





4. táblázat

A Fairchild F8 utasításkészlete

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	LR A,KU	LR A,KL	LR A,QU	LR A,QL	LR KUA	LR KLA	LR QUA	LR QLA	LR K,P	LR P,K	LR A,IS	LR ISA	PK	LR POQ	LR Q,DC	LR DC,Q
1	LR DC,H	LR H,DC	SR 1	SL 1	SR 4	SD 4	LM	ST	COM	LNK	DI	EL	POP	LR W,J	LR J,W	INC
2	LI	NI	OI	XI	AI	CI	IN	OUT	PI	JMP	DCI	NOP	XDC			
3	DS r															
4	LR A,r															
5	LR r,A															
6	LISUr															
7																
8	BT 0	BP	BC	BT 3	BZ	BT 5	BT 6	BT 7	AM	AMD	NM	OM	XM	CM	ADC	BR 7
9	BR	BM	BNC	BF 3	BNZ	BF 5	BF 6	BF 7	BNO	BF 9	DF A	BF B	BF C	BF D	BF E	BF F
A	0										LF			CR		
B	1										*	+	,	-	.	/
C	2			#	\$	%	&	'	(	)	:	;	<	=	>	?
D	3			3	4	5	6	7	8	9	I	J	K	L	M	N
E	4			C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
F	5			S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_
	0			3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

alsó fele „kifordult”, így az ott elhelyezkedő utasítások a függőleges fejlécek külső és a vízszintes fejlék alsó szélé mellett látható azonosítórészek megfelelő összeolvasásával nyerhetők (pl.: ADD A=80 H; MOV D, B=D9H stb.). A két kivétel (NOP, HLT) a táblázat két alsó sarkánál külön szerepel. Az így „kiürített” részben nyert elhelyezést az ASCII-kód-táblázat, melyben a nyomtató karakterkódokon túl a többi kód is megtalálható. A táblázatban szereplő azonosítók megegyeznek a [2]-ben használttal.

A 3. táblázat szerkezetét tekintve megegyezik az előzővel, a különbség csupán annyi, hogy az ASCII-kódtáblázatmező a középső nyolc sorba toldott. A táblázat az Intel 8080-as és 8085-ös processzorának utasításait tartalmazza. A \*-gal jelölt két utasítás (RIM, SIM) csak a 8085-ös által értelmezett. Az azonosítók megegyeznek a [3]-ban használttal.

A 4. táblázat a Fairchild F8 típusú processzorának utasításkészletét jellemzi. Az ASCII-táblázat itt az alsó 6 sorba toldott. Az azonosítók megegyeznek a [4]-ben használttal.

A táblázatok használatakor természetesen szükséges az utasítások hatásának pontos ismerete, hiszen a gépi kódon kívül semmi közelebbit nem tudunk meg a végrehajtásról. Több szín alkalmazásával további információk is adhatók (pl. egy-, két- és hárombyte-os utasítások különböző színnel történő ábrázolása), a tapasztalat szerint azonban ez már nem túl lényeges. (Pl. már minimális gyakorlattal is magától értetődő és nehezen téveszthető el, hogy az „ugrás” kódja után a címnek kell következnie.)

E táblázatok előnye tehát a kézikönyvben, illetve az összefoglaló kártyákon szereplő listákhoz képest, hogy rövidebbek, áttekinthetőbbek, és nem adnak lényegesen kevesebb információt azoknál.

Szekér Ottó BME

IRODALOM

- [1] MCS—4 Microcomputer Set Users Manual, Intel Corporation march. 1974. Rev. 5. USA.
- [2] MCS—8 Microcomputer Set Users Manual, Intel Corporation nov. 1973. Rev. 4. USA.
- [3] MCS—85 User's Manual, Intel Corporation 1977. USA.
- [4] Guide to programming, Fairchild Camera et. Instrument Corp. 1976. USA.

Az 1978. évi BNV-díjasai

Nagydíjas

A Telefongyár kiscsatornaszámú átvételtechnikai gyártmánycsaládját, mely jelenleg a Bo—12—E—2 és BM—24 típusjelű berendezésekből áll, Nagydíjjal tüntették ki.

Vásárdíjasok

- A Híradástechnikai Ipari Kutató Intézet hibrid kivitelű katalógus áramköri családjáért;
- a Híradástechnikai Szövetkezet az MC—6 típusú precíziós in-line képesítő felépített színes monitorjáért;
- a Magyar Kábelművek a vaselin töltésű helyi távbeszélőkábeleikért, melyeket folyóiratunk ez évi 4—5. számában ismertettek;
- a Mechanikai Laboratórium STM—610 sztereo stúdió-magnetofonjáért;
- az Egyesült Izzólámpa és Villamossági Rt. HGMI 250/D típusjelű fémhalogén lámpájáért kapott vásári díjat.