

Offset	Hexadecimal values from the save file						Decoded Hexadecimal values						Decoded Decimal values						Decoded values (as chars)	Value/meaning of a character block		
0x0	0xb5	0xbf	0xb1	0xa6	0xa3	0xa0	0x10	0x19	0x16	0x0e	0x0a	0x0a	16	25	22	14	10	10	STRENGTH...	Current	
0x6	0x88	0x9e	0x80	0xb0	0xb1	0xae	0x23	0x32	0x2d	0x1e	0x1e	0x1e	35	50	45	30	30	30	#2-...	STAMINA....	Current	
0xc	0xef	0xd2	0xd2	0xd5	0xd4	0xd4	0x5e	0x60	0x61	0x61	0x61	0x62	94	96	97	97	97	98	^`aaab	ENERGY.....	Current	
0x12	0x94	0x95	0x91	0xae	0xaf	0xa2	0x23	0x2d	0x28	0x14	0x14	0x1e	35	45	40	20	20	30	#-(...	SWORD SKL..	Current	
0x18	0x9e	0xb1	0xb0	0xf2	0xeb	0xc2	0x23	0x0f	0x0f	0x32	0x2a	0x00	35	15	15	50	42	0	#..2*.	BOW SKL....	Current	
0x1e	0xc5	0xce	0xcc	0xce	0xc0	0xcd	0x06	0x0a	0x09	0x08	0x07	0x05	6	10	9	8	7	5	.....	AGILITY....	Current
0x24	0xdd	0xca	0xcb	0xc3	0xd9	0xed	0x14	0x00	0x00	0x0f	0x14	0x23	20	0	0	15	20	35	.....#	MAGIC LVL..	Current
0x2a	0xdb	0xd5	0xdb	0xd8	0xd9	0xd0	0x14	0x05	0x0a	0x0a	0x0a	0x04	20	5	10	10	10	4	.....	CHARISMA...	Current
0x30	0xe7	0xdc	0xc3	0xe4	0xc0	0xda	0x32	0x0a	0x14	0x3c	0x19	0x00	50	10	20	60	25	0	2..<..	HUNTER SKL.	Current	
0x36	0xc5	0xd3	0xd2	0xc0	0xd0	0xf4	0x1e	0x0f	0x0f	0x1e	0x0f	0x14	30	15	15	30	15	20	.....	LEARN SKL..	Current
0x3c	0xc2	0xc1	0xfd	0xcc	0xfb	0xf2	0x23	0x23	0x1e	0x28	0x1e	0x14	35	35	30	40	30	20	##.(...	DEXTERITY..	Current	
0x42	0xee	0xe1	0xe0	0xe1	0xe0	0xe4	0x09	0x09	0x09	0x0b	0x0b	0x08	9	9	9	11	11	8	SPEED.....	Current	
0x48	0xfd	0xf7	0xf9	0xfe	0xfb	0xf8	0x10	0x19	0x16	0x0e	0x0a	0x0a	16	25	22	14	10	10	.....	STRENGTH...	MAX
0x4e	0xd0	0xc6	0xd8	0xe8	0xe9	0xe6	0x23	0x32	0x2d	0x1e	0x1e	0x1e	35	50	45	30	30	30	#2-...	STAMINA....	MAX	
0x54	0x9a	0x99	0x98	0x9f	0x9e	0x9d	0x63	0x63	0x63	0x63	0x63	0x63	99	99	99	99	99	99	cccccc	ENERGY.....	MAX	
0x5a	0xaf	0x63	0x62	0x49	0x48	0x29	0x50	0x63	0x63	0x4b	0x4b	0x2d	80	99	99	75	75	45	PccKK-	SWORD SKL..	MAX	
0x60	0x55	0x56	0x57	0x6b	0x6a	0x0a	0x50	0x50	0x50	0x63	0x63	0x00	80	80	80	99	99	0	PPPcc.	BOW SKL....	MAX	
0x66	0x0d	0x06	0x04	0x06	0x08	0x15	0x06	0x0a	0x09	0x08	0x07	0x05	6	10	9	8	7	5	.....	AGILITY....	MAX
0x6c	0x41	0x12	0x13	0x44	0x45	0x75	0x50	0x00	0x00	0x50	0x50	0x63	80	0	0	80	80	99	P..PPc	MAGIC LVL..	MAX	
0x72	0x74	0x2a	0x2b	0x26	0x27	0x02	0x63	0x32	0x32	0x3c	0x3c	0x1e	99	50	50	60	60	30	c22<<.	CHARISMA...	MAX	
0x78	0x7e	0x7d	0x7c	0x43	0x42	0x41	0x63	0x63	0x63	0x63	0x63	0x63	99	99	99	99	99	99	cccccc	HUNTER SKL.	MAX	
0x7e	0x40	0x47	0x46	0x45	0x44	0x4b	0x63	0x63	0x63	0x63	0x63	0x63	99	99	99	99	99	99	cccccc	LEARN SKL..	MAX	
0x84	0x0a	0x09	0x35	0x04	0x33	0x3a	0x23	0x23	0x1e	0x28	0x1e	0x14	35	35	30	40	30	20	##.(...	DEXTERITY..	MAX	
0x8a	0x26	0x39	0x38	0x39	0x38	0x3c	0x09	0x09	0x09	0x0b	0x0b	0x08	9	9	9	11	11	8	.....	SPEED.....	MAX
0x90	0x35	0x36	0x37	0x38	0x39	0x3a	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....	GOLD (chars 1-3)	Little-endian!
0x96	0x3b	0x3c	0x3d	0x3e	0x3f	0x40	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....	GOLD (chars 4-6)	Little-endian!
0x9c	0x4b	0x42	0x43	0x44	0x45	0x46	0x0a	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	10	0	0	0	0	0	.....	Food	
0xa2	0x47	0x48	0x49	0x62	0x52	0x4c	0x00	0x00	0x00	0x28	0x19	0x00	0	0	0	40	25	0	...(..	Arrows		
0xa8	0x4c	0x49	0x48	0x5a	0x5b	0x52	0x01	0x07	0x07	0x0a	0x0a	0x00	1	7	7	10	10	0	.....	Weapon 1	
0xae	0x53	0x54	0x55	0x56	0x57	0x58	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....	weapon 2 ?	
0xb4	0x59	0x59	0x5b	0x5c	0x5d	0x5e	0x00	0x03	0x00	0x00	0x00	0x00	0	3	0	0	0	0	.....	Armor	
0xba	0xa0	0x9f	0x9e	0x9d	0x9c	0x9b	0xff	0xff	0xff	0xff	0xff	0xff	255	255	255	255	255	255	yyyyyy			
0xc0	0x65	0x66	0x67	0x68	0x69	0x6a	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....		
0xc6	0x6b	0x6c	0x6d	0x6e	0x6f	0x70	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....		
0xcc	0x71	0x72	0x73	0x74	0x75	0x76	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....		
0xd2	0x77	0x78	0x79	0x7a	0x7b	0x7c	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....	NONE	OBJECTS
0xd8	0x7d	0x7e	0x7f	0x80	0x81	0x82	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....	POTION	
0xde	0x83	0x84	0x85	0x86	0x87	0x88	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....	GONSHI	
0xe4	0x8f	0x8a	0x8b	0x8c	0x8d	0x8e	0x06	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	6	0	0	0	0	0	.....	SERMIN	
0xea	0x8f	0x90	0x91	0x92	0x93	0x94	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....	PYRAMID	
0xf0	0x95	0x96	0x97	0x98	0x99	0x9a	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....	SPHERE	
0xf6	0x9b	0x9c	0x9d	0x9e	0x9f	0xa0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....	CR DUST	
0xfc	0xa1	0xa2	0xa3	0xa4	0xa5	0xa6	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....	CUBE	
0x102	0xa7	0xa8	0xa9	0xaa	0xab	0xac	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....	S. ASH	
0x108	0xad	0xae	0xaf	0xb0	0xb1	0xb2	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....	AMULET	
0x10e	0xb3	0xb4	0xb5	0xb6	0xb7	0xb8	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....	HOYAM	
0x114	0xb9	0xba	0xbb	0xbc	0xbd	0xbe	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....	MIRGET	
0x11a	0xbf	0xc0	0xc1	0xc2	0xc3	0xc4	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....	NIFT	
0x120	0xc5	0xc6	0xc7	0xc8	0xc9	0xca	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....	LUFFIN	
0x126	0xcb	0xcc	0xcd	0xce	0xcf	0xd0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....	ROPE	
0x12c	0xd1	0xd2	0xd3	0xd4	0xd5	0xd6	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....	LOKA	
0x132	0xd7	0xd8	0xd9	0xda	0xdb	0xdc	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....	DRELIN	
0x138	0xdd	0xde	0xdf	0xe0	0xe1	0xe2	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....	STAR	
0x13e	0xe3	0xe4	0xe5	0xe6	0xe7	0xe8	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....	PEARL	
0x144	0xe9	0xea	0xeb	0xec	0xed	0xee	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....	TOPAZ	
0x14a	0xef	0xf0	0xf1	0xf2	0xf3	0xf4	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....	RUBY	
0x150	0xf5	0xf6	0xf7	0xf8	0xf9	0xfa	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....	EMERALD	
0x156	0xfb	0xfc	0xfd	0xfe	0xff	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....	DIAMOND	
0x15c	0x01	0x02	0x03	0x04	0x05	0x06	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....	HAMMER	
0x162	0x07	0x08	0x09	0x0a	0x0b	0x0c	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....	DR DUST	
0x168	0x0d	0x0e	0x0f	0x10	0x11	0x12	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....	CLOAK	

[illegible][illegible]

ZISHOXE
ZEFOAR
ZUTYUN

Job
0 RANGER
1 FIGHTER
2 KNIGHT
3 MERCENARY
4 MAGE
5 GEM CUTTR
6 TAILOR
7 MET. SMTH
8 CARPENTER

Job

Displayed place name (ex: CASTLE)

0x488	0x2d	0x2e	0x2f	0xaf	0x31	0x33	0x00	0x00	0x00	0x9f	0x00	0x01	0	0	0	159	0	1	.....
0x48e	0x33	0x35	0x35	0x37	0x35	0x3b	0x00	0x01	0x00	0x01	0x02	0x03	0	1	0	1	2	3	.....
0x494	0x3d	0x3f	0x3a	0x0d	0xc2	0x3d	0x04	0x05	0x01	0x31	0xff	0x03	4	5	1	49	255	3	...1ÿ.
0x49a	0x1a	0x68	0x50	0x41	0x21	0x44	0x25	0x28	0x11	0x03	0x62	0x00	37	40	17	3	98	0	%(.b.
0x4a0	0x54	0x47	0x47	0x4f	0x45	0x43	0x11	0x01	0x00	0x07	0x0c	0x09	17	1	0	7	12	9	.....
0x4a6	0x42	0x45	0x44	0x47	0x46	0x59	0x09	0x09	0x09	0x09	0x09	0x09	9	9	9	9	9	9	.....
0x4ac	0xae	0xad	0x53	0x54	0x55	0x56	0xff	0xff	0x00	0x00	0x00	0x00	255	255	0	0	0	0	ÿÿ.....
0x4b2	0x57	0x58	0x59	0x5a	0x5b	0x5c	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....
0x4b8	0x5d	0x5e	0x56	0x69	0x68	0x6b	0x00	0x00	0x09	0x09	0x09	0x09	0	0	9	9	9	9	.....
0x4be	0x6a	0x6d	0x6c	0x99	0x98	0x68	0x09	0x09	0x09	0xff	0xff	0x00	9	9	9	255	255	0	...ÿÿ.
0x4c4	0x69	0x6a	0x6b	0x6c	0x6d	0x6e	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....
0x4ca	0x6f	0x70	0x71	0x72	0x73	0x7d	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x09	0	0	0	0	0	9	.....
0x4d0	0x7c	0x7f	0x7e	0x71	0x70	0x73	0x09	0x09	0x09	0x09	0x09	0x09	9	9	9	9	9	9	.....
0x4d6	0x84	0x83	0x7d	0x7e	0x7f	0x80	0xff	0xff	0x00	0x00	0x00	0x00	255	255	0	0	0	0	ÿÿ.....
0x4dc	0x81	0x82	0x83	0x84	0x85	0x86	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....
0x4e2	0x87	0x88	0x80	0x83	0x82	0x85	0x00	0x00	0x09	0x09	0x09	0x09	0	0	9	9	9	9	.....
0x4e8	0x84	0x87	0x86	0x6f	0x6e	0x92	0x09	0x09	0x09	0xff	0xff	0x00	9	9	9	255	255	0	...ÿÿ.
0x4ee	0x93	0x94	0x95	0x96	0x97	0x98	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....
0x4f4	0x99	0x9a	0x9b	0x9c	0x9d	0x97	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x09	0	0	0	0	0	9	.....
0x4fa	0x96	0xa9	0xa8	0xab	0xaa	0xad	0x09	0x09	0x09	0x09	0x09	0x09	9	9	9	9	9	9	.....
0x500	0x5a	0x59	0xa7	0xa8	0xa9	0xaa	0xff	0xff	0x00	0x00	0x00	0x00	255	255	0	0	0	0	ÿÿ.....
0x506	0xab	0xac	0xad	0xae	0xaf	0xb0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....
0x50c	0xb1	0xb2	0xbf	0xb9	0xbb	0xba	0x00	0x00	0x0c	0x0d	0x0e	0x0c	0	0	12	13	14	12	.....
0x512	0xba	0xb6	0xa8	0xab	0xaa	0xae	0x0d	0x0e	0x11	0x11	0x11	0x12	13	14	17	17	17	18	.....
0x518	0xaf	0xac	0xbe	0xc0	0xc1	0xc2	0x12	0x12	0x01	0x00	0x00	0x00	18	18	1	0	0	0	.....
0x51e	0xc3	0xc4	0xcc	0xc6	0xc7	0xc8	0x00	0x00	0x09	0x00	0x00	0x00	0	0	9	0	0	0	.....
0x524	0xc9	0xca	0xc5	0xcc	0xcd	0xce	0x00	0x00	0x0e	0x00	0x00	0x00	0	0	14	0	0	0	.....
0x52a	0xcf	0xd0	0xdb	0xd2	0xd3	0xd4	0x00	0x00	0x0a	0x00	0x00	0x00	0	0	10	0	0	0	.....
0x530	0xd5	0xd6	0xd8	0xd8	0xd9	0xda	0x00	0x00	0x0f	0x00	0x00	0x00	0	0	15	0	0	0	.....
0x536	0xdb	0xdc	0xd9	0xfd	0xe1	0xe0	0x00	0x00	0x04	0x23	0x3e	0x00	0	0	4	35	62	0	...#>.
0x53c	0xe1	0xe2	0xe3	0xe4	0xe5	0xe6	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....
0x542	0xe7	0xe8	0xe9	0xea	0xeb	0xec	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	0	0	0	.....
0x548	0xed	0xee	0xef	0x90	0xf1	0xf2	0x00	0x00	0x00	0x60	0x00	0x00	0	0	0	96	0	0	.....
0x54e	0xfc	0xf4	0xf5	0xf6	0xf7	0xf8	0x0f	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	15	0	0	0	0	0	.....
0x554	0xf9	0xfa	0xf9	0xfe	0xfe	0xde	0x00	0x00	0x02	0x02	0x03	0x20	0	0	2	2	3	32	.....
0x55a	0xdf	0x20	0x01	0x16	0x07	0x00	0x20	0x20	0x00	0x14	0x04	0x04	32	32	0	20	4	4	.....
0x560	0x0e	0x2b	0xef	0x0b	0x0b	0x0b	0x0b	0x2d	0xe8	0x03	0x02	0x01	11	45	232	3	2	1	..-è...
0x566	0x0b	0x0c	0x0c	0x3f	0xf1	0xef	0x00	0x00	0x01	0x31	0xfe	0xff	0	0	1	49	254	255	...1þÿ
0x56c	0x34	0x3a	0x02	0xeb	0x77	0x16	0x25	0x28	0x11	0xff	0x62	0x00	37	40	17	50	98	0	%(.ÿb.
0x572	0xe8	0x71	0x19	0x1a	0xe4	0x1d	0xff	0x69	0x00	0x00	0xff	0x01	255	105	0	51	255	1	ÿ1..ÿ.
0x578	0x19	0x1e	0xf1	0x20	0x21	0x22	0x04	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	4	0	0	52	0	0	.....
0x57e	0x23	0x24	0x25	0x26	0x27	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x28	0x00	0	0	0	53	0	40(
0x584	0x29	0x2a	0x2b	0x2c	0x2d	0x2e	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	54	0	0	.....
0x58a	0x2f	0x30	0x31	0x32	0x33	0x34	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	55	0	0	.....
0x590	0x35	0x36	0x37	0x38	0x39	0x3a	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	56	0	0	.....
0x596	0x3b	0x3c	0x3d	0x3e	0x3f	0x40	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	57	0	0	.....
0x59c	0x41	0x42	0x43	0x44	0x45	0x46	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	58	0	0	.....
0x5a2	0x47	0x48	0x49	0x4a	0x4b	0x4c	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	59	0	0	.....
0x5a8	0x4d	0x4e	0x4f	0x50	0x51	0x52	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	60	0	0	.....
0x5ae	0x52	0x54	0x55	0x56	0x57	0x58	0x01	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	1	0	0	61	0	0	.....
0x5b4	0x59	0x5a	0x5b	0x5c	0x5d	0x5e	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	62	0	0	.....
0x5ba	0x5f	0x60	0x61	0x62	0x63	0x64	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	63	0	0	.....
0x5c0	0x65	0x66	0x67	0x68	0x69	0x6a	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	64	0	0	.....
0x5c6	0x6b	0x6c	0x6d	0x6e	0x6f	0x70	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	65	0	0	.....
0x5cc	0x8e	0x72	0x73	0x74	0x75	0x76	0xff	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	255	0	0	66	0	0	ÿ.....
0x5d2	0x77	0x78	0x79	0x7a	0x7b	0x7c	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	67	0	0	.....
0x5d8	0x7d	0x7e	0x7f	0x80	0x81	0x82	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	68	0	0	.....
0x5de	0x83	0x85	0x87	0x85	0x87	0x88	0x00	0x01	0x02	0x03	0x00	0x00	0	1	2	69	0	0	.....
0x5e4	0x89	0x8a	0x8b	0x8c	0x8d	0xbc	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x32	0	0	0	70	0	50	.....2
0x5ea	0x8f	0x91	0x91	0x92	0x93	0x94	0x00	0x01	0x00	0x00	0x00	0x00	0	1	0	71	0	0	.....
0x5f0	0x95	0x96	0x97	0x98	0x99	0x9a	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	72	0	0	.....
0x5f6	0x9b	0x88	0x84	0x87	0x90	0xaf	0x00	0x14	0x19	0x19	0x0f	0x0f	0	20	25	73	15	15	.....
0x5fc	0xae	0xba	0x87	0x80	0xbd	0xbe	0x0f	0x18	0x24	0x24	0x18	0x18	15	24	36	74	24	24	...\$\$..
0x602	0xb9	0x40	0xaa	0x42	0xa8	0x44	0x1e	0xe8	0x03	0xe8	0x03	0xe8	30	232	3	75	3	232	.è.è.è
0x608	0xae	0x46	0xac	0x58	0xb2	0x5a	0x03	0xe8	0x03	0xe8	0x03	0xe8	3	232	3	76	3	232	.è.è.è
0x60e	0xb0	0xb4	0xb5	0xb6	0xb7	0xb8	0x03	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	3	0	0	77	0	0	.....
0x614	0xb9	0xba	0xbb	0xbc	0xbd	0xbe	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	78	0	0	.....

Heroes order

Game status? If changed, this creates pb when loading the game

Unknown (if changed, game does not start (pb loading Tiles files, etc.)

Coordinates X/Y

Month

Hour/minutes

Day

DAYS (little endian)

0x61a	0xbf	0xc0	0xc1	0xc2	0xc3	0xc4	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	79	0	0	.....
0x620	0xc5	0xc6	0xc9	0xc5	0xd7	0xdf	0x00	0x00	0x0e	0x0d	0x1e	0x15	0	0	14	80	30	21	.....
0x626	0xd6	0xdb	0xdf	0xc1	0xe7	0xfd	0x1d	0x17	0x12	0x0f	0x28	0x2d	29	23	18	81	40	45(-
0x62c	0xe9	0x90	0x94	0xe9	0xe7	0xfa	0x38	0x42	0x47	0x3d	0x32	0x2c	56	66	71	82	50	44	8BG=2,
0x632	0xfc	0xe5	0xe1	0xeb	0xe8	0xe5	0x2b	0x3d	0x38	0x31	0x33	0x39	43	61	56	83	51	57	+=8139
0x638	0xfa	0xf5	0xf2	0xd0	0xd5	0xd4	0x27	0x2b	0x2d	0x30	0x34	0x36	39	43	45	84	52	54	'+-046
0x63e	0xa0	0xac	0xa2	0xa5	0xf7	0xfb	0x43	0x48	0x47	0x43	0x10	0x13	67	72	71	85	16	19	CHGC..
0x644	0xff	0xfd	0xff	0xbb	0x86	0x9f	0x16	0x17	0x14	0x57	0x6b	0x71	22	23	20	86	107	113	...Wkq
0x64a	0x8e	0xad	0x75	0x61	0x71	0x88	0x61	0x5d	0x84	0x93	0x82	0x7c	97	93	132	87	130	124	a]...|
0x650	0x8c	0x88	0x70	0x91	0xae	0x89	0x79	0x7e	0x87	0x69	0x57	0x73	121	126	135	88	87	115	y~.iWs
0x656	0x97	0x9f	0xa3	0x9c	0x9a	0x70	0x6c	0x63	0x5e	0x62	0x65	0x70	108	99	94	89	101	112	lc^bep
0x65c	0x74	0x6d	0x5a	0x6e	0x71	0x7c	0x75	0x6f	0x59	0x6a	0x74	0x7a	117	111	89	90	116	122	uoYjtz
0x662	0x7d	0x89	0x77	0x88	0x87	0x8b	0x7a	0x81	0x7e	0x82	0x8c	0x87	122	129	126	91	140	135	z.~...
0x668	0x80	0x81	0x87	0x97	0x99	0x80	0x8d	0x8f	0x88	0x87	0x88	0x92	141	143	136	92	136	146	.....
0x66e	0x67	0x7e	0x4d	0x49	0x9e	0x98	0x74	0x6a	0x58	0x5f	0x89	0x80	116	106	88	93	137	128	tjX..
0x674	0x41	0x7b	0x77	0x73	0x6b	0x6b	0x58	0x61	0x6c	0x6f	0x76	0x75	88	97	108	94	118	117	Xalovu
0x67a	0x7b	0x59	0x54	0xab	0xa8	0xa0	0x64	0x79	0x75	0x89	0x8b	0x84	100	121	117	95	139	132	dyu...
0x680	0xb7	0xad	0xa3	0xa2	0xa6	0xa0	0x92	0x8b	0x84	0x8a	0x8f	0x8a	146	139	132	96	143	138	.....
0x686	0xad	0x63	0x70	0x74	0x72	0x55	0x86	0x4f	0x5d	0x5a	0x5d	0x65	134	79	93	97	93	101	.0]Z]e
0x68c	0x5e	0x47	0x58	0x5c	0x45	0x44	0x6f	0x75	0x6b	0x68	0x70	0x72	111	117	107	98	112	114	oukhpr
0x692	0x55	0xb1	0xba	0xb1	0x4c	0xb7	0x62	0x89	0x83	0x8b	0x77	0x8b	98	137	131	99	119	139	b...w.
0x698	0xb6	0xbd	0x46	0x3a	0xc9	0x1f	0x8b	0x83	0x79	0x7a	0x88	0x5d	139	131	121	100	136	93	..yz.]
0x69e	0x23	0x27	0x23	0x2b	0x29	0x3a	0x60	0x63	0x66	0x6d	0x6e	0x72	96	99	102	101	110	114	`cfmnr
0x6a4	0x19	0x1d	0x1a	0x1c	0x46	0x5a	0x50	0x57	0x51	0x50	0x0b	0x14	80	87	81	102	11	20	PWQP..
0x6aa	0x44	0x5d	0x44	0x5a	0x49	0x49	0x0b	0xd0	0x15	0x08	0x1a	0x1d	11	13	21	103	26	29	.....
0x6b0	0x4b	0x76	0x74	0x7c	0x7b	0x67	0x1e	0x20	0x23	0x24	0x22	0x3d	30	32	35	104	34	61	. # \$"=
0x6b6	0x19	0x67	0x69	0x6b	0x73	0x4d	0x42	0x3b	0x34	0x35	0x2c	0x2d	66	59	52	105	44	45	B;45,-
0x6bc	0x52	0x5b	0x52	0x58	0x25	0x25	0x33	0x39	0x31	0x3c	0x40	0x43	51	57	49	106	64	67	391<@C
0x6c2	0x4a	0x40	0x40	0x58	0x73	0x63	0x2d	0x28	0x29	0x32	0x18	0x0f	45	40	41	107	24	15	-()2..
0x6c8	0x78	0x73	0x6f	0x70	0x67	0x79	0x15	0x1d	0x00	0x00	0x16	0x0b	21	29	0	108	22	11	.....
0x6ce	0x61	0x65	0x57	0x5d	0x4d	0x48	0x12	0x11	0x22	0x2b	0x3a	0x30	18	17	34	109	58	48	.. "+:0
0x6d4	0x73	0x77	0x6b	0x76	0x6f	0x6f	0x0a	0xd0	0x10	0x0a	0x12	0x11	10	13	16	110	18	17	.....
0x6da	0x68	0x9c	0xa7	0xad	0x9b	0x92	0x17	0x1c	0x26	0x2f	0x18	0x16	23	28	38	111	24	22	..&/..
0x6e0	0xa7	0x9f	0xb4	0xbd	0xb1	0xbe	0x22	0x19	0x33	0x35	0x38	0x34	34	25	51	112	56	52	".3584
0x6e6	0xb8	0xbd	0xa8	0x9b	0x90	0x87	0x33	0x31	0x25	0x15	0x1f	0x17	51	49	37	113	31	23	31%...
0x6ec	0xa6	0xa9	0xa7	0xac	0xa2	0x90	0x37	0x3b	0x34	0x38	0x37	0x06	55	59	52	114	55	6	7;487.
0x6f2	0x9c	0x92	0x94	0x92	0x8a	0x97	0x0b	0xa0	0xd0	0x08	0x11	0x0b	11	10	13	115	17	11	.....
0x6f8	0x91	0x95	0x97	0xa6	0xa4	0xb0	0x0c	0x0b	0x08	0x06	0x05	0x12	12	11	8	116	5	18	.....
0x6fe	0xb6	0xb6	0xb3	0xbe	0xb0	0x89	0x15	0x12	0x16	0x18	0x17	0x21	21	18	22	117	23	33!
0x704	0x88	0x8e	0x8c	0x8e	0x8c	0x8f	0x21	0x24	0x27	0x22	0x21	0x21	33	36	39	118	33	33	!\$"#!
0x70a	0xb1	0xa8	0xae	0xab	0xae	0x97	0x1e	0x18	0x1f	0x19	0x1d	0x23	30	24	31	119	29	35#
0x710	0xaf	0xa9	0x96	0x9f	0x95	0xa1	0x1a	0x1f	0x21	0x27	0x2c	0x1b	26	31	33	120	44	27	..!'.,
0x716	0x9d	0xa7	0x8a	0x8a	0x8c	0xed	0x26	0x1b	0x37	0x34	0x33	0x2d	38	27	55	121	51	45	&.743-
0x71c	0xf8	0xf8	0x86	0x87	0x82	0x84	0x39	0x3a	0x45	0x43	0x47	0x42	57	58	69	122	71	66	9:ECGB
0x722	0x85	0xf6	0x89	0x8e	0x82	0x8c	0x42	0x3e	0x40	0x44	0x49	0x40	66	62	64	123	73	64	B>@DI@
0x728	0x8f	0x8f	0xf1	0xed	0x99	0x83	0x42	0x41	0x3e	0x3d	0x48	0x51	66	65	62	124	72	81	BA>=HQ
0x72e	0x82	0x93	0x81	0x99	0x8c	0x89	0x51	0x47	0x54	0x4f	0x5b	0x51	81	71	84	125	91	81	QGT0[IQ
0x734	0x97	0x88	0x8f	0x8a	0x88	0x80	0x4e	0x52	0x54	0x56	0x55	0x5e	78	82	84	126	85	94	NRTVU^
0x73a	0x80	0x81	0xb3	0xbd	0x81	0x86	0x5f	0x61	0x52	0x5f	0x62	0x62	95	97	82	127	98	98	_aR_bb
0x740	0x8f	0x88	0x94	0x87	0x9b	0x86	0x6a	0x6e	0x73	0x6f	0x72	0x6c	106	110	115	128	114	108	jnsorl
0x746	0x80	0x9f	0x9f	0x80	0x81	0x97	0x6b	0x73	0x72	0x6e	0x6e	0x67	107	115	114	129	110	103	ksrnng
0x74c	0x81	0x8d	0x99	0x9e	0x87	0x85	0x70	0x7f	0x6a	0x6a	0x72	0x73	112	127	106	130	114	115	p.jjrs
0x752	0xbb	0xaa	0xae	0xaf	0xaf	0xb4	0x4c	0x52	0x57	0x55	0x54	0x48	76	82	87	131	84	72	LRWUTH
0x758	0xb5	0xb8	0xb4	0x5c	0x5f	0x5a	0x48	0x46	0x4b	0x5c	0x5e	0x58	72	70	75	132	94	88	HFk\^X
0x75e	0x5f	0x4f	0x53	0x50	0x53	0x53	0x5c	0x4b	0x56	0x56	0x54	0x5b	92	75	86	133	84	91	\KVV7[
0x764	0x42	0x42	0x44	0x6b	0x65	0x60	0x4b	0x48	0x48	0x4f	0x68	0x6e	75	72	79	134	104	110	KH0ghn
0x76a	0x7e	0x62	0x7f	0x61	0x7d	0x60	0x71	0x72	0x6e	0x73	0x6e	0x74	113	114	110	135	110	116	qrnsnt
0x770	0x64	0x78	0x71	0x6c	0x19	0x1a	0x71	0x6e	0x66	0x74	0x00	0x00	113	110	102	136	0	0	qnft..
0x776	0x1b	0x1e	0x1c	0x1e	0x13	0x21	0x00	0x02	0x01	0x00	0x0c	0x01	0	2	1	137	12	1	.....
0x77c	0x23	0x22	0x20	0x27	0x26	0x25	0x02	0x00	0x03	0x03	0x03	0x03	2	0	3	138	3	3	.....
0x782	0x24	0x2b	0x2c	0x2f	0x2e	0x29	0x03	0x03	0x05	0x05	0x05	0x05	3	3	5	139	5	5	.....
0x788	0x28	0x2b	0x23	0x32	0x37	0x34	0x05	0x05	0x0c	0x02	0x06	0x06	5	5	12	140	6	6	.....
0x78e	0x35	0x32	0x3f	0x3c	0x3f	0x3a	0x06	0x06	0x0a	0x0a	0x08	0x02	6	6	10	141	8	2	.....
0x794	0x39	0x3b	0x38	0x3c	0x3d	0x3c	0x00	0x01	0x03	0x00	0x00	0x02	0	1	3	142	0	2	.....
0x79a	0x3e	0x49	0x46	0x45	0x40	0x4f	0x01	0x09	0x07	0x07	0x03	0x0b	1	9	7	143	3	11	.....
0x7a0	0x41	0x41	0x4c	0x44	0x40	0x48	0x04	0x07	0x0b	0x0c	0x09	0x02	4	7	11	144	9	2	.....
0x7a6	0x4b	0x48	0x47	0x47	0x44	0x57	0x00	0x04	0x0a	0x09	0x0b	0x07	0	4	10	145	11	7	.....

0x7ac	0x5a	0x52	0x52	0x50	0x5c	0x5e	0x0b	0x00	0x01	0x04	0x09	0x08	11	0	1	146	9	8	.....
0x7b2	0x51	0x50	0x5e	0x58	0x59	0x5c	0x06	0x08	0x07	0x02	0x02	0x00	6	8	7	147	2	0	.....
0x7b8	0x52	0x51	0x59	0x66	0x6b	0x68	0x0f	0x0f	0x06	0x06	0x0a	0x0a	15	15	6	148	10	10	.....
0x7be	0x69	0x6d	0x63	0x6f	0x65	0x61	0x0a	0x09	0x06	0x09	0x02	0x09	10	9	6	149	2	9	.....
0x7c4	0x68	0x68	0x6c	0x6c	0x69	0x6a	0x01	0x02	0x07	0x00	0x04	0x04	1	2	7	150	4	4	.....
0x7ca	0x62	0x79	0x7d	0x7d	0x72	0x7c	0x0d	0x09	0x0c	0x0f	0x01	0x08	13	9	12	151	1	8	.....
0x7d0	0x75	0x7a	0x7a	0x78	0x7b	0x7e	0x00	0x0c	0x0d	0x00	0x02	0x04	0	12	13	152	2	4	.....
0x7d6	0x75	0x75	0x72	0x71	0x73	0x89	0x0e	0x09	0x0f	0x0f	0x0c	0x09	14	9	15	153	12	9	.....
0x7dc	0x84	0x8e	0x83	0x81	0x80	0x8f	0x05	0x0c	0x00	0x05	0x05	0x09	5	12	0	154	5	9	.....
0x7e2	0x89	0x8d	0x84	0x85	0x8e	0x88	0x0e	0x05	0x0d	0x0f	0x05	0x04	14	5	13	155	5	4	.....
0x7e8	0x86	0x82	0x85	0x9f	0x98	0x9d	0x0b	0x0c	0x0a	0x0f	0x09	0x0f	11	12	10	156	9	15	.....
0x7ee	0x99	0x98	0x9b	0x9c	0x91	0x92	0x0a	0x0c	0x0e	0x0a	0x06	0x0a	10	12	14	157	6	10	.....
0x7f4	0x9f	0x90	0x9d	0x96	0x93	0x90	0x06	0x0a	0x06	0x0a	0x0e	0x0e	6	10	6	158	14	14	.....
0x7fa	0x96	0xac	0xac	0xaf	0xaf	0xa0	0x09	0x0c	0x0d	0x0d	0x0c	0x04	9	12	13	159	12	4	.....
0x800	0xaa	0xa1	0xa2	0xad	0xa2	0xa7	0x0f	0x07	0x05	0x05	0x0b	0x0d	15	7	5	160	11	13	.....
0x806	0xa4	0xa0	0xa4	0xa3	0xa3	0xbf	0x0f	0x0c	0x09	0x0d	0x0c	0x0f	15	12	9	161	12	15	.....
0x80c	0xba	0xb7	0xb4	0xbc	0xbb	0xbc	0x0b	0x05	0x07	0x08	0x0e	0x0a	11	5	7	162	14	10	.....
0x812	0xb1	0xb2	0xbf	0xb3	0xb1	0xb5	0x06	0x0a	0x06	0x09	0x0a	0x09	6	10	6	163	10	9	.....
0x818	0xb7	0xb2	0xb8	0xcb	0xcd	0xc6	0x0a	0x0c	0x07	0x0b	0x0c	0x04	10	12	7	164	12	4	.....
0x81e	0xc3	0xc4	0xc5	0xc6	0xc7	0xc8	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	165	0	0	.....
0x824	0xc9	0xca	0xcb	0xcc	0xcd	0xce	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	166	0	0	.....
0x82a	0xcf	0xd0	0xd1	0xd2	0xd3	0xd4	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	167	0	0	.....
0x830	0xd5	0xd6	0xd7	0xd8	0xd9	0xda	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	168	0	0	.....
0x836	0xdb	0xdc	0xdd	0xde	0xdf	0xe0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	169	0	0	.....
0x83c	0xe1	0xe2	0xe3	0xe4	0xe5	0xe6	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	170	0	0	.....
0x842	0xe7	0xe8	0xe9	0xea	0xeb	0xec	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	171	0	0	.....
0x848	0xed	0xee	0xef	0xf0	0xf1	0xf2	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	172	0	0	.....
0x84e	0xf3	0xf4	0xf5	0xf6	0xf7	0xf8	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	173	0	0	.....
0x854	0xf9	0xfa	0xfb	0xfc	0xfd	0xfe	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	174	0	0	.....
0x85a	0xff	0x00	0x01	0x02	0x03	0x04	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	175	0	0	.....
0x860	0x05	0x06	0x07	0x08	0x09	0x0a	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	176	0	0	.....
0x866	0x0b	0x0c	0x0d	0x0e	0x0f	0x10	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	177	0	0	.....
0x86c	0x11	0x12	0x13	0x14	0x15	0x16	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	178	0	0	.....
0x872	0x17	0x18	0x19	0x1a	0x1b	0x1c	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	179	0	0	.....
0x878	0x1d	0x1e	0x1f	0x20	0x21	0x22	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	180	0	0	.....
0x87e	0x23	0x24	0x25	0x26	0x27	0x28	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	181	0	0	.....
0x884	0x29	0x2a	0x2b	0x2c	0x2d	0x2e	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	182	0	0	.....
0x88a	0x2f	0x30	0x31	0x32	0x33	0x34	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	183	0	0	.....
0x890	0x35	0x36	0x37	0x38	0x39	0x3a	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	184	0	0	.....
0x896	0x3b	0x3c	0x3d	0x3e	0x3f	0x40	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	185	0	0	.....
0x89c	0x41	0x42	0x43	0x44	0x45	0x46	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	186	0	0	.....
0x8a2	0x47	0x48	0x49	0x4a	0x4b	0x4c	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	187	0	0	.....
0x8a8	0x4d	0x4e	0x4f	0x50	0x51	0x52	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	188	0	0	.....
0x8ae	0x53	0x54	0x55	0x56	0x57	0x58	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	189	0	0	.....
0x8b4	0x59	0x5a	0x5b	0x5c	0x5d	0x5e	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	190	0	0	.....
0x8ba	0x5f	0x60	0x61	0x62	0x63	0x64	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	191	0	0	.....
0x8c0	0x65	0x66	0x67	0x68	0x69	0x6a	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	192	0	0	.....
0x8c6	0x6b	0x6c	0x6d	0x6e	0x6f	0x70	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	193	0	0	.....
0x8cc	0x71	0x72	0x73	0x74	0x75	0x76	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	194	0	0	.....
0x8d2	0x77	0x78	0x79	0x7a	0x7b	0x7c	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	195	0	0	.....
0x8d8	0x7d	0x7e	0x7f	0x80	0x81	0x82	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	196	0	0	.....
0x8de	0x83	0x84	0x85	0x86	0x87	0x88	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	197	0	0	.....
0x8e4	0x89	0x8a	0x8b	0x8c	0x8d	0x8e	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	198	0	0	.....
0x8ea	0x8f	0x90	0x91	0x92	0x93	0x94	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	199	0	0	.....
0x8f0	0x95	0x96	0x97	0x98	0x99	0x9a	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	200	0	0	.....
0x8f6	0x9b	0x9c	0x9d	0x9e	0x9f	0xa0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	201	0	0	.....
0x8fc	0xa1	0xa2	0xa3	0xa4	0xa5	0xa6	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	202	0	0	.....
0x902	0xa7	0xa8	0xa9	0xaa	0xab	0xac	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	203	0	0	.....
0x908	0xad	0xae	0xaf	0xb0	0xb1	0xb2	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	204	0	0	.....
0x90e	0xb3	0xb4	0xb5	0xb6	0xb7	0xb8	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	205	0	0	.....
0x914	0xb9	0xba	0xbb	0xbc	0xbd	0xbe	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	206	0	0	.....
0x91a	0xbf	0xc0	0xc1	0xc2	0xc3	0xc4	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0	0	0	207	0	0	.....

This file details the structure of a Magic Candle 1 save file.

The file is encoded using a combination of XOR and Offset. A decoder written in Python3 is joined with this file.

This file shows the encoded -original- values followed by the decoded values in Hexa, in Decimal and as Characters and their interpretation.

To get the real (decoded) value you must apply the following formula:

real_value = ((offset (of the save_file_value) + 0xa5) & 0xFF) XOR save_file_value

'& 0xFF' means that you only keep the last 2 digits.

Example:

0x1c8	0x23	0x21	0x21	0x35	0x71	0x3e	0x4e	0x4f	0x4e	0x45	0x00	0x4c	78	79	78	69	0	76	NONE.L	Heroes names (LUKAS, SAKAR, etc.)
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----	----	----	----	---	----	--------	-----------------------------------

To get the First letter of the heroe name, you take the value at the offset 0x1cd (0x1c8+5) ==> 0x3e (in Hexa).

real_value = ((0x1cd + 0xa5) & 0xFF) XOR 0x3e

real_value = (0x272 & 0xFF) XOR 0x3e

real_value = (0x72) XOR 0x3e

real_value = 0x4C

real_value = 76 (in decimal)

real_value = 'L', which is the letter L in uppercase (76th character in an ASCII table)

Be careful of the values that span several characters, some are little-endian (as indicated)