

követelmények miatt csak az URH sávon. Hogy mikor? Ha rajtunk múlna, akkor holnap. Először valóban Spectrum programokkal kezdenék.

Az új műsor címe: Bevezetés a számítástechnika alkalmazásába. Ezen a műsoron már dolgozunk. Kétségbe előrehaladott állapotban van a Szoftvertechnológia című adássorozat. A TV-BASIC-et - remélem - sikerül január 1-től megismételni.

Babilon Nyelvtudió, Budapest I.,

Várók u. 2/b. 1012

A Babilon Nyelvtudió, ahol idegen nyelvek, programozási nyelvek oktatásával, valamint idegen nyelvű műszaki szövegek fordításával foglalkozunk, ez alkalommal másodszor ajánlja fel szolgáltatását a személyiszámítógép-tulajdonosok táborának. (Először - és tudomásunk szerint elsőként - magánérdeklődők számára minimal BASIC tanfolyamot indított.)

Bárki, aki a nyelvtudiónál akár postán is megrendeli valamelyik kezelési utasítás magyar nyelvre fordítását, az vállalja ugyan, hogy a Közlönyben jóváhagyott fordítást és gépelési díjat fizeti, ha azonban a kezelési könyvre újabb megrendelés érkezik, a második megrendelő már csak 55%-os fordítási díjat fizet, és az előző megrendelő 50%-ot visszakap az általa fizetett díjból. További megrendelők esetén a visszafizetés folytatódik, úgy hogy a nyelvtudió a fordítást csak egyszer fizeteti ki a megrendelőkkel. (A másolásra ez értelemszerűen nem vonatkozik.)

Jelen engedélyes szolgáltatásunk kizárólag magánfelhasználók részére és személyi számítógép gépkönyvekre vonatkozik.

Hirdetéseket itt nem közlünk, ezért levelüket közérdekű információnak minősítve adjuk közre.

Domokos Zoltán, Hódmezővásárhely,

Bocskai u. 21/a. 6800

Az ÖTLET-ben és a µM-ban olvastam, hogy előfordult, hogy valaki hibás Commodore-t vásárolt. Én most jutottam el odáig, hogy vegyek egy ilyen gépet, de félek, hogy ha hibásat veszek, akkor fújhatom az egészet. Ezért kérem, hogy egy számítógépen hogy lehet észrevenni a kisebb-nagyobb gyári hibát? Vagy vásárlásnál át lehet nézni a gép BASIC-jét? Milyen hibák fordulnak elő a legsűrűbben a Commodore 64-nél?

Vásárláskor csak nagyon felületesen lehet kipróbálni a számítógépet. Ezért kell olyan gépet venni, amelyet megbízható cég ad el, ad hozzá garanciát, és megmondja, hogy itthon hol javítják.

Kanics Miklós, Budapest,

Völgy u. 31/a. 1021

Tavaly építettem egy HOMELAB 2 (Aircomp-16) típusú kisszámítógépet, amely azóta is kifogástalanul üzemel. Gondom csak akkor van vele, ha idegen magnóval készített kölcsön kazettároló szeretnék beolvasni, vagy új, számomra még ismeretlen szalagot akarok programtárolásra felhasználni. Ilyenkor a gépem makacsul ellenáll, és csak többszöri próbálkozás után sikerül megetetni vele. A helyes magnóbeállítás érdekében készítettem egy rövid programot, amely a képernyőre kirajzolja a magnóbemeneten tapasztalt szintváltozásokat. Mivel sok Aircomp-16 tulajdonosnak lehetnek hasonló gondjai, ezúton közlöm a jól használható kis programot. Egy kis ügyességgel az ismeretlen számítógéppel készített felvételek is megfejthetők, természetesen a LOADER megírása a felhasználó feladata marad.

A program két fő részből áll. A BASIC program a megfelelő változókat állítja be, letárolja a gépi kódú rutint, információt közöl a program használatáról, megrajzolja az időosztásos skálát, és elindítja a gépi kódú rutint. A gépi kódú program végzi a magnóbemenet vizsgálatát és a jelalak kirajzolását a grafikus terület aljára.

Minden egyes gombnyomásra három ms hosszúságú mintát vesz a bemenetről, és azonnal megjeleníti a képernyőn. A „H” és az „L” gombok lehetővé

teszik a szinkronizált mintavételt. Az „R” gomb megnyomásával a rutin visszaugrik BASIC-be.

MINISZKOP program HOMELAB 2

(Aircomp-16) számítógépre

```
10 GL = 25 : CR = 0 : PRINT CHR$(12,5)
   : CR = 1 : HM
   = PEEK(16443) + 256 * PEEK(16444) - 72
20 POKE HM, 42, 59, 64, 17, 72, 3, 25, 235, 33, 0,
  224, 223, 254, 82, 200, 50, 62, 62, 254, 72, 32, 10,
  203, 70, 32, 252, 203, 70, 32, 14, 24, 250, 254, 76,
  32, 8, 203, 70, 40, 252, 203, 70, 32, 252, 213, 221,
  225, 6, 40, 62, 1, 203, 14, 23, 48, 251, 221, 119,
  136, 47, 221, 119, 120, 221, 35, 16, 238, 50, 63,
  63, 24, 195
30 POKE 16404, 193, 195 : PRINT ,
   "MINISZKOP!"
40 PRINT "ALKALMAS A MAGNOJELEK
  IDOBENI VIZSGALATARA."
50 PRINT "H = FELFUTO ELRE VEZERELT"
60 PRINT "L = LEFUTO ELRE VEZERELT"
70 PRINT "R = VISSZATERES BASIC-BE"
80 PRINT "BARMELYIK GOMBBAL EGY
  SOR BEVEHETO"
90 PRINT "EGY OSZTAS 100 MIKROSEC.↓↓↓"
100 FOR I=0 TO 319 : PLOT I,15 : NEXT
110 FOR I=0 TO 310 STEP 10 : FOR J=10 TO 14
   : PLOT I,J : NEXT
120 FOR I=0 TO 300 STEP 50 : FOR J=6 TO 9
   : PLOT I,J : NEXT
130 FOR I=0 TO 300 STEP 100 : FOR J=0 TO 5
   : PLOT I,J : NEXT
140 N PRINT "0," 1," 2"," 3↓↓↓↓"
   : CALL HM : GL = 0
```

Nagyon sok olvasónk hiányolja, hogy nem tartunk gépi kódú tanfolyamot lapunkban. Egyelőre még mindig nem, de a programokban és másutt is található hasznos rutinokat a szorgos olvasó.

Reméljük egyébként, hogy lassan megjelennek olyan könyvek, amelyek nemcsak Z80-nal, hanem az egyes gépek speciális gépi kódú programozásával foglalkoznak. Például: Bóc István: ZX81 Basic és Assembler (MK 1985.); Sztrókey Kálmán: Z80 Assembler HT-1080Z számítógépes példákkal (MK 1985.); ZX-Spectrum Basic és gépi kódú programozás (Ipari Informatikai Központ).

Békési Gábor, Budapest,

1174

6. osztályos tanuló vagyok, és szeretnék részt venni a TV-BASIC vizsgán. Nagyon örülnék a ZX81 játéktanulmányokhoz, szeretnék benne minél több Assembler listát találni, mert nemrég kezdtem tanulni a Z80 gépi kódját. Mivel minden elérhető klubtól messze lakom, megpróbálom magam megérteni az Assembler programozást. Eddigi tanulásom eredménye egy olyan program, amely a képernyőt egy bizonyos karakterrel tölti fel.

A legtöbb problémát a Newline kivétele okozta. Most a képernyő jobbra, balra és lefelé „scroll”-oztatásával kísérletezem. Ha volna egy ilyen programjuk, kérem küldjék el.

A „feltöltő” program listája a következő:

	Assembler	Dec.
	LD HL,(16396)	42
		12
		64
	INC HL	35
	LD B,22	6
LOOP 2	LD C,32	14
		32
LOOP 1	LD (HL),128	54
		128
	INC HL	35
	DEC C	13
	JRNZ LOOP 1	32
		250
	DEC B	5
	INC HL	35
	JRNZ LOOP 2	32
		244
	RET	201

Szieberth András, Székesfehérvár,

Sebes I. u. 17/b. 8000

Az Ipari Informatikai Központ ZX-SPECTRUM BASIC és gépi kódú programozás című könyvében találtam egy apró, de bosszantó hibát. Talán többen észrevették, hogy a 8-10. oldalon található gépi rutin meghívásakor „elszáll” a program. Ez természetes, mivel az első (itt 7D00) címre 3E (LD A, N) helyett 06-ot (LD B, N) kell írni.

A fenti rutin a CL-SCROLL. Nyilvánvaló, hogy nem az A, hanem a B regiszterbe kell tölteni a felfelé léptetendő sorok számát, ahogy ezt helyesen leírják az előző oldalon.

Olvastam, hogy SHARP PC-1245-ös jelzésű „zseb-számítógéphez” leírást keres egyik olvasójuk.

Még 1984 nyarán fizikatanárom hozott Nyugatról egy ilyen gépet. Nem tudta használni, ezért februárban megkért, hogy fordítsam le német nyelvű gépkönyvét, és segítségül kölcsönadta gépét is. Egyből nekiláttam, de nem találtam kielégítőnek a könyv felépítését: olvasóját abc sorrendben szándékozik bevezetni a programozás rejtelmeibe. Ezért kicsit átirtam, szerintem jobb programokat írtam hozzá, mint az eredetiek. Szándékom az volt, hogy a könyv az olvasóját megtanítsa BASIC-ben programozni - persze ha van ilyen „zsebgépe” -, ezért egyes részleteket éppen csak érintek.

Nem tudjuk, hogy a könyv iránt mekkora az igény. A kézirat első részét a szerkesztőség már megkapta.

Molnár László, Győr,

Rákos F. u. 13. 9024

A µM 1985. évi számaiban olvastam arról, hogy klublemezeket kívánnak forgalomba hozni. Szeretnék én is hozzájárulni egy C64-hez készített lemezhez. Kérem, szíveskedjék tájékoztatni arról, hogy a meglévő programok mire szolgálnak, hogy lehet a lemezhez, illetve tartozékokhoz hozzájutni, és mennyibe kerül a kiegészítő elemekkel együtt. Lehetséges-e a lemezhez két botkormányt kapni? Mennyibe kerül a tárbővítés 256 k-ig?

Sok olvasónk érdeklődésére közöljük, hogy a klublemezek a 14. sz. ÜMK-től (Bp. VII., Rákóczi út 8/a. ügyintéző: Ollé Tibor) megrendelhetők. Áruk botkormánnyal együtt 5000 forint. Ha a lemezt a megrendelő kívánsága szerint kell összeválogatni, az 50 százalék felárat jelent. Külön botkormányt csak klubtagok vásárolhatnak, 1000 forintos áron.

Nádasdy Zoltán, Szigetszentmiklós,

Munkásor u. 12/d. 2310

A HCC Commodore szekció összejöveteleinek időpontját kéri. Az alábbiakban felsoroljuk a HCC állandó programjainak helyét és időpontját:

- HCC Commodore szekció: BME H épület III. emelet, számítógépszoba. Páros héten csütörtökön 17 órától. BME F épület II. szárny, II. emelet, dr. Kiss László szobája. Páratlan héten kedden 17 órától.

- HOMELAB - Aircomp szekció: Eötvös Klub, Bp. V., Károlyi Mihály u. 6. Minden kedden 17 órától.

- Sinclair szekció: Általános Iskola, Bp. X., Üllői út 118. Minden hétfőn 18 órától. Volán pinceklub, Bp. XI., Ménesi út 2. Minden szerdán 18 órától.

Nagyon sok levelet kapunk, hogy küldjünk különböző katalógusokat, játéktanulmányokat, adjunk meg címeteket, főleg külföldi számítógépgyárak címeit, hogy különböző dolgokat tudjanak kérni. Ne haragudjanak a szerkesztőségre, de erre nincs lehetőségünk. Arra sem, hogy bármit kijárjunk vagy elintézzünk. Szeretnénk a „kaptafánál” maradni - ez az Olvasók és a szerkesztőség közös érdeke.

KOVÁCS GYÖZŐ-VOTISKY ZSUZSA
-DR. SIMONYI ENDRE