

48 step circle with interpretation $rgb \rightarrow rgb^*_d$ device hue steps of 1080 standard colours

$rgb \rightarrow rgb^*_d$	$h_{ab,a}$	L^*	a^*_a	b^*_a	$rgb \rightarrow rgb^*_d$	$h_{ab,a}$	L^*	a^*_a	b^*_a	$rgb \rightarrow rgb^*_d$	$h_{ab,a}$	L^*	a^*_a	b^*_a	$rgb \rightarrow rgb^*_d$	$h_{ab,a}$	L^*	a^*_a	b^*_a	$rgb \rightarrow rgb^*_d$	$h_{ab,a}$	L^*	a^*_a	b^*_a
1.0 0.0 0.0	31.3	48.4	66.2	40.3	1.0 1.0 0.0	96.2	90.2	-9.6	88.3	0.0 1.0 0.0	152.5	55.8	-65.2	33.9	0.0 1.0 1.0	233.9	63.0	-30.5	-41.9	0.0 0.0 1.0	298.7	27.5	26.0	-47.3
1.0 0.12 0.0	38.9	52.8	56.7	45.9	0.87 1.0 0.0	99.9	86.4	-14.5	83.3	0.0 1.0 0.12	159.4	56.7	-62.6	23.5	0.0 0.87 1.0	239.6	59.1	-24.9	-42.6	0.12 0.0 1.0	308.4	29.6	34.0	-42.7
1.0 0.25 0.0	47.6	57.4	46.7	51.2	0.75 1.0 0.0	103.4	82.7	-18.9	79.6	0.0 1.0 0.25	167.8	57.5	-59.1	12.7	0.0 0.75 1.0	245.5	55.3	-19.6	-43.1	0.25 0.0 1.0	317.1	31.3	40.8	-37.8
1.0 0.37 0.0	58.1	62.8	35.8	57.6	0.62 1.0 0.0	110.2	77.5	-25.5	69.0	0.0 1.0 0.37	179.0	58.5	-54.5	0.8	0.0 0.62 1.0	253.6	50.4	-12.9	-43.9	0.37 0.0 1.0	322.4	35.4	44.8	-34.5
1.0 0.5 0.0	68.6	68.6	25.0	64.1	0.5 1.0 0.0	116.8	73.3	-31.7	62.8	0.0 1.0 0.5	190.1	59.3	-50.3	-8.9	0.0 0.5 1.0	262.6	45.7	-5.7	-44.6	0.5 0.0 1.0	331.5	38.3	52.7	-28.5
1.0 0.62 0.0	78.2	74.5	14.6	70.8	0.37 1.0 0.0	124.3	68.7	-38.7	56.8	0.0 1.0 0.62	204.6	60.1	-45.8	-18.0	0.0 0.37 1.0	272.8	40.7	2.2	-45.0	0.62 0.0 1.0	339.4	40.9	59.1	-22.2
1.0 0.75 0.0	85.6	80.0	5.8	76.6	0.25 1.0 0.0	137.9	62.4	-48.6	43.9	0.0 1.0 0.75	213.2	61.0	-40.8	-26.7	0.0 0.25 1.0	281.3	36.6	9.2	-45.9	0.75 0.0 1.0	343.4	44.9	63.2	-18.7
1.0 0.87 0.0	91.4	85.1	-2.0	82.0	0.12 1.0 0.0	145.4	59.3	-56.5	38.9	0.0 1.0 0.87	223.3	61.9	-36.1	-34.0	0.0 0.12 1.0	289.8	32.4	16.8	-46.6	0.87 0.0 1.0	348.3	47.4	68.2	-14.0

<i>RYGB</i> _{ton}	25.4, 92.3, 162.2, 271.7	<i>RYGB</i> _{all}	25.4 42.1 58.8 75.6 92.3 109.7 127.2 144.7 162.2 189.6 216.9 244.3 271.7 300.1 328.6 357.0	<i>LAB</i> * <i>Nio</i>	22.2, 0.2, 0.6	<i>LAB</i> * <i>Wio</i>	96.3, -0.8, 2.0									
25.4	42.1	58.8	75.6	92.3	109.7	127.2	144.7	162.2	189.6	216.9	244.3	271.7	300.1	328.6	357.0	
46	1	3	4	7	10	13	14	17	19	22	25	28	32	35	40	
15.7 22.0	31.3 38.9	47.6 58.1	58.1 68.6	68.6 91.4	99.9 103.4	116.8 124.3	124.3 137.9	152.5 159.4	167.8 179.0	201.4 213.2	233.9 239.6	253.6 262.6	289.8 298.7	317.1 322.4	348.3 353.0	
26.9 31.3	47.6 58.1	68.6 78.2	78.2 85.6	85.6 91.4	99.9 103.4	116.8 124.3	124.3 137.9	152.5 159.4	167.8 179.0	201.4 213.2	233.9 239.6	253.6 262.6	289.8 298.7	317.1 322.4	348.3 353.0	
0.703	0.369	0.074	0.722	0.183	0.928	0.217	0.908	0.33	0.952	0.369	0.798	0.888	0.144	0.673	0.984	
651 650	648 657	666 675	675 684	702 711	639 558	396 315	315 234	72 73	74 75	77 78	80 71	53 44	17 8	170 251	575 656	
649 648	666 675	684 693	693 702	720 639	477 396	234 153	153 72	74 75	76 77	79 80	62 53	35 26	89 170	332 413	655 654	
507 506	504 531	558 585	585 612	666 693	477 234	468 225	225 702	216 217	218 219	221 222	224 197	143 116	35 8	494 17	269 512	
505 504	558 585	612 639	639 666	720 477	711 468	702 459	459 216	218 219	220 221	223 224	170 143	89 62	251 494	260 503	511 510	

16 step elementary hue circle with intended elementary hues: $h_{ab,a} = 25.4, 92.3, 162.2, 271.7$

	$r00j=R$	1335	1118	883	730	636	605	600	609	630	591	531	566	678	701	590	497	468	417																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
--	----------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

48 step circle with interpretation $rgb \rightarrow rgb^*_d$ device hue steps of 1080 standard colours

$rgb \rightarrow rgb^*_d$	$h_{ab,a}$	L^*	a^*_a	b^*_a	$rgb \rightarrow rgb^*_d$	$h_{ab,a}$	L^*	a^*_a	b^*_a	$rgb \rightarrow rgb^*_d$	$h_{ab,a}$	L^*	a^*_a	b^*_a	$rgb \rightarrow rgb^*_d$	$h_{ab,a}$	L^*	a^*_a	b^*_a	$rgb \rightarrow rgb^*_d$	$h_{ab,a}$	L^*	a^*_a	b^*_a
1.0 0.0 0.0	31.3	48.4	66.2	40.3	1.0 1.0 0.0	96.2	90.2	-9.6	88.3	0.0 1.0 0.0	152.5	55.8	-65.2	33.9	0.0 1.0 1.0	233.9	63.0	-30.5	-41.9	0.0 0.0 1.0	298.7	27.5	26.0	-47.3
1.0 0.12 0.0	38.9	52.8	56.7	45.9	0.87 1.0 0.0	99.9	86.4	-14.5	83.3	0.0 1.0 0.12	159.4	56.7	-62.6	23.5	0.0 0.87 1.0	239.6	59.1	-24.9	-42.6	0.12 0.0 1.0	308.4	29.6	34.0	-42.7
1.0 0.25 0.0	47.6	57.4	46.7	51.2	0.75 1.0 0.0	103.4	82.7	-18.9	79.6	0.0 1.0 0.25	167.8	57.5	-59.1	12.7	0.0 0.75 1.0	245.5	55.3	-19.6	-43.1	0.25 0.0 1.0	317.1	31.3	40.8	-37.8
1.0 0.37 0.0	58.1	62.8	35.8	57.6	0.62 1.0 0.0	110.2	77.5	-25.5	69.0	0.0 1.0 0.37	179.0	58.5	-54.5	0.8	0.0 0.62 1.0	253.6	50.4	-12.9	-43.9	0.37 0.0 1.0	322.4	35.4	44.8	-34.5
1.0 0.5 0.0	68.6	68.6	25.0	64.1	0.5 1.0 0.0	116.8	73.3	-31.7	62.8	0.0 1.0 0.5	190.1	59.3	-50.3	-8.9	0.0 0.5 1.0	262.6	45.7	-5.7	-44.6	0.5 0.0 1.0	331.5	38.3	52.7	-28.5
1.0 0.62 0.0	78.2	74.5	14.6	70.8	0.37 1.0 0.0	124.3	68.7	-38.7	56.8	0.0 1.0 0.62	204.6	60.1	-45.8	-18.0	0.0 0.37 1.0	272.8	40.7	2.2	-45.0	0.62 0.0 1.0	339.4	40.9	59.1	-22.2
1.0 0.75 0.0	85.6	80.0	5.8	76.6	0.25 1.0 0.0	137.9	62.4	-48.6	43.9	0.0 1.0 0.75	213.2	61.0	-40.8	-26.7	0.0 0.25 1.0	281.3	36.6	9.2	-45.9	0.75 0.0 1.0	343.4	44.9	63.2	-18.7
1.0 0.87 0.0	91.4	85.1	-2.0	82.0	0.12 1.0 0.0	145.4	59.3	-56.5	38.9	0.0 1.0 0.87	223.3	61.9	-36.1	-34.0	0.0 0.12 1.0	289.8	32.4	16.8	-46.6	0.87 0.0 1.0	348.3	47.4	68.2	-14.0

<i>RYGB</i> _{ton}	25.4, 92.3, 162.2, 271.7	<i>RYGB</i> _{all}	25.4 42.1 58.8 75.6 92.3 109.7 127.2 144.7 162.2 189.6 216.9 244.3 271.7 300.1 328.6 357.0	<i>LAB</i> * <i>Nio</i>	22.2, 0.2, 0.6	<i>LAB</i> * <i>Wio</i>	96.3, -0.8, 2.0									
25.4	42.1	58.8	75.6	92.3	109.7	127.2	144.7	162.2	189.6	216.9	244.3	271.7	300.1	328.6	357.0	
46	1	3	4	7	10	13	14	17	19	22	25	28	32	35	40	
15.7 22.0	31.3 38.9	47.6 58.1	58.1 68.6	68.6 91.4	99.9 103.4	116.8 124.3	124.3 137.9	152.5 159.4	167.8 179.0	201.4 213.2	233.9 239.6	253.6 262.6	289.8 298.7	317.1 322.4	348.3 353.0	
26.9 31.3	47.6 58.1	68.6 78.2	78.2 85.6	85.6 91.4	99.9 103.4	116.8 124.3	124.3 137.9	152.5 159.4	167.8 179.0	201.4 213.2	233.9 239.6	253.6 262.6	289.8 298.7	317.1 322.4	348.3 353.0	
0.703	0.369	0.074	0.722	0.183	0.928	0.217	0.908	0.33	0.952	0.369	0.798	0.888	0.144	0.673	0.984	
651 650	648 657	666 675	675 684	702 711	639 558	396 315	315 234	72 73	74 75	77 78	80 71	53 44	17 8	170 251	575 656	
649 648	666 675	684 693	693 702	720 639	477 396	234 153	153 72	74 75	76 77	79 80	62 53	35 26	89 170	332 413	655 654	
507 506	504 531	558 585	585 612	666 693	477 234	468 225	225 702	216 217	218 219	221 222	224 197	143 116	35 8	494 17	269 512	
505 504	558 585	612 639	639 666	720 477	711 468	702 459	459 216	218 219	220 221	223 224	170 143	89 62	251 494	260 503	511 510	

16 step elementary hue circle with intended elementary hues: $h_{ab,a} = 25.4, 92.3, 162.2, 271.7$

r00j=R	1335	1118	883	730	636	605	600	609	630	591	531	566	678	701	590	497	468	417																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
--------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--