

Footprint	HfB	LmB	XtB	MdB	CfB	HsB	MmB	RnB
6		7864 36	9836 36					
7		9339 16					510 16	
8		11726 25						2473 25
9		12274 23						7907 23
13		15491 28						24898 28
16		21525 20		9822 41	2527 40			28269 32
18		22281 17		15309 17				
20		26564 19			2800 19			
21		32663 27				15801 27		
22	1148 28	32771 28						
23		33730 23					1291 23	
24		35449 29				16397 29		
25		39263 39				16827 39		
26		41633 19				17976 19		
49	3286 34	43556 36		16687 100	5759 110	29105 113		34210 113
62		43753 17						35975 17
77		44642 23			7352 23			
80	6831 60	46949 63		19949 37	9678 44	33420 44		38059 12
81	6906 7	47027 7			9736 7	33479 7		38086 7
82	6915 7	47036 7			9745 7	33488 7		38095 7
hoxB13								
97	9882 23	50390 23			13601 38	36839 40		41678 40
98	9914 11	50426 11			13664 14	36907 14		
99	9933 15	50445 15						
130	12525 9	54170 9						
131	12542 9	54187 9			17160 9	40284 9		
133		56086 30				43024 30		
141		77469 19			24537 19			
226		83022 25						89062 25
227	32289 31	86730 31						
228	32431 38	86872 38						
229		93461 14			36104 14			
230	40812 33	93479 33			36122 18			
231		93788 30			38585 30			
242		94639 24				100651 24		
253		96259 36				109130 36		
260		96561 23						95673 23
262		103978 28						101671 28
263		105629 81		38975 80				104091 41
338		113331 35					57602 35	
340		121696 28			69549 31		58015 31	
352		138177 24			71587 24			
399		140189 35		168965 90	74115 90	128465 90	59941 78	108345 90
423	90609 39	141868 39		170283 39	75303 39	129679 39	60951 39	109398 39
424	90655 38	141915 39		170331 48	75351 63	129727 66	60999 66	109446 58
431		143157 19	13107 20				61242 20	109688 20
433		143376 26	13236 26		75761 19	130127 19		
444		143999 6		170535 6		130659 6	62011 6	110389 6
533		151367 30		177357 30	81355 30	135649 30	66988 30	115378 30

I

Footprint	HfB	LmB	XtB	MdB	CfB	HsB	MmB	RnB
534	95329 11	151399 29		177389 29	81390 30	135684 30	67023 30	115413 30
535	95343 10	151431 10		177421 10	81423 10	135717 10	67056 10	115446 10
536	95356 56	151444 58	15323 57	177435 60	81437 60	135731 60	67070 60	115460 60
537	95422 29	151513 36	15391 10	177506 89	81508 92	135802 92	67141 93	115531 92
hoxB9								
557		156617 9	19878 9		86165 40	140342 61	71627 63	120040 60
558		156627 13	19888 13			140404 20	71691 20	120101 20
560		156700 22	19963 22	182745 24	86291 57	140458 46	71738 46	120148 46
568	99907 20	157089 20						
569		158266 37	20416 37					
570		158439 22		183375 22	86898 22	141029 22	72311 22	120755 22
582		159927 27					72910 27	
583	100269 6	160000 6					72971 18	121431 18
595	100316 92	160060 80	20784 34	185150 106	88510 121	142558 124	73792 124	122300 124
596	100409 6	160141 6		185257 14	88632 14	142683 20	73917 20	122425 20
599	100606 9	160313 9					74103 9	122611 9
600	100618 13	160325 13			88821 13	142860 13	74115 13	122623 13
604	100668 8	160373 8	21069 8	185651 8			74305 8	122776 8
605	100729 6	160434 6			89012 19	143050 19	74324 48	122795 48
607	100740 17	160445 17		185729 17	89073 18	143108 18	74411 18	122882 18
608	100761 16	160466 16		185750 16	89095 16	143130 16	74433 16	122904 16
644	104993 17	161517 17						
660		163037 23			92019 30	145946 38	77163 68	125700 68
667	105341 15	163534 73	23785 55	189293 72	92344 72	146281 72	77483 72	126028 72
668	105362 108	163613 100	23847 102	189373 105	92422 105	146359 106	77561 106	126106 106
669	105471 27	163714 144	23954 123	189479 143	92528 143	146466 143	77668 143	126213 143
670	105658 39	163860 43	24112 37	189624 43	92673 43	146611 43	77813 43	126358 43
671		163906 69	24197 62	189670 34	92719 66	146657 66	77859 69	126404 69
672		163993 9	24277 10	189741 40	92803 40	146733 40	77937 40	126486 40
673	105804 66	164008 65	24290 66	189784 68	92846 68	146776 68	77980 68	126529 68
677	105883 31	164107 31		189859 31	93053 31	146972 31	78165 31	126710 28
678	105926 29	164143 36			93089 31	147008 31	78201 31	126747 30
679	105955 57	164179 57	24440 51	190102 45	93120 63	147039 63	78232 63	126777 63
680	106014 28	164238 28	24493 28	190171 27	93185 28	147104 28	78297 28	126842 28
681	106043 25	164267 58	24522 72	190204 149	93214 158	147133 158	78326 157	126871 108
hoxB8								
687		165936 33		192641 40	95520 40	149202 40	80413 40	129149 40
691	107673 39	166101 37	26179 41	192824 82	95720 106	149400 106	80613 90	129360 90
695		166188 21	26292 15	193032 57	95977 78	149645 76	80845 78	129602 69
697	107843 34	166250 38	26346 38	193124 38	96090 38	149756 38	80957 38	129706 38
698	107883 8	166297 17	26390 8	193170 25	96134 28	149800 28	81001 28	129752 28
699	107960 38	166317 38	26415 19	193198 39	96165 39	149831 39	81032 39	129783 39
700	108003 25	166370 31	26461 39	193238 14	96205 60	149871 80	81072 81	129823 71
hoxB7								

Footprint	HfB	LmB	XtB	MdB	CfB	HsB	MmB	RnB
hoxB7								
729	111025 36	172721 36						
774	112860 193	174609 241	40649 204	200955 231	103279 280	157095 280	88096 280	136741 280
777		174904 10		201358 26	103648 26	157455 26	88483 24	137128 26
778	113249 24	174917 121		201387 130	103677 131	157484 131	88507 132	137157 132
779	113332 40	175062 37		201523 70	103813 72	157620 72	88644 72	137294 71
837		175925 67	42335 36			161229 35		
845	114247 10	176549 10				161819 59	92727 114	141852 114
856	115286 21	176732 21			108797 13			142792 13
875		181003 24	45676 24	208696 9	110147 9	163860 9	94719 9	144667 9
876	117466 30	181041 30	45710 28	208715 30	110166 30	163879 30	94738 30	144686 30
877	117503 122	181078 151	45748 150	208751 145	110202 151	163915 151	94774 151	144722 151
hoxB6								
882		183179 30		211191 30	112464 67	166188 66	97051 66	147003 66
914		183489 25	49662 25					
918	121152 91	185279 125	50266 125	213781 125	114508 125	168289 125	99118 125	149064 125
920	121251 119	185409 123	50396 110	213928 122	114654 125	168434 125	99260 125	149206 125
hoxB5								
921	122961 7	186953 7			116423 48	170113 48	100990 52	150897 52
923	123085 32	187082 32		215832 30	116526 56	170210 55	101093 55	151000 55
927	123154 20	187142 23	52094 18	215981 34	116726 89	170411 89	101302 89	151215 89
930	123417 21	187301 151			116998 149	170604 149	101509 150	151419 137
931	123470 7	187481 7				170783 6	101690 6	151585 6
932		187505 8	52394 8	216439 8	117201 8	170806 8	101712 8	151608 8
933		187524 13	52413 13		117220 13	170825 13	101731 13	151627 13
936	123551 37	187564 35		216554 82	117328 117	170921 122	101831 118	151734 119
953	124405 187	188437 241	52750 204	217569 279	118214 271	171802 293	102660 280	152566 293
hoxB4								
973	137260 41	204268 50	65778 50	233176 50	132615 50	185859 50	116488 50	166532 50
974	137306 36	204323 37	65833 37	233231 37	132670 37	185914 37	116543 37	166587 37
975	137357 16	204375 16		233283 16	132714 16	185958 16	116595 16	166631 16
976	137386 10	204404 10	65903 10	233312 10	132743 10	185986 10	116624 10	166660 10
989	137969 7	205104 7			133361 27	186566 12	117224 27	167270 27
992	137976 33	205111 33		234146 32	133502 71	186696 71	117369 94	167414 94
999		205340 40			133840 100	187030 100		
1000		205458 40		234532 40	133941 69	187131 69	117748 208	167886 220
1002	138485 95	205560 209	66596 186	234706 215	134035 216	187226 216	117983 216	168133 216
1017	139331 32	206535 44		235639 44	134927 44	188106 44	118912 44	169051 44
1018	139371 51	206582 54	67223 49	235687 54	134975 54	188154 54	118960 54	169099 54
1019	139431 20	206650 37	67298 41	235760 134	135048 134	188227 134	119033 134	169172 135
1021		206868 9	67518 9		135262 13		119251 14	169388 14
1042	139846 50	207422 53		237047 53	136161 53	189282 53	120096 53	170229 53
1043	139901 27	207480 42		237106 42	136219 41	189340 43	120154 43	170287 43
1083		209283 38		239022 89			121850 119	172161 119
1101		210433 7			139097 21	192142 21	123094 21	173399 21
1102		210451 21			139129 9	192174 9		173431 21
1113		210877 8	70641 8		139552 12	192596 12	123512 28	173848 28

Footprint	HfB	LmB	XtB	MdB	CfB	HsB	MmB	RnB								
1120	142059	170	210885	188	70649	187	241079	230	139904	229	192942	229	123865	229	174200	230
1121	142241	14	211102	14	70853	14	241337	14	140157	14	193200	14	124114	14	174453	14
1122	142263	86	211125	97	70878	114	241368	134	140182	133	193225	133	124139	151	174478	153
1123	142359	56	211224	57	70994	42	241504	57	140317	57	193360	57	124292	57	174633	57
1124	142427	9	211293	19	71062	19	241573	19	140386	19	193429	19	124359	19	174700	19
1125	142441	11	211317	11	71086	11	241597	11	140410	11	193453	11	124383	11	174724	11
1126			211352	8	71106	8	241612	40	140430	40	193475	40	124405	51	174746	30
1128	142475	21	211360	30	71114	30	241694	32	140488	71	193533	70	124472	68	174789	71
1130	142534	71	211411	89	71162	58	241774	82	140594	89	193631	89	124564	89	174889	89
1133	142626	65	211536	67			241935	94	140708	92	193748	92	124680	92	175036	93
1134	142692	104	211604	105			242030	139	140801	193	193841	193	124773	193	175130	193
1152			212770	35					141782	91	194841	75			176251	91
1153			212816	9	72332	9			141883	9	194926	9			176352	8
1154			212833	19	72349	19			141900	29	194943	42			176372	33
1162			213033	16	73169	16										
1168	143815	23	213545	23					143040	105	196041	103			177471	41
1178			216254	38	73393	18	246478	38								
1179	146569	32	216720	32												
1180	146614	28	216764	28												
1221	147380	27	217650	38	74687	34	248522	40	146514	40	199437	40	130286	40	180632	40
1222			217693	53	74728	52	248564	42	146556	59	199479	59	130328	59	180674	59
1223			217786	113	74820	90	248631	195	146618	209	199541	209	130389	209	180735	209
1230			218590	20							201051	20				
1231			218612	57	78438	28			147232	37			130755	73	181092	36
1233	148741	28	218922	28									131010	50	181303	51
1249			219144	19					148808	6	201834	39	132364	29	182694	42
1252	149412	47	219550	104			250918	108	148863	115	201922	115	132465	121	182800	121
1318	152082	13	222910	28			254794	31	152091	31	205185	31	135411	31	185761	31
1319	152101	10	222944	10			254831	10	152128	10	205222	10	135448	10	185798	10
1320			222970	63			254860	28	152154	63	205251	63	135477	63	185822	64
1321	152190	16	223035	17			254932	17	152219	17	205316	17	135542	17	185888	17
1322	152216	9	223062	9			254959	25	152246	25	205343	25				
1326	152724	29	223504	29												
1329	152809	67	223591	68			255631	40	152919	93	205960	138	136173	152	186470	153
1335	153004	52	223763	73			255983	76	153267	74	206297	75	136508	74	186824	75
1336	153057	7	223837	7			256060	7	153342	7	206373	7	136583	7	186900	7
1337	153078	8	223859	8			256082	8	153364	8	206395	8	136605	8	186922	8
1338	153094	10	223875	10			256098	10	153380	10	206411	9	136621	10	186938	10
1344	153241	169	223996	221	81757	56	256305	256	153581	252	206625	254	136826	254	187139	254
1351			224891	24	82398	28			154064	28	207085	26	137325	28	188397	28
1352			224927	24	82438	14			154106	22	207123	24	137365	24	188437	24
1405	156154	79	226914	79												
1406			227031	9	83832	9	260063	9	156832	9	209701	9	139945	9	191006	9
1407	156278	17	227042	17	83843	17	260074	17	156845	17	209714	17	139958	17	191019	17
hoxB3																
1422			229887	27			263340	27	160063	13	212752	13	143042	21	194070	21
1423	158704	8	229942	53	86474	34	263426	40	160078	53	212767	53	143065	52	194093	53
1424	158723	10	230006	10					160142	10	212831	9	143128	10	194157	10
1426	158769	195	230049	161	86566	145	263536	171	160180	170	212868	171	143166	181	194192	180

Footprint	HfB		LmB		XtB		MdB		CFB		HsB		MmB		RnB	
1427	158971	20	230218	20			263721	20	160358	20	213047	20	143355	20	194383	20
1428	159001	26	230248	34	86767	34	263769	24	160391	34	213082	34	143394	34	194420	27
1429	159044	26	230288	34			263799	7	160431	33	213122	33	143434	33	194447	31
1430	159073	13	230325	14			263838	14	160467	14	213161	14	143473	14	194484	15
1431	159094	98	230343	103			263858	104	160487	101	213181	102	143493	102	194505	102
1432			230449	41			263965	35	160591	38	213286	40	143599	42	194611	42
1433	159250	11	230502	20			264012	20	160635	20	213349	7	143651	20	194662	20
1434	159266	34	230527	43	87040	30	264040	40	160663	95	213361	95	143679	95	194690	96
1442			230910	34			264416	91	161150	85	213833	90	144114	90	195121	90
1450			231604	19			265209	70	161882	70	214576	68	144883	70	195893	70
1451	160847	31	231625	31			265281	31	161954	31	214646	31	144955	31	195965	31
1452	160880	6	231658	6					161987	30	214679	25	144988	33	195998	33
1453	160931	8	231666	51			265361	52	162017	57	214704	57	145028	38	196032	31
1484			232647	31	89694	31			163511	45	216142	59	146282	66	197279	43
hoxB2																
1498	165233	32	236108	50			270672	51	166896	55	219492	53	149683	53	201343	55
1499	165285	39	236162	39	93167	43	270724	69	166952	70	219546	70	149737	70	201399	63
1500			237156	23			271622	23								
1501	166993	17	237182	17			271648	14								
1502	167012	63	237201	64			271687	38								
1503	167086	40	237276	40												
1547			237643	21									154459	21		
1567	168127	77	238440	77												
1568	168228	40	238541	40												
1574			246067	28	93462	28										
1575			249588	26					174700	32	226039	34	158421	34		
1577			250481	18	102438	18										
1578			252722	28							227288	36	158458	36		
1579	171305	106	252944	104												
1604			254302	6			278313	52	174867	89	229853	89	159873	89	221807	89
1605			254310	22	108666	22	278367	22	174958	22	229944	22	159964	22	221898	22
1606			254346	32	108702	32	278411	24	175004	23	229991	24	160000	24	221934	24
1617	172884	16	255462	16					175919	51	230710	40	160804	67	222660	63
1618	172914	10	255492	10					175999	10	230781	10	160885	11	222737	11
1625	172962	11	255505	38	109342	10	279593	38	176366	38	231167	38	161267	39	223123	39
1626	172978	18	255548	22	109361	22			176413	22	231214	22	161315	22	223171	22
1627			255572	34	109385	34	279665	34	176437	34	231238	34	161339	34	223195	34
1628	173042	11	255612	11			279701	7	176473	15	231274	15	161375	15	223231	15
1629	173059	8	255629	8	109445	8	279725	8	176496	8	231297	8	161398	8	223254	8
1630			255660	53	109476	52	279756	28	176526	53	231327	53	161428	53	223284	53
1631			255728	82	109543	82	279839	92	176610	91	231427	74	161496	107	223352	107
hoxB1																
1657	176559	10	259406	10							234111	6	164198	6	225999	6
1658	176571	12	259418	12							234119	12	164206	12	226007	12
1669	176593	40	259439	41			283517	50	180001	50	235155	58	164718	52	226491	58
1718			260380	30					182993	40			167315	64		
1735	179548	18	262151	18												
1736	179586	10	262188	10					184724	10	239847	10				

Footprint	HfB		LmB		XtB		MdB		CfB		HsB		MmB		RnB	
1739	179668	36	262275	40	118102	39	287453	37	184843	37	239966	37	168404	37	230358	37
1740	179725	23	262333	23	118159	23	287508	24	184898	24	240021	24	168459	24	230413	24
1741	179749	15	262357	47	118183	44	287533	13	184923	47	240046	46	168484	46	230438	46
1742	179798	35	262406	46	118229	30	287587	39	184972	63	240094	66	168532	67	230486	67
1748	180086	10	262719	10					185269	7			168836	10	230783	10
1760	181878	26	263489	26												
1765			263912	13	119197	13			186815	13	241969	13				
1780	186536	24	264595	24												
1802			269006	27						248549	27					
1803	187528	35	269056	56						248618	39					
1804			270660	33											235137	33
1822			276078	31								171750	31			
1825			285048	40											249125	40
1843			287055	25											258125	25
1845			288599	38								174606	35		258375	35
1851			295534	39						269584	59				262902	59
1861			298441	28											264082	28
1863			298526	33								174662	33			
1872			304953	33											275513	33
1873			305185	30								175197	30			
1874			306482	36											276245	36
1875			311596	19						273396	19					
1876			312575	18						277226	24				278432	23
1881			313558	34						284834	34					
1882			313715	40						285017	40					
1885			314541	16											284974	16
1886			314557	39						286624	39				284990	24
1888			321213	38											288814	38
1889			323282	26						291178	27				291455	27
1890			326584	34								175858	34			
1891			326755	38						293443	36	175905	38			
1899			331036	108						305272	127				292562	127
1900			331151	81						305405	81				292695	81
1901			331242	22						305489	22				292779	22
1902			331269	7						305516	37				292807	37
1939			333501	182						317154	255				301337	255
1944			350388	35			290751	20		318919	35				306219	35
1956			355430	71						329197	71					
1957			358154	33					191968	33						
1958			358523	28											313094	28
1961			358568	39											315298	39
1962			359062	39						196765	30				317080	48
1965			368508	24						197546	24					
269	143	5228	269	10421	90	4020	131	7340	172	9448	188	10534	167	9804	194	10902