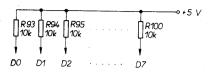
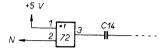
OSOBNÍ MIKROPOČÍTAČE

(Dokončení z

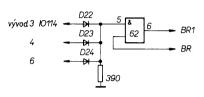
Vážení přátelé, doplňte si do AR B1/89 u obr. 34 k výstupům IO₃₅ (D0 až D7) rezistory takto



k obr. 48 je třeba za C₁₄ zapojit invertor



k obr. 44 je třeba ke vstupům D0, D1 a D2 IO₁₁₄ zapojit součástky podle obrázku



Tab. 1. Tabulka rozsahů a kmitočtů

	Rozsah	Měřicí kmitočet	Taktovací kmitočet
	200 μΗ	100 kHz	40 kHz
	2 mH	30 kHz	40 kHz
	20 mH	∘3 kHz	40 kHz
	200 mH	1 kHz	40 kHz
	2 H	100 Hz	40 kHz
	20 H	30 Hz	40 kHz
	200 pF	30 kHz	40 kHz
1	2 nF	3 kHz	40 kHz
	20 nF	3 kHz	40 kHz
	200 nF	300 Hz	40 kHz
	2 μF	30 Hz	40 kHz
	20 μF	10 Hz	40 kHz
	200 μF	3,333 Hz	13,333 kHz

NA ŽÁDOST ČTENÁŘŮ

uveřejňujeme dny, v nichž by měla vyjít ďalší čísla Amatérského radia řády B (pro konstruktéry):

č. 2, Zajímavá a praktická zapo-jení, 13. 4., č. 3, Integrované obvody zemí

RVHP VII, 8. 6., č. 4, Rozhlasové přijímače do auta, 3. 8.,

č. 5, (Příjem signálů z družic), 12. 10.,

č. 6, (Základy výpočetní techniky), 7. 12.,

u titulů v závorkách nejsou zatím v redakci k dispozici smluvně zajištěné rukopisy.

Dále upozorňujeme čtenáře, že podmínky dalšího ročníku kon-kursu AR na nejlepší amatérské konstrukce byly uveřejněny v AR A4, výsledky loňského ročníku konkursu byly uveřejněny v AR A3/89.

Z AR B1/89,					80 35 5C	22 80 23	23 55	59 22 5C	5C 51 2A	36 5C 82	55 6D	23 63
Obr. 93. \	Výpis změ	in v paměti	,		36 5C	atek 3E 3E	215 Ø 1	ny : F9 D3	#123 2B FE	8 = 26 21	4554 22 00	3 C
Začátek 32 3B	změnu: SC 18	#0002 = 0C FF	2		22 5C 21 3E	36 11 AF ØE	5C 15 15	ED 5C 01 8D	56 ED 15	F1) 53 00	2 1 4F ED	3A 5C BØ
Začatek 2A 10	změny: 5C 18	#0013 = 0D	19		Zač 32 05 35	atek SF 22 CA	21 50 20 21	39 50	#125 48 FD	5 = 5C 35	47 0 9 21 C6	23 FD
Začátek 26 18	změny: O3	#0 025 =	37			atek	změ	ny:	#127	9 =	4729	
Začátek 3E 07	změny: C3 AA	#0026 = 04	43		15 BØ	1 1 FB	10 FD	5 C	Ø 1	ØE	Ø Ø	ED EB
Začatek C3 C0	změny: 39 18	#0061 = C7	97		0E AF CB 3C	FD 11 02	36 40 EE	CI) 39	80 CD B0	16 08	6B 0C C3	0D FD 7E
Začátek CS DS CS DS	změny: 25 DD 03 80	#0067 = E5 FD 3B	103 ES	Ď.		iitek SF	změ 5C	55 uñ :	#12B 5B	n = 5C	4797	
Začatek D3 FE	7C 165	#04AA =	1194	AF	Zač FB	atek	změ	ny:	#130	3 =	4867	
11 FF C2 8A	FF C3 1C F1	CB 11 C3 C1	FE 3 8	10 00		atek			#139		5017	
Začátek 00 15		#0407 =	1223		61 D2	62 50 20	65 72 20	7A 6F 6E	20 5D 5S	20 65 6£	46 6E 69	4F 6E
Začátek DE	změny:	#0720 =	1836		6 E	aftek 61	60	55	#135 7A	65	5041 6E	E1
Začatek CD A2	změny:	#078E =	1934		43 Zač 69	58 aftek 610	79 změ 64	62 ny. 65	#13C		5056	
Začátek 18 10	DD ES	#0791 = D1 21	1937 FØ	FF	6 F	50	70	51	F8	40	69	5D
19 06 80 4F 0C 117	0A 7E 13 1A 10 F6	SC 20 BE 23 C3 F3	03 20 38	79 01	2ač 74 20	atek 20 6F	změ 20 62	AØ	40	69	5070 61)	5F
Začátek	změny:	#0971 =			AØ 65	43	69 20	72 73 76	61 60 65	7A 5F 5C	20 20 68	20 6A ES
CD 6E 0E F6	0D 3E DD 7E	FD CD	Ø 1 A2	15 09	5 2 6 2	45 65	54 7A	55	52	4E 47	20 4F	20
FD CB Začátek	Změny:	#0988 =	2440		55 20	42 2H	AØ	4B	6F	6E	65	63
11 00 05 19 DD 55	AF CD 76 10 0C 3E	C2 04 FD DD FF DD	DD 5E El	E1 0B C3	Zač 70	atek 72	změ: 69	ny: 618	#141 51	1 = 7A	5137	
C2 04 Začátek	C5 F5 změny:	SE 2A #09A9 =	107	3A	2ač 5D 20	a'tek AØ	2mě: 53	70	#141 51	8 = 74	5144 5E	79
5C F5	A7 20 1B 1A	12 ED	45 07	45 FD		atek	změ	ny:	#142	A. =	5162	
4E 00 CD 39 0A 0C	05 00 15 F1 C1 C3	CD 15 11 D7 93 07	1A 09 53	F1 CD 4A	43 74	65 20	6C 6D	61 69	2 Ø	63 6F	61	73
31 30 72 5F	25 3F 57 72	SF DA	80	50	Zač 6F	atek 78	změ 73	ny: AE	#143	A =	5178	
Začátek 50 BA	změnu: 41 72	#09DE = 72 61	2526 79	BA			změ	ny:	#1431	F =	5183	
41 ' Začátek	změnu	#09E8 =	2025		65 20	73 42	50 41	79 53	73 49	6C 43	2 0 75	76 AØ
72 61 74 65	79 20 73 BA	24 BA		79	Zač 6F	atek			#145			
Začátek	změny:	#0A33 =	2611		69	70 6D	61 6F	6E	75 44	5A 41	E5 54	40
19 Začatek	. mmånu (#ØA48 =	2622		Zač	a't ek	změ	ny:	#146	C =	5228	
3B 0C		#0CF9 =			2 0 65	50	AØ	43	58	79	62	6E
50 6F	73 75	6E 20			Zač 5A 59	atek 6D 20		6E	#147 EF	4E	5238 65	6E
Začátek 01 00	zmény: 00	#OFDB =	4059					69 ny:	73 #148	74 5 =	5253	
Začátek 58	změny:	#OFDF ==	4063		2 0 Zač	70 aitek	72 změ:	ny:	#148	9 =		
Začátek 00 00	ខេកខ្មែរ ២០	#0FE1 =	4065		20 2ač		61 zmáj	64	#149	EF	- 7-8	
Začátek CD 65	změny: 38.	#ØFF9 =	4089		76	50	49	4E		55	54	F5
		#105E =	4190			65 68		20	4E 51	45 20	58 49	04 2F
CD A1	38	#4400	4555		4F 72	2Ø 69	70 E5	65 43	72 68	69 79	5 G	55 51
F3 47	3E 3F		5.2	6B	20 42	76 52	20 45	62 41	61 4B	72 2 0	75 70	E5
36 Ø2 52 19	2B BC	20 FA 06 35	A7.	ED 03	69			-				. =
35 28 5C ED	F3 25 53 38	09 ED	43 7B	5 C	2ač 70	aitek 72		1y: 67	#14D2	2 ÷	5330 5D	FS
D9 04 BE 3A	28 19 01 A8	00 EF	SC ED	11 B8	43 76	68 6F	79 6C	62 65	6E	65	50	7 A
EB 23 1E ED 21 CA	22 7B 43 38 5C 22	5C 25 5C 22 57	01 62	1E 5C		u.	46	99	6E	79	20	52
Začátek 23 22	změny: 53 5C	#1219 = 22 46	4633 5C		$\frac{B/2}{89}$	Ama	térsk	a	DI	€	7	7 5

5B 51	54 4F DØ 50 7A změnu: #14F5 = :		CD 95 3A 3E 0F CD	17 CD 00 CD 17 1B FD CB	BØ 16 Ø1 15 FD CB 30 66	CD E4 CD 2C 00 7E 28 40	Začátek změny: #3D18 = 15640 14 14 Začátek změny: #3D15 = 15643
7A 74 58 79 6F 75 7A 20	72 51 63 65 62 6E 79 20 E4 46 4E 20 44 45 C6 43 79 20 70 51	EE 43 2 70 72 9 62 65 68 79 2	ZA 59 Začátek 18 DD	SC CD	A7 11	FD 36	28 FC 50 50 Začátek změny: #3D21 = 15649 7C 50 7C 14 54 7C 10 42 84 48 10 24 48 84
62 6E 60 65	74 F2 43 58	79 62 6	CD FB FE ØD	2A 59 19 78 20 BE	5C 22 B1 20 CF 08	5D 5C 07 DF ED 43	HEXA vypis Eprom MISTRUM str.61
20 5E	změný: #1527 = 51 20 5D změny: #152D =	: E	49 5C 15 ES 25 50 2D B8	2A 5D 2A 61 69 CD 19 CD	5C EB 5C 37 6E 19 E8 19	21 55 ED 52 20 06	3D00 00 00 00 00 00 00 00 00 3D05 00 10 10 10 10 00 10 00
Začátek 57 5E F5 AØ Začátek	55 74 6F 66	6F 6E 3	3D B0 33 2B 55 16	28 28 ED 5B E1 00	E8 19 C5 03 53 5C 00 C3	C1 79 03 03 D5 CD C7 3A	3D10 00 24 24 00 00 00 00 00 00 3D18 14 14 75 28 FC 50 50 00 3D20 00 7C 50 7C 14 54 7C 10 3D26 42 84 46 50 00
21 CF ØC DD	09 85 6F 7E E5 E1 C5 CD	C3 10 2	1C 3C 28 10	42 40 3C 40	40 42 40 40	3C 00 3C 00	3D30 00 10 28 10 2A 44 3A 00 3D38 00 08 10 00 00 00 00 3D40 00 18 20 20 20 20 18 00
CD 2B Začstek 00 00 18		6250 C1	01 06 04 08 1C 7C 1C 3E 08 54	04 3C 38 44 42 42 40 3C	44 44 7C 40 7C 44 02 42	3C 00 3C 00 42 00 3C 00	3D48 00 30 08 08 08 08 30 00 3D50 00 00 14 08 3E 08 14 00 3D58 00 00 08 08 3E 08 00 3D60 00 00 00 00 00 08 08 10
Začátek 22	změny: #1930 =	5451	06 54 08 10 14 08 0C 3C	44 44 30 10 38 44 42 42	44 44 10 10 7C 40 42 42	35 00 36 00 3C 00 3C 00	3D68 00 00 00 00 3E 00 00 00 3D70 00 00 00 00 00 18 18 00 3D78 02 04 08 10 20 40 80 00
Začátek 03 SA	změny: #1AC5 = 1F 00	6853 3	08 10 1C 7E 14 08	44 44 04 08 78 44 36 44	44 44 10 20 44 44 44 44	38 00 7E 00 44 00 38 00	3D80 00 7C 4C 54 54 64 7C 00 3D86 00 18 28 08 08 08 3E 00 3D90 00 7C 44 04 38 40 7C 00 3D98 00 7C 44 18 04 44 7C 00
Začátek C1 38	změny: #1847 =	6983	78 10 14 08	44 44 7E Ø4 1C 20	44 3C 18 20 20 20	04 38 7E 00	3DA0 00 18 28 48 7E 08 1C 00 3DA8 00 7C 40 7C 04 44 7C 00 3D80 00 7C 40 7C 44 44 7C 00
Začátek 07	změny: #1E66 =	7782	14 Ø8 ØA 24 10 28	3C 40 78 20 54 44	38 04 20 20 44 44	78 00 18 00 38 00	3D88 00 7C 44 08 10 10 10 00 3DC0 00 7C 44 38 44 44 7C 00 3DC8 00 7C 44 44 7C 04 7C 00
Začátek CB 7C	změny: #1666 = C2 EC 18	7790	00 00 22 53 5C 2E	5C C1	00 C3 C5 13 B8 2A	99 39 2A 51 49 5C	3000 00 00 00 10 00 00 10 00 3008 00 00 10 00 00 10 10 20 3080 00 00 04 08 10 08 04 00
Začátek C9 FF	změny: #257D = FF	9597	EB C1 72 F1 01 05	70 2B C3 99	71 2B 39 2A 5A 15	73 2B 59 5C 3E 20	3DE8 00 00 00 3E 00 3E 00 00 3DF0 00 00 10 08 04 08 10 00 3DF8 00 7C 44 1C 10 00 10 00
CD 36	změny: #2E24 = 32	11812	12 ED 5C 2A 06 5B	53 18 06 5B ED 5B	56 ED CD 0A 08 56	53 5B 3B 2A 19 22	HĖXA vypis Eprom MISTRUM str.62
CD 25	změny: #3032 = 32		06 5B 03 CD 3C 11	C9 11 1B 3C 84 03	28 23 06 04 01 54	01 E8 CD 2B	3E00 3C 42 BD 85 BD A5 BE 78 3E08 00 3C 42 42 7E 42 E7 00
18	změny: #3223 = změny: #3225 =		16 3C 5a 00 06 02 01 01	00 CD 01 0A 01 0A	CD 25 00 CD 3C 11 1B 3C	3C 11 15 3C 09 00 06 01	3E10 00 FC 42 7C 42 42 FC 00 3E18 00 7E 42 40 40 42 7E 00 3E20 00 FE 42 42 42 42 FE 00 3E28 00 FE 42 78 40 42 FE 00
F5 3C Začátek	E2 B3 20 08		CD 2B Začátek	3C C9	#3850 =		3E30 00 FE 42 78 40 40 E0 00 3E38 00 7E 42 40 4E 42 7E 00 3E40 00 E7 42 7E 42 42 E7 00
35 91 Začátek	23 F1		00 ED 11 0A 5C AF	6B 53	5C 01 E5 ED	0A 00 5B 4B CA A2	3E48
F5 F1 E2 38	77 23 73 C9 C9 12 01	EF 02	12 CS 21 00 25 2D	72 23 00 ED	73 C3 42 E5 2D C3	F3 3C C1 CD AC 12	3E60 00 E0 40 40 42 42 FE 00 3E68 00 C3 66 5A 42 42 E7 00 3E70 00 C7 62 52 4A 46 E7 00
Začátek CD ØC C9 C1	změny: #386E = 10 20 04 21 06 00 CD 86	49 5C	E5 08 B0 5C D9 FD	F5 21 E9 F1 E1 DD	88 38 08 E1 E1 E1	ES 2A D1 C1 D1 C1	3E78 00 7E 42 42 42 42 7E 00 3E80 00 FE 42 42 7E 40 E0 00 3E88 00 7E 42 42 42 52 7E 08
68 CØ Ø4 D6 38 22	CD 0C 10 20 AS D8 0S D9 S1 SC CD 10	F5 C9 :	F1 ED 3C 5C CA 03	45 CD 2A 4B 13 E5	56 0D 5C 7E 1F C6	AF 32 FE 80 60 D7	3E90 00 FE 42 42 7E 44 E7 00 3E98 00 7E 40 7E 02 42 7E 00 3EA0 00 FE 92 10 10 10 38 00
CD 01 C9 98	16 D9 C9 D9 38 37 CD 95	04 D9 11 ED :	7E 23 FE 40	E6 E0	FE EØ	28 19 28 25	3EAS 00 CE 44 44 44 7E 00 3EB0 00 E7 42 42 42 24 18 00
.52 19 C9 C1 C1 D8	23 30 04 2A 05 00 CS CD 7E CD 86 38	07 10	FE C0 01 05 D4 3E	28 2C 00 09 EB D7	FE 80 3E 0D 3E F3	25 2B D7 18 D7 01	SEBS 00 D7 92 92 92 92 6C 00 3EC0 00 EE 44 38 28 44 EE 00 3ECS 00 EE 44 28 10 10 38 00
28 F2 FE 56	C9 FE 53 CA CA 80 39 FE	B1 04 57 CA	12 ØØ 23 46	16 EF 23 18	3E 24 E5 7E	D7 4E E6 7F	3EDØ 00 7E 44 Ø8 10 22 7E Ø0 3ED8 00 1C 10 10 10 10 1C 00
BF 3A FE 55 2C CD	FE 72 C3 65 C2 8A 1C DF 99 1E CB B8	CD 9B	D7 CB 3E 24 46 23	7E 23 D7 3E 09 E5	28 F7 28 D7 ED 42	16 D8 4E 23 46 C5	SEE0 00 00 40 20 10 08 04 00 SEE8 00 28 08 08 08 38 00 SEF0 00 10 38 54 10 10 10 00
28 04 0F E1	ED 43 49 5C C3 AC 12 3A	CD A9	23 4E CD E3	23 45 20 3E	E5 CD	28 2D E1 C1	3EF8 00 00 00 00 00 00 FF
A7 CS Začátek	CS FD 7E : změny: #38FC =		10 ED D7 18 D0 19	E1 3E B1 3E EB A7	08 D7 09 A7 ED 42	3E 29 ED 52 EB 3D	MEXA vypis Eprom MISTRUM str.63
A7 28 DD 7E 3E D7	42 3E 03 32 00 F5 3E 0D 3E 2B CD 10	8C 5C D7 3E	20 F3 5B 1B 00 40	C9 C6 10 FD DD 21	50 ED 12 C9 50 90	5B 18 F3 11 37 3E	3F00 00 3C 24 70 20 20 7C 00 3F08 00 00 7C 04 7C 44 7E 00 3F10 00 C0 40 7C 44 44 7C 00
3A D7 15 F1	F1 F5 C6 04 A7 20 06 DD	CD 39 CB 0 E	Začátek	změny:	#3041 =	15425	3F18
7E 20 02 20 3E 0D	1E FE 01 28 05 3E 24 D7 CD 42 15 3E	12 05	CD 55 3C 01 80 3B	05 11 12 00 80 D3	00 80 ED 80 7E 11	21 52 C3 00 00 00	3F28
3E ØB 1F 3E	CD 42 15 C1 1E CD 10 0C	C3 F8	21 00 DB 7E	90 01 C?	00 40	ED BØ	3F40 00 C0 40 7C 44 44 E5 00 3F48 10 00 70 10 10 10 7C 00
80 11 04 20 7F 20	02 20 11 06 11 05 20 11 27 38 38 20	01 20	Začátek	změny:	#3065 =	15461	3F50 00 08 00 38 08 08 48 78 3F58 00 C0 40 4C 50 58 CC 00
6E 63	6C 61 69 72	2D 43	CA 51 FE 59	36 FE 28 0 3	58 CA	96 36 3 8 C 3	3F60 00 10 10 10 10 10 10 00 3F68 00 00 FC 54 54 54 D6 00 3F70 00 00 FC 44 44 44 E5 00
52 55 0D 0D 52 41	40 00 00 00 00 00 00 17 40 80		A2 12 C7 CD	11 CB 1A 1F		ES 19 3B	3F78
Začátek 21 ØA	00 22 06 5 5	E5 D1	Začáték E7 CD	82 10	CD 99	1E 50	
ED 53	08 5B FD 36		59 CD 1C CD 5E 19 12	6E 19 99 1E D1 CD	50 69	23 CD	3FA8 00 00 CC 44 44 44 7E 00 3FB0 00 00 CE 44 44 28 38 00 3FB8 00 00 D6 54 54 54 7E 00 3FC0 00 00 C6 28 10 28 C6 00
76	Amatérske: A	$\sum_{i=1}^{n} \frac{B/2}{2\pi}$	Začatek 23 4E	23 46			0.50 05 05 05 05 05 05 05
. 10	umaiciske; 4:	89	09 EE	C3 5E	; 3B		3FE0 00 08 08 03 08 08 08 00

nritsu Instruments

Optical Fiber Measurement Technology Phoenix Praha A.S., Ing. Havliček, Tel.: (2) 69 22 906

elainco

3FE8	00 70 10 00			Obr. 9	96. V	ýpis prog	gramu	ZAVAD-ZX	0083	850		JR.	Marker
3FFØ 3FF8	00 14 28 00 3C 42 BD A1		00 00 00 BD 42 3C						0085		; Loop :	EX	AF,AF
	4. Výpis program					(C) HIS		983,4	0085 2688	890 900		JR NOP	NZ,FLAG
ODI. 3	a. vypis programi BASIC	u ZAV	ADEC ZX-	All rig	ht s	PESETV	e d		0089	910		NOP	; JR NC, VE
	DAOIO			Pass 1	erro	rs: 00			RIFY 008a	850		LD	(IX+B),L
HI 50	T GENSSM2 ASS	EMBL	ER		1	*C-			868D	930		JR.	NEXT
	ZK SPECTRUM					; **** 23			008F 0091	950	FLAG:	RL XOR	C L
	ight (C) HISOF		83,4		30	;	· -DAG		0093 0092	960 970		RET	NZ A,C
HILT.	ights reserved	1		0000	40 50	;	ORG	0	0094	980		RRA	A,C
Pass	l errors: 00			0000	50	ZAC:	DI	5P , #F000	0095 0096	990 1000		LD	C,A DE
	1 *C-			0001 0004	7 Ø 8 Ø		LD	DE,#4000	0097	1010		JR	DEC
	10 ; ******* 20 ; * · ZAV	* * * * * #AD - Z		0007 0003	90 100		LD SCF	IX,#9000 ;LOAD		1020	; VERIFY	LD	A,(IX+Ø)
	3Ø ,*****			800C	110		LD	A,#FF ;BE		1040 1050		XOR RET	L NZ; NEUYU
	40 ; 50 ;			ZHL 000E	120		CALL	LOAD ;#55	ZITO			ALC: 1	NZ , NEOTU
3036		ORG OI	#3036	6			3 R			1050	; NDERT:	INC	IX
3 C 3 6 3 C 3 7	80 I	-1 D	DE,#4000	0011 RR	130		JR	NC,ZAC ;E	00A0	1080	DEC:	DEC	DE
303A 303E			IX,#9000 ;LOAD		140 150	;	PRESI	un	00A2	1090		ĽП	AF,AF′ B,#B2
3C3F	110 I	מב	A,#FF	0013	160	•	LD	DE,#5000	00A4	1110	MARKER	LD	L,#01
3041	120 ;BEZ HL; 130 (AVICK CALL		;KAM 9015	170		LD	HL, ZAVAD		1130			EDGE2
	140 ;			; CD 0019	180		LD	BC,KONZ-Z		1140		ret Lo	NC A,#CB
3044	150 ; 160 PRESUN I	םם	DE,#8000	AVAD					00AC	1150 1170		CP RL	e L
3C47 3C4A			HL,ZAU BC.K-ZAU	001C 001E	190 200		DDIK	; PRESUN #8000	00AF	1180		LD	B,#80
3640	190 1	DIR	PRESUN		210 220	;	701101	DEC ***	0051 0054	1190		T'D	NC.BITSE A.H
3C4F	200 210 ;		#8000	0021	230	ZAVAD:	LD	A,128	0055	1210		XOR	L
	220 ;			Ø Ø 2 3 Boot	240		OUT	(125),A;	0086	122 0 12 30	;	LD	H.A
3052			EC *** A.128	0025 AM	250		LD	DE,Ø ;K	0067 0068	1240 1250		LD DR	A.D E
3054		out soot=	(126),A	0058 HT	250		LD	HO.,#9000;	0059	1250		J FR	NZ.LOOP
3C56	270	LΠ	DE.Ø	002B	270		LD	BC,#4000	00BB 00BC	1270 1280		CP	A,H #01
3C59 3C5C			HL,#9000 BC,#4000	802E	280			;DO RAM Ø	00BE	1290 1300	:	RET	
3C5F	300	LDIR	:00 RAM	0030	290 290	,	IN	A,(126);		1310	1		
3061			A,(126) ZAPISU	WRNON 0032	310		RST	#0	00BF 00C2	1330	EDGE2:	RET	EN GE 1 NC
3063		RST	0	0033	320	KONZ:	NOP		00C3 00C5	1340 1350		LD DEC	A #15 A
3C64		NOP	.c 2n			RUTIN	A LD-	BYTES ZE S	20C6	1350	DLUAI	3 FR	NZ DELAY
Uass	2 errors. 00			PECTRA	ADR 350				00C8	1370		AND	A
				0034	350	LOAD:	INC	D	00C9	1390	SAMPLE	INC	e Z
K ZAC	3064 PRE: 3036 ZAV	3 MUS	1044 1052	0035 0036	370 380		ex Dec	af,af' D	00 CB	1410		LI	A.#7F
				0037 0038	390 400		LD	A,#0F	00CD 00CF	1420 1430		IN RRA	A.(#FE)
Табіе	used 54	fron	163	003A	410		DUT	(#FE),A	0000 0001	1440 1450		RET	NC C
3036		00 21 56 0 5	00 90	003C 003D	420 430		NOP NOP		0002	1460		AM)	# 56
3030 3046	80 21 59 3C 0	1 12	00 ED	003E 003F	440 450		NOP		00134	147E		32	Z SAMPLE
304E 3055		36 80 30 90		0040	450		IN	A,(#FE)	00D6 00D7	1490 1500		LD CPL	A.C
305£		E C7		0042 0043	470 480		rra and	#20	0008	1510		LD	C.A
				0045 0047	490 500		DR LD	#02 C,A	00D9 90D9	1520		DIR RO	#07 #08
06	05		7.41/A	0048	510		CP	A	0 G D D	1540		DUT	(#FE).A
Obr. S	95. Hexa výpis p DEC ZX-B/	orogra ASIC	imu ZAVA-	2049	520 530	BREAK:	RET	NZ	00DF 00E0	1550 1550		SCF RET	
	DEO ZX-D/	1010		004A 004D	5 40 550	START:	CULL	EDGE 1 HL,#0415	Pass 2	, mrr	ors: 00		
9000	F3 31 00 F0 :	11 00	40 UD	0650	560	WAIT:	DJNZ	WAIT					
9008 9010	21 00 90 37 3 00 30 EU 11 0	SE FF	CD 34	0652 0053	570 580	•	LD	HL A,H	BITSE DEC	00F	10 DE	LAY	សស49 សឲ្យ5
9013	00 01 12 00 E	08 O	മദ ത്ത	0054 0055	590 600		OR JR	L NZ,WAIT	EDGE 1 FLAG	000 000		IGE2 INZ	@10)517°. @1033
9020 9026		E 11		9957	610		CALL	EDGE2	LEADE	R 005	C L	AD RKER	0034
9030	DB 7E C7 00 1	14 08 10 00	15 F3	005A 005C	620 630	LEADER	JR LD	NC,BREAK B,#9C	NEXT	0 0 E		MPLE	
9038 9040	DB FE 1F 66 9	20 26	02 4F	005E 0061	640 650		CALL	EDGE2 NC.BREAK	START VERIF			'NC	0063 0050
9048 9050			15 84 F9 CD	0063	660		LD	A,#C6	ZAC	000		wan	0021
9058	6F 00 30 ED 0	6 9C	CD BY	0055 0055	670 680		CP JR	B NC,5TART					
9060 9068		39 60	C3 00 E2	0068 0069	690 700		INC JR	H NZ,LEADER	Tabie	user	1: 246	fr	nm 334
9070 9078			F4 CD 4F 86		710	;			Obr. 97	. Výp	is progra	imu ka	arta EPROM
១៤៩០	00 05 80 18 ·	F 05	ឧត គេ។	006B 006D	720 730	SYNC:	CALL	B,#C9 EDGE1		,,	,		
9032 9090		10 18 15 45	0F CB 13 18	0070	740		J FR	NC, BREAK	*HISD	FT GI	ENSSM2	455EM	BLER*
9098	07 DD 75 00 £		DD 23 CD BF	0072 0073	750 750		CP	A,B #04		ZX	SPECTR	111	
90A0 90A8	00 T0 3E CB E	es ce	15 06	0075 0077	770		JR JR	NC , SYNC EDGE 1			ACO HIS		1983,4
9080 9088	- B0 D2 A5 00 1 - B3 20 CA 7C B	70 AD	67 7A 09 00	887A	790		RET	NC	ALLT	19bt!	s reser	red	
모여드의	C3 00 70 3E :	1.6 3D		Ø Ø 7 E	800 810	;	LD	A,C					
9008 9008	DØ A9 E6 20 3	೯೫ ಕ	79 2F	007C	830		XOR	#03 C.A					
90D8 90E0	4F E6 07 F6 (88 IIIS 88 88	កាយ ១។ ឆាកា ១១	007F	840		LD	H,#00	B/2	,	5 . d = 1		·
90E8		20 20		0081	850		rp	B,#50	89 (A	maté	ruke A	UH	77

Dass	1 err	ors 00 ,		VCE				,	нь		
. 4		*C-							3AE4 3AE5	195 196	
	٠ ء	; ********	******	39 CE	104		INC	L	3AE6	.197	EX DE HL
	3 4	* EPROM	-KARTA *	3900			LD	A,#0D	SAE7 SAE8	198 199	
0007	. 5 6	Babila Polit	#07	391)0 3 9 1)1	107 108		RST LD	#10 A,DELHLA-	5°ARTU		; WLOZIT ADR. ADRESY
២២25 ២២២០	7	DELHLA EQU DELNAZ EQU		DELNAZ S9D3	109		ano		SAE9 , SAHA	201	T. C. C. C.
5080	9	HILING , EQU	#:1L0U	39114	110		LU	L,A	SAEL	ន្ធន	РИБН НЬ
5C48 0D58	1,1	CLS EUU	#5848 #01168	ICKU				EN NA HLAV	но	204	PRESUM SOUBORU DAME
5800 028E		PRTBUF EQU KEYSCN EQU	#628E	PROGRA	n.i		ADNEH	O DALSIKO	3AEC		; PROGRAMU: LDFILE POP HL
5CB2		RAMTOP EQU CHANOP EQU	#5C62 #1601	391)5			JR.	TEST	3AED 3AEE	207	LD C,(HL)
5C3B		FLAGS EQU	#5C3B						3 666	500	INC L LD B.(HL) ; V BC JE DELKA SOUBO
0056	18	ona	#0055	UYBER	115	TEST	KLAU	ESNICE PRO	RU		
0066	20	PUSH	AF		117			N) Z MENU			TEST ZDA SOUBOR EXI
0057 0058	55 51	PUSH	DE	: N,5,4	()			YCH FUNKCI	u cio #1		; T.J. MÁ DELKU RŮZNO
0059 005A	23 24			39DA	120		INC		SAF0 SAF1	213	10 00
006C 006E	25 25	FWW		3906	122			Z,UYBER A,E	SAF? SAFS	215 216	
005F 0070	27	PUSH	BC DE #3880	39DE 39 E Ø	123 124			E,#00 #25	SAF5 SAF6	217 218	DEC EC
0071	29	3 P	#3580	3052	195		JR	z,zprac		2 19	, NASTAVENI ADRESY SO
		14		39E4	125		INC	E			; EPROMU, ADRESA TEZ
3580	31 32	ORG		, "2"	127		CP		U DE	221	
3880 3881	33 34,		1117	39E7 39E9	128 129		INE		SAFÉ SHFA	553 555	OUT (#7F),A
3B82 3B83	35 36	Push Lo	AF HL, NAVRAT		130		Ch	#15	SAFD SAFD	224 225	INC L
3586 3587	37 38	PUSH	1-11_		131 132		JR INC	Z,ZPRAC B	SAFT	225 227	OUT (#SF),A
3888	39	. 3P	#3999	SSEF	133		CP	#0D	3500	558	PUSH DE
				39F1	134		JR	Z,ZPRAC	C)1·1		; USCHOUAT ADRESU EPR
3888		NAUDAT DOD	ar	39F3 39F4	135 135		CP I NC	15 #215	3502	23 0	LD E,(HL)
368C 368D	43	EX POP	AF AF HL	; "5" 39 F 6	137		J R	z,zprac	3803 38 04	533 535	
358E 358F	45 45			39F9	138 139		INC CP	B #04	мие о		: ADRESA SOUBORU V RA
3890 3891	47 48	FVV	IY	; "6" 39FB	140		J FR	Z,ZPRAC	350S	235	INC L ; ULOZI SE ADRESA PAR
3893	49	POP	IX		141			R. MIZE OB	AMETRU		
3895 3896	50 51	POP POP	HL DE	SAHOVAT				E 6 POLOZE	RU. 3806	231	NASLEDUJICIHO SOUBO
3897 3898	52 53	909 909	DE BC AF	K PO	144			h. KAZDA P	3807	239	LD H.D
3899	54 55	RETN		OLOZKA				AHOVAT AZ	3808	240 241	; ADRESA SOUBORU U RA
	56			3 50 08		, 1,02.		miovai az	38 09	242	INC SP
3999		ORG ; UYCISTENI		NKCI:		; TEST	SPEC	IALNICH FU	360A 360B	243 244	POP DE
PRO 1	ииэи 9 2			39FD	148		CP	#09	ROM JE	O Di	
399A 399C	5 Ø	LD	A (BARVA (ATTRP) A (BORNOR) ,	, "N" 39FF			J R	NZ,LL1	BCO	246	; (DELKA SOUBORU JE V
399F	62	LD	(BORNUR),	3AØ1)				HL,(#5CBØ	380C 380D	247	mme en
39A2	63	CHLL	CLS	3AØ4				(HOL)	SBOE SBOE	249 250	
39A5	6,5		A.#FE		153				ORU Z		; ULASTNI PRESUN SOUB
39A7		NASTAU RE	CHANDP ZIM KURZOR	3AØ5 ; "5"	154	LL1	CP	#1F	31500	252	, EPROM DO RAM: PRESUN IN A,(#3F)
и "L" З ЭАА	68		A,#CD	3A07 3A0A	155 156		OP OP	Z #3C36 #0E	3812. 3513	254 255	T LD (HL),A
SSAC	. 69 70		(FLAG5),A	; "R" 3AØC	157		JR.	z zpet	3B14 3B15	256	DEC BC
DO		EPROM DIR		KLAUE	158			ANIC ATUNA	35:15	258	TEST ZDA JIZ BC=0
39AF	72 73	PRINT BUF	FERU:	3A0E				N, S, R UYBER	31517	ខេត្ត	E, A C
3980 3982	74 75	OUT	(#3F),A (#7F),A		151				E		POKUD EC=0, ZACNE 5
3984 3987		LD	HL, PHTBUF B, A		152				uson:	262	; PRESUNDUAT DALSI SO
39B8	78 79	LD	□ ,#3F	3A10	154	ZPRAC		#SAC7	3818 381A	263 264	
39BA	80				165				3B1B 3B1C	265 266	OR A JR NZ, PRESUN
DIR.		KONTROLA		AMU V				BESY PROGR	TAUIT		NYNI JE POTREBA NAS
ZKY		; OBSAHUJE			167 168	EPRO			PROM	268	; UYSSI BYTE ADRESY E
39BC 39BD	84	TEST LD	H B.DELNAZ	SAC7 SAC7	169		ORG LD	#SAC7 HL,PRTBUF	3B1E	269 27 0	INC D LD A.D
395F		LD TEST ZDA	A,(HL) PRUNI ZNAK	SACA SACB	171		LD	A , 13	3620	271	OUT (#SF),A
3900	87	; HLÄVICKY INC		SACC	173			A Z.LL3 A.DELHLA	3885		JR, PRESUN
39C1 39C3	99	J R	NZ,TISK A,L	BUAE	175		ADD	H,L		274	
3904	9 1		A	3 WD 3	177			: PP3 P'H	SUNUT	275	; PROGRAM JE CELY PRE
LE ME	เทบ	, NEBO ZDA		3 AD4 3 AD5	179		THE	A	NA		; A JE INICIALIZOVAN
PRAZ 3905	93 :AMG: 94		NZ,UYBER	UVEPHN	EHD	•		HLAUTCKA	3824	278	; STARTOVNI ADRESE: START POP HL
	= 4	: EPROM JE		14+1				NENI PRAZD	3826		POP HIL
				3AD6 3AD9	182 183		JP LD	Z, UYBER H, DELNAZ	31627	281	INC L
BO NE	. 96	; PRIPOJENE	-1:					H . Li	3358	283	
	NI 96 97	ZPET EI RET		SADE	184 185		1.E)	L.A			
BO NE 39C7 39C8	INI 96 97 98	ZPET EI		SADC	185		LD ASTAL	t,a TEN NA PARA	SBSA	284 285	LD L.C ; STARTOUNI ADRESA DE
BO NE	2NI 96 97 98 99	ZPET EI RET			185 186 187	; HL N	estet enene	TON NA PARA 1 PROGRAMO	382A U BC . 3838	284 285 H HL 286	DD L)C ; STARTOVNI ADRESA DE EI
BO NE 39C7 39C8	2NI 96 97 98 99	ZPET EI RET		OGAS VATEM GGAS	185 186 187 188 189	; HL N ; UYBR ; EPRON	ASTAY ANEHI 1 DIR LD	TO NA PARA) PROGRAMI • • E,(HL)	ASBE	284 285 H ML 286 287	LO L)C ; STARTOUNI ADRESA DE EI DP (HL)
BO NE 39C7 39C8	ONI 96 97 98 99 100	ZPET EI RET	I NA OBRAZO	SADO METRY SADO SADO SADO SADO	185 186 187 188 189 190 191	; HL N ; VYBR ; EPROM	ASTAG ANDHI 1 DIR LD INC LD	TIN NA PARA PRUGRAMU E,(HL) L	382A 0 BC 382B 382C Pass 2	284 285 286 287 287	LO L)C ; STARTOUNI ADRESA DE EI JP (HL)
BO NE 39C7 39C8	ONI 96 97 98 99 100	ZPET EI RET	I NA OBRAZO	SADD SADD SADE SADE SADE SAEØ	185 186 187 188 189 190 191 192	; AL N ; UYBR ; EPROM	ASTAL ANEHI 1 DIR LD INC LD EX	TO NA PARA) PROGRAMU • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	O BC SB2B SB2C Pass 2 ATTRP BORDCR	284 285 4 ML 285 287 erro 5C81	LO L)C STARTOUNI ADRESA DE EI JP (HL) DIS 00 BARUA 0007 CHANDP 1601
BO NE 39C7 39C8	ONI 96 97 98 99 100	ZPET EI RET	I NA OBRAZO	SADO METRY SADO SADO SADO SADO	185 186 187 188 189 190 191 192	; HL N ; TYBR ; EPRON	ASTAL AMEHI 1 DIR LD INC LD EX JE H	TEN NA PARA PROGRAMO E,(HL) L,(HL) DE,HL	U BC 3B2B 3B2C Pass 2 ATTRP BORDCR CLS	284 285 A MU 286 287 erro 5080 5048	LO L)C ; STARTOUNI ADRESA DE EI JP (HL) DIS 00 BARVA 0007 CHANDP 1601 DELHIA 0025

or in Quality i dass in Performance!

KEYSON	028E	LDFILE	3AEC
LL1	3A05	LL2	3ACE
LL3	3A04	NAVRAT	3B8B
PRESUN	3B10	PRTSUF	5B00
RAMTOP	5CB2	START	3B24
TEST	3960	TISK	39C9
UYBER	3907	ZPET	39C7
ZPRAC	3911	ard i	3561

Table used

555

Obr. 98. Hexa výpis programu karta **EPROM**

0066	rs	C5	ns	E5	מם	E5	FD	£:5
Ø Ø 6 E	DB	C5	115	C3	8 0	3B	28	ទប
3560	E.Fr	08	F5	2.1	3 B	SE	ES	00
3888	12:3	99	39	F1	08	E1	D1	Cl
3690	D9	FD	E1	DD	E 1	E 1	13.1	Cl
3898	Γ^{-1}	EU	45	CO	6 E	ØD	ΑF	33
3999	FΞ	3 E	Ø 7	3.3	80	5 C	32	43
39A1	5 C	CD	6 B	Ø D	$\Xi \mathbf{E}$	FE	CD	0 1
39A9	16	BE:	$E(\mathbf{I})$	32	3D	SC	AF	133
34×1	36	DЗ	7 F	21	00	5 E	47	Ø£
3959	3F	ED	52	25	Ø fa	Ø D	7E	3 C
3901	30	0.6	713	F:7	30	3 🗹	FB	C9
3909	7 E	D7	30	10	$\mathbf{F}^{*}\mathbf{F}^{*}$	312	Ø 13	D7
3901	30	18	85	6 F	18	E 6	CD	8 E
38138	0.2	$T \subseteq$	5.8	$\mathbf{F}\mathbf{A}$	713	06	Ø Ø	FΈ
3981	2.5	28	5 C	04	PE	113	28	27
SSES	04	FE	15	28	2.5	04	FE	ØD
39F1	58	113	04	FE	Ø G	2.2	18	04
39F9	FE	04	ខន	13	FE	09	20	04
SAUL	SB	$\mathbf{B}\mathbf{G}$	5 C	E9	FE	1F	CH	36
3699	30	FE	ØE	58	189	18	C7	СЗ
3A11	C?	3H	øø	00	00	00	01	02
SAC7	21	ØØ	5 B	78	B7	28	05	ЗE
GACE	25	85	6 F	10	FA	7E	3 0	CA
3AD7	117	39	ЗE	ØΠ	85	6F	5 E:	3 C

3 ADF	56	EB	5.5	₽3	5 C	26	FG	EB	
3AE7	5 C	ES	2 C	50	E:5	E1	4 E	3 C	
SARC	46	Ø 3	78	B 1	38	2 F.	ØÐ	3 C	
3 AF7	7 E	DS	7 F	5F	3.0	7 E	D 3	3 F	
3 AFF	57	D 5	2 C	5 E	3 C	56	3.0	E5	
3807	62	6 B	33	33	\mathbf{D} 1	3 E	35	3 B	
360F	3B	OB	3F	77	33	ØB	10	78	
3B17	B 1	28	DЗ	7 B	B 7	50	F2	14	
361F	7 A	D3	3 F	18	EC	E 1	E 1	4E	
3527	5 C	46	60	59	FB	E 9	00	Ø Ø	
3B2F	00	Ø Ø	ØØ	00	ପ ପ	00	00	Ø Ø	

Obr. 99. Tabulka vektorů přerušení pro ZX Spectrum

Adresy	rutin	pro ROM	4-Spectru
I = O	Adr.=	20430	#4FCE
I = 1	Adr.=	52816	#CES2
I = S	Adr. =	22269	#56FD
I = 3	Adr.=	39020	#986C
I = 4	Adr.=	10419	#2883
I = 5	Adr. =	2294	#08F6
I = 6	Adr.=	29149	#7100
I = 7	Adr.=	16039	#3EA7
I = 8	Adr.=	2088	#0828
I = 9	Adr.=	65129	#FE69
I = 10	Adr.=	32802	#8022
I = 11	Adr. =	58888	#E508
I = 12	Adr.=	53183	#CFBF
I = 13	Adr.=	52503	#6017
I = 14	Adr. =	14367	#381F
I = 15	Adr. =	27928	#6018
I = 16	Adr.=	51984	#CB10
I = 17	Adr.=	8729	#2219
I = 18	Adr.=	52481	#CDØ1
I = 19	Adr.=	49749	#C255
I = 20	Adr.=	25705	#6469
I = 21	Adr.=	51573	#C9D9
I = 22	Adr.=	51568	#C976
I = 23	Adr.=	12493	#30CD

I =	32	Adr.=	52513	#CD21
I =	33	Adr.=	33485	#82CD
I =	34	Adr. =	544	#0220
I=	35	Adr.=	49537	#C181
I=	36	Adr.=	8527	#214F
I =	37	Adr.=	23670	#5C75
I=	38	Adr.=	20444	#4FDC
I =	39	Adr. =	288	#0120
I =	40	Adr. =	32348	#7E5C
I=	41	Adr.=	58154	#E32A
I =	42	Adr.=	19754	#4D2A
I =	43	Adr.=	23653	#5C65
I=	44	Adr. =	7117	#1BCD
I =	45	Adr.=	55781	#09ES
I =	46	Adr.=	23713	#5CA1
I =	47	Adr.=	4559	#1109
I =	48	Adr.=	60208	#EB30
I =	49	Adr.=	57540	#E128
I =	50	Adr.=	13527	#3538
I=	51	Adr.=	13256	#33C8
I =	52	Adr.=	1560	#0518
I =	53	Adr.=	57124	#DF24
I =	54	Adr.=	34307	#8603
I=	55	Adr.=	41231	#A10F
I=	56	Adr.=	65535	#FFFF
I =	57	Adr.=	65525	#FFFF
I =	58	Adr.=	65535	#FFFF
I =	59	Adr.=		#FFFF
I =	60	Adr.=		#00FF
I =	61	Adr.=	Ø	#0000
I=	52	Adr.=	255	#00FF
T =	63	Adr. =	50	#003C

23842 13824 7306

49947 2344

26573 3360

#5022 #3500 #1C8A

#C31B #0928 #67CD

#0020

Adr.=

Adr.= Adr.= Adr.=

Adr. = Adr. =

INZERCE



Inzerci přijímá osobně s poštou Vydavatelství Naše vojsko, inzertní oddělení (inzerce ARB), Vladislavova 26, 113 66 Praha 1, tel. 26 06 51-9, linka 294. Uzávěrka tohoto čísla byla dne 30. 1. 1989, do kdy jsme museli obdržet úhradu za inzerát. Neopomeňte uvést prodeiní cenu, jinak inzerát neuveřejníme. Text inzerátu pište čitelně, aby se předešlo chybâm vznikajícím z nečitelnosti předlohy.

PRODEJ

IO AY-3-8500: NE555 (250, 25), M. Hubka, 270 35

Video-tuner Bosch VTU 25 s dálkovým ovládáním (2700). J. Dobřanský, nám. Českých bratří 13, 320 22 Plzeň, tel. 27 29 79.

Socialistická organizacé

koupí ihned videokameru systém VHS.

Tel. Pardubice, 39 44 11, 39 44 12.

CF 300 (200). D. Letaši, 020 54 Lysá p. Mak. 46. BFT, BFR90, 91, 96 (140, 70, 80, 75), UHF ant. zes. TAPT 31+33k. 15 dB (360). E. Řádek, Londýnská 7, 120 00 Praha 2

Výbojky IFK 120 (90). J. Kůra, Konrádova 11, 628 00

Eprom 2708 (100), MH8224 (30). K. Hanák, Vodní 21, 789 85 Mohelnice.

Děrovač a snímač děrné pásky Consul (1200, 1000); kazety s programy na ZX Spectrum (à 200); gramošasi amat. (600); osazené a část. oživené desky na počítač podle ARB 6/83 (2000); čas. relé TM10 220 V/120 s (50); UB855D (100); digitrony 3× Z574M (60); 9× KPX81, MH3205; 2× K155LP8, 74S74, 74S00, další IO, tranz., vcelku (400). J. Cibulka, Kyselská 316/23, 418 01 Bílina.

Konc. stupeň $2 \times 150 \text{ W/4 }\Omega$ so zdrojom (2000); Crossover 3 pásma, 18 dB/okt. s FET IO (1300); video zos. so zdrojom – 3 výstupy pre nahrávanie (400); modul VKV IOR-CCIR stereo 1,5 μ V/26 dB (500). A. Erent, Mýtna 31, 917 01 Trnava.

ICL7126 (600); CIC8035 (200); SAA1057 (500); CD4059 (80); K561KT3 (4066) (25); CD4046 (45); CD4047 (50); HEF4060 (50); CD4030 (20); XR2206 (350); TDA1029 (300); LM3900 (90); LF356 (60); CA3130 (100); CA3140 (120); NE556 (80); L7915 (60); TLO84 (90). E. Šauman, Jabloňová 518/2, 031 01 Liptovský Mikuláš.

Elektronické prístroje a rôzne súčiastky po zrušení elektronickej dielne. Najradšej všetko spolu. Hodnota cez 10 000 Kčs. Zoznam proti známke. M. Boldišová, Mlynská ul., 925 22 Veľke Ulany, okr. Galanta, tel. 07 36 17 51, s. Takacs.

Programy pre Commodore C64 a Sinclair ZX Spectrum - (a 5-20). Alebo vymením. Zoznam proti znamke. M. Kocúr, Jesenského 1234/25, 024 01 Kysucké Nové Mesto.

BFR91 4 ks. BFR96 3 ks, BFT66 4 ks (305, 225, 540). L. Šťastna, Na Libuši 826, 391 65 Bechyně

Indikátor dobíjania autobatérie počas jazdy (10× svet. diody) (200). J. Volkomer ml., Komsomolská 24, 960 01 Zvolen.

KOUPĚ

Kryštály 1 MHz, 10 MHz, 14 MHz, 35 MHz, priechodkové kondenzátory 1 nF a 2n2, sklenené priechodky, BPYP46, MDA4431, BFR90, 91, 96, BF245C, vf kuprextit, bezvývodové kondenzátory malých kapacit. RNDr. J. Dlugoš, Prostějovská 5, 080 01 Prešov, tel. 09 14 29 78 večer.

Tranzistory do PA stupňů VHF řady KT900, BFR90A, BFR91A, BFG65, BFQ69, BFW93 a jiné na SAT. L. Skalický, Kunčice 76, 561 51 p. Letohrad.

IR LEDy. K. Gigal, 783 85 Sumvald 91.

LM1035, 1036, 1040, U806, dekoder teletextu, osc. Cl-94, BPW41, 34, CQY98, 99. M. Šeda, Výpustky 50, 622 00 Brno.

Osobní mikropočítač + přísl. Stav + popis, cena

– písemně. M. Toman, 756 51 Zašová 35. **Počítač Atari 130 XE** + datasset XC 12. R. Strouhal, Křížkovského 6, 789 01 Zábřeh

Na Commodore VC-20 a ZX-81 programování ve strojovém kódu a jiné doplňky, moduly. Osciloskop 10 MHz. Nabidněte cenu. R. Sigmund, 753 56 Opatovi-

PU 310. J. Krejcárek, Vodslivy 9, 257 24 Chocerady.

VÝMĚNA

Hry na Sharp MZ-800 nebo koupím. M. Šenk, Fügnerovo nábř. 410, 664 01 Bilovice n. Svitavou.

