

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 MANUTENTORE.

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

Manutentore	ID Domanda	Codice Fiscale	Punteggio titoli di studio	Punteggio titoli di servizio	Punteggio attestati formazione	Punteggio graduatoria	Validazione
1	8978	*****T72E25F158T	5	30	16,5	51,5	si
2	4875	*****Z67A20F158O	5	30	12,5	47,5	si
3	175	*****L64C11F158K	5	27	15	47	si
4	9982	*****R80M21F158A	5	23,5	18	46,5	si
5	9453	*****T60A15F158S	5	30	11	46	si
6	2853	*****E76P09F158I	5	25,5	15	45,5	no
7	12178	*****T65P28F158M	0	29,5	16	45,5	si
8	11193	*****T67S27F158N	5	30	10	45	si
9	8611	*****D72S16Z103Q	5	30	10	45	si
10	5067	*****L68B46F112A	5	27	13	45	si
11	3862	*****N88D04F158Z	5	20	20	45	si
12	13144	*****P64L26F158S	5	30	10	45	si
13	14476	*****E81H17F158F	5	20	19,5	44,5	no
14	19323	*****T76C05F158E	5	29	10	44	no
15	1107	*****N77D26F158N	5	20	18,5	43,5	no
16	2104	*****P71L22F158Q	5	30	8	43	si
17	5623	*****P80E01I492U	5	25	13	43	si
18	15802	*****P62T04F158X	5	30	7,5	42,5	si
19	14501	*****N76L17F158G	5	20	17	42	si
20	4829	*****C71T30Z112W	5	30	7	42	si
21	8328	*****C60R11F158P	5	30	7	42	si
22	7525	*****N72T04F158R	5	26,5	10	41,5	si
23	1925	*****R67P03F158A	5	30	6,5	41,5	si
24	18549	*****N73A30F158Y	5	27,5	8	40,5	no
25	6427	*****R69P14F158M	5	30	5,5	40,5	si
26	2914	*****R68A14F158P	5	30	5	40	no
27	15270	*****T71C13F158K	5	30	5	40	si
28	14824	*****N71T21F158X	5	30	5	40	si
29	14478	*****L66L10F158R	5	30	5	40	si
30	4576	*****C71C24F158X	5	30	5	40	si
31	7496	*****N66H06F158P	5	30	5	40	si
32	15631	*****N62M03F158C	5	30	5	40	si
33	13217	*****L58T17C351P	5	30	5	40	si
34	7838	*****P79R12F158R	5	16,5	18,5	40	si
35	1203	*****N72P11F158D	5	30	5	40	no
36	5406	*****R71R24F158G	5	30	5	40	si
37	2767	*****L68S05F158U	5	25	10	40	si
38	13839	*****N63S10F158Q	5	30	5	40	si
39	8052	*****Z71P14F158L	5	24	10	39	si
40	15907	*****A66H21F158Y	5	23	10,5	38,5	si

41	9412	*****N60H20F158H	5	28,5	5	38,5	si
42	17731	*****L77T25H850W	5	18,5	15	38,5	si
43	12288	*****P71H07F158U	5	23	10	38	no
44	7768	*****T70M11F158V	5	22	11	38	si
45	724	*****N69L22F158U	5	23	10	38	si
46	9415	*****T68R11C351Z	5	27	6	38	si
47	11577	*****L64P15F158Y	5	30	3	38	si
48	4295	*****C77H06Z112P	5	18	15	38	si
49	12315	*****N69A14Z133E	5	28	5	38	si
50	18012	*****R84M25F830G	5	24	8,5	37,5	si
51	3737	*****T80T20G273G	0	28	9,5	37,5	si
52	11590	*****N77H04F158H	5	17,5	15	37,5	si
53	20074	*****M72C10F158X	5	26,5	6	37,5	si
54	15194	*****C84R26F830G	5	17,5	15	37,5	si
55	2269	*****L84D25F158S	5	19	13,5	37,5	no
56	3439	*****L72P22F158W	5	22,5	10	37,5	no
57	10151	*****T67S01F158X	5	13	19	37	si
58	16369	*****C84H29F158T	5	24,5	7,5	37	si
59	6436	*****P63M18F158L	5	25	7	37	no
60	5366	*****G75A19F158N	5	12	20	37	no
61	9182	*****C65L25F158G	5	22	10	37	si
62	1980	*****P91L29F158V	5	25	6,5	36,5	si
63	17107	*****M71L27C342N	5	24	7,5	36,5	si
64	949	*****N84M24F158A	5	26	5	36	si
65	15975	*****L74R09F258P	5	26,5	4,5	36	si
66	3790	*****R67R04F158X	5	25,5	5,5	36	si
67	9403	*****R64E15F158U	5	26	5	36	si
68	1597	*****P63H22C351P	5	25	6	36	si
69	4446	*****P60D07F158B	5	30	1	36	si
70	3745	*****N67D26F158B	5	30	0,5	35,5	si
71	811	*****R66D07F158T	5	30	0,5	35,5	si
72	9534	*****T66B18F158T	5	30	0,5	35,5	si
73	17222	*****O65A18Z614H	5	25	5,5	35,5	si
74	13378	*****D72S20F158I	5	30	0	35	si
75	8145	*****A73S19F158Q	5	30	0	35	si
76	3994	*****P73C23F158E	5	30	0	35	si
77	8670	*****C69R06F158Z	5	30	0	35	si
78	19462	*****M69B26F158P	5	25	5	35	si
79	2625	*****N64R20F158P	5	30	0	35	si
80	5625	*****I78L24F158D	5	30	0	35	si
81	10790	*****A77P02F158B	5	25	5	35	si
82	9089	*****N76R10F158P	5	15	15	35	si
83	5932	*****L74T23F158X	5	30	0	35	si
84	14679	*****N69B08F158F	5	29	1	35	si
85	20171	*****M68E13I199E	5	15	15	35	si
86	13935	*****I67S42L195I	5	16,5	13,5	35	si
87	19735	*****I67B19C927G	5	26	4	35	si
88	20056	*****N65H04A638T	5	30	0	35	si
89	14427	*****A86L31C351A	5	20	10	35	si

90	20004	*****P72E06I311R	5	30	0	35	si
91	6499	*****N69T29F158T	5	30	0	35	si
92	19088	*****P68P14F158H	5	30	0	35	si
93	7310	*****C67C28F158L	5	30	0	35	si
94	13287	*****P67B10F158H	5	30	0	35	si
95	11656	*****Z65A16F158D	5	15	15	35	si
96	10718	*****O63E26F158Q	5	30	0	35	si
97	4313	*****R73M03F158Q	5	30	0	35	si
98	19910	*****P69L24F158A	5	30	0	35	si
99	4373	*****T68S23L950I	5	25	5	35	si
100	8535	*****N68R20F158W	5	20	10	35	si
101	19633	*****R68P30F158O	0	29,5	5,5	35	si
102	10200	*****T58T16I537F	5	30	0	35	si
103	3849	*****O81C14F158S	5	22	8	35	si
104	2140	*****A74S29F158Y	5	25	5	35	si
105	11699	*****N71S18F158U	5	30	0	35	si
106	12013	*****T68R23F158R	5	30	0	35	si
107	15361	*****T68E08F158U	5	25	5	35	si
108	9192	*****N67P11F158D	5	25	5	35	si
109	17315	*****P67C24F158R	5	30	0	35	si
110	10415	*****R66R28F158O	5	30	0	35	si
111	16500	*****N66B11F158X	5	30	0	35	si
112	17112	*****C65E31F158A	5	30	0	35	si
113	9452	*****L64A16F158H	5	20	10	35	si
114	16623	*****A63M23F158J	5	25	5	35	si
115	17075	*****P63H22F158O	5	30	0	35	si
116	9977	*****P61L29F158Y	5	30	0	35	si
117	4678	*****L76A09F158D	5	9,5	20	34,5	si
118	8913	*****N79A06F158Z	5	23	6,5	34,5	si
119	12064	*****P75L31H792Z	5	20,5	9	34,5	si
120	3880	*****N67H06F158D	5	28,5	1	34,5	si
121	19367	*****R83S20F158N	5	22	7	34	si
122	16764	*****L65L09F158O	5	29	0	34	si
123	12597	*****T67S10F158F	5	29	0	34	si
124	2924	*****L87P12F158H	5	9,5	19,5	34	si
125	10438	*****C75P11F158E	5	23	5,5	33,5	si
126	7621	*****N75L05F158Q	5	23,5	5	33,5	si
127	3761	*****A70A15F158S	5	14	14,5	33,5	si
128	9366	*****L67D15F158N	5	28,5	0	33,5	si
129	14134	*****N76T29F158M	5	22,5	6	33,5	si
130	15176	*****T88R23F158R	5	28	0,5	33,5	si
131	9156	*****L83E08F158V	5	20,5	8	33,5	si
132	11824	*****L71L11F158I	5	28,5	0	33,5	si
133	15107	*****N62M15F158S	5	28	0,5	33,5	si
134	14386	*****N68C05F158J	5	23	5	33	si
135	3600	*****C86S02F158L	5	16,5	11,5	33	si
136	4533	*****C65P25F158Z	5	28	0	33	si
137	13995	*****N70C44C349L	5	21	7	33	si
138	9328	*****U68P01F158U	5	23	5	33	si

139	12142	*****T67M27F158O	0	26	7	33	si
140	6753	*****N67H22F206G	5	23	5	33	si
141	12223	*****T63T29F158V	5	28	0	33	si
142	1394	*****N78P15F158V	5	12,5	15	32,5	si
143	7087	*****M68R02F158H	5	17,5	10	32,5	si
144	4943	*****P60B17F158V	5	22	5,5	32,5	si
145	3409	*****M82L12F158R	5	19,5	7,5	32	si
146	19915	*****N73M03F158G	5	27	0	32	si
147	124	*****N85R10F158J	5	27	0	32	si
148	7605	*****C77E18F158C	5	16,5	10,5	32	si
149	419	*****N75T24F158B	5	22	5	32	si
150	4198	*****D89T03F158A	5	20	7	32	si
151	11195	*****R80D09F158Q	5	22	5	32	si
152	16079	*****M69B12I725F	5	27	0	32	si
153	11753	*****N73P27F206M	5	16,5	10	31,5	si
154	9410	*****T63S23F158F	5	21,5	5	31,5	si
155	7166	*****N63B18F158X	5	21,5	5	31,5	si
156	15290	*****N75H09F158O	5	21	5,5	31,5	si
157	8036	*****T74R04F158V	5	16,5	10	31,5	si
158	10450	*****N66T22F158X	5	16	10,5	31,5	si
159	14866	*****T66H19F158M	5	26	0,5	31,5	si
160	708	*****R86H05F158V	5	10	16	31	si
161	958	*****E76B22F158L	5	19,5	6,5	31	si
162	9357	*****S72D18I533Y	5	17,5	8,5	31	si
163	19928	*****R63L14F158H	5	21	5	31	si
164	13078	*****L89A31F158W	5	10,5	15,5	31	si
165	18705	*****T82M12F158M	5	20	6	31	si
166	10764	*****N76H09F158Z	5	12	14	31	si
167	12190	*****P69S05F158Q	5	25	1	31	si
168	4329	*****T68C31F158D	5	9,5	16,5	31	si
169	19949	*****T79B02F158R	5	25	0,5	30,5	si
170	14891	*****L84B07F158V	5	25,5	0	30,5	si
171	15840	*****N84A28F158C	5	15	10,5	30,5	si
172	8501	*****P74P14F158P	5	19,5	6	30,5	si
173	16183	*****N67C17F158N	5	25,5	0	30,5	si
174	6705	*****N88T26F158R	5	20,5	5	30,5	si
175	4500	*****C86P16Z133D	5	8	17,5	30,5	si
176	17043	*****T76H20F158L	5	25	0	30	si
177	16715	*****I68D27B787E	5	25	0	30	si
178	394	*****Z79D07F158S	5	20	5	30	si
179	1776	*****N78T18F158I	5	20	5	30	si
180	14480	*****N72D05F158J	5	25	0	30	si
181	19680	*****P88L01F158E	5	15	10	30	si
182	10741	*****N76T11F158J	5	23,5	1,5	30	si
183	10215	*****S70D14F158R	5	25	0	30	si
184	9123	*****U69M20F158A	5	25	0	30	si
185	18908	*****L67D06A638J	5	25	0	30	si
186	19427	*****C81D06F158U	5	20	5	30	si
187	12326	*****N79L23F158V	5	20	5	30	si

188	15250	*****R68L26F158A	5	25	0	30	si
189	8776	*****C63M08I881H	5	25	0	30	si
190	2233	*****P82P09F158Y	5	15	10	30	si
191	312	*****C80S27F158A	5	25	0	30	si
192	14426	*****N79T01F158G	5	19	6	30	si
193	15470	*****C78M22F158K	5	25	0	30	si
194	14552	*****N75P17A794E	5	25	0	30	si
195	1803	*****T73H18F158A	5	15	10	30	si
196	796	*****P67C19F158C	5	25	0	30	si
197	15305	*****D77M04F158U	5	12,5	12	29,5	si
198	2464	*****K77C25F205J	5	24,5	0	29,5	si
199	15807	*****L78A06F158E	5	24	0	29	si
200	8946	*****T63C06F158T	5	23	1	29	si
201	2686	*****T93M14G273N	5	22	2	29	si
202	19636	*****L69A29F158V	5	24	0	29	si
203	11756	*****L88H26F158L	5	14	10	29	si
204	20068	*****L82S20F158D	5	19	5	29	si
205	7464	*****C76C26F158F	5	18,5	5,5	29	si
206	12823	*****A76P11F158S	5	21	2,5	28,5	si
207	9231	*****P66C03F158J	5	23,5	0	28,5	si
208	20141	*****L65R24F158P	5	23,5	0	28,5	si
209	6005	*****D81L11F158G	5	23,5	0	28,5	si
210	9645	*****L72D27F158A	5	8	15,5	28,5	si
211	17284	*****T90H10G377Y	5	16,5	7	28,5	si
212	5638	*****R84C17F158M	5	18	5,5	28,5	si
213	19098	*****M72L12F158D	5	23,5	0	28,5	si
214	10577	*****C84C31F158E	5	12	11	28	si
215	14370	*****N83P19L042J	5	18	5	28	si
216	10618	*****N76D05F206E	5	18	5	28	si
217	4439	*****L69S09F158Z	5	23	0	28	si
218	15489	*****C66C31F158F	5	23	0	28	si
219	17420	*****C90P28D960E	5	18	5	28	si
220	11847	*****T85P21F158E	5	13	10	28	si
221	15914	*****L76L08F158V	5	23	0	28	si
222	12086	*****N64H29F158M	5	23	0	28	si
223	3788	*****N79H12F158O	5	7,5	15,5	28	si
224	9031	*****N77B08F158H	5	13	10	28	si
225	4647	*****R82P05F158R	5	13	10	28	si
226	1005	*****N79C11F158X	5	23	0	28	si
227	8254	*****C76H22F158X	5	23	0	28	si
228	9566	*****L74D48F158W	5	20,5	2,5	28	si
229	15342	*****N71L63E041D	5	17,5	5	27,5	si
230	3663	*****C66T09F158L	5	22	0,5	27,5	si
231	9198	*****P81H07F158M	5	12	10,5	27,5	si
232	10580	*****L81C27F158V	5	17,5	5	27,5	si
233	7848	*****L71E01F158K	5	22,5	0	27,5	si
234	2798	*****A75M07F158Q	5	22,5	0	27,5	si
235	11406	*****C95H05F158J	5	22,5	0	27,5	si
236	4957	*****U76H01Z110V	5	17	5,5	27,5	si

237	19094	*****P85R23F158B	5	17	5,5	27,5	si
238	5440	*****T85L30F158Y	5	7,5	15	27,5	si
239	15822	*****G85A59Z129X	5	17,5	5	27,5	si
240	6044	*****K80L24F158F	5	22	0,5	27,5	si
241	8617	*****D77A07F158P	5	17	5,5	27,5	si
242	1417	*****L76H66F158H	5	16	6,5	27,5	si
243	16797	*****C69E28F158M	5	17,5	5	27,5	si
244	19724	*****C80C20F158M	5	12	10	27	si
245	10434	*****C79S05F158E	5	17	5	27	si
246	17229	*****R86S15F158U	5	17	5	27	si
247	14812	*****D78L28Z330B	5	19,5	2,5	27	si
248	6566	*****N75M09F158J	5	17	5	27	si
249	5917	*****I74D14F158D	5	17	5	27	si
250	11778	*****P63D05F158J	5	20,5	1,5	27	si
251	10582	*****T84H11G273A	5	17	5	27	si
252	3959	*****R66C03F158K	5	22	0	27	si
253	13812	*****N79R16F158U	5	7	15	27	si
254	14522	*****C64T08F158M	5	17	5	27	si
255	9327	*****P63L28F158V	5	22	0	27	si
256	11484	*****T89R19F158D	5	17	5	27	si
257	14349	*****M76C10F158T	5	22	0	27	si
258	5115	*****L74L01F158L	5	17	5	27	si
259	10452	*****N71B25F158B	5	12	10	27	si
260	19400	*****P70E24F158T	5	17	5	27	si
261	2962	*****C81R31F158S	5	15,5	6	26,5	si
262	8169	*****C85A20F158U	5	10	11,5	26,5	si
263	4714	*****P72S02F158T	5	21,5	0	26,5	si
264	10084	*****P79C08F158X	5	16	5,5	26,5	si
265	8094	*****M75L25F158G	5	16,5	5	26,5	si
266	14615	*****N69L20F158I	5	16,5	5	26,5	si
267	5715	*****A66M14C351M	5	20	1,5	26,5	si
268	9942	*****L87H16F158A	5	21,5	0	26,5	si
269	8580	*****N83S25F158D	5	16	5,5	26,5	si
270	20173	*****T82L04G377S	5	21	0,5	26,5	si
271	8255	*****C82E06F158C	5	15,5	6	26,5	si
272	10727	*****L75L54F158M	5	21	0,5	26,5	si
273	10874	*****T75A23F158I	5	21,5	0	26,5	si
274	11973	*****L71M30E573C	5	11,5	10	26,5	si
275	5402	*****T71D25I824R	5	16,5	5	26,5	si
276	11974	*****L68T29L063R	5	21	0,5	26,5	si
277	20265	*****T64C69F158C	5	21,5	0	26,5	si
278	6627	*****L80P20F158R	5	16	5	26	si
279	2134	*****T86H27F158J	5	16	5	26	si
280	102	*****P82T17F158N	5	16	5	26	si
281	19661	*****N81A08F061Y	5	11	10	26	si
282	16488	*****T61T10F158S	5	16	5	26	si
283	7109	*****N77L17H224T	5	21	0	26	si
284	6539	*****R76D13F158W	5	21	0	26	si

285	18317	*****P72R28F158I	5	21	0	26	si
286	14085	*****N69T26F158T	5	16	5	26	si
287	13109	*****C69A24F158J	5	21	0	26	si
288	4480	*****L67L20F158U	5	21	0	26	si
289	12291	*****N85D07F158H	5	16	5	26	si
290	11393	*****R84L46F158H	5	16	5	26	si
291	16918	*****T83A09F158F	0	15,5	10,5	26	si
292	15716	*****D80S01F206H	5	15	6	26	si
293	18411	*****T80P01F158E	5	21	0	26	si
294	18569	*****R78B03F158T	5	16	5	26	si
295	18404	*****L76D21F158E	5	20,5	0,5	26	si
296	8643	*****N75M21F158P	5	20,5	0,5	26	si
297	1585	*****T89B25F158K	0	12	13,5	25,5	si
298	11910	*****L82H18A494S	5	14,5	6	25,5	si
299	12614	*****R75B04F158D	5	20,5	0	25,5	si
300	9734	*****P69E27F158E	5	15	5,5	25,5	si
301	13230	*****N79M05F158J	5	20,5	0	25,5	si
302	18328	*****S74A01F158Z	5	17	3,5	25,5	si
303	9708	*****T68T03F158C	5	14	6,5	25,5	si
304	13354	*****L68B14F158C	5	20	0,5	25,5	si
305	9005	*****C65T08F158O	5	19	1,5	25,5	si
306	12825	*****N65L01F158W	5	7	13,5	25,5	si
307	8318	*****P65A20A552U	5	15,5	5	25,5	si
308	3531	*****L63D29A638Z	5	15	5,5	25,5	si
309	17055	*****P71B10F158I	5	20	0	25	si
310	14818	*****C79M04F158O	5	20	0	25	si
311	5009	*****T78R18F158P	5	15	5	25	si
312	2699	*****P88S17G273Y	5	18	2	25	si
313	8950	*****L84P26F158K	5	15	5	25	si
314	11788	*****T80D12F158P	5	14,5	5,5	25	si
315	3100	*****T79L61F158C	5	15	5	25	si
316	13499	*****L78L19F158E	5	20	0	25	si
317	3730	*****F77B01F158G	5	20	0	25	si
318	17053	*****P69E21F158J	5	20	0	25	si
319	1951	*****N67C29F158E	5	20	0	25	si
320	6628	*****P83E20F158J	5	20	0	25	si
321	2418	*****P73A10F206K	5	20	0	25	si
322	13786	*****N71M23F158Y	5	20	0	25	si
323	18151	*****R62L12F158B	5	20	0	25	si
324	11477	*****T93D14F158A	5	11	9	25	si
325	8680	*****L91D06F158U	5	11,5	8,5	25	si
326	19455	*****A90M03F158D	5	15	5	25	si
327	7530	*****L89S19F158A	5	10,5	9,5	25	si
328	1051	*****T88H14F158H	5	15	5	25	si
329	11322	*****P83D08F158R	5	15	5	25	si
330	13262	*****T82L30F158C	5	20	0	25	si
331	12484	*****E82L18F158F	5	10	10	25	si
332	14981	*****I73T24F158D	5	15	5	25	si
333	19484	*****A71L08F158P	5	15	5	25	si

334	8114	*****M70T09H842Z	5	15	5	25	si
335	16877	*****N68T11F158F	5	20	0	25	si
336	14993	*****P68R20F158J	5	15	5	25	si
337	2463	*****N68R13H224K	5	5	15	25	si
338	13040	*****P90L09F158J	5	19,5	0	24,5	si
339	14411	*****C77T03F158A	5	4,5	15	24,5	si
340	3281	*****T76L05F158J	5	9,5	10	24,5	si
341	16218	*****Z95D24F158Y	5	9,5	10	24,5	si
342	13282	*****Z97P25F158T	5	12,5	7	24,5	si
343	13349	*****M89E06F158Y	5	14	5,5	24,5	si
344	15005	*****T85H12F158Y	5	19	0,5	24,5	si
345	5913	*****N74M03F158E	5	9,5	10	24,5	si
346	19619	*****N73R06F158Z	5	13	6,5	24,5	si
347	15257	*****L89S08F158N	5	19	0	24	si
348	4002	*****P81B11F158E	5	18	1	24	si
349	3213	*****N70T29F158A	5	19	0	24	si
350	9196	*****I68H01F158D	5	19	0	24	si
351	14979	*****R79H27F158M	5	13	6	24	si
352	11708	*****R77C07F158I	5	19	0	24	si
353	4017	*****P97L21F158N	5	9	10	24	si
354	15329	*****N92L29G388Q	5	5	14	24	si
355	16731	*****O87M23A638P	5	14	5	24	si
356	7704	*****A86R21F158B	5	14	5	24	si
357	3950	*****B82E21B428V	5	8	11	24	si
358	18346	*****N79L21L042Q	5	9	10	24	si
359	9300	*****Z79L52F158P	5	19	0	24	si
360	7673	*****C76B05F158X	5	9	10	24	si
361	16385	*****C75M27F158P	5	14	5	24	si
362	17864	*****N80R22F158O	5	18,5	0	23,5	si
363	1813	*****D81E10F158X	5	18,5	0	23,5	si
364	9311	*****T79M02F158P	5	8	10,5	23,5	si
365	3711	*****N75L27F158Y	5	11	7,5	23,5	si
366	8229	*****R87M11H792R	5	12,5	6	23,5	si
367	11027	*****N96B28F158A	5	12,5	6	23,5	si
368	17127	*****P76H05F158J	5	13,5	5	23,5	si
369	15268	*****L76E22F158J	5	3	15,5	23,5	si
370	11641	*****P74T09F158J	5	12	6,5	23,5	si
371	4450	*****N74R03F158E	0	23,5	0	23,5	si
372	17954	*****D74M31H501L	5	12,5	6	23,5	si
373	12950	*****Z73A04F158I	5	6	12,5	23,5	si
374	14658	*****N62R57F537S	5	12	6,5	23,5	si
375	13266	*****N70S18F158N	5	2,5	15,5	23	si
376	6960	*****Z88R12F206O	5	18	0	23	si
377	18500	*****S90C19F158F	5	8	10	23	si
378	11715	*****U85C08F158V	5	13	5	23	si
379	14767	*****C80L12F158A	5	8	10	23	si
380	15357	*****P80H02F901T	5	10	8	23	si
381	2563	*****F79T05F158M	5	13	5	23	si
382	15262	*****M79L31F158J	5	18	0	23	si

383	7114	*****L88B19F158Q	5	18	0	23	si
384	7072	*****Z82M09F158J	5	18	0	23	si
385	13421	*****Z81D08F158P	5	18	0	23	si
386	15312	*****R80P19F158O	5	13	5	23	si
387	11714	*****N80L24F158V	5	8	10	23	si
388	3602	*****R71C07F158J	5	18	0	23	si
389	2494	*****N71B15F158B	5	17,5	0	22,5	si
390	17988	*****N91C26F158M	5	12,5	5	22,5	si
391	7378	*****T79L15F158F	5	17,5	0	22,5	si
392	7346	*****D77T25F158A	5	12	5,5	22,5	si
393	6879	*****P68R17F158I	5	17,5	0	22,5	si
394	95	*****C89B09F158C	5	12,5	5	22,5	si
395	17199	*****D79P15F158P	5	10	7,5	22,5	si
396	8904	*****P74R06F158W	5	17,5	0	22,5	si
397	11936	*****N70R07F158A	5	12	5,5	22,5	si
398	17579	*****A84H08F158O	5	16	1,5	22,5	si
399	15574	*****C98D14F158T	5	17,5	0	22,5	si
400	17121	*****L97E03B429I	5	6,5	11	22,5	si
401	14357	*****L95M09F158G	5	2,5	15	22,5	si
402	8175	*****R89L16E017Y	5	11	6,5	22,5	si
403	4372	*****T89B28F158C	5	9	8,5	22,5	si
404	17304	*****L86E30F158B	5	17,5	0	22,5	si
405	17758	*****N77R02F158K	5	16,5	1	22,5	si
406	19390	*****A75E11F158B	5	17,5	0	22,5	si
407	19903	*****N69C08F158P	5	17,5	0	22,5	si
408	14254	*****L91P41F158U	5	7	10	22	si
409	8149	*****N85A12F158V	5	17	0	22	si
410	18315	*****C84A01F158B	5	7	10	22	si
411	3432	*****N85E28F158W	5	12	5	22	si
412	6549	*****N85B26F158N	5	12	5	22	si
413	15575	*****T79B54F158Q	5	17	0	22	si
414	4272	*****L73H24F158D	5	12	5	22	si
415	19259	*****N71B16F158J	5	7	10	22	si
416	20300	*****R74S10G273L	5	17	0	22	si
417	3940	*****P92A21F158Z	5	12	5	22	si
418	5556	*****M89C18F158M	5	13	4	22	si
419	16624	*****P84B66F158D	5	11,5	5,5	22	si
420	2802	*****T83M03F158L	5	11	6	22	si
421	14064	*****G80S26F158B	5	10	7	22	si
422	14896	*****A74B16F158L	5	6,5	10,5	22	si
423	17223	*****L72P17F158W	5	17	0	22	si
424	15883	*****L72H09F158T	5	17	0	22	si
425	17616	*****R72E29F158N	5	17	0	22	si
426	9594	*****R72B21F158W	5	17	0	22	si
427	12362	*****L71L02F158X	5	17	0	22	si
428	294	*****Z79A24F158Z	5	11,5	5	21,5	si
429	18545	*****N73M02F158W	5	14,5	2	21,5	si
430	2830	*****A74T01F158Y	0	21,5	0	21,5	si
431	10033	*****P68D06F158T	5	16,5	0	21,5	si

432	2840	*****N92H23F158I	5	8,5	8	21,5	si
433	11490	*****L91C16F158Y	5	10,5	6	21,5	si
434	3178	*****M88R07F158Q	5	11,5	5	21,5	si
435	1532	*****L86E11F158V	5	11,5	5	21,5	si
436	7562	*****N75L47F158N	5	16	0,5	21,5	si
437	2545	*****N73L09F158U	5	16,5	0	21,5	si
438	17440	*****L72L15F158F	5	10	6,5	21,5	si
439	8846	*****Z71T16F158C	5	15,5	1	21,5	si
440	12168	*****P86H22F158J	5	16	0	21	si
441	4978	*****T69M13F158I	5	1	15	21	si
442	10041	*****R81L13F158P	0	21	0	21	si
443	5750	*****N93L13F158J	5	1	15	21	si
444	4570	*****T89T17F158J	5	6	10	21	si
445	8213	*****R87S16F158W	5	10,5	5,5	21	si
446	15780	*****N84P43F158N	5	15,5	0,5	21	si
447	14529	*****N76L31F158G	5	16	0	21	si
448	13350	*****N84R57F158Z	5	10,5	5,5	21	si
449	7251	*****T83S03A638C	5	5	11	21	si
450	16255	*****D76H09F158M	5	16	0	21	si
451	15717	*****T70D23F158W	5	14,5	1,5	21	si
452	18719	*****R94D20H224F	5	1	15	21	si
453	14605	*****N93R18F158X	5	10,5	5,5	21	si
454	12411	*****R93E30C927B	5	4	12	21	si
455	766	*****N93D05F158E	5	5	11	21	si
456	7583	*****T91L16F158S	5	10,5	5,5	21	si
457	6030	*****N89R06F158Z	5	1	15	21	si
458	7601	*****C89C18F158W	5	11	5	21	si
459	7940	*****U85S28F158H	5	7	9	21	si
460	9263	*****P84T29F158N	5	16	0	21	si
461	17655	*****L84P23F158N	5	11	5	21	si
462	18514	*****P84M09F158R	5	15,5	0,5	21	si
463	18248	*****T84H49F158D	5	6	10	21	si
464	7915	*****G80L30F158W	5	15	1	21	si
465	2770	*****L80A18G273J	5	13	3	21	si
466	16879	*****C71A26F158O	5	6	10	21	si
467	4949	*****L69E19F158F	5	1	15	21	si
468	5948	*****T69D18F158C	0	3	18	21	si
469	10948	*****N68E04F158E	5	10	6	21	si
470	13588	*****L67L26F158P	5	10	6	21	si
471	1551	*****L83H15F158P	5	7,5	8	20,5	si
472	15774	*****N72D16F158V	5	15	0,5	20,5	si
473	6262	*****A66H16F158Z	5	15,5	0	20,5	si
474	6953	*****R90R18F158S	5	9	6,5	20,5	si
475	16202	*****P82T20F158M	5	4,5	11	20,5	si
476	973	*****O71A04F158B	5	5,5	10	20,5	si
477	16524	*****N99R24F158E	5	10	5,5	20,5	si
478	10977	*****L87T02F158O	5	10	5,5	20,5	si
479	3334	*****D84B19F158X	5	10,5	5	20,5	si
480	17387	*****T81T68F158B	5	15,5	0	20,5	si

481	4952	*****N76S13F158Q	5	15	0,5	20,5	si
482	12559	*****A69R53F158W	5	15	0,5	20,5	si
483	1607	*****C66E24C286M	5	15	0,5	20,5	si
484	10384	*****L92R01F158P	5	5	10	20	si
485	9819	*****Z86L10F704W	5	10	5	20	si
486	13824	*****P78S01F158K	5	0	15	20	si
487	5674	*****P77P20F158N	5	15	0	20	si
488	1590	*****R88H58F158C	5	15	0	20	si
489	7263	*****N86M20F158Y	0	20	0	20	si
490	4798	*****C80M31F158G	5	10	5	20	si
491	9791	*****N77M24F158C	5	15	0	20	si
492	17243	*****T71H26F158S	5	15	0	20	si
493	17916	*****L88D06F158W	5	15	0	20	si
494	13802	*****N85S10F158D	5	15	0	20	si
495	6895	*****L73A25F158R	5	15	0	20	si
496	7183	*****N66C19F158K	5	15	0	20	si
497	13248	*****C91M25F158N	5	15	0	20	si
498	14644	*****T87C07F158D	5	15	0	20	si
499	1286	*****C77R04F158E	5	15	0	20	si
500	7720	*****N75C41F158V	5	13	2	20	si
501	20218	*****C71M19G036F	5	10	5	20	si
502	8555	*****M70D02F158A	5	15	0	20	si
503	10762	*****A69A10F158J	5	13,5	1,5	20	si
504	12886	*****N02B04G273S	5	5	10	20	si
505	9147	*****T98M05C352R	5	10	5	20	si
506	10783	*****P90T13F158I	0	10	10	20	si
507	13789	*****N90H13F158F	5	10	5	20	si
508	9648	*****A90D06F158B	5	5	10	20	si
509	18057	*****L89H09F158A	5	0	15	20	si
510	17711	*****T89B20F158C	5	8,5	6,5	20	si
511	19118	*****T88H26F206T	5	13,5	1,5	20	si
512	9414	*****N85P69F158E	5	15	0	20	si
513	2390	*****N84A16F158M	5	15	0	20	si
514	10312	*****N81E64F158P	0	20	0	20	si
515	6573	*****T81D11F158M	5	10	5	20	si
516	15029	*****N80B64Z129T	5	9	6	20	si
517	11355	*****T77R01F158H	5	15	0	20	si
518	9756	*****N77L25F158F	5	15	0	20	si
519	17310	*****N72R11F158Z	5	10	5	20	si
520	10986	*****N72E06F158W	5	0	15	20	si
521	9822	*****N71D10F158O	5	15	0	20	si
522	9486	*****C69D43F158E	5	14	1	20	si
523	2986	*****C69B03I311F	5	10	5	20	si
524	19080	*****L67M25F158J	5	15	0	20	si
525	907	*****A63R67F158T	5	8	7	20	si
526	17763	*****P91P17F158J	5	8,5	6	19,5	si
527	14882	*****N79M07F158Z	5	14,5	0	19,5	si
528	7600	*****L89M03F158X	5	6	8,5	19,5	si
529	20046	*****L87A08L013I	5	14,5	0	19,5	si

530	7520	*****L87M14F158B	5	11,5	3	19,5	si
531	4919	*****Z82M24F158G	5	14,5	0	19,5	si
532	1222	*****R02P06F158I	5	7,5	7	19,5	si
533	9837	*****N87P25F158U	5	13	1,5	19,5	si
534	17463	*****C86H08F158Y	5	9,5	5	19,5	si
535	8573	*****L79D17F158N	5	8	6,5	19,5	si
536	12027	*****N76E17F158H	5	14,5	0	19,5	si
537	2496	*****N70C10F158D	5	14,5	0	19,5	si
538	11599	*****D89D21F158R	5	9	5	19	si
539	8424	*****C76L10Z112I	5	4	10	19	si
540	2446	*****P86H05F158V	5	9	5	19	si
541	819	*****P79L13F158O	0	9	10	19	si
542	17877	*****A74C06F158C	5	9	5	19	si
543	12611	*****P72H24F158G	5	4	10	19	si
544	15591	*****T91L25F158F	5	5,5	8,5	19	si
545	3984	*****L87L07F158F	5	14	0	19	si
546	19507	*****N85T48F158Y	5	10	4	19	si
547	16649	*****N66B65F158O	5	13	1	19	si
548	18093	*****N88B28A638E	5	14	0	19	si
549	10754	*****N69M25F205W	5	14	0	19	si
550	14125	*****N96D02F158H	5	6	8	19	si
551	4029	*****T95P05F158L	5	6	8	19	si
552	15845	*****T88S10F158X	5	8,5	5,5	19	si
553	16618	*****N82M25F158I	5	12	2	19	si
554	14784	*****N82M25F158A	5	14	0	19	si
555	17203	*****P81P44F158G	5	14	0	19	si
556	1556	*****N79L02G273H	5	9	5	19	si
557	10602	*****N74R15F158B	5	9	5	19	si
558	9146	*****Z69M42F158C	5	13	1	19	si
559	5695	*****R88M51F158F	5	8,5	5	18,5	si
560	18105	*****T68P04F158U	5	2,5	11	18,5	si
561	9986	*****P67S09F158L	5	13,5	0	18,5	si
562	15232	*****C81P22F158R	5	8,5	5	18,5	si
563	10250	*****N80M27F158Z	5	8	5,5	18,5	si
564	9988	*****A96P57F158B	5	7,5	6	18,5	si
565	8240	*****Z65L31F158S	5	12	1,5	18,5	si
566	17692	*****C95E09F158B	5	3,5	10	18,5	si
567	17931	*****S95B07F158L	5	7,5	6	18,5	si
568	13913	*****T94M14F158I	5	10	3,5	18,5	si
569	2747	*****N90M05F158X	5	12	1,5	18,5	si
570	9217	*****N90B10F158V	5	5	8,5	18,5	si
571	13119	*****N88H28F158E	0	13,5	5	18,5	si
572	17491	*****L86A51F158K	5	13,5	0	18,5	si
573	1159	*****C83E06F158A	5	8	5,5	18,5	si
574	11546	*****R76H01F158Y	5	12	1,5	18,5	si
575	5334	*****N67D06F158R	5	3,5	10	18,5	si
576	12183	*****C66P30F158T	5	11	2,5	18,5	si
577	1087	*****Z61C11F158U	5	12	1,5	18,5	si

578	11653	*****T93E13F158A	5	2	11	18	si
579	10432	*****N78A21F158E	5	8	5	18	si
580	14857	*****M73D25F158V	5	8	5	18	si
581	14950	*****Z72R06F158R	5	13	0	18	si
582	16557	*****R69M05F158X	0	4	14	18	si
583	17953	*****C91R04F158T	5	13	0	18	si
584	9024	*****N87C15F158O	5	0	13	18	si
585	13665	*****N82B26F158W	5	13	0	18	si
586	1346	*****R76E16F158X	5	8	5	18	si
587	10263	*****T73A27F158P	5	13	0	18	si
588	8870	*****P67S05F158V	5	13	0	18	si
589	13375	*****U92M18Z114J	5	4	9	18	si
590	1637	*****L99H15F158T	5	8	5	18	si
591	19054	*****T96B01F158O	5	0	13	18	si
592	13353	*****I92E19H792O	5	7	6	18	si
593	9605	*****A88E08F158X	5	3,5	9,5	18	si
594	14246	*****T83L10F158D	5	13	0	18	si
595	6489	*****N83D49F158K	5	8	5	18	si
596	9736	*****R81R02F158V	5	8	5	18	si
597	18214	*****G81E31F158M	5	5,5	7,5	18	si
598	15032	*****L71C62F158D	5	13	0	18	si
599	2910	*****P69M13F158K	5	13	0	18	si
600	19542	*****N67D21F158C	5	13	0	18	si
601	8988	*****N65S17F158T	5	13	0	18	si
602	7527	*****M65P06F158E	5	13	0	18	si
603	19426	*****A80R31F158W	5	12,5	0	17,5	si
604	3583	*****L75D04F158H	5	7,5	5	17,5	si
605	9765	*****M83S08F158O	5	12,5	0	17,5	si
606	5419	*****A83R24F158W	5	7,5	5	17,5	si
607	15819	*****C77D27F158N	5	12,5	0	17,5	si
608	7288	*****C68A18F158L	5	2,5	10	17,5	si
609	10898	*****T00M04F158E	5	5,5	7	17,5	si
610	14189	*****P92R16B602F	5	7,5	5	17,5	si
611	6569	*****P71R26F158A	5	12,5	0	17,5	si
612	6481	*****T04C20F158Q	5	7,5	5	17,5	si
613	9941	*****L02A04F158S	5	5	7,5	17,5	si
614	13919	*****L01S24F158F	5	7,5	5	17,5	si
615	9825	*****C97P18F158W	5	12,5	0	17,5	si
616	16232	*****N96B02F158K	5	1	11,5	17,5	si
617	1095	*****C94D30F158A	0	17,5	0	17,5	si
618	7048	*****P92B29G511B	5	12,5	0	17,5	si
619	10882	*****A77E19F158D	5	10	2,5	17,5	si
620	13147	*****O74R44F158Q	5	7,5	5	17,5	si
621	15939	*****Z72D01F158H	5	7	5,5	17,5	si
622	6102	*****N68P27F158R	5	2,5	10	17,5	si
623	1037	*****N66A14F158P	5	12,5	0	17,5	si
624	1073	*****R94E11F158L	5	4	8	17	si
625	17296	*****N86R10F158S	5	11	1	17	si
626	5353	*****A94D15F158M	5	12	0	17	si

627	11772	*****D90R23F158R	5	5	7	17	si
628	19516	*****A85H08A638Y	5	6	6	17	si
629	1013	*****C76P23F158Y	5	4	8	17	si
630	1793	*****N72H15F158K	5	5	7	17	si
631	5233	*****C86M21F158S	5	12	0	17	si
632	17325	*****N82M06F158J	5	12	0	17	si
633	16161	*****T82L47F158Z	5	12	0	17	si
634	8552	*****A78B26H792W	5	7	5	17	si
635	7064	*****T77A07F158A	5	2	10	17	si
636	14903	*****P73E07F158P	5	12	0	17	si
637	11066	*****L71P50F158N	5	12	0	17	si
638	19341	*****C86T14F158Q	5	11,5	0,5	17	si
639	7439	*****N82T22F158Q	5	6	6	17	si
640	10929	*****C79R02F158R	5	7	5	17	si
641	11813	*****A71E14F158V	5	7	5	17	si
642	16765	*****P95B22F158H	5	2	10	17	si
643	12820	*****D92R30F158J	5	6	6	17	si
644	7998	*****C92P30F158X	5	5,5	6,5	17	si
645	15999	*****N90P07F158D	5	5	7	17	si
646	9335	*****N90C21F158W	5	6	6	17	si
647	9171	*****N89E15F158M	5	11	1	17	si
648	3202	*****N88S28F158R	5	7	5	17	si
649	17137	*****T88A12G337X	5	12	0	17	si
650	17593	*****R87M14F158L	5	11	1	17	si
651	8466	*****N87A30F158M	5	12	0	17	si
652	2173	*****L84R45F158D	5	12	0	17	si
653	10614	*****N82B28F158L	5	6	6	17	si
654	20238	*****Y80S44F158S	5	5	7	17	si
655	17483	*****P80L50F158C	5	12	0	17	si
656	7110	*****O79M03F158L	5	7	5	17	si
657	16252	*****Z77P41F158R	5	12	0	17	si
658	16930	*****P76D08F158X	5	2	10	17	si
659	10994	*****C75S28F158L	5	12	0	17	si
660	8871	*****A75L07F158J	5	10,5	1,5	17	si
661	19731	*****C74C25F158O	5	12	0	17	si
662	9446	*****C69P67F158Q	5	5	7	17	si
663	11617	*****T66R05I420L	5	7,5	4,5	17	si
664	9145	*****T66E08F158N	5	5	7	17	si
665	12989	*****R64R67F158V	5	12	0	17	si
666	8353	*****N84P29F158C	5	0	11,5	16,5	si
667	9356	*****M81R09F158X	5	6,5	5	16,5	si
668	5650	*****L84R15F158B	5	11,5	0	16,5	si
669	8396	*****C84P09F158U	5	6	5,5	16,5	si
670	19959	*****L74M26F158J	5	11,5	0	16,5	si
671	8551	*****L95A09I533W	5	6,5	5	16,5	si
672	943	*****A94T25G273X	5	0	11,5	16,5	si
673	14322	*****G93M16G273E	5	6,5	5	16,5	si
674	718	*****N89R19F158H	5	1	10,5	16,5	si
675	5785	*****U88A05F158W	5	5	6,5	16,5	si

676	17854	*****L84D06F158C	5	1	10,5	16,5	si
677	12153	*****S80C02F158A	5	3	8,5	16,5	si
678	13263	*****T79C15F158G	5	11,5	0	16,5	si
679	17033	*****C78E67F158K	5	5,5	6	16,5	si
680	701	*****T74D23F158K	5	5	6,5	16,5	si
681	18477	*****A69R18G273Y	5	6	5,5	16,5	si
682	4055	*****C68S07F158S	5	11,5	0	16,5	si
683	5778	*****N62L20F158M	5	3	8,5	16,5	si
684	7404	*****L93E17F158R	5	0,5	10,5	16	si
685	2243	*****N84P28F158B	5	11	0	16	si
686	16230	*****N91H25F158H	5	0	11	16	si
687	1288	*****L86L41F158P	5	6	5	16	si
688	17254	*****M82A24F158N	5	11	0	16	si
689	9934	*****P78D18B429Q	5	1	10	16	si
690	13852	*****N73L31F158C	5	11	0	16	si
691	1765	*****R71B01F158X	5	10	1	16	si
692	2550	*****C90L28F158X	5	11	0	16	si
693	11610	*****N81A04A638R	5	10	1	16	si
694	8746	*****P80T16F158A	5	11	0	16	si
695	17472	*****T77T08L950F	5	11	0	16	si
696	17991	*****N72P11F158X	5	6	5	16	si
697	16378	*****C71L29I548C	5	11	0	16	si
698	1000	*****L89P26F158N	5	6	5	16	si
699	19032	*****N85B19F158W	5	6	5	16	si
700	5460	*****N97S28F158M	5	1,5	9,5	16	si
701	17372	*****I97L17F158Y	5	11	0	16	si
702	10873	*****N97A16F158C	5	10,5	0,5	16	si
703	20335	*****P93D23F158C	5	5	6	16	si
704	3742	*****L90H24F206F	5	6	5	16	si
705	12300	*****R89H67G273P	5	10	1	16	si
706	15380	*****M89H18E472Z	5	1	10	16	si
707	14711	*****C88T24F839R	5	11	0	16	si
708	12447	*****N85T25Z509R	5	5,5	5,5	16	si
709	1694	*****D84P19F158H	5	5,5	5,5	16	si
710	18325	*****T81M10A089U	5	0	11	16	si
711	14399	*****A78R16F158P	5	11	0	16	si
712	12245	*****C77E54F158G	5	11	0	16	si
713	10660	*****C77C16F158C	5	0	11	16	si
714	14955	*****L73S19F158I	5	11	0	16	si
715	7317	*****N69S29A638S	5	11	0	16	si
716	17070	*****C68H02F158I	5	9	2	16	si
717	1320	*****U86B11F158U	5	5	5,5	15,5	si
718	5194	*****C91L26F158X	5	5,5	5	15,5	si
719	16309	*****L90S25F158C	5	10,5	0	15,5	si
720	6556	*****R81C23F158J	5	0,5	10	15,5	si
721	16435	*****L89B50F158P	5	10	0,5	15,5	si
722	17130	*****N86A14F158R	5	5,5	5	15,5	si
723	2807	*****E79S68F158O	5	10,5	0	15,5	si
724	212	*****N76H19F158N	5	7,5	3	15,5	si

725	6497	*****N75H60F158M	5	10	0,5	15,5	si
726	18921	*****C87L21F158D	5	10	0,5	15,5	si
727	12725	*****N83M04F158L	5	0	10,5	15,5	si
728	13628	*****N67S21F158W	5	5,5	5	15,5	si
729	18603	*****R67B45F158F	5	9,5	1	15,5	si
730	4733	*****N99D30F158V	5	5,5	5	15,5	si
731	19546	*****G98P01F158Q	5	10,5	0	15,5	si
732	13344	*****T97H23D423E	5	5,5	5	15,5	si
733	8648	*****A96D16F158J	5	4	6,5	15,5	si
734	10571	*****S96C01E897L	5	0,5	10	15,5	si
735	12310	*****C95M18F158B	5	0	10,5	15,5	si
736	929	*****S93S46F158R	5	4,5	6	15,5	si
737	8889	*****P92B13L042K	5	5	5,5	15,5	si
738	2133	*****C89S29F158L	5	3	7,5	15,5	si
739	12949	*****I88R13F158B	5	5	5,5	15,5	si
740	9768	*****N87H15F158U	5	10,5	0	15,5	si
741	17034	*****P85M56F158J	5	10	0,5	15,5	si
742	19121	*****C84M02F158V	0	9,5	6	15,5	si
743	19043	*****N80P29F158P	5	10	0,5	15,5	si
744	8077	*****N78E02F158D	5	10,5	0	15,5	si
745	16489	*****L74M23F158N	5	10	0,5	15,5	si
746	8246	*****L72S29B729K	5	0,5	10	15,5	si
747	18757	*****A66T04F158U	5	5,5	5	15,5	si
748	15919	*****N03D21F158N	5	5	5	15	si
749	19693	*****D91L01Z129B	5	3	7	15	si
750	524	*****N90H53F158F	5	10	0	15	si
751	10340	*****L72R26F158C	5	10	0	15	si
752	11021	*****P82C13A638N	5	0	10	15	si
753	16016	*****N88L25F158E	0	14,5	0,5	15	si
754	13993	*****C87L27F158O	5	10	0	15	si
755	5771	*****C82P06F158C	5	0	10	15	si
756	17062	*****C81L01F158D	5	10	0	15	si
757	98	*****P80D17F158B	5	10	0	15	si
758	2049	*****N74A21F158M	5	10	0	15	si
759	794	*****L89M05F158I	5	10	0	15	si
760	1125	*****I88H07F158U	5	0	10	15	si
761	10027	*****D88D14F158F	5	10	0	15	si
762	18452	*****T86L18F158U	5	3	7	15	si
763	19810	*****T85A30F158U	5	0	10	15	si
764	8695	*****T80T46F158Q	5	4	6	15	si
765	15992	*****R77R11F158Q	5	10	0	15	si
766	19751	*****P68T09D793U	5	10	0	15	si
767	18207	*****T88H09F205X	5	5	5	15	si
768	10413	*****N84S49F158C	5	10	0	15	si
769	3056	*****L82A12F158V	5	5	5	15	si
770	9090	*****N79E30F158X	5	5	5	15	si
771	18870	*****T74L02G273U	5	0	10	15	si
772	10021	*****N73B20F158R	5	0	10	15	si

773	14676	*****C69R15F158M	5	0	10	15	si
774	11235	*****R02L23F158J	5	10	0	15	si
775	2822	*****L01R17C351C	5	5	5	15	si
776	17316	*****U98P23F158L	5	5	5	15	si
777	11353	*****R98M21F158A	5	5	5	15	si
778	17938	*****U95M30F158B	5	5	5	15	si
779	19493	*****S95D30I199X	5	5	5	15	si
780	6913	*****N94S44F158K	5	10	0	15	si
781	16459	*****N92S03F158N	5	4	6	15	si
782	4347	*****R92M27F158V	5	3	7	15	si
783	11992	*****T92D21A089F	5	0	10	15	si
784	18837	*****R91S61F158B	5	10	0	15	si
785	15393	*****C91S15F158W	5	10	0	15	si
786	14408	*****L91L31G273B	5	5	5	15	si
787	5364	*****A90C31F158L	5	10	0	15	si
788	7254	*****P89P24F158X	5	10	0	15	si
789	4837	*****L89H18F158N	5	0	10	15	si
790	5337	*****N89B26F158D	5	0	10	15	si
791	6717	*****N87L21F158V	5	10	0	15	si
792	422	*****G87L21F158T	5	5	5	15	si
793	15730	*****N86P15F158O	5	4	6	15	si
794	15781	*****C86H04C983Y	5	10	0	15	si
795	4822	*****N86D26F158S	0	10	5	15	si
796	14776	*****N85M31F158A	5	10	0	15	si
797	17772	*****C84T04F158F	0	15	0	15	si
798	10288	*****L84L70F158C	5	9,5	0,5	15	si
799	15451	*****A83R22F158C	5	0	10	15	si
800	4474	*****T83M51F158D	5	10	0	15	si
801	17451	*****A83E28F158U	5	5	5	15	si
802	12241	*****A80S20F158V	5	10	0	15	si
803	18413	*****M80A14F158S	5	10	0	15	si
804	18490	*****B79S15Z330J	5	10	0	15	si
805	4059	*****N77T17F158T	5	9,5	0,5	15	si
806	7337	*****T77R24F158F	5	0	10	15	si
807	7422	*****N77R05F158M	5	10	0	15	si
808	4153	*****I75T11C351F	5	0	10	15	si
809	5802	*****N72B09F158D	5	10	0	15	si
810	10745	*****C70T28F158Q	5	10	0	15	si
811	10058	*****T69S29F158Y	5	9	1	15	si
812	5726	*****T68M31F158V	5	10	0	15	si
813	16887	*****L64M47F158Z	5	10	0	15	si
814	17338	*****N64M01F158L	5	10	0	15	si
815	354	*****L81A18F158E	5	4,5	5	14,5	si
816	9099	*****M77D10F158I	5	9,5	0	14,5	si
817	5112	*****T80B02F158X	5	4,5	5	14,5	si
818	11523	*****L88A16G273Y	5	9,5	0	14,5	si
819	18659	*****I80M12F158V	5	4	5,5	14,5	si
820	11664	*****T75D01F158G	5	4	5,5	14,5	si

821	10950	*****T94C02F158U	5	4,5	5	14,5	si
822	10305	*****T72S03I452R	5	4,5	5	14,5	si
823	7416	*****S94S24F158N	5	4,5	5	14,5	si
824	6782	*****S93S20F158S	5	4	5,5	14,5	si
825	19668	*****T90C08F158F	5	4,5	5	14,5	si
826	7379	*****T89H29F158F	5	4	5,5	14,5	si
827	3001	*****N88C19F158T	5	4,5	5	14,5	si
828	14164	*****R73M06F158P	5	4,5	5	14,5	si
829	7186	*****T67H26F158U	5	9,5	0	14,5	si
830	9741	*****T67A64F158Z	5	9,5	0	14,5	si
831	6408	*****N75M58F158S	5	9	0	14	si
832	9804	*****N78T27F158D	0	9	5	14	si
833	15931	*****M68P21F158T	5	9	0	14	si
834	10622	*****K89M71F158G	5	8,5	0,5	14	si
835	18120	*****S86P23F158I	5	8,5	0,5	14	si
836	17212	*****A84H25F158A	5	4	5	14	si
837	14957	*****N79H59F158I	5	3,5	5,5	14	si
838	11797	*****T89R18F158W	5	9	0	14	si
839	8858	*****C87L01F158S	5	4	5	14	si
840	6111	*****P73B02F158G	5	4	5	14	si
841	15143	*****L01M19F158X	5	2	7	14	si
842	11689	*****T01D07F158U	5	0,5	8,5	14	si
843	890	*****N00H09F158C	5	4	5	14	si
844	12931	*****L94C10F158H	5	9	0	14	si
845	1460	*****N92P09F158M	5	9	0	14	si
846	2011	*****P91L30F158B	5	8,5	0,5	14	si
847	11294	*****I89B05F158X	5	2,5	6,5	14	si
848	7149	*****U84E23F158Y	5	5	4	14	si
849	15231	*****T83D25Z700Z	5	9	0	14	si
850	3806	*****C80D03F158P	5	9	0	14	si
851	16361	*****D79P11F158X	5	7,5	1,5	14	si
852	10179	*****R79C56B520J	5	0	9	14	si
853	5846	*****O78A20F158Z	0	6	8	14	si
854	7160	*****N74L26F158F	5	3	6	14	si
855	10399	*****A72R15F158W	5	0	9	14	si
856	2780	*****L90D29F158F	5	3,5	5	13,5	si
857	1559	*****T91M14F158L	5	8,5	0	13,5	si
858	3315	*****N80T26F158Z	5	3	5,5	13,5	si
859	8445	*****D80D27F158T	5	3,5	5	13,5	si
860	19948	*****N02B22F158Y	5	2	6,5	13,5	si
861	10225	*****T01P30F158Y	5	3	5,5	13,5	si
862	11504	*****C98L08F158L	5	0	8,5	13,5	si
863	17637	*****C98C30Z129F	0	3	10,5	13,5	si
864	5995	*****L95R02F158O	5	8	0,5	13,5	si
865	16853	*****G95H01F158I	5	8	0,5	13,5	si
866	14104	*****N93M25B428T	5	2	6,5	13,5	si
867	18166	*****N92E01F158E	5	8	0,5	13,5	si
868	12838	*****L90T28F158Q	5	8,5	0	13,5	si

869	107	*****A90S25F158S	5	3	5,5	13,5	si
870	11273	*****N89S13F158J	5	3,5	5	13,5	si
871	14406	*****T89C16F158M	5	3,5	5	13,5	si
872	3612	*****N88L01F158C	5	2	6,5	13,5	si
873	12195	*****T87P01F158J	5	8,5	0	13,5	si
874	19276	*****T86T10F158K	5	8,5	0	13,5	si
875	2672	*****N85C48F158F	5	8,5	0	13,5	si
876	19562	*****D74C26F158D	5	8,5	0	13,5	si
877	1273	*****U70T01F158H	5	7,5	1	13,5	si
878	1665	*****L97P04F158G	5	3	5	13	si
879	5322	*****N92B56F158L	5	3	5	13	si
880	14992	*****L89R02F158N	5	8	0	13	si
881	467	*****C83P70F158S	5	8	0	13	si
882	18238	*****C79A17F158T	5	0	8	13	si
883	11552	*****R76M19F158W	5	8	0	13	si
884	5751	*****C75R20F158F	0	3	10	13	si
885	1457	*****L75B22F158R	5	8	0	13	si
886	12185	*****N93C09F158A	5	2	6	13	si
887	4819	*****L92S64F158M	5	3	5	13	si
888	9957	*****S88R03F158L	5	3	5	13	si
889	7335	*****T85A03F158F	5	0,5	7,5	13	si
890	17401	*****T77T23F158T	5	8	0	13	si
891	6632	*****C77H50F158J	5	3	5	13	si
892	633	*****P76S27F158C	5	3	5	13	si
893	20079	*****N67H13F158U	5	8	0	13	si
894	11515	*****D94L09F537V	5	2	6	13	si
895	19813	*****P93B18G371F	5	3	5	13	si
896	19831	*****T90M11F158P	5	7	1	13	si
897	16426	*****N88R19F158Z	5	3	5	13	si
898	18149	*****R87L08F158T	5	5,5	2,5	13	si
899	12672	*****C82S03F206E	5	7	1	13	si
900	3273	*****D82H29F158S	0	0	13	13	si
901	19271	*****T99B18F158L	5	3	5	13	si
902	9994	*****N99A26F158S	5	3	5	13	si
903	11075	*****Z99A04F158L	5	0	8	13	si
904	19745	*****T98C15F158R	5	8	0	13	si
905	4375	*****N97E13F158N	5	1	7	13	si
906	78	*****I97C06F158G	5	6,5	1,5	13	si
907	18915	*****P96C14L042H	5	2	6	13	si
908	14589	*****P95D17F158J	5	3	5	13	si
909	7513	*****N95B10F158H	5	0	8	13	si
910	19742	*****U95A15F158K	5	2	6	13	si
911	15786	*****E93E04F158J	5	2	6	13	si
912	18531	*****Z93C23F158A	5	8	0	13	si
913	4959	*****P91T24F158K	5	7	1	13	si
914	8238	*****N90T22F158H	5	1	7	13	si

915	9162	*****T88C12F158M	5	2	6	13	si
916	14483	*****E87P27F158F	5	3	5	13	si
917	762	*****N86S23F158I	5	3	5	13	si
918	3317	*****P85R02F158J	0	8	5	13	si
919	17535	*****P84S04F158T	5	8	0	13	si
920	15301	*****Z80P26F158Y	5	8	0	13	si
921	19136	*****H78B27F158I	5	1	7	13	si
922	1869	*****T76D22F158E	5	8	0	13	si
923	12069	*****C76D02F158Z	5	3	5	13	si
924	17093	*****N73L64F158E	5	8	0	13	si
925	19201	*****P73E28F158Y	5	3	5	13	si
926	17433	*****P71P17F158S	5	2	6	13	si
927	413	*****M69L14F158J	5	8	0	13	si
928	19233	*****L69L12F158R	5	8	0	13	si
929	17230	*****L67B19A089W	5	0	8	13	si
930	18051	*****N63P08F158X	5	8	0	13	si
931	933	*****L92P14F158H	5	7	0,5	12,5	si
932	5567	*****N87M21F158Q	5	7,5	0	12,5	si
933	2629	*****T87E50F158F	5	2,5	5	12,5	si
934	10219	*****P78P26F158L	5	7	0,5	12,5	si
935	18106	*****M74M30F158O	5	7,5	0	12,5	si
936	13293	*****P71P05I185H	5	7,5	0	12,5	si
937	16751	*****T64M02H930J	5	7,5	0	12,5	si
938	13089	*****L76R20H914Z	5	5	2,5	12,5	si
939	10338	*****A70L46F158O	5	0	7,5	12,5	si
940	20264	*****S89A15F158K	5	7,5	0	12,5	si
941	10157	*****P85P28C352V	5	0,5	7	12,5	si
942	16328	*****C81H09F158L	5	1	6,5	12,5	si
943	7049	*****A72R43F158G	5	2,5	5	12,5	si
944	2512	*****N00S63F158Q	5	7,5	0	12,5	si
945	6823	*****K98A67F158H	5	7,5	0	12,5	si
946	3624	*****S97M48F158O	5	7,5	0	12,5	si
947	2365	*****P97D08F158M	5	2,5	5	12,5	si
948	14960	*****M94H18F158C	5	7,5	0	12,5	si
949	19040	*****C94H08H700F	5	6,5	1	12,5	si
950	914	*****C93E24G348G	5	1	6,5	12,5	si
951	4555	*****L93C14F830R	5	7,5	0	12,5	si
952	6840	*****M92L08B428P	5	7,5	0	12,5	si
953	6534	*****N91S09F158K	5	1	6,5	12,5	si
954	10932	*****P90T19F158E	5	2	5,5	12,5	si
955	8270	*****N90R11F158E	5	1	6,5	12,5	si
956	13813	*****L89B03F158T	5	6	1,5	12,5	si
957	3580	*****L88M30F158V	5	1,5	6	12,5	si
958	12072	*****T88L11F158X	5	6	1,5	12,5	si
959	11335	*****N86S10F158C	5	7	0,5	12,5	si
960	17534	*****T85A17A638G	5	7,5	0	12,5	si
961	14029	*****P84M11F158O	5	7,5	0	12,5	si
962	16868	*****P82M02F158P	5	2,5	5	12,5	si
963	9524	*****C81P18F158P	5	7	0,5	12,5	si

964	15665	*****D77L26F158H	5	0	7,5	12,5	si
965	12370	*****N72L06F158J	5	7,5	0	12,5	si
966	18534	*****S98A02F158R	5	2	5	12	si
967	17461	*****N96S08F158I	5	7	0	12	si
968	10674	*****N95S27F158U	5	7	0	12	si
969	19628	*****N86S03F158W	5	7	0	12	si
970	17976	*****L82H50F158G	5	7	0	12	si
971	11067	*****T82E23F158B	5	7	0	12	si
972	19268	*****L80S07F158U	5	7	0	12	si
973	11357	*****P01D28F158T	5	0	7	12	si
974	1458	*****N83B03F158D	0	2	10	12	si
975	4082	*****L79M17F158D	5	7	0	12	si
976	10192	*****N74H25C351L	5	0	7	12	si
977	3144	*****E74C51F158W	5	7	0	12	si
978	13618	*****N73H27F158D	5	2	5	12	si
979	14889	*****T70P18F158Z	5	2	5	12	si
980	4711	*****P61A03F158A	5	0	7	12	si
981	12187	*****A91T02E897O	5	1	6	12	si
982	591	*****N76A45F158O	5	7	0	12	si
983	2932	*****L71L01F158I	5	7	0	12	si
984	15185	*****D03P27F158B	5	0	7	12	si
985	272	*****L01T19F158Q	5	1,5	5,5	12	si
986	1384	*****C00S24F158U	5	0,5	6,5	12	si
987	16432	*****T97L42F158I	5	0	7	12	si
988	18379	*****R95T05C351D	5	6	1	12	si
989	13905	*****N94T03F158C	5	2	5	12	si
990	17743	*****L93H65F158O	5	7	0	12	si
991	12409	*****M93B26H792H	5	0	7	12	si
992	15779	*****T91R31F158L	5	1	6	12	si
993	8133	*****N91C11F158S	5	5,5	1,5	12	si
994	2388	*****L89M14F158R	5	0,5	6,5	12	si
995	6867	*****G88B11F158V	5	7	0	12	si
996	17049	*****C87M23F158S	5	7	0	12	si
997	3361	*****A87H23F158N	5	2	5	12	si
998	19795	*****I87H01F158G	0	6,5	5,5	12	si
999	9343	*****U86S29F158K	5	1,5	5,5	12	si
1000	9427	*****A86R15F158F	5	0	7	12	si
1001	7619	*****R85H26F158M	5	7	0	12	si
1002	18280	*****P82D18F158X	5	2	5	12	si
1003	17366	*****C81C12F158X	5	7	0	12	si
1004	12495	*****G66M26H224H	5	0,5	6,5	12	si
1005	16760	*****N65R26F158R	5	7	0	12	si
1006	14835	*****S93R21F158L	5	6,5	0	11,5	si
1007	10605	*****L89S21F158R	5	1,5	5	11,5	si
1008	11213	*****N76C67F205H	5	0	6,5	11,5	si
1009	8472	*****S96T59F158M	5	0	6,5	11,5	si
1010	255	*****R91S20F158S	5	0	6,5	11,5	si
1011	11311	*****C84H04F158O	5	0	6,5	11,5	si

1012	4385	*****N82E25F158I	5	6	0,5	11,5	si
1013	602	*****L76E13F158J	5	0	6,5	11,5	si
1014	15757	*****O76D55F158N	5	6,5	0	11,5	si
1015	11669	*****R02P20F158C	5	1,5	5	11,5	si
1016	15833	*****P02H28D960V	5	0	6,5	11,5	si
1017	8765	*****R01S48F158G	5	0	6,5	11,5	si
1018	17891	*****L01E26G273Q	0	0	11,5	11,5	si
1019	14565	*****R01A16F158M	5	0	6,5	11,5	si
1020	3055	*****N00P63F158A	5	1,5	5	11,5	si
1021	18773	*****N99T14F158S	5	6	0,5	11,5	si
1022	11136	*****A98M17F158Z	5	0	6,5	11,5	si
1023	13038	*****A97R16F158T	5	6,5	0	11,5	si
1024	7759	*****M95R08F158R	5	5,5	1	11,5	si
1025	9619	*****L95B20F158F	5	1	5,5	11,5	si
1026	1920	*****L94R26F158O	5	6,5	0	11,5	si
1027	8840	*****N93R23F158C	5	0	6,5	11,5	si
1028	9879	*****C93M06G273Q	5	6,5	0	11,5	si
1029	9695	*****N93A24F158J	5	5	1,5	11,5	si
1030	13260	*****N91A22C286S	5	1,5	5	11,5	si
1031	17123	*****R90P63F158T	5	6,5	0	11,5	si
1032	9709	*****A89R20F158W	5	6,5	0	11,5	si
1033	17832	*****Z88C23F158N	5	6,5	0	11,5	si
1034	18230	*****Z87D23F158E	5	6	0,5	11,5	si
1035	3319	*****T87B19F158L	5	5,5	1	11,5	si
1036	2276	*****N86A61F158A	5	6	0,5	11,5	si
1037	13255	*****T85E24F158P	5	5	1,5	11,5	si
1038	17305	*****D85C26F158V	5	6,5	0	11,5	si
1039	3013	*****N84D30F158G	5	6,5	0	11,5	si
1040	16992	*****N81P67F158B	5	0	6,5	11,5	si
1041	13951	*****P77E04F158K	5	6,5	0	11,5	si
1042	13104	*****T72B42F158O	5	5	1,5	11,5	si
1043	13188	*****N68M70L049C	5	6,5	0	11,5	si
1044	8336	*****T67D11F158I	5	0	6,5	11,5	si
1045	17736	*****P79S20M088X	5	1	5	11	si
1046	5012	*****N96L03I577G	5	5	1	11	si
1047	7512	*****N63B18F158Y	5	0	6	11	si
1048	17586	*****G93H08F158A	5	1	5	11	si
1049	11200	*****T81H17F158K	5	1	5	11	si
1050	9823	*****L71H62F158I	5	0,5	5,5	11	si
1051	12857	*****N66L30F158V	5	1	5	11	si
1052	19041	*****T99A23F158T	5	1	5	11	si
1053	12254	*****N92D43F158M	5	0	6	11	si
1054	19794	*****R92B12F158P	5	6	0	11	si
1055	16403	*****H90D20F158V	5	6	0	11	si
1056	17109	*****R85L45F158J	5	6	0	11	si
1057	16695	*****C76L01F158R	5	1	5	11	si
1058	8911	*****C74R23F158M	5	5	1	11	si
1059	12970	*****T74M10F158A	5	5,5	0,5	11	si

1060	6121	*****N68T21F158A	5	6	0	11	si
1061	3654	*****L66T15F158Y	5	1	5	11	si
1062	7785	*****E96B52F158A	5	0,5	5,5	11	si
1063	17288	*****N95L04F158F	5	0,5	5,5	11	si
1064	8982	*****D76L60F158L	5	0	6	11	si
1065	1126	*****M75A30F158B	5	5,5	0,5	11	si
1066	10529	*****N74H13F158I	5	6	0	11	si
1067	6678	*****N02B08F158F	5	1	5	11	si
1068	3554	*****L01L23F158M	5	5,5	0,5	11	si
1069	9258	*****R01B14B157Q	5	0	6	11	si
1070	3387	*****L99R11F158V	5	6	0	11	si
1071	4388	*****Z98L21H224O	5	0	6	11	si
1072	10989	*****M97T61F112R	5	0	6	11	si
1073	15353	*****P97D16F158E	5	0,5	5,5	11	si
1074	17993	*****D96E11G273E	5	1	5	11	si
1075	871	*****C96C28F158K	5	5,5	0,5	11	si
1076	704	*****N95R21F158L	5	6	0	11	si
1077	18621	*****D95M10F158E	5	0	6	11	si
1078	19464	*****C95L57F158B	5	5	1	11	si
1079	16204	*****C95H59F158Z	5	6	0	11	si
1080	11853	*****I95E28F158R	5	0	6	11	si
1081	6393	*****R95A20H700F	5	0	6	11	si
1082	13854	*****D94D11F158O	5	6	0	11	si
1083	6978	*****Z94C25F158F	5	6	0	11	si
1084	15051	*****S93P13F158S	5	1	5	11	si
1085	18481	*****K93D25F158A	5	2,5	3,5	11	si
1086	5820	*****N92T17F158Z	5	1	5	11	si
1087	11825	*****D92L24F158T	5	5,5	0,5	11	si
1088	4316	*****P92H09F158W	5	6	0	11	si
1089	17561	*****U92E27H163F	5	6	0	11	si
1090	4682	*****P91C20F158B	0	1	10	11	si
1091	11258	*****M90P13F158R	5	0	6	11	si
1092	18952	*****N89S44F158Y	5	0	6	11	si
1093	11834	*****S89M69Z129J	5	6	0	11	si
1094	18485	*****N89C14A638I	5	0	6	11	si
1095	1257	*****G87T16G273P	5	0	6	11	si
1096	12512	*****R87C15F158Y	5	0,5	5,5	11	si
1097	17082	*****C86C43F158M	5	6	0	11	si
1098	16839	*****A85S02F158H	5	6	0	11	si
1099	5305	*****L84P26F158Q	5	6	0	11	si
1100	19890	*****N84H23F158A	5	5	1	11	si
1101	10423	*****R84D55F158F	5	0	6	11	si
1102	9515	*****N82P29F158P	5	6	0	11	si
1103	9431	*****M80D15F158Z	5	0	6	11	si
1104	13324	*****N80B23F158R	5	1	5	11	si
1105	19696	*****A79S14F158F	5	1	5	11	si
1106	6626	*****R78L10F158V	5	5,5	0,5	11	si
1107	13780	*****N76P17F158W	5	0,5	5,5	11	si
1108	14544	*****I76M31I725C	5	6	0	11	si

1109	1542	*****T76H30F158A	5	0	6	11	si
1110	11927	*****N76C47F158C	5	6	0	11	si
1111	18758	*****A74S07F158O	5	0	6	11	si
1112	3226	*****L74R23F158L	5	6	0	11	si
1113	9331	*****N73B20F158Y	5	0	6	11	si
1114	10871	*****L70T04F158L	5	6	0	11	si
1115	6052	*****R67M15Z110H	5	0	6	11	si
1116	9440	*****D83P29F158T	5	0,5	5	10,5	si
1117	17454	*****N80D07F158A	5	0	5,5	10,5	si
1118	16298	*****S00D03F158D	5	0,5	5	10,5	si
1119	8280	*****A94B04F158B	5	0,5	5	10,5	si
1120	14095	*****R82A29F158X	5	0	5,5	10,5	si
1121	16048	*****T77P44F158Y	5	0,5	5	10,5	si
1122	8525	*****N75B45F158X	5	0,5	5	10,5	si
1123	17339	*****T70E27F158C	5	5,5	0	10,5	si
1124	19570	*****N79C20F158L	5	0,5	5	10,5	si
1125	9672	*****P74L05F158S	5	0,5	5	10,5	si
1126	14802	*****R69M09F158P	5	5,5	0	10,5	si
1127	10271	*****P90E18F158P	5	0,5	5	10,5	si
1128	8087	*****N82H04F158L	5	5	0,5	10,5	si
1129	16040	*****T78P51Z129S	5	0,5	5	10,5	si
1130	11806	*****L03L47F158G	5	0,5	5	10,5	si
1131	6376	*****L03E31F158Z	5	0	5,5	10,5	si
1132	17169	*****F02P15F158W	5	0	5,5	10,5	si
1133	4261	*****S02A18F158R	5	0,5	5	10,5	si
1134	14946	*****C01S24L042T	5	0	5,5	10,5	si
1135	17388	*****N01H29F158Z	5	0,5	5	10,5	si
1136	16110	*****L01E14F158X	5	5	0,5	10,5	si
1137	11333	*****C99E18F158O	5	0,5	5	10,5	si
1138	17027	*****P98T16F158W	5	0,5	5	10,5	si
1139	7784	*****A98M20F158B	5	0	5,5	10,5	si
1140	4096	*****N98L21F158U	5	0,5	5	10,5	si
1141	16291	*****Z97R10F158D	5	0	5,5	10,5	si
1142	7433	*****L97L52F158S	5	5,5	0	10,5	si
1143	16958	*****N97L05F158B	5	5	0,5	10,5	si
1144	14373	*****S97B63F158P	5	5	0,5	10,5	si
1145	6772	*****C96R09L424H	5	0,5	5	10,5	si
1146	1861	*****P96L15F158X	5	0	5,5	10,5	si
1147	10448	*****P96H52F158U	5	4,5	1	10,5	si
1148	386	*****T96B14F158L	5	5,5	0	10,5	si
1149	10385	*****L96A30F158E	5	0	5,5	10,5	si
1150	17024	*****C95R09F158V	5	0	5,5	10,5	si
1151	12871	*****C95H42F158S	5	3,5	2	10,5	si
1152	4516	*****C95A14F158G	5	5	0,5	10,5	si
1153	12220	*****N93P28F158L	5	5,5	0	10,5	si
1154	4874	*****C93H68F158E	5	5	0,5	10,5	si
1155	3688	*****L92T03L042V	5	0,5	5	10,5	si
1156	15997	*****L92M70F158E	5	4	1,5	10,5	si
1157	12724	*****S92L67F158E	5	4	1,5	10,5	si

1158	5999	*****N90H25G273O	5	5	0,5	10,5	si
1159	6680	*****S90B45F158Y	5	5,5	0	10,5	si
1160	12988	*****D90A30F158Y	5	5	0,5	10,5	si
1161	17883	*****T89M02F158W	5	0,5	5	10,5	si
1162	13874	*****N89H61F158U	5	5,5	0	10,5	si
1163	15499	*****L87M14F158K	5	0	5,5	10,5	si
1164	17174	*****A86C14F158L	5	0,5	5	10,5	si
1165	14366	*****L85S56F158G	5	0	5,5	10,5	si
1166	13448	*****N84D04F158A	5	0,5	5	10,5	si
1167	2450	*****N79H01F158V	5	0,5	5	10,5	si
1168	1537	*****I79C19G273U	5	2,5	3	10,5	si
1169	8041	*****C77R05F158C	5	0	5,5	10,5	si
1170	8225	*****N77M58F158A	5	0,5	5	10,5	si
1171	10820	*****C77D01F158H	5	0	5,5	10,5	si
1172	16231	*****N74M44F158D	5	0	5,5	10,5	si
1173	14302	*****N73C09F158F	5	0,5	5	10,5	si
1174	1333	*****R69B01F158B	5	0	5,5	10,5	si
1175	10801	*****T66A01F158F	5	0	5,5	10,5	si
1176	8841	*****R02E06F158Z	5	0	5	10	si
1177	18639	*****L00S17F158M	5	0	5	10	si
1178	8844	*****R87T21F158E	5	5	0	10	si
1179	2065	*****P89B13F158M	5	2	3	10	si
1180	9382	*****N86A47F158H	5	5	0	10	si
1181	17547	*****R81M24F158H	5	5	0	10	si
1182	17665	*****R71H09F158V	5	0	5	10	si
1183	16917	*****C71C23F158G	5	0	5	10	si
1184	4868	*****A69D03F158B	5	0	5	10	si
1185	15373	*****M68S14F158P	5	0	5	10	si
1186	10299	*****L00B14F158P	5	5	0	10	si
1187	6285	*****L91T11F158Y	5	4,5	0,5	10	si
1188	9466	*****I86A08F158R	5	5	0	10	si
1189	17365	*****N84L06F158N	5	5	0	10	si
1190	15042	*****C83D30F158Z	5	0	5	10	si
1191	17103	*****L82P24F158K	5	0	5	10	si
1192	9191	*****I80R28F158D	5	0	5	10	si
1193	9562	*****L79M24C351K	5	0	5	10	si
1194	2735	*****U78S49F158X	5	5	0	10	si
1195	16106	*****T78E07F158P	5	0	5	10	si
1196	5208	*****L76C04F158B	5	0	5	10	si
1197	3971	*****R75P08F158Q	5	0	5	10	si
1198	11064	*****L74C17F158Z	5	0	5	10	si
1199	11324	*****R69S06F205A	5	0	5	10	si
1200	14690	*****T68R17F158N	5	0	5	10	si
1201	13409	*****L96A14H509H	5	0	5	10	si
1202	1135	*****L94R09F158Q	5	0	5	10	si
1203	15347	*****P90S05F158D	5	0	5	10	si
1204	8126	*****T85T44F158J	5	0	5	10	si
1205	10275	*****R83M11F205E	5	4,5	0,5	10	si

1206	3840	*****P82H69F158J	5	5	0	10	si
1207	9981	*****N76D20F158C	5	4	1	10	si
1208	4614	*****T75T21F158O	5	0	5	10	si
1209	16126	*****S69H55F158C	5	0	5	10	si
1210	19059	*****R63S26F206F	5	0	5	10	si
1211	19364	*****S89T48F158D	5	0	5	10	si
1212	11385	*****R88L20F158S	5	0	5	10	si
1213	13977	*****R84E02F158F	5	0	5	10	si
1214	6318	*****P84D23F158X	5	0	5	10	si
1215	2394	*****A83L06F158Z	5	5	0	10	si
1216	12566	*****Z79P15F158P	5	0	5	10	si
1217	10214	*****T75E02F158N	5	0	5	10	si
1218	4104	*****C73P18F158Y	0	0	10	10	si
1219	5036	*****S70A23F158H	5	0	5	10	si
1220	6830	*****N64C27Z133U	5	0	5	10	si
1221	19418	*****N03M31F158P	5	0	5	10	si
1222	16393	*****P03E27F158K	5	2	3	10	si
1223	11630	*****R03C07F158L	5	0	5	10	si
1224	19873	*****N02T04F158W	5	0	5	10	si
1225	5489	*****P02C29C351O	5	0	5	10	si
1226	15128	*****H01R19F158N	5	5	0	10	si
1227	6492	*****N01L30F158V	5	5	0	10	si
1228	9048	*****C01L06F158T	5	0	5	10	si
1229	13208	*****N01C23F158S	5	5	0	10	si
1230	3776	*****P01C01A089G	5	0	5	10	si
1231	9831	*****H01B27F158F	5	0	5	10	si
1232	14709	*****Z01A21F158Z	5	0	5	10	si
1233	19120	*****A00R70G273G	5	5	0	10	si
1234	3926	*****N00L17F158R	5	0	5	10	si
1235	3661	*****L00E09F158K	5	0	5	10	si
1236	12627	*****H00D22F158W	5	5	0	10	si
1237	16190	*****P00D11F158T	5	0	5	10	si
1238	3530	*****O00A61L112Q	5	5	0	10	si
1239	14236	*****H99S65F158S	5	0	5	10	si
1240	16851	*****P99R28F158V	5	5	0	10	si
1241	14323	*****I99M46F158M	5	5	0	10	si
1242	15902	*****P98H09F158U	5	0	5	10	si
1243	8971	*****C98A28F158A	5	5	0	10	si
1244	13564	*****N97S29Z604D	5	5	0	10	si
1245	10388	*****L97R17F158S	5	0	5	10	si
1246	6771	*****L97R14F158D	5	0	5	10	si
1247	3851	*****N97P48F158Z	5	5	0	10	si
1248	10026	*****C97B13F158Y	5	5	0	10	si
1249	16587	*****K96T09F158D	5	0	5	10	si
1250	1117	*****N96S09F158A	5	0	5	10	si
1251	6536	*****G96R71F158L	5	5	0	10	si
1252	17122	*****M96E69F158M	5	5	0	10	si
1253	17384	*****D96D29F158U	5	5	0	10	si
1254	14670	*****L96D27F158D	5	5	0	10	si

1255	3479	*****T96B26F158V	5	0	5	10	si
1256	2246	*****P95S06F158D	5	0	5	10	si
1257	19893	*****R95R03F158G	5	5	0	10	si
1258	8602	*****L95M22F158C	5	5	0	10	si
1259	13606	*****T95L11F158G	5	5	0	10	si
1260	19714	*****N95H21F158G	5	0	5	10	si
1261	17999	*****T95C08F158T	5	0	5	10	si
1262	3339	*****T95B17F158B	5	5	0	10	si
1263	17272	*****P95B01F537J	5	4	1	10	si
1264	18134	*****C94M29I872E	5	5	0	10	si
1265	17690	*****R94B04F158H	5	5	0	10	si
1266	18760	*****T93P23F158T	0	5	5	10	si
1267	6789	*****T92L02F158F	5	4	1	10	si
1268	16959	*****N92C02F158R	5	5	0	10	si
1269	18032	*****P91T09F158A	5	0	5	10	si
1270	18619	*****N91B43F158Q	5	5	0	10	si
1271	13505	*****N90S18F158U	5	0	5	10	si
1272	15712	*****N89M22F158I	5	5	0	10	si
1273	16310	*****S89E61F158E	5	0	5	10	si
1274	9367	*****S88H25F158O	5	0	5	10	si
1275	19501	*****N87T15F112H	5	0	5	10	si
1276	19559	*****R87S14F158T	5	5	0	10	si
1277	10505	*****S87H19F158T	5	0	5	10	si
1278	5300	*****M87C16G273K	5	0	5	10	si
1279	9451	*****C87A04F158P	5	4,5	0,5	10	si
1280	16074	*****N85L13F158B	5	0	5	10	si
1281	5408	*****T85E06F158K	5	0	5	10	si
1282	12652	*****N84M21F158R	5	0	5	10	si
1283	19048	*****P84L30G273P	5	5	0	10	si
1284	12749	*****M83M04F158B	5	0	5	10	si
1285	9087	*****C83M03F158H	5	0	5	10	si
1286	15662	*****S83L01F158Z	5	5	0	10	si
1287	2413	*****L83H18F158K	5	5	0	10	si
1288	10595	*****L83D56F158Q	5	5	0	10	si
1289	16728	*****C82T60F158B	5	0	5	10	si
1290	15463	*****P81C68F158P	5	0	5	10	si
1291	19591	*****Z80P30F158Q	5	5	0	10	si
1292	7881	*****A79T05F158I	5	5	0	10	si
1293	17652	*****M79M23F158Q	5	5	0	10	si
1294	4909	*****L78R13F158P	5	0	5	10	si
1295	7103	*****N78A65C342A	5	0	5	10	si
1296	12321	*****L77S58F158T	5	5	0	10	si
1297	14422	*****L77E08F158F	5	5	0	10	si
1298	9574	*****L77D11F158O	5	0	5	10	si
1299	11293	*****R77C26L219O	5	0	5	10	si
1300	13841	*****N77C11F158A	5	0	5	10	si
1301	3217	*****C76L04F158L	5	0	5	10	si
1302	5207	*****C75C29F158J	5	0	5	10	si
1303	6209	*****T75B27F158U	5	5	0	10	si

1304	12496	*****N73R05F158I	5	5	0	10	si
1305	14467	*****M72D26F158P	5	0	5	10	si
1306	8981	*****N72A15F158P	5	5	0	10	si
1307	4769	*****N71T29F158C	5	0	5	10	si
1308	12437	*****C71R24F158W	5	0	5	10	si
1309	4032	*****V69S02H224P	5	0	5	10	si
1310	19430	*****R69C43F158H	5	0	5	10	si
1311	9895	*****N68L13F158W	5	0	5	10	si
1312	17759	*****C68E70F158B	5	4	1	10	si
1313	12812	*****G67L11F158V	5	0	5	10	si
1314	11658	*****R66T24F158M	5	5	0	10	si
1315	3920	*****M65A01F158W	5	5	0	10	si
1316	10102	*****N82B17F158G	5	2	2,5	9,5	si
1317	8850	*****R95P52F158R	5	4,5	0	9,5	si
1318	11639	*****T91M60F158M	5	4,5	0	9,5	si
1319	3491	*****N91L11F158S	5	4,5	0	9,5	si
1320	14872	*****L90L25F158O	5	4,5	0	9,5	si
1321	9603	*****N87L10F158P	5	4,5	0	9,5	si
1322	6762	*****D71H20F158E	5	4	0,5	9,5	si
1323	10644	*****N81C13F158T	5	3	1	9	si
1324	15795	*****T87M04F158O	5	2	2	9	si
1325	19189	*****A78S14F158U	5	4	0	9	si
1326	14718	*****N77E24F158D	5	4	0	9	si
1327	9064	*****M94T14F158B	5	4	0	9	si
1328	6644	*****C85C06F158J	0	4	5	9	si
1329	8992	*****N93E18F158S	5	4	0	9	si
1330	1936	*****C89M24F158Z	5	3	1	9	si
1331	18833	*****C86M14F158U	5	4	0	9	si
1332	2462	*****R82H42F158T	5	3,5	0,5	9	si
1333	6223	*****N77P05F158O	5	4	0	9	si
1334	1548	*****R76P26F158I	0	4	5	9	si
1335	8440	*****L73C02F158H	5	4	0	9	si
1336	8547	*****U97P70F158K	5	4	0	9	si
1337	18825	*****T86H47F158T	5	4	0	9	si
1338	2880	*****C74L07F158D	5	4	0	9	si
1339	5907	*****P61D28F158X	5	4	0	9	si
1340	15065	*****N01M19F158G	5	4	0	9	si
1341	18598	*****S97C44C351J	5	4	0	9	si
1342	13257	*****C95R55F158K	5	4	0	9	si
1343	1285	*****R94P01F158W	5	4	0	9	si
1344	12264	*****N93R61E041D	5	4	0	9	si
1345	2169	*****T93D16F158W	5	4	0	9	si
1346	3350	*****T91R01F158X	5	3	1	9	si
1347	13279	*****P91B11F158H	5	4	0	9	si
1348	3848	*****L90H15F158S	5	4	0	9	si
1349	1018	*****S89A48L042B	5	4	0	9	si
1350	7104	*****L88R07F158Y	5	4	0	9	si
1351	11929	*****O86M70F158Y	5	4	0	9	si

1352	19622	*****A86H28F158W	0	9	0	9	si
1353	7214	*****N75R10F158Y	5	1	3	9	si
1354	10370	*****Z65S47F158G	5	0	4	9	si
1355	2963	*****T64A09F158J	5	3	1	9	si
1356	8034	*****A94C22F158N	5	3	0,5	8,5	si
1357	6853	*****R81T12F158P	5	3,5	0	8,5	si
1358	2648	*****N83P15F158I	5	1	2,5	8,5	si
1359	18139	*****C95R58F839A	5	3,5	0	8,5	si
1360	6941	*****O83D25G273E	5	2,5	1	8,5	si
1361	4679	*****P98S26C351W	5	3,5	0	8,5	si
1362	10356	*****G98R20F158I	5	2	1,5	8,5	si
1363	18065	*****N98E46C352L	5	3,5	0	8,5	si
1364	5174	*****D98C04F158M	5	0	3,5	8,5	si
1365	16184	*****L97S16F158L	5	3	0,5	8,5	si
1366	18344	*****L97D30F158X	5	3,5	0	8,5	si
1367	6752	*****P97A27F158P	5	1	2,5	8,5	si
1368	17252	*****R96T06F158W	5	3,5	0	8,5	si
1369	11029	*****I95B16F158Y	5	0,5	3	8,5	si
1370	19713	*****K94B01F158V	5	3	0,5	8,5	si
1371	6069	*****T93E44F158F	5	3,5	0	8,5	si
1372	19600	*****C92D21G482Y	5	3,5	0	8,5	si
1373	18679	*****T90D09F158G	5	3,5	0	8,5	si
1374	13216	*****N90C21D962Y	5	0	3,5	8,5	si
1375	11821	*****N86D03F158W	5	1,5	2	8,5	si
1376	6369	*****M84C55F158I	5	3	0,5	8,5	si
1377	11564	*****R75B14F158S	5	3,5	0	8,5	si
1378	12662	*****N74L01F158B	5	1,5	2	8,5	si
1379	6652	*****M88B15F158A	5	2,5	0,5	8	si
1380	4312	*****E74T65F158Z	5	3	0	8	si
1381	17801	*****L85R29F158A	5	3	0	8	si
1382	3427	*****N99R30F158G	5	3	0	8	si
1383	9127	*****D89H26F158Q	5	3	0	8	si
1384	16029	*****N88S04F158W	5	2,5	0,5	8	si
1385	13751	*****C70S23F147W	5	3	0	8	si
1386	2678	*****D96B20F206F	5	0,5	2,5	8	si
1387	9513	*****N93B24F158U	5	0,5	2,5	8	si
1388	12763	*****P85M08F158S	5	3	0	8	si
1389	15977	*****Z84C19F158R	5	3	0	8	si
1390	7851	*****N76L46F158S	5	3	0	8	si
1391	478	*****C76E62F158F	5	3	0	8	si
1392	995	*****T72M42F205Z	0	8	0	8	si
1393	7967	*****N70R19F205C	0	8	0	8	si
1394	5432	*****N97E09F158A	5	2,5	0,5	8	si
1395	9420	*****Z80R69I199E	5	3	0	8	si
1396	17569	*****L73C15A194W	5	3	0	8	si
1397	5266	*****P00B23F158V	5	0	3	8	si
1398	19578	*****L98B22F158H	5	3	0	8	si
1399	11802	*****D98A21F158R	5	2,5	0,5	8	si
1400	14107	*****T97T16F158D	5	3	0	8	si

1401	6277	*****T97D27F158P	5	3	0	8	si
1402	7772	*****N94P10F158Y	5	3	0	8	si
1403	10173	*****H94M66F158J	5	3	0	8	si
1404	5219	*****L94L25F158H	5	3	0	8	si
1405	11645	*****C94C31F158N	5	3	0	8	si
1406	6228	*****N94A02F158K	5	3	0	8	si
1407	18196	*****T93E12F158G	5	3	0	8	si
1408	9106	*****T93C68F158J	5	3	0	8	si
1409	17630	*****N92R28F158K	5	3	0	8	si
1410	12143	*****N92P21F158V	5	2,5	0,5	8	si
1411	18615	*****L91R26F158M	5	3	0	8	si
1412	8372	*****G91R11F158N	5	3	0	8	si
1413	12231	*****N91P22F158K	5	3	0	8	si
1414	18638	*****C91B03F158O	5	3	0	8	si
1415	63	*****R90M17F158U	5	3	0	8	si
1416	3837	*****R85L46F158O	0	8	0	8	si
1417	8185	*****C83P22F206O	5	3	0	8	si
1418	13348	*****R80L10L833L	5	3	0	8	si
1419	18265	*****T79P68F158F	5	3	0	8	si
1420	19769	*****T77B14G263S	0	3	5	8	si
1421	15961	*****T76E26F158V	5	2	1	8	si
1422	11676	*****R74P69F158W	5	3	0	8	si
1423	4123	*****A74B11F158E	5	2,5	0,5	8	si
1424	13717	*****A72P53F206Z	5	2	1	8	si
1425	15950	*****P72L31F158T	5	3	0	8	si
1426	17287	*****L63B51F158P	5	3	0	8	si
1427	3792	*****N71M21F158Z	5	2,5	0	7,5	si
1428	15112	*****D90H05F158K	5	2,5	0	7,5	si
1429	6889	*****C83E27F158R	5	2,5	0	7,5	si
1430	12834	*****G81L06F158Y	5	2,5	0	7,5	si
1431	9720	*****N65H04F158F	5	2,5	0	7,5	si
1432	2755	*****C91P65F158N	5	2,5	0	7,5	si
1433	16307	*****L89S66F158A	5	2,5	0	7,5	si
1434	6696	*****T80T56F158M	5	2,5	0	7,5	si
1435	1361	*****E04M59F158P	5	0	2,5	7,5	si
1436	11373	*****N01E03F158D	5	0	2,5	7,5	si
1437	10177	*****L95P16F158F	5	0	2,5	7,5	si
1438	5189	*****L95D25F158Y	5	2,5	0	7,5	si
1439	15052	*****L93L05F158P	5	2,5	0	7,5	si
1440	11317	*****A93A22F158E	5	2,5	0	7,5	si
1441	2988	*****T91S65F158S	5	2,5	0	7,5	si
1442	2279	*****C91H41F158H	5	2,5	0	7,5	si
1443	7742	*****S88E24F158L	5	2,5	0	7,5	si
1444	14497	*****N87A26F158W	5	2	0,5	7,5	si
1445	11722	*****L84D03F158G	5	0	2,5	7,5	si
1446	18717	*****N81T41A194T	5	2,5	0	7,5	si
1447	8878	*****T78A65F205R	5	0	2,5	7,5	si
1448	15678	*****P67E14F158D	5	2,5	0	7,5	si

1449	3715	*****P72T10F158V	5	2	0	7	si
1450	10608	*****N89A59F158W	5	2	0	7	si
1451	6928	*****L94E43F158L	5	2	0	7	si
1452	2980	*****N90B16F158P	5	2	0	7	si
1453	500	*****N89H62F158I	5	2	0	7	si
1454	6159	*****A86E05F158A	5	1	1	7	si
1455	7349	*****L99P26F158Y	5	2	0	7	si
1456	17394	*****L73C65F158K	5	0	2	7	si
1457	18239	*****N01H26F158Y	5	2	0	7	si
1458	2570	*****A01C20F158N	5	1	1	7	si
1459	7750	*****D99E15F158E	5	0	2	7	si
1460	2085	*****D99D24F158L	5	0	2	7	si
1461	14023	*****L99C43F158Q	5	1	1	7	si
1462	14860	*****P98P06F158Q	5	2	0	7	si
1463	11172	*****N97M14F158U	5	2	0	7	si
1464	20131	*****T97H01F158M	5	2	0	7	si
1465	8660	*****Z97D05F158J	5	0	2	7	si
1466	9165	*****P96S15F158X	5	2	0	7	si
1467	2341	*****L95P04F158F	5	2	0	7	si
1468	12816	*****L95L08F158V	5	2	0	7	si
1469	14664	*****S94C17F158S	5	2	0	7	si
1470	9707	*****L92R09F158K	5	0	2	7	si
1471	16140	*****N91P23F158R	5	2	0	7	si
1472	11780	*****N91H26F158K	5	2	0	7	si
1473	15659	*****L91H50F158B	5	2	0	7	si
1474	3966	*****D91B17F158Y	5	1,5	0,5	7	si
1475	4520	*****R90L64F158X	0	1	6	7	si
1476	16264	*****C90D21F158K	5	0,5	1,5	7	si
1477	7508	*****R89R28F158B	0	7	0	7	si
1478	9429	*****D89M43F158Q	5	2	0	7	si
1479	10086	*****N88D30F158I	5	2	0	7	si
1480	6173	*****L86R19F158Z	5	2	0	7	si
1481	19107	*****I86L07F158K	5	0	2	7	si
1482	15750	*****N82P21F158Y	5	1	1	7	si
1483	12024	*****N82L03F158L	5	1,5	0,5	7	si
1484	14832	*****P72B28F158B	5	2	0	7	si
1485	12244	*****L67S62F158X	5	2	0	7	si
1486	17737	*****L96A19F158C	5	1,5	0	6,5	si
1487	17427	*****L83M25F158F	5	1,5	0	6,5	si
1488	9843	*****N01R12F158K	5	1	0,5	6,5	si
1489	14518	*****M84T25H224W	5	1,5	0	6,5	si
1490	16341	*****T83E67F158K	5	1,5	0	6,5	si
1491	13918	*****N74D02H501X	5	0,5	1	6,5	si
1492	2428	*****N92P21F158P	5	1,5	0	6,5	si
1493	2612	*****N89T63F158C	5	0,5	1	6,5	si
1494	12884	*****N89M69F158S	5	1	0,5	6,5	si
1495	6026	*****Z66A01F158Z	5	1	0,5	6,5	si
1496	17935	*****Z96C25F158D	5	1	0,5	6,5	si
1497	16076	*****N90D11F158Y	5	0	1,5	6,5	si

1498	12448	*****N72T03C351T	5	1,5	0	6,5	si
1499	9978	*****L03D25F158Y	5	0	1,5	6,5	si
1500	6219	*****N03A17F158Q	5	0	1,5	6,5	si
1501	10884	*****C01D10F158C	5	1,5	0	6,5	si
1502	18761	*****N99T27F158W	5	1,5	0	6,5	si
1503	19759	*****T99E24F158X	5	1,5	0	6,5	si
1504	9860	*****P99E14F158X	5	1,5	0	6,5	si
1505	6731	*****N99A30F158O	5	0	1,5	6,5	si
1506	18497	*****N98M17F158B	5	1,5	0	6,5	si
1507	15636	*****N97S12F158J	5	1,5	0	6,5	si
1508	15313	*****N97P69C351N	5	0	1,5	6,5	si
1509	14787	*****N97H04F158W	5	0	1,5	6,5	si
1510	18976	*****G97E29F158I	5	1,5	0	6,5	si
1511	3046	*****C96M31F158B	5	1,5	0	6,5	si
1512	19775	*****N96L10F158H	5	1,5	0	6,5	si
1513	19085	*****N95L29F158J	5	0	1,5	6,5	si
1514	7954	*****L94L28F158I	5	1,5	0	6,5	si
1515	4934	*****D94H25F158M	5	1	0,5	6,5	si
1516	20259	*****P94H21F158V	5	1,5	0	6,5	si
1517	18339	*****K94D30F158V	5	1,5	0	6,5	si
1518	12877	*****N94C70F158S	5	1,5	0	6,5	si
1519	10846	*****T93S15F158P	5	0,5	1	6,5	si
1520	9207	*****N93M06F158B	5	1	0,5	6,5	si
1521	623	*****R90T24F158D	5	1,5	0	6,5	si
1522	16099	*****P90B06F158M	5	0,5	1	6,5	si
1523	7614	*****N88R21F158W	5	1,5	0	6,5	si
1524	17614	*****Y88M63F206N	5	0	1,5	6,5	si
1525	1407	*****T86H26F158Q	5	0	1,5	6,5	si
1526	16081	*****P86E20F158P	5	0,5	1	6,5	si
1527	10562	*****N83E67F158N	5	0	1,5	6,5	si
1528	11965	*****N82H23F158U	5	1,5	0	6,5	si
1529	12062	*****N81H13F158M	5	1	0,5	6,5	si
1530	15000	*****M74H07F158E	5	1,5	0	6,5	si
1531	12130	*****S72M68F158G	5	1,5	0	6,5	si
1532	14792	*****P71P03H224G	5	1	0,5	6,5	si
1533	16536	*****N67H22M088T	5	0	1,5	6,5	si
1534	14748	*****L65R70I881S	5	0	1,5	6,5	si
1535	163	*****N79T24F158W	5	0	1	6	si
1536	1009	*****N84C53F158B	5	1	0	6	si
1537	2547	*****L83B22Z129G	5	1	0	6	si
1538	858	*****H82A66F158Y	5	1	0	6	si
1539	12569	*****N79E18F158J	5	1	0	6	si
1540	19306	*****N65S70F158N	5	1	0	6	si
1541	5104	*****R98P26F158W	5	1	0	6	si
1542	2641	*****Z97M14F158D	5	0,5	0,5	6	si
1543	1410	*****T95A41F158B	5	1	0	6	si
1544	1217	*****N93H22F158A	0	6	0	6	si
1545	2505	*****N87S20F158P	5	1	0	6	si

1546	1357	*****N70M22F158N	5	1	0	6	si
1547	17395	*****S70H69F158B	5	0	1	6	si
1548	13155	*****L03R01F158N	5	1	0	6	si
1549	17972	*****N00C46F158N	5	1	0	6	si
1550	17182	*****Z93P29F158Q	5	0,5	0,5	6	si
1551	10485	*****R88T54F158W	5	1	0	6	si
1552	11914	*****C88D57F158M	5	0	1	6	si
1553	17129	*****D87S69F158Z	5	1	0	6	si
1554	1673	*****L85H24F158P	0	0	6	6	si
1555	6286	*****A82D67F158S	5	0	1	6	si
1556	11468	*****A73A56F158L	5	1	0	6	si
1557	1730	*****R72M11F158T	5	0	1	6	si
1558	12826	*****S04C22F158R	5	0	1	6	si
1559	11118	*****A02H26F158J	5	1	0	6	si
1560	11603	*****T01P29F158P	5	0	1	6	si
1561	9646	*****S00L12F158P	5	1	0	6	si
1562	2372	*****P00D28F158T	5	0,5	0,5	6	si
1563	8429	*****R98R69F158M	5	1	0	6	si
1564	19321	*****R98L26F158R	5	1	0	6	si
1565	2331	*****A98L18F158Z	5	1	0	6	si
1566	17562	*****S98E19F158O	5	0	1	6	si
1567	17013	*****P97M18F158S	5	1	0	6	si
1568	15878	*****C97H29F158F	5	1	0	6	si
1569	17548	*****P97H27L112D	5	0	1	6	si
1570	11522	*****S97H25F205T	5	1	0	6	si
1571	19154	*****N96T23F158A	5	1	0	6	si
1572	13682	*****N95R11F158V	5	1	0	6	si
1573	9749	*****R95H20F158B	5	0	1	6	si
1574	8608	*****R95B44F158W	5	0	1	6	si
1575	15446	*****N94T47F158Y	5	0,5	0,5	6	si
1576	12722	*****I94E18F899E	5	1	0	6	si
1577	15890	*****S94A02F158P	5	1	0	6	si
1578	8867	*****N93L26F158M	5	1	0	6	si
1579	18479	*****C92S14F158M	5	0	1	6	si
1580	6691	*****R92S14F158A	5	0	1	6	si
1581	3910	*****N92E19F158Y	5	1	0	6	si
1582	18917	*****C91R13F158U	5	1	0	6	si
1583	16867	*****C91M43F158H	5	1	0	6	si
1584	13978	*****N89T28F158O	5	1	0	6	si
1585	11374	*****C89T43F158L	5	1	0	6	si
1586	177	*****U89C30F158R	5	0	1	6	si
1587	10799	*****L88L45F158S	5	1	0	6	si
1588	10280	*****N87H13F158J	5	0	1	6	si
1589	18324	*****F85T26F158T	5	0	1	6	si
1590	15765	*****U83P23F158V	5	1	0	6	si
1591	17578	*****O81R12F158D	5	0	1	6	si
1592	10520	*****T81P41F158B	5	0	1	6	si
1593	4464	*****L81E61F158Y	5	1	0	6	si

1594	1679	*****N81D08F158V	5	0	1	6	si
1595	2665	*****Q81C63F158L	5	0	1	6	si
1596	15346	*****T80L21F158C	5	0	1	6	si
1597	20207	*****P78L02H224P	5	0	1	6	si
1598	3859	*****D78D26A089F	5	1	0	6	si
1599	10704	*****N76H44F158N	5	0	1	6	si
1600	2047	*****T64D05E017K	5	1	0	6	si
1601	10273	*****L63S62F400Q	5	0	1	6	si
1602	4292	*****N90A11A048U	5	0,5	0	5,5	si
1603	5875	*****C78C13F158M	5	0,5	0	5,5	si
1604	1890	*****O74P70F158U	5	0,5	0	5,5	si
1605	10933	*****D73L25F158Z	5	0	0,5	5,5	si
1606	2453	*****K01L16F158R	5	0	0,5	5,5	si
1607	10743	*****P93P24F158D	5	0	0,5	5,5	si
1608	1654	*****T81S63F158D	5	0,5	0	5,5	si
1609	17345	*****C76C03F158E	5	0,5	0	5,5	si
1610	62	*****N73R20F158H	5	0	0,5	5,5	si
1611	16057	*****N68T06F158I	5	0,5	0	5,5	si
1612	3558	*****R96E62F158L	5	0,5	0	5,5	si
1613	730	*****L95E23F158J	5	0,5	0	5,5	si
1614	8917	*****L90T11F158A	5	0,5	0	5,5	si
1615	11403	*****S83M70F158Z	5	0	0,5	5,5	si
1616	13925	*****M82C29F158J	5	0,5	0	5,5	si
1617	8804	*****T77D22F158Y	5	0,5	0	5,5	si
1618	5620	*****T61B10F158M	5	0,5	0	5,5	si
1619	8751	*****A93H69F158S	5	0,5	0	5,5	si
1620	17486	*****L91S56F158R	5	0,5	0	5,5	si
1621	10613	*****N87A14F158D	5	0,5	0	5,5	si
1622	7164	*****T85S28G273Q	5	0,5	0	5,5	si
1623	11032	*****L85C57A638Y	5	0,5	0	5,5	si
1624	1152	*****C04D01F158L	5	0	0,5	5,5	si
1625	3781	*****I03T31F158A	5	0,5	0	5,5	si
1626	14606	*****N03T42F158Y	5	0	0,5	5,5	si
1627	11109	*****C03R23F158F	5	0,5	0	5,5	si
1628	15269	*****L03R10I533R	5	0	0,5	5,5	si
1629	11710	*****N03M64F158A	5	0	0,5	5,5	si
1630	14466	*****N03A20F158B	5	0	0,5	5,5	si
1631	15037	*****L02E20B602A	5	0,5	0	5,5	si
1632	16030	*****C02C24F158N	5	0	0,5	5,5	si
1633	15234	*****L01R27F158Q	5	0,5	0	5,5	si
1634	2675	*****A01H18F158Z	5	0	0,5	5,5	si
1635	6132	*****T01H10F158E	5	0,5	0	5,5	si
1636	12401	*****T01D23D009G	5	0	0,5	5,5	si
1637	2414	*****A01B65F158Q	5	0,5	0	5,5	si
1638	9270	*****S00M06F158D	5	0,5	0	5,5	si
1639	5552	*****N00M04F158W	5	0	0,5	5,5	si
1640	14822	*****R00D47F158J	5	0,5	0	5,5	si
1641	2078	*****N00C29F158Z	5	0,5	0	5,5	si
1642	17011	*****N00B63F158E	5	0,5	0	5,5	si

1643	11595	*****R00B14E253Z	5	0,5	0	5,5	si
1644	6327	*****C99S26F158Y	5	0,5	0	5,5	si
1645	568	*****A99S09F158X	5	0,5	0	5,5	si
1646	13823	*****S99R42F158G	5	0,5	0	5,5	si
1647	5024	*****A99P20F158P	5	0	0,5	5,5	si
1648	15990	*****P99M24C351Z	5	0	0,5	5,5	si
1649	14747	*****C99L07F158G	5	0,5	0	5,5	si
1650	18527	*****D99H24F158J	5	0,5	0	5,5	si
1651	3527	*****C99E08M208O	5	0,5	0	5,5	si
1652	16972	*****N98T47B202P	5	0,5	0	5,5	si
1653	925	*****T98D27F158K	5	0,5	0	5,5	si
1654	7357	*****R97M23F158C	5	0,5	0	5,5	si
1655	3386	*****L96T27F158X	5	0,5	0	5,5	si
1656	2906	*****L96R60F158S	5	0	0,5	5,5	si
1657	15723	*****Y96H24Z604R	5	0,5	0	5,5	si
1658	19284	*****C96B15F158M	5	0,5	0	5,5	si
1659	19951	*****L95D25F158C	5	0,5	0	5,5	si
1660	7489	*****U94M50F158V	5	0	0,5	5,5	si
1661	10951	*****L94E29F158E	5	0,5	0	5,5	si
1662	4790	*****T94B15A089M	5	0,5	0	5,5	si
1663	16495	*****N93T16F158X	5	0	0,5	5,5	si
1664	20313	*****K93H29F158U	5	0,5	0	5,5	si
1665	6140	*****N92T13F158P	5	0	0,5	5,5	si
1666	15331	*****Z92S30F158O	5	0	0,5	5,5	si
1667	6740	*****I92S10F158A	5	0	0,5	5,5	si
1668	122	*****C92H29F158O	5	0,5	0	5,5	si
1669	10165	*****N92H05F158Z	5	0,5	0	5,5	si
1670	13102	*****D92D20F158D	5	0	0,5	5,5	si
1671	19638	*****L91T31F158D	5	0,5	0	5,5	si
1672	11184	*****L91M30F158D	5	0	0,5	5,5	si
1673	19446	*****T91M23F158V	5	0	0,5	5,5	si
1674	14282	*****A90L30F158C	5	0,5	0	5,5	si
1675	13960	*****L90E23F158F	5	0	0,5	5,5	si
1676	18796	*****C90E43F158G	5	0,5	0	5,5	si
1677	11596	*****N90D54F158D	5	0,5	0	5,5	si
1678	18902	*****N88H28F158A	5	0,5	0	5,5	si
1679	16381	*****D88B13F158V	5	0	0,5	5,5	si
1680	18931	*****R87T01A944W	5	0,5	0	5,5	si
1681	16344	*****S87H17F158Y	5	0	0,5	5,5	si
1682	15704	*****E86H03F158S	5	0,5	0	5,5	si
1683	14283	*****O86B60F158Y	5	0,5	0	5,5	si
1684	18020	*****A85M67F158O	5	0	0,5	5,5	si
1685	4803	*****L82S51F158E	5	0	0,5	5,5	si
1686	2234	*****L79P09F158F	5	0	0,5	5,5	si
1687	17672	*****L78L51F158O	5	0,5	0	5,5	si
1688	10822	*****N78E71F158G	5	0	0,5	5,5	si
1689	9972	*****N74H30F158C	5	0,5	0	5,5	si
1690	4004	*****N74C49F158I	5	0,5	0	5,5	si

1691	19860	*****B70B61F158H	5	0	0,5	5,5	si
1692	17386	*****Z69R11F158U	5	0,5	0	5,5	si
1693	17805	*****T66T23F158P	5	0,5	0	5,5	si
1694	10681	*****N62L17F158R	5	0,5	0	5,5	si
1695	18780	*****N00B27F158M	5	0	0	5	si
1696	16854	*****P98R03F158X	5	0	0	5	si
1697	5880	*****R98D23F158L	0	5	0	5	si
1698	10238	*****T97C25F158V	5	0	0	5	si
1699	2261	*****L88S44F158Z	5	0	0	5	si
1700	7752	*****S88L24Z118M	5	0	0	5	si
1701	1238	*****P88H04F158D	5	0	0	5	si
1702	3087	*****N87A45F158S	5	0	0	5	si
1703	2877	*****N84C31F158Z	5	0	0	5	si
1704	4405	*****N84A24F158E	5	0	0	5	si
1705	10272	*****N83H26F158B	5	0	0	5	si
1706	6643	*****N04L09F158G	5	0	0	5	si
1707	11276	*****A02H59F158F	5	0	0	5	si
1708	14879	*****T01M17F158L	5	0	0	5	si
1709	20120	*****R01H05F158Y	5	0	0	5	si
1710	6555	*****N01E05F158E	5	0	0	5	si
1711	3640	*****T01E44F158R	5	0	0	5	si
1712	2504	*****D99B01F158B	5	0	0	5	si
1713	17494	*****S95A01F158C	5	0	0	5	si
1714	16573	*****U94A05F158Z	5	0	0	5	si
1715	10145	*****L90T25F158Q	5	0	0	5	si
1716	3651	*****C87T13F158H	5	0	0	5	si
1717	15465	*****R78S58F158N	5	0	0	5	si
1718	6135	*****T76T18F158G	5	0	0	5	si
1719	5006	*****R76M06F158E	5	0	0	5	si
1720	2898	*****L76B01F158F	5	0	0	5	si
1721	12782	*****N74S04F158T	5	0	0	5	si
1722	19451	*****T71A05F158V	5	0	0	5	si
1723	2766	*****L04A12F158O	5	0	0	5	si
1724	14451	*****L03S11F158M	5	0	0	5	si
1725	11667	*****N02P21F158A	5	0	0	5	si
1726	5835	*****M02L11F158S	5	0	0	5	si
1727	9434	*****Y02H70F158O	5	0	0	5	si
1728	19590	*****Z01M04F158E	5	0	0	5	si
1729	15106	*****R99R29F158D	5	0	0	5	si
1730	2651	*****L94E28F158O	5	0	0	5	si
1731	20104	*****L93M29A089L	5	0	0	5	si
1732	13664	*****T92T03F158U	5	0	0	5	si
1733	1480	*****N91C20F158G	5	0	0	5	si
1734	18054	*****U90S59F158D	5	0	0	5	si
1735	81	*****D89C17F158Y	5	0	0	5	si
1736	1381	*****C88S25F158K	5	0	0	5	si
1737	100	*****T88A24F158C	5	0	0	5	si
1738	14953	*****C87H08F158Z	5	0	0	5	si
1739	3459	*****T83B18F158Y	5	0	0	5	si

1740	17714	*****C81C10F158W	5	0	0	5	si
1741	11736	*****T81B12F158Y	5	0	0	5	si
1742	2608	*****G80P64F158I	5	0	0	5	si
1743	13416	*****N79M10F158C	5	0	0	5	si
1744	15604	*****L78T66F158D	5	0	0	5	si
1745	17260	*****A78P52F158N	5	0	0	5	si
1746	2270	*****T78B22F158P	5	0	0	5	si
1747	2339	*****M75R13F158A	5	0	0	5	si
1748	4112	*****N75B13F158V	5	0	0	5	si
1749	12951	*****O74P50F158A	5	0	0	5	si
1750	14434	*****O73T16F158X	5	0	0	5	si
1751	8629	*****N72M60F158C	5	0	0	5	si
1752	5898	*****R71L59F158U	5	0	0	5	si
1753	12737	*****T68B43F158H	5	0	0	5	si
1754	16522	*****T65C28C351J	5	0	0	5	si
1755	10776	*****P63A27F158H	5	0	0	5	si
1756	19060	*****I03S66F158R	5	0	0	5	si
1757	18986	*****N02T11F158H	5	0	0	5	si
1758	1313	*****R02S26F158M	0	0	5	5	si
1759	16175	*****S99T22F158U	5	0	0	5	si
1760	3974	*****E98T68F158S	5	0	0	5	si
1761	2831	*****T98P05F158P	5	0	0	5	si
1762	16197	*****E98A71F158J	5	0	0	5	si
1763	4658	*****U97M21F158S	5	0	0	5	si
1764	14785	*****P96E20F158L	5	0	0	5	si
1765	18502	*****E96C63F158G	5	0	0	5	si
1766	4034	*****N92S62F158Z	5	0	0	5	si
1767	137	*****A91C70F158H	5	0	0	5	si
1768	8187	*****N90T03F158C	5	0	0	5	si
1769	4196	*****N90H11B202B	5	0	0	5	si
1770	16920	*****C89L62F158S	5	0	0	5	si
1771	17882	*****P88L31F158K	5	0	0	5	si
1772	415	*****N88D29F158J	5	0	0	5	si
1773	14042	*****N87A21F158E	5	0	0	5	si
1774	3743	*****C86R04F158H	5	0	0	5	si
1775	8563	*****N86D48F158Z	5	0	0	5	si
1776	136	*****N85P17F158Q	5	0	0	5	si
1777	1592	*****N85M17F158O	5	0	0	5	si
1778	19656	*****V84A10E017Q	5	0	0	5	si
1779	6862	*****L83P07F158S	5	0	0	5	si
1780	15645	*****N83B17F158L	5	0	0	5	si
1781	16613	*****T82S25H224F	5	0	0	5	si
1782	10940	*****A81H69F158G	5	0	0	5	si
1783	19798	*****N80T60F158D	5	0	0	5	si
1784	17812	*****S80H51F158M	5	0	0	5	si
1785	13623	*****T80A58F158X	5	0	0	5	si
1786	10409	*****I79R16F158S	5	0	0	5	si
1787	18377	*****S78T70F158P	5	0	0	5	si
1788	15027	*****N78P41F206E	5	0	0	5	si

1789	5904	*****R77T03F158K	5	0	0	5	si
1790	1770	*****U77S05F158T	5	0	0	5	si
1791	17016	*****Z77H11F158O	5	0	0	5	si
1792	17488	*****N77B56F158J	0	0	5	5	si
1793	11767	*****L76B43A638X	5	0	0	5	si
1794	12417	*****T73T29G377Y	5	0	0	5	si
1795	11572	*****N73R67F158Q	5	0	0	5	si
1796	15482	*****D73E22F158Q	5	0	0	5	si
1797	18127	*****A72R23F158L	5	0	0	5	si
1798	4217	*****N71P27F158T	5	0	0	5	si
1799	15136	*****I71C09F158O	5	0	0	5	si
1800	4433	*****I70A27F158D	5	0	0	5	si
1801	14229	*****T69C65F158S	5	0	0	5	si
1802	19989	*****T67M08F158T	5	0	0	5	si
1803	17523	*****R99L59F158J	5	0	0	5	si
1804	939	*****B94L29F158D	5	0	0	5	si
1805	11921	*****N93E57F158L	5	0	0	5	si
1806	19376	*****P93D08F158Y	5	0	0	5	si
1807	17516	*****L93C23F158C	5	0	0	5	si
1808	9085	*****N92H03F158L	5	0	0	5	si
1809	13868	*****L91P11F158K	5	0	0	5	si
1810	8020	*****L88C68F158C	5	0	0	5	si
1811	6292	*****C87A27F158B	5	0	0	5	si
1812	16453	*****P86R44F158D	5	0	0	5	si
1813	373	*****U86M06I921M	5	0	0	5	si
1814	1392	*****T86L28D862N	5	0	0	5	si
1815	1161	*****L86C09B157Z	5	0	0	5	si
1816	8676	*****E85L63F158C	5	0	0	5	si
1817	20323	*****A84S28F158D	5	0	0	5	si
1818	13507	*****S83P59F158O	5	0	0	5	si
1819	14245	*****R82R43F158P	5	0	0	5	si
1820	10746	*****C82C12F158K	5	0	0	5	si
1821	9558	*****M78R30F206I	5	0	0	5	si
1822	1254	*****T77M05F158L	5	0	0	5	si
1823	2967	*****C77A24C351S	5	0	0	5	si
1824	6478	*****R75D17F158W	5	0	0	5	si
1825	18630	*****P74P70F158T	5	0	0	5	si
1826	16681	*****G70R16C565J	5	0	0	5	si
1827	7592	*****N67M13F158V	5	0	0	5	si
1828	17605	*****L67H52F158B	5	0	0	5	si
1829	9107	*****P63T02A638H	5	0	0	5	si
1830	19973	*****M63S61M139M	5	0	0	5	si
1831	18234	*****Z60E01F158T	5	0	0	5	si
1832	7598	*****R04L68F158G	5	0	0	5	si
1833	14511	*****N04L44F158Y	5	0	0	5	si
1834	16294	*****U04E31F158N	5	0	0	5	si
1835	20328	*****V04D30A089S	5	0	0	5	si
1836	20228	*****N04C23H501C	5	0	0	5	si

1837	19568	*****N04A20F158C	5	0	0	5	si
1838	1833	*****N04A10F158Y	5	0	0	5	si
1839	3380	*****S03T26F206X	5	0	0	5	si
1840	19471	*****C03T24F158Y	5	0	0	5	si
1841	11055	*****R03T17F158E	5	0	0	5	si
1842	10501	*****I03T57F158S	5	0	0	5	si
1843	12504	*****L03T09F158I	5	0	0	5	si
1844	10978	*****E03T06F158N	5	0	0	5	si
1845	15023	*****S03S15F158I	5	0	0	5	si
1846	10804	*****G03S13I199N	5	0	0	5	si
1847	8509	*****S03S12F158E	5	0	0	5	si
1848	5704	*****S03S12F158U	5	0	0	5	si
1849	8110	*****L03S03F335T	5	0	0	5	si
1850	18897	*****N03R24F158Y	5	0	0	5	si
1851	19658	*****N03R20B429Y	5	0	0	5	si
1852	11442	*****R03R46F158R	5	0	0	5	si
1853	16228	*****N03R03F158M	5	0	0	5	si
1854	14077	*****G03P19F158Z	5	0	0	5	si
1855	8010	*****R03P59F158I	5	0	0	5	si
1856	7729	*****D03P12F158T	5	0	0	5	si
1857	11686	*****L03P10A638J	5	0	0	5	si
1858	9353	*****C03P06F158D	5	0	0	5	si
1859	5544	*****C03M28D843E	5	0	0	5	si
1860	13764	*****C03M21F158F	5	0	0	5	si
1861	14088	*****L03M05F158C	5	0	0	5	si
1862	19250	*****C03L28F158M	5	0	0	5	si
1863	15860	*****R03L28F158U	5	0	0	5	si
1864	4505	*****L03L26F158W	5	0	0	5	si
1865	7808	*****N03L25F158A	5	0	0	5	si
1866	10073	*****L03L23F158N	5	0	0	5	si
1867	13220	*****N03L16F158Z	5	0	0	5	si
1868	12932	*****T03L10F158A	5	0	0	5	si
1869	11243	*****S03H22F158V	5	0	0	5	si
1870	16206	*****P03E30F158O	5	0	0	5	si
1871	14339	*****N03E22F158C	5	0	0	5	si
1872	14769	*****R03E09F158M	5	0	0	5	si
1873	11130	*****D03E06F158J	5	0	0	5	si
1874	3784	*****P03D26F158H	5	0	0	5	si
1875	6565	*****L03D25F158I	5	0	0	5	si
1876	17462	*****L03C22F158R	5	0	0	5	si
1877	9490	*****N03C14F158X	5	0	0	5	si
1878	13750	*****N03B22F158U	5	0	0	5	si
1879	13725	*****G03A50F158T	5	0	0	5	si
1880	17262	*****R02T71F158F	5	0	0	5	si
1881	10850	*****N02T24F158O	5	0	0	5	si
1882	6170	*****Z02T18F158C	5	0	0	5	si
1883	7990	*****N02T16F158C	5	0	0	5	si
1884	16953	*****N02S10F158U	5	0	0	5	si

1885	18511	*****N02R31F158A	5	0	0	5	si
1886	10426	*****L02R15F158S	5	0	0	5	si
1887	16810	*****N02R50F158C	5	0	0	5	si
1888	6358	*****D02R09F158T	5	0	0	5	si
1889	17975	*****L02R05F158D	5	0	0	5	si
1890	16778	*****S02R44F158U	5	0	0	5	si
1891	9007	*****P02P30F158W	5	0	0	5	si
1892	4038	*****D02P05F158Q	5	0	0	5	si
1893	6189	*****N02M26F158A	5	0	0	5	si
1894	13245	*****N02L01F158A	5	0	0	5	si
1895	9488	*****T02H13F158F	5	0	0	5	si
1896	17214	*****S02H12F158R	5	0	0	5	si
1897	19064	*****C02H08F158I	5	0	0	5	si
1898	8685	*****L02E25F158B	5	0	0	5	si
1899	3326	*****T02E58F158G	5	0	0	5	si
1900	4111	*****L02C22H224A	5	0	0	5	si
1901	18264	*****N02C60Z209A	5	0	0	5	si
1902	16438	*****N02C11F158A	5	0	0	5	si
1903	16915	*****L02B24F158O	0	0	5	5	si
1904	12578	*****C02B02F158N	5	0	0	5	si
1905	9532	*****A02A63F158N	5	0	0	5	si
1906	14645	*****N02A03F158E	5	0	0	5	si
1907	20256	*****L01T22F158P	5	0	0	5	si
1908	6531	*****C01T20F158Y	5	0	0	5	si
1909	12575	*****N01T53F158C	5	0	0	5	si
1910	8687	*****C01T10F158X	5	0	0	5	si
1911	18636	*****N01S18F158H	5	0	0	5	si
1912	1644	*****D01R31F158O	5	0	0	5	si
1913	16499	*****D01R28F158E	5	0	0	5	si
1914	3870	*****N01R04F158S	5	0	0	5	si
1915	14667	*****N01R03F158U	5	0	0	5	si
1916	12286	*****D01P18F158Q	5	0	0	5	si
1917	1237	*****S01P06F158Q	5	0	0	5	si
1918	12018	*****D01P03F158L	5	0	0	5	si
1919	2661	*****P01M31F158W	5	0	0	5	si
1920	9616	*****T01M30F158M	5	0	0	5	si
1921	10007	*****L01M25A638I	5	0	0	5	si
1922	15903	*****N01L13F158U	5	0	0	5	si
1923	16807	*****A01H24F158C	5	0	0	5	si
1924	19333	*****P01H15H224N	5	0	0	5	si
1925	15680	*****N01H10F158P	5	0	0	5	si
1926	5830	*****U01E25F158E	5	0	0	5	si
1927	4966	*****M01E18F158W	5	0	0	5	si
1928	10308	*****O01D55F158A	5	0	0	5	si
1929	14675	*****M01C14F158T	5	0	0	5	si

1930	11215	*****P01B20F158N	5	0	0	5	si
1931	1964	*****T01B12F158G	5	0	0	5	si
1932	5429	*****L01A31F158Q	5	0	0	5	si
1933	8017	*****R01A26F158E	5	0	0	5	si
1934	1796	*****C01A16F158I	5	0	0	5	si
1935	18360	*****C00T05C351G	5	0	0	5	si
1936	12963	*****R00R18F158G	5	0	0	5	si
1937	18366	*****P00R10F158Z	5	0	0	5	si
1938	7809	*****A00P28F158W	5	0	0	5	si
1939	8718	*****S00P23F158K	5	0	0	5	si
1940	17111	*****D00P16F158H	0	0	5	5	si
1941	1774	*****P00M20F158I	5	0	0	5	si
1942	7885	*****L00H06F158Y	5	0	0	5	si
1943	11110	*****D00E60F158P	5	0	0	5	si
1944	9561	*****R00E13F158I	5	0	0	5	si
1945	12921	*****N00E01F158D	5	0	0	5	si
1946	1923	*****C00D21A638C	5	0	0	5	si
1947	18749	*****I00C55F158S	5	0	0	5	si
1948	14086	*****N00C49F158D	5	0	0	5	si
1949	6617	*****D00B22F158E	5	0	0	5	si
1950	16526	*****L00B19F158R	5	0	0	5	si
1951	14263	*****N00A11F158X	5	0	0	5	si
1952	7182	*****C00A09F158U	5	0	0	5	si
1953	18525	*****T99T21F158Y	5	0	0	5	si
1954	14630	*****N99S09F158F	5	0	0	5	si
1955	1944	*****R99R27F158V	5	0	0	5	si
1956	4574	*****N99R22F158H	5	0	0	5	si
1957	10825	*****T99P23F158N	5	0	0	5	si
1958	19125	*****R99P60G273U	5	0	0	5	si
1959	15760	*****T99P01F158Q	5	0	0	5	si
1960	2160	*****N99M31F158D	5	0	0	5	si
1961	13933	*****L99M20F158P	5	0	0	5	si
1962	15551	*****N99L23C351H	5	0	0	5	si
1963	15852	*****L99H29F158U	5	0	0	5	si
1964	14587	*****T99H20F158Z	5	0	0	5	si
1965	5663	*****A99E20F158O	5	0	0	5	si
1966	19445	*****L99D09F158U	5	0	0	5	si
1967	17879	*****L99B63F158F	5	0	0	5	si
1968	18996	*****I99B46E974A	5	0	0	5	si
1969	14389	*****C99B01B202Y	5	0	0	5	si
1970	16803	*****L99A50F158N	5	0	0	5	si
1971	9354	*****P98T18F158S	5	0	0	5	si
1972	7170	*****M98S27F158P	5	0	0	5	si
1973	6221	*****R98S20F158T	5	0	0	5	si
1974	6558	*****N98S19F899Z	5	0	0	5	si
1975	4631	*****G98S10F158O	5	0	0	5	si
1976	19803	*****P98S05F158N	5	0	0	5	si
1977	19642	*****N98R28F158D	5	0	0	5	si
1978	13025	*****T98P21F158F	5	0	0	5	si

1979	17595	*****I98P45F158U	5	0	0	5	si
1980	159	*****R98M19F158L	5	0	0	5	si
1981	10315	*****I98L50F158B	5	0	0	5	si
1982	19702	*****C98L09F158X	5	0	0	5	si
1983	14163	*****N98H26F158R	5	0	0	5	si
1984	20157	*****N98C23F158W	5	0	0	5	si
1985	8381	*****N98A14F158T	5	0	0	5	si
1986	16429	*****C98A05G273G	5	0	0	5	si
1987	10697	*****A97T69F158N	5	0	0	5	si
1988	17198	*****T97T02F158W	5	0	0	5	si
1989	18267	*****R97S24F158W	5	0	0	5	si
1990	10309	*****N97R22F158P	5	0	0	5	si
1991	1622	*****T97R18F158C	0	0	5	5	si
1992	5807	*****L97R10F158J	5	0	0	5	si
1993	16812	*****N97P23F158Z	5	0	0	5	si
1994	13278	*****N97H27F158G	5	0	0	5	si
1995	19459	*****K97D70F158K	5	0	0	5	si
1996	17859	*****O97B64F158D	5	0	0	5	si
1997	2996	*****I97B01F158G	5	0	0	5	si
1998	4501	*****N97A25F158G	5	0	0	5	si
1999	6730	*****M97A20F158K	5	0	0	5	si
2000	11078	*****L96M29F158W	5	0	0	5	si
2001	7298	*****N96M29F158L	5	0	0	5	si
2002	9599	*****N96L22F158U	5	0	0	5	si
2003	2235	*****P96H29F158A	5	0	0	5	si
2004	17194	*****P96E16F158M	5	0	0	5	si
2005	7472	*****L96E02F158K	5	0	0	5	si
2006	19381	*****C96C07F158W	5	0	0	5	si
2007	1544	*****D96B54F158D	5	0	0	5	si
2008	141	*****L95T09F158U	5	0	0	5	si
2009	2555	*****P95S58F158R	5	0	0	5	si
2010	12032	*****T95S04F158P	5	0	0	5	si
2011	17353	*****R95P17H224C	5	0	0	5	si
2012	16871	*****L95M31F158X	5	0	0	5	si
2013	11119	*****R95M47F158U	5	0	0	5	si
2014	16723	*****A95H01F158P	5	0	0	5	si
2015	6050	*****C95D26I754L	5	0	0	5	si
2016	2577	*****L95D11F158G	5	0	0	5	si
2017	10999	*****T95D10F158R	0	0	5	5	si
2018	13619	*****L95B21A638P	5	0	0	5	si
2019	19096	*****S94T17F158Y	5	0	0	5	si
2020	8360	*****C94T14F158X	5	0	0	5	si
2021	19587	*****N94T11F158C	5	0	0	5	si
2022	4185	*****U94S30F158A	5	0	0	5	si
2023	13875	*****L94S17F158Y	5	0	0	5	si
2024	17647	*****P94S12H224E	5	0	0	5	si
2025	17128	*****C94M05F158F	5	0	0	5	si
2026	15906	*****H94H70F158W	5	0	0	5	si
2027	1603	*****T94H30F158W	5	0	0	5	si

2028	19165	*****L94H61E974H	5	0	0	5	si
2029	5171	*****N94H16F158R	5	0	0	5	si
2030	11426	*****N94H04F158A	5	0	0	5	si
2031	13413	*****U94H03F158C	5	0	0	5	si
2032	15525	*****N94E09F158I	5	0	0	5	si
2033	2103	*****C94D24F158T	5	0	0	5	si
2034	6199	*****T94D20F158Y	5	0	0	5	si
2035	17393	*****D94C31Z129D	5	0	0	5	si
2036	16372	*****L93T30F158R	5	0	0	5	si
2037	19547	*****C93T16I537C	5	0	0	5	si
2038	7304	*****T93R05F158O	5	0	0	5	si
2039	18729	*****T93P17F158M	5	0	0	5	si
2040	17553	*****N93P15F158J	5	0	0	5	si
2041	17686	*****Y93L54F158I	5	0	0	5	si
2042	18002	*****T93H28F158K	5	0	0	5	si
2043	5609	*****N93E19F158L	5	0	0	5	si
2044	19815	*****P93D30F158S	0	0	5	5	si
2045	17459	*****N93A30F158S	5	0	0	5	si
2046	18818	*****C93A12F158S	5	0	0	5	si
2047	10444	*****R92S21F158J	5	0	0	5	si
2048	4005	*****P92P28A638U	5	0	0	5	si
2049	1396	*****N92P07F158P	5	0	0	5	si
2050	1367	*****N92M07C351B	5	0	0	5	si
2051	2389	*****P92H22F158V	5	0	0	5	si
2052	19357	*****C92E08F158Y	5	0	0	5	si
2053	11651	*****L92D16F158U	5	0	0	5	si
2054	10705	*****F92A45F158B	5	0	0	5	si
2055	7352	*****T92A01F158J	5	0	0	5	si
2056	1630	*****P91S19F158S	5	0	0	5	si
2057	16092	*****P91S05F158J	5	0	0	5	si
2058	12973	*****N91R22F158N	5	0	0	5	si
2059	13721	*****N91R17F158W	5	0	0	5	si
2060	15877	*****D91P24Z129I	5	0	0	5	si
2061	12101	*****L91L27F158B	5	0	0	5	si
2062	9737	*****P91L21F158A	5	0	0	5	si
2063	14450	*****S91H24F158X	5	0	0	5	si
2064	6467	*****L91H20F158M	5	0	0	5	si
2065	12514	*****N91E17F158N	5	0	0	5	si
2066	12391	*****L91D27F158X	5	0	0	5	si
2067	7274	*****D91B19F158Z	5	0	0	5	si
2068	8794	*****C91B51F158K	5	0	0	5	si
2069	15752	*****P91A30F158A	5	0	0	5	si
2070	1099	*****P91A02F158J	5	0	0	5	si
2071	4846	*****I90S30F158Z	5	0	0	5	si
2072	12	*****A90S17F158Q	5	0	0	5	si
2073	16991	*****N90M29F158P	5	0	0	5	si
2074	6452	*****R90H28G273I	0	0	5	5	si
2075	4994	*****L90H56F158X	5	0	0	5	si

2076	19687	*****L90A23F158N	5	0	0	5	si
2077	8514	*****R89T31F158Y	5	0	0	5	si
2078	15663	*****A89S13C710H	5	0	0	5	si
2079	13029	*****A89S49F158Z	5	0	0	5	si
2080	3301	*****N89P09F158M	5	0	0	5	si
2081	13825	*****N89M68E606H	5	0	0	5	si
2082	9459	*****T89M11F158N	5	0	0	5	si
2083	15872	*****L89L16F158Q	5	0	0	5	si
2084	15330	*****R89E30F158U	5	0	0	5	si
2085	17184	*****L89B14F158H	5	0	0	5	si
2086	19718	*****P89B04F158D	5	0	0	5	si
2087	18302	*****L89B02F158E	5	0	0	5	si
2088	13658	*****P89A49F158T	5	0	0	5	si
2089	13842	*****T88T21F158G	5	0	0	5	si
2090	13732	*****P88M12F158C	5	0	0	5	si
2091	18759	*****N88L30F158R	5	0	0	5	si
2092	464	*****R88H53F158R	5	0	0	5	si
2093	18787	*****G88E04F158E	5	0	0	5	si
2094	15139	*****A88C01G273X	5	0	0	5	si
2095	9662	*****O88B57F158E	5	0	0	5	si
2096	9306	*****L88B06F158X	5	0	0	5	si
2097	7700	*****L88A60F158O	5	0	0	5	si
2098	978	*****A88A47F158J	5	0	0	5	si
2099	17836	*****L87S48C743S	5	0	0	5	si
2100	18397	*****A87L01C710Y	5	0	0	5	si
2101	466	*****L87H15F158F	5	0	0	5	si
2102	9235	*****P87E07F158M	5	0	0	5	si
2103	12648	*****D87D26F158V	5	0	0	5	si
2104	18669	*****A87C63F158Y	5	0	0	5	si
2105	9783	*****N86R52F158U	5	0	0	5	si
2106	8292	*****L86D02F158I	5	0	0	5	si
2107	11962	*****S86C12F158N	5	0	0	5	si
2108	6071	*****S86B19G793R	5	0	0	5	si
2109	19026	*****L85T08F158J	5	0	0	5	si
2110	8045	*****R85M57F158W	5	0	0	5	si
2111	18296	*****N85C22F830M	5	0	0	5	si
2112	16313	*****M85B12F158W	5	0	0	5	si
2113	6888	*****N84S66F158V	5	0	0	5	si
2114	9372	*****P84R22F158J	5	0	0	5	si
2115	17478	*****L84H48F158T	5	0	0	5	si
2116	12532	*****N84A10F158K	5	0	0	5	si
2117	11026	*****M83S69F158Q	5	0	0	5	si
2118	20021	*****T83M22F158V	5	0	0	5	si
2119	9899	*****P83H27F158V	5	0	0	5	si
2120	12493	*****N83H61F158M	5	0	0	5	si
2121	10947	*****T83B14F158A	5	0	0	5	si
2122	14910	*****N82P16F158X	5	0	0	5	si
2123	18017	*****R82P08G377S	5	0	0	5	si
2124	14826	*****A82M31F158Q	5	0	0	5	si

2125	61	*****J82L25F158A	5	0	0	5	si
2126	9746	*****C82L11F158U	5	0	0	5	si
2127	14477	*****R82H21B777B	5	0	0	5	si
2128	5351	*****M81T12C351U	5	0	0	5	si
2129	569	*****N81P14F158S	5	0	0	5	si
2130	3040	*****T81M06F158Z	5	0	0	5	si
2131	13182	*****L81L45F158G	5	0	0	5	si
2132	13064	*****N81B51F158H	5	0	0	5	si
2133	8736	*****L80T23F158B	5	0	0	5	si
2134	16923	*****A80T14F158H	5	0	0	5	si
2135	4638	*****N80S65F158I	5	0	0	5	si
2136	4989	*****N80P01F158Y	5	0	0	5	si
2137	32	*****R80D69A638H	5	0	0	5	si
2138	6866	*****N80B17F158W	5	0	0	5	si
2139	8272	*****M79T68F158C	5	0	0	5	si
2140	2227	*****A79R47F839A	5	0	0	5	si
2141	5346	*****T79P12F158N	5	0	0	5	si
2142	1753	*****I79L46F158H	5	0	0	5	si
2143	2711	*****A79H23H501H	5	0	0	5	si
2144	16947	*****P79E49F158N	5	0	0	5	si
2145	16469	*****C79B49F158L	5	0	0	5	si
2146	5700	*****N79A18F158V	5	0	0	5	si
2147	5114	*****N78T27F158D	5	0	0	5	si
2148	9976	*****N78H47F158N	5	0	0	5	si
2149	14032	*****R77P70F158D	5	0	0	5	si
2150	761	*****C77M02F206I	5	0	0	5	si
2151	8808	*****Z77L62F158Y	5	0	0	5	si
2152	16516	*****C77A08F158P	5	0	0	5	si
2153	7296	*****L76S44F158E	5	0	0	5	si
2154	20299	*****T76P26F158C	5	0	0	5	si
2155	1236	*****L76M53F158Q	5	0	0	5	si
2156	4910	*****P76H16F158Q	5	0	0	5	si
2157	17695	*****N76D29E602N	5	0	0	5	si
2158	15935	*****Z76C04F158H	5	0	0	5	si
2159	16371	*****O75S64F158I	5	0	0	5	si
2160	8653	*****R75C59F158A	5	0	0	5	si
2161	3474	*****N75C17Z112M	5	0	0	5	si
2162	3877	*****C75C04F158D	5	0	0	5	si
2163	15654	*****M75B12B202N	5	0	0	5	si
2164	18072	*****N74P28F158C	5	0	0	5	si
2165	14465	*****A73P64F158T	5	0	0	5	si
2166	17888	*****R73L70F158X	5	0	0	5	si
2167	18321	*****L72E45F158B	5	0	0	5	si
2168	15124	*****A72E02F158Q	5	0	0	5	si
2169	13285	*****N72C69F158R	5	0	0	5	si
2170	10264	*****N72C43F158H	5	0	0	5	si
2171	16123	*****M72B10E974S	5	0	0	5	si
2172	19320	*****L71R42F158K	5	0	0	5	si

2173	18401	*****L71M31F158V	5	0	0	5	si
2174	16508	*****T71H26F158V	5	0	0	5	si
2175	17021	*****M71B16F158T	5	0	0	5	si
2176	10334	*****N71A22F158D	5	0	0	5	si
2177	4818	*****D70L14F158D	5	0	0	5	si
2178	17247	*****T70A11F205I	5	0	0	5	si
2179	19370	*****I69D64F158J	5	0	0	5	si
2180	18371	*****L68L56F158Q	5	0	0	5	si
2181	18597	*****N67P52F158Z	5	0	0	5	si
2182	17994	*****T67H11F158V	5	0	0	5	si
2183	11982	*****P66T04F158Z	5	0	0	5	si
2184	7675	*****N66S61F158V	5	0	0	5	si
2185	4259	*****T66P18F158P	5	0	0	5	si
2186	6579	*****S66H28C352K	5	0	0	5	si
2187	4969	*****N65T13F158J	5	0	0	5	si
2188	17843	*****R65H03I492L	5	0	0	5	si
2189	8117	*****T65E29I220Y	5	0	0	5	si
2190	5381	*****T64P13F158U	0	5	0	5	si
2191	3551	*****C64M15F158M	5	0	0	5	si
2192	19260	*****P63D17F158F	5	0	0	5	si
2193	13439	*****N60R63F158Q	5	0	0	5	si
2194	5951	*****T71R11G273E	0	2	2	4	si
2195	11907	*****U77C17F158X	0	3	0	3	si
2196	19142	*****E80P42F158T	0	2,5	0	2,5	si
2197	16800	*****N73T21F158R	0	1	0	1	si
2198	12398	*****L94R24F158T	0	1	0	1	si
2199	14056	*****T98L16F158M	0	0,5	0,5	1	si
2200	3173	*****R92R19F158K	0	0	0	0	si
2201	1292	*****S01S25F158N	0	0	0	0	si
2202	11549	*****U76R24F158U	0	0	0	0	si
2203	15198	*****S03T50F158U	0	0	0	0	si
2204	499	*****P85B60F158P	0	0	0	0	si
2205	9933	*****N77L59F158Q	0	0	0	0	si
2206	14413	*****I75M21F158S	0	0	0	0	si
2207	17425	*****T00E06F158C	0	0	0	0	si
2208	2722	*****A82S68F158G	0	0	0	0	si
2209	9011	*****L80E69F158A	0	0	0	0	si
2210	10436	*****S75D23F158A	0	0	0	0	si
2211	1066	*****Z74C04F158H	0	0	0	0	si
2212	18509	*****P68R05F158G	0	0	0	0	si
2213	4060	*****U78E27F158F	0	0	0	0	si
2214	16033	*****P75E31F158I	0	0	0	0	si
2215	5118	*****N75B47F158E	0	0	0	0	si
2216	14976	*****A67A09F158A	0	0	0	0	si
2217	11608	*****N03L21F158Q	0	0	0	0	si
2218	9793	*****L03H30F158J	0	0	0	0	si
2219	13883	*****L01S06F158H	0	0	0	0	si
2220	13135	*****C01R27F158N	0	0	0	0	si
2221	15087	*****N01A02F158G	0	0	0	0	si

2222	6637	*****N00H27F158T	0	0	0	0	si
2223	12459	*****L99B25F158R	0	0	0	0	si
2224	2659	*****L97R23F158Y	0	0	0	0	si
2225	13782	*****G96A09F158T	0	0	0	0	si
2226	2819	*****L95D14D960X	0	0	0	0	si
2227	8559	*****N92S14F158J	0	0	0	0	si
2228	384	*****P91S07F158V	0	0	0	0	si
2229	8064	*****L90H30F158C	0	0	0	0	si
2230	10995	*****P90C13F158W	0	0	0	0	si
2231	5648	*****L90B14F158G	0	0	0	0	si
2232	341	*****C88B15F158E	0	0	0	0	si
2233	13270	*****L87B11C710Z	0	0	0	0	si
2234	7523	*****P86H25F158R	0	0	0	0	si
2235	182	*****K84M18F158E	0	0	0	0	si
2236	16329	*****T83A29F158A	0	0	0	0	si
2237	8942	*****R81D22F158N	0	0	0	0	si
2238	19978	*****L78R65F158U	0	0	0	0	si
2239	11737	*****L67D21F158T	0	0	0	0	si
2240	10510	*****U66S10F158S	0	0	0	0	si

Messina, 11 novembre 2022

Il presidente della Commissione esaminatrice

F.to Dott.ssa Maria Pisana

Il Responsabile del procedimento

F.to Dott.ssa Giuliana Casablanca