

10

Hydrogen positional and thermal parameters for $[\text{Rh}(\text{PPh}_3)\text{Cl}]_4$

	x	y	z	U_{11}
H(1)	2996(4)	1265(4)	-989(3)	147(15)
H(2)	3285(4)	1748(4)	-2007(3)	146(15)
H(3)	2778(4)	2878(4)	-2329(3)	147(15)
H(4)	1982(4)	3526(4)	-1633(3)	147(15)
H(5)	1694(4)	3043(4)	-615(3)	147(15)
H(6)	2443(4)	1932(4)	1442(4)	147(15)
H(7)	3390(4)	2439(4)	2085(4)	147(15)
H(8)	4424(4)	3007(4)	1601(4)	147(15)
H(9)	4511(4)	3068(4)	474(4)	147(15)
H(10)	3564(4)	2561(4)	-168(4)	147(15)
H(11)	3400(5)	851(3)	460(4)	147(15)
H(12)	3614(5)	-415(3)	354(4)	147(15)
H(13)	2679(5)	-1176(3)	-73(4)	147(15)
H(14)	1532(5)	-672(3)	-395(4)	147(15)
H(15)	1319(5)	594(3)	-289(4)	147(15)
H(16)	570(4)	3293(5)	3171(3)	147(15)
H(17)	-27(4)	3220(5)	4175(3)	147(15)
H(18)	-459(4)	4292(5)	4680(3)	147(15)
H(19)	-293(4)	5437(5)	4181(3)	147(15)
H(20)	304(4)	5510(5)	3177(3)	147(15)
H(21)	1284(5)	5977(3)	2294(4)	147(15)
H(22)	806(5)	6993(3)	1734(4)	147(15)
H(23)	-175(5)	6836(3)	997(4)	147(15)
H(24)	-679(5)	5663(3)	821(4)	147(15)
H(25)	-201(5)	4647(3)	1381(4)	147(15)
H(26)	1826(4)	4074(4)	3330(4)	147(15)
H(27)	3086(4)	5420(4)	3399(4)	147(15)
H(28)	3906(4)	5155(4)	2548(4)	147(15)
H(29)	3465(4)	4546(4)	1628(4)	147(15)
H(30)	2205(4)	4201(4)	1558(4)	147(15)

Hydrogen atomic parameters for $\text{Re}(\text{CO})_3(\text{tmen})\text{F}$

Atom	x^a	y	z	U_{11}^b
H(1)	1749(10)	8312(6)	4819(6)	67(7)
H(2)	73(10)	8559(6)	3940(6)	67(7)
H(3)	1363(10)	9439(6)	4382(6)	67(7)
H(4)	151(11)	9261(5)	2136(7)	67(7)
H(5)	1757(11)	9065(5)	1633(7)	67(7)
H(6)	1708(11)	9995(5)	2457(7)	67(7)
H(7)	4395(10)	9032(4)	2952(6)	67(7)
H(8)	3945(10)	9571(4)	4022(6)	67(7)
H(9)	4401(11)	8033(4)	5029(7)	67(7)
H(10)	6035(11)	8360(4)	4617(7)	67(7)
H(11)	6073(12)	7794(7)	2651(9)	67(7)
H(12)	5977(12)	6595(7)	2542(9)	67(7)
H(13)	7249(12)	7105(7)	3558(9)	67(7)
H(14)	4446(10)	6156(5)	5029(6)	67(7)
H(15)	6344(10)	6442(5)	5118(6)	67(7)
H(16)	5408(10)	5752(5)	4108(6)	67(7)

^aPositional parameters $\times 10^4$

^bThermal Parameters $\times 10^3$

Hydrogen atomic parameters for $[\text{Re}(\text{CO})_3(\text{tmen})\text{F}]_2\text{H}\cdot\text{HOBf}_3$

Atom	x^a	y	z	U_{11}^b
H(1)	2069(10)	-1165(16)	2073(11)	84(15)
H(2)	1730(10)	-2464(16)	1698(11)	84(15)
H(3)	2068(10)	-1526(16)	1078(11)	84(15)
H(4)	3264(13)	-1966(19)	3216(11)	84(15)
H(5)	3475(13)	-3296(19)	2896(11)	84(15)
H(6)	2634(13)	-3040(19)	3092(11)	84(15)
H(7)	2691(11)	-3301(13)	811 (9)	84(15)
H(8)	2688(11)	-4136(13)	1654 (9)	84(15)
H(9)	4017(12)	-4051(16)	1999(12)	84(15)
H(10)	3722(12)	-4616(16)	1045(12)	84(15)
H(11)	3380(12)	-2943(19)	11(11)	84(15)
H(12)	4068(12)	-3560(19)	-366(11)	84(15)
H(13)	4088(12)	-2121(19)	-152(11)	84(15)
H(14)	5188(12)	-3143(19)	1835(13)	84(15)
H(15)	5325(12)	-2453(19)	973(13)	84(15)
H(16)	5091(12)	-3874(19)	930(13)	84(15)
H(17)	483(12)	3540(17)	-1537(11)	84(11)
H(18)	-328(12)	3092(17)	-1341(11)	84(11)
H(19)	-29(12)	2573(17)	-2174(11)	84(11)
H(20)	409(16)	44(23)	-835(17)	84(11)
H(21)	-123(16)	588(23)	-1702(17)	84(11)
H(22)	-272(16)	982(23)	-761(17)	84(11)
H(23)	1131(14)	1634(21)	225(13)	84(11)
H(24)	422(14)	2575(21)	105(13)	84(11)
H(25)	1223(12)	3927(18)	-420(12)	84(11)
H(26)	1551(12)	3547(18)	575(12)	84(11)
H(27)	2364(14)	4246(17)	-1042(14)	84(11)
H(28)	3176(14)	3689(17)	-564(14)	84(11)
H(29)	2607(14)	4283(17)	2(14)	84(11)
H(30)	2416(13)	1429(21)	767(13)	84(11)
H(31)	2810(13)	2757(21)	880(13)	84(11)
H(32)	3087(13)	1762(21)	253(13)	84(11)

^aPositional parameters $\times 10^4$.^bThermal parameters $\times 10^3$.

Hydrogen atomic parameters for $\text{Mn}(\text{CO})_3(\text{Dipos})(\text{HOBf}_3) \cdot \frac{1}{2}(\text{dpeo})$

Atom	x^a		y		z	U_{11}^b
H1	-3132	(5)	1403	(4)	-450 (9)	105(12)
H2	-3921	(5)	413	(4)	-573 (9)	105(12)
H3	-3915	(5)	-216	(4)	912 (9)	105(12)
H4	-3119	(5)	145	(4)	2520 (9)	105(12)
H5	-2329	(5)	1135	(4)	2644 (9)	105(12)
H6	-2014	(6)	3231	(4)	2641 (8)	105(12)
H7	-3096	(6)	3965	(4)	3012 (8)	105(12)
H8	-4601	(6)	3879	(4)	2143 (8)	105(12)
H9	-5023	(6)	3060	(4)	902 (8)	105(12)
H10	-3941	(6)	2326	(4)	531 (8)	105(12)
H11	-1802	(8)	2828	(6)	-101 (9)	34(15)
H12	-2569	(8)	2309	(6)	-550 (9)	34(15)
H13	-1490	(8)	1498	(6)	-500 (10)	34(15)
H14	-1155	(8)	2105	(6)	-1087 (10)	34(15)
H15	-490	(6)	1005	(4)	-1060 (8)	105(12)
H16	362	(6)	128	(4)	-1487 (8)	105(12)
H17	1726	(6)	-155	(4)	-395 (8)	105(12)
H18	2238	(6)	440	(4)	1125 (8)	105(12)
H19	1386	(6)	1317	(4)	1552 (8)	105(12)
H20	152	(6)	2390	(4)	-1457 (10)	105(12)
H21	1154	(6)	3129	(4)	-1985 (10)	105(12)
H22	2123	(6)	3755	(4)	-754 (10)	105(12)
H23	2090	(6)	3641	(4)	1006 (10)	105(12)
H24	1088	(6)	2902	(4)	1535 (10)	105(12)
H25	-1933	(7)	3255	(5)	-1809 (7)	199(26)
H26	-2080	(7)	2774	(5)	-3445 (7)	199(26)
H27	-1256	(7)	3183	(5)	-4636 (7)	199(26)
H28	-284	(7)	4074	(5)	-4190 (7)	199(26)
H29	-137	(7)	4555	(5)	-2554 (7)	199(26)
H30	-2190	(6)	5075	(5)	-2172 (11)	199(26)
H31	-3600	(6)	5545	(5)	-2152 (11)	199(26)
H32	-4273	(6)	5405	(5)	-711 (11)	199(26)
H33	-3535	(6)	4797	(5)	711 (11)	199(26)
H34	-2125	(6)	4327	(5)	691 (11)	199(26)
H35	-126	(12)	5211	(8)	-1120 (11)	111(32)
H36	413	(12)	4580	(8)	-619 (11)	111(32)
H37	-941	(114)	3391	(86)	994(148)	185(75)

^aPositional parameters $\times 10^4$

^bThermal parameters $\times 10^3$

Hydrogen atomic parameters for $[\text{Mn}(\text{CO})_3\{\text{P}(\text{OPh})_3\}_2\text{OCIO}_3]$

Atom ^a	x	y	z	U ₁₁
H(1)	-1918(5)	2118(2)	1787(3)	197(9)
H(2)	-2724(5)	2950(2)	2390(3)	197(9)
H(3)	-1310(5)	3837(2)	2418(3)	197(9)
H(4)	909(5)	3893(2)	1844(3)	197(9)
H(5)	1715(5)	3061(2)	1241(3)	197(9)
H(6)	-2601(7)	1842(2)	575(3)	197(9)
H(7)	-4243(7)	1620(2)	-369(3)	197(9)
H(8)	-4468(7)	632(2)	-766(3)	197(9)
H(9)	-3051(7)	-134(2)	-218(3)	197(9)
H(10)	-1408(7)	89(2)	727(3)	197(9)
H(11)	-315(6)	907(2)	-433(3)	197(9)
H(12)	-327(6)	1335(2)	-1516(3)	197(9)
H(13)	1379(6)	2102(2)	-1731(3)	197(9)
H(14)	3097(6)	2441(2)	-863(3)	197(9)
H(15)	3109(6)	2012(2)	220(3)	197(9)
H(16)	7110(5)	608(2)	2637(3)	197(9)
H(17)	7975(5)	-160(2)	1955(3)	197(9)
H(18)	6643(5)	-1066(2)	1847(3)	197(9)
H(19)	4446(5)	-1203(2)	2422(3)	197(9)
H(20)	3581(5)	-434(2)	3105(3)	197(9)
H(21)	353(5)	1032(2)	4392(3)	197(9)
H(22)	180(5)	892(2)	5559(3)	197(9)
H(23)	1770(5)	203(2)	6149(3)	197(9)
H(24)	3533(5)	-345(2)	5571(3)	197(9)
H(25)	3706(5)	-204(2)	4404(3)	197(9)
H(26)	3566(5)	1377(3)	5019(3)	197(9)
H(27)	5542(5)	1597(3)	5827(3)	197(9)
H(28)	7884(5)	1911(3)	5476(3)	197(9)
H(29)	8250(5)	2005(3)	4318(3)	197(9)
H(30)	6274(5)	1785(3)	3510(3)	197(9)

^a Coordinates $\times 10^4$ and thermal parameters $\times 10^3$.

Hydrogen atomic coordinates and thermal
parameters for $[\text{Re}(\text{CO})_3(\text{tmen})(\text{H}_2\text{O})]^+\text{AsF}_6^-$

Atom ^a	x	y	z	U ₁₁
H(1)	-5713(49)	-3797(18)	-3969(48)	64(16)
H(2)	-3931(49)	-4434(18)	-3333(48)	64(16)
H(3)	-4869(49)	-4261(18)	-1938(48)	64(16)
H(4)	-1001(40)	-3718(17)	774(39)	64(16)
H(5)	-2421(40)	-4519(17)	214(39)	64(16)
H(6)	-1066(40)	-4389(17)	-787(39)	64(16)
H(7)	-438(27)	-2877(12)	-1082(31)	105(29)
H(8)	-1539(27)	-3304(12)	-3147(31)	105(29)
H(9)	-3779(29)	-2213(14)	-4015(27)	105(29)
H(10)	-1697(29)	-1812(14)	-3354(27)	105(29)
H(11)	-5080(35)	-679(21)	-2858(44)	64(16)
H(12)	-3941(35)	-784(21)	-4090(44)	64(16)
H(13)	-5252(35)	-1548(21)	-3997(44)	64(16)
H(14)	-1409(39)	-866(17)	761(38)	64(16)
H(15)	-162(39)	-1516(17)	218(38)	64(16)
H(16)	-1024(39)	-672(17)	-1028(38)	64(16)

^a Atom coordinates $\times 10^4$, thermal parameters $\times 10^3$.

TABLE

Hydrogen parameters for $[\text{Re}(\text{CO})_3(\text{tmen})(\text{H}_2\text{O})]^+ \cdot \text{BF}_4^-$

Atom	x	y	z	U ₁₁
H(1)	1835(19)	1852(14)	2764(36)	175(46)
H(2)	1030(19)	1369(14)	1014(36)	175(46)
H(3)	2104(19)	1646(14)	1005(36)	175(46)
H(4)	4005(18)	1046(17)	4629(35)	175(46)
H(5)	3654(18)	1970(17)	4811(35)	175(46)
H(6)	3463(18)	1598(17)	2802(35)	175(46)
H(7)	3066(34)	685(23)	650(47)	175(46)
H(8)	2013(34)	237(23)	345(47)	175(46)
H(9)	2926(29)	-945(21)	2053(47)	175(46)
H(10)	3979(29)	-497(21)	2359(47)	175(46)

Coordinates $\times 10^4$, thermal parameters $\times 10^3$.

1.

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
1	1	2	369	354	4	5	5	1050	1041	2	4	7	622	631	3	5	8	44	42	0	5	9	644	637
1	2	2	1223	-1288	5	5	5	172	-169	3	4	7	146	143	4	5	8	112	-117	1	5	9	27	23
2	2	2	183	179	0	0	6	1958	1931	4	4	7	384	-362	5	5	8	327	-329	2	5	9	105	-105
0	1	3	103	106	1	1	6	857	-873	0	5	7	223	499	0	6	8	340	338	3	5	9	101	-98
1	1	3	1551	-1535	0	2	6	600	-667	1	5	7	79	-76	1	6	8	476	481	4	5	9	406	-393
1	2	3	93	88	1	2	6	483	519	2	5	7	261	-262	2	6	8	28	9	5	5	9	49	51
0	3	3	388	395	2	2	6	45	7	4	5	7	363	-342	3	6	8	371	-375	1	5	9	321	-316
1	3	3	1202	1214	1	3	6	62	-64	5	5	7	97	-94	4	6	8	189	-193	2	6	9	78	-67
2	3	3	248	245	2	3	6	402	-443	1	6	7	410	-396	5	6	8	34	-16	3	6	9	104	-101
3	3	3	679	-739	3	3	6	88	84	2	6	7	418	421	6	6	8	159	162	4	6	9	154	148
0	2	4	323	331	0	4	6	1300	-1297	3	6	7	76	-74	1	7	8	63	-63	5	6	9	380	379
1	2	4	494	508	1	4	6	332	-333	4	6	7	384	-368	2	7	8	601	-609	6	6	9	64	49
2	2	4	120	-125	2	4	6	182	195	5	6	7	413	397	3	7	8	85	-84	0	7	9	215	-220
1	3	4	146	130	3	4	6	402	411	6	6	7	244	-238	4	7	8	386	376	1	7	9	181	-173
2	3	4	651	-712	4	4	6	729	739	0	7	7	337	-312	5	7	8	83	86	2	7	9	29	-8
3	3	4	155	146	1	5	6	882	884	1	7	7	708	718	6	7	8	323	308	3	7	9	189	176
0	4	4	1633	1570	2	5	6	30	-12	3	7	7	677	-822	7	7	8	100	100	4	7	9	133	125
1	4	4	428	-426	3	5	6	203	205	4	7	7	100	95	0	8	8	242	239	5	7	9	36	28
2	4	4	223	-241	4	5	6	91	-91	5	7	7	39	-31	1	8	8	347	-348	6	7	9	71	-60
3	4	4	38	53	5	5	6	842	-826	6	7	7	68	-57	2	8	8	78	-86	7	7	9	247	-208
4	4	4	882	-860	0	6	6	1108	1113	7	7	7	770	671	3	8	8	390	409	1	8	9	200	-200
0	1	5	1808	1799	1	6	6	62	-65	0	0	8	719	714	4	8	8	152	-144	2	8	9	101	103
1	1	5	38	32	2	6	6	235	-246	1	1	8	222	-231	6	8	8	136	145	3	8	9	64	-60
1	2	5	164	-162	3	6	6	186	186	0	2	8	127	-130	7	8	8	464	-457	5	8	9	203	207
2	2	5	125	127	4	6	6	552	-544	1	2	8	597	-616	0	1	9	660	-646	6	8	9	138	-136
0	3	5	361	334	5	6	6	94	-91	2	2	8	55	-55	1	1	9	120	-123	7	8	9	64	-44
1	3	5	406	383	6	6	6	699	709	1	3	8	117	-120	1	2	9	25	16	8	8	9	57	30
2	3	5	152	146	0	1	7	814	-796	2	3	8	590	620	2	2	9	77	64	0	9	9	356	-360
3	3	5	298	-286	1	1	7	1083	1048	3	3	8	74	-69	0	3	9	238	-229	1	9	9	36	19
1	4	5	836	-824	1	2	7	220	215	0	4	8	507	-506	1	3	9	78	76	2	9	9	32	33
2	4	5	329	-331	2	2	7	656	-704	1	4	8	463	470	2	3	9	48	-44	3	9	9	71	75
3	4	5	1	25	0	3	7	297	-292	2	4	8	78	81	3	3	9	33	-33	4	9	9	207	186
4	4	5	67	54	1	3	7	877	-885	3	4	8	298	-310	1	4	9	336	329	5	9	9	39	-27
0	5	5	1864	-1840	2	3	7	28	-19	4	4	8	342	346	2	4	9	74	77	6	9	9	201	-191
2	5	5	242	247	3	3	7	909	904	1	5	8	233	239	3	4	9	64	58	7	9	9	63	30
3	5	5	46	37	1	4	7	431	415	2	5	8	101	105	4	4	9	46	41	8	9	9	78	-66

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
0	0	10	1019	-1005	7	8	10	42	-15	3	5	11	91	88	5	10	11	265	265	5	7	12	49	47
1	1	10	327	330	8	8	10	50	-46	4	5	11	441	437	6	10	11	53	35	6	7	12	220	-213
0	2	10	190	185	1	9	10	180	176	1	6	11	412	404	7	10	11	75	-62	0	8	12	38	41
1	2	10	27	14	2	9	10	50	57	2	6	11	31	-26	8	10	11	57	-66	1	8	12	257	263
1	3	10	29	12	3	9	10	47	30	3	6	11	109	110	9	10	11	156	-131	2	8	12	42	14
2	3	10	32	8	4	9	10	63	-65	4	6	11	106	109	0	11	11	298	-285	3	8	12	350	-348
3	3	10	110	-109	5	9	10	219	-222	5	6	11	434	-434	2	11	11	60	67	4	8	12	59	-53
0	4	10	593	601	6	9	10	43	27	0	7	11	235	217	4	11	11	200	177	5	8	12	46	27
1	4	10	68	75	7	9	10	98	91	1	7	11	218	-219	6	11	11	177	-188	7	8	12	333	315
2	4	10	39	-40	9	9	10	142	136	2	7	11	38	-39	8	11	11	64	-65	8	8	12	67	60
3	4	10	83	-89	0	10	10	321	323	3	7	11	271	253	0	0	12	295	292	1	9	12	58	-59
4	4	10	271	-275	1	10	10	47	52	4	7	11	120	-115	1	1	12	198	-203	2	9	12	158	-157
1	5	10	451	-450	2	10	10	77	-72	5	7	11	44	-31	0	2	12	91	-89	3	9	12	43	-35
2	5	10	77	-74	3	10	10	99	-102	6	7	11	103	105	1	2	12	415	431	4	9	12	122	113
3	5	10	150	-153	4	10	10	214	-203	7	7	11	233	-194	2	2	12	48	49	5	9	12	76	75
4	5	10	95	96	5	10	10	59	66	1	8	11	123	118	1	3	12	64	-66	6	9	12	107	93
5	5	10	428	432	6	10	10	228	219	2	8	11	235	246	2	3	12	496	-518	8	9	12	118	-111
0	6	10	596	-552	7	10	10	71	49	3	8	11	49	41	3	3	12	59	-64	0	10	12	116	-118
1	6	10	61	-55	8	10	10	109	98	4	8	11	182	-179	0	4	12	159	-163	3	10	12	52	48
2	6	10	113	112	9	10	10	87	-82	5	8	11	152	-154	1	4	12	311	-316	4	10	12	75	73
3	6	10	104	105	10	10	10	140	-124	6	8	11	97	-91	2	4	12	60	61	5	10	12	55	19
4	6	10	317	311	0	1	11	728	718	8	8	11	163	165	3	4	12	328	325	6	10	12	74	-76
6	6	10	366	-369	1	1	11	252	-259	0	9	11	346	340	4	4	12	114	117	1	11	12	73	76
1	7	10	155	149	1	2	11	160	-158	1	9	11	118	113	1	5	12	172	173	2	11	12	121	-120
2	7	10	78	72	2	2	11	273	292	2	9	11	37	-45	2	5	12	48	37	6	11	12	60	63
3	7	10	31	24	0	3	11	234	235	3	9	11	114	-114	3	5	12	36	29	8	11	12	106	-95
4	7	10	34	27	1	3	11	294	260	4	9	11	222	-209	5	5	12	190	-203	1	12	12	175	-179
5	7	10	173	-177	2	3	11	33	-26	5	9	11	67	66	0	6	12	203	212	3	12	12	227	229
6	7	10	75	-76	3	3	11	333	-340	6	9	11	190	181	1	6	12	264	-262	7	12	12	259	-197
7	7	10	59	51	1	4	11	432	-427	7	9	11	111	97	2	6	12	54	-59	0	1	13	129	127
0	8	10	228	-225	2	4	11	197	-207	8	9	11	99	99	3	6	12	240	236	1	1	13	226	236
1	8	10	42	-40	3	4	11	138	-134	9	9	11	111	-94	4	6	12	128	-128	1	2	13	28	25
3	8	10	40	37	4	4	11	270	273	1	10	11	254	-248	6	6	12	100	106	2	2	13	269	-290
4	8	10	94	93	0	5	11	732	-699	2	10	11	103	-106	1	7	12	60	-67	0	3	13	92	90
5	8	10	58	-58	1	5	11	82	-74	3	10	11	93	-87	2	7	12	458	455	1	3	13	239	-247
6	8	10	132	-135	2	5	11	173	175	4	10	11	77	76	4	7	12	306	-271	3	3	13	258	267

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
1	4	13	87	-80	4	9	13	76	-70	4	6	14	149	-141	3	4	15	56	55	1	4	16	98	106
2	4	13	188	206	6	9	13	72	68	6	6	14	122	122	4	4	15	93	-85	2	4	16	35	-30
3	4	13	41	-28	7	9	13	101	-93	2	7	14	138	-143	0	5	15	320	325	3	4	16	117	-131
4	4	13	117	-103	1	10	13	62	-53	4	7	14	93	76	1	5	15	35	30	1	5	16	122	-134
0	5	13	116	-114	5	10	13	74	62	5	7	14	57	53	2	5	15	40	-44	2	5	16	47	-43
2	5	13	30	25	0	11	13	83	-78	6	7	14	111	107	3	5	15	53	-56	3	5	16	39	-42
4	5	13	99	98	1	11	13	90	-97	0	8	14	141	149	4	5	15	196	-198	0	6	16	135	-143
1	6	13	58	47	6	11	13	50	-55	1	8	14	74	-84	1	6	15	165	-165	1	6	16	58	52
2	6	13	177	188	7	11	13	117	-105	2	8	14	43	-26	2	6	15	39	-39	3	6	16	54	-53
3	6	13	44	30	0	0	14	319	323	3	8	14	66	65	3	6	15	7	-69	4	6	16	92	99
4	6	13	144	-132	1	1	14	124	-124	4	8	14	76	-68	5	6	15	185	189	6	6	16	83	-93
5	6	13	96	-90	0	2	14	55	-58	6	8	14	84	89	0	7	15	48	-41	2	7	16	162	-133
6	6	13	109	-104	1	2	14	113	-120	7	8	14	99	-80	4	7	15	76	43	4	7	16	93	92
0	7	13	42	46	2	2	14	32	-27	1	9	14	111	-113	6	7	15	42	-27	0	8	16	61	-64
1	7	13	230	226	1	3	14	42	-46	5	9	14	165	138	1	8	15	89	-89	1	8	16	93	-101
2	7	13	52	48	2	3	14	111	113	0	10	14	159	-161	2	8	15	59	-60	3	8	16	121	125
3	7	13	294	-283	0	4	14	221	-218	3	10	14	64	39	4	8	15	56	45	4	8	16	53	49
7	7	13	334	282	1	4	14	36	30	6	10	14	115	-117	5	8	15	103	99	0	1	17	72	75
1	8	13	78	83	3	4	14	49	-50	1	11	14	108	106	7	8	15	63	-41	1	1	17	94	-95
2	8	13	218	-236	4	4	14	124	116	0	1	15	273	-280	0	9	15	168	-176	1	2	17	41	-33
4	8	13	129	127	1	5	14	165	170	1	1	15	48	55	1	10	15	119	131	1	3	17	113	133
5	8	13	80	-85	2	5	14	34	28	1	2	15	39	38	0	0	16	242	-262	1	4	17	49	-55
6	8	13	138	145	3	5	14	70	66	2	2	15	43	-43	1	1	16	112	122	0	5	17	85	-92
7	8	13	56	48	5	5	14	180	-198	0	3	15	103	-104	0	2	16	42	30	1	6	17	64	57
8	8	13	167	-156	0	6	14	218	228	1	3	15	36	-34	1	2	16	121	-135	2	6	17	73	-76
0	9	13	142	141	1	6	14	62	62	3	3	15	73	79	1	3	16	49	46	1	7	17	122	-113
1	9	13	80	-81	2	6	14	50	-11	1	4	15	167	171	2	3	16	167	182	0	2	18	41	-10
3	9	13	88	83	3	6	14	112	-115	2	4	15	57	60	0	4	16	147	152	1	2	18	121	134