

Sample Info	DYS19	DYS385a/b	DYS389I	DYS389II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393	DYS438	DYS439	DYS437	DYS448	DYS456	DYS458	DYS635	H4
GA05070	13	15,19	14	30	24	10	15	13	11	12	14	20	17	15	22	12
GA05071	14	12,14	13	30	24	10	13	13	12	13	15	19	15	16	23	12
GT37306	14	11,14	13	28	24	11	13	13	12	13	16	19	16	18	23	11
GT37312	14	18,18	13	29	24	10	11	13	10	11	14	20	15	16	20	13
GT37349	13	15,17	14	31	24	10	15	13	11	11	14	20	15	14	22	12
GT37351	15	15,17	13	31	23	10	12	15	10	13	14	20	14	16	20	10
GT37402	14	11,14	14	30	24	11	13	13	12	11	14	18	16	18	23	11
GT37420	14	13,20	14	29	23	10	10	14	11	11	14	19	15	16	27	11
GT37463	13	14,17	13	30	24	10	14	13	11	12	14	21	16	16	22	11
GT37483	13	15,15	13	31	24	10	11	13	10	12	14	20	17	15	21	12
GT37542	15	12,14	13	30	26	11	13	12	11	13	15	19	16	19	23	12
GT37590	13	17,18	13	30	23	10	11	13	10	11	14	20	14	16	22	13
GT37607	14	11,15	13	29	25	10	13	14	11	11	15	19	16	18	23	13
GT37692	14	11,14	13	29	24	11	13	13	12	12	15	19	16	16	23	13
GT37700	14	11,15	12	28	24	11	13	13	12	13	16	19	17	17	23	12
GT37713	15	11,12	13	28	24	11	13	13	12	14	15	19	15	18	23	12
GT37732	14	13,14	12	28	22	10	11	13	10	11	16	20	15	17	23	11
GT37765	13	14,17	13	30	24	10	16	13	11	11	14	20	15	15	22	12
GT37767	15	13,16	14	30	25	11	11	13	10	11	15	21	17	17	21	10
GT37778	16	16,17	13	30	21	10	11	13	11	12	14	21	17	16	21	11
GT37812	15	11,14	14	30	23	11	14	13	12	11	15	19	17	18	23	12
GT37828	15	15,16	13	30	23	11	13	13	9	11	13	19	14	16	20	11
GT37853	15	13,15	12	29	22	10	11	14	10	11	16	21	17	16	21	12
GT37862	13	14,18	13	30	25	10	16	13	11	11	14	20	16	17	22	12
GT37864	14	12,16	13	29	24	11	13	13	12	13	15	19	16	17	23	12
GT37869	14	11,15	13	29	24	11	14	13	10	13	15	19	15	16	23	11
GT37888	13	13,14	14	30	24	9	11	13	10	10	14	20	16	18	21	11
GT37900	16	13,16	13	29	23	9	11	12	9	13	14	21	15	14	21	12
GT37913	15	16,18	12	28	24	10	11	12	9	13	14	19	14	20	21	9
JT51826	14	11,14	12	27	24	10	14	12	12	11	14	19	16	14	23	11
JT52076	14	13,14	12	28	22	10	11	13	10	11	17	20	14	14	22	10
MT95600	14	15,17	13	30	24	10	15	13	11	12	14	19	17	17	22	12
MT95744	16	12,14	13	31	25	10	11	13	11	10	14	19	17	15	23	12
MT95855	16	14,19	13	30	21	10	11	14	11	13	14	21	15	16	20	12
MT96356	14	11,14	13	29	24	11	13	13	12	12	14	18	15	18	23	11
OT07280	14	11,14	12	29	24	11	11	13	12	13	15	19	15	19	24	12
PT84348	13	13,14	15	31	24	9	11	13	10	10	14	20	16	18	21	12
PT84349	14	11,14	13	29	24	10	13	13	12	12	14	18	17	16	23	12
PT84386	16	16,17	13	29	21	10	11	15	11	13	13	21	16	16	21	11
PT84411	14	11,14	14	31	24	11	13	13	12	13	15	19	16	20	24	11
PT84541	14	15,17	13	30	20	10	12	13	14	12	16	20	15	17	17	11
PT84633	14	11,14	13	29	24	11	13	13	12	11	14	19	15	17	23	12
PT85056	15	16,17	13	30	21	10	11	15	11	12	13	19	16	15	22	11
PT85089	15	11,14	13	29	23	11	13	13	12	12	15	18	15	18	23	12
PT85278	15	11,14	14	30	24	11	13	13	12	12	14	18	14	17	23	11
PT85300	14	11,15	13	29	24	11	13	13	12	12	15	19	16	17	23	12
PT85499	14	11,14	13	29	23	12	13	13	12	12	15	19	16	18	23	12
PT85612	15	16,16	13	31	21	11	11	13	11	11	14	21	17	15	22	12
PT85658	14	12,14	13	29	24	11	13	13	12	12	15	18	16	14	24	12
TT51023	15	13,16	12	29	21	11	11	15	10	11	16	23	15	18	23	11
TT51034	14	11,14	12	28	24	11	13	13	12	11	15	19	17	18	23	11
TT51035	14	11,14	14	30	24	11	13	13	12	12	14	18	15	17	23	11
TT51151	14	11,15	14	30	24	11	14	13	12	12	14	18	16	18	23	11

TT51208	15	11,14	13	30	25	11	13	14	12	12	15	19	16	17	23	12
TT51279	14	14,17	13	29	23	10	11	12	10	12	14	20	15	<b>17.2</b>	20	11
TT51304	14	12,14	13	30	24	11	13	13	12	12	14	18	15	17	23	11
TT51328	14	17,18	13	30	24	10	11	13	11	11	14	19	15	19	21	10
TT51345	14	12,14	13	29	24	10	13	13	12	11	15	20	15	17	23	12
TT51349	15	16,17	13	31	21	11	11	13	11	11	14	20	15	15	21	12
TT51399	13	14,17	13	30	24	10	16	13	11	12	14	20	15	17	22	12
TT51407	15	16,19	13	31	23	10	11	14	11	13	14	20	16	16	22	11
TT51422	16	11,13	12	29	25	10	11	13	11	10	14	20	16	15	23	12
TT51435	15	13,15	12	30	21	10	11	15	10	12	16	23	15	16	21	11
TT51483	16	12,12	13	28	23	10	11	13	10	13	14	21	14	18	21	12
TT51511	15	11,14	13	29	23	11	13	13	12	13	15	19	15	18	24	12
TT51530	13	15,18	12	28	23	10	13	14	11	13	14	20	16	18	22	12
WA29328	14	14,17	13	30	24	11	14	13	11	11	15	18	14	16	<b>21.3</b>	11
Y20	15	12,18	12	29	22	10	11	13	10	11	16	21	17	16	21	12
Y21	15	15,18	12	28	24	10	11	12	9	13	16	18	13	16	20	11
Y22	14	11,14	13	29	24	11	13	13	12	12	14	18	15	16	23	11
Y23	14	11,15	14	31	24	11	13	13	12	12	14	18	15	17	23	11
Y24	14	11,14	14	30	24	11	13	13	12	12	15	19	15	16	23	12
Y25	16	14,14	13	30	22	10	12	14	10	11	15	20	15	17	20	12
Y26	14	11,14	12	28	23	11	14	13	12	11	14	18	15	17	23	11
Y27	14	16,16	13	29	24	10	13	13	12	12	15	19	15	17	23	13
Y28	14	16,16	13	29	24	10	13	13	12	12	15	19	15	17	23	13
Y29SRME	17	13,15	14	31	24	10	12	14	10	11	14	20	15	16	21	11
Y30	13	15,18	12	29	24	10	11	13	10	12	14	19	17	15	21	11
Y38	14	12,15	14	30	24	11	13	13	12	13	14	18	15	17	23	11
ZA08588	14	11,14	13	28	23	12	13	13	12	14	15	18	15	16	23	12
ZA08589	14	12,13	<b>13,14</b>	<b>29,30</b>	24	11	14	13	12	<b>10,11</b>	<b>14,15</b>	20	15	18	23	12
ZC08755	14	11,15	13	28	24	10	14	12	12	13	15	19	15	16	23	13
ZC08763	14	12,14	13	29	24	11	13	13	12	12	15	19	16	18	24	13
ZC08773	14	11,15	14	30	25	11	13	13	12	13	14	19	16	16	23	12
ZT79837	14	12,2,14	14	29	24	11	14	12	12	13	15	19	15	17	24	12
ZT79848	14	11,14	14	30	24	11	13	13	12	11	14	18	16	18	25	11
ZT79868	14	11,13	14	30	25	11	13	13	12	12	15	19	15	17	23	12
ZT79874	15	15,16	12	30	22	10	10	14	10	12	16	21	14	19	21	11
ZT79882	16	17,17	13	30	21	10	11	15	11	14	13	21	16	16	22	11
ZT79899	15	11,14	13	30	24	11	13	13	12	12	15	20	16	18	23	12
ZT79907	14	11,13	13	29	25	10	13	12	12	12	15	19	15	17	23	12
ZT79976	15	17,17	13	31	21	10	11	13	11	12	14	21	14	19	21	12
ZT79994	14	11,15	13	29	24	10	13	13	13	12	16	19	15	17	23	12
ZT79995	14	11,15	13	29	24	10	13	13	13	12	16	19	15	17	23	12
ZT80028	14	11,14	13	29	24	11	13	13	12	11	16	19	16	17	23	11
ZT80070	14	14,19	14	31	23	10	11	12	10	11	14	20	15	<b>19.2</b>	20	11
ZT80090	14	11,14	12	28	24	11	13	13	12	12	15	19	16	17	23	12
ZT80131	14	14,14	12	28	25	10	12	13	11	11	16	22	15	17	21	10
ZT80133	14	11,14	14	32	24	10	13	13	12	13	14	18	15	17	23	11
ZT80147	14	14,19	13	32	25	10	14	12	11	11	15	22	15	17	23	12
ZT80154	14	11,14	13	29	24	10	13	13	12	11	15	19	15	15	23	12
ZT80163	15	14,16	14	32	23	10	13	13	9	11	14	19	15	18	21	11
ZT80245	14	11,14	13	30	24	10	13	13	12	11	15	19	16	18	24	13
ZT80255	15	14,19	12	28	24	10	11	13	9	14	16	19	13	16	20	11
ZT80317	16	15,15	13	29	23	10	12	14	10	11	14	20	16	16	20	11
ZT80333	15	11,13	13	30	22	9	11	14	10	13	15	21	14	19	20	13
ZT80334	14	11,14	14	29	23	11	13	13	12	12	15	18	15	15	23	12

ZT80335	13	13,14	14	30	24	9	11	13	10	10	14	20	15	17	21	11
ZT80358	16	13,19	12	29	23	10	11	12	10	11	14	<b>18.5</b>	16	<b>17.2</b>	20	11
ZT80369	13	13,14	15	31	24	9	11	13	10	10	14	20	16	18	21	12
ZT80384	13	13,14	14	30	23	9	11	13	10	10	14	20	15	17	21	12
ZT80427	14	11,14	13	29	23	11	13	13	12	12	14	18	17	17	23	11
ZT80625	15	16,17	14	32	21	11	11	13	<b>11</b>	11	14	20	15	15	21	12
ZT80626	13	16,18	13	29	24	10	11	13	10	12	14	20	15	15	22	12
ZT80634	13	13,14	14	30	24	9	12	13	10	10	14	20	16	19	21	11
ZT80635	14	11,14	13	29	24	10	13	13	12	12	15	19	14	16	23	12
ZT80655	14	11,14	12	28	24	11	13	13	12	10	15	19	16	16	23	12
ZT80656	14	11,14	13	29	24	11	13	13	12	13	15	19	14	17	23	12
ZT80658	15	16,16	14	32	21	10	11	15	11	11	14	20	15	18	22	10
ZT80659	13	14,14	13	29	24	11	13	13	12	13	15	19	17	16	24	12
ZT80682	14	12,13	13,13	<b>29,30</b>	23	11	13	13	12	11	16	19	15	16	23	11
ZT80696	15	14,15	12	29	22	10	11	13	10	11	16	21	15	18	20	11
ZT80718	13	11,14	13	29	24	11	13	13	12	12	15	19	16	17	23	12
ZT80731	16	16,16	14	31	21	10	11	13	11	13	14	21	15	18	21	12
ZT80737	14	11,13	13	29	25	11	13	13	12	12	15	20	16	17	24	13
ZT80786	14	13,18	12	30	23	11	11	12	10	11	14	20	16	<b>17.2</b>	21	11
ZT80815	14	13,15	12	28	23	11	11	13	10	11	16	20	14	15	22	11
ZT80826	14	11,14	14	30	23	10	13	13	12	12	14	18	16	17	23	11
ZT80863	17	12,12	13	28	23	10	11	13	10	12	15	21	14	17	22	12
ZT80865	15	11,14	13	30	24	11	13	13	12	12	15	19	16	19	23	11
ZT80869	13	13,15	12	28	24	10	11	13	10	11	16	19	14	16	23	11
ZT80870	15	13,16	12	29	24	10	11	12	9	12	16	19	13	16	24	11
ZT80925	13	15,18	13	30	24	10	11	13	10	12	14	19	17	15	21	11
ZT80932	14	11,14	13	29	24	11	13	12	12	12	15	19	15	16	23	12
ZT80979	13	13,14	14	30	24	9	11	13	10	11	14	19	15	18	21	12
ZT80984	14	11,11	14	30	23	10	13	13	12	13	15	19	17	19	23	13
ZT81014	15	14,16	14	30	23	10	12	15	10	11	14	19	14	17	22	11
ZT81068	14	12,14	14	30	24	11	13	13	12	12	14	18	15	17	23	11
ZT81076	14	11,14	12	28	24	11	14	13	12	11	14	18	15	17	23	12

DYS444	DYS446	DYS449	DYS463	DYS485	DYS495	DYS505	DYS508	DYS520	DYS522	DYS532	DYS533	DYS534	DYS540	DYS556	DYS557	DYS570	DYS576	DYS594	DYS643
12	12	27	24	14	16	12	13	22	12	10	11	17	12	12	17	16	17	11	11
13	13	29	24	14	16	11	11	21	9	14	12	15	12	11	16	18	18	10	10
12	14	31	24	15	16	11	11	21	10	13	12	15	12	11	17	15	17	10	12
12	12	36	18	16	15	13	12	20	10	15	12	16	11	12	18	19	20	11	12
12	12	32	25	13	15	13	12	21	11	11	11	16	11	11	17	16	21	11	9
14	11	28	22	13	15	12	12	21	12	9	11	13	11	11	15	19	17	11	12
13	13	29	24	15	16	12	11	21	10	12	12	15	12	11	16	17	18	10	10
12	12	33	26	15	15	9	11	23	11	12	12	15	11	11	16	19	17	9	10
12	13	31	24	14	15	11	12	22	12	11	11	17	11	13	17	20	17	12	10
12	12	32	18	15	16	12	13	19	11	12	12	17	11	12	17	22	17	11	11
12	13	30	25	14	16	12	11	21	11	13	11	15	12	11	16	17	18	10	10
13	12	32	18	15	15	13	12	19	12	12	11	16	11	12	18	20	17	11	11
11	13	30	24	14	16	12	11	20	10	13	12	15	12	11	17	17	17	11	10
11	13	29	24	15	15	14	11	22	10	12	11	15	12	11	15	16	18	10	10
11	13	28	25	16	16	12	11	21	10	13	11	15	12	11	16	16	19	10	10
12	14	28	24	15	17	11	12	21	10	13	12	16	12	11	16	16	18	10	10
13	13	27	21	12	17	11	10	21	11	11	11	17	12	12	15	18	16	10	12
11	12	33	24	14	16	12	12	23	12	11	9	16	11	12	17	18	19	11	12
10	16	30	22	15	15	11	10	23	12	14	9	15	11	11	15	19	16	10	11
12	14	31	20	14	15	13	13	23	11	13	11	17	12	12	17	17	17	11	13
12	13		24	15	16	12	11	21	11	13	14	15	12	11	16	17	18	10	
11	15.1	32	21	15	17	12	10	20	12	13	12	13	13	12	20	16	14	10	10
13	17	32	22	14	15	11	12	23	11	12	9	16	11	11	15	21	17	10	11
13	12	30	24	14	16	12	12	22	12	14	11	15	11	12	15	20	19	11	12
12	14	28	24	15	16	12	11	21	10	14	12	17	12	11	16	20	19	10	10
12	13	29	24	15	16	12	11	21	10	13	12	15	12	11	16	18	18	11	10
12	12	31	18	15	13	11	11	19	12	13	11	17	11	12	16	21	19	11	12
13	15	31	22	17	14	11	11	22	11	13	11	15	12	12	16	17	16	10	10
13	13	29	22	15	14	11	12	21	11	12	11	17	13	11	16	19	17	10	9
11	14	29	24	15	16	11	11	21	10	14	12	16	12	11	16	17	19	10	10
12	12	29	21	12	17	11	10	21	11	12	11	13	12	11	15	19	16	10	12
11	13	32	24	14	18	12	11	24	12	10	11	16	11	12	17	19	18	11	12
15	12	31	24	15	15	12	11	22	10	11	12	13	11	12	15	17	19	10	10
12	13	31	20	15	15	13	14	23	11	14	11	15	12	12	19	19	14	11	13
12	14	30	24	14	16	12	11	21	10	12	12	15	12	11	16	17	18	10	10
12	13	30	24	15	16	12	11	21	10	13	12	16	13	11	16	18	16	10	10
12	12	31	18	15	12	11	11	19	12	14	11	17	11	12	18	22	18	11	12
13	12	29	24	15	16	12	11	21	10	13	12	15	12	11	16	16	18	10	10
11	13	33	20	14	15	13	12	22	11	13	13	16	12	12	18	17	15	11	13
12	13	29	24	15	17	12	11	22	10	15	12	16	12	11	16	19	20	10	10
11	15	32	26	14	15	12	13	23	12	16	12	14	11	11	18	19	17	13	7
12	13	29	24	15	16	13	11	21	10	13	12	16	13	11	16	17	16	10	10
12	13	34	20	15	15	13	12	23	11	12	11	16	12	12	18	17	19	11	13
12	13	29	24	16	16	12	11	21	10	13	12	15	12	11	18	18	19	10	10
12	13	30	24	15	16	11	11	21	10	13	12	15	12	11	15	17	18	10	10
13	14	30	24	13	16	12	10	21	11	14	12	14	12	11	16	16	20	10	10
12	14	30	24	15	16	12	12	21	11	12	12	15	11	11	16	18	18	10	10
12	13	28	21	14	15	13	14	23	11	12	11	16	13	12	17	22	15	11	13
12	13	29	24	15	16	12	10	21	10	13	12	15	12	11	16	16	18	10	10
12	16	28	22	15	16	11	11	21	11	17	10	13	11	11	17	18	15	10	12
11	13	29	25	15	16	12	11	21	11	13	12	16	12	11	16	19	18	10	11
12	13	29	24	15	16	12	11	21	11	15	13	15	12	11	16	17	17	10	10
13	13	29	24	15	17	12	12	21	11	13	12	15	12	11	15	17	17	10	10

12	14	31	24	14	17	13	11	21	10	12	12	15	11	11	16	18	18	10	10
12	14	25	22	15	15	12	12	22	12	10	11	16	12	12	19	18	21	10	9
12	13	30	24	15	16	13	11	21	10	13	12	16	12	11	16	16	17	10	10
14	15	32	22	17	16	11	11	20	11	14	11	14	11	11	16	17	17	12	12
12	14	27	24	15	16	12	11	21	10	14	12	16	12	11	15	19	17	10	10
13	14	29	20	14	15	13	14	22	11	12	11	15	11	12	18	18	17	11	14
13	13	31	25	14	16	12	12	22	13	11	11	16	11	12	17	18	18	11	11
10	14	28	18	17	15	12	12	21	12	14	11	18	11	13	18	19	16	11	13
14	12	33	24	15	15	12	11	21	10	10	9	13	12	12	15	19	18	11	10
16	16	28	22	15	15	11	10	21	11	13	10	13	11	11	17	18	15	10	12
13	14	31	22	14	16	11	12	21	11	10	12	13	11	11	17	18	17	11	12
12	14	29	24	15	16	12	11	22	10	13	12	16	12	11	17	16	18	10	10
11	13	28	24	15	15	12	11	21	13	12	12	16	11	11	16	18	19	11	10
11	13	29	24	12	15	11	12	22	11	12	14	15	11	12	16	17	17	11	10
14	17	29	22	15	15	12	11	23	10	14	9	16	12	11	15	19	18	10	11
13	12	30	22	15	14	12	12	21	10	15	12	19	12	11	14	18	16	11	9
13	13	29	24	15	16	13	11	21	12	12	12	15	12	11	16	16	20	10	9
12	12	29	24	15	16	11	11	21		11	11	15	12	11	16	17	17	10	10
13	13	29	24	15	16	13	11	21	10	13	12	16	12	11	16	16	19	10	10
13	17	30	22	15	15		10	23		9	14		11	14	18	14	10	11	
12	12	31	25	15	16	11	11	21	11	11	12	15	12	11	16	19	19	10	10
12	13	29	24	16	16	12	11	21	10	12	12	14	12	11	16	17	19	10	10
12	13	29	24	16	16	13	11	21	14	12	12	14	12	11	16	17	19	10	10
15	11	27	22	13	15	12	10	21	10	13	12	14	12	11	15	18	17	12	12
12	12	32	18	15	16	12	13	19	10	10	12	18	11	12	17	22	17	11	11
12	13	30	24	15	16	12	11	21	11	13	12	16	12	11	16	17	17	10	10
12	13	30	24	15	16	12	11	21	11	13	12	17	11	11	16	18	17	10	10
12	15	29	24	15	16	13	12	21	11	13	12	17	12	11	16	18	18	10	9
12	13	28	24	15	16	11	11	21	11	11	12	15	12	11	16	17	17	10	9
12	13	29	24	15	16	12	12	20	10	14	12	14	12	11	16	17	18	10	10
12	13	30	24	15	16	12	11	21	11	14	13	16	12	11	16	18	19	10	10
12	14	29	23	15	16	11	11	21	10	13	12	15	11	11	16	17	18	11	10
11	13	29	24	14	16	12	11	22	10	13	12	15	12	11	16	19	16	10	10
12	13	28	25	15	16	11	11	21	10	14	12	15	12	11	17	19	18	10	10
13	17	28	22	15	14	9	10	22	11	12	10	14	11	11	14	19	16	10	12
11	13	33	20	14	15	13	12	22	11	13	11	16	12	12	17	17	14	11	13
12	13	29	24	15	16	12	11	21	11	14	14	15	11	11	17	17	17	10	10
13	13	28	24	15	16	13	11	22	10	13	12	15	12	11	12	17	18	11	10
11	13	28	20	14	14	13	14	23	11	12	11	17	12	12	18	19	15	11	14
12	14	31	24	15	16	11	11	21	10	15	12	16	12	11	17	16	20	10	10
12	14	31	24	15	16	11	11	21	10	15	12	17	12	11	17	16	20	10	10
12	13	28	24	15	16	12	12	22	10	12	12	15	12	11	16	17	17	10	10
13	14	25	22	15	15	14	12	23	12	10	12	15	12	12	18	19	19	10	9
13	12	29	24	15	16	12	11	22	11	14	12	15	12	11	16	17	18	10	10
11	14	29	22	15	15	12	10	21	12	16	10	14	12	11	15	19	17	10	11
12	13	29	24	15	16	12	11	22	11	13	12	15	12	11	16	17	17	10	10
11	13	29	24	14	15	11	12	23	11	11	11	17	11	12	16	19	19	12	10
11	13	28	24	15	16	12	11	21	10	12	11	18	12	11	17	17	16	10	11
11	15	31	21	15	15	11	11	20	12	14	12	17	12	12	17	18	18	10	10
11	13	30	24	15	16	12	11	21	11	13	13	15	12	11	16	17	18	10	10
12	13	29	22	15	14	13	12	21	11	11	12	19	12	11	16	19	16	11	9
14	8	30	23	14	15	11	11	23	11	15	12	16	11	11	15	17	18	11	13
10	16	34	26	16	13	11	12	24	12	11	10	15	10	12	16	16	18	14	9
12	12	29	24	15	16	12	11	21	10	13	12	15	11	11	15	18	17	10	9

NIST Hispanics (N = 139)

37 Y-STRs (Yfiler loci + 20 additional ones)

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