

MORSE VEGLEGES

		ORG	30AA
		LOAD	70AA
	VALTO:	EQU	0B
	SPEC:	EQU	8C
	SPACE:	EQU	20
	CONTR:	EQU	1A
	EXTRA:	EQU	80
	SEB:	EQU	409F
30AA	FDE5	PUSH	IY
30AC	E5	PUSH	HL
30AD	D5	PUSH	DE
30AE	C5	PUSH	BC
30AF	F5	PUSH	AF
30B0	3A9F40	LD	A, (SEB)
30B3	E67F	AND	7F
30B5	2B4B	JR	Z, VALT
30B7	F1	POP	AF
30B8	F5	PUSH	AF
30B9	0E8C	LD	C, SPEC
30BB	FE80	CP	EXTRA
30BD	3009	JR	NC, ATUG
30BF	21453E	LD	HL, TABL
30C2	85	ADD	A, L
30C3	6F	LD	L, A
30C4	3001	JR	NC, SHIFT
30C6	24	INC	H
30C7	4E	SHIFT:	LD C, (HL)
30C8	0607	ATUG:	LD B, 7
30CA	CB11	STKER:	RL C
30CC	3B04		JR C, START
30CE	10FA		DJNZ STKER
30D0	1B49		JR RETURN
30D2	1E01	START:	LD E, 1
30D4	CD093E		CALL HANG
30D7	CB11		RL C
30D9	1002		DJNZ TOV
30DB	1B3E		JR RETURN
30DD	1E10	TOV:	LD E, 10
30DF	3002		JR NC, VIZS
30E1	1E08		LD E, 8
30E3	F1	VIZS:	POP AF
30E4	F5		PUSH AF
30E5	FE20		CP SPACE
30E7	2B08		JR Z, MELY
30E9	FE80		CP EXTRA
30EB	3004		JR NC, MELY
30ED	FE1A		CP CONTR
30EF	3002		JR NC, CIK
30F1	1E04	MELY:	LD E, 4
30F3	3E01	CIK:	LD A, 1
30F5	B3		OR E
30F6	CB11		RL C
30FB	3B02		JR C, EL
30FA	E67E		AND 7E
30FC	5F	EL:	LD E, A
30FD	CD093E		CALL HANG
3100	10F1		DJNZ CIK
3102	F1	VALT:	POP AF

3103	F5		PUSH	AF
3104	FE0B		CP	VALTO
3106	2013		JR	NZ, RETURN
3108	3A9F40		LD	A, (SEB)
310B	47		LD	B, A
310C	E67F		AND	7F
310E	2005		JR	NZ, KIKAPCS
3110	3E10		LD	A, 10
3112	B0		OR	B
3113	1803		JR	SEBALL
3115	3E80	KIKAPCS:	LD	A, 80
3117	A0		AND	B
3118	329F40	SEBALL:	LD	(SEB), A
311B	F1	RETURN:	POP	AF
311C	B7		OR	A
311D	C1		POP	BC
311E	D1		POP	DE
311F	C3CA35		JP	35CA
			ORG	3E09
			LOAD	7E09
3E09	C5	HANG:	PUSH	BC
3E0A	D5		PUSH	DE
3E0B	3A9F40		LD	A, (SEB)
3E0E	E680		AND	80
3E10	67		LD	H, A
3E11	3A9F40	MEG:	LD	A, (SEB)
3E14	E67F		AND	7F
3E16	47		LD	B, A
3E17	68	NYUJT:	LD	L, B
3E18	0608		LD	B, B
3E1A	CB43		BIT	0, E
3E1C	2802		JR	Z, SZOR
3E1E	0618		LD	B, 24T
3E20	48	SZOR:	LD	C, B
3E21	0628		LD	B, 40T
3E23	7C		LD	A, H
3E24	83		ADD	A, E
3E25	E69C		AND	9C
3E27	67		LD	H, A
3E28	3A3B40		LD	A, (TUKOR)
3E2B	F610		OR	10
3E2D	A4		AND	H
3E2E	F608	BIL:	OR	B
3E30	D300		OUT	(0), A
3E32	10FA		DJNZ	BIL
3E34	41		LD	B, C
3E35	10E9		DJNZ	SZOR
3E37	45		LD	B, L
3E38	10DD		DJNZ	NYUJT
3E3A	AF		XOR	A
3E3B	B3		OR	E
3E3C	1E00		LD	E, 0
3E3E	2680		LD	H, 80
3E40	20CF		JR	NZ, MEG
3E42	D1		POP	DE
3E43	C1		POP	BC
3E44	C9		RET	
		TUKOR:	EQU	16443T

3E45	0009282A	TABL: 0	DB	0, 9, 28, 2A, 14, 4, 22, 16
3E49	14042216			
3E4D	20082715		DB	20, 8, 27, 15, 24, 0B, 0A, 17
3E51	240B0A17			
3E55	262D1210	10	DB	26, 2D, 12, 10, 5, 11, 21, 13
3E59	05112113			
3E5D	292B172E		DB	29, 2B, 17, 2E, 11, 8, 0C, 65
3E61	11080C65			
3E65	054F4743	20	DB	5, 4F, 47, 43, 41, 40, 50, 58
3E69	41405058			
3E6D	5C5E7A4A		DB	5C, 5E, 7A, 4A, 0F3, 71, 0D5, 72
3E71	F371D572			
3E75	7F6F6763	30	DB	7F, 6F, 67, 63, 61, 60, 70, 78
3E79	61607078			
3E7D	7C7E5A6A		DB	<u>7C</u> , 7E, <u>5A</u> , 6A, 0B3, 51, 95, 8C
3E81	8351958C			
3E85	4409282A	40	DB	44, 9, 28, 2A, 14, 4, 22, 16
3E89	14042216			
3E8D	20082715		DB	20, 8, 27, 15, 24, 0B, 0A, 17
3E91	240B0A17			
3E95	262D1210	50	DB	26, 2D, 12, 10, 5, 11, 21, 13
3E99	05112113			
3E9D	292B2C1F		DB	29, 2B, 2C, 1F, 2E, 4D, 23, 19
3EA1	2E4D2319			
3EA5	640D383A	60	DB	64, 0D, 38, 3A, 1C, 6, 32, 1E
3EA9	1C06321E			
3EAD	300C371D		DB	30, 0C, 37, 1D, 34, 0F, 0E, 1F
3EB1	340F0E1F			
3EB5	363D1A18	70	DB	36, 3D, 1A, 18, 7, 19, 31, 1B
3EB9	07193118			
3EBD	393B3C3E		DB	39, 3B, 3C, 3E, 3E, 6D, 33, 33
3EC1	3E6D3333			
			END	

30C8	BIL	3E2E	CONTR	001A
30F3	EXTRA	0080	EL	30FC
3E09	KIKAPCS	3115	MELY	30F1
3E11	NYUJT	3E17	RETURN	311B
008C	SPACE	0020	SEB	409F
30C7	STKER	30CA	START	30D2
3118	SZDR	3E20	TOV	30DD
403B	TABL	3E45	VALTD	000B
30E3	VALT	3102		

SEB 49F

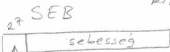
133 + 128 Byte

73
60

MORSE

sebesség = 0

kikapcsolás (RET)



0: NMI tiltás
1: NMI a beállítás szerint

VALID EQU: 0B
SPEC

comment

7800 37 SEB: DB 27 24T
7801 7B TITA: LD A, E ; IDEIGLENES!!!
7802 E5 PUSH HL
7803 D5 PUSH DE
7804 C5 PUSH BC
7805 F5 PUSH AF
7806 3A007B JR NC, ATUG
7809 E67F AND 7F
780B 283B JR Z, RETURN
780D F1 POP AF
780E F5 PUSH AF
780F E67F AND 7F
7811 21877B LD HL, TABL
7814 85 ADD A, L
7815 6F LD L, A
7816 3E00 LD A, 0
7818 8C ADC A, H
7819 67 LD H, A
781A 4E LD C, (HL)
781B 0607 SHIFT: LD B, 7
781D CB11 STKER: RL C
781F 3804 JR C, START
7821 10FA DJNZ STKER
7823 1820 JR RETURN
7825 1E01 START: LD E, 1
7827 CD4B7B CALL HANG
782A CB11 RL C
782C 1002 DJNZ TOV
782E 1815 JR RETURN
7830 1E10 TOV: LD E, 10
7832 3002 JR NC, DTK VIZS
7834 1E08 LD E, B
7836 3E01 LD A, 1
7838 B3 OR E
7839 CB11 RL C
783B 3802 JR C, EL
783D E67E AND 7E
783F 5F EL: LD E, A
7840 CD4B7B CALL HANG
7843 10F1 DJNZ CIK
7845 F1 RETURN: POP AF
7846 B7 OR A
7847 C1 POP BC
7848 D1 POP DE
7849 E1 POP HL
784A C9 RET
784B C5 HANG: PUSH BC
784C D5 PUSH DE
784D 3A007B LD A, (SEB)
7850 E680 AND 80
7852 67 LD H, A
7853 3A007B MEG: LD A, (SEB)
7855 E67F AND 7F
7858 47 LD B, A
7859 68 NYUJT: LD L, B
785A 0604 LD B, 8

Híváskor: A: karakter kód
mindent ment

Visszatéréskor: F beállitva
A szerint
a fölbi változatlan

C ← (TABL + [A&7F]) , belső (MORSE) kód

tartau: 0
1



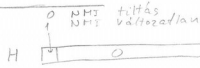
frekvencia:
000 csend
010 - magas
100 - magas
110 - magas
001 - mely

VIZS: POP AF
PUSH AF
CP 20
JR Z, mely (SPACE)
CP 80
JR NC, mely (>7F)
CP 1A
JR NC, CIK
mely: LD E, 4

hossú (TH)
rövid (TI)

HANG: E input paraméter
TI/TA + rövid sz.
(csend)

elhagyta a morse jelek,
visszatérés



Reg: HL
BC
E
A

L: sebesség
rövid jel

785C CB43
 785E 2802
 7860 060C
 7862 48
 7863 062B
 7865 7C
 7866 83
 7867 E698
 7869 67
 786A 3A3B40
 786D F610
 786F A4
 7870 F608
 7872 D300
 7874 10FA
 7876 41
 7877 10E9
 7879 45
 787A 10DD
 787C AF
 787D B3
 787E 1E00
 7880 2680
 7882 20CF
 7884 D1
 7885 C1
 7886 C9
 7887 00000000
 788B 00000000
 788F 00000000
 7893 00000000
 7897 00000000
 789B 00000000
 789F 00000000
 78A3 00000C00
 78A7 00000000
 78AB 00000000
 78AF 7D7D006A
 78B3 F300D500
 78B7 7F6F6763
 78BB 6160707B
 78BF 7C7EF800
 78C3 007100CC
 78C7 4409282A
 78CB 14042216
 78CF 20802715
 78D3 240B0A17
 78D7 262D1210
 78DB 05112113
 78DF 292B2C37
 78E3 2E4D2319
 78E7 640D383A
 78EB 1C06321E
 78EF 30C0371D
 78F3 340FE01F
 78F7 363D1A18
 78FB 0719311B

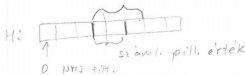
SZOR:

BIL:

BIT 0, E
 JR Z, SZOR
 LD B, 24T
 LD C, B
 LD B, 40T
 LD A, H
 ADD A, E
 AND ~~28~~ 9C
 LD H, A
 LD A, (TUKOR)
 OR 10
 AND H
 OR B
 OUT (0), A
 DJNZ BIL
 LD B, C
 DJNZ SZOR
 LD B, L
 DJNZ NYUJT
 XOR A
 OR E
 LD E, 0
 LD H, 80
 JR NZ, MEG
 POP DE
 POP BC
 RET
 EQU 16443T

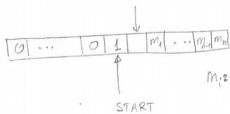
rövid jel
 hosszú jel
 magasság par.
 száml. növelés
 hosszú bitek összeadása
 új száml. érték (nulla)
 Duda bit +
 száml. szerinti beállítás
 A/B bit beállítás (számlálóval függetlenül)
 hangmagasság kivonás
 tartom
 nyújtás (sebesség)
 ha E ≠ 0, E = 0, meg egyszer: rövid szünet)
 megval. a szünet.

$C = 4$ rövid
 $C = 12$ hosszú



TUKOR: DB
TABL: 0

0 DB 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
 8 DB 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
 10 DB 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
 12 DB 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0C, 0
 20 DB 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
 28 DB 7D, 7D, 0, 6A, 0F3, 0, 0D5, 0
 36 DB 7F, 6F, 67, 63, 61, 60, 70, 7B
 38 DB 7C, 7E, 0F8, 0, 0, 71, 0, 0CC
 40 DB 44, 9, 28, 2A, 14, 4, 22, 16
 48 DB 20, 80, 27, 15, 24, 0B, 0A, 17
 50 DB 26, 2D, 12, 10, 5, 11, 21, 13
 58 DB 29, 2B, 2C, 27, 2E, 4D, 23, 19
 60 DB 64, 0D, 38, 3A, 1C, 6, 32, 1E
 68 DB 30, 0E0, 37, 1D, 34, 0F, 0E0, 1F
 70 DB 36, 3D, 1A, 18, 7, 19, 31, 1B



0 - T
 1 - T

78FF 393B3C3E
7903 3E6D3333

78 DB 39, 3B, 3C, 3E, 3E, 6D, 33, 33

END

7870 CIK 7836 EL 783F
784E MEG 7853 NYUJT 7859
7845 SEB 7800 SHIFT 781A
781D START 7825 SZOR 7862
7801 TOV 7830 TUKOR 403B
7887

N