

Nelson's #	TTF	Strokes Strokes	Radical #	Toyo Kanji	ON Chinese pronunciation
-	-	-	-	-	-
1.1	A 37	1	1	1	Ichi
2	A 38	2		4	Tei
6	A 39	3		G	Yo
7	A 40	3		3	Man, Ban
8	A 41	3		1	San
9	A 42	3		1	Ka, Ge
13	A 43	4		N	Chu, Shu, Ju
14	A 44	4		G	Go
15	A 45	4		1	Go
16	A 46	4		2	Ten
17	A 47	4		4	Fu, Bu
21	A 48	5		N	Jo, Sho
22	A 49	5		G	Hei
23	A 50	5		G - D	Sho
24	A 51	5		6	Ka~(nari)
25	A 52	5		4	Min
26	A 53	5		3	Hyo, Byo, Hei
27	A 54	5		1	Sei
28	A 55	6			
30	A 56	6			Sen, Kan
31	A 57	6		N	Ko
32	A 58	6		6	Ji, Ni
33	A 59	6		2	Byaku, Hyaku
34	A 60	6		3	Ryo
35	A 61	6		6	Sai
37	A 62	7		N	
40	A 63	7		6	
42	A 64	7		G	
43	A 65	7		G	
49	A 66	8			
50	A 67	8		3	Ga, E, Kaku~(suru)
51	A 68	8		5	
53	A 69	9		3	
55	A 70	10		N	
57	A 71	10		5	
58	A 72	10		2	Ka, Ge
62	A 73	11		3	
65	A 74	12		blaine	
69	A 75	14		N	
70	A 76	15		G	
71	A 77	19		G - D	
74.9	XXXXXX	1	2		
75	A 78	3		N	
80	A 79	4		G	
81	A 80	4		1	Chu
82	A 81	4		4	Nai, Dai

86	A 82	5		5	
88	A 83	5		G	
89	A 84	5		3	
90	A 85	5			
91	A 86	5		4	
92	A 87	5		G	
93	A 88	5		3	
94	A 89	5		6	
95	A 90	5		3	Sei, Se
96	A 91	5		1	
97	A 92	5		2	Shutsu, Sui
98	A 93	6			
99	A 94	6		4	
101	A 95	6		3	Ko
102	A 96	6		4	In~(suru)
103	A 97	6		4	
107	A 98	8		5	
108	A 99	8		3	
109	A 100	9		G	
110	A 101	9		G	
111	A 102	9		N	
112	A 103	9		G	
113	A 104	10		5	
114	A 105	10		G	
115	A 106	11		G	
117	A 107	12		G	
119	A 108	14		N	
124.9	XXXXXX	1	3		
126	A 109	2			
129	A 110	5		4	
130	A 111	5		5	
131	A 112	5		4	
132	A 113	5		2	Han
137	A 114	7		5	
138	A 115	9		G	
139	A 116	9		5	
141	A 117	11		G	
143	A 118	13		4	
144.9	XXXXXX	1	4		
145	A 119	2		N	
146	A 120	2		1	Ku, Kyu
149	A 121	3			
150	A 122	4		G	
151	A 123	3		G	
152	A 124	3		G	
153	A 125	3		5	Kyu, Ku
154	A 126	3		G	
155	A 130	3		G	
156	A 131	3		2	Sen

159	A 132	4	G	
160	A 133	4	G	
161	A 134	4		
162	A 135	4	3	Go
163	A 136	4	G - D	
164	A 137	4	4	Fu
165	A 138	4	G	Sei, Sho
166	A 139	4	2	
174	A 140	5	G	
175	A 145	5	G	
176	A 146	5	4	
177	A 147	5	4	
178	A 148	5	4	
179	A 149	5	6	
181	A 150	6	6	
183	A 151	6	G	
184	A 152	6	G	
185	A 153	6	G	
186	A 154	6	4	So
187	A 155	6	G	
188	A 156	6	2	
193	A 159	7	G	
194	A 160	7	G	
195	A 161	7	6	
196	A 162	7	G	
197	A 163	7	5	
198	A 164	7		
199	A 165	7	G	
200	A 166	7	6	
201	A 167	7	5	
202	A 168	7	2	
208	A 169	8	G	
210	A 170	8	4	
211	A 171	8	G	
212	A 172	8	G	
213	A 173	8	2	
215	A 174	9	G	
217	A 175	9	N	
218	A 176	9	5	
219	A 177	9		
221	A 178	9	G	
222	A 179	9	G	
223	A 180	9	3	Jo
224	A 181	9	3	
228	A 182	10	3	Ben
230	A 183	10	3	
231	A 184	11	G	
233	A 185	11		
234	A 186	11		

236	A 187	11		G	
240	A 188	12		G	
242	A 189	13		G	
246	A 190	15		G	
247	A 191	15		G	Geki
253	A 192	17		6	
255	A 193	19		4	
260.1	A 194	1	5	G	
261	A 195	2		1	Shichi
262	A 196	3			
263	A 197	4			
264	A 198	4			
266	A 199	8		G	
267.9	XXXXXX	1	6		
268	A 200	2		G	
270	A 201	3		3	
271	A 202	4		4	Yo
272	A 203	8		3	Ji
273.1	A 204	2	7	1	Ni, Ji
275	A 205	4		2	Gen, Gan
279.9	XXXXXX	2	8		
280	A 206	3		N	
281	A 207	3		G	
283	A 208	4		1	Roku, Riku
284	A 209	5		3	
285	A 210	5		3	Shu, Su
286	A 211	6		N	
287	A 212	6		N	
288	A 213	6			
289	A 214	6		G	
290	A 215	6		3	Ko
291	A 216	7		G	
293	A 217	8		G - N	
294	A 218	8		4	
295	A 219	8		2	Kyo, Kei
296	A 220	8		4	
297	A 221	8		G	
298	A 222	8		2	Ya
302	A 223	9		N	
303	A 224	9		P	
304	A 225	9		G	
305	A 226	9		G	
306	A 227	9		4	Hen~(jiru)
311	A 228	10		G	
312	A 229	10		G	
313	A 230	10		G	
319	A 231	11		6	
321	A 232	11		4	Sho
322	A 233	12		G	

323	A 234	12		6	
326	A 235	12		G	
327	A 236	13		G	
329	A 237	14		G	
331	A 238	15			
339.1	A 239	2	9	1	Jin, Nin
345	A 240	4			
346	A 241	4			
347	A 242	4		G	
348	A243	4		4	I
349	A 244	4		6	
350	A 245	4		3	Ka~(suru), Ke
351	A 246	4		5	
352	A 247	4		2	Kon, Kin
359	A 248	5		N	
360	A 249	5		5	
361	A 250	5		4	Ta
362	B 33	5		3	Shi
363	B 34	5		4	Fu
364	B 35	5		4	Dai, Tai
368	B 36	6		5	Ken
370	B 37	6		G	
371	B 38	6			
372	B 39	6		N	
373	B 40	6		G	
374	B 41	6		5	
375	B 42	6		G	
376	B 43	6		5	
377	B 44	6		G	
378	B 45	6		G	
379	B 46	6		5	Den
380	B 47	6		2	Kyu
381	B 48	6		2	Kai
382	B 49	6		5	
383	B 50	6		2	Go, Katsu, Gatsu
384	B 51	6		3	Zen
389	B 52	7			Yu, U
392	B 53	7		G	
394	B 54	7		G - D	
395	B 55	7		G	
396	B 56	7		G	
397	B 57	7		G	
401	B 58	7		4	I
402	B 59	7		G	
403	B 60	7		G	
404	B 61	7		3	Ju
405	B 62	7		3	Tai
406	B 63	7		5	
407	B 64	7		2	Saku, Sa

408	B 65	7	5	
409	B 66	7	2	
421	B 67	8	G	
422	B 68	8	5	Ka
423	B 69	8	5	
424	B 70	8	5	
425	B 71	8	G	
426	B 72	8	G	
427	B 73	8	G	
428	B 74	8	5	Rei
429	B 75	8	G	
430	B 76	8	4	Mei~(jiru), Myo
431	B 77	8	6	Kyo
432	B 78	8	3	Shi
443	B 79	9	G	
444	B 80	9	G	
446	B 81	9		
448	B 82	9	G	
449	B 83	9	4	Kei
450	B 84	9	4	
452	B 85	9	G	
453	B 86	9	6	
454	B 87	9	4	Shin
455	B 88	9	5	Ho
466	B 89	10	G	
467	B 90	10	5	
474	B 91	10	G	
477	B 92	10		
479	B 93	10	G	
480	B 94	10	P	
481	B 95	10	5	
483	B 96	10	5	
485	B 97	10	G	
486	B 98	10	5	
487	B 99	10	G	
488	B 100	10	G	Chi
489	B 101	10	5	
490	B 102	10	4	Shaku
491	B 103	10	5	
502	B 104	11	P	
506	B 105	11	G	
507	B 106	11	4	
508	B 107	11	G	
509	B 108	11	5	Soku
510	B 109	11	G	
511	B 110	11	G	
512	B 111	11	5	
517	B 112	12	G	
518	B 113	12		

519	B 114	12		5	Bi
520	B 115	12		G	
522	B 116	13		blaine	
527	B 117	13			
530	B 118	13			
531	B 119	13		G	
532	B 120	13		4	Do
533	B 121	13		G	
534	B 122	13		G	
535	B 123	13		G	
536	B 124	13		G	
540	B 125	14		5	
544	B 126	14		P	
545	B 130	14		G	
551	B 131	15		5	Oku
552	B 132	15		G	
554	B 133	15		G	
557	B 134	16		blaine	
558	B 135	16			
561	B 136	16		G	
563	B 137	17		G	
564	B 138	17		G	Yu
569.9	XXXXXX	2	10		
571	B 139	6		1	Sen
572	B 140	7		6	
573	B 145	8		G	
574.1	B 146	2	11	2	Nyu, Ju
577.1	B 147	2	12	1	Hachi
578	B 148	4		2	Bun, Bu, Fun
579	B 149	4		3	Ko, Ku
581	B 150	6		4	
583	B 151	7		G	
584	B 152	7		3	
588	B 153	8		5	
589	B 154	8		G	
590	B 155	8		blaine	
594	B 156	9		G	
595	B 159	9		2	Zen
596	B 160	10		G	
597	B 161	10		6	
598	B 162	10		6	
600	B 163	11		5	
605	B 164	12		G	
606	B 165	12		6	
607	B 166	12		6	
610	B 167	13		blaine	
611	B 168	13			
612	B 169	13		G	
615	B 170	16		5	

616.9	XXXXXX	2	13		
617	B 171	4		2	En
619	B 172	6		3	Do~(jiru)
621	B 173	8			
622	B 174	8		5	
624.9	XXXXXX	2	14		
625	B 175	4		G	
626	B 176	5		4	Sha
627	B 177	9		G	
628	B 178	9		5	
630	B 179	10			
632.9	XXXXXX	2	15		
635	B 180	6			
637	B 181	6		G	
638	B 182	6		3	
642	B 183	7		4	
646	B 184	10			
648	B 185	10		G	
649	B 186	10		G	
650	B 187	10		3	
652	B 188	16		G	
653.1	B 189	2	16		
654	B 190	3		G	
662.9	XXXXXX	2	17		
663	B 191	4		G	
664	B 192	5			
665.1	B 193	2	18	3	To
666	B 194	4		G	
667	B 195	4		2	Setsu~(ni), Sai
668	B 196	5		G	
670	B 197	6		G	
673	B 198	7		6	Han~(jiru), Ban
674	B 199	7		4	Betsu~(ni)
678	B 200	8		6	
681	B 201	8		G	
682	B 202	8		G	
683	B 203	8		6	Sei~(suru)
690	B 204	9		G	
693	B 205	10		G	
696	B 206	10		G	
698	B 207	11		G	
699	B 208	11		5	
702	B 209	12		6	
703	B 210	12		G	Katsu
715.1	B 211	2	19	2	Ryoku, Riki
716	B 212	5		4	Ka
717	B 213	7		4	
719	B 214	7		3	Jo
720	B 215	7		4	



721	B 216	8		G - D	
722	B 217	8		6	
725	B 218	9		G	
726	B 219	9		4	
727	B 220	10		G	
729	B 221	11		G	
730	B 222	11		3	Do~(jiru)
732	B 223	12		6	Kin
735	B 224	13		4	Sei, Se
736	B 225	13		6	
739.9	XXXXXX	2	20		
740	B 226	3		G	
742	B 227	4			
745	B 228	5		5	
747	B 229	6		G	
750.1	B 230	2	21		
751	B 231	5		2	Hoku
752	B 232	6		G	
754	B 333	11			
755	B 234	14		6	
755.9	XXXXXX	2	22		
756	B 235	4		G	
757	B 236	4		5	Ku
758	B 237	4		G	
760	B 238	6		N	
761	B 239	6		G	
763	B 240	7		4	
764	B 241	10		G	
765	B 242	10			
767.9	XXXXXX	2	23		
768.1	B 243	2	24	1	Ju
770	B 244	5		2	Ko
772	B 245	7		G	
773	B 246	7		6	
774	B 247	8		4	Kyo
775	B 248	8		4	
777	B 249	9		N	
778	B 250	9		2	Nan
781	C 33	10		G	
782	C 34	10		G	
783	C 35	10		4	
784	C 36	11		G	
787	C 37	12		5	
788	C 38	12		G	
789	C 39	13		G	
790	C 40	13		6	
791	C 41	13		5	
795	C 42	17			
797.1	C 43	2	25		

798	C 44	3		1	Jo
799	C 45	5		G	
802	C 46	8		G	
803	C 47	9		G	
804	C 48	9		3	
805.9	XXXXXX	2	26		
806	C 49	5		N	
808	C 50	7		G	
812	C 51	9		G	
814.1	C 52	2	27		
816	C 53	4		P	
817	C 54	4		4	Han~(suru), Tan
818	C 55	5		5	
820	C 56	6		G	
823	C 57	9		G	
824	C 58	9		5	
825	C 59	10		3	Gen~(hara)
830	C 60	12			
833	C 61	14		G	
834	C 62	14			
835	C 63	14		4	
842.1	C 64	2	28		
843	C 65	4		blaine	
844	C 66	5			
845	C 67	5		5	
848	C 68	5		3	Dai, Tai
850	C 69	8		5	San~(jiru)
851	C 70	9		G	
853	C 71	10		5	
855.1	C 72	2	29	G - D	
858	C 73	4		2	Yu
859	C 74	4		G	
860	C 75	5		5	Shu
861	C 76	8		G	
862	C 77	9		G	
864	C 78	10		G	
868.1	C 79	3	30	1	Ko
873	C 80	5			
874	C 81	5		N	
875	C 82	5		3	
876	C 83	5			
877	C 84	5		4	
878	C 85	5		1	
881	C 86	6		G	
882	C 87	6		3	Go~(suru)
883	C 88	6		G	
885	C 89	6		G	
891	C 90	7		N	
895	C 91	7		G	

896	C 92	7		
897	C 93	7		
898	C 94	7	G	
899	C 95	7	3	Kun
900	C 96	7	4	Koku
901	C 97	7	G	
912	C 98	8		
913	C 99	8	4	Mi
914	C 100	8	G	
920	C 101	9		
922	C 102	9	G	
923	C 103	9	3	Hin, Hon
924	C 104	10		
925	C 105	10	G	
928	C 106	10	4	In
931	C 107	10	G	
940	C 108	11	G	
941	C 109	11	4	
942	C 110	11	G	
953	C 111	12		
955	C 112	12		
958	C 113	12	G	
960	C 114	12		
961	C 115	12	G	
962	C 116	12		
963	C 117	12	6	
969	C 118	13	G	
972	C 119	13		
974	C 120	13	G	
983	C 121	14	3	
989	C 122	15	G	
991	C 123	15		
993	C 124	15		
994	C 125	15	4	Ki
995	C 126	15	G	
1008	C 130	17	G - D	
1023.9	XXXXXX	3	31	
1024	C 131	5	G	
1025	C 132	5	1	Shi
1026	C 133	6	5	
1027	C 134	6	5	Dan, Ton
1028	C 135	6	3	Kai, E
1032	C 136	7	4	
1033	C 137	7	G	
1034	C 138	7	3	
1036	C 139	8	4	
1037	C 140	8	2	Koku
1045	C 145	12	G	
1047	C 146	13	3	En, On

1050.1	C 147	3	32	1	Do, To
1051	C 148	5		3	
1052	C 149	6		N	
1053	C 150	6		G	
1054	C 151	6		3	
1055	C 152	6		5	Zai
1056	C 153	6		2	Chi, Ji
1059	C 154	7		6	
1061	C 155	7		3	Han
1062	C 156	7		G	
1063	C 159	7		G	
1064	C 160	7		5	
1065	C 161	7		5	
1066	C 162	7		2	
1067	C 163	7		3	Bai
1072	C 164	8		G	
1073	C 165	8		4	
1075	C 166	9			
1077	C 167	9		5	
1078	C 168	9		G	
1084	C 169	10		G	
1085	C 170	11		G	
1088	C 171	11			
1091	C 172	11		G	
1092	C 173	11		G	
1095	C 174	11		P	
1096	C 175	11		G	
1097	C 176	11		G	
1098	C 177	11		6	
1103	C 178	12			
1104	C 179	12			
1108	C 180	12		G	
1109	C 181	12		G	
1112	C 182	12		G - D	
1113	C 183	12		3	Jo
1114	C 184	12		5	Ho, ~(jiru)
1115	C 185	12		4	
1120	C 186	13		blaine	
1121	C 187	13		G	
1122	C 188	13		G	
1124	C 189	13		G	
1125	C 190	13		4	
1127	C 191	14		blaine	
1128	C 192	14		blaine	
1132	C 193	14		G	
1133	C 194	14			
1135	C 195	14		6	
1136	C 196	14		N	
1137	C 197	14		5	Zo

1141	C 198	15		G	
1142	C 199	16		G	
1143	C 200	16		P	
1146	C 201	16		G	
1147	C 202	16		G	
1148	C 203	16		G	
1160.1	C 204	3	33	4	Shi
1160.9	XXXXXX	3	34		
1161	C 205	5		2	To
1162	C 206	5		6	
1163	C 207	6		5	Kaku
1164	C 208	7		6	Jo
1166.8	XXXXXX	3	35		
1167.1	C 209	3	36	2	
1168	C 210	5		2	Gai, Ge
1169	C 211	6		2	Ta, ~(to suru)
1170	C 212	6		2	Mei, Myo
1171.1	C 213	3	37	1	Dai, ~(naru), Tai, ~(shita)
1172	C 214	4		3	Tai, Ta
1174	C 215	8		N	
1175	C 216	8		G	
1176	C 217	8		G	
1177	C 218	9		G	
1178	C 219	9		G	
1181	C 220	13		G	
1183	C 221	14		G	
1184	C 222	16		6	
1185.1	C 223	3	38	1	Jo, Nyo
1186	C 224	5		G - D	
1188	C 225	6		G	
1189	C 226	6		G	
1191	C 227	6		G	Ko
1196	C 228	7		G	
1197	C 229	7		G	
1199	C 230	7		G	
1203	C 231	8		G	
1204	C 232	8		3	
1206	C 233	8		6	
1207	C 234	8		4	
1208	C 235	8		3	
1212	C 236	9			
1214	C 237	9		G	
1215	C 238	9		G	
1216	C 239	9		G	
1220	C 240	10		G	
1225	C 241	10		G	
1226	C 242	10		G	
1234	C 243	11		G	
1236	C 244	11		G	

1237	C 245	11		5	Fu
1238	C 246	12			
1239	C 247	12		G	
1241	C 248	12		G	
1249	C 249	13		G	
1250	C 250	13			
1253	D 33	14		G	
1255	D 34	15			
1257	D 35	16		G	
1264.1	D 36	3	39	1	Shi, Su
1265	D 37	4		G	
1267	D 38	6		6	
1269	D 39	8			
1270	D 40	8		G	
1271	D 41	8		2	Gaku
1273	D 42	10		4	
1276.9	XXXXXX	3	40		
1279	D 43	6		G	Taku
1280	D 44	6		G	
1281	D 45	6		2	Ji
1282	D 46	6		4	
1283	D 47	6		3	An
1286	D 48	7		N	
1287	D 49	7			
1288	D 50	7		5	Kan
1290	D 51	8		G	
1291	D 52	8		G	
1292	D 53	8			
1293	D 54	8		G	
1294	D 55	8		6	
1295	D 56	8		4	Kan
1296	D 57	8		4	Tei, Jo
1297	D 58	8		3	Jitsu
1300	D 59	9		3	Shitsu
1301	D 60	9		6	
1302	D 61	9		3	Kyaku, Kaku
1303	D 62	10		G	
1304	D 63	10		G	
1306	D 64	10		4	
1307	D 65	10		P	
1308	D 66	10		4	
1309	D 67	10		5	Yo
1310	D 68	10		4	Kyu, Gu, Ku
1311	D 69	10		2	Ka, Ke
1314	D 70	11		N	
1315	D 71	11		G	
1316	D 72	11		G	
1317	D 73	11		5	Shuku
1318	D 74	11		5	

1320	D 75	12			
1321	D 76	12		6	
1322	D 77	12		3	
1325	D 78	13		G	
1326	D 79	13		G	
1334	D 80	14		4	
1335	D 81	14		G	
1336	D 82	14			
1337	D 83	14		G - D	
1339	D 84	15		G	
1340	D 85	15		G	
1341	D 86	15		G	
1342	D 87	16		6	
1348.1	D 88	3	41	G	
1349	D 89	9		G	
1350	D 90	9		6	
1354	D 91	14		5	
1355.1	D 92	3	42	1	
1357	D 93	6			
1358	D 94	6		2	Ko
1359	D 95	6		3	
1360	D 96	7		G	
1361	D 97	8		P - N	
1362	D 98	9		3	
1363	D 99	10		6	To
1364	D 100	11		5	
1365	D 101	11		4	
1366	D 102	12		G	
1370	D 103	14			
1371	D 104	15		G	
1372	D 105	15		5	
1375.8	XXXXXX	3	43		
1376.1	D 106	3	44		
1377	D 107	4		G	
1378	D 108	5		G	
1379	D 109	5			
1380	D 110	6		G	
1382	D 111	7		G	
1383	D 112	7		G	
1384	D 113	7		3	
1385	D 114	8		6	
1386	D 115	8		G	
1387	D 116	8		5	
1392	D 117	9		3	
1396	D 118	10		6	
1400	D 119	12		6	
1402	D 120	14		G	
1404	D 121	15		G	
1406.8	XXXXXX	3	45		

1407.1	D 122	3	46	1
1410	D 123	7		G
1412	D 124	8		
1413	D 125	8		3
1414	D 126	8		3
1416	D 130	9		G
1417	D 131	9		G
1418	D 132	9		3
1423	D 133	10		G
1426	D 134	11		
1429	D 135	11		G
1430	D 136	11		G
1431	D 137	12		
1442	D 138	20		N
1447.1	D 139	3	47	1
1448	D 140	7		6
1450	D 145	12		4
1451.1	D 146	3	48	2
1453	D 147	5		G
1454	D 148	5		5
1455	D 149	5		1
1457	D 150	7		G
1458	D 151	10		G
1459	D 152	12		G
1460	D 153	3		N
1462.1	D 154	3	49	6
1463	D 155	7		G
1464	D 156	7		4
1466	D 159	9		G
1467.1	D 161	3	50	
1468	D 162	5		5
1469	D 163	6		G
1470	D 164	7		5
1474	D 165	10		5
1478	D 166	11		4
1483	D 167	12		G
1484	D 168	12		G
1485	D 169	13		
1489	D 170	15		
1490	D 171	15		G
1492.1	D 172	3	51	G
1493	D 173	5		6
1493.9	XXXXXX	3	52	
1494	D 174	4		G
1495	D 175	5		G
1496	D 176	12		G
1497.9	XXXXXX	3	53	
1498	D 177	5		G
1499	D 178	5		3



1500	D 179	6		N
1502	D 180	7		5
1503	D 181	7		G
1504	D 182	7		5
1505	D 183	8		blaine
1507	D 184	8		4
1508	D 185	8		4
1509	D 186	8		3
1511	D 187	9		3
1512	D 188	10		3
1513	D 189	10		4
1514	D 190	10		4
1515	D 191	10		G
1516	D 192	10		G - D
1518	D 193	11		5
1519	D 194	11		G
1520	D 195	11		G
1521	D 196	11		
1522	D 197	11		G
1524	D 198	12		
1526	D 199	12		G
1530	D 200	13		G
1532	D 201	14		G
1535	D 202	15		blaine
1539	D 203	15		G
1545.9	XXXXXX	3	54	
1546	D 204	7		G
1547	D 205	8		6
1549	D 206	9		4
1549.9	XXXXXX	3	55	
1550	D 207	4		
1551	D 208	15		G
1552.1	D 209	3	56	
1556	D 210	6		4
1560.1	D 211	3	57	G
1562	D 212	4		3
1563	D 213	5		N
1565	D 214	8		N
1567	D 215	8		G
1568	D 216	8		G
1570	D 217	11		5
1571	D 218	11		3
1575	D 219	12		G
1579.9	XXXXXX	3	58	
1582	D 220	10		3
1585	D 221	12		G
1588.9	XXXXXX	3	59	
1589	D 222	7		3
1590	D 223	11		G

1592	D 224	12		N
1593	D 225	14		G
1594	D 226	15		G
1595.1	D 227	3	60	
1598	D 228	7		3
1602	D 229	8		G
1603	D 230	8		G
1604	D 231	8		G
1605	D 232	8		5
1608	D 233	9		6
1609	D 234	9		3
1610	D 235	9		3
1612	D 236	10		G
1613	D 237	10		6
1614	D 238	10		4
1621	D 239	11		5
1622	D 240	11		6
1625	D 241	12		G
1626	D 242	12		G
1627	D 243	12		5
1628	D 244	12		G
1631	D 245	13		G
1633	D 246	14		6
1634	D 247	14		G
1637	D 248	15		G
1638	D 249	15		G
1639	D 250	15		5
1641	E 33	16		G
1645.1	E 34	4	61	2
1647	E 35	7		G
1648	E 36	7		G
1653	E 37	8		6
1654	E 38	8		5
1662	E 39	9		G
1663	E 40	9		
1664	E 41	9		G
1665	E 42	9		G
1666	E 43	9		5
1667	E 44	9		3
1670	E 45	10		
1677	E 46	10		G
1680	E 47	10		G
1681	E 48	10		G
1682	E 49	10		G
1683	E 50	10		G
1684	E 51	10		5
1685	E 52	10		G
1690	E 53	11		N
1696	E 54	11		G - D

1697	E 55	11		G
1698	E 56	11		G
1700	E 57	11		G
1701	E 58	11		
1706	E 59	12		G
1708	E 60	12		N
1710	E 61	12		G
1712	E 62	12		G
1713	E 63	12		G
1714	E 64	12		5
1725	E 65	13		G
1726	E 66	13		G
1727	E 67	13		G
1728	E 68	13		5
1729	E 69	13		G
1730	E 70	13		G
1731	E 71	13		3
1741	E 72	14		G
1742	E 73	14		G
1743	E 74	14		6
1755	E 75	15		G
1756	E 76	15		5
1757	E 77	15		G
1758	E 78	15		G
1765	E 79	16		G
1773	E 80	16		G
1778	E 81	17		G
1780	E 82	17		G
1781	E 83	17		G
1782	E 84	17		G
1785	E 85	18		G
1790	E 86	20		G
1794.1	E 87	4	62	
1799	E 88	6		4
1801	E 89	7		G
1802	E 90	8		
1803	E 91	9		G
1804	E 92	11		
1810	E 93	13		4
1817.1	E 94	4	63	2
1818	E 95	7		P
1819	E 96	8		G
1820	E 97	8		G
1821	E 98	8		3
1823	E 99	10		G
1825	E 100	12		3
1826	E 101	12		G
1827.1	E 102	4	64	1
1828	E 103	6		G

1829	E 104	6	4
1835	E 105	7	
1836	E 106	7	G
1841	E 107	8	
1844	E 108	8	
1845	E 109	8	G
1846	E 110	8	
1847	E 111	8	G
1848	E 112	8	G
1849	E 113	8	G
1850	E 114	8	G
1851	E 115	8	G
1852	E 116	8	G
1853	E 117	8	5
1854	E 118	8	G
1855	E 119	8	5
1856	E 120	8	3
1865	E 121	9	
1870	E 122	9	
1871	E 123	9	G
1872	E 124	9	G
1873	E 125	9	G
1874	E 126	9	P
1876	E 130	9	6
1877	E 131	9	G
1878	E 132	9	G
1879	E 133	9	G
1880	E 134	9	G
1881	E 135	9	G
1882	E 136	9	6
1883	E 137	9	G
1884	E 138	9	6
1885	E 139	9	G
1888	E 140	10	
1893	E 145	10	blaine
1895	E 146	10	G
1896	E 147	10	G
1897	E 148	10	
1898	E 149	10	P
1900	E 150	10	
1901	E 151	10	4
1902	E 152	10	4
1903	E 153	10	3
1904	E 154	10	3
1910	E 155	11	
1915	E 156	11	
1916	E 159	11	
1917	E 161	11	G
1919	E 162	11	G

1920	E 163	11		G
1930	E 164	12		G
1933	E 165	12		blaine
1934	E 166	12		G
1935	E 167	12		P
1936	E 168	12		G
1939	E 169	12		
1941	E 170	12		G
1943	E 171	12		G
1944	E 172	12		G
1945	E 173	12		G
1946	E 174	12		6
1947	E 175	12		6
1948	E 176	12		G
1949	E 177	12		G
1950	E 178	12		6
1951	E 179	12		5
1952	E 180	12		G
1957	E 181	13		
1959	E 182	13		
1960	E 183	13		G
1961	E 184	13		G
1963	E 185	13		G
1964	E 186	13		G
1965	E 187	13		G
1966	E 188	13		G
1967	E 189	13		6
1973	E 190	14		G
1975	E 191	14		G
1976	E 192	14		G
1976.5	E 193	14		blaine
1977	E 194	14		G
1979	E 195	14		6
1980	E 196	14		blaine
1984	E 197	15		blaine
1986	E 198	15		G
1987	E 199	15		G
1993	E 200	16		G
1999	E 201	16		G
2001	E 202	16		G
2013	E 203	17		G
2015	E 204	17		G
2025	E 205	18		G
2026	E 206	18		G
2039.1	E 207	4	65	5
2041.9	XXXXXX	4	66	
2044	E 208	9		6
2045	E 209	9		5
2047	E 210	10		G

2051	E 211	11		5
2052	E 212	11		3
2053	E 213	12		N
2054	E 214	12		G
2055	E 215	12		6
2056	E 216	12		4
2057	E 217	13		3
2059	E 218	15		G
2060	E 219	15		5
2064.1	E 220	4	67	2
2067	E 221	7		4
2073.1	E 222	4	68	G
2074	E 223	11		G
2076.1	E 224	4	69	G
2077	E 225	8		N
2078	E 226	11		6
2080	E 227	13		3
2082.1	E 228	4	70	2
2084	E 229	8		4
2085	E 230	9		G
2088	E 231	10		3
2090	E 232	11		4
2091	E 233	11		G
2093	E 234	14		4
2094.9	XXXXXX	4	71	
2097.1	E 235	4	72	1
2098	E 236	5		
2099	E 237	6		
2100	E 238	6		2
2104	E 239	8		
2105	E 240	8		N
2106	E 241	8		
2107	E 242	8		5
2108	E 243	8		G
2109	E 244	8		G
2110	E 245	8		2
2114	E 246	9		3
2117	E 247	9		G
2118	E 248	9		G
2119	E 249	9		4
2120	E 250	9		6
2121	F 33	9		3
2122	F 34	9		2
2123	F 35	10		N
2126	F 36	10		2
2134	F 37	11		
2137	F 38	12		G
2138	F 39	12		3
2139	F 40	12		G

2140	F 41	12		G
2141	F 42	12		5
2142	F 43	12		4
2143	F 44	12		3
2144	F 45	12		N
2145	F 46	12		G
2146	F 47	12		4
2152	F 48	13		G
2153	F 49	13		G
2154	F 50	13		3
2156	F 51	15		G
2157	F 52	15		6
2160	F 53	16		G
2162	F 54	18		3
2163	F 55	18		
2164	F 56	18		4
2168.1	F 57	4	73	
2169.1	F 58	4	74	1
2170.1	F 59	4	75	1
2171	F 60	5		G
2174	F 61	6		G
2175	F 62	6		G
2176	F 63	6		P
2183	F 64	7		
2189	F 65	7		4
2190	F 66	7		P - N
2191	F 67	7		2
2194	F 68	8		G
2202	F 69	8		G
2205	F 70	8		
2206	F 71	8		G
2208	F 72	8		G
2209	F 73	8		
2210	F 74	8		2
2211	F 75	8		G
2212	F 76	8		G
2213	F 77	8		3
2220	F 78	9		
2225	F 79	9		
2226	F 80	9		
2229	F 81	9		
2230	F 82	9		
2231	F 83	9		
2233	F 84	9		G
2234	F 85	9		G
2235	F 86	9		5
2236	F 87	9		3
2237	F 88	9		G
2238	F 89	9		G

2239	F 90	9	5
2240	F 91	9	G
2241	F 92	9	4
2247	F 93	10	
2249	F 94	10	N
2251	F 95	10	
2252	F 96	10	P
2253	F 97	10	N
2254	F 98	10	G
2255	F 99	10	G
2256	F 100	10	G
2257	F 101	10	6
2258	F 102	10	G
2259	F 103	10	5
2260	F 104	10	2
2261	F 105	10	3
2264	F 106	11	4
2275	F 107	11	
2276	F 108	11	
2281	F 109	11	
2287	F 110	12	
2290	F 111	12	
2294	F 112	12	G
2298	F 113	12	G
2299	F 114	12	
2300	F 115	12	
2301	F 116	12	1
2302	F 117	12	G
2303	F 118	12	4
2304	F 119	12	6
2305	F 120	12	4
2313	F 121	13	
2315	F 122	13	
2317	F 123	13	N
2318	F 124	13	
2319	F 125	13	
2322	F 126	13	G
2324	F 130	13	3
2330	F 131	14	
2337	F 132	14	
2341	F 133	14	3
2343	F 134	14	6
2344	F 135	14	G
2345	F 136	14	G
2351	F 137	15	
2352	F 138	15	
2359	F 139	15	5
2360	F 140	15	6
2361	F 145	15	4



2368	F 146	16		N
2376	F 147	16		
2377	F 148	16		G
2378	F 149	16		3
2379	F 150	16		4
2388	F 151	17		
2401	F 152	20		G
2412.1	F 153	4	76	5
2413	F 154	8		G
2418	F 155	12		G
2419	F 156	12		G
2422	F 159	14		3
2425	F 161	15		6
2429.1	F 162	4	77	3
2432	F 163	8		G
2433	F 164	8		2
2434	F 165	13		G
2435	F 166	14		G
2436	F 167	16		4
2437.9	XXXXXX	4	78	
2438	F 168	6		4
2439	F 169	6		3
2443	F 170	10		G
2444	F 171	10		G
2445	F 172	10		4
2448	F 173	12		G
2450.9	XXXXXX	4	79	
2451	F 174	8		G
2452	F 175	9		G
2454	F 176	10		5
2456	F 177	11		P
2461	F 178	14		6
2463	F 179	15		N
2466.1	F 180	4	80	2
2467	F 181	6		3
2468	F 182	8		5
2469	F 183	11		G
2470.1	F 184	4	81	5
2471	F 185	9		G
2472	F 186	12		
2473.1	F 187	4	82	2
2478.1	F 188	4	83	5
2479.9	XXXXXX	4	84	
2480.1	F 189	6	84	2
2482.1	F 190	4	85	1
2485	F 191	6		P
2487	F 192	7		
2489	F 193	7		2
2491	F 194	7		G

2492	F 195	7	
2493	F 196	7	G
2494	F 197	7	G
2496	F 198	8	
2497	F 199	8	
2502	F 200	8	
2503	F 201	8	G
2504	F 202	8	
2505	F 203	8	G
2506	F 204	8	G
2507	F 205	8	2
2508	F 206	8	G
2509	F 207	8	3
2516	F 208	9	G
2520	F 209	9	4
2521	F 210	9	G
2522	F 211	9	G
2523	F 212	9	
2524	F 213	9	G
2525	F 214	9	G
2526	F 215	9	G
2527	F 216	9	G
2528	F 217	9	4
2529	F 218	9	3
2530	F 219	9	5
2531	F 220	9	3
2532	F 221	9	G
2533	F 222	9	P
2534	F 223	9	4
2535	F 224	9	4
2540	F 225	10	
2543	F 226	10	G
2544	F 227	10	P
2546	F 228	10	
2547	F 229	10	6
2548	F 230	10	G
2549	F 231	10	5
2550	F 232	10	4
2551	F 233	10	G
2552	F 234	10	3
2553	F 235	10	2
2563	F 236	11	N
2567	F 237	11	G
2568	F 238	11	5
2569	F 239	11	G
2570	F 240	11	G
2571	F 241	11	G
2572	F 242	11	G
2573	F 243	11	4

2574	F 244	11	4
2575	F 245	11	G
2576	F 246	11	3
2581	F 247	12	P
2584	F 248	12	P
2585	F 249	12	
2590	F 250	12	N
2591	G 33	12	N - G
2592	G 34	12	G
2596	G 35	12	G
2597	G 36	12	6
2598	G 37	12	G
2599	G 38	12	5
2600	G 39	12	G
2601	G 40	12	G
2602	G 41	12	G
2604	G 42	12	6
2605	G 43	12	4
2606	G 44	12	3
2607	G 45	13	
2625	G 46	13	
2626	G 47	13	G
2627	G 48	13	G
2628	G 49	13	4
2629	G 50	13	P
2630	G 51	13	4
2631	G 52	13	G
2632	G 53	13	5
2633	G 54	13	4
2634	G 55	13	3
2635	G 56	13	G
2636	G 57	13	5
2637	G 58	13	6
2649	G 59	14	
2651	G 60	14	
2652	G 61	14	
2655	G 62	14	G
2656	G 63	14	G
2657	G 64	14	
2659	G 65	14	G
2660	G 66	14	G
2661	G 67	14	G
2662	G 68	14	5
2663	G 69	14	G
2674	G 70	15	G
2676	G 71	15	
2678	G 72	15	G
2679	G 73	15	G
2680	G 74	15	G

2682	G 75	15		G
2683	G 76	15		G
2684	G 77	15		5
2685	G 78	15		5
2695	G 79	16		
2698	G 80	16		6
2699	G 81	16		G
2700	G 82	16		G
2702	G 83	16		G
2703	G 84	16		G
2710	G 85	17		G
2711	G 86	17		G
2712	G 87	17		G
2718	G 88	18		
2723	G 89	18		
2724	G 90	18		G - D
2729	G 91	20		blaine
2735	G 92	20		G
2743.1	G 93	4	86	1
2745	G 94	6		
2747	G 95	7		
2750	G 96	8		G
2751	G 97	8		G
2752	G 98	8		G
2757	G 99	9		3
2761	G 100	10		G
2767	G 101	12		
2769	G 102	12		
2770	G 103	12		4
2771	G 104	12		G
2772	G 105	12		4
2773	G 106	12		5
2782	G 107	13		G - D
2783	G 108	13		
2784	G 109	13		G
2785	G 110	13		4
2791	G 111	14		
2792	G 112	14		
2794	G 113	15		G
2795	G 114	15		G
2796	G 115	15		G
2797	G 116	15		4
2800	G 117	16		4
2807	G 118	16		
2808	G 119	16		5
2810	G 120	17		G
2811	G 121	17		
2818	G 122	19		G
2822.1	G 123	4	87	

2823	G 124	7		G	
2823.5	G 125	7		blaine	
2826	G 126	8		3	Ju
2829	G 130	13		4	
2830	G 131	17		G - D	
2832.1	G 132	4	88	2	
2834	G 133	10			
2835.9	XXXXXX	4	89		
2836.9	XXXXXX	4	90		
2837	G 134	7		G	
2839	G 135	8		6	
2840	G 136	11		G	
2842.1	G 137	4	91	G	
2843	G 138	8		6	
2848.1	G 139	4	92		
2849	G 140	6		G	
2850	G 145	12		G	
2852.1	G 146	4	93	2	
2856	G 147	8		5	
2857	G 148	8		3	
2858	G 149	9		G	
2860	G 150	10		5	
2865	G 151	17		G	
2868.1	G 152	4	94	2	
2869	G 153	6		6	
2872	G 154	8		G	
2878	G 155	9		blaine	
2882	G 156	10		G	
2883	G 159	10		G	
2884	G 161	10		5	
2889	G 162	12		N	
2893	G 163	12			
2894	G 164	12		G	
2895	G 165	12		G	
2897	G 166	13		G	
2901	G 167	13		G	
2905	G 168	14			
2906	G 169	15		G	
2909	G 170	16		G	
2912	G 171	17		G	
2918.1	G 172	5	95	G	
2920	G 173	10		G	
2921.1	G 174	4	96		
2922	G 175	4		2	
2923	G 176	5		2	
2925	G 177	9			
2928	G 178	10		N	
2933	G 179	10		G	
2935	G 180	11		G	

2936	G 181	11		G
2940	G 182	12		4
2941	G 183	12		3
2942	G 184	12		3
2943	G 185	12		5
2945	G 186	12		
2946	G 187	13		N
2949	G 188	13		G
2959	G 189	14		N
2960	G 190	14		6
2970	G 191	18		G
2973.1	G 192	5	97	
2977.1	G 193	5	98	
2984	G 194	11		
2988.1	G 195	5	99	G
2989	G 196	9		G
2991.1	G 197	5	100	1
2992	G 198	12		
2993.1	G 199	5	101	2
2994.1	G 200	5	102	1
2995	G 201	7		2
2996	G 202	7		2
2998	G 203	9		3
3000	G 204	9		5
3001	G 205	9		2
3002	G 206	10		G
3003	G 207	10		5
3006	G 208	11		G
3007	G 209	11		6
3008	G 210	11		6
3009	G 211	12		G
3010	G 212	12		G
3018.1	G 213	5	103	
3021	G 214	12		G
3022.9	XXXXXX	5	104	
3028	G 215	9		G
3039	G 216	10		G
3040	G 217	10		G
3041	G 218	10		G
3042	G 219	10		3
3049	G 220	12		G
3053	G 221	12		G
3054	G 222	12		G
3061	G 223	13		G
3078	G 224	17		G
3081	G 225	18		
3082	G 226	18		G
3090.9	XXXXXX	5	105	
3092	G 227	9		3

3094	G 228	12		4	
3095.1	G 229	5	106	1	
3097	G 230	8		4	
3099	G 231	9		G	
3100	G 232	9		6	
3102	G 233	10			
3109.1	G 234	5	107	3	
3113.1	G 235	5	108		
3115	G 236	11		G	
3116	G 237	11		G	
3118					see Nelson's # 3116
3119	G 238	13		6	
3121	G 239	14		G	
3122	G 240	15		G	
3127.1	G 241	5	109	1	
3128	G 242	8		4	
3132	G 243	10		G	
3138	G 244	11			
3140	G 245	11		6	
3146	G 246	13		N	
3147	G 247	13		G	
3149	G 248	13		G	
3151	G 249	15			
3159	G 250	17		G	
3164.1	H 33	5	110	G	
3166	H 34	9		G	
3167	H 35	11		5	Mu
3168.1	H 36	5	111	G	
3169	H 37	8		2	
3171	H 38	9		blaine	
3172	H 39	12		4	
3175	H 40	17		P	
3176.1	H 41	5	112	1	
3179	H 42	9		G	
3180	H 43	9		3	
3181	H 44	9		G	
3185	H 45	10		G	
3186	H 46	10		5	
3190	H 47	12			
3191	H 48	12		G	
3192	H 49	12		G	
3193	H 50	12		G	
3202	H 51	13		G	
3206	H 52	14		G	
3208	H 53	14			
3209	H 54	14		G	
3214	H 55	15			
3217	H 56	15		5	
3220	H 57	17		G	

3221	H 58	17		N	
3222	H 59	18		G	
3228.1	H 60	5	113	5	
3229	H 61	6		3	
3231	H 62	8		3	
3232	H 63	9		G	
3234	H 64	9		G	
3240	H 65	10		N	
3243	H 66	10		5	
3244	H 67	10		5	
3245	H 68	10		3	
3246	H 69	10		G	
3247	H 70	11		4	
3248	H 71	12		6	
3250	H 72	13		N	
3251	H 73	13		6	
3252	H 74	14		N	
3254	H 75	14		G	
3255	H 76	14		G	
3256	H 77	14		4	
3261.8	XXXXXX	5	114		
3261.9	XXXXXX	5	115		
3263	H 78	7		G	
3264	H 79	7		4	Ri~(suru)
3265	H 80	7		6	
3266	H 81	8		4	
3267	H 82	8		4	
3268	H 83	8		3	Wa~(suru), Ka
3271	H 84	9		4	
3272	H 85	9		3	
3273	H 86	9		2	
3276	H 87	10		G	
3279	H 88	10		G	
3280	H 89	10		6	
3281	H 90	10		G	
3282	H 91	11		5	
3285	H 92	12		6	
3286	H 93	12			
3287	H 94	12		6	
3288	H 95	13		N	
3292	H 96	13		G	
3294	H 97	14		G	
3295	H 98	14		4	
3299	H 99	15		G	
3300	H 100	15		G	
3301	H 101	15			
3304	H 102	16			
3305	H 103	16		G	
3306	H 104	16		4	



3308	H 105	18		N
3309	H 106	18		G
3313.1	H 107	5	116	G
3314	H 108	7		3
3316	H 109	8		G
3317	H 110	8		2
3320	H 111	9		G
3325	H 112	11		G
3326	H 113	11		G
3331	H 114	13		
3334	H 115	14		
3336	H 116	15		G
3337	H 117	15		G
3343.1	H 118	5	117	2
3347	H 119	9		N
3354	H 120	11		4
3357	H 121	12		4
3358	H 122	13		N
3363	H 123	14		G
3364	H 124	21		4
3366.1	H 125	6	118	2
3369	H 126	9		blaine
3373	H 130	10		blaine
3374	H 131	10		G
3381	H 132	11		
3382	H 133	11		G
3383	H 134	11		G
3384	H 135	11		
3385	H 136	11		3
3387	H 137	12		
3389	H 138	12		
3392	H 139	12		G
3393	H 140	12		6
3394	H 145	12		3
3395	H 146	12		G
3396	H 147	12		4
3397	H 148	12		5
3402	H 149	13		4
3414	H 150	14		G - D
3415	H 151	14		3
3416	H 152	14		5
3418	H 153	15		
3422	H 154	15		
3424	H 155	15		G
3425	H 156	15		G
3434	H 159	16		G
3435	H 161	16		5
3440	H 162	17		
3444	H 163	18		G

3448	H 164	19		G
3450	H 165	20		G
3458	H 166	22		blaine
3461.1	H 167	6	119	2
3467	H 168	10		G
3468	H 169	10		4
3469	H 170	10		4
3471	H 171	11		G
3472	H 172	11		G
3473	H 173	11		G
3475	H 174	12		G
3480	H 175	14		5
3485	H 176	16		G
3490	H 177	18		G
3492.1	H 178	6	120	2
3496	H 179	9		3
3497	H 180	9		5
3498	H 181	9		G
3499	H 182	9		5
3500	H 183	9		G
3505	H 184	10		G
3506	H 185	10		G
3507	H 186	10		G
3508	H 187	10		6
3509	H 188	10		6
3510	H 189	10		2
3511	H 190	10		5
3515	H 191	11		
3516	H 192	11		G
3517	H 193	11		G
3518	H 194	11		G
3519	H 195	11		
3520	H 196	11		2
3521	H 197	11		3
3522	H 198	11		3
3523	H 199	11		5
3533	H 200	12		G
3534	H 201	12		G
3535	H 202	12		G
3536	H 203	12		5
3537	H 204	12		3
3538	H 205	12		5
3539	H 206	12		6
3540	H 207	12		4
3543	H 208	13		6
3544	H 209	13		4
3545	H 210	13		G
3552	H 211	14		G
3557	H 212	14		G

3558	H 213	14		
3559	H 214	14		N
3560	H 215	14		G
3561	H 216	14		G
3562	H 217	14		
3563	H 218	14		G
3564	H 219	14		4
3565	H 220	14		4
3566	H 221	14		5
3567	H 222	14		5
3568	H 223	15		
3579	H 224	15		G
3580	H 225	15		4
3581	H 226	15		G
3582	H 227	15		G
3583	H 228	15		5
3584	H 229	15		G
3585	H 230	15		G
3593	H 231	16		G
3596	H 232	16		G
3597	H 233	16		G
3602	H 234	17		5
3607	H 235	17		G
3608	H 236	17		G
3612	H 237	18		G
3613	H 238	18		5
3617	XXXXXX	19		see # 3568
3619	H 239	19		G
3629.9	H 240	6	121	
3634.9	XXXXXX	6	122	
3637	H 241	12		3
3640	H 242	14		
3642	H 243	14		G
3643	H 244	14		6
3644	H 245	14		4
3646	H 246	15		G
3649	H 247	16		G - D
3654	H 248	17		
3656.1	H 249	6	123	G
3658	H 250	9		3
3662	I 33	10		4
3665	I 34	12		3
3666	I 35	13		
3667	I 36	13		5
3668	I 37	13		5
3671	I 38	15		5
3673.1	I 39	6	124	G
3674	I 40	11		G
3675	I 41	11		4

3680	142	17		G	
3681	143	18		G	
3683.1	144	6	125	4	
3684	145	8		2	
3685	146	10		3	
3687	147	10			
3689.1	148	6	126		
3690	149	9		G	
3691.1	150	6	127		
3694	151	10		G	
3695	152	10		6	
3697.1	153	6	128	1	
3699	154	8		3	Shu
3704	155	10		G	
3708	156	14		N	
3716	157	17		G	
3718	158	18		6	
3718.9	XXXXXX	6	129		
3719	159	10		2	
3723	160	14		N	
3724.1	161	6	130	3	
3726	162	8			
3727	163	8		4	
3731	164	9		G	
3734	165	10		G	
3735	166	10			
3736	167	10			
3737	168	10		N	
3740	169	10		5	
3741	170	10		4	
3747	171	11		blaine	
3749	172	11		G	
3750	173	11		G	
3751	174	11		G	
3752	175	11		G	
3754	176	11		G	
3757	177	12		G - D	
3762	178	12		G	
3764	179	12		4	
3765	180	12			
3766	181	12		G	
3767	182	12		G	
3768	183	12		G	
3771	184	13		blaine	
3772	185	13		G	
3773	186	13		G	
3774	187	13		G	
3775	188	13		G	
3776	189	14			

3782	I 90	14		G - D	
3784	I 91	14			
3785	I 92	14		3	
3786	I 93	14		G	
3787	I 94	14		3	Sho
3788	I 95	14		2	
3798	I 96	15		5	
3799	I 97	15		G	
3800	I 98	15		G	
3803	I 99	16		G	
3814	I 100	17			
3818	I 101	18		G	
3824	I 102	19		G	
3828	I 103	20		G	
3834	I 104	22		G	
3837.1	I 105	6	131	4	
3839	I 106	8			
3840	I 107	17		6	
3841.1	I 108	6	132	3	
3842	I 109	9		G	
3844	I 110	10		4	
3845.1	I 111	6	133	6	
3846	I 112	8		G	
3847	I 113	10		G	
3849.1	I 114	6	134		
3855.1	I 115	6	135	6	
3856	I 116	7		G	
3860	I 117	13		5	
3861.9	XXXXXX	6	136		
3862	I 118	14		G	
3863.1	I 119	6	137	G	
3865	I 120	10		G	
3867	I 121	10		4	
3870	I 122	11		G	
3873	I 123	11		3	
3875	I 124	13		G	
3881	I 125	20		G	
3884.1	I 126	6	138		
3885	I 130	7		4	
3886	I 131	8		G	
3887	I 132	11		G	
3889.1	I 133	6	139	2	
3890	I 134	19		N	
3891.9	XXXXXX	6	140		
3893	I 135	8		G	
3896	I 136	9		G	
3904	I 204				see 4092
3907	I 137	10		G	
3908	I 138	10		4	

3909	139	10	1
3912	140	11	G
3915	145	11	G
3916	146	11	
3920	147	11	4
3923	148	11	G
3926	149	11	G
3927	150	11	4
3928	151	11	3
3930	152	12	
3938	153	12	G
3939	154	12	2
3940	155	12	3
3941	156	12	G
3946	159	13	blaine
3952	161	13	
3955	162	13	G
3956	163	13	3
3975	164	14	
3976	165	14	G
3977	166	14	
3980	167	14	G
3981	168	14	G
3982	169	14	4
3983	170	15	6
3991	171	15	
3992	172	15	
3996	173	15	G
3997	174	15	
4000	175	15	G
4001	176	15	3
4002	177	15	G
4003	178	15	3
4017	179	16	
4018	180	16	
4019	181	16	
4021	182	16	
4024	183	16	G
4026	184	16	G
4027	185	16	6
4028	186	16	G
4037	187	17	N
4040	188	17	G
4041	189	17	G
4042	190	17	6
4066	191	19	blaine
4067	192	19	G
4069	193	19	G
4070	194	19	

4072	I 195	19		blaine	
4073	I 196	19		G	
4074	I 197	19		4	
4075	I 198	19		G	
4082	I 199	20			
4087	I 200	21		G	
4089	I 201	21		G	
4090	I 202	21		N	
4091	I 203	22		N	
4092	I 204	22			see 3904
4098	I 205	22			
4104.9	XXXXXX	6	141		
4105	I 206	8		N	
4106	I 207	9		G	
4109	I 208	11		G	
4110	I 209	13		G - D	
4111	I 210	13		G	
4112	I 211	15		G	
4113	I 212	15		G	
4114	I 213	16		blaine	
4115.1	I 214	6	142	2	
4123	I 215	10		G	
4130	I 216	11			
4137	I 217	12			
4150	I 218	13			
4171	I 219	15		N	
4176	I 220	16			non standard, see 4123+
4205.1	I 221	6	143	4	
4210	I 222	12		6	
4213.1	I 223	6	144	2	
4214.1	I 224	6	145	4	
4215	I 225	8		4	Sho
4216	I 226	10			
4223	I 227	11		G	
4224	I 228	11			
4225	I 229	11		G	
4233	I 230	12		G	
4234	I 231	12		G	
4241	I 232	13		G	
4242	I 233	13		6	
4243	I 234	14			
4247	I 235	14			
4248	I 236	14		G	
4249	I 237	14		5	
4255	I 238	15		6	
4267	I 239	19			
4273.1	I 240	6	146	2	
4274	I 241	9		5	
4275	I 242	10			

4276	I 243	11		5
4277	I 244	12		
4279	I 245	18		G
4281	I 246	19		
4284.1	I 247	7	147	2
4285	I 248	11		5
4288	I 249	12		4
4292	I 250	16		G
4293	J 33	16		3
4296	J 34	18		4
4301.1	J 35	7	148	3
4305	J 36	13		G
4306	J 37	13		5
4309.1	J 38	7	149	4
4310	J 39	9		G
4312	J 40	9		3
4315	J 41	10		G
4316	J 42	10		6
4317	J 43	10		6
4318	J 44	10		3
4320	J 45	11		G
4324	J 46	11		5
4325	J 47	11		5
4326	J 48	11		G
4327	J 49	11		6
4328	J 50	12		
4333	J 51	12		G
4334	J 52	12		
4335	J 53	12		6
4336	J 54	12		G
4337	J 55	12		G
4338	J 56	12		G
4339	J 57	12		6
4340	J 58	12		G
4341	J 59	12		6
4345	J 60	13		
4346	J 61	13		
4349	J 62	13		G
4352	J 63	13		6
4353	J 64	13		G
4354	J 65	13		G
4357	J 66	13		G
4358	J 67	13		2
4359	J 68	13		G
4360	J 69	13		4
4361	J 70	13		4
4366	J 71	14		G
4368	J 72	14		
4369	J 73	14		G



4370	J 74	14		6
4371	J 75	14		G
4372	J 76	14		6
4373	J 77	14		5
4374	J 78	14		3
4375	J 79	14		2
4382	J 80	15		G - D
4383	J 81	15		G
4386	J 82	15		G
4388	J 83	15		4
4389	J 84	15		5
4390	J 85	15		G
4391	J 86	15		6
4392	J 87	15		4
4393	J 88	15		6
4403	J 89	16		
4404	J 90	16		G
4405	J 91	16		
4410	J 92	16		G
4411	J 93	16		G
4414	J 94	16		G
4422	J 95	17		G
4423	J 96	17		5
4424	J 97	17		G
4425	J 98	17		5
4437	J 99	19		G
4438	J 100	19		5
4439	J 101	19		G
4446	J 102	20		G
4447	J 103	20		5
4448	J 104	20		5
4458.1	J 105	7	150	2
4461	J 106	11		6
4465.1	J 107	7	151	G
4466	J 108	13		6
4469	J 109	16		3
4471.1	J 110	7	152	
4472	J 111	13		5
4474	J 112	17		blaine
4474.9	XXXXXX	7	153	
4486.1	J 113	7	154	3
4487	J 114	9		5
4488	J 115	9		3
4490	J 116	10		6
4491	J 117	11		G
4492	J 118	11		5
4493	J 119	11		4
4494	J 120	11		5
4497	J 121	12		4

4499	J 122	12		5
4500	J 123	12		
4501	J 124	12		5
4502	J 125	12		5
4503	J 126	12		5
4504	J 130	12		6
4507	J 131	13		G
4508	J 132	13		G
4509	J 133	13		6
4510	J 134	13		6
4512	J 135	15		G
4513	J 136	15		G
4514	J 137	15		G
4516	J 138	15		5
4517	J 139	15		G
4518	J 140	15		5
4522	J 145	17		G
4524	J 146	18		
4525	J 147	18		G
4534.1	J 148	7	155	1
4536	J 149	11		G
4539.1	J 150	7	156	2
4540	J 151	9		G
4541	J 152	10		3
4542	J 153	12		G
4543	J 154	12		G
4544	J 155	15		G
4546.1	J 156	7	157	1
4548	J 159	11		G
4558	J 161	13		G
4560	J 162	13		G
4561	J 163	13		4
4562	J 164	13		G
4565	J 165	14		G
4571	J 166	15		G
4582	J 167	18		
4589	J 168	19		
4595	J 169	21		G
4601.1	J 170	7	158	3
4603	J 171	10		G
4606	J 172	18		
4608.1	J 173	7	159	2
4610	J 174	9		G
4611	J 175	10		G
4613	J 176	11		blaine
4614	J 177	11		G
4615	J 178	11		4
4619	J 179	12		G
4620	J 180	12		4

4623	J 181	13		G
4626	J 182	14		N
4630	J 183	15		4
4634	J 184	16		5
4636	J 185	17		G
4646.1	J 186	7	160	G
4653.1	J 187	7	161	N
4654	J 188	10		
4655	J 189	10		G
4658	J 190	13		4
4658.9	XXXXXX	7	162	
4660	J 191	9		G
4661	J 192	9		5
4662	J 193	9		
4664	J 194	10		G - D
4667	J 195	10		G
4669	J 196	11		G
4670	J 197	11		3
4671	J 198	11		3
4672	J 199	12		G
4675	J 200	12		6
4676	J 201	12		G
4681	J 202	13		5
4682	J 203	13		G
4683	J 204	13		3
4684	J 205	13		6
4685	J 206	13		6
4686	J 207	13		3
4691	J 208	14		
4694	J 209	14		
4695	J 210	14		G - D
4696	J 211	14		G
4697	J 212	14		G
4698	J 213	14		
4699	J 214	14		G
4700	J 215	14		4
4701	J 216	14		5
4702	J 217	14		4
4703	J 218	14		3
4706	J 219	15		G
4707	J 220	15		3
4708	J 221	15		G
4709	J 222	15		3
4715	J 223	16		G
4716	J 224	16		G
4718	J 225	16		G
4720	J 226	16		G
4721	J 227	16		4
4722	J 228	16		G

4723	J 229	16		5
4724	J 230	16		2
4725	J 231	16		3
4726	J 232	16		3
4729	J 233	17		
4731	J 234	16		
4732	J 235	17		G
4733	J 236	17		3
4736	J 237	18		G
4737	J 238	18		
4738	J 239	18		5
4742	J 240	19		G - D
4743	J 241	19		G
4744	J 242	19		4
4745	J 243	19		6
4749	J 244	20		G
4750	J 245	20		G
4756.1	J 246	7	163	
4757	J 247	11		
4758	J 248	11		G
4759	J 249	12		G
4760	J 250	13		N
4761	K 33	13		G
4762	K 34	13		G
4764	K 35	14		4
4765	K 36	15		G
4766	K 37	15		G
4767	K 38	15		4
4768	K 39	15		G
4769	K 40	15		3
4774	K 41	15		
4775.1	K 42	7	164	N
4778	K 43	10		P
4779	K 44	10		3
4781	K 45	11		G
4783	K 46	12		G
4785	K 47	13		G
4786	K 48	13		G
4787	K 49	14		G
4788	K 50	14		G
4789	K 51	14		5
4798	K 52	17		G
4801	K 53	18		
4804	K 54	20		G
4807.1	K 55	7	165	
4809	K 56	11		6
4811	K 57	12		3
4813.1	K 58	7	166	3
4814	K 59	11		3

4815.1	K 60	8	167	1	
4817	K 61	10		G	
4820	K 62	11		P	
4829	K 63	12		N	
4830	K 64	12		G	
4837	K 65	13		G	
4840	K 66	13			
4842	K 67	13		G	
4843	K 68	13		5	
4844	K 69	13		3	
4850	K 70	14		G	
4851	K 71	14		5	
4852	K 72	14		G	
4853	K 73	14		5	
4854	K 74	14		G	
4855	K 75	14		3	
4864	K 76	15		G	
4865	K 77	15		G	
4872	K 78	16		G	
4874	K 79	16		G	
4879	K 80	16		4	
4880	K 81	16		G	
4881	K 82	16		G - D	
4882	K 83	16		N	
4883	K 84	16		G	
4892	K 85	17			
4895	K 86	17		G	
4901	K 87	18		G	
4902	K 88	18		N	
4903	K 89	18		G	
4912	K 90	19		4	
4914	K 91	20		blaine	
4914.5	K 92	20		blaine	
4917	K 93	20		G	
4921.5	K 94	21		blaine	
4924	K 95	22		G	
4938.1	K 96	8	168	2	
4940.1	K 97	8	169	2	
4944	K 98	11		4	Mon
4945	K 99	11		G	
4947	K 100	12			
4948	K 101	12		G	
4949	K 102	12		2	
4950	K 103	12		3	
4954	K 104	14		G	
4957	K 105	14		G	
4958	K 106	14		4	
4959	K 107	14		3	
4961	K 108	15		G	

4969	K 109	17		
4973	K 110	18		G
4977.1	K 111	8	170	
4979	K 112	12		
4980	K 113	12		5
4983	K 114	13		G - D
4984	K 115	13		G
4985	K 116	13		
4987	K 117	14		5
4988	K 118	15		6
4990	K 119	15		G
4991	K 120	15		4
4992	K 121	15		G
4993	K 122	15		6
4994	K 123	15		G
4996	K 124	16		
4998	K 125	16		G
4999	K 126	16		G
5000	K 130	16		6
5001	K 131	16		G
5002	K 132	16		G
5003	K 133	16		G
5004	K 134	16		G
5005	K 135	16		4
5006	K 136	16		G
5008	K 137	17		
5010	K 138	17		4
5011	K 139	17		4
5012	K 140	17		4
5013	K 145	18		
5016	K 146	18		G
5018	K 147	19		5
5019	K 148	19		G
5020	K 149	19		G
5023	K 150	20		G
5025.9	XXXXXX	8	171	
5026	K 151	16		G - D
5027.9	XXXXXX	8	172	
5028	K 152	10		G
5029	K 153	12		G
5030	K 154	12		G
5031	K 155	12		3
5032	K 156	14		5
5037	K 159	18		
5038	K 161	18		6
5040	K 162	19		G
5042.1	K 163	8	173	1
5044	K 164	11		2
5045	K 165	12		

5046	K 166	12		2
5048	K 167	13		G
5049	K 168	13		G
5050	K 169	13		3
5052	K 170	14		6
5055	K 171	15		G
5056	K 172	15		G
5063	K 173	17		
5064	K 174	17		G
5065	K 175	19		G
5069	K 176	21		G
5076.1	K 177	8	174	1
5077	K 178	14		4
5080.1	K 179	8	175	5
5082	K 180	12		4
5086	K 181	15		G
5087.1	K 182	9	176	3
5088.1	K 183	9	177	6
5092	K 184	13		
5095	K 185	14		
5098	K 186	15		blaine
5106.9	XXXXXX	9	178	
5107	K 187	17		
5109.1	K 188	9	179	
5110.1	K 189	9	180	2
5112	K 190	11		4
5113	K 191	13		3
5114	K 192	19		G
5115	K 193	19		G
5117.1	K 194	9	181	
5118	K 195	11		G
5119	K 196	13		G - D
5121	K 197	13		
5122	K 198	13		
5123	K 199	13		6
5124	K 200	14		5
5128	K 201	16		
5129	K 202	16		G
5131	K 203	16		
5132	K 204	16		
5136	K 205	18		6
5137	K 206	18		G
5138	K 207	18		4
5139	K 208	18		3
5141	K 209	21		G
5148.1	K 210	9	182	2
5152.1	K 211	9	183	4
5154.1	K 212	9	184	3
5155	K 213	11		G

5158	K 214	13		5
5159	K 215	13		4
5161	K 216	14		G
5162	K 217	14		G
5163	K 218	14		G
5166	K 219	15		
5170	K 220	16		
5171	K 221	16		G
5174	K 222	17		4
5186.1	K 223	9	185	3
5188.1	K 224	9	186	G
5190	K 225	20		N
5191.1	K 226	10	187	2
5194	K 227	13		
5198	K 228	14		
5199	K 229	14		3
5200	K 230	14		G
5206	K 231	15		N
5209	K 232	15		G
5216	K 233	17		
5220	K 234	18		5
5221	K 235	18		G
5222	K 236	18		G
5229	K 237	22		G
5236.1	K 238	10	188	G
5240	K 239	16		
5242	K 240	18		G
5248.1	K 241	10	189	2
5251.9	XXXXXX	10	190	
5255	K 242	14		G
5267.9	XXXXXX	10	191	
5273.8	XXXXXX	10	192	
5273.9	XXXXXX	10	193	
5274	K 243	16		G
5276.1	K 244	10	194	G
5278	K 245	14		G
5280	K 246	15		G
5281.1	K 247	11	195	3
5291	K 248	17		
5295	K 249	17		G
5299	K 250	18		N
5305	L 33	19		N
5307	L 34	19		G
5334	L 35	23		blaine
5340.1	L 36	11	196	2
5342	L 37	13		
5359	L 38	19		G
5365	L 39	21		N
5372.1	L 40	11	197	



5375.1	L 41	11	198	N
5376	L 42	14		
5377	L 43	19		
5381	L 44	19		G
5384.9	XXXXXX	11	199	
5385	L 45	11		2
5390.1	L 46	11	200	G
5392	L 47	15		G
5393	L 48	16		N
5396	L 49	18		N
5398	L 50	21		G
5399.1	L 51	12	201	3
5400.1	XXXXXX	12	202	
5403.1	L 52	12	203	2
5404	L 53	15		G
5411.8	XXXXXX	12	204	
5412.1	XXXXXX	13	205	
5414.1	XXXXXX	13	206	
5415.1	L 54	14	207	G
5417.1	XXXXXX	14	208	
5421.1	L 55	14	209	4
5423.1	L 56	14	210	P - N
5424	L 57	16		G
5425	L 58	17		G
5428.1	L 59	15	211	4
5431	L 60	20		G
5440	L 61	16		P - N
5440.2	XXXXXX	16	212	
5443	L 62	22		G
5445.1	L 63	16	213	N
5446.1	XXXXXX	17	214	

kun  
Japanese pronunciation

english

-

-

hito(tsu)  
cho  
ata(eru)  
yoro(zu)  
mit(tsu)  
shita

one  
counter

ushi

tagai ni, katami ni

itsu(tsu)  
ame, ama-  
zu

hinoe

katsu

tami

tai(rageru)

tada(su)

level

right

wota (ru)

futa(tsu)

momo

request

range reach

two

hundred

ryoho  
futata(bi)

ega(ku)

natsu

naka, uchi

uchi

yo

de(ru), i(zuru)

mu(ko), (kau), (ku), (ki)  
shirushi

naka(ba)

kokono(tsu)

hisa(shii)

chi

uma

otto, so(re)  
i

araso(u)

no(ru)

tsuto(meru)

hage(shii)

nana(tsu)

arakaji(me)  
koto  
futa(tsu)  
moto

mut(tsu), mu(tsu)

nushi

maji(waru)

jokyo

yoru, yo

ka(waru, (eru)

akina(i), (u)

hito

mot(te)

ba(keru), (kasu)

ima

hoka  
tsuka(eru)  
~(suru)  
ka(wari)  
kudan

tsuta(eru)  
yasu(mu)  
~(suru)

a(u), awa(seru), (su)  
matta(i), (ku)  
migi

-mi, kurai

~(suru)  
~(suru)

tsuku(ru)

atai

tato(eru)

inochi, mikoto  
tomo, -domo  
tsuka(u)

kaka(ri)

~(jiru)  
~(suru)

atai~(suru)

ka(ri)

kawa, gawa

sona(eru)

hatara(ku)

yasa(shii)

saki

i(neru), (ru)  
yat(tsu), ya-  
wa(keru), (kareru), (karu)  
oyake

mae, saki



maru(i)  
ona(ji), (jiku)

utsu(su), (ru), (shi)

katana

ki(ru), (reru), (re)

waka(ru)

waka(reru), (tsu), wa(keru), (kete)

wa(ru), wari~(ni), sa(ku)

chikara

kuwa(eru), kuwa(waru)

tasu(ke), (keru), (karu)

ugo(ku), (kasu), (ki)  
tsuto(me), (meru)  
ikioi

kita

to, so  
furu(i), (su), (biru)

awa(seru), kana(u)

minami

ue, uwa

-wara, -bara

mai(ru)

tomo

osa(meru)

kuchi

kimi  
tsu(geru),(ge)

aji, (wai), (wau), (na)

shina

utsuwa

yot(tsu), yo(tsu), yo-

mawa(ru), megu(ru), (rasu), kae(ru)

kuni

sono

tsuchi

a(ru)

u(ru), (reru), (re)

ba  
muku(iru), (i)

ma(su)

samuri

fuyu

onoono

suji

soto, hoka, hazu(su)

o(i)

na

o-, (kii), (i ni)

futo(i), (ru)

onna, me, musume

kono(mu), (mi), su(ku), (ki)

ko, ne

mana(bu)

aza, azana

yasu(i), (raka), (njiru)

matta(i)

sada(meru), (maru), (me)  
mi, mino(ru)  
muro

i(neru), yuru(su), katachi  
miya  
uchi, ie, ya

yado, (ru), (su)

hikari



u(keru), (ke)

tsuto(me), (meru)

ki(ku)

yawa(rageru), (ragu)

to(ru)

ka(chi), (tsu), -ga(chi)

hatsu, haji(meru), (maru), (me)

to(u)