

Merlin



```
=====
M E R L I N
=====
Memory game
```

Merlin plays a sequence of notes and displays the note number. You must repeat the sequence.

Progressive game :

- note 1
- then note 1, note 2
- then note 1, note 2, note 3
- until note 1, note 2, ..., note n

Step	Procedure	Keys	Display
1	Initialization x = level (2<n<10)	x E	Merlin note 1
2.1	Play (n1= note number) * great if good note again if error	n1 A	result * note 1 note 2
2.2	Jeu (nx= note number) * great if good note again if error	n1 A n2 A	suiwant.. result * note 1 note 2 note 3
Repeat until n1 A, n2 A, n3 A, ..., nx A			



000	01	1	051	29	CP	102	95	=	153	00	0
001	03	3	052	67	EQ	103	65	*	154	69	OP
002	92	RTN	053	98	ADV	104	03	3	155	04	04
003	01	1	054	44	SUM	105	95	=	156	69	OP
004	04	4	055	01	01	106	42	STO	157	55	55
005	92	RTN	056	01	1	107	11	11	158	91	R/S
006	01	1	057	00	0	108	26	SB*	159	76	LBL
007	05	5	058	22	INV	109	11	11	160	45	YX
008	92	RTN	059	49	PRD	110	69	OP	161	03	3
009	01	1	060	01	01	111	57	57	162	01	1
010	06	6	061	97	DSZ	112	69	OP	163	01	1
011	92	RTN	062	00	00	113	00	00	164	07	7
012	01	1	063	98	ADV	114	69	OP	165	04	4
013	07	7	064	69	OP	115	55	55	166	04	4
014	92	RTN	065	59	59	116	01	1	167	03	3
015	02	2	066	01	1	117	00	0	168	07	7
016	01	1	067	42	STO	118	49	PRD	169	04	4
017	92	RTN	068	02	02	119	05	05	170	00	0
018	02	2	069	71	SBR	120	97	DSZ	171	69	OP
019	02	2	070	99	PRT	121	03	03	172	03	03
020	92	RTN	071	66	PAU	122	37	P/R	173	04	4
021	02	2	072	66	PAU	123	43	RCL	174	00	0
022	03	3	073	76	LBL	124	02	02	175	04	4
023	92	RTN	074	10	E'	125	42	STO	176	00	0
024	01	1	075	43	RCL	126	03	03	177	00	0
025	03	3	076	02	02	127	00	0	178	00	0
026	92	RTN	077	42	STO	128	42	STO	179	00	0
027	76	LBL	078	03	03	129	07	07	180	00	0
028	15	E	079	43	RCL	130	69	OP	181	00	0
029	32	X/T	080	01	01	131	00	00	182	00	0
030	02	2	081	42	STO	132	03	3	183	69	OP
031	77	GE	082	04	04	133	03	3	184	04	04
032	50	IXI	083	42	STO	134	02	2	185	69	OP
033	09	9	084	05	05	135	07	7	186	55	55
034	22	INV	085	76	LBL	136	01	1	187	91	R/S
035	77	GE	086	37	P/R	137	03	3	188	76	LBL
036	50	IXI	087	43	RCL	138	04	4	189	11	A
037	47	CMS	088	04	04	139	05	5	190	29	CP
038	32	X/T	089	65	*	140	04	4	191	67	EQ
039	42	STO	090	01	1	141	00	0	192	10	E'
040	10	10	091	00	0	142	69	OP	193	32	X/T
041	42	STO	092	95	=	143	03	03	194	01	1
042	00	00	093	42	STO	144	04	4	195	00	0
043	76	LBL	094	04	04	145	00	0	196	49	PRD
044	98	ADV	095	59	INT	146	04	4	197	07	07
045	69	OP	096	22	INV	147	00	0	198	32	X/T
046	51	51	097	44	SUM	148	00	0	199	44	SUM
047	65	*	098	04	04	149	00	0	200	07	07
048	09	9	099	66	PAU	150	00	0	201	75	-
049	95	=	100	75	-	151	00	0	202	01	1
050	59	INT	101	01	1	152	00	0	203	95	=



204	65	*	255	43	RCL	306	02	2	357	03	3
205	03	3	256	02	02	307	03	3	358	05	5
206	95	=	257	95	=	308	05	5	359	69	OP
207	42	STO	258	29	CP	309	00	0	360	03	03
208	11	11	259	67	EQ	310	00	0	361	02	2
209	26	SB*	260	35	1/X	311	07	7	362	07	7
210	11	11	261	69	OP	312	03	3	363	02	2
211	69	OP	262	22	22	313	69	OP	364	04	4
212	57	57	263	61	GTO	314	04	04	365	03	3
213	97	DSZ	264	10	E'	315	69	OP	366	01	1
214	03	03	265	76	LBL	316	55	55	367	00	0
215	45	YX	266	35	1/X	317	91	R/S	368	00	0
216	69	OP	267	06	6	318	76	LBL	369	00	0
217	28	28	268	03	3	319	33	X2	370	00	0
218	43	RCL	269	00	0	320	01	1	371	69	OP
219	07	07	270	00	0	321	03	3	372	04	04
220	32	X/T	271	00	0	322	02	2	373	69	OP
221	43	RCL	272	02	2	323	02	2	374	55	55
222	05	05	273	00	0	324	01	1	375	92	RTN
223	59	INT	274	01	1	325	03	3			
224	22	INV	275	00	0	326	02	2			
225	67	EQ	276	00	0	327	04	4			
226	33	X2	277	69	OP	328	03	3			
227	02	2	278	04	04	329	01	1			
228	02	2	279	43	RCL	330	69	OP			
229	03	3	280	10	10	331	03	03			
230	05	5	281	55	/	332	04	4			
231	01	1	282	43	RCL	333	00	0			
232	07	7	283	08	08	334	04	4			
233	01	1	284	95	=	335	00	0			
234	03	3	285	65	*	336	04	4			
235	03	3	286	01	1	337	00	0			
236	07	7	287	00	0	338	00	0			
237	69	OP	288	95	=	339	00	0			
238	03	03	289	59	INT	340	00	0			
239	07	7	290	69	OP	341	00	0			
240	03	3	291	06	06	342	69	OP			
241	00	0	292	91	R/S	343	04	04			
242	00	0	293	76	LBL	344	69	OP			
243	00	0	294	50	IXI	345	55	55			
244	00	0	295	69	OP	346	66	PAU			
245	00	0	296	00	00	347	61	GTO			
246	00	0	297	01	1	348	10	E'			
247	69	OP	298	07	7	349	76	LBL			
248	04	04	299	03	3	350	99	PRT			
249	69	OP	300	05	5	351	69	OP			
250	55	55	301	69	OP	352	00	00			
251	66	PAU	302	03	03	353	03	3			
252	43	RCL	303	03	3	354	00	0			
253	10	10	304	05	5	355	01	1			
254	75	-	305	03	3	356	07	7			



L A B E L S
028 15 E
044 98 ADV
074 10 E'
086 37 P/R
160 45 YX
189 11 A
266 35 1/X
294 50 IXI
319 33 X2
350 99 PRT

Adr	Branch.
1/X	259 67 EQ
ADV	052 67 EQ
ADV	061 97 DSZ
E'	191 67 EQ
E'	263 61 GTO
E'	347 61 GTO
IXI	031 77 GE
IXI	035 77 GE
P/R	120 97 DSZ
PRT	069 71 SBR
X2	225 67 EQ
YX	213 97 DSZ

Reg.	Instr.
00	041 42 STO
01	054 44 SUM 059 49 PRD 079 43 RCL
02	067 42 STO 075 43 RCL 123 43 RCL 255 43 RCL
03	077 42 STO 125 42 STO
04	081 42 STO 087 43 RCL 093 42 STO 097 44 SUM
05	083 42 STO 118 49 PRD 221 43 RCL
07	128 42 STO 196 49 PRD 199 44 SUM 218 43 RCL
08	282 43 RCL
10	039 42 STO 252 43 RCL 279 43 RCL
11	106 42 STO 207 42 STO

