

INTERPRETATION TABLE																																		
HLA-B low resolution SSP																																		
Amplification patterns of the B*07:02 to B*83:01 alleles																																		
		Well ⁵																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
Length of spec.		110	215	140	130	185	190	290	165	390	180	105	280	195	105	115	80	150	135	60	210	170	110	395	160	180	290	105	325	115	215	130	90	
PCR product(s)				235	265	235			330	220		195			435	395	150			400	245				425		465	290		160	195		270	410
																														260	225			
Length of int. pos. control ¹		800	1070	1070	800	800	800	1070	1070	1070	800	1070	1070	1070	1070	1070	1070	800	1070	1070	800	800	1070	1070	1070	1070	1070	1070	800	1070	800	800	1070	
Well No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
Well No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
HLA-B allele ²	ser. ³																																	
*07:02:01-07:02:31, 07:02:33-07:02:38, 07:05:01-07:06, 07:10, 07:13, 07:15, 07:21-07:23, 07:26, 07:29-07:30, 07:35, 07:39, 07:41-07:42, 07:44-07:46, 07:49N, 07:52, 07:55-07:56:02, 07:58-07:59, 07:61-07:64, 07:66-07:67N, 07:70-07:72, 07:74, 07:76, 07:79-07:80, 07:82-07:83, 07:86-07:99, 07:101-07:114, 07:116-07:121, 07:124-07:130, 07:132, 07:135N-07:136, 07:138, 07:140-07:145, 07:147-07:148, 07:150-07:154, 07:156-07:161N, 07:166-07:173, 07:175-07:178, 07:181N, 07:182	B7, Null, -	1																						24				28						
*07:02:32	-	1				5																			24				28					
*07:03, 07:08, 07:16, 07:32, 07:37	B703, -	1																							24									
*07:04, 07:25, 07:146	B7, -	1													14										24			27	28					
*07:07, 07:77	B7, -	1																							24				28					
*07:09, 07:17	B7	1											12												24				28					
*07:11	B7	1											12												24				28					
*07:12, 07:14, 07:18:01-07:18:02, 07:137, 07:163	B7, -	1																							24				28					
*07:19	-																								24				28					
*07:20, 07:24, 07:131	B7, -	1		3																					24				28					
*07:27	-	1										11									20													
*07:28	-	1					6																		24				28					
*07:31, 07:34, 07:43	B7, B42, -	1																							24				28					
*07:33, 07:40, 07:53, 07:122, 07:139, 07:165	B7, -																								24				28					
*07:36, 07:81, 07:149	-	1																											28					
*07:38	-	1																																
*07:47	-	1																							24				w					
*07:48, 07:51, 07:155, 07:164	-																								24				28					
*07:50	-	1										11													24									
*07:54, 07:123	-	1																							24				28					
*07:57, 07:75	B7, -	1																							24				28					
Well No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
Well No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
*07:60	-			3																					24				28					
*07:65	-	1																	18										28				32	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

*37:28	-										11	13				17		20											29				
*37:34	-																17		20											29			
*37:35	-											12	13				17		20											29			
*38:01:01-38:02:02, 38:02:04-38:02:05, 38:09, 38:11-38:16, 38:18-38:19, 38:21, 38:23-38:24, 38:27- 38:29, 38:31-38:32, 38:34N, 38:38-38:43	B38(16), B16, Null, -																				21	22	23										
*38:02:03	-																				21		23										
*38:03	B16											11									21	22											
*38:04, 38:25	-																				21		23										
*38:05, 38:33	B38(16), -																				21	22	23										
*38:06	-																				21												
*38:07	-																				21												
*38:08	-																				21	22	23										
*38:10, 38:36-38:37	-																																
*38:17	-																																
*38:20	-																				21	22	23										
*38:22	-																																
*38:26	-																																
*38:30	-																				21	22								28			
*38:35	-																																
*39:01:01:01-39:01:01:03, 39:01:03-39:01:05, 39:01:07- 39:01:08, 39:01:10- 39:01:14, 39:01:16, 39:03, 39:05:01-39:06:02, 39:09, 39:11, 39:14-39:15, 39:24:01, 39:26-39:29, 39:31, 39:35, 39:37, 39:41, 39:44, 39:46, 39:51-39:57, 39:59-39:62, 39:64-39:67, 39:70-39:71, 39:73, 39:75,	B39(16), B3901, Low B39, -																																
*39:01:06, 39:38Q, 39:40:01N-39:40:02N	B3901, Null, -																				21		23	24									
*39:01:09, 39:12, 39:45, 39:72, 39:76, 39:78	B3901, B39(16), -																				21		23	24									
*39:01:15	-																				21		23	24									
*39:02:01, 39:08	B3902, B39(16)																				21			24									
*39:02:02, 39:13:01- 39:13:02, 39:23, 39:49	B3902, B39(16), -																				21			24									
*39:04	B39(16)																				21		23	24									
*39:07	-																				21		23	24									
*39:10:01, 39:16, 39:20	B39(16), -																				21			24									
*39:10:02	-																				21			24									
*39:17	-																				21			24									
*39:18	-																				21		23	24									
*39:19:01	B39(16)																				21		23	24									
*39:19:02	B39(16)																				21		23	24									
*39:22	-																				21		23	24									
Well No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Well No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
*39:24:02	-					5																21		23									
*39:25N, 39:30, 39:34, 39:82	B39(16), Null, -					5																		23	24								
*39:32	-					5																		23	24								
*39:33, 39:47, 39:50, 39:74	-					5																		23	24								
*39:36	-					5																		23	24								
*39:39:01	-					5							11									21		24									
*39:39:02	-												11									21		24									
*39:42	-					5																21		23	24								
*39:43	-					5							12											23	24								
*39:48	-					5																21		23	24								

*39:58	-					5														21		24											
*39:63	-																			21		24											
*39:68	-					5														21		23	24										
*39:69	-					5														21		23	24										
*40:01:01-40:01:05, 40:01:08-40:01:10, 40:01:12- 40:01:17, 40:01:19- 40:01:29, 40:07, 40:66, 40:73, 40:79, 40:124:01, 40:139-40:140, 40:146- 40:147, 40:150, 40:152- 40:153, 40:155N, 40:172,	B60(40), Null, -					4																24	25										
*40:01:06	B60(40)					4																24	25										
*40:01:07, 40:01:18, 40:72:01	B60(40), -					4																24											
*40:01:11	-					4																24	25										
*40:02:01-40:02:17, 40:89, 40:94, 40:97, 40:122, 40:142N-40:144N, 40:214, 40:229	B61(40), Null, -																								26								
*40:03	B61(40)										12														26								
*40:04, 40:06:05, 40:39	B61(40), B41, -																								26								
*40:05	B4005				3																				26								
*40:06:01:01-40:06:04, 40:06:06-40:06:07, 40:70	B61(40), -																					24		26									
*40:08	-																								26								
*40:09, 40:18, 40:24, 40:27:01-40:27:02, 40:29, 40:56-40:57, 40:78, 40:82, 40:85, 40:90-40:91, 40:104, 40:107, 40:111, 40:115, 40:119, 40:145, 40:169, 40:173, 40:176, 40:180- 40:181, 40:189, 40:200, 40:202-40:203, 40:205- 40:206, 40:211, 40:224, 40:226	B61(40), -																						?		?								
*40:10:01	B60(40)					4																			25								
*40:10:02, 40:135	-					4																			25	?							
*40:11:01-40:11:02, 40:64, 40:99, 40:120, 40:133Q, 40:225	B61(40), B40, -																							?		?							
*40:12	-							8		11						19									25								
*40:13	-																									26							
*40:14:01-40:14:03, 40:129, 40:192, 40:197, 40:233	B60(40), -					4																		?		?							
*40:15, 40:32	-	1				4																			?		?						
*40:16	B61(40)	1				4																			24								
*40:19	-																									?							
Well No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Well No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
*40:20	B61(40)											12														26							
*40:21	-																								?	25							

[illegible]

*40:136	-	1		4		8				14										?		?	27										
*40:137	-																			?	25												
*40:138	-																			24	25												
*40:148, 40:161	-																			24		?											
*40:157, 40:201	-																					?											
*40:158	-	1		4						12										?		?											
*40:159	-									12										24		?											
*40:162	-																			24		?											
*40:164, 40:219	-			4																?		?											
*40:166	-			4																?	25	?	28										
*40:170	-																			?	25												
*40:174	-			3																?		?											
*40:183, 40:198	-	1		4																?	25	?											
*40:184	-																	21		?		?											
*40:185	-													18						?	25												
*40:208	-			4																?	25	?											
*40:209	-													18						?													
*40:215	-			4																?	25												
*40:220	-																			?		?											
*40:222	-			4						12										?	25	?											
*40:231	-	1		4		8					14									?	25	?	27	29									
*40:232	-																			?		?											
*41:01, 41:06-41:07, 41:12, 41:14, 41:16-41:17, 41:20-41:22, 41:25	B41, -			4		8														24		27		30									
*41:02:01-41:02:05, 41:11, 41:13, 41:23	B41, -			4		8														24		27											
*41:03:01-41:03:02, 41:15	B41, -			4		8														24		27											
*41:04, 41:10, 41:18	-			4																24		27											
*41:05	-			4		8														24		27		30									
*41:08	-	1		4		8				14										24		27											
*41:09	-			4		8														24				30									
*41:19	-			4		8														24		27											
*41:24	-			4		8				12										24		27											
*41:26	-			4		8														24		27		30									
*41:27	-			4		8														24		27											
*42:01:01-42:02, 42:12, 42:18	B42, -					8														24		27	28										
*42:04	-					8														24		27	28	30									
*42:05:01-42:05:02	-	1				8				14										24		27	28										
*42:06	-					8														24		27	28										
*42:07	-					8														24		27											
*42:08	-					8														24			28										
*42:09	-									12										24		27	28										
*42:10, 42:17	-					8														24		27	28										
*42:11	-					8				11										24		27											
*42:13	-					8														24		27	28	29									
*42:14	-					8														24		27	28										
*42:15	-					8														24		27	28										
*42:16	-																			24		27	28										
*42:19	-																			24			28										
*42:20	-																			24		27	28										
Well No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Well No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

[illegible]

*44:57	-			w												17												29					
*44:60, 44:110	-			3	4											17												29					
*44:62	-				4				8							17												29					
*44:75	-				4											17												29					
*44:83	-															17												29					
*44:90	-				4											17										28	29		32				
*44:95	-				4											17											29						
*44:97	-				4											17										28	29		32				
*44:106	-			3	4																						29						
*44:127	-				4											17											29						
*44:131	-															17											29						
*44:134	-															17											29						
*44:135	-			3	4																												
*44:140	-				4						11					17											29						
*44:144	-				4							12	13			17											29						
*44:145	-															17											29						
*44:146	-				4											17											29						
*44:150	-		1		4			6								17																	
*44:156	-			2							11					17											29						
*44:158	-			3	4																												
*44:166	-				4			8																		27							
*44:169	-				4											17								25			29						
*45:01, 45:05, 45:07, 45:11-45:13	B45(12), -				4			8			11													24				30					
*45:02-45:03	-				4			8																24				30					
*45:04	-				4			8																24				30					
*45:06	-				4			8			11													24		28		30					
*45:08	-				4			8																24				30					
*45:09	-				4			8				12	13											24				30					
*45:10	-				4			8			10													24				30					
*45:14	-				4			8			11													24				30					
*46:01:01-46:01:05, 46:01:08-46:01:09, 46:04-46:05, 46:07N, 46:09-46:10, 46:14-46:16, 46:20, 46:22-46:24, 46:26-46:31, 46:34-	B46, Null, -							7				12															28		31				
*46:01:06	-							7				12															28		31				
*46:01:07	-							7				12													26		28		31				
*46:02	B46							7				12															w		31				
*46:03, 46:08, 46:13:01-46:13:03, 46:19, 46:21:01-46:21:02, 46:25	B46, -							7				12															28		31				
*46:06	-							7				12													25		28		31				
*46:11	-							7																			28		31				
*46:12	-			3				7				12															28		31				
*46:17	-							7				12	13														28		31				
*46:18	-							7																			28		31				
*46:32	-							7				12															28		31				
*46:33	-							7				12				17										26	28		31				
*47:01:01-47:01:02, 47:06-47:08	B47, -				4																					26				32			
*47:02	B47				4																					26				32			
*47:03	B47				4																					26				32			
*47:04-47:05	-				4	5																				26							
Well No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Well No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
*48:01:01-48:01:04, 48:07, 48:09, 48:11, 48:19-48:20, 48:22, 48:27, 48:30	B48, -											11													24								
*48:02:01-48:02:03, 48:25	B48, -											11	12				17								24								
*48:03:01-48:03:02	B48											11													24	25							
*48:04, 48:24	B48, -											11													24								
*48:05, 48:08	B48, -	1										11													24								

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

INTERPRETATION TABLE																																																																			
HLA-B low resolution SSP																																																																			
Amplification patterns of the B*07:02 to B*83:01 alleles																																																																			
Well ⁵																																																																			
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	Neg. Control																																			
90	145	120	430	145	300	160	180	180	90	90	95	115	360	350	285	165	260	390	380	160	125	235	550	640	90	455	105	90	435	95						Length of spec.																															
175	430	210			330	210	180		240			150				190		390			150				125			120												PCR product(s)																											
																					260				155			150																																							
																					630				190			180																																							
1070	1070	800	1070	1070	1070	1070	1070	1070	800	1070	1070	1070	1070	1070	800	1070	800	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	800	800	1070	1070					Length of int. pos. control ¹																																
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64					Well No.																															
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64					Well No.																															
																																	ser. ³	HLA-B allele ²																																	
																47 48																55																Negative Control				B7, Null, -	*07:02:01-07:02:31, 07:02:33-07:02:38, 07:05:01 07:06, 07:10, 07:13, 07:15, 07:21-07:23, 07:26, 07:29-07:30, 07:35, 07:39, 07:41-07:42, 07:44-07:46, 07:49N, 07:52, 07:55-07:56:02, 07:58-07:59, 07:61-07:64, 07:66-07:67N, 07:70-07:72, 07:74, 07:76, 07:79-07:80, 07:82-07:83, 07:86-07:99, 07:101-07:114, 07:116-07:121, 07:124-07:130, 07:132, 07:135N-07:136, 07:138, 07:140-07:145, 07:147-07:148, 07:150-07:154, 07:156-07:161N, 07:166-07:173, 07:175-07:178, 07:181N, 07:182														
																47 48																55																					-		*07:02:32												
																47 48																55																					B703, -		*07:03, 07:08, 07:16, 07:32, 07:37												
																47 48																55 56																					B7, -		*07:04, 07:25, 07:146												
																47																																					B7, -		*07:07, 07:77												
																47 48																55																					B7		*07:09, 07:17												
																47 48																55																					B7		*07:11												
																47 48																																					B7, -		*07:12, 07:14, 07:18:01-07:18:02, 07:137, 07:163												
																47																56 57																					-		*07:19												
																47 48																																					B7, -		*07:20, 07:24, 07:131												
																46 48																55																					-		*07:27												
																47 48																55																					-		*07:28												
																47 48																57																					B7, B42, -		*07:31, 07:34, 07:43												
																47																55																					B7, -		*07:33, 07:40, 07:53, 07:122, 07:139, 07:165												
																46 48																55																					-		*07:36, 07:81, 07:149												
																46 48																55																					-		*07:38												
																47 48																55																					-		*07:47												
																47 48																55																					-		*07:48, 07:51, 07:155, 07:164												
																47 48																55																					-		*07:50												
																47 48																55																					-		*07:54, 07:123												
																47 48																55																B7, -		*07:57, 07:75																	
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64					Well No.																															
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64					Well No.																															
																47																				-		*07:60																													
																40 w																47 48																				-		*07:65													

[illegible]

[illegible]

Negative Control

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Negative Control

[illegible]

[illegible]

Negative Control

	35		39	40						47				53					63	-	*54:20											
			39							47				53					63	-	*54:26											
	35			40						47							57		63	Negative Control	B55(22), B22, Null, -	*55:01:01-55:01:06, 55:01:08-55:01:10, 55:03, 55:05, 55:11, 55:15, 55:25, 55:29, 55:31, 55:33, 55:36, 55:38, 55:44-55:45, 55:52-										
				40						47							57		63		B55(22), B22, -	*55:01:07, 55:02:01- 55:02:06, 55:10, 55:12, 55:16, 55:19, 55:26, 55:30, 55:37, 55:39, 55:42-55:43, 55:47-55:48. 55:50. 55:57										
										47							57				B55(22), -	*55:04, 55:49										
				40						47									63		B54(22), -	*55:07, 55:35										
										47											B56(22)	*55:08										
	35									47									63		B22, -	*55:09, 55:24										
									42	47							57		62 63		-	*55:13										
										47							57		63		-	*55:14										
	35									47							57		63		-	*55:17, 55:28										
			38	40						47							57		63		-	*55:18										
										47						56	57				-	*55:20										
	w			40				45	47								57		63		-	*55:21										
									47										63		B55(22)	*55:22										
									47								57		63		-	*55:23, 55:32, 56:18, 56:32 ⁴										
									47								57		63		-	*55:27, 55:46										
			38	40					47								57		63		-	*55:34										
	35		38	40					47								57		63		-	*55:40										
				40					47								57				-	*55:41										
									47												-	*55:51										
				40					47							56	57		63		-	*55:56										
	35								47								57		62	-	*55:58											
					41					47										63	B56(22), Null, -	*56:01:01-56:01:03, 56:08, 56:14, 56:16, 56:24, 56:26- 56:30, 56:34-56:36, 56:38N										
					41					47											-, B56(22)	*56:01:04, 56:20:01										
										47										63	B56(22), Null	*56:01:05, 56:15, 56:19N										
					41	43				47											B56(22)	*56:02, 56:04										
								45	47											63	B22	*56:03										
	35			40					47			49						58		63	B56(22)	*56:05:01										
	35								47			49								63	B56(22)	*56:05:02										
	35			40			w		47			49						58		63	B78	*56:06										
				41				46												63	B56(22)	*56:07										
									47											63	-	*56:09										
				40			43		47									57		63	B55(22)	*56:10										
									47											62 63	B56(22)	*56:11										
									47								57		63	B55(22)	*56:12											
					41				47							56				63	B56(22)	*56:13										
				41					47											63	-	*56:17, 56:33										
				41					47												-	*56:20:02										
	34	35							46			49		52						63	-	*56:21										
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	Well No.
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	Well No.
							40							47										57					62	63	-	*56:22
														47																63	-	*56:23
	35							41						47															63	-	*56:25, 56:37	
														47		50								57					63	-	*56:31	
w								41						47															63	-	*56:39	

[illegible]

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----