	*****C87M31F158M	15	16	5	36	No
1838	12633	*****R87D70F158A	15	1	20	36	Si
1839	13816	*****R83B51F158T	15	14	7	36	Si
1840	8828	*****N69P47A638B	15	16	5	36	Si
1841	1093	*****U90M21F158P	15	9,5	11,5	36	Si
1842	15271	*****I90L52F158O	15	8	13	36	Si
1843	14030	*****N87E69F158V	30	0	6	36	Si
1844	12574	*****D97P17F158X	30	1	5	36	Si
1845	17238	*****O97E51F158G	25	5	6	36	Si
1846	1345	*****S96C66G273X	25	5	6	36	Si
1847	15144	*****L95S55G371H	30	0	6	36	Si
1848	10817	*****L94E42F158H	30	5	1	36	Si
1849	10992	*****N92B64F158Y	30	1	5	36	Si
1850	14381	*****C92B04F158Z	25	5	6	36	Si
1851	17790	*****I92A64F158Y	25	6	5	36	Si
1852	15030	*****N91M56A089A	25	1,5	9,5	36	Si
1853	7962	*****S91D17F158U	15	16	5	36	Si
1854	5566	*****L90R19C351U	30	0	6	36	Si
1855	11790	*****V89T57F206F	30	0	6	36	Si
1856	19952	*****N88P48A638B	30	5	1	36	Si
1857	1103	*****P88L30G377B	20	5,5	10,5	36	Si
1858	6909	*****N87S62F158F	30	0	6	36	Si
1859	14545	*****P86T59F158R	30	5	1	36	Si
1860	8421	*****L86H11F158P	15	15	6	36	Si
1861	9637	*****T85P47F158H	15	7,5	13,5	36	Si
1862	5853	*****L84C49F158L	30	1	5	36	Si

1863	18844	*****C83L25G273C	25	10	1	36	Si
1864	13674	*****N83L45F158Y	30	6	0	36	Si
1865	4137	*****C82P66L042M	30	1	5	36	Si
1866	3227	*****Z81M51F158B	15	16	5	36	Si
1867	15716	*****D80S01F206H	15	15	6	36	Si
1868	18411	*****T80P01F158E	15	21	0	36	Si
1869	18839	*****N79M23F158V	15	16	5	36	Si
1870	6852	*****A77R61F158N	35	0	1	36	Si
1871	3516	*****T77M63F158B	35	0	1	36	Si
1872	4286	*****T75L23Z112H	25	1	10	36	Si
1873	18468	*****N73P59F158W	15	14	7	36	Si
1874	441	*****T70D03F158O	15	16	5	36	Si
1875	15071	*****T68H58F158P	15	14,5	6,5	36	Si
1876	324	*****P67M29F158T	15	16	5	36	Si
1877	9394	*****N64M15F158T	15	21	0	36	Si
1878	6288	*****Z77B61F158L	15	11	9,5	35,5	Si
1879	9546	*****A76L50F158Q	15	15	5,5	35,5	Si
1880	17134	*****A85R45F158K	15	14	6,5	35,5	Si
1881	15980	*****L82M70A893C	30	0,5	5	35,5	Si
1882	7694	*****A80E71F158D	15	10,5	10	35,5	Si
1883	15887	*****N79D58F158S	15	20,5	0	35,5	Si
1884	11910	*****L82H18A494S	15	14,5	6	35,5	Si
1885	5866	*****R81C57L042W	25	10,5	0	35,5	Si
1886	14608	*****E77M55F206X	15	8	12,5	35,5	Si
1887	15764	*****D74T27F158R	15	10	10,5	35,5	Si
1888	1057	*****M81D54F158L	15	15	5,5	35,5	Si
1889	16876	*****N80P51F158L	35	0,5	0	35,5	Si
1890	7411	*****R99A42F158I	30	0,5	5	35,5	Si
1891	4809	*****C98R07F158Z	30	5	0,5	35,5	Si
1892	7793	*****L94R62F158L	25	2,5	8	35,5	Si
1893	12868	*****A94B54F158Y	25	0,5	10	35,5	Si
1894	16686	*****N93P62F158C	25	4	6,5	35,5	Si
1895	8715	*****R92E48F158B	30	0,5	5	35,5	Si
1896	2864	*****D91B19C342F	35	0,5	0	35,5	Si
1897	7571	*****R89L58C351N	35	0,5	0	35,5	Si
1898	10701	*****L88L59F158A	30	5	0,5	35,5	Si
1899	14990	*****Z88D67F158N	15	14	6,5	35,5	Si
1900	19335	*****T87A64F158J	30	0,5	5	35,5	Si
1901	8074	*****Z86L50A494O	30	5,5	0	35,5	Si
1902	3533	*****P86B66A638K	25	5,5	5	35,5	Si
1903	16037	*****L86A03G377R	30	0	5,5	35,5	Si
1904	5854	*****O85A11F158H	15	11,5	9	35,5	Si
1905	13448	*****N84D04F158A	30	0,5	5	35,5	Si
1906	16819	*****G81C59I199A	25	5	5,5	35,5	Si
1907	18656	*****L81A03F158O	15	18	2,5	35,5	Si
1908	8332	*****L80T68F158T	15	11	9,5	35,5	Si
1909	8745	*****L79M61F158B	15	14,5	6	35,5	Si
1910	5423	*****R76R04F158N	15	18	2,5	35,5	Si

1911	9830	*****L75A51F158Z	15	13	7,5	35,5	Si
1912	13735	*****N74M57F206G	15	16	4,5	35,5	Si
1913	17217	*****L73A56D969M	15	15,5	5	35,5	Si
1914	11400	*****N69S44F158E	15	13	7,5	35,5	Si
1915	9708	*****T68T03F158C	15	14	6,5	35,5	Si
1916	13354	*****L68B14F158C	15	20	0,5	35,5	Si
1917	5009	*****T78R18F158P	15	15	5	35	Si
1918	1335	*****I78L42F158N	30	0	5	35	Si
1919	14167	*****N83A62F158T	35	0	0	35	Si
1920	4250	*****C81S47F158M	15	15	5	35	Si
1921	179	*****A81B58Z112C	15	12	8	35	Si
1922	7336	*****S79C54F158F	15	20	0	35	Si
1923	13367	*****D77A64F158G	15	8,5	11,5	35	Si
1924	7678	*****R75M49F158Q	35	0	0	35	Si
1925	14635	*****R89M57F158Z	30	0	5	35	Si
1926	20208	*****M88S63G377C	30	5	0	35	Si
1927	19746	*****U84C51F158S	15	18,5	1,5	35	Si
1928	14121	*****N81L51G273C	35	0	0	35	Si
1929	14295	*****A81D64F061Y	25	5	5	35	Si
1930	11054	*****M80P64F158Z	30	0	5	35	Si
1931	12527	*****C79C55F158N	15	20	0	35	Si
1932	307	*****N77T18F158X	15	20	0	35	Si
1933	9947	*****N77D66A089E	35	0	0	35	Si
1934	15335	*****T69R68H926N	35	0	0	35	Si
1935	3204	*****N65P25E017Q	35	0	0	35	Si
1936	17619	*****L96L55I356J	30	0	5	35	Si
1937	2895	*****T94A67F158Z	35	0	0	35	Si
1938	15600	*****C88L44F158M	30	5	0	35	Si
1939	5642	*****M85B04F158T	25	9	1	35	Si
1940	18795	*****P83M61C351E	30	5	0	35	Si
1941	15543	*****A80M62F158E	35	0	0	35	Si
1942	531	*****R76M10F158C	30	0	5	35	Si
1943	5966	*****Z75D21F158U	15	20	0	35	Si
1944	6546	*****C74R28F158H	35	0	0	35	Si
1945	19115	*****P73D54F158B	15	10	10	35	Si
1946	14074	*****L67D68F158V	15	10,5	9,5	35	Si
1947	12211	*****N64R11F158S	15	20	0	35	Si
1948	14305	*****T64R01F158H	35	0	0	35	Si
1949	980	*****N00H05F158F	30	0	5	35	Si
1950	742	*****N00A56B429H	30	0	5	35	Si
1951	1527	*****N99T53F158K	30	0	5	35	Si
1952	5506	*****P98S14F158Q	25	3,5	6,5	35	Si
1953	7862	*****P98M14F158O	30	0	5	35	Si
1954	461	*****T98E65F158G	25	5	5	35	Si
1955	2207	*****C98B61A638C	30	0	5	35	Si
1956	9602	*****S97T42C710T	35	0	0	35	Si
1957	12025	*****N97M30F158M	30	5	0	35	Si
1958	19452	*****S97M42F158B	25	3	7	35	Si

1959	14091	*****N97L61F158P	30	5	0	35	Si
1960	13525	*****C97A56H792B	30	0	5	35	Si
1961	3825	*****T96R19B428X	35	0	0	35	Si
1962	15857	*****A96R48F158A	30	0	5	35	Si
1963	4432	*****N96L60G273T	30	0	5	35	Si
1964	11489	*****A96E46C351G	35	0	0	35	Si
1965	13404	*****H96A49F065H	30	0	5	35	Si
1966	3058	*****O95R50C351B	35	0	0	35	Si
1967	19351	*****P95P45F158T	30	0	5	35	Si
1968	8837	*****A95C56F158J	30	5	0	35	Si
1969	18484	*****U94E09C710H	35	0	0	35	Si
1970	10349	*****C94C71F158P	25	10	0	35	Si
1971	2953	*****C93T60F158V	30	5	0	35	Si
1972	11532	*****L93S49F158D	35	0	0	35	Si
1973	17747	*****H93R46F158A	30	5	0	35	Si
1974	14110	*****N93P62F158A	30	5	0	35	Si
1975	2502	*****N93H56F158A	25	5	5	35	Si
1976	6470	*****T93E27C351L	25	5	5	35	Si
1977	15947	*****N93D59B429F	30	5	0	35	Si
1978	3964	*****P93A02C351B	35	0	0	35	Si
1979	12730	*****C92R49F158H	30	0	5	35	Si
1980	6232	*****I92D68F158H	25	5	5	35	Si
1981	7705	*****G91T71F158F	30	5	0	35	Si
1982	19028	*****Y91T46C351C	25	5	5	35	Si
1983	2925	*****N91E59F158R	35	0	0	35	Si
1984	13052	*****R91C17M088D	35	0	0	35	Si
1985	610	*****N91A71F158W	30	5	0	35	Si
1986	14449	*****R90T21A089X	35	0	0	35	Si
1987	7663	*****N90T59F158N	25	4	6	35	Si
1988	13292	*****C90T42F158X	25	4	6	35	Si
1989	17226	*****L90S07F158E	30	0	5	35	Si
1990	13731	*****N90H46F065R	35	0	0	35	Si
1991	2154	*****N90E66F158S	35	0	0	35	Si
1992	5518	*****T90E57F158L	25	3	7	35	Si
1993	10853	*****C90A67F158C	35	0	0	35	Si
1994	12728	*****K89T02B354Q	25	10	0	35	Si
1995	4061	*****Y89T42F158V	30	5	0	35	Si
1996	7530	*****L89S19F158A	15	10,5	9,5	35	Si
1997	3066	*****N89L65H224S	30	0	5	35	Si
1998	3189	*****N88M47F158T	35	0	0	35	Si
1999	1358	*****A88H09F158Q	35	0	0	35	Si
2000	1408	*****S88D58F158M	30	5	0	35	Si
2001	4895	*****L88D49G273R	25	4	6	35	Si
2002	7950	*****G87R50C351S	25	7	3	35	Si
2003	16163	*****K87C10G377M	30	5	0	35	Si
2004	16248	*****L87A52F892S	35	0	0	35	Si
2005	7381	*****S86T61H224X	15	5	15	35	Si
2006	13884	*****Z86L66F158P	25	2	8	35	Si

2007	2106	*****T86D17G580S	30	0	5	35	Si
2008	19380	*****A86D42F158F	30	5	0	35	Si
2009	8331	*****E86C50F158L	30	5	0	35	Si
2010	7246	*****N85S66F158X	30	5	0	35	Si
2011	2507	*****A85P65F158P	30	0	5	35	Si
2012	1762	*****N85H11G377G	35	0	0	35	Si
2013	5893	*****R85D26F158H	35	0	0	35	Si
2014	8847	*****C85C58F158B	30	5	0	35	Si
2015	12779	*****L85B16F158Z	35	0	0	35	Si
2016	17697	*****N84A18F158A	35	0	0	35	Si
2017	3219	*****N83B62F158U	15	20	0	35	Si
2018	737	*****R82R20G273S	25	10	0	35	Si
2019	2764	*****L82P56F158L	35	0	0	35	Si
2020	2654	*****R80A16F158U	35	0	0	35	Si
2021	13889	*****N79E10F158W	30	0	5	35	Si
2022	8698	*****H79C50C351H	35	0	0	35	Si
2023	15550	*****P78M21F158T	35	0	0	35	Si
2024	741	*****U78H08F158Z	15	14	6	35	Si
2025	11887	*****R77S59A638R	35	0	0	35	Si
2026	5488	*****L77E58F158J	35	0	0	35	Si
2027	4204	*****L77C42F158D	35	0	0	35	Si
2028	19548	*****C77B09F158U	35	0	0	35	Si
2029	2361	*****N76M47F158F	15	14	6	35	Si
2030	17356	*****N75C58F206X	35	0	0	35	Si
2031	789	*****N74M12F205G	35	0	0	35	Si
2032	720	*****N74C55F158C	35	0	0	35	Si
2033	17838	*****C72M54F158F	15	19,5	0,5	35	Si
2034	17474	*****Z72H30C975Z	15	20	0	35	Si
2035	5833	*****I72H66F158W	35	0	0	35	Si
2036	12680	*****A72C59C351H	25	8,5	1,5	35	Si
2037	9560	*****P72B29F158N	35	0	0	35	Si
2038	10042	*****Z71P62F158V	15	14	6	35	Si
2039	3897	*****N71H24F158X	35	0	0	35	Si
2040	8114	*****M70T09H842Z	15	15	5	35	Si
2041	12019	*****H70A56F158Y	30	0	5	35	Si
2042	14763	*****L69D63F158T	30	5	0	35	Si
2043	11395	*****A68M71F158F	35	0	0	35	Si
2044	16755	*****N67S18L042O	35	0	0	35	Si
2045	2786	*****L67H67F158P	15	20	0	35	Si
2046	3920	*****M65A01F158W	30	5	0	35	Si
2047	16872	*****L62L24F839O	35	0	0	35	Si
2048	4864	*****A59S07G377M	25	5	5	35	Si
2049	12961	*****O85A57F158N	25	9,5	0	34,5	Si
2050	12620	*****N88L53F158Y	25	9,5	0	34,5	Si
2051	12269	*****D71B61I199Y	15	5	14,5	34,5	Si
2052	13282	*****Z97P25F158T	15	12,5	7	34,5	Si
2053	10996	*****N94M42F158B	15	10	9,5	34,5	Si
2054	18867	*****N92S49B428T	30	3	1,5	34,5	Si

2055	5246	*****S89H60F158A	25	9	0,5	34,5	Si
2056	1472	*****D89E49F158U	15	14,5	5	34,5	Si
2057	11485	*****T88D51F158B	25	8,5	1	34,5	Si
2058	356	*****R85R16F158D	15	19,5	0	34,5	Si
2059	15005	*****T85H12F158Y	15	19	0,5	34,5	Si
2060	2018	*****L85D09F158O	30	4,5	0	34,5	Si
2061	5946	*****S82L45A089K	25	7,5	2	34,5	Si
2062	2277	*****U81E01F158C	25	6	3,5	34,5	Si
2063	15794	*****A79L71F158M	15	18	1,5	34,5	Si
2064	8023	*****A77D67F158O	30	4,5	0	34,5	Si
2065	3102	*****T76L42F158I	15	13	6,5	34,5	Si
2066	752	*****A75M63L308C	15	19,5	0	34,5	Si
2067	8329	*****N75H42Z600W	15	12,5	7	34,5	Si
2068	19619	*****N73R06F158Z	15	13	6,5	34,5	Si
2069	302	*****L73M49F158V	15	18,5	1	34,5	Si
2070	7073	*****P61H51F158N	15	18,5	1	34,5	Si
2071	4002	*****P81B11F158E	15	18	1	34	Si
2072	13656	*****E90H45F158R	15	14	5	34	Si
2073	12008	*****N87E54F158O	15	14	5	34	Si
2074	11708	*****R77C07F158I	15	19	0	34	Si
2075	2913	*****N74L41F158I	25	8	1	34	Si
2076	5141	*****O94H64L424K	25	3	6	34	Si
2077	8022	*****L92T61F158U	30	4	0	34	Si
2078	18128	*****Z86H45F158J	30	4	0	34	Si
2079	7273	*****N79L66E038F	25	4	5	34	Si
2080	12078	*****P69L65F158T	30	4	0	34	Si
2081	6904	*****Z99R49F158D	25	2	7	34	Si
2082	17414	*****P98B26F158O	25	1,5	7,5	34	Si
2083	38	*****L98B17G273S	30	4	0	34	Si
2084	8359	*****P95P16F158R	30	4	0	34	Si
2085	14155	*****T95P15F158I	25	9	0	34	Si
2086	6456	*****A94E41F158S	15	10	9	34	Si
2087	547	*****L94C07F158Z	15	12,5	6,5	34	Si
2088	19768	*****R93S29A089H	15	8,5	10,5	34	Si
2089	11079	*****P93C44F158L	30	4	0	34	Si
2090	16454	*****A93A70F158H	30	4	0	34	Si
2091	15067	*****I92S56F158D	15	11	8	34	Si
2092	18081	*****R90L30F158O	25	2,5	6,5	34	Si
2093	1686	*****R90A64F158V	30	4	0	34	Si
2094	17862	*****L87A14D969W	30	4	0	34	Si
2095	18486	*****N85S47A638D	30	4	0	34	Si
2096	19052	*****N84M49G273Y	15	10,5	8,5	34	Si
2097	4330	*****M81H67G273Y	15	5	14	34	Si
2098	14672	*****L80H63G348D	25	7,5	1,5	34	Si
2099	862	*****L79E68A028P	20	5	9	34	Si
2100	797	*****Z78C46F158U	15	19	0	34	Si
2101	2749	*****N70B50F158M	15	19	0	34	Si
2102	12926	*****L67D43F158V	15	18	1	34	Si

2103	2726	*****O78E53F158Y	15	11	7,5	33,5	Si
2104	9311	*****T79M02F158P	15	8	10,5	33,5	Si
2105	14123	*****A78C49F158H	15	18,5	0	33,5	Si
2106	216	*****P78B07D960F	15	7	11,5	33,5	Si
2107	267	*****C91S07G273H	15	8,5	10	33,5	Si
2108	7894	*****C91H27G273I	15	7,5	11	33,5	Si
2109	11591	*****P88D48F158X	30	0	3,5	33,5	Si
2110	5690	*****V85D30L113H	15	12,5	6	33,5	Si
2111	1462	*****E84C58F158F	25	3,5	5	33,5	Si
2112	11701	*****E83M54F158V	15	11	7,5	33,5	Si
2113	12427	*****Z67P67F158A	15	12	6,5	33,5	Si
2114	8868	*****L67A42F158E	15	18	0,5	33,5	Si
2115	7425	*****N98T57F158D	30	0,5	3	33,5	Si
2116	13139	*****L97P65F158U	15	12,5	6	33,5	Si
2117	17423	*****Z97L59F158L	25	0	8,5	33,5	Si
2118	10270	*****R96A51F158K	15	11,5	7	33,5	Si
2119	13005	*****L92T55F158R	30	3,5	0	33,5	Si
2120	3402	*****N91R53A841N	30	3,5	0	33,5	Si
2121	8925	*****T91M48F158M	30	3,5	0	33,5	Si
2122	7613	*****A89M63Z129N	25	6,5	2	33,5	Si
2123	18914	*****A89L63F158G	15	6	12,5	33,5	Si
2124	3759	*****N88P70H501O	30	3,5	0	33,5	Si
2125	2670	*****L87H23F158C	15	8	10,5	33,5	Si
2126	20331	*****N84L53F158D	30	3,5	0	33,5	Si
2127	20211	*****O82S65F158E	15	13,5	5	33,5	Si
2128	20164	*****S82R64F158L	30	3,5	0	33,5	Si
2129	15268	*****L76E22F158J	15	3	15,5	33,5	Si
2130	8860	*****N76B63F158V	30	2	1,5	33,5	Si
2131	11641	*****P74T09F158J	15	12	6,5	33,5	Si
2132	17954	*****D74M31H501L	15	12,5	6	33,5	Si
2133	17245	*****R71S70C352Z	25	3,5	5	33,5	Si
2134	2051	*****V71D27F158S	15	18	0,5	33,5	Si
2135	289	*****T70R21F158H	15	12,5	6	33,5	Si
2136	9759	*****N61R64F158T	15	13,5	5	33,5	Si
2137	1397	*****C87P07F158B	15	18	0	33	Si
2138	7709	*****L85L56Z222D	25	7	1	33	Si
2139	18790	*****L85C41G371P	15	5	13	33	Si
2140	6880	*****N84P02F158M	15	2	16	33	Si
2141	15475	*****G83D48F158C	15	17	1	33	Si
2142	362	*****R81R55F158F	15	18	0	33	Si
2143	14530	*****L78L48F206X	15	12,5	5,5	33	Si
2144	4936	*****Z97H60F158R	30	3	0	33	Si
2145	6277	*****T97D27F158P	30	3	0	33	Si
2146	5217	*****T96L19C351G	25	0,5	7,5	33	Si
2147	3700	*****L96E56B428S	30	3	0	33	Si
2148	20276	*****N95T53F158J	30	3	0	33	Si
2149	7689	*****N95P48F158K	25	2	6	33	Si
2150	7801	*****N95M66F158D	30	0	3	33	Si

2151	7578	*****L93P28F158F	30	3	0	33	Si
2152	17175	*****N93E57F158B	15	8	10	33	Si
2153	15530	*****C92E28F112J	25	8	0	33	Si
2154	1931	*****A92B67F251A	25	5	3	33	Si
2155	14569	*****N89S59F158U	25	3	5	33	Si
2156	13683	*****N89B68A638G	25	1	7	33	Si
2157	9849	*****R84D70F158S	25	8	0	33	Si
2158	13673	*****I83D16F158M	15	12	6	33	Si
2159	9568	*****V83A64E573S	15	10,5	7,5	33	Si
2160	5397	*****C82P13F158Q	15	10,5	7,5	33	Si
2161	12084	*****N78R47F158Y	15	12	6	33	Si
2162	5965	*****A73P12C351M	15	11,5	6,5	33	Si
2163	3602	*****R71C07F158J	15	18	0	33	Si
2164	6856	*****N64C41F158Y	15	5	13	33	Si
2165	1398	*****R82S30F158J	15	17,5	0	32,5	Si
2166	7378	*****T79L15F158F	15	17,5	0	32,5	Si
2167	5257	*****A73D70F158H	15	17,5	0	32,5	Si
2168	6449	*****R89A58F158P	15	8	9,5	32,5	Si
2169	2707	*****L81H17D969B	15	12,5	5	32,5	Si
2170	13603	*****A77P62F158L	15	12	5,5	32,5	Si
2171	11647	*****R74A70F158G	15	17	0,5	32,5	Si
2172	19075	*****P72C03F158W	15	11,5	6	32,5	Si
2173	14470	*****K00P69F158I	15	10	7,5	32,5	Si
2174	19187	*****T99D27F158C	30	2,5	0	32,5	Si
2175	15574	*****C98D14F158T	15	17,5	0	32,5	Si
2176	17121	*****L97E03B429I	15	6,5	11	32,5	Si
2177	6429	*****C95M22F158A	15	6,5	11	32,5	Si
2178	4555	*****L93C14F830R	25	7,5	0	32,5	Si
2179	8795	*****Y93B53F158Q	25	7,5	0	32,5	Si
2180	3716	*****L91R44F158F	15	16	1,5	32,5	Si
2181	2827	*****Z90M67D003L	30	2	0,5	32,5	Si
2182	16061	*****C90A03G273O	25	7,5	0	32,5	Si
2183	1483	*****T89D64F158N	15	9,5	8	32,5	Si
2184	2097	*****P88P02L042C	25	4	3,5	32,5	Si
2185	19533	*****T88M05I199A	25	6	1,5	32,5	Si
2186	1400	*****N87M01F158N	25	7,5	0	32,5	Si
2187	3816	*****L87B18F158Y	25	5	2,5	32,5	Si
2188	17599	*****N85E45M208C	25	7,5	0	32,5	Si
2189	4974	*****N85D54F158M	30	2,5	0	32,5	Si
2190	15869	*****N82S11F158M	30	2,5	0	32,5	Si
2191	10325	*****L81R21F158M	15	11	6,5	32,5	Si
2192	9441	*****T80P68F158Q	15	17,5	0	32,5	Si
2193	2075	*****N79E49Z112R	15	8,5	9	32,5	Si
2194	16172	*****L77R43F158J	30	0	2,5	32,5	Si
2195	6061	*****A74D42F158Q	30	0,5	2	32,5	Si
2196	11589	*****H73T64F158V	15	13,5	4	32,5	Si
2197	8483	*****N73L59F206S	15	10,5	7	32,5	Si
2198	20269	*****N68D67F158P	15	16	1,5	32,5	Si

2199	15800	*****U66S63F205Z	15	17,5	0	32,5	Si
2200	8314	*****L66E47F158H	25	2,5	5	32,5	Si
2201	3405	*****R84E50F158H	15	10	7	32	Si
2202	8149	*****N85A12F158V	15	17	0	32	Si
2203	13759	*****N84P50F158L	15	17	0	32	Si
2204	13221	*****N89P42F158X	25	7	0	32	Si
2205	6084	*****C65B24F158L	15	12	5	32	Si
2206	17412	*****U90T51D938F	15	1	16	32	Si
2207	10666	*****M88S61F158L	20	3	9	32	Si
2208	3729	*****Y93E06Z604A	30	1	1	32	Si
2209	3867	*****C92T71F158S	30	2	0	32	Si
2210	16405	*****N90T64F205J	30	1	1	32	Si
2211	18154	*****L82T54F205X	15	12	5	32	Si
2212	12075	*****N79T17F158K	15	12	5	32	Si
2213	7671	*****F73R44H982H	30	0	2	32	Si
2214	7924	*****N00T44F158I	30	0	2	32	Si
2215	16569	*****L99D46L042G	25	5	2	32	Si
2216	11598	*****T98L07Z112U	25	0	7	32	Si
2217	5621	*****T96B07G388N	30	0,5	1,5	32	Si
2218	18585	*****L95P62G273T	30	2	0	32	Si
2219	5018	*****T93C66F158W	15	11	6	32	Si
2220	3140	*****C93A70H224U	25	0	7	32	Si
2221	1957	*****I92P43G273O	30	2	0	32	Si
2222	2590	*****N92B45E573O	25	0	7	32	Si
2223	1106	*****N91E11E532M	25	5	2	32	Si
2224	16859	*****N87H23C286S	15	7	10	32	Si
2225	5925	*****A87H55F158Y	25	7	0	32	Si
2226	18694	*****L87D65B315N	25	1	6	32	Si
2227	6749	*****N86L29H163B	25	1	6	32	Si
2228	17331	*****D86L12F158J	15	17	0	32	Si
2229	12819	*****N86H26F158D	25	1,5	5,5	32	Si
2230	3962	*****T86B08F158F	15	13,5	3,5	32	Si
2231	6247	*****N85L62C927X	25	0	7	32	Si
2232	7056	*****Z82T50L103M	25	2	5	32	Si
2233	7179	*****I82H55F158C	15	6	11	32	Si
2234	16050	*****A81L22F158Z	15	4,5	12,5	32	Si
2235	14064	*****G80S26F158B	15	10	7	32	Si
2236	10044	*****A80D67F158A	15	10,5	6,5	32	Si
2237	636	*****N73L69F158B	15	15,5	1,5	32	Si
2238	14376	*****A70L67F206S	25	0	7	32	Si
2239	19870	*****C70C29F158M	15	17	0	32	Si
2240	13985	*****H70C23F158Q	15	10	7	32	Si
2241	15192	*****I97S65F240V	25	5	1,5	31,5	Si
2242	15375	*****D76P66F158X	15	5	11,5	31,5	Si
2243	15435	*****T81A67G535Z	15	16,5	0	31,5	Si
2244	18545	*****N73M02F158W	15	14,5	2	31,5	Si
2245	7017	*****L73L56C351Y	15	10	6,5	31,5	Si
2246	2491	*****N91A65F158F	15	9,5	7	31,5	Si

2247	1968	*****R86H23F158Z	25	6,5	0	31,5	Si
2248	659	*****S78R55F158K	30	1	0,5	31,5	Si
2249	16682	*****C00M64F158N	30	0	1,5	31,5	Si
2250	19392	*****R97E57G273W	30	0	1,5	31,5	Si
2251	11338	*****C95T54F158I	15	5	11,5	31,5	Si
2252	9821	*****N94R25F158X	15	6,5	10	31,5	Si
2253	9002	*****A94L52H224M	25	0	6,5	31,5	Si
2254	8315	*****R93T51F158T	25	0,5	6	31,5	Si
2255	2758	*****S90D64F158I	30	1,5	0	31,5	Si
2256	6821	*****N86C53F158D	15	16,5	0	31,5	Si
2257	18972	*****S85R68H224U	25	6,5	0	31,5	Si
2258	12804	*****R85P55I639V	30	1,5	0	31,5	Si
2259	19626	*****A84M22H224S	15	6,5	10	31,5	Si
2260	12327	*****C84H02G273B	25	0	6,5	31,5	Si
2261	20271	*****B83C44F158R	15	16,5	0	31,5	Si
2262	6305	*****P82L06C351B	25	5	1,5	31,5	Si
2263	15133	*****R82B22F158G	15	6,5	10	31,5	Si
2264	3489	*****N81M51F158L	15	10,5	6	31,5	Si
2265	9100	*****Z77A56F158B	25	0,5	6	31,5	Si
2266	12692	*****A72L16F158E	15	9	7,5	31,5	Si
2267	17440	*****L72L15F158F	15	10	6,5	31,5	Si
2268	7030	*****N64M16F537S	30	1,5	0	31,5	Si
2269	2152	*****R88R58A944O	30	0	1	31	Si
2270	5682	*****T86L63L219Q	15	10	6	31	Si
2271	1365	*****N95L56F158H	30	1	0	31	Si
2272	18696	*****N95R29F158B	15	7	9	31	Si
2273	17078	*****C83T45C351M	30	0	1	31	Si
2274	7785	*****E96B52F158A	25	0,5	5,5	31	Si
2275	15726	*****C93H53F158B	15	10	6	31	Si
2276	5485	*****N92E65F205H	25	5	1	31	Si
2277	285	*****T92B58F158G	25	0	6	31	Si
2278	7884	*****N85M63F158Z	25	5	1	31	Si
2279	15456	*****C67M64F158P	15	6,5	9,5	31	Si
2280	7971	*****L00R44F158S	15	0	16	31	Si
2281	12798	*****C00M23F158U	30	1	0	31	Si
2282	17507	*****L99T07C351U	30	0	1	31	Si
2283	12106	*****C98R64F158R	30	0	1	31	Si
2284	13615	*****I98C70F206I	25	1	5	31	Si
2285	1017	*****R97L43C351S	25	0	6	31	Si
2286	7206	*****D97B53H282T	30	1	0	31	Si
2287	19019	*****R96E53F158T	30	0	1	31	Si
2288	12148	*****L96E01A089N	15	7,5	8,5	31	Si
2289	9340	*****R95T14Z129G	25	0	6	31	Si
2290	10035	*****T95L22G273J	25	5	1	31	Si
2291	4419	*****N95C23G082F	25	5	1	31	Si
2292	3863	*****C94T64F158W	15	10	6	31	Si
2293	516	*****R94M05F158J	30	1	0	31	Si
2294	1571	*****A94H61F830U	25	0	6	31	Si

2295	10493	*****R94E48F158K	30	1	0	31	Si
2296	9310	*****P94C43F158R	15	1,5	14,5	31	Si
2297	12832	*****M94B05F158T	30	1	0	31	Si
2298	5950	*****N93L53F158W	25	0	6	31	Si
2299	13716	*****C93H48F158S	25	0	6	31	Si
2300	12808	*****T90M56F158N	25	6	0	31	Si
2301	2146	*****T90H70B428Q	30	1	0	31	Si
2302	14680	*****M90A24F158M	15	6	10	31	Si
2303	19432	*****L89P65I199D	30	0	1	31	Si
2304	9069	*****I89L65F158F	15	9	7	31	Si
2305	13538	*****S88M67F158E	30	0	1	31	Si
2306	10099	*****O87R42G273B	30	0	1	31	Si
2307	8770	*****T87M14F158D	25	6	0	31	Si
2308	6468	*****N86R59F158F	30	1	0	31	Si
2309	17655	*****L84P23F158N	15	11	5	31	Si
2310	4794	*****T83T26A089P	25	6	0	31	Si
2311	7880	*****R83T49F158S	25	6	0	31	Si
2312	7623	*****N83R61F158E	25	6	0	31	Si
2313	14196	*****L83E51F158W	25	5	1	31	Si
2314	19834	*****R81M50F158G	30	0	1	31	Si
2315	12976	*****N80T64F158L	15	16	0	31	Si
2316	7915	*****G80L30F158W	15	15	1	31	Si
2317	19429	*****S77T41F158J	15	16	0	31	Si
2318	16253	*****C77C21F158O	25	6	0	31	Si
2319	4993	*****R75T51C351Q	15	10	6	31	Si
2320	12378	*****N75L20F158V	15	1	15	31	Si
2321	12104	*****P74R47Z133Y	15	10	6	31	Si
2322	16080	*****R73S27F158V	15	16	0	31	Si
2323	3801	*****N73R54H224W	15	10	6	31	Si
2324	6208	*****R72R68F158U	15	10	6	31	Si
2325	15511	*****N68P54F158X	15	16	0	31	Si
2326	20151	*****G66H55M140C	15	10	6	31	Si
2327	3033	*****B61C63D765E	15	11	5	31	Si
2328	15567	*****N98A54G273B	30	0	0,5	30,5	Si
2329	1551	*****L83H15F158P	15	7,5	8	30,5	Si
2330	14704	*****P70S01F206Q	15	15,5	0	30,5	Si
2331	11932	*****L90T61F206W	15	10,5	5	30,5	Si
2332	17312	*****L79B59I829B	15	9,5	6	30,5	Si
2333	4176	*****R76E16F158A	15	10,5	5	30,5	Si
2334	14403	*****R74S70F158E	15	0	15,5	30,5	Si
2335	12355	*****L87M67F158C	15	10	5,5	30,5	Si
2336	6727	*****C84T15F158Z	15	15,5	0	30,5	Si
2337	12603	*****T99D57F158W	30	0,5	0	30,5	Si
2338	1643	*****D99B13F158O	30	0,5	0	30,5	Si
2339	17191	*****N98T11F158R	15	15,5	0	30,5	Si
2340	15954	*****L98P03F158C	30	0	0,5	30,5	Si
2341	10735	*****T97H16F158H	25	0,5	5	30,5	Si
2342	8667	*****R96B45F158J	30	0,5	0	30,5	Si

2343	16588	*****L96B41F158G	30	0	0,5	30,5	Si
2344	17422	*****U96A71F158I	30	0,5	0	30,5	Si
2345	15925	*****C95E44F158X	15	4,5	11	30,5	Si
2346	15949	*****C94R48F158G	15	9	6,5	30,5	Si
2347	17475	*****N94P47F206F	15	7,5	8	30,5	Si
2348	13175	*****Z93H67F206U	25	0,5	5	30,5	Si
2349	13122	*****R92P62F158D	30	0	0,5	30,5	Si
2350	9022	*****R91B63F158O	25	5,5	0	30,5	Si
2351	10170	*****P90S13F206T	15	4	11,5	30,5	Si
2352	9888	*****O90S51F158B	30	0,5	0	30,5	Si
2353	15936	*****A90L42A089U	25	5,5	0	30,5	Si
2354	7210	*****N90H46F158T	30	0,5	0	30,5	Si
2355	5980	*****C89R10G273D	30	0,5	0	30,5	Si
2356	16511	*****I89L53F158P	30	0	0,5	30,5	Si
2357	10421	*****A85E23F158F	15	5	10,5	30,5	Si
2358	1464	*****N85E47F158B	30	0	0,5	30,5	Si
2359	7811	*****L84H62F158P	15	4,5	11	30,5	Si
2360	11275	*****A84C45F158L	15	10	5,5	30,5	Si
2361	3334	*****D84B19F158X	15	10,5	5	30,5	Si
2362	10318	*****P83L19F158U	25	0	5,5	30,5	Si
2363	15211	*****C81H58F206X	25	0,5	5	30,5	Si
2364	13026	*****T81B58Z112G	15	12	3,5	30,5	Si
2365	10635	*****O80B25F158P	30	0	0,5	30,5	Si
2366	10022	*****R79T54F158O	15	15	0,5	30,5	Si
2367	5491	*****N77L56F158P	15	10,5	5	30,5	Si
2368	12787	*****N77E52F158Z	30	0	0,5	30,5	Si
2369	7219	*****R73D16F158K	15	10,5	5	30,5	Si
2370	1607	*****C66E24C286M	15	15	0,5	30,5	Si
2371	3294	*****P97P01F158S	30	0	0	30	Si
2372	8277	*****C96C22I452R	30	0	0	30	Si
2373	658	*****Z81S65F158P	30	0	0	30	Si
2374	6148	*****N81H65F158J	30	0	0	30	Si
2375	16546	*****N99M59F158Q	30	0	0	30	Si
2376	1590	*****R88H58F158C	15	15	0	30	Si
2377	13728	*****G84D70F158J	15	15	0	30	Si
2378	9550	*****L00R59F158F	30	0	0	30	Si
2379	4859	*****A98R45F158P	30	0	0	30	Si
2380	18408	*****R93P43F158G	25	5	0	30	Si
2381	8818	*****L90B60F158E	25	5	0	30	Si
2382	334	*****N88R56F158X	15	15	0	30	Si
2383	13802	*****N85S10F158D	15	15	0	30	Si
2384	7718	*****A84L54F158A	15	10	5	30	Si
2385	16326	*****L82A54F158M	30	0	0	30	Si
2386	17000	*****S80M51G377A	30	0	0	30	Si
2387	14561	*****N72D53F158B	15	15	0	30	Si
2388	12679	*****T72D10G699U	15	10	5	30	Si
2389	6422	*****C96E67F158L	30	0	0	30	Si
2390	13248	*****C91M25F158N	15	15	0	30	Si

2391	11190	*****N89M69H224O	30	0	0	30	Si
2392	459	*****N87E48F158Q	25	5	0	30	Si
2393	18963	*****H87C43F158T	15	15	0	30	Si
2394	4078	*****R85B43F158X	30	0	0	30	Si
2395	15102	*****T82S58E606L	15	15	0	30	Si
2396	8720	*****P82E50F158L	30	0	0	30	Si
2397	12258	*****R80M62F158F	15	10	5	30	Si
2398	3938	*****N79S58F158H	15	14	1	30	Si
2399	12644	*****A78T41F158A	30	0	0	30	Si
2400	6395	*****N78B60C351Z	30	0	0	30	Si
2401	1254	*****T77M05F158L	30	0	0	30	Si
2402	13027	*****L75E29F158I	15	10	5	30	Si
2403	20218	*****C71M19G036F	15	10	5	30	Si
2404	2260	*****N64H59D844Q	25	0	5	30	Si
2405	18424	*****R00R23F158A	30	0	0	30	Si
2406	6258	*****M00R51F158N	30	0	0	30	Si
2407	10314	*****R00C71F158C	30	0	0	30	Si
2408	18058	*****C00C45L049L	30	0	0	30	Si
2409	1906	*****C99S04F158O	30	0	0	30	Si
2410	4574	*****N99R22F158H	30	0	0	30	Si
2411	8044	*****N99R49F158O	30	0	0	30	Si
2412	5200	*****C99P51G273C	30	0	0	30	Si
2413	4503	*****N99M27F158W	30	0	0	30	Si
2414	11202	*****R99M54A638H	30	0	0	30	Si
2415	6927	*****D99M42F158P	30	0	0	30	Si
2416	6229	*****R99L54F158T	30	0	0	30	Si
2417	6282	*****C99E58F158F	30	0	0	30	Si
2418	15867	*****O99E13F158D	15	0	15	30	Si
2419	10313	*****L99D20F158S	30	0	0	30	Si
2420	10295	*****R99D59F158K	30	0	0	30	Si
2421	5711	*****L99C66G273E	30	0	0	30	Si
2422	18368	*****D99B62A638F	30	0	0	30	Si
2423	10251	*****D98T68G273F	30	0	0	30	Si
2424	6221	*****R98S20F158T	30	0	0	30	Si
2425	1277	*****N98P61F158Q	30	0	0	30	Si
2426	4281	*****I98P42F158E	30	0	0	30	Si
2427	1232	*****N98P01F158R	15	8	7	30	Si
2428	19172	*****R98M23F158V	30	0	0	30	Si
2429	10832	*****R98M44F158W	25	5	0	30	Si
2430	7060	*****C98D61F158G	30	0	0	30	Si
2431	8444	*****F98B27F158A	25	0	5	30	Si
2432	17236	*****E97T63C351Y	30	0	0	30	Si
2433	2248	*****P97T19F158X	30	0	0	30	Si
2434	15805	*****P97T03G273O	25	0	5	30	Si
2435	15889	*****R97P48I754P	25	5	0	30	Si
2436	12200	*****E97M60F158Y	30	0	0	30	Si
2437	20078	*****T97L06F112Z	30	0	0	30	Si
2438	5269	*****P97L45B429E	25	0	5	30	Si

2439	16225	*****C97H54M208T	25	5	0	30	Si
2440	19624	*****R97H44F158A	30	0	0	30	Si
2441	12056	*****R97E56F158L	30	0	0	30	Si
2442	150	*****C97E12C351Z	25	5	0	30	Si
2443	17528	*****I97B26F158A	30	0	0	30	Si
2444	6103	*****N96T04F158R	25	2,5	2,5	30	Si
2445	19979	*****S96S66A089B	30	0	0	30	Si
2446	9508	*****R96R44E573G	25	5	0	30	Si
2447	2978	*****S96M69G273E	30	0	0	30	Si
2448	2244	*****N96M51F158N	30	0	0	30	Si
2449	17970	*****H96M45F158L	30	0	0	30	Si
2450	14755	*****I96M43A638V	30	0	0	30	Si
2451	16602	*****L96H13F158M	30	0	0	30	Si
2452	997	*****P96C01F158B	30	0	0	30	Si
2453	14293	*****M96A29F158W	25	0	5	30	Si
2454	9442	*****C96A53F158M	30	0	0	30	Si
2455	2734	*****N95T16F158A	30	0	0	30	Si
2456	10558	*****N95L62F158A	25	0	5	30	Si
2457	19714	*****N95H21F158G	25	0	5	30	Si
2458	682	*****D95E55F158Z	30	0	0	30	Si
2459	6050	*****C95D26I754L	30	0	0	30	Si
2460	564	*****N95D20F158R	30	0	0	30	Si
2461	2473	*****T95D18F158C	30	0	0	30	Si
2462	8879	*****I95C58F158K	30	0	0	30	Si
2463	16028	*****I95B44F158S	25	5	0	30	Si
2464	14003	*****D95A44G348O	25	5	0	30	Si
2465	314	*****R94T65F158S	30	0	0	30	Si
2466	17351	*****T94T49G273W	30	0	0	30	Si
2467	13873	*****T94M11F158Y	30	0	0	30	Si
2468	13060	*****C94H47G273U	30	0	0	30	Si
2469	16981	*****N93T51F158F	30	0	0	30	Si
2470	2718	*****P93E07G273U	30	0	0	30	Si
2471	17496	*****C93D65F158R	30	0	0	30	Si
2472	12476	*****T93C65F158Q	25	0	5	30	Si
2473	7102	*****V93B54F158S	25	5	0	30	Si
2474	11636	*****L93A02G273K	30	0	0	30	Si
2475	7252	*****N92T51F158H	30	0	0	30	Si
2476	14972	*****T92R58F158F	30	0	0	30	Si
2477	14585	*****C92P22F206S	25	5	0	30	Si
2478	19289	*****T92M04F158W	25	5	0	30	Si
2479	3969	*****N92L14F158V	30	0	0	30	Si
2480	19616	*****N92H19F158N	30	0	0	30	Si
2481	7518	*****R91R61F158M	30	0	0	30	Si
2482	19308	*****N91P43F158F	25	0	5	30	Si
2483	19005	*****T91L52A089T	25	5	0	30	Si
2484	6794	*****N91C19F537Z	25	0	5	30	Si
2485	14803	*****L91C55F158S	25	0	5	30	Si
2486	8343	*****R91C54F158S	30	0	0	30	Si

2487	15915	*****N91A16F158F	30	0	0	30	Si
2488	13508	*****L90R61F158I	15	8	7	30	Si
2489	11418	*****T90M48F158M	25	0	5	30	Si
2490	12711	*****P90A22F158A	30	0	0	30	Si
2491	19230	*****L89T57F158M	15	5	10	30	Si
2492	9222	*****N89M23F158U	25	0	5	30	Si
2493	15712	*****N89M22F158I	25	5	0	30	Si
2494	18098	*****T89M47F158W	30	0	0	30	Si
2495	344	*****N89L14F158O	30	0	0	30	Si
2496	1582	*****S89H45F158Z	30	0	0	30	Si
2497	19645	*****N89B54G273K	30	0	0	30	Si
2498	10101	*****S88M70F830W	15	5	10	30	Si
2499	8196	*****Z88M63F158T	30	0	0	30	Si
2500	6859	*****A88M49F158E	30	0	0	30	Si
2501	7611	*****L88C43A638X	25	0	5	30	Si
2502	15767	*****C87M49F158F	30	0	0	30	Si
2503	1892	*****A87H56F158L	30	0	0	30	Si
2504	12517	*****N87D42F158F	15	15	0	30	Si
2505	8171	*****L87D01F158F	15	5	10	30	Si
2506	15891	*****O86E48F158X	25	0	5	30	Si
2507	5836	*****N86B27F158B	15	3,5	11,5	30	Si
2508	14474	*****T86A44F158I	30	0	0	30	Si
2509	11644	*****N85T53F158Y	15	15	0	30	Si
2510	484	*****D85R50F158F	30	0	0	30	Si
2511	15310	*****N85L62F158B	30	0	0	30	Si
2512	8857	*****H85L49F112Z	30	0	0	30	Si
2513	13963	*****P85A56F158J	30	0	0	30	Si
2514	2890	*****Z84R47F158P	30	0	0	30	Si
2515	1182	*****I84L53I199K	25	0	5	30	Si
2516	9836	*****P83R18G082M	25	0	5	30	Si
2517	11703	*****R83P57F158R	30	0	0	30	Si
2518	2600	*****A83E67F158K	15	9	6	30	Si
2519	19375	*****N83E57F158I	25	5	0	30	Si
2520	12440	*****N82D54F158I	30	0	0	30	Si
2521	10398	*****U82C42Z112P	30	0	0	30	Si
2522	14637	*****T81R65F158S	30	0	0	30	Si
2523	4284	*****H81R43G273Z	15	15	0	30	Si
2524	13773	*****V81D59F158Q	30	0	0	30	Si
2525	18378	*****T80T64F158R	30	0	0	30	Si
2526	2209	*****C80R47F158T	25	3,5	1,5	30	Si
2527	16898	*****S79P28Z112S	15	14	1	30	Si
2528	258	*****H79P09I199S	30	0	0	30	Si
2529	15481	*****N79D55F158Z	15	5	10	30	Si
2530	13864	*****I78P64F158G	15	10	5	30	Si
2531	9897	*****N78L62Z133M	15	7	8	30	Si
2532	15987	*****N78A47I199S	25	0	5	30	Si
2533	15255	*****T76E49F206E	15	14,5	0,5	30	Si
2534	18674	*****R76C52F158N	15	9	6	30	Si

2535	1717	*****L75B42F158E	15	8,5	6,5	30	Si
2536	5078	*****N72L31F158J	30	0	0	30	Si
2537	2268	*****N71D25Z401J	30	0	0	30	Si
2538	11036	*****L69T04L063H	15	5	10	30	Si
2539	7003	*****S68H61F158N	15	15	0	30	Si
2540	18507	*****C67H47F158S	30	0	0	30	Si
2541	8086	*****N63R44F158C	15	10	5	30	Si
2542	12707	*****R63L07G273A	15	0	15	30	Si
2543	16290	*****T62P51F158N	15	15	0	30	Si
2544	10587	*****Y71M68F158G	15	14,5	0	29,5	Si
2545	7537	*****P75L04A089W	15	0	14,5	29,5	Si
2546	13894	*****A73R52B384I	15	8	6,5	29,5	Si
2547	7423	*****L95P66L112G	25	4,5	0	29,5	Si
2548	15152	*****R92M70F158X	15	8,5	6	29,5	Si
2549	9657	*****L91M50C421P	25	4,5	0	29,5	Si
2550	3491	*****N91L11F158S	25	4,5	0	29,5	Si
2551	10202	*****E89A47F158U	15	8	6,5	29,5	Si
2552	13361	*****M87D48F158E	15	14,5	0	29,5	Si
2553	17463	*****C86H08F158Y	15	9,5	5	29,5	Si
2554	12558	*****D82D20I754H	15	5	9,5	29,5	Si
2555	18872	*****V80M66F158R	15	6,5	8	29,5	Si
2556	8573	*****L79D17F158N	15	8	6,5	29,5	Si
2557	10755	*****C74T53F205O	25	4,5	0	29,5	Si
2558	11099	*****D65L29F158J	15	9	5,5	29,5	Si
2559	12429	*****L85E45E974N	15	7,5	6,5	29	Si
2560	1327	*****N79L19F158Q	15	14	0	29	Si
2561	17877	*****A74C06F158C	15	9	5	29	Si
2562	19015	*****S92A57F158Z	15	9	5	29	Si
2563	70	*****R91P03F158G	15	6,5	7,5	29	Si
2564	5922	*****N76S44F158F	15	14	0	29	Si
2565	11850	*****L86R59F158I	15	8	6	29	Si
2566	11531	*****S75T60F158R	15	5	9	29	Si
2567	15360	*****N91S68E532P	25	4	0	29	Si
2568	19247	*****N91P03G273Z	25	4	0	29	Si
2569	17418	*****N90R53A089R	25	1,5	2,5	29	Si
2570	15845	*****T88S10F158X	15	8,5	5,5	29	Si
2571	10819	*****N87T25F158P	15	9	5	29	Si
2572	16592	*****C87S26F158I	25	3	1	29	Si
2573	9115	*****R86T41F158R	15	13,5	0,5	29	Si
2574	18300	*****P84S51F158K	25	4	0	29	Si
2575	15615	*****N84P50F206Q	15	4,5	9,5	29	Si
2576	376	*****G82S52F158Q	15	14	0	29	Si
2577	8505	*****L80T67F158E	15	5	9	29	Si
2578	17080	*****L80S55F158F	15	14	0	29	Si
2579	10691	*****Z78L64F158M	15	14	0	29	Si
2580	8275	*****H77D60F158J	15	14	0	29	Si
2581	16025	*****N76S48C421V	15	9	5	29	Si
2582	8122	*****I76H65F158U	15	13	1	29	Si

2583	9323	*****R76H43F205A	25	2	2	29	Si
2584	8819	*****C75C43F158P	15	5,5	8,5	29	Si
2585	1339	*****C79M18F158B	15	12	1,5	28,5	Si
2586	9435	*****T87B53F158X	15	10	3,5	28,5	Si
2587	7320	*****S68T45F158Q	15	8,5	5	28,5	Si
2588	13271	*****A65E60F158M	15	0	13,5	28,5	Si
2589	5569	*****D97R51F158F	15	5	8,5	28,5	Si
2590	2525	*****G93T66F158P	15	7	6,5	28,5	Si
2591	6118	*****R91B19F158C	25	1	2,5	28,5	Si
2592	5519	*****L90L24F158F	15	8,5	5	28,5	Si
2593	14195	*****N89E68F158S	15	13	0,5	28,5	Si
2594	10189	*****L85R71E506W	25	2,5	1	28,5	Si
2595	17445	*****P78E57F158E	15	13,5	0	28,5	Si
2596	3983	*****P76S30F158M	15	6	7,5	28,5	Si
2597	12609	*****R76L60F158R	15	2,5	11	28,5	Si
2598	18587	*****N68C43C101N	15	5,5	8	28,5	Si
2599	8401	*****L66L41F158U	15	12	1,5	28,5	Si
2600	17456	*****N64P53F158T	15	5	8,5	28,5	Si
2601	19038	*****N88S51F158O	15	3	10	28	Si
2602	9973	*****H79P56F158E	15	13	0	28	Si
2603	166	*****L75M71F158J	15	5	8	28	Si
2604	7101	*****L75B10F158R	15	3	10	28	Si
2605	16051	*****N89P47F158X	15	12	1	28	Si
2606	2628	*****N87C65F158O	15	4,5	8,5	28	Si
2607	9469	*****C85T68F158W	25	3	0	28	Si
2608	13665	*****N82B26F158W	15	13	0	28	Si
2609	6636	*****N81H66C351R	15	8	5	28	Si
2610	15823	*****R77M56Z335Y	15	11,5	1,5	28	Si
2611	11256	*****N76L69F158O	15	4	9	28	Si
2612	8160	*****N93L70F158T	15	6	7	28	Si
2613	10126	*****N88L57F158X	15	13	0	28	Si
2614	11829	*****L88C41F158J	15	11,5	1,5	28	Si
2615	14391	*****I80A53F158S	15	7	6	28	Si
2616	11175	*****E79P53F158P	15	11	2	28	Si
2617	5119	*****T77L25Z133P	15	3	10	28	Si
2618	7802	*****Z72R63F158Q	15	3,5	9,5	28	Si
2619	6091	*****T67D48F158G	15	6,5	6,5	28	Si
2620	8276	*****A99R26F158D	15	5,5	7,5	28	Si
2621	4960	*****S97R41C351I	15	2	11	28	Si
2622	3200	*****P97P49F158X	15	5	8	28	Si
2623	13946	*****P95C04F158U	15	8	5	28	Si
2624	12516	*****I93R46F158E	25	3	0	28	Si
2625	13353	*****I92E19H792O	15	7	6	28	Si
2626	670	*****Z91R70F158S	25	3	0	28	Si
2627	6391	*****N91L66F158T	25	1	2	28	Si
2628	695	*****L90R13L109Z	15	13	0	28	Si
2629	12345	*****V90R41F158W	15	7,5	5,5	28	Si
2630	17631	*****H89P62F158I	15	13	0	28	Si

2631	1455	*****R88E58F158U	15	13	0	28	Si
2632	9605	*****A88E08F158X	15	3,5	9,5	28	Si
2633	3860	*****N88C46F158G	15	0,5	12,5	28	Si
2634	12164	*****S87M65F158O	15	0	13	28	Si
2635	640	*****N86R17F251L	15	6	7	28	Si
2636	19534	*****N85E43F158K	15	12	1	28	Si
2637	1787	*****P80L22F158E	15	10	3	28	Si
2638	17979	*****P76T57F158G	15	5	8	28	Si
2639	19399	*****G71H64H224F	15	13	0	28	Si
2640	2910	*****P69M13F158K	15	13	0	28	Si
2641	11841	*****N67P18F158F	15	13	0	28	Si
2642	16168	*****L03E63F158F	15	7,5	5	27,5	Si
2643	5908	*****L94S21F158N	25	2,5	0	27,5	Si
2644	11437	*****T88L56F158N	15	5	7,5	27,5	Si
2645	7081	*****P73L51A089O	15	2,5	10	27,5	Si
2646	2431	*****N72M46F158T	15	7,5	5	27,5	Si
2647	15607	*****N68E08C351W	15	7,5	5	27,5	Si
2648	14189	*****P92R16B602F	15	7,5	5	27,5	Si
2649	11569	*****C85D08F158M	15	0	12,5	27,5	Si
2650	6569	*****P71R26F158A	15	12,5	0	27,5	Si
2651	6481	*****T04C20F158Q	15	7,5	5	27,5	Si
2652	14105	*****P00P49F158S	15	5	7,5	27,5	Si
2653	12161	*****D98A68F158I	25	2,5	0	27,5	Si
2654	1175	*****I96T58F158T	25	2,5	0	27,5	Si
2655	7269	*****S96L49F158L	25	2,5	0	27,5	Si
2656	17902	*****C96C45F158M	15	0,5	12	27,5	Si
2657	4968	*****T96B63F158A	25	2	0,5	27,5	Si
2658	11894	*****C96B49L042D	15	5,5	7	27,5	Si
2659	4596	*****R95L04G273X	15	6,5	6	27,5	Si
2660	19503	*****N94C51F158S	15	6	6,5	27,5	Si
2661	16441	*****N92R62G377L	15	0	12,5	27,5	Si
2662	18708	*****N92A06F158S	25	0	2,5	27,5	Si
2663	19168	*****M90T56Z330C	25	2,5	0	27,5	Si
2664	265	*****Z90S60F158H	15	0,5	12	27,5	Si
2665	15398	*****T85P68F158L	25	2	0,5	27,5	Si
2666	8384	*****N85L46F158W	15	5,5	7	27,5	Si
2667	12466	*****E81E43F158D	25	1	1,5	27,5	Si
2668	6280	*****P80T52F158O	15	12	0,5	27,5	Si
2669	3232	*****T76A56F158U	15	12	0,5	27,5	Si
2670	12155	*****P74M11G273W	15	6	6,5	27,5	Si
2671	9006	*****C72D54F158P	15	6	6,5	27,5	Si
2672	13634	*****N72D45F158K	15	3	9,5	27,5	Si
2673	1490	*****N66T18F158L	15	0,5	12	27,5	Si
2674	19516	*****A85H08A638Y	15	6	6	27	Si
2675	6453	*****R92T64F206G	15	7	5	27	Si
2676	12752	*****R85L52F158H	15	12	0	27	Si
2677	11066	*****L71P50F158N	15	12	0	27	Si
2678	18215	*****S96S70F158Y	15	3	9	27	Si

2679	16114	*****N88L63L113V	15	3	9	27	Si
2680	10262	*****K99L47F158Z	15	5	7	27	Si
2681	14881	*****N95E11F158A	25	2	0	27	Si
2682	17110	*****C94P43F158F	15	5	7	27	Si
2683	7597	*****P94A20F158D	15	5	7	27	Si
2684	19349	*****N90T18M018K	15	5	7	27	Si
2685	11583	*****C90A16F158E	15	0	12	27	Si
2686	16189	*****N90A56F158E	15	6	6	27	Si
2687	2723	*****C89H10F158U	15	5	7	27	Si
2688	4154	*****D88C55F158V	15	7	5	27	Si
2689	17137	*****T88A12G337X	15	12	0	27	Si
2690	10614	*****N82B28F158L	15	6	6	27	Si
2691	7368	*****T81R62F158K	15	10	2	27	Si
2692	9071	*****N77R68F158Y	15	12	0	27	Si
2693	19920	*****L73S50F158H	15	5,5	6,5	27	Si
2694	18816	*****R73E04F158P	25	2	0	27	Si
2695	14876	*****A59L59F158B	15	6	6	27	Si
2696	14942	*****A72L56F158N	15	5	6,5	26,5	Si
2697	935	*****E84H70F158F	15	5	6,5	26,5	Si
2698	8474	*****C78A03F158K	15	11,5	0	26,5	Si
2699	19413	*****N70T56L378Z	15	6	5,5	26,5	Si
2700	18898	*****N86A10F158D	15	11,5	0	26,5	Si
2701	15326	*****S82R65F158B	15	3	8,5	26,5	Si
2702	4552	*****L81T01F158R	25	1	0,5	26,5	Si
2703	5253	*****M73S12F158X	15	5,5	6	26,5	Si
2704	195	*****L68C62F158M	15	6	5,5	26,5	Si
2705	13343	*****A70B67C351U	15	6,5	5	26,5	Si
2706	9557	*****N01C25I533K	15	10	1,5	26,5	Si
2707	15203	*****C99D59F158H	25	0	1,5	26,5	Si
2708	2621	*****D98D51F158S	25	0,5	1	26,5	Si
2709	14322	*****G93M16G273E	15	6,5	5	26,5	Si
2710	16024	*****I92T60A638M	25	1,5	0	26,5	Si
2711	7841	*****E92P64F158D	25	0	1,5	26,5	Si
2712	9541	*****L92M44F158P	15	5	6,5	26,5	Si
2713	2649	*****C92L22C351G	15	0,5	11	26,5	Si
2714	18464	*****C92H02F158G	15	6,5	5	26,5	Si
2715	8093	*****L90T70E536E	25	0,5	1	26,5	Si
2716	18579	*****C89L20G263E	15	5	6,5	26,5	Si
2717	9614	*****Z86B58F251H	15	5,5	6	26,5	Si
2718	9794	*****N83T49F158L	25	1,5	0	26,5	Si
2719	12314	*****N83C48F158W	15	2	9,5	26,5	Si
2720	14974	*****L82R65F158E	15	4,5	7	26,5	Si
2721	4040	*****G82B53F158R	25	1	0,5	26,5	Si
2722	13887	*****M80L42I536A	15	2,5	9	26,5	Si
2723	10410	*****N80B43F158L	15	4	7,5	26,5	Si
2724	10181	*****N78L66H175E	25	1,5	0	26,5	Si
2725	7275	*****P78B16F158Z	15	5	6,5	26,5	Si
2726	2852	*****R77T58F158N	15	1,5	10	26,5	Si

2727	3517	*****T77P56G273N	15	11	0,5	26,5	Si
2728	3819	*****R76L65F158I	15	3,5	8	26,5	Si
2729	2939	*****S76C23F158P	15	3	8,5	26,5	Si
2730	7373	*****N74E67F158M	15	10	1,5	26,5	Si
2731	13289	*****L72L46F158S	15	6,5	5	26,5	Si
2732	6220	*****P85M62F158S	15	5	6	26	Si
2733	20213	*****L97H24F158E	25	0	1	26	Si
2734	18893	*****R92T53F158E	25	1	0	26	Si
2735	10885	*****N84T71F158A	15	6	5	26	Si
2736	10556	*****P80L51F158E	20	0	6	26	Si
2737	1526	*****N92B66F158U	15	11	0	26	Si
2738	19814	*****R81S64F158A	25	0	1	26	Si
2739	14890	*****Z77M61F158T	15	2	9	26	Si
2740	8969	*****A73H49F158T	15	0	11	26	Si
2741	4311	*****G96E48F158M	15	6	5	26	Si
2742	10108	*****H89B50F158X	15	0	11	26	Si
2743	8079	*****Y01D55F158T	15	5	6	26	Si
2744	16661	*****I98M57G377Z	15	5	6	26	Si
2745	8772	*****L97M60F158P	15	0	11	26	Si
2746	17372	*****I97L17F158Y	15	11	0	26	Si
2747	8947	*****C97C46F206G	15	5	6	26	Si
2748	3754	*****A97C06F158Y	25	0,5	0,5	26	Si
2749	16477	*****N96T04F158K	25	1	0	26	Si
2750	13865	*****L95M66F158Y	15	4	7	26	Si
2751	4025	*****E94T57F158M	25	1	0	26	Si
2752	1623	*****L94M67F158Y	15	5	6	26	Si
2753	18620	*****H94C49H224M	25	0	1	26	Si
2754	417	*****A93M59F158N	25	0	1	26	Si
2755	15429	*****T93D66G273U	25	0	1	26	Si
2756	1436	*****C93D58F158U	25	1	0	26	Si
2757	10527	*****T91H66F158O	15	11	0	26	Si
2758	6926	*****S90P57F158F	25	1	0	26	Si
2759	3742	*****L90H24F206F	15	6	5	26	Si
2760	3869	*****P89L05F158G	25	0	1	26	Si
2761	2797	*****Z89C18F158X	15	5	6	26	Si
2762	2195	*****C89A66F158X	25	0	1	26	Si
2763	6592	*****C89A63F158G	15	11	0	26	Si
2764	15403	*****V88L66F158Y	15	11	0	26	Si
2765	12206	*****R87M71G273U	15	4	7	26	Si
2766	10280	*****N87H13F158J	25	0	1	26	Si
2767	12447	*****N85T25Z509R	15	5,5	5,5	26	Si
2768	11877	*****P84M49F158B	15	6	5	26	Si
2769	3738	*****O84C69G273H	15	4,5	6,5	26	Si
2770	4466	*****L84C09D969N	15	5	6	26	Si
2771	9927	*****C82P54F158G	25	0	1	26	Si
2772	5510	*****N82A41F158G	15	4	7	26	Si
2773	5011	*****N80L69H224B	15	10	1	26	Si
2774	7388	*****T79L43F158M	15	5	6	26	Si

2775	20075	*****N79D61F158T	15	5	6	26	Si
2776	14399	*****A78R16F158P	15	11	0	26	Si
2777	14602	*****L78D44F158G	15	5,5	5,5	26	Si
2778	19564	*****F72M51F158G	15	5,5	5,5	26	Si
2779	8374	*****L70R28F158J	15	5	6	26	Si
2780	15428	*****S70D61C342W	15	1	10	26	Si
2781	15518	*****A66M54F158F	15	11	0	26	Si
2782	12525	*****C65S50F901S	15	0	11	26	Si
2783	19495	*****T65L44F158Q	25	1	0	26	Si
2784	4089	*****L95M42L112Q	25	0,5	0	25,5	Si
2785	16758	*****R87B64F158Q	15	5,5	5	25,5	Si
2786	16677	*****T86S55F158F	15	10	0,5	25,5	Si
2787	6497	*****N75H60F158M	15	10	0,5	25,5	Si
2788	16533	*****T83M13E573I	15	9	1,5	25,5	Si
2789	17594	*****N66A14F158A	15	5	5,5	25,5	Si
2790	7892	*****P02A21F158G	15	0	10,5	25,5	Si
2791	14996	*****C00B27D086B	25	0,5	0	25,5	Si
2792	1965	*****N99C53F158U	15	0,5	10	25,5	Si
2793	14395	*****N98L17A028Y	15	5,5	5	25,5	Si
2794	8919	*****A97D52F158F	25	0	0,5	25,5	Si
2795	9084	*****S94R45C351T	25	0	0,5	25,5	Si
2796	19219	*****R93S60F158E	15	0	10,5	25,5	Si
2797	13777	*****Z93S08F158F	15	10,5	0	25,5	Si
2798	17144	*****Y93M70F158Q	15	2,5	8	25,5	Si
2799	14459	*****N93M18F158X	15	9	1,5	25,5	Si
2800	15688	*****N92S26F158U	25	0	0,5	25,5	Si
2801	3224	*****I92P16F158Y	20	0,5	5	25,5	Si
2802	3941	*****L92M09F158E	15	0,5	10	25,5	Si
2803	7325	*****P92L26F158I	25	0,5	0	25,5	Si
2804	5952	*****C91S45Z133L	25	0	0,5	25,5	Si
2805	11023	*****N91L65F158L	15	4,5	6	25,5	Si
2806	2025	*****S88C30F158E	15	3,5	7	25,5	Si
2807	10890	*****L88B58F206V	15	2,5	8	25,5	Si
2808	11884	*****N87R68I199A	25	0,5	0	25,5	Si
2809	10211	*****C85H65F158S	15	4,5	6	25,5	Si
2810	7080	*****N82A14F158C	15	5,5	5	25,5	Si
2811	17162	*****P82A44F158P	15	2,5	8	25,5	Si
2812	6442	*****T81T64I199S	15	10	0,5	25,5	Si
2813	6757	*****C79L53F158A	15	10	0,5	25,5	Si
2814	685	*****T72D59F158Q	15	2	8,5	25,5	Si
2815	17641	*****N66A45F158K	15	5	5,5	25,5	Si
2816	11839	*****N63S48F158P	15	10	0,5	25,5	Si
2817	12234	*****O95M66C351Z	25	0	0	25	Si
2818	1663	*****P94L02I577O	25	0	0	25	Si
2819	17364	*****T93E55F158X	25	0	0	25	Si
2820	4773	*****R86S48F158C	25	0	0	25	Si
2821	20104	*****L93M29A089L	25	0	0	25	Si
2822	14796	*****N93H17F158G	25	0	0	25	Si

2823	2174	*****L80B14F158Y	15	0,5	9,5	25	Si
2824	11466	*****L90P28F158S	15	0	10	25	Si
2825	133	*****T90A46F158R	15	2,5	7,5	25	Si
2826	5424	*****R87H02F158F	15	0	10	25	Si
2827	19128	*****I87E65F158P	25	0	0	25	Si
2828	6150	*****N82T53F158C	25	0	0	25	Si
2829	19985	*****A82H17F158T	25	0	0	25	Si
2830	12792	*****N81L67F158T	25	0	0	25	Si
2831	15992	*****R77R11F158Q	15	10	0	25	Si
2832	17542	*****R71M41A638Z	15	10	0	25	Si
2833	8933	*****P99T26B602P	15	2,5	7,5	25	Si
2834	990	*****T95P52F158I	15	5	5	25	Si
2835	20361	*****N94P01F158Y	15	0	10	25	Si
2836	4981	*****P90S06F158T	25	0	0	25	Si
2837	3292	*****L90H06C351B	25	0	0	25	Si
2838	16066	*****T90A59F158E	15	10	0	25	Si
2839	14457	*****L88T67A638F	15	8	2	25	Si
2840	8799	*****N83P63F158X	15	3	7	25	Si
2841	11420	*****N82P47F158B	25	0	0	25	Si
2842	19908	*****N79C58F158K	15	10	0	25	Si
2843	12586	*****R76B06F158M	25	0	0	25	Si
2844	17303	*****T65E11A638A	15	5	5	25	Si
2845	2822	*****L01R17C351C	15	5	5	25	Si
2846	11330	*****I00C02F158O	25	0	0	25	Si
2847	706	*****S99T45F158F	25	0	0	25	Si
2848	7610	*****S99T01C351W	25	0	0	25	Si
2849	3794	*****L99H30F158O	25	0	0	25	Si
2850	2079	*****C99D55F158Y	25	0	0	25	Si
2851	2960	*****N99C69G348J	25	0	0	25	Si
2852	6640	*****R99B63A271U	25	0	0	25	Si
2853	9863	*****R99B54I754O	25	0	0	25	Si
2854	11142	*****T99B41F158X	25	0	0	25	Si
2855	6961	*****M98P16F158I	15	5	5	25	Si
2856	11353	*****R98M21F158A	15	5	5	25	Si
2857	13276	*****I98E30F158K	25	0	0	25	Si
2858	6274	*****A98E58F158R	15	5	5	25	Si
2859	8957	*****N98E54F158V	25	0	0	25	Si
2860	4485	*****S98E49F158Z	25	0	0	25	Si
2861	5994	*****R98A15F158C	25	0	0	25	Si
2862	799	*****L97T57F158N	25	0	0	25	Si
2863	1070	*****N97R24F158O	25	0	0	25	Si
2864	18665	*****D97P59G273G	25	0	0	25	Si
2865	4545	*****I97P46F158B	25	0	0	25	Si
2866	4361	*****M97H64E573R	25	0	0	25	Si
2867	5483	*****N97E17F258M	25	0	0	25	Si
2868	7238	*****R97A59F158E	25	0	0	25	Si
2869	6529	*****N96T14F158K	25	0	0	25	Si
2870	8448	*****L96H28F158T	25	0	0	25	Si

2871	4528	*****Y96E49F158H	15	5	5	25	Si
2872	4482	*****T96D44F158C	25	0	0	25	Si
2873	9868	*****E96D41E573N	25	0	0	25	Si
2874	18942	*****N96A46H224Z	25	0	0	25	Si
2875	2631	*****C96A04F158B	25	0	0	25	Si
2876	7173	*****N95R58F158C	25	0	0	25	Si
2877	17503	*****O95R56F158C	25	0	0	25	Si
2878	9149	*****N95P62F158N	25	0	0	25	Si
2879	3601	*****N95M17F158S	15	0	10	25	Si
2880	325	*****T95L63F158F	25	0	0	25	Si
2881	6615	*****N95E64F158S	15	5	5	25	Si
2882	1826	*****F94T52F158D	25	0	0	25	Si
2883	6450	*****C94L02F158S	25	0	0	25	Si
2884	4924	*****R94C04F158O	25	0	0	25	Si
2885	13955	*****C94A12G273Q	15	3	7	25	Si
2886	4640	*****N93R55F158N	25	0	0	25	Si
2887	12797	*****S93R49F158J	25	0	0	25	Si
2888	19481	*****R93M71A638L	25	0	0	25	Si
2889	9326	*****C93L45F158P	25	0	0	25	Si
2890	17769	*****I93E19F158E	15	5	5	25	Si
2891	7093	*****L93C02F158U	15	5	5	25	Si
2892	12881	*****R93B50F158E	25	0	0	25	Si
2893	4005	*****P92P28A638U	25	0	0	25	Si
2894	12524	*****S92C58I199B	25	0	0	25	Si
2895	6284	*****L91T61F158A	15	10	0	25	Si
2896	1547	*****I91R58F158Q	25	0	0	25	Si
2897	3235	*****S91M22F158K	25	0	0	25	Si
2898	4699	*****N91M19F158N	25	0	0	25	Si
2899	12004	*****S91L29F158K	15	0,5	9,5	25	Si
2900	13611	*****N90T26F158I	25	0	0	25	Si
2901	20081	*****N90P05F158M	25	0	0	25	Si
2902	9173	*****N90H44F158S	15	3	7	25	Si
2903	16761	*****S90H42H224U	15	5	5	25	Si
2904	5364	*****A90C31F158L	15	10	0	25	No
2905	7876	*****P90B21F158N	25	0	0	25	Si
2906	6461	*****L89T41F158P	15	3	7	25	Si
2907	1600	*****R89R13F158M	15	1	9	25	Si
2908	7254	*****P89P24F158X	15	10	0	25	Si
2909	14214	*****N89M68L049U	25	0	0	25	Si
2910	4837	*****L89H18F158N	15	0	10	25	Si
2911	8097	*****L89E10A089A	15	10	0	25	Si
2912	13307	*****C89E44F206O	15	10	0	25	Si
2913	12606	*****U89C60G273J	25	0	0	25	Si
2914	11917	*****C88E03F158Q	15	2	8	25	Si
2915	5086	*****S88D24F206R	25	0	0	25	Si
2916	2804	*****L88C59Z114E	25	0	0	25	Si
2917	4715	*****N88C49F158U	15	10	0	25	Si
2918	6446	*****E87M59F158A	25	0	0	25	Si

2919	5323	*****T87C25F158D	25	0	0	25	Si
2920	17219	*****I86T63H163R	25	0	0	25	Si
2921	2671	*****N86P54F158B	25	0	0	25	Si
2922	16317	*****L86H66L452A	25	0	0	25	Si
2923	15781	*****C86H04C983Y	15	10	0	25	Si
2924	3005	*****T86D63G273Z	25	0	0	25	Si
2925	556	*****G85S16H163N	25	0	0	25	Si
2926	9136	*****I85S43F206I	25	0	0	25	Si
2927	19231	*****L85H24F158Y	25	0	0	25	Si
2928	18192	*****C85D63F206B	15	0	10	25	Si
2929	15427	*****N85D60F206Q	15	10	0	25	Si
2930	4839	*****L84S46G273M	25	0	0	25	Si
2931	5517	*****C84C03G273N	25	0	0	25	Si
2932	6604	*****H83H43F965M	25	0	0	25	Si
2933	17092	*****R81E09F158H	25	0	0	25	Si
2934	12289	*****D81D51H224X	25	0	0	25	Si
2935	12188	*****B80T05F158H	15	0	10	25	Si
2936	204	*****N80S69F158K	25	0	0	25	Si
2937	3584	*****S80E62F839C	25	0	0	25	Si
2938	10237	*****N79R66F158N	15	2	8	25	Si
2939	16036	*****N79B14F158S	15	1,5	8,5	25	Si
2940	13018	*****R77H45D765E	15	5	5	25	Si
2941	15028	*****R76E49F158M	25	0	0	25	Si
2942	4153	*****I75T11C351F	15	0	10	25	Si
2943	13306	*****A74R71F158A	15	1	9	25	Si
2944	12227	*****N73R02L042P	15	0	10	25	Si
2945	8433	*****C72C50F880I	15	10	0	25	Si
2946	5802	*****N72B09F158D	15	10	0	25	Si
2947	17264	*****N67T49F158H	25	0	0	25	Si
2948	2253	*****S67P70F158J	15	10	0	25	Si
2949	1595	*****R65L64F158W	15	4	6	25	Si
2950	3977	*****T64P62F158V	15	9,5	0,5	25	Si
2951	2009	*****R63E10F158E	15	10	0	25	Si
2952	19986	*****N62T23I881G	15	0	10	25	Si
2953	6519	*****A71D52F158G	15	4	5,5	24,5	Si
2954	20105	*****M84S13E974J	15	3	6,5	24,5	Si
2955	17710	*****L84P15F158W	15	9,5	0	24,5	Si
2956	9770	*****C69P24F158Z	15	3	6,5	24,5	Si
2957	6964	*****C81L60H163N	15	2	7,5	24,5	Si
2958	2120	*****L77M52F158T	15	2	7,5	24,5	Si
2959	6940	*****N90R69F158D	15	1	8,5	24,5	Si
2960	19668	*****T90C08F158F	15	4,5	5	24,5	Si
2961	16215	*****R87P57Z129Y	15	3	6,5	24,5	Si
2962	7641	*****I87L60F158E	15	4,5	5	24,5	Si
2963	14628	*****D86R22A522O	15	9,5	0	24,5	Si
2964	8880	*****N86M48Z129P	15	4,5	5	24,5	Si
2965	19355	*****D85H53F158T	15	4,5	5	24,5	Si
2966	8553	*****N83D50G377D	15	9,5	0	24,5	Si

2967	8347	*****N79P64F158A	15	4	5,5	24,5	Si
2968	10624	*****N79A10F158C	15	5	4,5	24,5	Si
2969	16902	*****I78B63F158V	15	9,5	0	24,5	Si
2970	10594	*****R77A64F158D	15	2	7,5	24,5	Si
2971	14239	*****N75B54F158L	15	9,5	0	24,5	Si
2972	14164	*****R73M06F158P	15	4,5	5	24,5	Si
2973	12455	*****N70E66F158X	15	9,5	0	24,5	Si
2974	1133	*****C69D69F158C	15	9,5	0	24,5	Si
2975	7186	*****T67H26F158U	15	9,5	0	24,5	Si
2976	6022	*****A66M71F158Z	15	2	7,5	24,5	Si
2977	10794	*****L89H51F158X	15	4	5	24	Si
2978	11280	*****Z00A43F158G	15	4	5	24	Si
2979	19039	*****Y92D52F158N	15	8	1	24	Si
2980	18120	*****S86P23F158I	15	8,5	0,5	24	Si
2981	13044	*****T84S62F158T	15	8,5	0,5	24	Si
2982	10453	*****U81L49F158Q	15	0	9	24	Si
2983	8673	*****B77A63F158U	15	4	5	24	Si
2984	10998	*****A88T55F158D	15	9	0	24	Si
2985	7511	*****S77R44H224D	15	0,5	8,5	24	Si
2986	19366	*****R69L56F158C	15	0	9	24	Si
2987	8431	*****H98B46F158B	15	8	1	24	Si
2988	18172	*****T97R01F158J	15	3,5	5,5	24	Si
2989	20154	*****T97E67H224G	15	4	5	24	Si
2990	11863	*****H96H58F158C	15	4	5	24	Si
2991	16707	*****P95B17A089E	15	0	9	24	Si
2992	18951	*****T95B53F158G	15	9	0	24	Si
2993	15246	*****L95B08F158M	15	3	6	24	Si
2994	951	*****R94C56A028C	15	5	4	24	Si
2995	12931	*****L94C10F158H	15	9	0	24	Si
2996	19478	*****C93C67F158U	15	4	5	24	Si
2997	14036	*****N93A30F158Y	15	9	0	24	Si
2998	3927	*****R92D70F251G	15	9	0	24	Si
2999	7135	*****C91D48F158F	15	7	2	24	Si
3000	11294	*****I89B05F158X	15	2,5	6,5	24	Si
3001	14693	*****A87P42F158L	15	9	0	24	Si
3002	3853	*****T87L64F158S	15	4	5	24	Si
3003	14820	*****N86E45F158P	15	8,5	0,5	24	Si
3004	15174	*****N85C55F158W	15	4	5	24	Si
3005	14308	*****C83L25F443O	15	9	0	24	Si
3006	13693	*****P82R64F158E	15	9	0	24	Si
3007	11663	*****N81A45F158M	15	0	9	24	Si
3008	12507	*****N77A50F112J	15	2	7	24	Si
3009	3061	*****L75R43F158I	15	0,5	8,5	24	Si
3010	1445	*****N75C69F158I	15	0	9	24	Si
3011	13650	*****H74A60F158H	15	4	5	24	Si
3012	10399	*****A72R15F158W	15	0	9	24	Si
3013	13893	*****I72B67F158L	15	0	9	24	Si
3014	20180	*****N71H07F206P	15	8	1	24	Si

3015	16537	*****R69M61F158W	15	0	9	24	Si
3016	16490	*****N69D26I881D	15	9	0	24	Si
3017	4430	*****N65P18F158U	15	9	0	24	Si
3018	10861	*****S65P01F158Q	15	4	5	24	Si
3019	6096	*****P64H10F206G	15	1,5	7,5	24	Si
3020	8108	*****L84M67F158L	15	3,5	5	23,5	Si
3021	6215	*****T72P27F158H	15	1	7,5	23,5	Si
3022	17765	*****L69A46F537P	15	0,5	8	23,5	Si
3023	18318	*****U90C70F158C	15	0	8,5	23,5	Si
3024	14412	*****Z82L54F158P	15	2,5	6	23,5	Si
3025	9727	*****N77A65F158S	15	8,5	0	23,5	Si
3026	17073	*****R70L62F158V	15	0,5	8	23,5	Si
3027	19948	*****N02B22F158Y	15	2	6,5	23,5	Si
3028	18423	*****S01R57F158Q	15	0	8,5	23,5	Si
3029	5349	*****E99A58C351D	15	8	0,5	23,5	Si
3030	14710	*****I96E64F158E	15	0	8,5	23,5	Si
3031	7236	*****U95R10B602Z	15	0	8,5	23,5	Si
3032	2068	*****C95H63F158P	15	2,5	6	23,5	Si
3033	15627	*****S93P42F158G	15	0	8,5	23,5	Si
3034	10851	*****R91P43F158J	15	8,5	0	23,5	Si
3035	107	*****A90S25F158S	15	3	5,5	23,5	Si
3036	18728	*****N88R52A089Y	15	0	8,5	23,5	Si
3037	12195	*****T87P01F158J	15	8,5	0	23,5	Si
3038	8300	*****C86T43F158E	15	0	8,5	23,5	Si
3039	11152	*****P82H21F158S	15	2	6,5	23,5	Si
3040	12993	*****P70E21F158T	15	0	8,5	23,5	Si
3041	213	*****T69D65F158J	15	3,5	5	23,5	Si
3042	15230	*****R68C15F158C	15	3,5	5	23,5	Si
3043	15751	*****C88C59F158K	15	8	0	23	Si
3044	11878	*****R80S50F158X	15	7	1	23	Si
3045	19666	*****C92A55F158L	15	8	0	23	Si
3046	16135	*****E90S67Z134W	15	3	5	23	Si
3047	3589	*****O88C44G273N	15	7,5	0,5	23	Si
3048	629	*****Z87S61F158Y	15	0	8	23	Si
3049	19710	*****E86R60A638S	15	0	8	23	Si
3050	9706	*****C77C46F158S	15	0	8	23	Si
3051	16426	*****N88R19F158Z	15	3	5	23	Si
3052	16563	*****T85T56F158G	15	1,5	6,5	23	Si
3053	14394	*****N82D63F158D	15	0,5	7,5	23	Si
3054	13462	*****L81M23F158T	15	0,5	7,5	23	Si
3055	19009	*****N78L67F158Q	15	2,5	5,5	23	Si
3056	3585	*****A71H58F158J	15	3	5	23	Si
3057	18462	*****U64B43F158F	15	8	0	23	Si
3058	3539	*****L03M18F158V	15	0	8	23	Si
3059	14358	*****N00M50F158E	15	0	8	23	Si
3060	17648	*****N99T01F158B	15	3	5	23	Si
3061	7999	*****N98L43F158K	15	0	8	23	Si
3062	5204	*****N98A27H224I	15	3	5	23	Si

3063	13597	*****N95P53F892E	15	2	6	23	Si
3064	1814	*****T94M49F158X	15	2,5	5,5	23	Si
3065	11308	*****G93L26F158F	15	3	5	23	Si
3066	18531	*****Z93C23F158A	15	8	0	23	Si
3067	5347	*****N91R66A089M	15	0	8	23	Si
3068	17432	*****S91L10Z110D	15	3	5	23	Si
3069	481	*****T91H59F158V	15	3	5	23	Si
3070	15843	*****N90M55L042Y	15	5	3	23	Si
3071	7561	*****C87M17F158I	15	8	0	23	No
3072	16395	*****N86D19G273X	15	0	8	23	Si
3073	9423	*****L84C60F158D	15	6,5	1,5	23	Si
3074	13724	*****A82M42F158I	15	8	0	23	Si
3075	10839	*****Y82B46F158G	15	1,5	6,5	23	Si
3076	18834	*****N81B43F158L	15	0	8	23	Si
3077	19146	*****R80S47A638D	15	2	6	23	Si
3078	19174	*****P80S04F158J	15	8	0	23	Si
3079	1942	*****T80M02F158O	15	0	8	23	Si
3080	12661	*****A78H61F158Z	15	1	7	23	Si
3081	3260	*****L77H43F158P	15	0	8	23	Si
3082	16932	*****S77D43I723M	15	0	8	23	Si
3083	19837	*****S77D42F158S	15	3	5	23	Si
3084	15828	*****T76B67F158I	15	7	1	23	Si
3085	11063	*****U74H70F158V	15	0,5	7,5	23	Si
3086	18463	*****A73T58Z700E	15	2	6	23	Si
3087	12125	*****Z73A67F158O	15	7	1	23	Si
3088	10512	*****T71R42F158W	15	0	8	23	Si
3089	8972	*****T71M64F251G	15	3	5	23	Si
3090	15793	*****N64T57A638V	15	8	0	23	Si
3091	235	*****L88L56F158R	15	1,5	6	22,5	Si
3092	15105	*****L76H48F158I	15	0	7,5	22,5	Si
3093	17716	*****N91D64F158W	15	7,5	0	22,5	Si
3094	12137	*****N84B61F158O	15	2,5	5	22,5	Si
3095	19934	*****R83C41F158N	15	7	0,5	22,5	Si
3096	10833	*****S80P52A638R	15	0	7,5	22,5	Si
3097	13089	*****L76R20H914Z	15	5	2,5	22,5	Si
3098	10682	*****N74C62F158R	15	0	7,5	22,5	Si
3099	15815	*****N72T54A089C	15	0	7,5	22,5	Si
3100	7137	*****Y81L46H163O	15	0	7,5	22,5	Si
3101	16328	*****C81H09F158L	15	1	6,5	22,5	Si
3102	3368	*****S75P60G273J	15	0,5	7	22,5	Si
3103	14256	*****R73S58F158C	15	0	7,5	22,5	Si
3104	6079	*****I72E68F158S	15	2,5	5	22,5	Si
3105	16952	*****L02P09F158D	15	0	7,5	22,5	Si
3106	12356	*****T00E45F158E	15	2,5	5	22,5	Si
3107	20257	*****H00B46F158I	15	0,5	7	22,5	Si
3108	15010	*****V99S57F158X	15	7,5	0	22,5	Si
3109	13936	*****A99B54F158Q	15	2,5	5	22,5	Si
3110	18357	*****C96M48G337Q	15	6	1,5	22,5	Si

3111	331	*****L96A06F206B	15	7,5	0	22,5	Si
3112	12781	*****R95H65F158N	15	0	7,5	22,5	Si
3113	2818	*****G95E48F158Q	15	0	7,5	22,5	Si
3114	16687	*****S94A66F158U	15	0	7,5	22,5	Si
3115	4460	*****T92T64F205S	15	7,5	0	22,5	Si
3116	8907	*****R92R64F158V	15	7,5	0	22,5	Si
3117	14714	*****C92R46F158L	15	2,5	5	22,5	Si
3118	1250	*****N92L06F112W	15	0	7,5	22,5	Si
3119	19148	*****R92D63F158V	15	0,5	7	22,5	Si
3120	9205	*****P91R55F158F	15	1,5	6	22,5	Si
3121	11024	*****N91L44F158U	15	7,5	0	22,5	Si
3122	16534	*****N91A45F158I	15	0	7,5	22,5	Si
3123	1001	*****C90R09F158D	15	0	7,5	22,5	Si
3124	7479	*****P90H04G224A	15	7	0,5	22,5	Si
3125	18727	*****N88H58H224L	15	7,5	0	22,5	Si
3126	1134	*****I87S66F158G	15	0	7,5	22,5	Si
3127	14405	*****A87H66F158L	15	7,5	0	22,5	Si
3128	17534	*****T85A17A638G	15	7,5	0	22,5	Si
3129	8092	*****A83E11F158O	15	0	7,5	22,5	Si
3130	16394	*****N80D15F158K	15	4,5	3	22,5	Si
3131	13539	*****N78D59F258J	15	0,5	7	22,5	Si
3132	617	*****P75D68F158O	15	6	1,5	22,5	Si
3133	11511	*****U75A42B602G	15	2,5	5	22,5	Si
3134	20077	*****L73E64B198S	15	1	6,5	22,5	Si
3135	12370	*****N72L06F158J	15	7,5	0	22,5	Si
3136	16178	*****L70R42F158X	15	1,5	6	22,5	Si
3137	18193	*****A67P60F158G	15	5,5	2	22,5	Si
3138	18824	*****N76D56F158P	15	7	0	22	Si
3139	19947	*****D96C28E532T	15	5	2	22	Si
3140	7947	*****T85S68F158V	15	0	7	22	Si
3141	9276	*****L94T57F158P	15	1	6	22	Si
3142	3998	*****N89P52F158H	15	1	6	22	Si
3143	15737	*****N87R45F158O	15	2	5	22	Si
3144	9468	*****G87M69F158D	15	7	0	22	Si
3145	18333	*****L74D46F158P	15	5	2	22	Si
3146	7645	*****L96T08F158Z	15	5	2	22	Si
3147	10097	*****S92P51F158C	15	7	0	22	Si
3148	4659	*****T91P45F158Z	15	7	0	22	Si
3149	6576	*****S89D57F158G	15	2	5	22	Si
3150	14789	*****N88D53F158F	15	0	7	22	Si
3151	17006	*****N84L63F158O	15	2	5	22	Si
3152	16950	*****A72L61H163H	15	1	6	22	Si
3153	17453	*****N72B57L219C	15	0	7	22	Si
3154	13474	*****I03P56F158J	15	0	7	22	Si
3155	2991	*****L99S65F158B	15	1	6	22	Si
3156	11428	*****E99S60F158P	15	0	7	22	Si
3157	19884	*****R97E45A638X	15	0	7	22	Si
3158	19869	*****L96E11C351I	15	7	0	22	Si

3159	10297	*****N93H43F158U	15	2	5	22	Si
3160	16299	*****R93C42E573J	15	7	0	22	Si
3161	728	*****U90D69F158T	15	1	6	22	Si
3162	6881	*****S88E70F158V	15	2	5	22	Si
3163	6867	*****G88B11F158V	15	7	0	22	Si
3164	5387	*****E87L46F158Y	15	2	5	22	Si
3165	10028	*****T85D55F158I	15	5	2	22	Si
3166	3091	*****G83E56F158Y	15	7	0	22	Si
3167	9552	*****P83A69F158F	15	0	7	22	Si
3168	3525	*****N82P56F158Q	15	0	7	22	Si
3169	16875	*****C81R27F158F	15	2	5	22	Si
3170	10633	*****N80M48F537H	15	0	7	22	Si
3171	10078	*****C79R42F158M	15	7	0	22	Si
3172	8253	*****A78B48F158U	15	2	5	22	Si
3173	16281	*****N77M09F158K	15	0	7	22	Si
3174	11652	*****N75D52F158C	15	0	7	22	Si
3175	17565	*****N74T50F158T	15	3,5	3,5	22	Si
3176	11369	*****R72P09B429X	15	0	7	22	Si
3177	8829	*****P71A14F158F	15	7	0	22	Si
3178	15505	*****L71A44F158D	15	7	0	22	Si
3179	16893	*****R69A60F158I	15	7	0	22	Si
3180	6443	*****O68A69F158Y	15	7	0	22	Si
3181	16760	*****N65R26F158R	15	7	0	22	Si
3182	14835	*****S93R21F158L	15	6,5	0	21,5	Si
3183	572	*****L83D41B429E	15	0	6,5	21,5	Si
3184	10019	*****A75A49D969E	15	0	6,5	21,5	Si
3185	16635	*****S70R07F158P	15	0,5	6	21,5	Si
3186	16485	*****N92D56F158U	15	4,5	2	21,5	Si
3187	10287	*****T86L51H163X	15	0	6,5	21,5	Si
3188	6817	*****N76R58F258D	15	0,5	6	21,5	Si
3189	9632	*****A94M67F158A	15	0	6,5	21,5	Si
3190	6296	*****L90P49F158A	15	6,5	0	21,5	Si
3191	8626	*****L89D54F158O	15	0,5	6	21,5	Si
3192	1767	*****D87H56F158V	15	0,5	6	21,5	Si
3193	602	*****L76E13F158J	15	0	6,5	21,5	Si
3194	5997	*****R69A47F158Q	15	0	6,5	21,5	Si
3195	6371	*****T62D06F158Y	15	1,5	5	21,5	Si
3196	13571	*****L01B23A638A	15	0	6,5	21,5	Si
3197	12319	*****P00C21F065F	15	0	6,5	21,5	Si
3198	609	*****M99R25F206G	15	5,5	1	21,5	Si
3199	9675	*****N99A41F943R	15	0	6,5	21,5	Si
3200	17557	*****S96A52F158C	15	0	6,5	21,5	Si
3201	8012	*****A89L58F158D	15	0,5	6	21,5	Si
3202	5004	*****V89D41D423P	15	0	6,5	21,5	Si
3203	3295	*****R87H08F158M	15	1,5	5	21,5	Si
3204	18466	*****C86B51M102H	15	6,5	0	21,5	Si
3205	13082	*****O85E65F158I	15	0,5	6	21,5	Si
3206	15952	*****S83R26F158H	15	0	6,5	21,5	Si

3207	6837	*****L83R60F158W	15	6,5	0	21,5	Si
3208	13792	*****N83R08F158A	15	0	6,5	21,5	Si
3209	20325	*****L80R70F158B	15	1	5,5	21,5	Si
3210	6885	*****M79L28F158S	15	0	6,5	21,5	Si
3211	13951	*****P77E04F158K	15	6,5	0	21,5	Si
3212	1344	*****N77C42Z404P	15	0,5	6	21,5	Si
3213	6175	*****C76T52H792O	15	0	6,5	21,5	Si
3214	14336	*****L76H69F158W	15	1	5,5	21,5	Si
3215	9874	*****G70L27C352Q	15	0	6,5	21,5	Si
3216	10300	*****N70E63F158Y	15	0	6,5	21,5	Si
3217	14815	*****N99T30F158H	15	0	6	21	Si
3218	7062	*****C86E17F899H	15	0	6	21	Si
3219	17278	*****S74S45F158X	15	0	6	21	Si
3220	13402	*****R72R59I881H	15	0	6	21	Si
3221	16874	*****A92C54F158O	15	5	1	21	Si
3222	19794	*****R92B12F158P	15	6	0	21	Si
3223	16403	*****H90D20F158V	15	6	0	21	Si
3224	1447	*****P87D27F158N	15	0,5	5,5	21	Si
3225	17664	*****S82H62F158U	15	6	0	21	Si
3226	1894	*****L82E53F158J	15	5	1	21	Si
3227	5558	*****Z81M45F537V	15	0,5	5,5	21	Si
3228	727	*****H81D65F205X	15	6	0	21	Si
3229	19137	*****T80E71L452K	15	0	6	21	Si
3230	1851	*****Z76D51F206R	15	0	6	21	Si
3231	10139	*****R74T69F158J	15	0	6	21	Si
3232	4775	*****C62P67F158R	20	1	0	21	Si
3233	7089	*****N80R70C351M	15	6	0	21	Si
3234	8596	*****L77R71F158R	15	1	5	21	Si
3235	11366	*****A76L68F158U	15	1	5	21	Si
3236	9864	*****N74M44F158P	15	0	6	21	Si
3237	7029	*****P01L20F158Z	15	0	6	21	Si
3238	17874	*****N01C70C351H	15	0	6	21	Si
3239	9780	*****L00E26F158Y	15	0	6	21	Si
3240	16509	*****A99A50F158C	15	0,5	5,5	21	Si
3241	3130	*****I98P42F158T	15	0	6	21	Si
3242	16722	*****N98B58F158U	15	5	1	21	Si
3243	18361	*****L97B45B428Z	15	0	6	21	Si
3244	19295	*****T97A29F158L	15	0	6	21	Si
3245	3519	*****N96T30H700L	15	1	5	21	Si
3246	15978	*****G96M16F158U	15	1	5	21	Si
3247	1364	*****I95S66F158E	15	0	6	21	Si
3248	20118	*****O95S64A089C	15	0	6	21	Si
3249	8081	*****C95P54F158N	15	0	6	21	Si
3250	15420	*****H95P47A638N	15	1	5	21	Si
3251	10431	*****R91T43F158N	15	0	6	21	Si
3252	5361	*****U91L26F158D	15	1	5	21	Si
3253	3934	*****N90L68I199X	15	6	0	21	Si
3254	1405	*****N90D19F158T	15	1	5	21	Si

3255	10847	*****A89M02F158B	15	0	6	21	Si
3256	18485	*****N89C14A638I	15	0	6	21	Si
3257	1997	*****N88L65Z129Z	15	0	6	21	Si
3258	1257	*****G87T16G273P	15	0	6	21	Si
3259	12512	*****R87C15F158Y	15	0,5	5,5	21	Si
3260	8207	*****C87A63F158W	15	0	6	21	Si
3261	5604	*****L86H44G348E	15	0	6	21	Si
3262	9358	*****U85H46F158G	15	6	0	21	Si
3263	2139	*****L82A02F158T	15	6	0	21	Si
3264	6724	*****I80P11F158J	15	6	0	21	Si
3265	9431	*****M80D15F158Z	15	0	6	21	Si
3266	20013	*****N80B56F158F	15	6	0	21	Si
3267	1219	*****N79H47F158G	15	0	6	21	Si
3268	20096	*****N78A66F158S	15	1	5	21	Si
3269	1542	*****T76H30F158A	15	0	6	21	Si
3270	9789	*****D75A50G273S	15	0	6	21	Si
3271	13801	*****P74T19A638O	15	0	6	21	Si
3272	17531	*****N74L42A089W	15	0	6	21	Si
3273	10779	*****T72B55A638Y	15	0	6	21	Si
3274	6108	*****N71L69F158M	15	0	6	21	Si
3275	17873	*****A67H54C351I	15	0	6	21	Si
3276	9745	*****N66B57F158V	15	1	5	21	Si
3277	12357	*****O65E43F158M	15	0	6	21	Si
3278	9652	*****R62E18A089Q	15	0	6	21	Si
3279	14144	*****L80S60F158W	15	0	5,5	20,5	Si
3280	12301	*****L93A01F158T	15	5,5	0	20,5	Si
3281	4421	*****T73P61F158M	15	0	5,5	20,5	Si
3282	18886	*****C71S70H598F	15	0,5	5	20,5	Si
3283	7741	*****P04A17F158M	15	0	5,5	20,5	Si
3284	16289	*****P02A65F158S	15	5,5	0	20,5	Si
3285	326	*****U01P49A638P	15	0	5,5	20,5	Si
3286	16110	*****L01E14F158X	15	5	0,5	20,5	Si
3287	1866	*****R01B01F158M	15	0	5,5	20,5	Si
3288	6959	*****R00T59F158P	15	5,5	0	20,5	Si
3289	16648	*****E00P28E017H	15	0,5	5	20,5	Si
3290	10857	*****S00H60F158P	15	0	5,5	20,5	Si
3291	19874	*****L99A02F158E	15	0,5	5	20,5	Si
3292	5138	*****N97D58G273K	15	0	5,5	20,5	Si
3293	15223	*****S94S61F158Y	15	0	5,5	20,5	Si
3294	19030	*****T94C25F158B	15	0	5,5	20,5	Si
3295	3030	*****U93A59F158L	15	5,5	0	20,5	Si
3296	10088	*****S92C59F892X	15	5,5	0	20,5	Si
3297	13874	*****N89H61F158U	15	5,5	0	20,5	Si
3298	9724	*****O87R64F158V	15	0	5,5	20,5	Si
3299	6606	*****N84S43F158Q	15	5,5	0	20,5	Si
3300	1570	*****A84A03F158X	15	0	5,5	20,5	Si
3301	15721	*****N80P50F158L	15	5,5	0	20,5	Si
3302	7557	*****T78H52F158K	15	5	0,5	20,5	Si

3303	18743	*****C77P69F158O	15	0	5,5	20,5	Si
3304	3822	*****R77H69F158B	15	0	5,5	20,5	Si
3305	12640	*****A75E51H558E	15	5,5	0	20,5	Si
3306	4103	*****S74S61F158C	15	0	5,5	20,5	Si
3307	15953	*****L70C58F158C	15	0	5,5	20,5	Si
3308	2093	*****A65M51F158A	15	0	5,5	20,5	Si
3309	11349	*****L62H55F004V	15	0	5,5	20,5	Si
3310	19907	*****R00M25F158U	15	0	5	20	Si
3311	16421	*****T94R13F158G	15	0	5	20	Si
3312	16112	*****L92C62F158X	15	5	0	20	Si
3313	15229	*****T94E45I199J	15	5	0	20	Si
3314	14845	*****Z79D55F158B	15	0	5	20	Si
3315	14840	*****A75C65F158Z	15	0	5	20	Si
3316	18633	*****N70T67F158W	15	4	1	20	Si
3317	11324	*****R69S06F205A	15	0	5	20	Si
3318	14735	*****I96H63F158U	15	0	5	20	Si
3319	9072	*****C92S57F158P	15	0	5	20	Si
3320	15347	*****P90S05F158D	15	0	5	20	Si
3321	393	*****A85P69F158I	15	0	5	20	Si
3322	5091	*****R82M63F158Q	15	0	5	20	Si
3323	2061	*****N75E43F205H	15	0	5	20	Si
3324	947	*****N71R51F158Q	15	0	5	20	Si
3325	11977	*****N69T43B666I	15	0	5	20	Si
3326	7550	*****N68P67F158N	15	5	0	20	Si
3327	9739	*****L00R47F158I	15	0	5	20	Si
3328	17448	*****M98P21F158A	15	0	5	20	Si
3329	12641	*****C94C70F158N	15	0	5	20	Si
3330	18069	*****R93P11F158A	15	5	0	20	Si
3331	7195	*****C90E53F206N	15	0	5	20	Si
3332	10909	*****I88C48F158J	15	0	5	20	Si
3333	17519	*****T85D44F158U	15	0	5	20	Si
3334	4145	*****N85C51F158Y	15	0	5	20	Si
3335	19175	*****C82A45C351K	15	0	5	20	Si
3336	6212	*****O79E47F158X	15	0	5	20	Si
3337	17943	*****N68T03F158M	15	0	5	20	Si
3338	11923	*****L03S17F158K	15	0	5	20	Si
3339	1640	*****T03S56F158N	15	0	5	20	Si
3340	19828	*****R03H53F158Y	15	0	5	20	Si
3341	2108	*****N03H09A089K	15	5	0	20	Si
3342	1569	*****N03E71F158E	15	0	5	20	Si
3343	13965	*****I02H48F158X	15	0	5	20	Si
3344	13858	*****R02C27F158B	15	0	5	20	Si
3345	13586	*****L02C18F158G	15	0	5	20	Si
3346	10796	*****I01E15B202U	15	0	5	20	Si
3347	19123	*****L01A69F158U	15	0	5	20	Si
3348	15616	*****R01A01F158P	15	5	0	20	Si
3349	15458	*****P00P24F158O	15	5	0	20	Si
3350	18412	*****N00L56F158T	15	0	5	20	Si

3351	1940	*****A00L47F158J	15	5	0	20	Si
3352	14933	*****N00C59F158Q	15	0	5	20	Si
3353	16836	*****C00A17F158O	15	0	5	20	Si
3354	15110	*****G99S53F158K	15	0	5	20	Si
3355	11725	*****A98R08F158N	15	0	5	20	Si
3356	18730	*****L98M57G273Z	15	5	0	20	Si
3357	16072	*****N98B52F158C	15	5	0	20	Si
3358	10388	*****L97R17F158S	15	0	5	20	Si
3359	9510	*****L97L58F158X	15	5	0	20	Si
3360	16587	*****K96T09F158D	15	0	5	20	Si
3361	15922	*****L96P06F158Q	15	0	5	20	Si
3362	4586	*****R95R59F158V	15	5	0	20	Si
3363	6460	*****C95H18F158U	15	0	5	20	Si
3364	15118	*****D95E25F158O	15	0	5	20	Si
3365	3339	*****T95B17F158B	15	5	0	20	Si
3366	17272	*****P95B01F537J	15	4	1	20	Si
3367	6674	*****C94S14F158M	15	5	0	20	Si
3368	11800	*****N94R51F158K	15	0	5	20	Si
3369	8076	*****R94P46F158G	15	5	0	20	Si
3370	11573	*****R94H56F158P	15	5	0	20	Si
3371	15870	*****N94B04F158I	15	0	5	20	Si
3372	9209	*****C93E13F158X	15	5	0	20	Si
3373	12511	*****I92M31F158X	15	0	5	20	Si
3374	11514	*****O92M43F158M	15	5	0	20	Si
3375	6789	*****T92L02F158F	15	4	1	20	Si
3376	11690	*****A92H29C351R	15	0	5	20	Si
3377	18662	*****R92H53H224Y	15	0	5	20	Si
3378	19417	*****P91M14F158I	15	5	0	20	Si
3379	13317	*****P91H13D286Q	15	0	5	20	Si
3380	10661	*****N91B60F158K	15	4	1	20	Si
3381	14094	*****T90H67C351I	15	0	5	20	Si
3382	13061	*****L90E51A176U	15	0	5	20	Si
3383	9188	*****L89S15F158Y	15	0	5	20	Si
3384	17842	*****S88T07F158T	15	0	5	20	Si
3385	9367	*****S88H25F158O	15	0	5	20	Si
3386	5300	*****M87C16G273K	15	0	5	20	Si
3387	9451	*****C87A04F158P	15	4,5	0,5	20	Si
3388	17634	*****L86D67F158M	15	0	5	20	Si
3389	8784	*****L86D07G273L	15	0	5	20	Si
3390	745	*****L85S51G273C	15	4	1	20	Si
3391	19048	*****P84L30G273P	15	5	0	20	Si
3392	10868	*****N84H68F158V	15	5	0	20	Si
3393	2413	*****L83H18F158K	15	5	0	20	Si
3394	19521	*****L82S22F158K	15	0	5	20	Si
3395	11988	*****L82R13F158N	15	5	0	20	Si
3396	13430	*****N80S60G273S	15	0	5	20	Si
3397	20310	*****P80P06F158Y	15	0	5	20	Si
3398	16115	*****N80H59F158V	15	0	5	20	Si

3399	9503	*****N80E46F158V	15	5	0	20	Si
3400	7881	*****A79T05F158I	15	5	0	20	Si
3401	1077	*****L79P53F158X	15	0	5	20	Si
3402	3019	*****N79C30A089M	15	0	5	20	Si
3403	18697	*****S78S62F158B	15	0	5	20	Si
3404	5769	*****O78R54A638F	15	0	5	20	Si
3405	7103	*****N78A65C342A	15	0	5	20	Si
3406	14422	*****L77E08F158F	15	5	0	20	Si
3407	11933	*****L77A09F158H	15	0	5	20	Si
3408	17019	*****L76L44F158H	15	0	5	20	Si
3409	3217	*****C76L04F158L	15	0	5	20	Si
3410	5207	*****C75C29F158J	15	0	5	20	Si
3411	8265	*****L74P63G813E	15	0	5	20	Si
3412	12070	*****C74E71F158Y	15	0	5	20	Si
3413	17439	*****L74C54F158Y	15	0	5	20	Si
3414	10427	*****I73M59F158W	15	0	5	20	Si
3415	16373	*****A73L41F158U	15	0	5	20	Si
3416	10425	*****C73E60F158W	15	0	5	20	Si
3417	12437	*****C71R24F158W	15	0	5	20	Si
3418	7522	*****R71M03F158H	15	0	5	20	Si
3419	2691	*****R71H69F158P	15	0	5	20	Si
3420	8704	*****N70H66F158T	15	0	5	20	Si
3421	7054	*****R69H51I138G	15	0	5	20	Si
3422	13877	*****U69D57G273F	15	0	5	20	Si
3423	1586	*****T69B64F158F	15	5	0	20	Si
3424	13954	*****P68H51F158D	15	0	5	20	Si
3425	18557	*****T68C63F158B	15	0	5	20	Si
3426	11465	*****P68B50F158Y	15	0	5	20	Si
3427	18089	*****N67B51F158V	15	0	5	20	Si
3428	6796	*****R65M61F158Y	15	0	5	20	Si
3429	19944	*****R70T02F158T	15	4,5	0	19,5	Si
3430	13328	*****T73H53F158L	15	3,5	1	19,5	Si
3431	14997	*****L01E04F158A	15	0	4,5	19,5	Si
3432	14277	*****A98P54F158A	15	4	0,5	19,5	Si
3433	2517	*****R94A56F158Z	15	4,5	0	19,5	Si
3434	13497	*****Y87E58F158A	15	2	2,5	19,5	Si
3435	2820	*****C85M19F158F	15	2,5	2	19,5	Si
3436	19830	*****A78H44F158N	15	2	2,5	19,5	Si
3437	15896	*****N97P65F158Z	15	4	0	19	Si
3438	10644	*****N81C13F158T	15	3	1	19	Si
3439	8992	*****N93E18F158S	15	4	0	19	Si
3440	18833	*****C86M14F158U	15	4	0	19	Si
3441	14625	*****I84L58F158Y	15	4	0	19	Si
3442	20019	*****H71P60F158S	15	0	4	19	Si
3443	9861	*****E89B63F158R	15	4	0	19	Si
3444	2880	*****C74L07F158D	15	4	0	19	Si
3445	13418	*****A99D46F158C	15	4	0	19	Si
3446	8836	*****L98D19F158X	15	1,5	2,5	19	Si

3447	9922	*****I97A49F158F	15	4	0	19	Si
3448	8342	*****Y93L44F158G	15	4	0	19	Si
3449	8116	*****C92E58F158N	15	4	0	19	Si
3450	3350	*****T91R01F158X	15	3	1	19	Si
3451	8382	*****L86D66F158L	15	4	0	19	Si
3452	18637	*****T82R54F158J	15	4	0	19	Si
3453	14715	*****C80P41F158O	15	3,5	0,5	19	Si
3454	1519	*****I79C59F158H	15	4	0	19	Si
3455	1356	*****A76R46F158G	15	3	1	19	Si
3456	1322	*****C95A03F158W	15	1,5	2	18,5	Si
3457	14804	*****P80C50F158V	15	3,5	0	18,5	Si
3458	19359	*****S87L49F158N	15	3,5	0	18,5	Si
3459	15317	*****N00M16A638I	15	3	0,5	18,5	Si
3460	15166	*****N72S57F158R	15	3,5	0	18,5	Si
3461	18865	*****C88S61F158W	15	2,5	1	18,5	Si
3462	6941	*****O83D25G273E	15	2,5	1	18,5	Si
3463	11563	*****R00L61F158H	15	2,5	1	18,5	Si
3464	18065	*****N98E46C352L	15	3,5	0	18,5	Si
3465	19068	*****E97L62I199G	15	3,5	0	18,5	Si
3466	17252	*****R96T06F158W	15	3,5	0	18,5	Si
3467	14424	*****C96B53F158U	15	2,5	1	18,5	Si
3468	1718	*****G95C27F158X	15	3,5	0	18,5	Si
3469	11029	*****I95B16F158Y	15	0,5	3	18,5	Si
3470	10328	*****L94C14F158T	15	3,5	0	18,5	Si
3471	19713	*****K94B01F158V	15	3	0,5	18,5	Si
3472	12758	*****A94A50E573X	15	3,5	0	18,5	Si
3473	13216	*****N90C21D962Y	15	0	3,5	18,5	Si
3474	20094	*****L88B59A638O	15	1	2,5	18,5	Si
3475	13573	*****T88B52F158M	15	3	0,5	18,5	Si
3476	7444	*****A75M51D976W	15	3,5	0	18,5	Si
3477	12662	*****N74L01F158B	15	1,5	2	18,5	Si
3478	9228	*****L72L19F158P	15	0	3,5	18,5	Si
3479	9127	*****D89H26F158Q	15	3	0	18	Si
3480	20282	*****N88B65F158W	15	2	1	18	Si
3481	12483	*****N69C66F158O	15	1,5	1,5	18	Si
3482	14588	*****R79R58F158U	15	3	0	18	Si
3483	9420	*****Z80R69I199E	15	3	0	18	Si
3484	968	*****C99P58F158Z	15	0	3	18	Si
3485	10359	*****S98S53F158Y	15	3	0	18	Si
3486	1145	*****I98L51C351J	15	3	0	18	Si
3487	10761	*****L98A62F206F	15	3	0	18	Si
3488	20202	*****R96P56F158U	15	3	0	18	Si
3489	15337	*****S96C51F158I	15	3	0	18	Si
3490	7772	*****N94P10F158Y	15	3	0	18	Si
3491	17857	*****A94E58F158F	15	2	1	18	Si
3492	18196	*****T93E12F158G	15	3	0	18	Si
3493	17872	*****N91M69F158B	15	0	3	18	Si
3494	17446	*****H91E44F158A	15	3	0	18	Si

3495	621	*****E87B44F158Q	15	3	0	18	Si
3496	17104	*****R85L50F158G	15	3	0	18	Si
3497	1239	*****P82A54F158G	15	3	0	18	Si
3498	60	*****U79T53F158H	15	3	0	18	Si
3499	10458	*****N78T53G082Y	15	3	0	18	Si
3500	13896	*****N78C24F158K	15	3	0	18	Si
3501	14364	*****L75P61F158B	15	2,5	0,5	18	Si
3502	266	*****M74R64F158J	15	2	1	18	Si
3503	20084	*****L72D55F158D	15	3	0	18	Si
3504	18768	*****P61M55F158P	15	2	1	18	Si
3505	12280	*****R97S56F158P	15	2	0,5	17,5	Si
3506	2524	*****R93B48F158X	15	2,5	0	17,5	Si
3507	10732	*****M01M52F158V	15	2,5	0	17,5	Si
3508	1061	*****R01C16F158U	15	2,5	0	17,5	Si
3509	2363	*****T99D55F158C	15	1	1,5	17,5	Si
3510	4815	*****A99B61F158J	15	2,5	0	17,5	Si
3511	6401	*****A99A42F158T	15	2,5	0	17,5	Si
3512	5886	*****Z97A21F158S	15	2,5	0	17,5	Si
3513	5032	*****I96M08L042D	15	2,5	0	17,5	Si
3514	15875	*****L92P47F158X	15	2,5	0	17,5	Si
3515	16046	*****R90R47F158F	15	1,5	1	17,5	Si
3516	4067	*****S89T64F158U	15	1	1,5	17,5	Si
3517	6194	*****N83R59F158A	15	2,5	0	17,5	Si
3518	2375	*****P80H14G273K	15	2	0,5	17,5	Si
3519	19223	*****T68P27F158O	15	2,5	0	17,5	Si
3520	8330	*****T65R46F158B	15	2,5	0	17,5	Si
3521	7020	*****R64S26G628V	15	2,5	0	17,5	Si
3522	17341	*****N04C60F158F	15	0	2	17	Si
3523	18505	*****N78H45F158H	15	2	0	17	Si
3524	18998	*****A72H50F158Q	15	2	0	17	Si
3525	19151	*****A01P10F158D	15	0	2	17	Si
3526	13745	*****T79P17F158I	15	2	0	17	Si
3527	14504	*****N90L58F158L	15	2	0	17	Si
3528	18778	*****L70M62F158M	15	0,5	1,5	17	Si
3529	10135	*****L69E52F158V	15	2	0	17	Si
3530	3254	*****S02B22M088J	15	2	0	17	Si
3531	18239	*****N01H26F158Y	15	2	0	17	Si
3532	6346	*****C01B67F158K	15	2	0	17	Si
3533	7750	*****D99E15F158E	15	0	2	17	Si
3534	14860	*****P98P06F158Q	15	2	0	17	Si
3535	11845	*****Y96H51F158K	15	2	0	17	Si
3536	1845	*****N96D68F158L	15	0	2	17	Si
3537	14562	*****N96C70F158D	15	1,5	0,5	17	Si
3538	7350	*****N96A46F158P	15	1	1	17	Si
3539	17745	*****A95D04F158C	15	1,5	0,5	17	Si
3540	17866	*****Z94P18F158X	15	2	0	17	Si
3541	19169	*****C93M65F158K	15	2	0	17	Si
3542	17084	*****L93B26F158D	15	0	2	17	Si

3543	11770	*****S92E28F158F	15	1	1	17	Si
3544	9208	*****L92D61F158O	15	1,5	0,5	17	Si
3545	3899	*****N91T65F158P	15	2	0	17	Si
3546	15659	*****L91H50F158B	15	2	0	17	Si
3547	3966	*****D91B17F158Y	15	1,5	0,5	17	Si
3548	16264	*****C90D21F158K	15	0,5	1,5	17	Si
3549	18528	*****N89L50F158K	15	0	2	17	Si
3550	4155	*****M88C66F158P	15	2	0	17	Si
3551	6173	*****L86R19F158Z	15	2	0	17	Si
3552	2045	*****T86L03F158N	15	0,5	1,5	17	Si
3553	19224	*****L86D17F158Q	15	2	0	17	Si
3554	15706	*****Z84M22D423X	15	2	0	17	Si
3555	12790	*****N83D54F158D	15	0	2	17	Si
3556	12034	*****R82S52F158Z	15	2	0	17	Si
3557	11004	*****L82H63F112Q	15	1	1	17	Si
3558	1766	*****H81E50F158O	15	2	0	17	Si
3559	1370	*****R80B09F158H	15	2	0	17	Si
3560	17242	*****L79L51F158M	15	1,5	0,5	17	Si
3561	10854	*****T72L45F206P	15	0	2	17	No
3562	3107	*****P66M28F158S	15	0	2	17	Si
3563	13918	*****N74D02H501X	15	0,5	1	16,5	Si
3564	12904	*****C96B21F158V	15	1,5	0	16,5	Si
3565	1989	*****A88A18A522M	15	1,5	0	16,5	Si
3566	3965	*****L96B21F158P	15	0	1,5	16,5	Si
3567	15777	*****C91T64F158L	15	0	1,5	16,5	Si
3568	6755	*****L85B05F158G	15	0,5	1	16,5	Si
3569	12248	*****O71H47F158C	15	0	1,5	16,5	Si
3570	9978	*****L03D25F158Y	15	0	1,5	16,5	Si
3571	10143	*****N03C10F158N	15	0	1,5	16,5	Si
3572	14040	*****N02R42F158E	15	0	1,5	16,5	Si
3573	14089	*****N02P30F158U	15	0	1,5	16,5	Si
3574	19203	*****S02B54F158V	15	0	1,5	16,5	Si
3575	1967	*****N01S07F158C	15	0	1,5	16,5	Si
3576	875	*****S99H64F158F	15	0	1,5	16,5	Si
3577	14951	*****S98T21F158Q	15	0	1,5	16,5	Si
3578	15813	*****N98E04F158G	15	1,5	0	16,5	Si
3579	17318	*****R98B50F158R	15	1	0,5	16,5	Si
3580	3454	*****L96B66F158I	15	1,5	0	16,5	Si
3581	17855	*****S93R53F158O	15	1,5	0	16,5	Si
3582	9207	*****N93M06F158B	15	1	0,5	16,5	Si
3583	10916	*****G92P44Z133H	15	0	1,5	16,5	Si
3584	9965	*****L92L54F158X	15	1,5	0	16,5	Si
3585	1349	*****L90C27F158H	15	1,5	0	16,5	Si
3586	16099	*****P90B06F158M	15	0,5	1	16,5	Si
3587	17677	*****N86M29F158A	15	1,5	0	16,5	Si
3588	11602	*****C84E08H501U	15	1,5	0	16,5	Si
3589	5766	*****L83L70F158S	15	1,5	0	16,5	Si
3590	4661	*****A83D59F839G	15	0	1,5	16,5	Si

3591	1854	*****L83D02F158A	15	0	1,5	16,5	Si
3592	11965	*****N82H23F158U	15	1,5	0	16,5	Si
3593	12062	*****N81H13F158M	15	1	0,5	16,5	Si
3594	13790	*****R78E53F206I	15	1,5	0	16,5	Si
3595	14368	*****L76R44F158G	15	0	1,5	16,5	Si
3596	15000	*****M74H07F158E	15	1,5	0	16,5	Si
3597	20040	*****N88C62F158H	15	1	0	16	Si
3598	16856	*****M89T59G273H	15	0	1	16	Si
3599	19639	*****A87H68A638O	15	0	1	16	Si
3600	13002	*****N72S69F158E	15	1	0	16	Si
3601	13091	*****C89T41F158T	15	0	1	16	Si
3602	11914	*****C88D57F158M	15	0	1	16	Si
3603	8823	*****A73E57D885F	15	1	0	16	Si
3604	20192	*****D66C24F158Q	15	0	1	16	Si
3605	12826	*****S04C22F158R	15	0	1	16	Si
3606	17435	*****D03C49F158S	15	1	0	16	Si
3607	17348	*****N01R68F158D	15	1	0	16	Si
3608	11603	*****T01P29F158P	15	0	1	16	Si
3609	17010	*****N01L18A638T	15	0	1	16	Si
3610	18944	*****C01E14F158V	15	0,5	0,5	16	Si
3611	11481	*****R00T29F158A	15	0	1	16	Si
3612	19321	*****R98L26F158R	15	1	0	16	Si
3613	2331	*****A98L18F158Z	15	1	0	16	Si
3614	10333	*****C98C05F158T	15	0,5	0,5	16	Si
3615	17548	*****P97H27L112D	15	0	1	16	Si
3616	17183	*****Y96R63F206G	15	1	0	16	Si
3617	3198	*****C96R52F158J	15	1	0	16	Si
3618	9243	*****N96M09F158T	15	1	0	16	Si
3619	10054	*****E96B55B202X	15	0	1	16	Si
3620	18277	*****N95B41F158B	15	0	1	16	Si
3621	19072	*****G94C56F158T	15	0	1	16	Si
3622	19823	*****N93D44A638C	15	0	1	16	Si
3623	18752	*****R89D63F158L	15	1	0	16	Si
3624	15763	*****C88A44A638F	15	0	1	16	Si
3625	10136	*****C87P15F158N	15	0	1	16	Si
3626	18324	*****F85T26F158T	15	0	1	16	Si
3627	19879	*****C85P13F158X	15	0	1	16	Si
3628	9626	*****N81E61F158Q	15	1	0	16	Si
3629	12918	*****A76H63F158P	15	1	0	16	Si
3630	18161	*****M75L69F158K	15	0	1	16	Si
3631	14547	*****R69L46F400C	15	0	1	16	Si
3632	14841	*****N92B12F158Y	15	0,5	0	15,5	Si
3633	14045	*****N89D41F158G	15	0	0,5	15,5	Si
3634	8671	*****T77P57F158X	15	0,5	0	15,5	Si
3635	17345	*****C76C03F158E	15	0,5	0	15,5	Si
3636	10855	*****N94C56F158P	15	0,5	0	15,5	Si
3637	9316	*****N75B52F158V	15	0	0,5	15,5	Si
3638	5794	*****L74L52F158B	15	0	0,5	15,5	Si

3639	10383	*****S99C60F158Y	15	0,5	0	15,5	Si
3640	17486	*****L91S56F158R	15	0,5	0	15,5	Si
3641	17014	*****T85L68F158R	15	0	0,5	15,5	Si
3642	7318	*****L84R46A494V	15	0,5	0	15,5	Si
3643	12451	*****M76L31F158R	15	0	0,5	15,5	Si
3644	16483	*****T03T62F158F	15	0	0,5	15,5	Si
3645	11109	*****C03R23F158F	15	0,5	0	15,5	Si
3646	9569	*****N03P28F158Z	15	0	0,5	15,5	Si
3647	848	*****D03P15F158L	15	0	0,5	15,5	Si
3648	7332	*****R03D54F158E	15	0	0,5	15,5	Si
3649	1401	*****A03A55Z138J	15	0	0,5	15,5	Si
3650	17059	*****G02S44F158G	15	0,5	0	15,5	Si
3651	10962	*****S02R41F158L	15	0,5	0	15,5	Si
3652	12290	*****D02L28F158V	15	0,5	0	15,5	Si
3653	14733	*****S02B41F158G	15	0,5	0	15,5	Si
3654	10728	*****T01T20F158F	15	0	0,5	15,5	Si
3655	6314	*****C01S61F158N	15	0,5	0	15,5	Si
3656	15234	*****L01R27F158Q	15	0,5	0	15,5	Si
3657	104	*****N01E41F158D	15	0	0,5	15,5	Si
3658	15535	*****R01C49F158F	15	0	0,5	15,5	Si
3659	2414	*****A01B65F158Q	15	0,5	0	15,5	Si
3660	14822	*****R00D47F158J	15	0,5	0	15,5	Si
3661	19034	*****S00C45F158K	15	0,5	0	15,5	Si
3662	11595	*****R00B14E253Z	15	0,5	0	15,5	Si
3663	19388	*****C99S26F158V	15	0,5	0	15,5	Si
3664	15990	*****P99M24C351Z	15	0	0,5	15,5	Si
3665	13762	*****N99D48F158R	15	0	0,5	15,5	Si
3666	9487	*****O99C44F205X	15	0,5	0	15,5	Si
3667	9523	*****T98T47F158K	15	0,5	0	15,5	Si
3668	925	*****T98D27F158K	15	0,5	0	15,5	No
3669	15187	*****C98A11F158C	15	0,5	0	15,5	Si
3670	13642	*****S97R13F158D	15	0,5	0	15,5	Si
3671	644	*****M97A31F158M	15	0	0,5	15,5	Si
3672	4440	*****L96E14F158Z	15	0,5	0	15,5	Si
3673	19684	*****N93T49F158W	15	0	0,5	15,5	Si
3674	17390	*****C93P49C351O	15	0	0,5	15,5	Si
3675	18822	*****C92P29F158H	15	0,5	0	15,5	Si
3676	17887	*****Z92M60F158N	15	0,5	0	15,5	Si
3677	10165	*****N92H05F158Z	15	0,5	0	15,5	Si
3678	7253	*****C91C20F158I	15	0	0,5	15,5	Si
3679	15062	*****C90T68F158B	15	0	0,5	15,5	Si
3680	7308	*****C89A54F158G	15	0,5	0	15,5	Si
3681	9699	*****D87H27F205H	15	0	0,5	15,5	Si
3682	16344	*****S87H17F158Y	15	0	0,5	15,5	Si
3683	17317	*****N86L62F158U	15	0,5	0	15,5	Si
3684	14283	*****O86B60F158Y	15	0,5	0	15,5	Si
3685	10688	*****P85P42F158S	15	0	0,5	15,5	Si
3686	14534	*****A80C47F158I	15	0	0,5	15,5	Si

3687	19017	*****R76A45F158G	15	0	0,5	15,5	Si
3688	8019	*****L74P23F158D	15	0,5	0	15,5	Si
3689	16714	*****A02B49F158N	15	0	0	15	Si
3690	5006	*****R76M06F158E	15	0	0	15	Si
3691	15544	*****R74M22F158G	15	0	0	15	Si
3692	16346	*****R04C50F158G	15	0	0	15	Si
3693	19282	*****R02H66F158K	15	0	0	15	Si
3694	13141	*****L97R54F158Z	15	0	0	15	Si
3695	17676	*****R94D55F158V	15	0	0	15	Si
3696	1480	*****N91C20F158G	15	0	0	15	Si
3697	1902	*****A85S50F158S	15	0	0	15	Si
3698	4904	*****L85E56F899Y	15	0	0	15	Si
3699	16090	*****R80C51F158Z	15	0	0	15	Si
3700	5823	*****A79C63F158K	15	0	0	15	Si
3701	4573	*****T77L56F158X	15	0	0	15	Si
3702	17327	*****Z74C58F158J	15	0	0	15	Si
3703	13237	*****L71P59F158S	15	0	0	15	Si
3704	13562	*****M69C22A638H	15	0	0	15	Si
3705	9790	*****A97B24F158V	15	0	0	15	Si
3706	9689	*****D91L41F158S	15	0	0	15	Si
3707	14688	*****L90S46F158T	15	0	0	15	Si
3708	1183	*****C85L06F158J	15	0	0	15	Si
3709	7181	*****R85D43F158R	15	0	0	15	Si
3710	12208	*****C82B41E791R	15	0	0	15	Si
3711	10940	*****A81H69F158G	15	0	0	15	Si
3712	8118	*****A79B25F158B	15	0	0	15	Si
3713	12151	*****P75L71F158A	15	0	0	15	Si
3714	6799	*****N71S49F158C	15	0	0	15	Si
3715	17987	*****T71R71F158N	15	0	0	15	Si
3716	3210	*****L68D03F158B	15	0	0	15	Si
3717	8849	*****A67M04F158S	15	0	0	15	Si
3718	10675	*****N64B05F158H	15	0	0	15	Si
3719	16267	*****C03P66F356Y	15	0	0	15	Si
3720	18422	*****R01S55F158I	15	0	0	15	Si
3721	14253	*****L98R43F158E	15	0	0	15	Si
3722	18170	*****T94C43F158Q	15	0	0	15	Si
3723	19376	*****P93D08F158Y	15	0	0	15	Si
3724	1161	*****L86C09B157Z	15	0	0	15	No
3725	11926	*****T85L53L219W	15	0	0	15	Si
3726	18983	*****G84H70F158S	15	0	0	15	Si
3727	14245	*****R82R43F158P	15	0	0	15	Si
3728	12523	*****N82D54F158W	15	0	0	15	Si
3729	19776	*****L80R45F158P	15	0	0	15	Si
3730	12717	*****R78C44F158N	15	0	0	15	Si
3731	2549	*****L75H65G273I	15	0	0	15	Si
3732	1279	*****S74M41F158P	15	0	0	15	Si
3733	1372	*****G74E48F158C	15	0	0	15	Si
3734	10659	*****I74A70F158F	15	0	0	15	Si

3735	2588	*****L71E62F158G	15	0	0	15	Si
3736	14475	*****R66A01F158M	15	0	0	15	Si
3737	8973	*****V04M55A638A	15	0	0	15	Si
3738	9950	*****N04C25F158G	15	0	0	15	Si
3739	18372	*****N04B25F158J	15	0	0	15	Si
3740	2536	*****D04B16F158T	15	0	0	15	Si
3741	3380	*****S03T26F206X	15	0	0	15	Si
3742	13974	*****N03T50F158U	15	0	0	15	Si
3743	5109	*****T03T09F158J	15	0	0	15	Si
3744	8509	*****S03S12F158E	15	0	0	15	Si
3745	1918	*****N03S43F158Z	15	0	0	15	Si
3746	19658	*****N03R20B429Y	15	0	0	15	Si
3747	16379	*****S03R47F158N	15	0	0	15	Si
3748	7729	*****D03P12F158T	15	0	0	15	Si
3749	9353	*****C03P06F158D	15	0	0	15	Si
3750	13028	*****L03M28F158E	15	0	0	15	Si
3751	11855	*****C03M67F158M	15	0	0	15	Si
3752	10987	*****H03M65F158Q	15	0	0	15	Si
3753	13537	*****A03M64F158D	15	0	0	15	Si
3754	19083	*****R03L27F158C	15	0	0	15	Si
3755	13214	*****N03L15F158J	15	0	0	15	Si
3756	16206	*****P03E30F158O	15	0	0	15	Si
3757	10037	*****G03E58F205W	15	0	0	15	Si
3758	17342	*****N03D63F158Y	15	0	0	15	Si
3759	11692	*****D03C22F158Q	15	0	0	15	Si
3760	10294	*****S03A64F158W	15	0	0	15	Si
3761	2066	*****L03A56F158Y	15	0	0	15	Si
3762	10708	*****L02T15F158E	15	0	0	15	Si
3763	18511	*****N02R31F158A	15	0	0	15	Si
3764	9777	*****T02R09F158K	15	0	0	15	Si
3765	15217	*****C02P16F158G	15	0	0	15	Si
3766	14663	*****P02P16F158D	15	0	0	15	Si
3767	6475	*****L02P07F158N	15	0	0	15	Si
3768	4038	*****D02P05F158Q	15	0	0	15	Si
3769	5481	*****I02P43F158T	15	0	0	15	Si
3770	18407	*****A02P02F158X	15	0	0	15	Si
3771	18647	*****C02M59F158T	15	0	0	15	Si
3772	19141	*****N02L16F158L	15	0	0	15	Si
3773	17214	*****S02H12F158R	15	0	0	15	Si
3774	17471	*****N02H47F158V	15	0	0	15	Si
3775	19214	*****L02E21F158S	15	0	0	15	Si
3776	221	*****D02E11F158N	15	0	0	15	Si
3777	4163	*****P02D17F158R	15	0	0	15	Si
3778	6512	*****C02D11C351O	15	0	0	15	Si
3779	10596	*****R02D44F158I	15	0	0	15	Si
3780	16438	*****N02C11F158A	15	0	0	15	Si
3781	7736	*****L02B67F158M	15	0	0	15	Si
3782	14076	*****S02B21F158E	15	0	0	15	Si

3783	19984	*****M02A66F158M	15	0	0	15	Si
3784	13118	*****P02A05F158G	15	0	0	15	Si
3785	11868	*****N02A03F158D	15	0	0	15	Si
3786	1036	*****N02A41E801X	15	0	0	15	Si
3787	13242	*****A01T69F158G	15	0	0	15	Si
3788	17452	*****C01T60F158A	15	0	0	15	Si
3789	7517	*****S01T15F158T	15	0	0	15	Si
3790	20244	*****C01T04H224D	15	0	0	15	Si
3791	11114	*****A01T02F158L	15	0	0	15	Si
3792	1911	*****L01S22F158T	15	0	0	15	Si
3793	11234	*****N01S02F158O	15	0	0	15	Si
3794	1644	*****D01R31F158O	15	0	0	15	Si
3795	1653	*****R01R53F158H	15	0	0	15	Si
3796	8333	*****E01P66F158P	15	0	0	15	Si
3797	12286	*****D01P18F158Q	15	0	0	15	Si
3798	1655	*****E01P45F158M	15	0	0	15	Si
3799	437	*****L01M17F158F	15	0	0	15	Si
3800	11069	*****A01M49F158N	15	0	0	15	Si
3801	739	*****A01L49F158Y	15	0	0	15	Si
3802	14899	*****L01H24F158E	15	0	0	15	Si
3803	17029	*****L01E01F158Z	15	0	0	15	Si
3804	6394	*****T01D49F158A	15	0	0	15	Si
3805	9359	*****S01B65F158Z	15	0	0	15	Si
3806	5429	*****L01A31F158Q	15	0	0	15	No
3807	8572	*****L00R10F158Q	15	0	0	15	Si
3808	13546	*****R00P56F158Q	15	0	0	15	Si
3809	8597	*****C00P02F158H	15	0	0	15	Si
3810	3662	*****M00L17F158Y	15	0	0	15	Si
3811	12921	*****N00E01F158D	15	0	0	15	Si
3812	20289	*****O00D54L781P	15	0	0	15	Si
3813	7800	*****C00D11F158V	15	0	0	15	Si
3814	10465	*****R99R22F158S	15	0	0	15	Si
3815	15852	*****L99H29F158U	15	0	0	15	Si
3816	19345	*****O99H61F158L	15	0	0	15	Si
3817	7123	*****L99E53F158T	15	0	0	15	Si
3818	19042	*****U99D28F158P	15	0	0	15	Si
3819	4283	*****L99C48F158Q	15	0	0	15	Si
3820	5970	*****C99B18F158T	15	0	0	15	Si
3821	14756	*****L99A01F158V	15	0	0	15	Si
3822	17276	*****P98S21F158A	15	0	0	15	Si
3823	19595	*****H98R53F205C	15	0	0	15	Si
3824	12958	*****Z98M22F158U	15	0	0	15	Si
3825	19702	*****C98L09F158X	15	0	0	15	Si
3826	17693	*****R98L03F158X	15	0	0	15	Si
3827	7377	*****R98H50F158K	15	0	0	15	Si
3828	19486	*****H98B45F158N	15	0	0	15	Si
3829	16429	*****C98A05G273G	15	0	0	15	Si
3830	8447	*****L97T16F158E	15	0	0	15	Si

3831	6911	*****L97T52F158E	15	0	0	15	Si
3832	19472	*****I97T44G580W	15	0	0	15	Si
3833	16214	*****R97S50F158S	15	0	0	15	Si
3834	1315	*****N97S48F158F	15	0	0	15	Si
3835	14564	*****U97P21F158P	15	0	0	15	Si
3836	16113	*****D97L59F158O	15	0	0	15	Si
3837	3099	*****S97L48F830X	15	0	0	15	Si
3838	17859	*****O97B64F158D	15	0	0	15	Si
3839	10521	*****L97B03F158H	15	0	0	15	Si
3840	5192	*****P96S07F158S	15	0	0	15	Si
3841	7814	*****T96R26I754T	15	0	0	15	Si
3842	184	*****L96P27B429Z	15	0	0	15	Si
3843	15167	*****N96L65F158Z	15	0	0	15	Si
3844	9599	*****N96L22F158U	15	0	0	15	Si
3845	6038	*****L96L02F158M	15	0	0	15	Si
3846	1378	*****S95S70F158U	15	0	0	15	Si
3847	4293	*****N95S69H501H	15	0	0	15	Si
3848	19927	*****N95R02B602C	15	0	0	15	Si
3849	6267	*****R95L71F158J	15	0	0	15	Si
3850	15590	*****N95D10H224F	15	0	0	15	Si
3851	8383	*****Y94P46F158O	15	0	0	15	Si
3852	8523	*****N94L26F158S	15	0	0	15	Si
3853	13748	*****S94E62F158Q	15	0	0	15	Si
3854	3360	*****A94D67F158J	15	0	0	15	Si
3855	17870	*****L94D59F158B	15	0	0	15	Si
3856	8173	*****S94C62F158O	15	0	0	15	Si
3857	14669	*****N93M06F158D	15	0	0	15	Si
3858	11461	*****C93D44F158W	15	0	0	15	Si
3859	17587	*****N92S59F158I	15	0	0	15	Si
3860	13711	*****G92S52F158W	15	0	0	15	Si
3861	3800	*****C92R47A089Z	15	0	0	15	Si
3862	15291	*****M92P52Z129S	15	0	0	15	Si
3863	20237	*****L92E70F158Y	15	0	0	15	Si
3864	7352	*****T92A01F158J	15	0	0	15	Si
3865	12138	*****T91T70F158Y	15	0	0	15	Si
3866	1630	*****P91S19F158S	15	0	0	15	Si
3867	12973	*****N91R22F158N	15	0	0	15	Si
3868	12135	*****N91P60F158S	15	0	0	15	Si
3869	9737	*****P91L21F158A	15	0	0	15	Si
3870	12391	*****L91D27F158X	15	0	0	15	Si
3871	16894	*****C90R61F158H	15	0	0	15	Si
3872	13351	*****T90C50F158F	15	0	0	15	Si
3873	12481	*****M90A52F158Z	15	0	0	15	Si
3874	13383	*****T89T23G273C	15	0	0	15	Si
3875	10210	*****L89T01F158O	15	0	0	15	Si
3876	13515	*****P89L66F158Z	15	0	0	15	Si
3877	16529	*****H89H66Z139L	15	0	0	15	Si
3878	14887	*****R89H49F158B	15	0	0	15	Si

3879	5598	*****N89E67L219Q	15	0	0	15	Si
3880	4218	*****M89E21F158K	15	0	0	15	Si
3881	18556	*****T89B19F158D	15	0	0	15	Si
3882	18787	*****G88E04F158E	15	0	0	15	Si
3883	7780	*****P87M64F158D	15	0	0	15	Si
3884	17960	*****E87L63F899A	15	0	0	15	Si
3885	18184	*****K86T52F206M	15	0	0	15	Si
3886	11886	*****T86R50F158N	15	0	0	15	Si
3887	8292	*****L86D02F158I	15	0	0	15	Si
3888	12267	*****N85D52F158G	15	0	0	15	Si
3889	12913	*****Z85B28I533N	15	0	0	15	Si
3890	9372	*****P84R22F158J	15	0	0	15	Si
3891	15569	*****N84H45F158F	15	0	0	15	Si
3892	16258	*****T84E46D086H	15	0	0	15	Si
3893	7993	*****C83P67F158D	15	0	0	15	Si
3894	11328	*****A83H65F251M	15	0	0	15	Si
3895	61	*****J82L25F158A	15	0	0	15	Si
3896	7107	*****N81P11F158O	15	0	0	15	Si
3897	3040	*****T81M06F158Z	15	0	0	15	Si
3898	19263	*****T81L53F158M	15	0	0	15	Si
3899	14701	*****C81B27F158D	15	0	0	15	Si
3900	13085	*****A80T45F158D	15	0	0	15	Si
3901	19592	*****N80M28F158G	15	0	0	15	Si
3902	16412	*****V80H64F206S	15	0	0	15	Si
3903	11530	*****C80H20F158R	15	0	0	15	Si
3904	12260	*****T80E48F892W	15	0	0	15	Si
3905	8570	*****S79S14C351S	15	0	0	15	Si
3906	17371	*****N79L51F158V	15	0	0	15	Si
3907	18940	*****N78S63F158M	15	0	0	15	Si
3908	16312	*****N78S10F158M	15	0	0	15	Si
3909	12311	*****N78A56F158K	15	0	0	15	Si
3910	18272	*****N77P22F205I	15	0	0	15	Si
3911	8006	*****L77M41F158J	15	0	0	15	Si
3912	19672	*****N76T69F158J	15	0	0	15	Si
3913	10689	*****R74T04F158O	15	0	0	15	Si
3914	13761	*****L74R21F158B	15	0	0	15	Si
3915	19609	*****N74L45F158D	15	0	0	15	Si
3916	5389	*****C74C43F158U	15	0	0	15	Si
3917	12299	*****N74A48F158V	15	0	0	15	Si
3918	12617	*****R73T04F158C	15	0	0	15	Si
3919	17863	*****R73S47F158E	15	0	0	15	Si
3920	3502	*****T73R63F158A	15	0	0	15	Si
3921	9113	*****A73P70F158P	15	0	0	15	Si
3922	17888	*****R73L70F158X	15	0	0	15	Si
3923	9386	*****C70R48F158N	15	0	0	15	Si
3924	11801	*****A70P62F158H	15	0	0	15	Si
3925	5896	*****N70H25F158E	15	0	0	15	Si
3926	14387	*****R69S62F158N	15	0	0	15	Si

3927	9913	*****L69R59L219Z	15	0	0	15	Si
3928	19124	*****N69D43F158V	15	0	0	15	Si
3929	926	*****L69C41F158A	15	0	0	15	Si
3930	15277	*****L68T71A638X	15	0	0	15	Si
3931	10077	*****R68R13F158E	15	0	0	15	Si
3932	6186	*****N68D63F158A	15	0	0	15	Si
3933	10110	*****N67E18F158U	15	0	0	15	No
3934	11982	*****P66T04F158Z	15	0	0	15	Si
3935	17956	*****A65R42C351D	15	0	0	15	Si
3936	12390	*****A65P60L049P	15	0	0	15	Si
3937	18578	*****P64C14L308X	15	0	0	15	No

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