

28 002B 76
28 002C 76
28 002D 76
28 002E 76
28 002F 76
28 0030 76
28 0031 76
29 0032 76
29 0033 76
29 0034 76
29 0035 76
29 0036 76
29 0037 76
29 0038 76
29 0039 76
30 003A 76
30 003B 76
30 003C 76
30 003D 76
30 003E 76
30 003F 76
30 0040 76
30 0041 76
31 0042 76
31 0043 76
31 0044 76
31 0045 76
31 0046 76
31 0047 76
31 0048 76
31 0049 76
32 004A 76
32 004B 76
32 004C 76
32 004D 76
32 004E 76
32 004F 76
32 0050 76
32 0051 76
33 0052 76
33 0053 76
33 0054 76
33 0055 76
33 0056 76
33 0057 76
33 0058 76
33 0059 76
34 005A 76
34 005B 76
34 005C 76
34 005D 76
34 005E 76
34 005F 76
34 0060 76
34 0061 76
35 0062 76
35 0063 76
35 0064 76
35 0065 76
36
37
38
39

DB &76,&76,&76,&76,&76,&76,&76,&76

DB &76,&76,&76,&76,&76,&76,&76,&76

DB &76,&76,&76,&76,&76,&76,&76,&76

DB &76,&76,&76,&76,&76,&76,&76,&76

DB &76,&76,&76,&76,&76,&76,&76,&76

DB &76,&76,&76,&76,&76,&76,&76,&76

DB &76,&76,&76,&76

0066

ORG &66


```

40 0066 3E0A          LD  A,&A
41 0068 D300          OUT (0),A
42 006A 320040        LD  (TUKOR),A
43 006D E9           JP  (HL)
44                   ;
45                   ;
46           0080          ORG  &80
47                   ;
48 0080 0E00        KEZD LD  C,0           ; LENYOMASIG DUDAL
49 0082 0680        ER   LD  B,128
50 0084 10FE        ER   DJNZ ER
51           0086        JR
52 0086 CB61          BIT  4,C
53 0088 2804        EB   JR  Z,JC
54 008A CBA1          RES  4,C
55 008C 1802        JR   JB
56 008E CBE1        JC   SET 4,C
57 0090 ED49        JB   OUT (C),C
58 0092 DB00          IN  A,(0)
59 0094 CB4F          BIT  1,A
60 0096 28EA        JR   Z,ER
61           0098        JR
62 0098 DB00        ER   IN  A,(0)           ; FELENGEDESRE VAR
63 009A CB4F          BIT  1,A
64 009C 20FA        JR   NZ,ER
65           009E        JR
66                   ;
67                   ; 5 SEC.-IG VAGY LENYOMASIG VAR. HA VOLT LENYOMAS: MERES
68                   ;                                     KULONBEN:          GO-NOGO
69                   ;
70 009E 1E0A          LD  E,10
71 00A0 16FF        ER   LD  D,255
72 00A2 06FF        ER   LD  B,255
73 00A4 10FE        ER   DJNZ ER
74 00A6 DB00        JR   IN  A,(0)
75 00A8 CB4F        EB   BIT  1,A
76 00AA 200A        JR   NZ,JC
77 00AC 15           DEC  D
78 00AD 20F3        JR   NZ,ER
79 00AF 1D           JR   DEC  E
80 00B0 20EE        JR   NZ,ER
81 00B2 0600        JR   LD  B,0
82 00B4 1802        JR   JB
83 00B6 0680        JC   LD  B,&80
84 00B8 78          JB   LD  A,B
85 00B9 ED4F        LD  R,A           ; R7=1 MERES, R7=0 GO
86 00BB DB00        ER   IN  A,(0)           ; FELENGEDES VARAS
87 00BD CB4F          BIT  1,A
88 00BF 20FA        JR   NZ,ER
89           00C1        JR
90                   ;
91                   ; RAM KONFIGURACIO VIZSGALAT. I7-I6: 00 - HIBAS
92                   ;                                     01 - 16KB
93                   ;                                     10 - 32KB
94                   ;                                     11 - 48KB
95                   ;
96 00C1 1600        KT   LD  D,0
97 00C3 62          LD  H,D
98 00C4 6A          LD  L,D
99 00C5 0E01        LD  C,1
100 00C7 3E40       ER   LD  A,&40
101 00C9 84         ADD  A,H
102 00CA 67         LD  H,A

```


103	00CB	36AA		LD	(HL), &AA	
104	00CD	7E		LD	A, (HL)	
105	00CE	3655		LD	(HL), &55	
106	00D0	46		LD	B, (HL)	
107	00D1	A8	CW	XOR	B	
108	00D2	2807		JR	Z, JW	; ITT NINCS RAM!
109	00D4	7E		LD	A, (HL)	
110	00D5	A8		XOR	B	
111	00D6	2003		JR	NZ, JW	; ITT NINCS RAM!
112	00D8	7A		LD	A, D	
113	00D9	81		ADD	A, C	
114	00DA	57		LD	D, A	
115	00DB	79	JW	LD	A, C	
116	00DC	81		ADD	A, C	
117	00DD	4F		LD	C, A	
118	00DE	FE08		CP	8	
119	00E0	20E5		JR	NZ, CR	
120	00E2	7A	JR	LD	A, D	
121	00E3	FE01	CB	CP	1	
122	00E5	2005		JR	NZ, JC	
123	00E7	310040		LD	SP, &4000	
124	00EA	1818		JR	JB	
125	00EC	FE03	JC	CP	3	
126	00EE	2005		JR	NZ, JC	
127	00F0	310080		LD	SP, &8000	
128	00F3	180F		JR	JB	
129	00F5	FE07	JC	CP	7	
130	00F7	2808		JR	Z, JC	
131	00F9	21C100		LD	HL, KT	
132	00FC	0E00		LD	C, 0	; 1 DUDI
133	00FE	C36709		JP	HIBA	
134	0101	3100C0	JC	LD	SP, &C000	
135			;			
136			; RAM TESZT			
137			;			
138	0104	1655	JB	LD	D, &55	
139	0106	7A	CR	LD	A, D	
140	0107	2F		CPL		
141	0108	57		LD	D, A	
142	0109	210000		LD	HL, 0	
143	010C	39		ADD	HL, SP	
144	010D	44		LD	B, H	
145	010E	4D		LD	C, L	
146	010F	210001		LD	HL, &4000	
147	0112	7A	CR	LD	A, D	
148	0113	84		ADD	A, H	
149	0114	85		ADD	A, L	
150	0115	77		LD	(HL), A	
151	0116	EDA1		CPI		
152	0118	05		DEC	B	
153	0119	04		INC	B	
154	011A	20F6		JR	NZ, CR	
155	011C	0D		DEC	C	
156	011D	0C		INC	C	
157	011E	20F2		JR	NZ, CR	
158	0120	210000	JR	LD	HL, 0	
159	0123	39		ADD	HL, SP	
160	0124	44		LD	B, H	
161	0125	4D		LD	C, L	
162	0126	210040		LD	HL, &4000	
163	0129	7A	CR	LD	A, D	
164	012A	84		ADD	A, H	
165	012B	85		ADD	A, L	

166	012C	5F		LD	E,A	
167	012D	7E		LD	A,(HL)	
168	012E	AB	EW	XOR	E	
169	012F	280E		JR	Z,JW	
170	0131	D9		EXX		; RAM HIBA: 2 DUDI
171	0132	0E01		LD	C,1	
172	0134	213A01		LD	HL,MTV	
173	0137	C36709		JP	HIBA	
174	013A	D9	MTV	EXX		
175	013B	78		LD	A,E	
176	013C	D3FF		OUT	(&FF),A	
177	013E	7E		LD	A,(HL)	
178	013F	EDA1	JW	CPI		
179	0141	05		DEC	B	
180	0142	04		INC	B	
181	0143	20E4		JR	NZ,CR	
182	0145	0D		DEC	C	
183	0146	0C		INC	C	
184	0147	20E0		JR	NZ,CR	
185	0149	7A	JR	LD	A,D	
186	014A	EE55		XOR	&55	
187	014C	20B8		JR	NZ,CR	
188		014E	JR			; RAM TESZT VEGE!
189			;			
190			;	KEPERNYO	TESZT	
191			;			
192	014E	210000		LD	HL,0	;RAM TORLES
193	0151	39		ADD	HL,SP	
194	0152	44		LD	B,H	
195	0153	4D		LD	C,L	
196	0154	AF		XOR	A	
197	0155	210040		LD	HL,&4000	
198	0158	77	ER	LD	(HL),A	
199	0159	EDA1		CPI		
200	015B	05		DEC	B	
201	015C	04		INC	B	
202	015D	20F9		JR	NZ,CR	
203	015F	0D		DEC	C	
204	0160	0C		INC	C	
205	0161	20F5		JR	NZ,CR	
206	0163	210040	JR	LD	HL,TUKOR	
207	0166	3E0A		LD	A,&A	
208	0168	D300		OUT	(0),A	
209	016A	77		LD	(HL),A	
210	016B	210008		LD	HL,&800	
211	016E	39		ADD	HL,SP	
212	016F	220340		LD	(KEP2),HL	
213	0172	3E20		LD	A,&20	
214	0174	84		ADD	A,H	
215	0175	67		LD	H,A	
216	0176	220140		LD	(KEP1),HL	
217	0179	44		LD	B,H	
218	017A	4D		LD	C,L	
219	017B	212000		LD	HL,&20	
220	017E	F9		LD	SP,HL	
221	017F	16FF		LD	D,&FF	
222	0181	210D06		LD	HL,&60D	
223	0184	09		ADD	HL,BC	
224	0185	0620		LD	B,32	
225	0187	72	ER	LD	(HL),D	
226	0188	39		ADD	HL,SP	
227	0189	05		DEC	B	
228	018A	20FB		JR	NZ,CR	; KESZ A "GO" 1. SZEGMEN

229		018C	JR		
230	018C	0628	ER	LD	B,40
231	018E	48	ER	LD	C,B
232	018F	06FF		LD	B,&FF
233	0191	DB00	ER	IN	A,(0)
234	0193	CB4F		BIT	1,A
235	0195	2011	EW	JR	NZ,JW
236	0197	10F8		DJNZ	ER
237	0199	41	JR	LD	B,C
238	019A	10F2		DJNZ	ER
239	019C	3A0040	JR	LD	A,(TUKOR)
240	019F	EE08		XOR	8
241	01A1	D300		OUT	(0),A
242	01A3	320040		LD	(TUKOR),A
243	01A6	18E4		JR	ER
244		01A8	JR		
245	01A8	3E01	JW	LD	A,1
246	01AA	D300		OUT	(0),A
247	01AC	320040		LD	(TUKOR),A
248	01AF	DB00	ER	IN	A,(0)
249	01B1	CB4F		BIT	1,A
250	01B3	20FA		JR	NZ,ER
251		01B5	JR		
252	01B5	2A0340		LD	HL,(KEP2)
253	01B8	3EFF		LD	A,&FF
254	01BA	77		LD	(HL),A
255	01BB	0600		LD	B,0
256	01BD	0E03		LD	C,3
257	01BF	54		LD	D,H
258	01C0	5D		LD	E,L
259	01C1	1C		INC	E
260	01C2	EDB0		LDIR	
261	01C4	1E08		LD	E,8
262	01C6	2E00		LD	L,0
263	01C8	01F803		LD	BC,1016
264	01CB	EDB0		LDIR	
265	01CD	2A0340		LD	HL,(KEP2)
266	01D0	13		INC	DE
267	01D1	13		INC	DE
268	01D2	13		INC	DE
269	01D3	13		INC	DE
270	01D4	01FC03		LD	BC,1020
271	01D7	EDB0		LDIR	
272	01D9	2A0340		LD	HL,(KEP2)
273	01DC	010010		LD	BC,&1000
274	01DF	EDB0		LDIR	
275	01E1	DB00	ER	IN	A,(0)
276	01E3	CB4F		BIT	1,A
277	01E5	28FA		JR	Z,ER
278		01E7	JR		
279	01E7	DB00	ER	IN	A,(0)
280	01E9	CB4F		BIT	1,A
281	01EB	20FA		JR	NZ,ER
282	01ED	2A0340	JR	LD	HL,(KEP2)
283	01F0	2C		INC	L
284	01F1	2C		INC	L
285	01F2	3600		LD	(HL),0
286	01F4	2C		INC	L
287	01F5	3600		LD	(HL),0
288	01F7	2C		INC	L
289	01F8	EB		EX	DE,HL
290	01F9	2A0340		LD	HL,(KEP2)
291	01FC	01FC01		LD	BC,508

; VILLOGTATAS

; 2-ES KEPRE VALT

; FELENGEDEST VAR

; NAGY SAKKTABLA

; NAGY SAKKTABLA VEGE

292	01FF	EDB0		LDIR	
293	0201	2A0340		LD	HL, (KEP2)
294	0204	2C		INC	L
295	0205	2C		INC	L
296	0206	01FE01		LD	BC, 510
297	0209	EDB0		LDIR	
298	0208	EB		EX	DE, HL
299	020C	36FF		LD	(HL), &FF
300	020E	2C		INC	L
301	020F	36FF		LD	(HL), &FF
302	0211	01		INC	HL
303	0212	EB		EX	DE, HL
304	0213	2A0340		LD	HL, (KEP2)
305	0216	01000C		LD	BC, 3072
306	0219	EDB0		LDIR	
307	0218	DB00	ER	IN	A, (0)
308	021D	CB4F		BIT	1, A
309	021F	28FA		JR	Z, ER
310		0221	JR		
311	0221	DB00	ER	IN	A, (0)
312	0223	CB4F		BIT	1, A
313	0225	20FA		JR	NZ, ER
314	0227	2A0340	JR	LD	HL, (KEP2)
315	022A	2C		INC	L
316	022B	3600		LD	(HL), 0
317	022D	2C		INC	L
318	022E	EB		EX	DE, HL
319	022F	2A0340		LD	HL, (KEP2)
320	0232	01FE00		LD	BC, 254
321	0235	EDB0		LDIR	
322	0237	EB		EX	DE, HL
323	0238	3600		LD	(HL), 0
324	023A	2C		INC	L
325	023B	EB		EX	DE, HL
326	023C	2A0340		LD	HL, (KEP2)
327	023F	01FF00		LD	BC, 255
328	0242	EDB0		LDIR	
329	0244	2A0340		LD	HL, (KEP2)
330	0247	010006		LD	BC, 1536
331	024A	EDB0		LDIR	
332	024C	DB00	ER	IN	A, (0)
333	024E	CB4F		BIT	1, A
334	0250	28FA		JR	Z, ER
335		0252	JR		
336	0252	DB00	ER	IN	A, (0)
337	0254	CB4F		BIT	1, A
338	0256	20FA		JR	NZ, ER
339	0258	2A0340	JR	LD	HL, (KEP2)
340	025B	36F0		LD	(HL), &F0
341	025D	2C		INC	L
342	025E	EB		EX	DE, HL
343	025F	2A0340		LD	HL, (KEP2)
344	0262	017F00		LD	BC, 127
345	0265	EDB0		LDIR	
346	0267	23		INC	HL
347	0268	360F		LD	(HL), &F
348	026A	1C		INC	E
349	026E	017F00		LD	BC, 127
350	026E	EDB0		LDIR	
351	0270	2A0340		LD	HL, (KEP2)
352	0273	010003		LD	BC, 768
353	0276	EDB0		LDIR	
354	0278	DB00	ER	IN	A, (0)

; A 2. SAKKTABLA VEGE

; A 3. SAKKTABLA VEGE

; A 4. SAKKTABLA VEGE

355	027A	CB4F		BIT	1,A	
356	027C	28FA		JR	Z,CR	
357		027E	JR			
358	027E	DB00	CR	IN	A,(0)	
359	0280	CB4F		BIT	1,A	
360	0282	20FA		JR	NZ,CR	
361	0284	2A0340	JR	LD	HL,(KEP2)	
362	0287	36CC		LD	(HL),&CC	
363	0289	2C		INC	L	
364	028A	EB		EX	DE,HL	
365	028B	2A0340		LD	HL,(KEP2)	
366	028E	013F00		LD	BC,63	
367	0291	EDB0		LDIR		
368	0293	23		INC	HL	
369	0294	3633		LD	(HL),&33	
370	0296	1C		INC	E	
371	0297	013F00		LD	BC,63	
372	029A	EDB0		LDIR		
373	029C	2A0340		LD	HL,(KEP2)	
374	029F	018001		LD	BC,384	
375	02A2	EDB0		LDIR		; A 5. SAKKTABLA VEGE
376	02A4	DB00	CR	IN	A,(0)	
377	02A6	CB4F		BIT	1,A	
378	02A8	28FA		JR	Z,CR	
379		02AA	JR			
380	02AA	DB00	CR	IN	A,(0)	
381	02AC	CB4F		BIT	1,A	
382	02AE	20FA		JR	NZ,CR	
383	02B0	2A0340	JR	LD	HL,(KEP2)	
384	02B3	36AA		LD	(HL),&AA	
385	02B5	2C		INC	L	
386	02B6	EB		EX	DE,HL	
387	02B7	2A0340		LD	HL,(KEP2)	
388	02BA	011F00		LD	BC,31	
389	02BD	EDB0		LDIR		
390	02BF	23		INC	HL	
391	02C0	3655		LD	(HL),&55	
392	02C2	1C		INC	E	
393	02C3	011F00		LD	BC,31	
394	02C6	EDB0		LDIR		
395	02C8	2A0340		LD	HL,(KEP2)	
396	02CB	016000		LD	BC,96	
397	02CE	EDB0		LDIR		; A 6. SAKKTABLA VEGE
398	02D0	DB00	CR	IN	A,(0)	
399	02D2	CB4F		BIT	1,A	
400	02D4	28FA		JR	Z,CR	
401		02D6	JR			
402	02D6	DB00	CR	IN	A,(0)	
403	02D8	CB4F		BIT	1,A	
404	02DA	20FA		JR	NZ,CR	
405	02DC	3E0A	JR	LD	A,&A	
406	02DE	D300		OUT	(0),A	
407	02E0	320040		LD	(TUKOR),A	
408	02E3	ED4B0140		LD	BC,(KEP1)	
409	02E7	212000		LD	HL,&20	
410	02EA	F9		LD	SP,HL	
411	02EB	3EFF		LD	A,&FF	
412	02ED	110100		LD	DE,1	
413	02F0	210406		LD	HL,&604	
414	02F3	09		ADD	HL,BC	
415	02F4	0608		LD	B,8	
416	02F6	0E09	CR	LD	C,9	
417	02F8	77	CR	LD	(HL),A	

418	02F9	19		ADD	HL,DE
419	02FA	0D		DEC	C
420	02FB	20FB		JR	NZ,ER
421	02FD	BA	JR	CP	D
422	02FE	2805	CB	JR	Z,JC
423	0300	11FFFF		LD	DE,-1
424	0303	1803		JR	JB
425	0305	110100	JC	LD	DE,1
426	0308	19	JB	ADD	HL,DE
427	0309	39		ADD	HL,SP
428	030A	10EA		DJNZ	ER
429		030C	JR		

; KESZ A "GO" 2. SZEGMENS

430 ;
 431 ; A MAGNO TESZTELESE
 432 ;

433	030C	3E0A	MT	LD	A,&A
434	030E	D300		OUT	(0),A
435	0310	0601		LD	B,100
436	0312	48	ER	LD	C,B
437	0313	06FF		LD	B,255
438	0315	10FE	ER	DJNZ	ER
439	0317	41	JR	LD	B,C
440	0318	10F8		DJNZ	ER
441	031A	DB00	JR	IN	A,(0)
442	031C	CB57		BIT	2,A
443	031E	2866		JR	Z,LMH
444	0320	3E0B		LD	A,&B
445	0322	D300		OUT	(0),A
446	0324	0606		LD	B,6
447	0326	10FE	ER	DJNZ	ER
448	0328	DB00	JR	IN	A,(0)
449	032A	CB57		BIT	2,A
450	032C	2058		JR	NZ,LMH
451	032E	0628		LD	B,40
452	0330	10FE	ER	DJNZ	ER
453	0332	DB00	JR	IN	A,(0)
454	0334	CB57		BIT	2,A
455	0336	204E		JR	NZ,LMH
456	0338	3E08		LD	A,&8
457	033A	D300		OUT	(0),A
458	033C	060A		LD	B,10
459	033E	10FE	ER	DJNZ	ER
460	0340	DB00	JR	IN	A,(0)
461	0342	CB57		BIT	2,A
462	0344	2840		JR	Z,LMH
463	0346	0628		LD	B,40
464	0348	10FE	ER	DJNZ	ER
465	034A	DB00	JR	IN	A,(0)
466	034C	CB57		BIT	2,A
467	034E	2836		JR	Z,LMH
468	0350	3E08		LD	A,&B
469	0352	D300		OUT	(0),A
470	0354	0606		LD	B,6
471	0356	10FE	ER	DJNZ	ER
472	0358	DB00	JR	IN	A,(0)
473	035A	CB57		BIT	2,A
474	035C	2028		JR	NZ,LMH
475	035E	0628		LD	B,40
476	0360	10FE	ER	DJNZ	ER
477	0362	DB00	JR	IN	A,(0)
478	0364	CB57		BIT	2,A
479	0366	201E		JR	NZ,LMH
480	0368	3E0A		LD	A,&A

481	036A	D300		OUT	(0),A	
482	036C	0608		LD	B,08	
483	036E	10FE	ER	DJNZ	ER	
484	0370	DB00	JR	IN	A,(0)	
485	0372	CB57		BIT	2,A	
486	0374	2010		JR	NZ,LMH	
487	0376	0664		LD	B,100	
488	0378	48	ER	LD	C,B	
489	0379	06FF		LD	B,255	
490	037B	10FE	ER	DJNZ	ER	
491	037D	41	JR	LD	B,C	
492	037E	10F8		DJNZ	ER	
493	0380	DB00	JR	IN	A,(0)	
494	0382	CB57		BIT	2,A	
495	0384	2008	EW	JR	NZ,JW	
496	0386	0E02	LMH	LD	C,2	: 3 DUDI
497	0388	210C03		LD	HL,MT	
498	038B	C36709		JP	HIBA	
499						
500	038E	3E08	JW	LD	A,&8	
501	0390	D300		OUT	(0),A	
502	0392	060A		LD	B,10	
503	0394	10FE	ER	DJNZ	ER	
504	0396	DB00	JR	IN	A,(0)	
505	0398	CB57		BIT	2,A	
506	039A	28EA		JR	Z,LMH	
507	039C	0628		LD	B,40	
508	039E	10FE	ER	DJNZ	ER	
509	03A0	DB00	JR	IN	A,(0)	
510	03A2	CB57		BIT	2,A	
511	03A4	28E0		JR	Z,LMH	
512	03A6	3E08		LD	A,&8	
513	03A8	D300		OUT	(0),A	
514	03AA	0606		LD	B,6	
515	03AC	10FE	ER	DJNZ	ER	
516	03AE	DB00	JR	IN	A,(0)	
517	03B0	CB57		BIT	2,A	
518	03B2	20D2		JR	NZ,LMH	
519	03B4	0628		LD	B,40	
520	03B6	10FE	ER	DJNZ	ER	
521	03B8	DB00	JR	IN	A,(0)	
522	03BA	CB57		BIT	2,A	
523	03BC	20C8		JR	NZ,LMH	
524	03BE	3E08		LD	A,&8	
525	03C0	D300		OUT	(0),A	
526	03C2	060A		LD	B,10	
527	03C4	10FE	ER	DJNZ	ER	
528	03C6	DB00	JR	IN	A,(0)	
529	03C8	CB57		BIT	2,A	
530	03CA	28BA		JR	Z,LMH	
531	03CC	0628		LD	B,40	
532	03CE	10FE	ER	DJNZ	ER	
533	03D0	DB00	JR	IN	A,(0)	
534	03D2	CB57		BIT	2,A	
535	03D4	28B0		JR	Z,LMH	
536	03D6	3E0A		LD	A,&A	
537	03D8	D300		OUT	(0),A	
538	03DA	0628		LD	B,40	
539	03DC	10FE	ER	DJNZ	ER	
540	03DE	DB00	JR	IN	A,(0)	
41	03E0	CB57		BIT	2,A	
542	03E2	28A2		JR	Z,LMH	
543	03E4	0664		LD	B,100	


```

544 03E6 48      ER      LD      C,B
545 03E7 06FF      LD      B,255
546 03E9 10FE      ER      DJNZ  CR
547 03EB 41      JR      LD      B,C
548 03EC 10F8      DJNZ  CR
549 03EE DB00      JR      IN      A,(0)
550 03F0 CB57      BIT    2,A
551 03F2 2892      JR     \ Z,LMH
552
553      ; MAGNO VEGE; A "6" 3. SZEGMENSE KOVETKEZIK
554
555
556 03F4 ED4B0140  LD      BC,(KEP1)
557 03F8 212000  LD      HL,&20
558 03FB F9      LD      SP,HL
559 03FC 16FF  LD      D,&FF
560 03FE 210407  LD      HL,&704
561 0401 09      ADD     HL,BC
562 0402 0668  LD      B,104
563 0404 72      ER      LD      (HL),D
564 0405 39      ADD     HL,SP
565 0406 05      DEC     B
566 0407 20FB  JR      NZ,CR
567      0409  JR
568
569      ; I/O TESZT: 02(A22)=I3(B25)=-I4(B15) !!!!!!!
570
571 0409 3E0A  IOT    LD      A,&A
572 040B D300      OUT     (0),A
573 040D DB00      IN      A,(0)
574 040F E618      AND     &18
575 0411 0110  CW     XOR     &10
576 0413 2808  JR      Z,JW
577 0415 0E03  LIOH   LD      C,3      ; 4 DUDI
578 0417 210904  LD      HL,IOT
579 041A C36709  JP      HIBA
580 041D 3E0E  JW     LD      A,&E
581 041F D300      OUT     (0),A
582 0421 DB00      IN      A,(0)
583 0423 E618      AND     &18
584 0425 EE08      XOR     &8
585 0427 20EC  JR      NZ,LIOH
586
587      ; A 4.SZEGMENS KOVETKEZIK
588
589 0429 ED4B0140  LD      BC,(KEP1)
590 042D 212000  LD      HL,&20
591 0430 F9      LD      SP,HL
592 0431 3EFF  LD      A,&FF
593 0433 110100  LD      DE,1
594 0436 210513  LD      HL,&1305
595 0439 09      ADD     HL,BC
596 043A 0608  LD      B,8
597 043C 0E09  ER      LD      C,9
598 043E 77      ER      LD      (HL),A
599 043F 19      ADD     HL,DE
600 0440 0D      DEC     C
601 0441 20FB  JR      NZ,CR
602 0443 BA      JR      CP      D
603 0444 2805  CB     JR      Z,JC
604 0446 11FFFF  LD      DE,-1
605 0449 1803  JR      JB
606 044B 110100  JC     LD      DE,1

```


607	044E	19	JB	ADD	HL,DE	
608	044F	39		ADD	HL,SP	
609	0450	10EA		DJNZ	CR	
610		0452	JR			; KESZ A "GO" 4. SZEGMET
611						
612			;URTC	TESZT		
613						
614						
615	0452	D9		EXX		
616	0453	D9	URTC	EXX		
617	0454	1602		LD	D,2	
618	0456	15	CR	DEC	D	
619	0457	210000		LD	HL,0	
620	045A	0614		LD	B,20	
621	045C	48	CR	LD	C,8	
622	045D	06FF		LD	B,255	
623	045F	DB00	CR	IN	A,(0)	
624	0461	23		INC	HL	
625	0462	CB6F		BIT	5,A	
626	0464	200E	EW	JR	NZ,JW	
627	0466	10F7		DJNZ	CR	
628	0468	41	JR	LD	B,C	
629	0469	10F1		DJNZ	CR	
630		046B	JR			
631	046B	D9	LSH	EXX		
632	046C	0E00		LD	C,0	; 1 DUDI
633	046E	215304		LD	HL,URTC	
634	0471	C36709		JP	HIBA	
635	0474	AF	JW	XOR	A	
636	0475	BA	EB	CP	D	
637	0476	200C		JR	NZ,JB	
638	0478	0110FD		LD	BC,&FD10	
639	047B	09		ADD	HL,BC	
640	047C	38ED		JR	C,LSH	
641	047E	018000		LD	BC,&80	
642	0481	09		ADD	HL,BC	
643	0482	30E7		JR	NC,LSH	
644	0484	210000	JB	LD	HL,0	
645	0487	0614		LD	B,20	
646	0489	48	CR	LD	C,8	
647	048A	06FF		LD	B,255	
648	048C	DB00	CR	IN	A,(0)	
649	048E	23		INC	HL	
650	048F	CB6F		BIT	5,A	
651	0491	2807	EW	JR	Z,JW	
652	0493	10F7		DJNZ	CR	
653	0495	41	JR	LD	B,C	
654	0496	10F1		DJNZ	CR	
655		0498	JR			
656	0498	18D1		JR	LSH	
657	049A	AF	JW	XOR	A	
658	049B	BA		CP	D	
659	049C	2088		JR	NZ,CR	
660	049E	0118FE	JR	LD	BC,&FE18	
661	04A1	09		ADD	HL,BC	
662	04A2	38C7		JR	C,LSH	
663	04A4	016000		LD	BC,&60	
664	04A7	09		ADD	HL,BC	
665	04A8	30C1		JR	NC,LSH	
666						URTC JO !
667						
668	04AA	ED4B0140		LD	BC,(KEP1)	
669	04AE	212000		LD	HL,&20	


```

670 04B1 F9          LD SP,HL
671 04B2 16FF        LD D,&FF
672 04B4 210D0E      LD HL,&E0D
673 04B7 09          ADD HL,BC
674 04B8 0628        LD B,40
675 04BA 72          CR LD (HL),D
676 04BB 39          ADD HL,SP
677 04BC 05          DEC B
678 04BD 20FB        JR NZ,CR
679          04BF        JR          ; KESZ A "GO" 5. SZEGMEN

```

```

671 04B2 16FF        LD D,&FF
672 04B4 210D0E      LD HL,&E0D
673 04B7 09          ADD HL,BC
674 04B8 0628        LD B,40
675 04BA 72          CR LD (HL),D
676 04BB 39          ADD HL,SP
677 04BC 05          DEC B
678 04BD 20FB        JR NZ,CR
679          04BF        JR          ; KESZ A "GO" 5. SZEGMEN

```

```

680          ;
681          ;
682          ; NMI TESZT          **** EMLEKEZTETO ****
683          ;

```

```

684          ;
685          ; ORG      &66
686          ;
687          ; LD      A,&A
688          ; OUT     (0),A
689          ; LD      (TUKOR),A
690          ; JP      HL
691          ;

```

```

692 04BF 210504      TNMI LD HL,NMIRET
693 04C2 0628        LD B,40
694 04C4 3E8A        LD A,&8A
695 04C6 320040      LD (TUKOR),A
696 04C9 D300        OUT (0),A
697 04CB 48          CR LD C,B
698 04CC 3A0040      CR LD A,(TUKOR)
699 04CF FE8A        CP &8A
700 04D1 2010        CW JR NZ,JW
701 04D3 06FF        LD B,&FF
702 04D5 10F5        NMIRET DJNZ CR
703 04D7 41          JR LD B,C
704 04D8 10F1        DJNZ CR
705 04DA D9          JR EXX
706 04DB 0E01        LD C,1          ; 2 DUDI
707 04DD 21E004      LD HL,TNMIV
708 04E0 D9          TNMIV EXX
709 04E1 18DC        JR TNMI
710          04E3      JW          ; MUKODIK AZ NMI
711          ;
712          ;

```

```

713          ; A 6. SZEGMENS KOVETKEZIK
714          ;

```

```

715 04E3 ED4B0140    LD BC,(KEP1)
716 04E7 212000      LD HL,&20
717 04EA F9          LD SP,HL
718 04EB 3EFF        LD A,&FF
719 04ED 110100      LD DE,1
720 04F0 210A0E      LD HL,&E0A
721 04F3 09          ADD HL,BC
722 04F4 0608        LD B,8
723 04F6 0E03        CR LD C,3

```



```

724 04F8 77 ER LD (HL),A
725 04F9 19 ADD HL,DE
726 04FA 00 DEC C
727 04FB 20FB JR NZ,ER
728 04FD 8A JR CP,D
729 04FE 2805 CB JR Z,JC
730 0500 11FFFF LD DE,-1
731 0503 1803 JR JB
732 0505 110100 JC LD DE,1
733 0508 19 JB ADD HL,DE
734 0509 39 ADD HL,SP
735 050A 10EA DJNZ ER
736 050C JR ; A "GO" 6. SZEGMENSE
737 ;
738 ;
739 ; MOSTANTOL A PROGRAM ATMASOLJA MAGAT RAM-BA, ES OTT FUT !!

740 ;
741 ;
742 050C 3AF00F LD A,(&FF0)
743 050F 320701 LD (CS0),A
744 0512 3AF10F LD A,(&FF1)
745 0515 320840 LD (CS1),A
746 0518 3AF20F LD A,(&FF2)
747 051B 320940 LD (CS2),A
748 051E 3AF30F LD A,(&FF3)
749 0521 320A40 LD (CS3),A
750 0524 210008 LD HL,PRGRAM
751 0527 110060 LD DE,&6000
752 052A 010008 LD BC,&800
753 052D EDB0 LDIR
754 052F C30060 JP &6000
755 ;
756 ;
757 0800 ORG &800
758 ;
759 ;
760 0800 AF PRGRAM XOR A
761 0801 30 DEC A
762 0802 D340 OUT (&40),A ;KOLDOKZSINOR NYISZZ!!!
763 0804 310047 LD SP,&4700
764 ;
765 ; A 0. PROM ELLENORZESE
766 ;
767 0807 3A0740 LD A,(CS0)
768 080A 320540 PO LD (SUM),A
769 080D 010010 LD BC,&1000
770 0810 110000 LD DE,0
771 0813 210000 LD HL,0
772 0816 56 ER LD D,(HL)
773 0817 3A0540 LD A,(SUM)
774 081A 82 ADD A,D
775 081B 320540 LD (SUM),A
776 081E 1600 LD D,0
777 0820 EDA0 LDI
778 0822 05 DEC B
779 0823 04 INC B
780 0824 20F0 JR NZ,ER
781 0826 00 DEC C
782 0827 0C INC C
783 0828 20EC JR NZ,ER
784 082A 3C JR INC A
785 082B 280B CW JR Z,JW
786 082D 0E00 LD C,0 ; 1 DUDI

```


787	082F	000064		CALL	RHIBA	
788	0832	3E0A		LD	A,&A	
789	0834	0300		OUT	(0),A	
790	0836	18D2		JR	PO	
791		0838	JW			; A PROMO JO
792			:			
793	0838	ED480140		A 7.	SZEGMENS KOVETKEZIK	
794	083C	3EFF		LD	BC,(KEP1)	
795	083E	110100		LD	A,&FF	
796	0841	211206		LD	DE,1	
797	0844	09		LD	HL,&612	
798	0845	0608		ADD	HL,BC	
799	0847	0E09	CR	LD	B,8	
800	0849	77	CR	LD	C,9	
801	084A	19		LD	(HL),A	
802	084B	0D		ADD	HL,DE	
803	084C	20FB		DEC	C	
804	084E	BA	JR	JR	NZ,CR	
805	084F	2805	CB	CP	D	
806	0851	11FFFF		JR	Z,JC	
807	0854	1803		LD	DE,-1	
808	0856	110100	JC	JR	JB	
809	0859	19	JB	LD	DE,1	
810	085A	3E20		ADD	HL,DE	
811	085C	85		LD	A,&20	
812	085D	6F		ADD	A,L	
813	085E	7C		LD	L,A	
814	085F	CE00		LD	A,H	
815	0861	67		ADC	A,0	
816	0862	3EFF		LD	H,A	
817	0864	10E1		LD	A,&FF	
818		0866	JR	DJNZ	CR	
819			:			; A "GO" 7. SZEGMENSE
820			:			
821			:			
822			:	AZ 1.	PROM ELLENORZESE	
823			:			
824	0866	3A0840		LD	A,(CS1)	
825	0869	320540	P1	LD	(SUM),A	
826	086C	010010		LD	BC,&1000	
827	086F	110000		LD	DE,0	
828	0872	210010		LD	HL,&1000	
829	0875	56	CR	LD	D,(HL)	
830	0876	3A0540		LD	A,(SUM)	
831	0879	82		ADD	A,D	
832	087A	320540		LD	(SUM),A	
833	087D	1600		LD	D,0	
834	087F	EDA0		LDI		
835	0881	05		DEC	B	
836	0882	04		INC	B	
837	0883	20F0		JR	NZ,CR	
838	0885	0D		DEC	C	
839	0886	0C		INC	C	
840	0887	20EC		JR	NZ,CR	
841	0889	3C	JR	INC	A	
842	088A	2808	CW	JR	Z,JW	
843	088C	0E01		LD	C,1	; 2 DUDI
844	088E	000064		CALL	RHIBA	
845	0891	3E0A		LD	A,&A	
846	0893	0300		OUT	(0),A	
847	0895	18D2		JR	P1	
848		0897	JW			; A PROM1 JO
849			:			


```

850 ; A "GO" 8. SZEGMENSE KOVETKEZIK
851 ;
852 ;
853 0897 ED4B0140 LD BC,(KEP1)
854 089B 16FF LD D,&FF
855 089D 211207 LD HL,&712
856 08A0 09 ADD HL,BC
857 08A1 0668 LD B,104
858 08A3 72 ER LD (HL),D
859 08A4 3E20 LD A,&20
860 08A6 85 ADD A,L
861 08A7 6F LD L,A
862 08A8 7C LD A,H
863 08A9 CE00 ADC A,D
864 08AB 67 LD H,A
865 08AC 05 DEC B
866 08AD 20F4 JR NZ,ER
867 08AF JR
868 ;
869 ; A 2. PROM ELLENORZESE
870 ;
871 08AF 3A0940 LD A,(CS2)
872 08B2 320540 P2 LD (SUM),A
873 08B5 010010 LD BC,&1000
874 08B8 110000 LD DE,0
875 08BB 210020 LD HL,&2000
876 08BE 56 ER LD D,(HL)
877 08BF 3A0540 LD A,(SUM)
878 08C2 82 ADD A,D
879 08C3 320540 LD (SUM),A
880 08C6 1600 LD D,0
881 08C8 EDA0 LDI
882 08CA 05 DEC B
883 08CB 04 INC B
884 08CC 20F0 JR NZ,ER
885 08CE 0D DEC C
886 08CF 0C INC C
887 08D0 20EC JR NZ,ER
888 08D2 3C JR INC A
889 08D3 280B CW JR Z,JW
890 08D5 0E02 LD C,2 ; 3 DUDI
891 08D7 CD0064 CALL RHIBA
892 08DA 3E0A LD A,&A
893 08DC D300 OUT (0),A
894 08DE 1801 JR P2
895 08E0 JW ; A PROM2 JO
896 ;
897 ;
898 ; A 9. SZEGMENS KOVETKEZIK
899 08E0 ED4B0140 LD BC,(KEP1)
900 08E4 3EFF LD A,&FF
901 08E6 110100 LD DE,1
902 08E9 211313 LD HL,&1313
903 08EC 09 ADD HL,BC
904 08ED 0608 LD B,8
905 08EF 0E09 ER LD C,9
906 08F1 77 ER LD (HL),A
907 08F2 19 ADD HL,DE
908 08F3 0D DEC C
909 08F4 20FB JR NZ,ER
910 08F6 BA JR CP D
911 08F7 2805 CB JR Z,JC
912 08F9 11FFFF LD DE,-1

```


913	08FC	1803		JR	JB	
914	08FE	110100	JC	LD	DE,1	
915	0901	19	JB	ADD	HL,DE	
916	0902	AF		XOR	A	
917	0903	3E20		LD	A,&20	
918	0905	85		ADD	A,L	
919	0906	6F		LD	L,A	
920	0907	7C		LD	A,H	
921	0908	CE00		ADC	A,0	
922	090A	67		LD	H,A	
923	090B	3EFF		LD	A,&FF	
924	090D	10E0		DJNZ	CR	
925		090F	JR			; A "GO" 9. SZEGMENSE
926			:			
927			:			
928			:			
929			:			
930			:	A 3. PROM ELLENORZESE		
931			:			
932	090F	3A0A40		LD	A,(CS3)	
933	0912	320540	P3	LD	(SUM),A	
934	0915	010010		LD	BC,&1000	
935	0918	110000		LD	DE,0	
936	0918	210030		LD	HL,&3000	
937	091E	56	ER	LD	D,(HL)	
938	091F	3A0540		LD	A,(SUM)	
939	0922	82		ADD	A,D	
940	0923	320540		LD	(SUM),A	
941	0926	1600		LD	D,0	
942	0928	EDA0		LDI		
943	092A	05		DEC	B	
944	092B	04		INC	B	
945	092C	20F0		JR	NZ,CR	
946	092E	0D		DEC	C	
947	092F	0C		INC	C	
948	0930	20EC		JR	NZ,CR	
949	0932	3C	JR	INC	A	
950	0933	280B	EW	JR	Z,JW	
951	0935	0E03		LD	C,3	; 4 DUDI
952	0937	CD0064		CALL	RHIBA	
953	093A	3E0A		LD	A,&A	
954	093C	D300		OUT	(0),A	
955	093E	18D2		JR	P3	
956		0940	JW			; A PROM3 JO
957			:			
958			:			A "GO" 10. (UTOLSD) SZEGMENSE KOVETKEZIK
959			:			
960			:			
961	0940	ED4B0140		LD	BC,(KEP1)	
962	0944	16FF		LD	D,&FF	
963	0946	211B06		LD	HL,&61B	
964	0949	09		ADD	HL,BC	
965	094A	0668		LD	B,104	
966	094C	72	ER	LD	(HL),D	
967	094D	3E20		LD	A,&20	
968	094F	85		ADD	A,L	
969	0950	6F		LD	L,A	
970	0951	7C		LD	A,H	
971	0952	CE00		ADC	A,0	
972	0954	67		LD	H,A	
973	0955	05		DEC	B	
974	0956	20F4		JR	NZ,CR	
975		0958	JR			


```

976
977 0958 DB00 ER IN A,(0)
978 095A CB4F BIT 1,A
979 095C 28FA JR Z,ER
980 095E JR
981 095E DB00 ER IN A,(0)
982 0960 CB4F BIT 1,A
983 0962 20FA JR NZ,ER
984 0964 C30000 JR JP 0 ; INDUL A BASIC !!!
985
986
987 ; H H I BBBBBB AAAAAA
988 ; H H I B B A A
989 ; H H I B B A A
990 ; HHHHHH I BBBBBB AAAAAAAA
991 ; H H I B B A A
992 ; H H I B B A A
993 ; H H I BBBBBB A( A
994
995
996
997 0967 ED5F HIBA LD A,R
998 0969 CB7F BIT 7,A
999 096B 280C JR Z,DUDI
1000 096D DB00 IN A,(0) ; MERES LESZ
1001 096F CB4F BIT 1,A
1002 0971 284B JR Z,HVEG
1003 0973 DB00 ER IN A,(0)
1004 0975 CB4F BIT 1,A
1005 0977 20FA JR NZ,ER
1006 0979 JR
1007 0979 3E77 DUDI LD A,&77
1008 097B A1 AND C
1009 097C 4F LD C,A
1010 097D CB07 RLC A
1011 097F CB07 RLC A
1012 0981 CB07 RLC A
1013 0983 CB07 RLC A
1014 0985 B1 OR C
1015 0986 4F LD C,A
1016 0987 1E14 ER LD E,20
1017 0989 3E32 LD A,50
1018 098B 53 ER LD D,E
1019 098C 47 ER LD B,A
1020 098D 10FE ER DJNZ CR
1021 098F CB61 JR BIT 4,C
1022 0991 2804 CB JR Z,JC
1023 0993 CBA1 RES 4,C
1024 0995 1802 JR JB
1025 0997 CBE1 JC SET 4,C
1026 0999 ED49 JB OUT (C),C
1027 099B 15 DEC D
1028 099C 20EE JR NZ,ER
1029 099E 1C JR INC E
1030 099F 1C INC E
1031 09A0 3D DEC A
1032 09A1 FE14 CP 20
1033 09A3 20E6 JR NZ,ER
1034 09A5 79 JR LD A,C
1035 09A6 E607 AND 7
1036 09A8 2803 CW JR Z,JW
1037 09AA 0D DEC C
1038 09AB 18DA JR ER

```


1039		09AD	JR		
1040	09AD	ED5F	JW	LD	A,R
1041	09AF	CB7F		BIT	7,A
1042	09B1	200B		JR	NZ,HVEG
1043	09B3	16FF		LD	D,255
1044	09B5	06FF	CR	LD	B,255
1045	09B7	10FE	CR	DJNZ	CR
1046	09B9	15	JR	DEC	D
1047	09BA	20F9		JR	NZ,CR
1048	09BC	18BB		JR	DUDI
1049	09BE	79	HVEG	LD	A,C
1050	09BF	32FF0F		LD	(&FFF),A
1051	09C2	E9		JP	(HL)
1052			;		
1053			;		
1054			;		
1055		0C00		ORG	&C00
1056			;		
1057	0C00	ED5F	RHIBAP	LD	A,R
1058	0C02	CB7F		BIT	7,A
1059	0C04	280C		JR	Z,RDUDI
1060	0C06	DB00		IN	A,(D)
1061	0C08	CB4F		BIT	1,A
1062	0C0A	2848		JR	Z,RHVEG
1063	0C0C	DB00	CR	IN	A,(D)
1064	0C0E	CB4F		BIT	1,A
1065	0C10	20FA		JR	NZ,CR
1066		0C12	JR		
1067	0C12	3E77	RDUDI	LD	A,&77
1068	0C14	A1		AND	C
1069	0C15	4F		LD	C,A
1070	0C16	CB07		RLC	A
1071	0C18	CB07		RLC	A
1072	0C1A	CB07		RLC	A
1073	0C1C	0107		RLC	A
1074	0C1E	B1		OR	C
1075	0C1F	4F		LD	C,A
1076	0C20	1E14	CR	LD	E,20
1077	0C22	3E32		LD	A,50
1078	0C24	53	CR	LD	D,E
1079	0C25	47	CR	LD	B,A
1080	0C26	10FE	CR	DJNZ	CR
1081	0C28	CB61	JR	BIT	4,C
1082	0C2A	2804	CB	JR	Z,JC
1083	0C2C	CBA1		RES	4,C
1084	0C2E	1802		JR	JB
1085	0C30	CBE1	JC	SET	4,C
1086	0C32	ED49	JB	OUT	(C),C
1087	0C34	15		DEC	D
1088	0C35	20EE		JR	NZ,CR
1089	0C37	1C	JR	INC	E
1090	0C38	1C		INC	E
1091	0C39	3D		DEC	A
1092	0C3A	FE14		CP	20
1093	0C3C	20E6		JR	NZ,CR
1094	0C3E	79	JR	LD	A,C
1095	0C3F	E607		AND	7
1096	0C41	2803	CW	JR	Z,JW
1097	0C43	0D		DEC	C
1098	0C44	18DA		JR	CR
1099		0C46	JR		
1100	0C46	ED5F	JW	LD	A,R
1101	0C48	CB7F		BIT	7,A

; MERES LESZ

1102	0C4A	2008		JR	NZ, RHVEG	
1103	0C4C	16FF		LD	D, 255	
1104	0C4E	06FF	ER	LD	B, 255	
1105	0C50	10FE	ER	DJNZ	ER	
1106	0C52	15	JR	DEC	D	
1107	0C53	20F9		JR	NZ, ER	
1108	0C55	180B		JR	RDUDI	
1109	0C57	79	RHVEG	LD	A, C	
1110	0C58	32FF0F		LD	(&FFF), A	
1111	0C5B	C9		RET		
1112			;			
1113			;			
1114		0FF0		ORG	&FF0	
1115	0FF0	FF		DB	&FF	;EZ+P(0-FFF)=FF
1116	0FF1	FF		DB	&FF	;EZ+P(0-FFF)=FF
1117	0FF2	FF		DB	&FF	;EZ+P(0-FFF)=FF
1118	0FF3	FF		DB	&FF	;EZ+P(0-FFF)=FF
1119			;			
1120			;			
1121		FFFF		END		