

## The 6 USAMO problems -

Y = we received a solution from the student number

N = we did not receive a solution from the student number

NA = student number not used

NT = student not taking

Student #	Problem 1	Problem 2	Problem 3	Problem 4	Problem 5	Problem 6
11	Y	Y	Y	Y	Y	Y
12	Y	Y	Y	Y	Y	Y
13	Y	Y	Y	Y	Y	Y
14	Y	Y	Y	Y	Y	Y
15	N	N	Y	Y	Y	Y
16	Y	Y	Y	Y	Y	Y
17	Y	Y	N	Y	Y	Y
18	Y	Y	Y	Y	Y	Y
19	Y	Y	Y	Y	Y	Y
20	Y	Y	Y	Y	Y	Y
21	Y	Y	Y	Y	Y	Y
22	Y	Y	Y	Y	Y	Y
23	Y	Y	Y	Y	Y	Y
24	Y	Y	N	Y	Y	Y
25	Y	Y	Y	Y	Y	Y
26	Y	Y	Y	Y	Y	Y
27	Y	Y	Y	Y	Y	Y
28	Y	Y	Y	Y	Y	Y
29	Y	Y	Y	Y	Y	Y
30	Y	Y	Y	Y	Y	Y
31	Y	Y	Y	Y	Y	Y
32	Y	Y	Y	Y	Y	Y
33	N	Y	Y	Y	Y	Y
34	Y	Y	Y	Y	Y	Y
35	Y	Y	Y	Y	Y	Y
36	Y	Y	Y	Y	Y	Y
37	Y	Y	Y	Y	Y	Y
38	Y	Y	Y	Y	Y	Y
39	Y	Y	N	Y	Y	Y
40	Y	Y	Y	Y	Y	Y
41	NT	NT	NT	NT	NT	NT
42	Y	Y	Y	N	N	N
43	N	Y	Y	Y	Y	Y
44	Y	Y	Y	Y	Y	Y
45	Y	Y	Y	Y	Y	Y
46	Y	Y	Y	Y	Y	N
47	Y	Y	Y	N	Y	Y
48	Y	Y	Y	Y	Y	Y
49	Y	Y	Y	Y	Y	Y
50	Y	Y	Y	Y	Y	Y
51	N	Y	N	Y	Y	Y
52	Y	Y	Y	Y	Y	Y
53	Y	Y	Y	Y	Y	Y
54	Y	Y	Y	Y	Y	Y
55	Y	Y	Y	Y	Y	Y
56	Y	Y	Y	Y	Y	Y
57	Y	Y	Y	Y	Y	Y
58	Y	Y	Y	Y	Y	Y
59	Y	Y	Y	Y	Y	Y
60	Y	Y	Y	Y	Y	Y
61	Y	Y	Y	Y	Y	Y

62	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
63	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
64	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
65	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
66	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
67	N	N	N	N	N	N	N
68	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
69	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
70	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
71	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
72	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
73	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
74	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
75	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
76	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
77	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
78	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
79	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
80	Y	Y	Y	Y	N	N	N
81	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
82	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
83	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
84	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
85	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
86	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
87	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
88	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
89	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
90	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
91	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
92	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
93	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
94	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
95	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
96	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
97	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
98	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
99	N	N	N	N	N	N	N
100	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
101	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
102	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
103	Y	Y	Y	Y	N	N	N
104	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
105	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
106	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
107	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
108	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
109	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
110	Y	N	N	Y	Y	Y	Y
111	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
112	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
113	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
114	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
115	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
116	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
117	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
118	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
119	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
120	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
121	Y	N	N	Y	Y	Y	Y
122	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

123	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
124	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
125	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
126	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
127	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
128	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
129	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
130	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
131	N	Y	Y	N	N	N	N
132	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
133	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
134	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
135	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
136	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
137	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
138	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
139	Y	Y	N	N	N	N	N
140	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
141	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
142	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
143	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
144	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
145	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
146	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
147	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
148	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
149	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
150	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
151	N	N	N	N	N	N	N
152	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
153	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
154	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
155	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
156	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
157	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
158	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
159	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
160	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
161	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
162	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
163	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
164	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
165	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
166	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
167	N	N	N	Y	Y	Y	Y
168	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
169	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
170	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
171	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
172	Y	Y	Y	N	N	N	N
173	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
174	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
175	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
176	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
177	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
178	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
179	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
180	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
181	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
182	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
183	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

184	NT	NT	NT	NT	NT	NT
185	Y	Y	Y	Y	Y	Y
186	Y	Y	Y	Y	Y	Y
187	Y	Y	Y	Y	Y	Y
188	Y	Y	Y	N	N	N
189	Y	Y	Y	Y	Y	Y
190	Y	Y	Y	Y	Y	Y
191	Y	Y	Y	Y	Y	Y
192	Y	Y	Y	Y	Y	Y
193	Y	Y	Y	Y	Y	Y
194	Y	Y	Y	Y	Y	Y
195	Y	Y	Y	Y	Y	Y
196	Y	Y	Y	Y	Y	Y
197	Y	Y	Y	Y	Y	Y
198	Y	Y	Y	Y	Y	Y
199	Y	Y	Y	Y	Y	Y
200	Y	Y	Y	Y	Y	Y
201	Y	Y	Y	Y	Y	Y
202	Y	Y	Y	Y	Y	Y
203	Y	Y	Y	Y	Y	Y
204	Y	Y	Y	Y	Y	Y
205	Y	Y	Y	Y	Y	Y
206	Y	Y	Y	Y	Y	Y
207	Y	Y	Y	Y	Y	Y
208	Y	Y	Y	Y	Y	Y
209	N	N	N	N	N	N
210	Y	Y	Y	Y	Y	Y
211	Y	Y	Y	Y	Y	Y
212	Y	Y	Y	Y	Y	Y
213	Y	Y	Y	Y	Y	Y
214	Y	Y	Y	Y	Y	Y
215	Y	Y	Y	Y	Y	Y
216	Y	Y	Y	Y	Y	Y
217	Y	N	N	N	N	N
218	Y	Y	Y	Y	Y	Y
219	Y	Y	Y	Y	Y	Y
220	Y	Y	Y	Y	Y	Y
221	Y	Y	Y	Y	Y	Y
222	Y	Y	Y	Y	Y	Y
223	Y	Y	Y	Y	Y	Y
224	Y	Y	Y	Y	Y	Y
225	Y	Y	N	Y	Y	Y
226	Y	Y	Y	Y	Y	Y
227	Y	Y	Y	Y	Y	Y
228	Y	Y	Y	Y	Y	Y
229	Y	Y	Y	Y	Y	Y
230	N	N	Y	N	N	N
231	Y	Y	Y	Y	Y	Y
232	Y	Y	Y	Y	Y	Y
233	Y	Y	Y	Y	Y	Y
234	Y	Y	Y	Y	Y	Y
235	Y	Y	Y	Y	Y	Y
236	Y	Y	Y	Y	Y	Y
237	Y	Y	Y	Y	Y	Y
238	N	N	N	N	N	N
239	Y	Y	Y	Y	Y	Y
240	Y	Y	Y	Y	Y	Y
241	Y	Y	Y	Y	Y	Y
242	Y	N	Y	Y	Y	Y
243	N	N	N	N	N	N
244	Y	Y	Y	Y	Y	Y

245	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
246	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
247	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
248	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
249	N	N	N	Y	Y	Y	Y
250	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
251	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
252	N	N	N	N	N	N	N
253	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
254	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
255	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
256	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
257	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
258	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
259	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
260	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
261	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
262	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
263	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
264	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
265	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
266	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
267	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
268	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
269	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
270	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
271	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
272	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
273	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
274	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
275	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
276	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
277	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
278	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
279	N	N	N	Y	Y	Y	Y
280	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
281	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
282	N	N	N	Y	Y	Y	Y
283	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
284	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
285	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
286	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
287	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
288	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
289	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
290	Y	Y	N	N	N	N	N
291	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
292	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
293	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
294	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
295	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
296	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
297	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
298	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
299	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
300	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
301	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
302	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
303	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
304	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
305	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

306	Y	Y	Y	N	N	N
307	Y	Y	Y	Y	Y	Y
308	Y	Y	Y	Y	Y	Y
309	Y	Y	Y	Y	Y	Y
310	Y	Y	Y	Y	Y	Y
311	Y	Y	Y	Y	Y	Y
312	Y	Y	Y	Y	Y	Y
313	Y	Y	Y	Y	N	N
314	Y	Y	Y	Y	Y	Y
315	Y	Y	Y	Y	Y	Y
316	Y	Y	N	Y	Y	Y
317	Y	Y	Y	Y	Y	Y
318	Y	Y	Y	Y	Y	Y
319	Y	Y	Y	Y	Y	Y
320	Y	Y	Y	Y	Y	Y
321	Y	Y	Y	Y	Y	Y
322	Y	Y	Y	N	N	N
323	Y	Y	Y	Y	Y	Y
324	Y	Y	Y	Y	Y	Y
325	Y	Y	Y	Y	Y	Y
326	Y	Y	Y	Y	Y	Y
327	Y	Y	Y	Y	Y	Y
328	N	N	N	N	N	N
329	Y	Y	Y	Y	Y	Y
330	Y	Y	Y	Y	Y	Y
331	Y	Y	Y	Y	Y	Y
332	Y	Y	Y	Y	Y	Y
333	Y	Y	Y	Y	Y	Y
334	Y	Y	Y	Y	Y	Y
335	Y	Y	Y	Y	Y	Y
336	Y	Y	Y	Y	Y	Y
337	Y	Y	Y	Y	Y	Y
338	Y	Y	Y	Y	Y	Y
339	Y	Y	Y	Y	N	Y
340	Y	Y	Y	Y	Y	Y
341	N	N	N	Y	Y	Y
342	Y	Y	Y	Y	Y	Y
343	Y	Y	Y	Y	Y	Y
344	Y	Y	Y	Y	Y	Y
345	Y	Y	Y	Y	Y	Y
346	Y	Y	Y	Y	Y	Y
347	Y	Y	Y	Y	Y	Y
348	Y	Y	Y	Y	Y	Y
349	Y	Y	Y	Y	Y	Y
350	Y	Y	Y	Y	Y	Y
351	Y	Y	Y	Y	Y	Y
352	Y	Y	Y	Y	Y	Y
353	Y	Y	Y	Y	Y	Y
354	Y	Y	Y	Y	Y	Y
355	Y	Y	Y	Y	Y	Y
356	Y	Y	Y	Y	Y	Y
357	N	N	N	N	N	N
358	Y	Y	Y	Y	Y	Y
359	Y	Y	Y	Y	Y	Y
360	Y	Y	Y	Y	Y	Y
361	Y	Y	Y	Y	Y	Y
362	Y	Y	Y	Y	Y	Y
363	Y	Y	Y	Y	Y	Y
364	Y	Y	Y	Y	Y	Y
365	N	N	N	N	N	N
366	Y	Y	Y	Y	Y	Y

367	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
368	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
369	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
370	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
371	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
372	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
373	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
374	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
375	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
376	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
377	Y	Y	Y	NT	NT	NT	NT
378	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
379	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
380	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
381	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
382	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
383	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
384	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
385	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
386	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
387	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
388	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
389	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
390	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
391	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
392	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
393	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
394	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
395	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
396	Y	Y	Y	Y	Y	N	N
397	Y	Y	Y	Y	N	N	N
398	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
399	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
400	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
401	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
402	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
403	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
404	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
405	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
406	Y	Y	Y	Y	Y	N	N
407	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
408	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
409	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
410	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
411	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
412	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
413	Y	Y	Y	Y	N	N	N
414	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
415	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
416	Y	Y	Y	Y	N	N	N
417	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
418	Y	Y	Y	Y	N	N	N
419	Y	Y	Y	Y	N	N	N
420	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
421	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
422	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
423	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
424	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
425	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
426	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
427	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

428	NT	NT	NT	NT	NT	NT
429	Y	Y	Y	Y	Y	Y
430	Y	Y	Y	Y	Y	Y
431	Y	Y	Y	Y	Y	Y
432	Y	Y	Y	Y	Y	Y
433	Y	Y	Y	Y	Y	Y
434	Y	Y	Y	Y	Y	Y
435	Y	Y	Y	Y	Y	Y
436	Y	Y	Y	Y	Y	Y
437	NA	NA	NA	NA	NA	NA
438	Y	Y	Y	Y	Y	Y
439	Y	Y	Y	Y	Y	Y
440	NT	NT	NT	NT	NT	NT
441	Y	Y	Y	Y	Y	Y
442	Y	Y	Y	Y	Y	Y
443	Y	Y	Y	Y	Y	Y
444	Y	Y	Y	Y	Y	Y
445	Y	Y	Y	Y	Y	Y
446	NT	NT	NT	NT	NT	NT
447	Y	Y	Y	Y	Y	Y
448	Y	Y	Y	Y	Y	Y
449	Y	Y	Y	Y	Y	Y
450	Y	Y	Y	Y	Y	Y
451	NA	NA	NA	NA	NA	NA
452	Y	Y	Y	Y	Y	Y
453	N	N	N	N	N	N
454	Y	Y	Y	Y	Y	Y
455	Y	Y	Y	Y	Y	Y
456	Y	Y	Y	Y	Y	Y
457	Y	Y	Y	Y	Y	Y
458	Y	Y	Y	Y	Y	Y
459	Y	Y	Y	Y	Y	Y
460	Y	Y	Y	Y	Y	Y
461	Y	Y	Y	Y	Y	Y
462	Y	Y	Y	Y	Y	Y
463	Y	Y	Y	Y	Y	Y
464	Y	Y	Y	Y	Y	Y
465	Y	Y	Y	Y	Y	Y
466	NT	NT	NT	NT	NT	NT
467	Y	Y	Y	Y	Y	Y
468	Y	Y	Y	Y	Y	Y
469	Y	Y	Y	Y	Y	Y
470	Y	Y	Y	Y	Y	Y
471	Y	Y	Y	Y	Y	Y
472	Y	Y	Y	Y	Y	Y
473	Y	Y	Y	Y	Y	Y
474	Y	Y	Y	Y	Y	Y
475	Y	Y	Y	Y	Y	Y
476	Y	Y	Y	Y	Y	Y
477	Y	Y	Y	Y	Y	Y
478	Y	Y	Y	Y	Y	Y
479	Y	Y	Y	Y	Y	Y
480	Y	Y	Y	Y	Y	Y
481	Y	Y	Y	Y	Y	Y
482	Y	Y	Y	Y	Y	Y
483	Y	Y	Y	Y	Y	Y
484	Y	Y	Y	Y	Y	Y
485	Y	Y	Y	Y	Y	Y
486	Y	Y	Y	Y	Y	Y
487	Y	Y	Y	Y	Y	Y
488	Y	Y	Y	Y	Y	Y

489	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
490	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
491	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
492	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
493	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
494	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
495	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
496	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
497	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
498	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
499	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
500	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
501	Y	Y	Y	Y	N	N	N
502	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
503	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
504	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
505	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
506	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
507	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
508	Y	N	N	Y	Y	Y	Y
509	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
510	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
511	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
512	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
513	N	N	N	Y	Y	Y	Y
514	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
515	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
516	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
517	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
518	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
519	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
520	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
521	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
522	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
523	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
524	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
525	N	N	N	Y	Y	Y	Y
526	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
527	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
528	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
529	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
530	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
531	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
532	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
533	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
534	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
535	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y