

Sample Info	DYS19	DYS385a/b	DYS389I	DYS389II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393	DYS438	DYS439	DYS437	DYS448	DYS456	DYS458	DYS635	H4
GT37019	17	16,19	13	31	21	10	11	16	11	12	14	21	16	18	21	11
GT37020	16	16,19	13	30	21	10	11	15	11	12	13	21	16	16	21	11
GT37026	15	16,17	13	31	21	11	11	13	11	12	14	21	15	17	23	12
GT37027	14	11,15	13	29	23	12	13	13	12	12	14	19	17	15	23	11
GT37032	15	15,18	13	30	21	10	11	14	11	13	14	21	15	16	21	12
GT37047	15	11,15	13	29	24	10	13	13	12	12	15	19	17	20	23	12
GT37166	15	18,19	13	30	21	10	11	14	11	12	14	21	16	17	20	11
GT37168	15	16,16	13	30	21	10	11	14	12	12	14	22	16	17	23	11
GT37169	17	18,19	13	30	21	10	11	13	11	11	13	21	16	16	21	11
GT37170	14	12,14	13	29	22	11	11	13	10	11	16	20	14	15	23	11
GT37171	16	14,17	12	30	21	10	11	14	11	13	14	21	15	16	21	12
GT37173	15	14,18	14	31	21	10	11	13	11	12	14	21	15	16	21	12
GT37175	15	14,20	12	28	25	10	11	13	11	11	14	19	15	16	21	11
GT37178	15	14,14	13	30	21	10	11	14	11	12	14	21	16	17	21	11
GT37179	17	17,20	14	31	22	10	11	14	10	12	14	22	15	16	21	11
GT37184	14	11,14	13	29	25	11	13	13	12	12	15	19	15	17	23	12
GT37190	16	17,19	13	30	21	10	11	13	11	11	13	22	17	16	21	11
JT51331	17	17,17	14	31	21	10	11	14	11	12	14	21	18	16	22	11
JT51332	16	15,18	13	30	20	12	11	13	11	11	14	21	15	18	21	12
JT51334	16	17,18	13	30	21	10	11	15	11	14	14	21	16	17	22	11
JT51335	14	11,14	13	29	24	11	13	12	12	12	14	18	16	17	23	12
JT51336	13	15,17	12	30	25	10	11	14	9	11	14	18	15	18	22	11
JT51338	17	17,19	14	31	21	10	11	13	11	11	14	20	15	15	21	11
JT51462	17	15,17	14	31	22	11	11	13	11	12	14	20	15	16	21	10
JT51463	15	16,16	13	32	21	10	11	14	10	11	14	20	15	18	21	11
JT51464	15	16,18	14	32	21	10	11	14	11	11	14	21	15	17	22	12
JT51465	16	16,17	14	31	22	10	11	14	11	11	14	21	13	17	23	10
JT51467	15	11,11	14	34	24	10	11	13	10	12	14	23	13	17	17	13
JT51468	15	11,14	13	30	24	11	13	13	12	12	15	19	16	17	23	11
JT51469	15	16,18	13	31	21	10	11	13	11	13	14	21	15	18	21	13
JT51471	15	18,18	13	31	21	10	11	13	11	12	14	21	15	16	23	13
JT51472	14	11,14	14	32	25	10	11	13	11	10	14	20	16	15	23	14
JT51475	15	16,17	14	32	21	10	11	13	11	12	14	20	14	17	21	11
JT51476	14	11,13	13	29	25	11	14	13	12	12	15	18	17	17	23	12
JT51477	16	16,16	12	30	22	11	12	13	8	11	17	20	15	18	21	9
JT51478	15	16,17	13	30	21	10	11	15	11	13	13	21	17	17	22	11
JT51481	17	17,19	13	30	21	10	11	14	11	14	14	21	15	16	21	11
JT51482	15	15,17	14	31	21	10	11	13	11	11	14	22	15	16	22	12
JT51483	13	15,16	13	31	23	10	14	13	11	10	14	19	17	15	22	11
JT51484	17	17,19	13	30	21	10	11	14	11	13	14	21	16	16	21	11
JT51485	15	16,18	12	30	21	10	11	13	11	12	14	20	15	15	22	12
JT51486	15	17,17	15	33	21	11	11	13	11	13	14	21	16	16	22	12
JT51487	17	15,16	13	30	22	10	11	13	11	12	14	21	15	15	21	10
JT51488	15	16,16	14	33	21	10	11	15	11	12	14	20	15	18	21	11
JT51489	15	17,18	13	30	21	10	11	13	11	11	14	21	16	16	21	11
JT51493	17	18,18	13	30	21	10	11	15	11	13	14	21	18	16	21	11
JT51494	15	17,20	13	30	21	10	11	13	11	13	14	21	15	17	21	12
JT51495	15	11,14	12	28	24	11	13	13	12	12	15	19	16	17	24	12
JT51496	15	16,17	14	31	21	11	11	13	11	12	14	20	15	18	21	11
JT51498	14	11,14	13	29	25	11	14	13	12	13	15	19	15	17	23	12
JT51499	14	13,14	12	28	22	11	11	13	10	11	16	20	15	14	23	11
MT95085	16	12,12	12	30	22	10	11	12	10	11	14	19	15	16	17	12
MT95087	14	11,15	13	29	24	10	13	13	12	12	14	19	16	17	23	12

MT95095	15	16,16	13	30	21	10	11	13	11	11	14	21	15	17	22	12
MT95098	14	14,15	12	28	25	11	11	13	11	11	15	19	15	18	22	11
MT95102	16	16,17	13	31	21	10	11	13	11	13	14	20	15	17	22	12
MT95104	14	11,14	13	29	24	10	13	13	12	11	15	19	16	19	23	11
MT95105	15	16,20	13	30	22	11	11	14	8	11	14	20	15	15	20	11
MT95106	17	18,18	13	30	21	13	11	13	11	11	13	21	16	18	21	11
MT95114	14	11,14	13	30	23	11	14	13	12	12	15	19	15	16	23	12
MT95124	15	11,14	12	29	24	11	13	13	12	11	15	19	16	17	24	12
MT95356	15	11,15	13	30	25	11	11	13	11	10	14	20	17	15	23	13
MT95357	17	18,18	13	30	21	10	11	14	11	12	14	21	14	16	21	11
MT95358	15	11,11	12	30	24	10	11	14	10	12	14	23	14	19	17	11
MT95362	15	11,14	13	29	23	11	13	13	12	13	15	19	16	17	24	12
MT95364	17	17,17	13	30	21	10	11	14	11	12	14	21	16	16	21	11
MT95368	15	16,17	13	32	21	10	11	13	11	11	14	21	15	16	22	13
MT95369	14	14,20	12	28	25	11	11	13	11	11	14	19	15	18	24	11
MT95371	15	13,15	12	29	22	11	11	13	10	11	17	19,20	15	16	21	12
MT95372	14	11,14	13	29	24	11	13	14	12	13	14	19	16	17	23	11
MT95373	16	17,17	13	31	21	10	11	15	11	14	14	20	15	16	20	11
MT95379	17	16,16	14	31	22	10	11	13	11	13	14	20	16	16	20	10
OT05560	14	11,14	13	29	24	10	13	12	12	12	15	19	16	18	23	12
OT05562	14	11,14	13	29	24	11	13	13	12	12	15	20	16	17	23	12
OT05563	16	16,17	13	30	21	10	11	16	11	12	14	20	16	17	20	12
OT05565	14	11,11	13	29	25	11	13	13	13	12	15	20	16	19	24	12
OT05568	14	11,14	13	29	22	10	13	13	12	12	15	19	15	19	23	12
OT05569	14	11,14	13	30	26	10	13	13	12	12	15	19	15	17	24	12
OT05570	15	14,17	12	29	23	10	11	13	8	13	17	20	16	16	21	11
OT05575	14	13,14	13	30	24	11	13	13	12	12	15	19	16	17	23	10
OT05576	15	16,17	13	31	21	10	11	12	12	11	14	21	15	17	21	12
OT05578	15	15,16	13	30	21	10	11	14	11	11	14	19	16	17	24	10
OT05582	15	15,16	14	31	21	10	11	13	11	13	14	21	15	17	23	12
OT05587	14	11,14	14	30	23	11	11	13	12	12	14	19	15	16	23	12
OT05588	15	17,19	13	30	23	10	11	15	11	12	14	21	18	15	21	11
OT05589	14	11,14	13	30	24	11	13	13	12	13	15	19	16	17	24	12
OT05591	14	13,14	13	29	23	10	11	13	10	11	16	20	14	15	21	11
OT05592	13	16,17	13	30	23	10	11	13	10	13	14	20	15	14	23	12
OT05593	14	11,16	14	30	24	11	13	13	12	12	14	18	16	16	23	12
OT05594	14	14,14	12	28	25	11	11	13	12	11	15	19	15	17	22	11
OT05597	15	12,15	12	28	22	10	11	13	10	11	16	21	15	16	21	12
OT05598	16	17,19	13	30	21	10	11	15	11	12	14	21	15	16	21	12
OT05599	15	13,15	12	29	22	10	12	13	9	12	16	18,20	15	16	19	11
OT05600	14	11,14	12	28	24	11	13	13	12	11	15	19	16	15	23	12
OT05601	17	17,17	13	30	22	10	11	14	11	13	14	21	18	16	21	11
OT05603	15	15,18	13	31	21	10	9	13	11	12	14	21	15	16	21	12
OT05888	16	16,17	14	31	22	10	11	13	11	11	14	20	15	17	22	10
OT05890	15	14,15	12	29	22	10	11	13	8	12	17	20	15	18	20	12
OT05892	14	14,14	12	28	23	10	11	12	10	11	16	20	14	15	22	11
OT05893	17	16,18	13	30	21	10	11	15	11	11	14	21	17	16	21	11
OT05894	15	16,17	14	31	21	10	11	14	11	11	14	20	14	17	25	11
OT05896	16	16,18	13	31	21	10	11	15	11	11	14	21	16	16	21	10
OT05897	14	16,17	13	30	21	10	11	13	11	12	13	21	16	16	21	11
OT05898	15	12,13	13	30	22	10	12	13	10	12	16	21	15	17	19	11
OT05899	15	16,17	13	31	22	10	11	13	11	12	14	21	15	15	21	12
OT05901	14	11,14	13	29	23	11	13	13	12	11	15	19	17	18	24	11
PT83859	15	15,18	13	30	21	10	11	13	11	14	14	21	15	17	21	12

PT83860	16	18,18	13	30	21	10	11	15	11	12	14	21	15	16	21	11
PT83862	16	16,19	13	31	21	10	11	14	11	13	14	21	15	16	21	12
PT83863	14	11,14	13	29	24	11	13	13	12	12	15	19	15	17	24	11
PT83864	14	11,15	13	29	24	11	14	13	12	12	14	19	15	17	23	12
PT83865	15	17,17	13	31	21	10	11	15	11	12	14	21	16	16	21	11
PT83866	14	11,15	13	29	23	11	13	13	12	12	15	19	16	17	25	12
PT83867	16	16,17	14	30	21	10	11	13	11	12	14	20	14	17	21	11
PT83868	17	17,18	13	30	21	10	11	15	11	12	13	21	16	17	22	11
PT83869	17	17,18	13	30	21	10	11	16	11	13	14	21	16	16	21	11
PT83870	15	15,18	13	31	21	10	11	13	11	12	14	23	14	16	21	11
PT83871	15	16,16	14	31	21	11	11	14	11	12	14	21	15	16	24	11
PT83872	17	17,19	13	30	21	10	11	15	11	12	14	21	18	17	21	11
PT83873	16	16,17	13	30	21	10	11	15	11	12	14	20	16	16	21	11
PT83874	14	11,14	13	29	24	11	13	13	12	11	15	19	16	17	23	12
PT83875	16	17,17	13	30	21	10	11	14	11	12	14	21	16	16	21	11
PT83876	15	15,16	13	30	21	10	11	14	12	11	15	20	15	18	21	11
PT83878	15	16,16	14	32	21	10	11	15	11	12	14	20	15	18	22	11
PT83879	14	17,18	14	31	20	11	11	14	11	12	14	15	12	15	17	10
PT83880	15	16,17	13	31	21	10	12	13	11	11	14	21	14	17	21	11
PT83881	16	17,18	14	31	21	10	11	14	11	12	14	21	17	15	21	11
PT83882	17	14,14	12	29	23	10	11	13	8	12	17	20	17	17	20	12
PT83883	13	19,20	14	31	24	11	11	12	10	12	14	20	15	16	23	12
PT83885	14	11,14	13	29	24	11	13	13	12	12	15	19	17	17	23	12
PT83886	15	17,17	13	31	21	10	11	13	11	11	14	21	15	17	21	12
PT83887	17	12,16	13	30	24	11	11	13	10	11	15	20	15	18	21	11
PT83888	15	16,16	13	30	21	10	11	14	11	12	14	20	15	17	24	10
PT83891	15	12,12	12	31	23	11	11	13	10	12	14	21	14	16	17	12
PT83892	17	16,17	13	30	21	10	11	14	11	11	14	21	16	16	21	11
PT83893	16	16,18	13	30	21	10	11	15	11	12	14	21	14	17	23	11
PT83895	15	15,17	13	31	21	10	12	12	11	11	14	22	16	16	21	11
PT83896	14	14,20	12	28	25	11	11	13	11	11	14	19	15	17	24	11
PT83897	15	16,16	13	30	21	10	11	14	11	12	14	21	15	17	22	11
PT83898	16	14,16	13	29	25	11	11	13	10	12	15	21	14	16	21	10
PT83899	14,15,17	13,14	14	30	22	10	11	14	10	10	17	21	14	19	22	11
PT83902	14	11,14	13	29	24	11	13	13	12	11	14	18	15	17	23	11
PT83903	14	11,14	13	30	24	11	13	14	13	13	15	19	16	18	23	12
PT83904	13	13,14	15	31	24	9	11	13	10	10	14	20	16	18	21	12
PT83907	15	15,19	13	31	21	10	11	13	11	12	14	21	15	15	22	12
PT83909	15	15,17	13	30	23	10	11	13	11	12	14	21	14	15	21	10
PT83910	16	15,18	13	31	21	10	11	13	11	11	14	21	15	18	23	12
PT83912	14	13,16	14	31	23	10	13	13	9	12	14	19	16	18	21	11
PT83913	15	15,16	12	29	22	10	11	12	10	12	18	20,21	16	15	19	11
PT83916	15	16,17	14	32	22	10	8	13	11	12	14	21	16	16	21	12
PT83918	16	15,18	14	32	21	10	11	13	11	13	14	22	15	20	21	12
PT83919	15	16,17	13	31	21	11	11	13	10	11	14	21	15	16	21	12
PT83920	14	11,14	13	30	26	11	13	13	12	12	15	19	15	18	24	12
PT83978	15	14,17	13	30	22	10	11	13	9	12	16	19,20	15	15	20	11
PT84177	15	17,18	14	32	21	10	11	14	11	12	14	21	15	18	22	11
PT84178	17	14,15	12	29	23	10	12	13	8	11	16	19,20	15	19	20	12
PT84179	17	15,18	12	30	21	10	11	15	11	12	14	21	18	16	21	11
PT84180	15	15,21	13	30	21	10	11	14	11	13	14	21	15	16	21	12
PT84181	15	13,17	13	29	24	10	11	13	11	11	14	19	14	15	22	9
PT84182	16	16,17	13	30	21	10	11	13	11	10	14	21	18	16	21	11
PT84183	15	13,15	14	31	22	10	11	12	9	12	14	18	15	16	21	10

PT84184	15	16,17	13	31	21	11	11	13	11	11	14	21	15	15	21	12
PT84185	14	16,16	12	29	21	11	11	14	11	11	14	21	15	17	24	11
PT84187	14	12,14	13	30	24	11	13	13	12	12	15	19	14	16	23	12
PT84189	15	14,17	14	31	21	10	12	14	11	11	14	21	16	17	21	11
PT84190	15	11,14	14	30	24	11	13	13	11	13	16	19	16	18	23	11
PT84191	17	16,19	13	30	21	10	11	14	11	12	14	21	16	15	21	11
PT84192	15	16,17	14	33	21	10	11	13	11	11	14	21	15	17	21	12
PT84195	15	16,16	14	31	21	10	11	14	11	11	14	20	14	17	24	11
PT84198	16	17,18	13	31	21	10	11	13	11	12	14	22	16	18	21	12
PT84200	15	15,16	13	32	21	10	11	13	11	12	14	21	15	17	21	12
PT84201	17	17,18	13	30	22	10	11	15	11	12	14	22	15	16	21	12
PT84202	14	17,17	13	30	21	11	11	13	11	12	14	21	15	18	20	12
PT84206	17	17,18	14	30	21	10	11	15	11	13	14	21	16	15	21	11
PT84208	14	11,14	13	29	24	10	13	12	11	13	15	19	15	16	23	13
PT84209	15	18,18	14	31	20	11	11	13	12	12	14	15	12	15	16	10
PT84210	14	12,14	13	29	24	11	13	13	12	12	15	19	16	17	23	12
PT84211	15	12,16	12	29	22	10	11	13	9	12	16	18	15	16	20	11
PT84212	15	15,18	13	30	21	11	11	13	11	11	14	20	15	16	21	11
PT84213	14	14,15	14	31	22	10	11	12	9	12	15	20	15	15	22	11
PT84214	17	17,18	14	31	21	10	11	15	11	12	14	21	16	17	22	11
PT84215	15	16,17	13	30	21	10	11	13	11	11	14	21	15	16	21	11
PT84216	13	16,16	13	30	24	10	13	13	10	12	15	20	15	15	21	13
PT84222	14	13,14	12	28	22	10	11	13	10	11	16	20	15	14	24	10
PT84223	15	15,15	13	31	21	10	12	13	11	12	14	20	16	17	22	12
PT84224	15	16,17	13	30	21	11	11	13	11	12	14	21	15	16	21	11
PT84225	15	13,15	13	31	21	10	11	13	11	11	14	21	15	16	21	12
PT84226	15	16,17	14	31	20	10	11	13	11	13	14	20	17	18	20	13
PT84227	15	16,16	13	29	24	10	12	15	10	12	15	20	14	16	19	11
PT84228	14	12,15	13	28	24	11	13	13	12	11	15	19	15	16	23	12
PT84230	16	16,17	14	32	21	11	11	13	11	12	14	22	17	16	21	12
PT84231	16	18,18	12	30	21	10	11	15	11	12	14	21	15	17	21	13
PT84232	15	11,15	13	29	25	10	13	12	12	13	15	19	16	17	23	12
PT84234	15	14,15	13	31	21	10	11	13	11	11	14	22	15	18	21	12
PT84236	14	11,14	13	29	24	11	13	13	12	12	14	19	16	17	22	13
PT84239	15	16,16	13	30	21	10	11	13	11	12	14	20	17	17	21	10
PT84240	16	11,12	13	31	24	10	7	13	10	12	14	23	13	18	17	11
PT84241	16	11,13	13	30	25	10	11	13	11	12	14	19	15	14	23	12
PT84242	15	15,18	13	31	21	10	11	14	11	11	14	20	15	19	24	11
PT84243	16	16,16	12	30	21	10	11	14	11	12	14	21	15	17	21	12
PT84244	14	11,14	13	29	24	11	13	13	12	11	15	19	15	17	24	12
PT84245	14	14,14	13	30	23	10	11	13	10	11	16	20	14	15	21	11
PT84247	15	15,17	13	30	21	10	11	13	11	11	14	21	16	17	21	12
PT84248	14	11,13	13	30	24	11	13	13	11	11	15	19	17	17	23	11
PT84249	15	15,16	13	30	21	10	11	14	11	12	14	20	15	19	23	10
PT84251	14	17,18	13	30	21	10	12	13	11	11	13	21	16	16	21	11
PT84252	14	11,14	13	29	24	11	13	13	12	12	15	19	16	18	23	12
PT84253	16	16,17	13	30	21	10	11	13	11	11	14	22	15	18	21	12
PT84254	16	16,16	12	31	21	11	11	13	11	13	14	21	15	18	21	10
PT84256	14	14,14	12	28	25	11	11	13	11	11	15	19	15	17	23	11
TT50913	16	18,19	13	30	21	10	11	13	11	13	13	21	16	16	21	12
TT50916	14	11,14	13	29	24	10	13	13	12	12	15	19	15	18	23	12
TT50922	14	11,14	13	30	24	11	14	13	12	13	16	19	15	19	23	12
TT50923	15	15,16	13	29	21	10	11	14	11	11	14	22	15	18	21	12
WT51499	14	11,12	13	29	23	11	13	13	12	13	15	19	17	18	23	12

WT51503	14	11,15	13	29	24	11	13	13	12	11	15	19	16	18	23	12
WT51507	15	17,17	12	29	21	10	11	15	11	12	14	21	15	17	22	11
WT51510	14	12,13.2	13	29	23	12	13	13	12	11	15	19	16	17	23	12
WT51545	15	16,17	13	31	21	10	11	15	11	11	14	21	16	15	21	11
WT51546	15	15,16	14	31	21	10	11	14	12	13	14	19	15	18	21	12
WT51556	14	14,14	12	28	25	10	11	13	11	11	15	19	15	17	21	11
Y13SRMC	16	17,20	14	32	21	12	11	13	11	11	14	21	15	17	23	12
Y14	15	16,16	13	31	21	10	11	13	11	12	14	21	15	19	21	13
Y15	17	18,18	13	30	21	10	11	13	11	12	13	21	17	16	23	11
Y16	17	15,20	13	30	21	10	11	14	11	12	14	21	15	16	22	12
Y17	17	15,20	13	30	21	10	11	14	11	12	14	21	15	16	22	12
Y18SRMD	15	14,15	12	28	22	10	11	14	11	11	16	21	15	16	21	12
Y19	15	16,17	12	29	21	10	11	14	11	12	14	20	17	16	24	11
Y33	14	11,14	13	29	24	11	14	13	12	12	15	19	15	17	24	12
Y34	14	11,14	13	29	24	11	13	13	12	13	15	19	16	16	24	12
Y35	14	11,16	13	29	24	11	13	13	12	11	15	20	16	17	23	12
Y36	14	11,14	14	29	23	11	13	13	12	11	15	20	16	16	23	12
Y37	14	11,15	13	29	23	11	13	13	12	12	15	19	15	17	23	11
ZT79303	15	17,18	13	31	21	10	11	14	11	12	14	22	15	19	21	11
ZT79304	16	16,17	13	30	21	10	11	13	11	11	14	22	15	18	21	12
ZT79305	15	15,16	13	30	21	10	11	15	11	13	14	20	15	18	24	11
ZT79306	15	16,17	12	30	21	10	11	13	11	12	14	21	15	17	21	11
ZT79307	14	10,14	14	31	23	10	13	13	12	13	14	19	15	17	23	12
ZT79310	14	11,14	12	28	24	11	13	13	12	11	16	19	15	16	23	12
ZT79311	17	15,15	13	33	21	10	11	14	11	12	14	20	15	15	21	11
ZT79318	14	11,14	13	30	25	10	13	13	12	12	15	19	15	17	23	13
ZT79319	15	16,16	13	30	21	11	11	13	11	11	14	21	15	17	21	12
ZT79321	14	14,14	12	28	23	10	11	13	10	11	16	19	15	15	22	11
ZT79322	17	16,17	13	29	21	10	11	14	11	12	14	21	15	16	22	13
ZT79327	17	17,19	14	31	21	10	11	15	11	12	14	21	17	17	21	11
ZT79328	14	11,15	14	30	24	11	13	13	12	13	15	20	17	17	24	12
ZT79330	15	17,17	13	30	21	10	11	13	11	12	14	20	17	15	23	11
ZT79333	14	11,14	13	29	24	11	13	13	12	12	15	19	16	17	23	12
ZT79336	14	11,15	13	29	24	10	13	13	12	12	15	19	15	17	24	11
ZT79337	17	16,17	12	29	21	10	11	14	11	12	14	21	16	15	23	11
ZT79338	17	18,18	13	30	21	11	11	14	11	12	14	21	17	16	21	11
ZT79339	17	18,18	13	30	21	10	11	14	11	12	14	21	17	16	21	11
ZT79340	16	16,16	13	30	21	9	11	14	11	11	14	21	15	17	21	11
ZT79341	15	16,17	12	29	21	12	11	12	11	12	14	21	15	15	21	12
ZT79617	15	15,17	14	31	21	10	12	12	11	11	14	21	16	16	21	11
ZT79618	15	15,16	13	31	21	10	11	14	11	11	14	21	15	19	22	11
ZT79619	14	11,15	13	29	24	11	13	13	12	11	15	20	15	17	23	12
ZT79620	17	17,19	13	30	21	10	11	14	11	13	14	21	16	16	21	11

DYS444	DYS446	DYS449	DYS463	DYS485	DYS495	DYS505	DYS508	DYS520	DYS522	DYS532	DYS533	DYS534	DYS540	DYS556	DYS557	DYS570	DYS576	DYS594	DYS643
12	13	31	20	14	15	14	13	23	11	12	11	15	11	13	19	16	17	11	13
11	13	34	20	14	15	13	12	24	11	12	11	13	12	12	20	16	16	10	14
13	13	27	20	14	15	12	14	23	11	12	11	15	12	12	18	19	15	11	15
12	13	28	24	15	16	12	11	22	10	13	12	15	12	11	16	17	18	10	10
12	13	27	20	14	15	13	15	22	11	13	12	15	12	12	17	18	15	11	12
12	13	28	24	15	16	12	11	21	11	13	12	15	12	11	16	17	18	10	9
11	14	29	20	14	15	13	12	23	12	14	12	15	13	13	19	18	16	11	13
12	13	32	20	14	15	13	13	23	11	12	11	16	12	12	19	19	17	11	13
12	14	31	20	14	15	13	12	23	12	13	11	15	12	11	17	17	18	11	13
14	13	28	21	12	17	11	10	21	10	11	11	16	11	12	14	19	17	10	12
12	14	31	20	14	15	13	12	23	11	14	12	17	12	12	19	18	16	11	12
12	13	34	20	14	15	12	11	23	11	13	11	14	12	12	15	21	15	12	13
12	17	32	22	16	17	11	11	21	12	15	11	15	11	11	16	19	16	12	10
13	15	31	20	16	15	13	15	23	11	12	11	14	11	12	19	19	17	11	13
14	14	31	20	14	15	13	12	23	11	13	12	17	12	12	18	17	18	11	13
13	13	29	24	14	16	12	11	21	11	13	14	15	12	11	16	17	18	10	10
12	14	31	20	14	15	13	12	22	12	12	11	16	12	12	17	18	19	11	13
12	14		20		15	13	13	23	11	12	11	16	12		18	15	16	11	13
12	13	33	20	15	15	13	13	23	11	16	12	15	12	12	18	20	15	11	14
12	13	32	20	14	15	15	12	23	11	12	12	17	12	12	18	18	19	11	13
12	14	30	23	15	16	12	12	21	12	13	13	14	12	11	17	16	19	10	10
12	15	34	18	15	15	12	10	20	12	15	11	15	11	12	18	18	18	11	10
12	13	31	20	10	15	13	13	21	11	13	10	17	12	11	18	18	17	11	12
12	17	31	21	16	15	12	12	22	12	12	12	12	12	12	17	14	16	11	12
13	15	29	20	14	15	12	12	24	13	14	10	14	12	12	16	17	15	11	14
12	13	28	20	14	15	12	13	23	11	13	11	13	12	12	19	19	16	11	15
12	18	33	21	15	15	12	12	23	12	13	11	13	13	13	18	14	16	11	12
11	16	36	22	17	16	14	12	22	11	13	11	15	12	13	17	17	16	10	13
12	13	30	24	15	16	11	11	22	10	13	14	15	12	11	16	18	18	10	10
13	13	28	20	14	14	12	13	24	11	12	11	15	12	11	18	18	14	12	15
13	13	27	19	14	15	12	13	23	12	13	11	16	12	11	18	18	15	11	12
15	12		24		15	12	11	22	10	12	12	13	12		15	18	18		10
12	11	32	20	14	15	13	14	23	11	12	11	16	11	11	18	19	16	11	11
12	13	30	24	15	16	12	11	21	11	13	13	16	12	11	16	17	17	10	10
10	18	28	20	15	16	11	13	23	10	14	13	14	10	11	18	18	20	11	12
11	13	32	20	14	15	13	12	22	11	13	11	17	12	12	17	17	15	11	13
12	14	31	20	14	15	12	12	23	11	12	11	15	12	12	17	18	15	11	13
12	12	31	20	14	16	13	13	22	12	13	11	16	11	11	18	19	16	11	13
14	14	30	24	14	16	11	12	21	11	10	11	15	11	12	18	17	15	11	10
12	15	32	20	14	15	13	12	23	11	12	11	15	12	12	19	19	16	11	13
13	13	28	20	14	15	13	13	23	11	12	12	15	12	12	19	18	15	11	14
13	12	28	20	16	15	14	15	24	11	12	11	14	12	12	16	20	14	11	14
12	16	32	22	16	15	13	12	23	12	13	11	12	14	13	17	14	18	11	12
12	13	31	20	14	15	13	12	23	11	10	11	15	12	12	19	18	18	11	13
12	13	27	20	15	15	12	14	23	11	11	11	14	12	11	18	19	15	11	15
12	13	31	20	15		14			11	12		15	12	12	18	17	17	11	13
13	14	29	20	14	16	12	15	23	12	12	10	13	12	12	18	18	14	11	14
12	12	28	24	15	16	12	11	21	10	13	12	15	12	11	17	17	19	10	12
13	11	31	20	16	15	13	14	23	12	12	12	14	12	13	18	18	16	11	13
12	13	29	24	15	16	11	11	21	10	13	12	16	12	11	16	17	18	10	10
13	13	28	21	12	17	11	10	21	11	11	11	16	11	12	15	20	16	10	11
12	15	31	24	17	17	12	12	23	10	15	11	14	11	11	17	18	17	12	10
12	13	29	24	15	16	12	11	21	10	13	12	15	12	11	16	17	18	10	9

13	13	30	20	14	15	13	14	23	11	12	11	15	12	12	17	19	15	11	14
13	20	32	21	16	17	11	11	21	13	16	11	15	11	11	16	18	15	13	12
12	15	32	20	14	15	13	14	23	11	12	12	16	12	12	18	22	17	11	14
12	13	29	24	15	16	12	11	21	10	12	12	17	11	11	16	18	17	10	10
12	15	35	24	16	16	11	10	23	10	12	11	13	12	10	17	18	16	13	13
12	14	31	20	14	15	13	12	23	12	12	10	15	12	12	17	17	18	11	13
12	12	29	24	15	16	12	11	21	11	13	13	16	12	11	16	19	17	10	10
12	13	28	24	15	17	12	11	21	11	13	11	15	12	11	16	17	18	10	10
14	12	31	25	15	15	12	11	22	10	11	12	12	12	12	15	17	17	11	10
12	13	32	20	14	15	13	13	23	11	12	11	15	11	13	17	19	17	11	13
11	15	35	22	16	16	12	12	22	12	13	11	17	11	13	16	13	18	9	13
12	13	30	24	15	16	12	11	20	10	13	12	15	12	11	16	17	17	10	10
12	15	26	20	17	15	13	12	23	11	12	11	16	12	12	18	17	18	11	13
13	13	29	20	14	15	13	12	22	11	12	11	16	12	12	19	18	15	11	15
12	18	28	21	16	17	11	13	21	12	13	13	15	11	11	16	19	15	12	11
12	13	31	20	16	15	11	11	25	11	16	14	14	11	11	19	16	18	12	12
12	13	29	24	15	16	12	11	21	11	15	13	16	12	11	16	17	18	10	10
11	13	32	20	14	15	15	12	23	11	12	12	17	12	12	18	17	18	11	13
12	16	32	22	16	15	11	12	23	12	13	11	12	12	13	17	15	18	11	12
12	13	29	24	14	16	13	12	21	10	12	12	16	12	11	16	17	18	10	10
12	13	27	25	15	16	13	11	21	10	13	12	15	12	11	15	16	18	10	10
13	15	31	20	14	15	13	12	23	11	12	11	15	12	12	17	18	17	11	13
11	14	28	24	15	16	12	11	21	10	13	12	13	12	11	16	17	16	10	10
12	13	31	24	15	16	11	11	21	10	14	12	17	12	9	16	19	19	10	10
12	14	30	24	15	16	11	11	20	12	13	12	15	12	11	17	17	17	9	10
12	12	29	20	15	15	11	11	23	11	17	12	15	11	11	18	17	17	11	12
12	16	29	24	15	16	10	11	21	10	12	12	15	12	11	16	17	18	10	11
12	13	29	20	14	15	12	14	23	11	11	11	15	12	11	18	18	15	11	14
11	12	33	20	14	15	14	13	23	11	12	12	17	12	12	18	19	16	11	12
12	13	31	20	14	15	13	14	23	11	12	11	14	12	12	18	18	15	12	13
12	12	29	24	15	16	12	11	21	11	13	12	15	12	11	16	15	17	10	10
11	14	31	21	14	15	12	12	23	11	11	11	19	12	12	18	16	19	11	13
12	13	30	24	14	17	13	11	21	10	13	14	15	12	11	16	18	19	10	10
13	12	28	21	12	17	11	10	21	11	11	11	15	12	12	15	20	16	10	12
12	12	32	18	15	15	13	12	19	12	14	12	15	11	12	17	19	15	11	14
12	13	29	24	15	16	12	12	21	11	12	13	15	12	11	16	17	18	10	10
12	21	33	21	16	17	11	11	21	13	15	11	16	11	11	16	20	16	13	12
12	17	29	22	15	15	11	11	23	11	14	9	15	11	11	15	19	17	10	11
11	13	31	20	14	15	13	12	23	11	10	11	16	12	11	17	22	17	11	12
12	17	32	20	16	15	11	11	22	11	11	11	17	13	12	19	17	19	11	13
12	12	29	24	15	16	12	11	21	12	13	13	16	12	11	20	17	17	10	11
12	15	27	20	16	15	13	12	23	11	12	11	16	12	12	18	16	18	11	13
12	13	31	20	14	15	13	12	24	12	13	11	13	12	12	17	19	15	12	13
12	16	36	21	16	15	12	12	24	13	13	11	12	12	13	17	14	16	11	13
11	14	32	20	10	15	12	12	23	11	13	12	17	11	12	17	15	18	11	12
13	13	29	21	12	17	11	11	21	12	11	11	16	12	12	15	20	17	10	12
12	13	31	20	14	15	13	12	23	12	13	11	14	13	12	19	17	16	11	14
11	11	33	20	14	15	13	13	23	12	12	13	15	11	12	18	19	17	11	14
13	13	30	19	14	15	13	12	23	11	12	11	15	11	12	19	17	17	11	13
12	13	34	20	14	15	13	12	21	11	12	11	17	12	12	18	17	17	11	13
11	14	35	28	16	15	12	12	22	12	14	10	15	10	11	17	17	16	14	9
12	13	31	20	14	15	13	14	23	11	11	10	14	12	11	17	19	16	11	13
12	13	28	24	15	16	12	11	21	10	14	12	15	12	11	16	18	16	10	10
13	13	28	19	14	15	12	15	22	11	12	11	15	12	11	18	20	14	11	14

13	14	32	20	14	15	13	12	26	12	12	11	16	12	12	18	18	16	11	13
12	14	31	20	14	15	13	12	23	10	13	11	14	12	12	19	20	15	11	13
13	15	29	24	15	16	12	11	22	11	13	13	15	13	11	16	17	18	10	10
12	13	29	23	15	17	12	11	21	11	14	12	14	11	11	16	17	18	10	10
12	14	29	21	14	15	13	12	23	12	15	11	16	11	12	18	16	17	11	13
12	13	29	24	15	16	12	11	21	11	14	13	15	12	11	16	17	17	10	10
12	12	31	21	14	15	12	13	22	11	12	10	16	12	12	18	20	15	10	13
12	14	32	20	14	15	12	12	23	11	12	11	16	12	12	18	17	17	11	13
12	13	31	20	14	16	15	12	23	11	12	11	15	12	12	17	18	16	11	13
12	12	31	20	14	15	13	12	23	11	11	11	14	12	12	17	17	15	12	13
11	15	28	20	10	15	12	12	25	12	15	10	15	12	12	17	18	17	11	13
12	14	31	20	14	15	12	12	23	10	12	11	15	12	12	18	17	19	11	12
12	13	32	20	15	15	12	13	23	11	12	11	16	12	12	18	17	18	11	13
12	12	28	25	15	16	12	12	21	10	13	12	15	12	11	16	18	17	10	10
12	15	32	20	14	16	12	12	23	11	12	11	18	12	12	18	17	18	11	13
13	11	30	20	14	15	13	13	23	11	13	12	16	12	11	17	19	16	11	13
12	13	31	20	14	15	13	13	23	11	10	11	15	12	12	19	18	18	11	13
10	13	35	24	14	15	11	11	23	12	15	12	15	11	12	17	16	17	11	7
13	14	28	21	14	15	13	14	23	11	12	11	18	12	12	18	17	16	11	14
12	14	32	20	14	15	13	13	23	11	12	11	16	12	12	18	15	16	11	13
12	14	32	20	15	16	11	12	24	11	13	12	17	11	12	19	18	16	11	12
12	13	32	18	16	15	13	12	19	12	13	13	17	11	12	19	17	17	11	12
12	13	29	24	15	16	12	11	21	11	13	13	14	12	11	16	18	18	10	10
15	13	31	20	14	15	12	15	22	11	13	11	14	12	11	18	20	15	11	13
11	13	32	25	14	15	13	12	21	11	10	11	14	11	11	16	17	19	10	13
12	12	29	20	14	15	15	14	23	11	12	12	16	12	12	18	18	16	11	12
12	16	36	20	16	16	13	10	22	11	13	11	14	11	13	17	16	17	10	12
12	13	30	20	14	15	13	12	23	13	12	12	14	12	12	19	18	15	11	13
12	13	32	20	14	15	13	12	23	12	13	11	16	12	12	17	18	17	11	13
13	13	32	20	14	15	13	12	24	11	12	11	16	12	12	18	17	15	11	12
11	16	27	21	16	17	11	12	22	12	15	12	15	11	11	17	20	15	12	11
12	14	27	20	14	15	12	14	25	13	13	10	16	12	12	16	19	15	11	15
13	11	28	22	14	16	11	11	22	12	10	11	16	10	11	14	18	18	11	14
12	13	30	22	15	14	11	10	23	11	13	10	16	11	11	13	18	18	10	11
12	13	29	24	15	16	12	11	22	10	15	12	15	12	11	16	18	18	10	10
12	13	30	24	14	16	12	11	21	12	13	12	16	12	11	16	17	17	10	10
12	12	31	18	15	12	11	11	19	12	14	11	16	11	12	18	22	18	11	12
12	14	30	20	14	15	13	12	23	11	14	11	15	12	12	17	19	15	12	13
12	16	34	21	16	15	12	12	21	12	14	11	10	12	12	17	14	16	11	12
11	13	31	20	14	15	13	14	23	11	13	11	15	12	12	17	18	16	11	13
11	16	35	21	15	15	11	11	18	13	14	11	16	12	12	19	17	16	10	10
11	13	37	20	15	15	12	12	23	12	16	12	13	11	12	21	17	16	10	12
12	13	28	20	14	16	13	15	22	11	12	11	14	11	13	18	19	15	11	14
13	12	32	20	15	15	13	14	22	10	15	11	15	12	12	21	16	18	11	13
12	14	29	20	14	15	13	14	22	12	12	11	16	12	11	18	20	15	11	14
12	14	30	24	15	16	11	11	20	12	13	12	15	12	11	17	17	18	9	10
12	14	28	20	15	15	11	11	22	11	13	14	14	11	11	15	19	14	12	13
12	14	29	19	14	15	13	12	24	12	13	11	15	13	12	19	18	17	11	14
11	14	30	20	10	15	13	14	24	10	13	12	15	11	12	18	15	19	11	12
12	14	30	20	14	15	13	11	23	13	12	11	17	11	12	18	17	17	11	13
11	13	27	20	14	15	13	15	23	11	13	11	15	12	12	18	20	15	11	11
13	16	37	23	16	18	11	11	21	11	13	11	15	11	11	16	21	18	12	11
11	14	29	20	14	15	13	13	23	11	12	11	16	12	12	18	20	18	10	13
14	13	30	22	16	17	13	11	23	11	10	12	16	12	12	14	19	17	10	10

14	13	30	20	14	15	13	13	22	11	12	11	15	12	12	18	19	15	11	14
12	15	31	20	14	15	13	14	23	12	13	10	16	12	12	17	20	16	11	13
12	13	30	24	15	16	12	11	22	10	13	12	15	12	11	16	17	21	10	10
12	13	28	20	14	15	12	12	23	11	12	11	15	13	12	17	17	15	10	13
12	13	30	24	14	16	12	11	21	11	13	12	15	12	11	16	17	18	10	9
12	14	33	20	14	15	13	12	23	12	14	12	16	13	12	19	16	19	11	13
13	13	28	19	14	15	13	14	23	11	12	11	14	12	13	18	19	16	11	14
11	12	32	20	14	15	13	13	23	12	12	12	15	11	11	17	18	16	11	14
12	13	31	20	14	15	13	15	21	11	16	11	14	12	12	20	15	17	11	13
12	13	29	20	14	15	13	14	22	11	12	11	14	12	12	18	18	15	11	13
11	15	32	20	14	15	14	12	23	11	11	12	18	12	11	17	18	18	11	15
14	13	28	20	14	15	11	15	23	11	11	11	15	11	12	19	20	17	11	13
12	14	31	20	14	15	12	12	23	13	9	11	15	11	12	18	17	14	11	15
12	14	30	24	15	16	12	11	21	10	14	12	18	12	11	16	17	18	10	10
10	13	33	24	14	15	12	12	23	10	14	12	15	12	12	16	16	18	11	7
12	13	32	24	14	16	11	11	21	12	12	13	15	12	11	16	18	19	11	9
14	16	30	20	16	15	11	12	22	12	11	12	15	12	13	19	20	19	11	12
11	13	31	20	15	15	12	12	24	10	13	11	17	12	12	18	19	17	11	14
11	13	30	22	16	16	11	10	22	10	15	11	15	12	12	14	17	16	10	8
12	15	31	20	14	15	12	12	23	10	12	11	15	12	13	18	18	18	11	12
12	13	29	20	14	16	12	15	24	11	12	11	14	12	12	20	19	15	11	14
12	13	33	18	15	15	13	12	19	12	14	11	17	11	12	19	17	17	11	13
13	14	27	21	12	17	11	10	21	11	11	11	16	12	12	15	20	16	10	11
12	13	31	21	14	15	13	12	23	11	14	11	14	12	12	17	23	16	12	13
14	13	30	20	14	15	14	14	22	13	12	11	16	12	12	19	18	15	11	14
14	13	27	20	14	14	13	12	21	11	12	12	14	12	11	17	20	14	11	14
13	13	31	20	15	15	13	15	23	11	12	12	16	13	12	18	19	15	12	13
14	11	27	22	14	15	12	11	21	11	11	11	11	11	11	16	18	18	11	11
13	14	29	24	15	16	11	11	21	11	12	12	16	12	11	16	17	18	10	11
13	13	27	20	14	17	13	15	23	11	13	11	13	12	12	18	18	15	11	14
12	12	30	20	14	15	12	14	23	11	10	11	16	12	12	18	21	13	11	11
13	14	30	24	15	16	12	11	21	10	13	12	15	12	11	16	17	17	10	10
14	13	28	20	14	14	13	13	21	12	12	12	14	12	11	17	19	14	11	14
12	13	30	24	15	16	12	11	21	10	13	12	16	11	11	15	18	18	10	11
12	12	31	20	14	15	14	14	23	11	13	11	15	12	12	17	19	18	11	13
11	16	35	22	16	16	13	13	22	12	14	11	15	12	13	16	18	20	10	13
14	12	30	24	15	15	12	11	22	10	11	12	13	12	12	16	19	17	11	10
12	12	32	20	15	15	14	14	24	11	12	12	15	12	11	18	19	16	11	13
12	13	29	20	15	15	13	12	23	12	12	11	15	12	12	19	19	15	11	13
12	14	30	25	15	16	11	11	21	11	11	12	16	12	11	16	17	18	10	10
12	13	27	21	12	17	12	11	21	10	14	11	16	12	12	15	20	18	10	12
13	13	28	20	14	15	12	14	23	10	10	11	18	11	12	18	19	16	11	14
12	13	29	24	15	16	12	11	21	10	13	12	14	12	11	17	18	18	10	10
12	12	30	20	14	15	11	14	23	12	10	12	16	10	12	19	20	17	11	12
12	13	33	20	14	15	12	12	21	10	13	11	16	12	12	18	12	18	11	13
12	13	31	24	17	17	12	11	21	10	11	12	16	12	11	15	17	19	10	11
13	12	29	20	14	15	11	13	23	11	11	11	15	13	11	20	19	15	11	14
11	14	33	20	14	15	12	14	23	11	13	10	15	12	12	18	18	16	11	13
12	19	32	21	16	17	12	11	21	11	14	11	15	12	11	16	18	15	13	12
12	15	31	20	14	15	12	11	23	10	14	11	15	11	12	18	18	17	11	13
12	11	29	25	15	16	12	11	21	10	13	12	14	12	11	16	18	17	10	11
12	13	29	24	15	17	12	11	21	10	13	12	14	12	11	16	17	20	10	10
12	13	32	20	14	15	11	15	23	10	13	12	17	12	12	18	20	17	11	13
12	14	28	25	15	16	12	11	22	10	13	12	15	12	11	16	17	17	10	10

12	13	30	24	13	16	11	10	21	11	11	13	18	12	11	16	19	20	10	13
12	13	32	20	14	15	13	12	23	12	12	11	17	12	12	18	17	16	11	13
12	13		24		16	13	11	21	11	13	12	15	12		16	17	16		10
12	13	31	20	14	15	12	12	23	12	11	11	17	12	12	18	18	17	11	13
11	11	32	20	14	15	12	12	22	11	12	11	16	12	12	18	20	15	11	13
12	19	32	21	16	17	11	11	21	13	15	11	15	11	11	16	19	15	13	12
11	14	30	20	14	15	12	15	23	11	15	10	15	12	11	18	18	17	11	15
13	14	29	20	14	15	12	15	24	10	13	11	15	11	12	18	19	16	11	15
12	14	32	20	14	15	12	12	25	10	13	11	15	12	12	18	17	17	11	13
12	13	30	20	14	15	12	14	23	11	14	11	15	12	12	21	19	14	11	14
12	13	30	20	14	15	12	14	23	11	13	11	15	12	12	21	19	14	11	14
14	14	28	21	15	15	12	10	23	11	13	9	14	12	11	16	17	18	9	11
12	12	32	20	14	15	13	12	24	11	13	12	17	12	12	16	19	16	11	13
11	13	30	25	15	16	12	11	21	11	13	12	15	12	11	15	17	17	10	10
12	13	29	24	15	16	13	11	21	12	12	13	14	11	11	15	18	17	10	10
12	13	30	24	15	16	11	10	21	12	11	14	14	12	11	16	18	19	10	10
12	13	29	24	15	16	12	12	21	10	13	12	15	12	11	16	17	17	10	10
12	12	30	24	15	16	11	11	21	10	13	12	15	11	11	16	16	18	10	10
12	13	33	20	14	15	13	12	23	12	15	12	15	13	13	22	20	15	11	13
13	12	29	20	14	15	13	13	23	11	12	11	15	12	11	20	19	15	11	14
13	12	31	20	15	13	13	14	23	11	13	12	16	12	12	19	18	16	11	13
13	12	29	20	14	15	13	14	23	11	14	10	16	11	12	18	20	16	11	10
12	13	30	24	15	16	12	11	21	11	13	12	15	12	11	16	19	19	10	9
12	14	28	24	13	16	13	11	21	10	13	11	14	13	11	15	18	18	10	11
12	12	31	20	15	15	13	12	21	11	12	12	15	12	12	19	19	15	11	13
	13	29	24	15	16		11	21	11		13		12	11		21	17	10	
13	13	29	20	14	16		14	24	11		11		13	12	19	15	11	13	
13	12		21	12	17		10	21	11		11	18		12	15	18	18	10	12
12	13	30	20	14	15	12	11	22	12	14	12	17	12	12	18	21	15	11	13
12	15	32	20	14	15	12	12	23	10	12	11	15	12	12	19	16	18	11	12
13	13	30	24	13	16	12	11	21	10	14	13	15	12	11	18	18	19	10	10
15	13	30	20	14	15		12	24	11	13	11	17	12	12	17	15	14	11	13
12	13	30	24	15	16	12	11	22	12	14	12	15	12	11	17	17	20	10	11
12	14	29	24	15	16		11	21	10		12	17	12	11	16	17	18	10	10
12	13	29	19	14	15	12	12	23	11	13	11	16	12	12	20	18	15	11	13
12	13	31	20	14	15	14	13	25	11	12	11	16	12	12	18	17	18	11	13
12	13	31	20	14	15	14	13	25	11	12	11	16	12	12	18	17	18	11	13
12	14	30	20	14	15	13	13	23	11	11	11	15	12	13	19	20	16	11	13
13	12		20		15	13	13	23	11	12	12	16	13		18	19	15		15
13	13	32	20	14	15	11	12	24	12	10	11	17	10	12	17	17	15	11	12
12	12	31	20	14	15	12	12	23	10	13	12	16	12	12	20	19	16	11	13
12	12	30	24	15	16	11	11	21	11	14	11	15	11	11	16	17	18	10	11
12	14	31	21	14	15	13	12	23	11	12	11	15	12	12	17	17	17	11	13