

mikrovilág

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI MAGAZIN 5. ÉVF. 7. SZÁM 1989. MÁRCIUS 29. ÁRA: 19,50 FT



Csip-csup csodák

A szerviz tapasztalatai

C-64 teszt a boltban

Jó az öreg a háznál . . .

Öregektől gyakran hallani, hogy „haj, bezzeg azelőtt . . .”

Azelőtt minden jobb volt, az idő, az ízek, az áruk és az árak, még a nap is fényesebben sütött, s az ég is kékebben feszült így tavasz közeledtén. Szeleburdi ifjúságomban nagyképi magabiztossággal legyintettem erre: na persze, sava-nyú a szőlő!

Ma már nem legyintek. Nemcsak azért, mert azelőtt tényleg jobb volt, igazuk van hát az öregeknek. Valahogy mindent elrontunk, minden megkopik, ahogy a költő mondja: „Minden egész eltörött, minden láng csak részekben lobban, minden szerelem darabokban . . .”

Na de, hagyjuk a tavaszt, a napfényt, a szerelmet. Az Ady versről térjünk vissza lapunk profiljához, a számítógépekhez. Azelőtt bezzeg . . . nos, azelőtt még a Commodore 64 is jobb volt.

„Tanácsukat és segítségüket szeretném kérni” — írja Szeghalmi Csabáné budapesti olvasónk. Münchenben vett egy Commodore-t még tavaly, de eddig csak bajt, bosszúságot okozott. Már az első üzembe helyezéskor csütörtököt mondott. Telefon a külföldi üzletnek, egyezkedés, alkudozás, végül megállapodás. Harmincöt márká és ötszáz forint befizetése — no meg a szükséges bankengedélyek kijárása — után a bolt garanciálisan kicseréli a gépet. Happy end még nincs. A csomag hónapokig hevert a müncheni pályaudvaron, s csak többszöri telex és telefon, valamint újabb nyolcvan márká fekbér, kötbér és szállítási költség után cserélték ki.



Egy másik rosszat küldtek helyette. „Most itt tartok és bosszankodom. Felháborító, hogy az üzlet öles plakátokon és az önök lapjában is hirdetve, magyar turistáknak akarja eladni egy márkás cég selejtes termékeit.”

Segítséget és tanácsot sajnos nem tudunk adni, csak igazat. Megértjük keserűségét, tanulságos és eléggé el nem ítéhető a kereskedő hozzáállása, de kérdezem én, hogy kerülhet egy „márkás cég” egyre több selejtes áruja az üzletek polcaira?

A Commodore kezdetben igen megbízható volt, s ha netán előfordult is hiba, könnyen, gyorsan és elviselhető áron kijavították. De a fejlődés nem áll meg, a konstruktőrök pedig azért kapják a pénzt, hogy újítsanak, fejlesszenek. Egy tokban egy IC — ez a múlt. S miért maradjon így, ha akár hatot is tehetünk egybe? Az már igazán mellékes, hogy a tömegesen és olcsón, távoli bér munkában készült gépek javításakor egy rossz miatt a másik öt is repül! A régi, elavult formájú, gömbölyded tápegységek nem forrosodtak úgy fel, mint a korszerű, tetszetősebb formájú és színű szögletesek. Igaz, ennek oka van, mert ezeket a világban itt-ott gyártott sarkosakat az utolsó darabig műgyantával öntötték ki: szellőzésük így megoldhatatlan, s emiatt persze javításuk is. Viszont el lehet dobni, lehet újat venni, s ha egy kis szerencsénk van, akkor az még korszerűbb lesz. Olyan ez, mint a Dacia. Renault korában még jó volt, de szívós munkával aztán mégis sikerült elrontani. Pedig kívülről még mindig megtévesztően hasonlít valamikori elődjére.

Egy számítógép esetében tíz év már történelem. Az első gépek tehát már muzeálisak, régiségnek is beillenek — de mivel azelőtt készültek, még mindig jók. S ma úgyszólván nagy divat régiségeket gyűjteni!

Szabó Heddy

mikrovilág

Kiadó:

a Computerworld Informatika Kft.

Felelős kiadó: Futász Dezső

© 1989 Computerworld

Informatika Kft.

Főszerkesztő:

Mester Sándor (M. S.)

A szerkesztőség

és a kiadó címe:

Budapest, VII., Rákóczi út 16.

Telefon: 117-917

Telefax: 423-985

Levél cím: 1536 Budapest, Pf. 386

Telex: 22-6307 cwih

Készíti: Vörösmarty Nyomda
Székesfehérvár, Irányi Dániel u. 6.

Telefon: (22)-12-550.

Telex: 21-256

Telefax: (22)-12-170

1944485

Felelős vezető: Papp Károly

igazgató

HU ISSN 0283-4817

A lap szerkesztői:

Guttray László (—ray—)

Horváth Annamária (—ha—)

Szabó Heddy (—dy—)

Nagy Ervin (—vin—)

Tiborc Tímea (—mea—)

Olvasószerkesztő:

Gams Judit (G. J.)

Szerkesztőségi titkár:

Kugyelka Ildikó

Grafika: Dániel András

Reklámgrafika: Frank János

Tervezőszerkesztő:

Kalocsainé Doór Vilma

Terjeszti a Magyar Posta

Ára: 19,50 Ft

Előfizetési díj: 507 Ft/év

Előfizethető: bármely hírlapkézbesítő postahivatalnál, a hírlapkézbesítőknél, a Posta hírlapüzleteiben és a Hírlapelőfizetési és Lapelátási Irodánál (HELIR, Budapest, XIII., Lehel u. 10/A 1900) közvetlenül vagy postautalványon, valamint átutalással a HELIR 215-96162 pénzforgalmi jelzőszámra. Külföldön terjeszti a Kultúra Külkereskedelmi Vállalat. Megjelenik minden második szerdán.

A Mikrovilág az IDG Communications céghez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadójához kapcsolódik. Az IDG Communications közel száz számítástechnikai kiadót jelent meg több mint 30 országban. A kiadó sajtótermékeit havonta tizennégy milliárd ember olvassa. Az IDG Communications tagvállalatai valamennyien hozzájárulnak az IDG hírszolgálatához, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket. A hálózatból átvett híreket IDG-vel jelöljük.

IDG
COMMUNICATIONS

5. évfolyam, 7. szám 1989. március 29.



Címlapsztori

Turkáló

Ahogy hajdanában babája, kisautója belsejébe, úgy próbál bepillantani komputere titkaiba sok számítógéptulajdonos. Ez a ténykedés azonban gyakran a szervizbe vezet. Hasonlóan végződhet a nemtörődomség, hanyagság, ha áldozata a számítógép. Munkát azonban nemcsak a felhasználók, hanem a gépek készítői is adnak a javítóknak, s ennek olykor a végtlen tulajdonos pénztárcája látja kárát.

Riportereink a hibák nyomába eredtek, hogy a szervizek és a pörül járt vásárlók tapasztalatait felhasználva keressék a gyógyírt azokra a gépbetegségekre, amelyek – ezúttal – a Commodore-okat sújtják.

(Címlapterv: Dániel András és Nádai Ferenc)

Monitor	Vigyázz, kész, tűz!	4
	Érdekházasság	4
Szervizkörkép	Öreg gép nem vén gép	5
	Meleg helyzetben az alsó	6
	C-64 teszt a boltban	7
	Ó, te drága hiba!	7
	Mit tehet az ember egy halott Commodore-ral?	8
Kabinet	Gépnyerő vetélkedő Miskolcon	12
Interjú	Lehet könny nélkül...	15
Kiállítás	Csip-csup csodák	16
Program	TVC- és Commodore-programok	17
Grafika	Finom árnyalatok	23
Bitsarock	Az öreg tengeri jós és egy hordozható	24
Hardver	Kirándulás a Commodore belsejébe 2.	26
Hátsó gondolatok	Érvénytelen!	31
	Porosodó játékszerek	31
Égi Jelek	Műholdas mősormelléklet	

Következő számunk április 12-én jelenik meg.



Vigyázz, kész, tűz!

A vizsgázó izzad, nincs könnyű dolga. Munkavédelmi szabályokat, körmönfont jogi paragrafusokat kell előcsalnia elgyötört agyából. Van akinek segít ilyenkor, ha rághatja a ceruzája végét. De mit tegyen az, akinek – ceruza híján – ujjai csak a levegőt markolászhatják, vagy legjobb esetben a számítógép billentyűzetén matatva bepötyögheti a remélhetőleg helyes választ?

– Gondolkodjon és ne izguljon, mert bőven van ideje. Ráadásul, ha ront, a képernyőn újra és újra megjelenik az a tudnivaló, amelyet még nem sajátított el tökéletesen, így módja van gyakorolni. A bejárt szott filmrészletek pedig egyrészt kis pihenőt is megengednek, másrészt sugallják, segítik a helyes válasz kikeresését – mondja *Joó Zoltán*, az Alsó-Tápiómenti Áfész Intellrobot nevű ipari részlegének gazdasági vezetője.

A cég és tevékenysége már nem ismeretlen lapunk olvasói előtt. Rendre beszámoltunk eddigi eredményeiről, hiszen valamennyi praktikus, könnyen hozzáférhető és a mindennapi életben jól használható termék volt, akár a „telefonáló” szövegszerkesztőre, a Telescriptre gondolunk, akár a Commodore 64 és a video házasságára, a személyi számítógéppel kombinált interaktív videóra. Újabb találkozásunk apropója is egy új termék bemutatója, átadása volt. Mostantól a Pénzügyminisztériumban számítógéppel tanulnak és vizsgáznak a tűz- és munkavédelmi oktatásban résztvevők.

– Ez az adatbázis a szöveges és grafikus információk mellett oktatófilmeket is tartalmaz, és természetesen sokkal nagyobb az eddigieknél. A teljes munkavédelmi és tűzvédelmi tananyag, a vizsga- és gyakorlókérdések, az oktatófilmek tárolására és kezelésére már nem volt alkalmas a Commodore; erre a célra PC-n, pontosabban AT-n fejlesztettük ki a rendszert. A video sem az eddig használt Orion, hanem egy igen jó minőségű Toshiba. A konfigurációhoz még egy ITT tévé tartozik. Tévé, és nem monitor, mert így sokkal jobb a képminőség. Az oktató- és

vizsgáztatórendszer, pontosabban a megoldás iránt külföldről is érdeklődnek.

– *Ez azt jelenti, hogy további megrendelésekre, netán külföldi megbízásra is számítanak?*

– Természetesen, hiszen ez a rendszer csak a prototípus. Számátlan helyen használható lenne, ahol sok információt kell tárolni és átadni, s nemcsak egysikúan, szöveg formájában, hanem grafikákkal, képekkel, mozgófilmekkel színezzve.

– *A rendszer minden elemét önök készítik?*

– Igen, a hardvert is mi fejlesztettük, s a programot, a filmeket is mi készítjük. A videóba beépített panelen keresztül vezérli a számítógép, hogy mikor mi jelenjen meg a képernyőn, magyarul, hogy mikor adja a gép az információt, s mikor peregjen a videofilm. A filmfelvételek tehetség fiatal filmrendező kollégánk munkái: béreljük hozzá a technikát, stúdiót, mindig azt, amit a megrendelő kíván.

– dy



Hófehérke és a szürkék

Érdekházasság

Közös sajtótájékoztatóra hívta az érdeklődőket a két jól menő, konkurens számítástechnikai kisszövetkezet, a Controll és a Microsystem. A hírverés apropója az volt, hogy mostantól együttműködve, áráikat és szolgáltatásaikat egymáshoz igazítva szolgálják ki azokat a vevőket, akik IBM PC számítógépekből kiépített helyi hálózatokat kívánnak venni.

A tevékenység nem új a cégek történetében, hiszen ahogy *Vadász Péter*, a Microsystem elnöke tájékoztatójában elmondta: már ezer fölött van azoknak a helyi Novell hálózatoknak a száma, amelyeket az elmúlt időszakban kiépítettek. Ezek azonban „halványszürkék”, vagyis a hálózat lelkét alkotó NetWare szoftverek a Távol-Keletről származnak, s nem egészen jogszták. A most létrejött együttműködésben viszont jogilag teljesen tiszta körülmények között kerülnek be az országba a programok, sőt, a Novell cég a két kisszövetkezet eddigi partnereinek „elfelejti”, hogy nem tőlük vásárolták szoftvereiket, s ha a régit leadják, kis ráfizetéssel megkaphatják a legújabb termékeket is.

A büszke bejelentés, az impozáns kis kiállítás, amelyet a tájékoztató színhelyül szolgáló szálló halljában rendeztek, arról vall, hogy cégeink jelentős lépéseket tesznek presztízsünk növeléséért, azért, hogy elfogadjanak bennünket a világban, egyre korrektebb partnerként kezelve. S ez jó.

Jó az is, hogy a Novell cég kelet-európai képviselője más cégekkel is tárgyalt Budapesten, azokkal, amelyek immár szintén jogsztán árulnak hálózatokat. A Videoton Computer, az Albacom, az Égszi Szinva, az SZKI és a Műszertechnika által forgalmazott termékek tehát már nem szürkék, ők maguk azonban most mégis homályban maradtak a két – önmagát előtérbe helyező – kisszövetkezet mellett. A sajtótájékoztatóról hiányzott a másik öt hivatalos „dealer” (kiskereskedő), s a hivatalos oktatóközpont, a SZÁMALK. Pedig a Novell a kedvezményeket nemcsak a Controllnak és a Microsystemnek biztosítja, hanem minden forgalmazónak, aki vele megállapodást köt, s a jövőben teljesen hófehér, jogsztta termékeket árul.

Öreg gép nem vén gép

A szerviz tapasztalatai

Elgondolkodtató számot mondott Hegedűs Mihály, a Fotoelektronik-Novotrade-Alfa Szerviz Kft. szervizének ügyvezető igazgatója. A múlt évben – részben a világútlevel vásárlásra csábító hatásának köszönhetően – körülbelül 70–80 ezer darab Plus/4-es és ugyanennyi Commodore 64-es érkezett az országba.

Bár ezek a számok nem hivatalos statisztikákból származnak, nemigen térnek el a valóságtól. Érthető, hogy mindez a Commodore komputerek legnagyobb „kórházában”, a Fotoelektronik-Novotrade-Alfa Szerviz Kft. országos szervizhálózatában is érezteti hatását: tavaly mintegy húszezer C-64-est javítottak. Ezek egy részét a hivatalos úton (Forrás, Novotrade, Skála stb.) hazánkba került, garanciaidőn belül meghibásodott számítógépek jelentették, a nagyobb hányadot azonban a turisták által behozott gépek tették ki.

– Ezért is javasoljuk – mondta Hegedűs Mihály –, hogy aki csak teheti, itt vásároljon számítógépet. Ha ugyanis a külföldön beszerzett gép elromlik, nem vehetjük figyelembe a kinti garanciát.

– Úgy hírlík, hogy egy hibás Commodore 64-es sorozat került le a futószalagokról, s jutott – többek között – a bécsi kereskedőkhöz. Tudnak-e önök erről, vagy észrevették-e a javítások során? – kérdeztem Manuaba Anikót, a budapesti szerviz megbízott vezetőjét.

– Nem tapasztaltunk ilyet, bár egy bosszantó konstrukciós hibára felfigyeltünk. A legújabb gépek tápegységének csatlakozója 90 fokkal elfordítva is bedugható, amit a régebbi típusok nem engedtek meg. Az elfordított behelyezésből komoly problémák adódhatnak: mindenekelőtt a 41464-es RAM integrált áramkörök mennek tönkre. A gyanútlan felhasználó pedig nem érti, mitől romolha-

tott el masinája. Egy ilyen hiba orvoslása általában drága mulatság, mivel más alkatrészek működésére is hatással van.

– Érdekes volt, ahogyan erre a hibára rájöttünk – vette át a szót Hegedűs Mihály. – Hirtelen megnőtt a kereslet a 41464-es IC iránt. Faggatni kezdtük az elromlott gépek tulajdonosait, mit csináltak rosszul. Az egyik vidéki szervizünkben azután egy ügyfél elmondta, hogy a fia fordítva dugta be a tápegység csatlakozóját. A többi szervizben is megerősítették, hogy ez lehet a RAM áramkörök oly gyakori meghibásodásának az oka. Éppen ezért azoknál a garanciális gépeinknél, amelyek ebből a szériából érkeztek, kicseréljük a dugaszolóaljzatot.

– De mit tegyen az a felhasználó, aki kénytelen volt külföldön beszerezni a gépet? Hogyan kerülheti el ezt a hibát?

– Nagyon figyeljen arra, hogyan helyezi be a tápegység csatlakozóját. A fémtokocsán lévő bemélyedésen kívül a fekete műanyag borítón is meg van jelölve, melyik résznek kell felülre kerülnie. Az is segíthetne ezen a gondon, ha a számítógép állandó helyet kapna a lakásban, s nem kellene minden egyes használatkor az újbóli dugaszolásokkal növelni a hibák lehetőségét. Bár nem tartozik szorosan ide, mégis mindenként figyelmeztetünk a kapcsolási sorrend fontosságára is: bekapcsoláskor az utolsó, kikapcsoláskor viszont az első a számítógép!

Azokat a gépeket, amelyek hivata-

los úton érkeznek az országba – és a kft. a garanciális szervizük – még az értékesítés előtt tüzetes vizsgálatnak (nullrevízió) vetik alá. Ennek magyarázata: a külkereskedelmi szerződéseket általában úgy kötik, hogy néhány hónapon belül ki lehessen cserélni a rossz gépeket. Utoljára a Skálához érkezett egy 250 darabos szállítmány, ebből 15 gép alapvetően hibás volt. Korábban, amikor az egyik munkatársuk az NSZK-ban vett át egy szállítmányt, hasonló arányt tapasztalt. Ez tehát azt jelenti, hogy még a gondos ellenőrzés mellett is kerülnek ki hibás gépek a gyárból, esetleg a szállítás során éri őket végzetes sérülés. Ezért fontos, hogy aki külföldön vásárol számítógépet, feltétlenül próbálja ki.

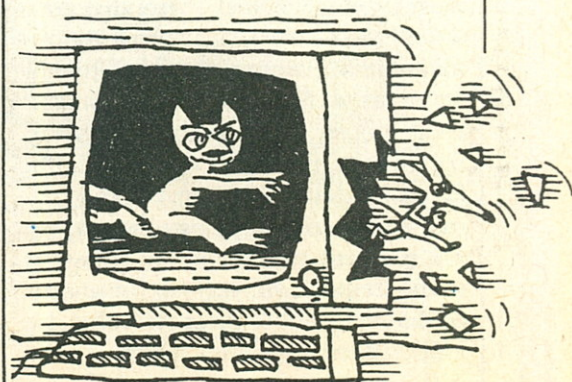
– Ha a gép bekapcsoláskor bejelentkezik, nyugodtan megvásárolhatjuk?

– Ezt azért nem mondanám. Jobb, ha valamilyen programot is teszünk bele, s „nyúzzuk” egy kicsit. Azt ajánlom, hogy ha valaki magnóval együtt szeretne gépet venni, vigyen magával egy játékprogramot tartalmazó kazettát, s játsszon egy ideig leendő gépével.

– Jó néhány év eltelt már azóta, hogy az első Commodore 64-esek gazdára találtak Magyarországon. Milyenek a tapasztalataik az öregebb masinákkal? Gyakran szorulnak javításra?

– Egyáltalán nem. Koruk nem azt jelenti, hogy elöregedtek. No persze, vannak olyan alkatrészek (például a billentyűk alatti érintkezőn lévő gumi), amelyek idővel elkopnak, de ezek nem számítanak a hanyag bánásmódból adódó hibák mellett. Az új gépekkel mindig több a gondunk, mint a már jól bevált régiekkel.

Horváth Annamária



Meleg helyzetben az alsó

A ki gyerekkorában kibelezte a kisautóját, felvágta a baba hasát, s felnőttként sem kiált a szomszédért, ha elromlik a hajszárító, vagy biztosítékot kell cserélni, nos az, ha beleszeret a számítógépbe, előbb-utóbb legyőzhetetlen vágyat érez, hogy megérinthesse szerelme tárgyának lelkét is. Kibontja a kasznit, először csak óvatosan kerülgeti a nyákokat, azután az IC-eket közelíti meg és...

– Csak egy reset kapcsolót akarom készíteni! – panaszolja később a szervizben, szemében a csalódott rászédettek értetlenségével. Hogy akkor miért vagdosta le az integrált áramkörök lábait? Erre már nincs magyarázat.

– Sokan járnak így – mondja László Lajos, a Volán Elektronika Addo-Commodore szervizének technikus-a. – Érthető a törekvés, a reset kapcsoló valóban hasznos dolog, ha a játékkedvelő betöltött programja „elszáll”, legalább a memóriából ne törölődjön. Csak hát kockázatos, ha olyan fog hozzá, aki rögtön a harapógóért nyúl...

– Tehát a bajok egy részét magunk idézzük elő. De ha mindent előírás-szerűen csinálunk?

– Természetesen akkor is előfordulhatnak meghibásodások, de hadd folytassam még ügyfeleink feddését. Előírás-szerűen... Sajnos az a tapasztalatunk, hogy a géptulajdonosoknak nagyon sok bosszúságuk és költségük származik abból, hogy nem fogadják meg a jó tanácsokat. Most nem a bekapcsolási sorrendre gondolok, mert nem azt tartom a legfontosabbnak. Számtalanszor felhívjuk azonban a figyelmet, hogy bekapcsolt gépre nem szabad magnót, nyomtatót, meghajtót csatlakoztatni. Ez az intellemt falra hányt borsó marad. Előfordult, hogy egy kisrrác ezzel rontotta el a gépét, s a javítás után, itt helyben, amikor ki akarta próbálni, újra „bűnbe esett” volna, ha időben nem fogjuk le a kezét...

– Elismerem, hanyagok, nemtörődömök vagyunk. De biztos van köztünk ártatlan felhasználó is.

– Ártatlan és szerencsétlen, mert mondjuk, már szép, új típusú, szögletes tápegységet kapott a gépéhez. Ezekkel nagyon sok probléma van, mert nem szellőznek, túlmelegszenek, és hazavágják a gépet is. A baj az, hogy nem is javíthatók. A múltkor egy haveromnak szívességből szétzedtem egyet. A belseje műgyantával volt kiöntve, leírhatatlan, hogy mit kinlódtunk vele. Szóval még egyszer nem vállalkoznék rá, hogy megjavítsak egyet. Nehezíti a helyzetet, hogy cserélni is igen körülményes és drága, nem is tudom, hogy van-e itthon olyan kereskedő, aki külön is árul tápegységet.

– Sokan nem itthon, hanem a bécsi út másik végén veszik meg az áhitott Commodore-t. Arra azután itthon legtöbbször nincs garancia, viszont meghibásodásukról egyre gyakrabban halani.

– Igen, karácsony táján többen is felkerestek minket ugyanavval a hibajelenséggel. A gépet egyszer bekapcsolták a fa alatt, azután már nem kelt életre.

– Mi volt hibás?

– Minden, ami fontos. A RAM, a ROM és a CIA – veszi át a szót Sipos Gábor, a szerviz másik munkatársa. – Az ilyen komoly javításoknál na-

gyon drága az alkatrész, s ha nincs garancia, bizony nyolc-tízezerbe is belekerülhet a megrendelőnek.

– Nincs más választása?

– Ha olcsóbb úgy, és megteheti, megmondjuk, mi kell és behozza magának kintől. Akkor csak a munkadíjat számoljuk fel.

– Apro-pó, munkadíj. Mennyit kérnek most egy óráért?

– Maradt a tavalyi ár: háromszáz plusz áfa. Elég sok, ezért aztán nem szoktuk felszámolni, hogy két-három óráig járattuk a gépet, hogy kiderüljön: a melegezés nem csinál-e valami zúrt. Megmondom őszintén, a maszek ügyfeleket sajnáljuk, s egyébként sem ők tartják el a szervizt.

– Sok munkájuk van?

– Nem panaszkodhatunk. A sok, külföldről behozott gép miatt – no meg azért is, mert egyre kevesebben vagyunk – már nem nagyon tudjuk tartani a tíznapos határidőt.

– Van-e végezetül egy ingyenes, megelőző jó tanácsa a géptulajdonosok számára?

– Hogyne. Ha a gép jó, és rendeltetés-szerűen használják, akkor az idő nem nagyon árthat neki. Persze a billentyűzet bepiszkolódhat, úgy-hogy nem árt letakarni, mikor kikapcsoljuk. Használat közben szellőznie kell az alapgépnek s a perifériáknak egyaránt. Tegyük kemény asztalra őket és ne puha süppedős terítőre vagy papírhalmazra. És semmiképpen se tegyünk egymásra két floppyt! Nem viccelek, hívtak már ki vállalat-hoz azzal a hibával, hogy nem tudják, mi van, az alsó lemezmeghajtó úgy melegszik...

Szabó Hédy

Floppy-tulajdonosok, figyelem!

Gyakori probléma, hogy némely másolólemez használata után a lemezegység megmakacsolja magát, s nem hajlandó többet „olvasni”. A megrémült floppy-tulajdonos ilyenkor rögtön a szervizbe szalad – olykor feleslegesen.

Ennek a hibának – tudtam meg a Fotoelektronik szervizben – az az oka, hogy a fej kimegy a 35-ös sávra (trackre) és ott kiakad. Az „INITIALIZE” utasítás a legtöbb esetben visz-

szahozza a fejet, s a lemezegység ismét használhatóvá válik.

Az utasítás formája:

PRINT 15, „INITIALIZE”

vagy rövidebben:

PRINT 15, „I”

Ha ez nem segít, akkor viszont nincs mit tenni, a floppyt sürgősen „kórházba” kell vinni.

Megvegyem, ne vegyem?

C-64 teszt a boltban

A kinézett üzlet olcsó, itt megtakaríthatnánk valamit a C-64 árából. Bizonytalanok vagyunk: vajon azt kapjuk-e, amit szeretnénk? Úgy döntünk, hogy bemegyünk, és meggyőződünk a kiválasztott gép működőképességéről.

A tulaj rosszálló pillantásai ellenére udvariasan kérjük, hogy vegyék ki a számítógépet az eredeti csomagolásból, és állítsanak össze egy konfigurációt. Ha monitort, lemezmeghajtót, botkormányt vagy magnót is veszünk, akkor mindjárt a leendő saját példányunk csatlakoztatását kérjük. Ne feledjük, hogy mi vagyunk a vásárlók; ha az eladó ellenkezik, ne vitatkozzunk, udvariasan köszönjük el, és többé ne jöjjünk ebbe az üzletbe.

A Commodore 64 működőképességének ellenőrzésekor különböző belső hardverelemeket kell megvizsgálnunk. A legfontosabb chip a 6510-es típusjelű processzor. Ez a gép központi adatfeldolgozó egysége. Ha nem működik, akkor a gépen semmilyen program nem futhat. Nagyon fontos elemek a RAM és ROM memóriák is, hibájuk (vagy hiányuk!) esetén sem működhet jól a gép.

A VIC 6569-es videovezérlő is fontos. Ez az IC látja el a képszerkesztéssel kapcsolatos feladatokat. A 6581-es hangvezérlő a C-64 belső „szintetizátora”. Még egy lényeges vezérlő IC van, a 6526-os Input/Output lapka.

Ha a számítógép a bekapcsolás után bejelentkezik, akkor már nagy esélyünk van arra, hogy nem bővít vásároltunk. Vizsgáljuk

meg, hogy a kép kellően éles és kontrasztos-e! Zongorázzuk végig a billentyűket, hogy meggyőződünk: nincsen közöttük kontakthibás.

A C-64 teszteléséhez többfajta módszer áll rendelkezésünkre. Léteznek speciális tesztelő programok is. Ilyen például a 64 Doctor. Ha már értünk a C-64-hez, és egy ilyen program a birtokunkban van, akkor ezzel ellenőrizhetjük legmegbízhatóbban a gép üzemképességét.

A 64 Doctor segítségével külön tesztelhetjük a billentyűzetet, a RAM memóriát, a kazettás- és lemezesegységet, a képernyőt, a hanggenerátort és a botkormányt.

Ha kezdők vagyunk, akkor is megállapíthatjuk a gép esetleges hibáit. Ha az alapgépet lemezmeghajtóval együtt vesszük, akkor az üzletben kérjünk egy minél nagyobb tárigényű játékprogramot. Ha ismerőseinktől tudunk szerezni olyat, amely éppen hogy csak befér a C-64 memóriájába, akkor ezt használjuk. Ha ugyanis ez a program betöltődik és működik, akkor nagy valószínűséggel jó a RAM memória. A játékprogramok általában nagyon profi háttérzenével csalogatják a vásárlókat, tehát ha a boltban felkínált „Game” meg se nyikkan, akkor valami nincs rendben a hanggenerátorral. A játékok egyúttal a botkormány és az Input/Output chip kipróbálására is lehetőséget nyújtanak. Erre a múlt számban megjelent „Botkormány olvasó” program is használható.

A LOAD „\$”,8 RETURN parancssal hívjuk be a le-

mez tartalomjegyzékét is. A READY üzenet megjelenése után a LIST RETURN parancssal listázzuk ki a képernyőre. Ilyenkor jó, ha több lemez van nálunk, és a lemezeket cserélgetve a tartalomjegyzéket többször bekérjük. Bizonyos meghajtók nem képesek elviselni ezt a „tréninget” és hibát jeleznek. Ez azonban alapvető működésképtelenség! A lemezmeghajtó jelzőlámpája nem villoghat sem bekapcsolás után, sem a tartalomjegyzék beolvasásakor.

Ha eddig eljutottunk, akkor próbáljuk többször kibe kapcsolni az egész konfigurációt. Természetesen ügyeljünk a helyes sorrendre: mindig az alapgépet kapcsoljuk be utoljára és azt kapcsoljuk ki először. A rendszernek egy kis kapcsolgatást is ki kell bírnia.

Ha az adat rögzítési módok közül a magnót választjuk, akkor azt is próbáljuk ki egy gyári vagy otthonról

hozott kazettával. A kazettán levő program betöltése: LOAD RETURN, majd a magnón PLAY.

Ha a „Video Super Game Set 64” nevű, alapgépből, botkormányból és játékkártyából álló készlet mellett döntünk, akkor is jó, ha veszünk egy magnót vagy lemezmeghajtót, hogy gépünket kazettás vagy lemezes programokkal is használhassuk (és természetesen kipróbálhassuk).

Ha a géphez a GEOS-t is mellékeltek, akkor nem árt, ha ezt is megpróbáljuk betölteni.

Ha a kiszemelt számítógép kiállta a próbákat, akkor visszacsomagoltathatjuk, és beállhatunk a pénztárhoz: a gép nagy valószínűséggel jó. Remélhetőleg hosszú ideig használhatjuk, de ne feledjük Murphy törvényét (mely alól gépünk sem kivétel): „Ami elromolhat, az el is romlik.”

— vin

Ó, te drága hiba!

Altalában két üzemóra szükséges ahhoz, hogy pontosan be tudjuk határozni a hibás egységet – mondja Rátkai Zsolt, a Professional Kiszövetkezet szervizműszerese. – Viszonylag egyszerűen választhatjuk külön a tápoldal hibáit a sokkal nagyobb gondot jelentő IC-hibáktól. Ha bekapcsolás után világít a piros LED, akkor a tápegység még mindig lehet hibaforrás: elképzelhető, hogy üzem közben túlságosan melegszik, ami később működészavart is okozhat.

– Tetelezzük fel, hogy a

tápegység hibátlan. Hogyan veszik fel a diagnózist?

– Ha bejelentkezik a gép, akkor csatlakoztatunk egy speciális szoftvert, amely sorban ellenőrzi az egyes memóriaterületeket. Ez a Test-Modul mindent kipróbál, de vannak olyan hibák, amelyeket igen nehéz kiszűrni. Ha a tulaj azzal keres meg minket, hogy egyórás használat után már csak korlátozottan üzemel a gép, akkor csak módszeres bemérés után találhatjuk meg a hibás IC-t. Ehhez is nagy segítséget nyújt a Test-Modul – mondja Rátkai Zsolt, és a műhelybe invitál.

Cigarettásdoboznyi cart-ridge-ot csatlakoztat a Commodore 64-es „expansion port”-jához, elindítja a programot, a képernyőn pedig sorról sorra megjelenik az egyes területek minősítése „OK” vagy „bad” (azaz rossz) kiértékeléssel. Kiderül, hogy a választott C-64-es már túl van a javításon, „bad” felirat csak azért látható, mert egyes csatlakozókat üresen hagytak.

– Ha például túlfeszültség miatt leég egy gép, egyszerű dolgunk van: általában azt tanácsoljuk a megrendelőnek, hogy vegyen másikat, mert a javítás bizony nem olcsó: az alkatrészekre igen nagy hasznot számol az importőr. Sajnos, találkozunk gyári hibás gépekkel is, ezért fontos, hogy vásárláskor a lehető legrészletesebb próbának vessük alá a masinát. Ha bejelentkezik a gép, hasznos lefuttatni egy hosszabb programot – persze ehhez már eleve ismerni kell a számítógép működését. Így a teljesen kezdőknek azt ajánlom, hogy vigyenek felhasználói gyakorlattal bíró ismerőst a vásárláshoz. Bár hozzá kell tennem, hogy az üzemi hőmérsékletet csak fél óra elteltével érik el a számítógépek.

– *Mi az, ami sűrűn okoz hibát, de megelőzhető?*

– A bekapcsolás sorrendje nagyon fontos: előbb a monitor, a magnó (vagy a lemez meghajtó) és a nyomtató – s csak legvégül az alapgép. Talán fölöslegesen, de azért elmondom, hogy tilos a gépet és a perifériákat erős mechanikai behatásnak kitenni, és mindent érdemes letakarni használat után. Három-négy óránál többet nem ajánlatos használni a gépet, neki is kell pihennie.

Megfontolandó tanácsok, hiszen a javítás nem olcsó. A Professional rezsi óradíja 285 forint plusz áfa.
– ray

Mit tehet az ember egy halott Commodore-ral?

(Egy, a többihez hasonlóan dögunalmas közvélemény-kutatás tanulságai)

Manapság kikérik az emberek véleményét. Ennek több oka is van. Egyrészt, ha tetszik, ha nem, úgyis elmondják, másrészt mindenkinél megvan a véleménye, s különben is, addig jó, amíg csak beszélnek...

Mi sem akartunk kilógni a sorból, s a haladó hagyományoknak megfelelően a széles nyilvánosság álláspontját kívántuk firtatni, amikor is a legelterjedtebb számítógéptípus – a Commodore – megszállottjainak közérzetére kérdeztünk rá. A kérdőívek összeállítására szakértőket kérünk fel, akik a tőlük megszokott alapaossággal, a legmodernebb tömegpszichológiai kutatások eredményeinek figyelembevételével szerkesztették meg a kérdéseket. A beérkezett válaszokat gondosan megszámláltuk és elemeztük – ismervén azt a tény, hogy lapunkat kézzel kézre adva egy példányt legalább három olvasnak –, az egyes szavazatokat megszoroztuk hárommal, s így elértük, hogy minden kérdésre legalább három választ kapjunk. Ez a sokszínű, változatos kép megismerteti a hazai háziszámítógépes szokásokkal és messzemenő következtetések levonására ad lehetőséget.

A további magyarázatok helyett lássuk a tényeket, a kérdéseket és a rájuk érkezett válaszokat, amelyek önmagukért beszélnek...

– *Véleménye szerint hol alkalmazzák leghatékonyabban a Commodore számítógépeket?*

1. Torontóban
2. West Chester-ben
3. Nálunk otthon

– *Mi az, amit a legjobban szeret a Commodore-ban?*

1. A sokféle kiváló szoftvert
2. Elérhető áron (2900 schilling) számítógép kerülhet mindenki asztalára
3. Mindent
4. Visszatart az igazi munkától

– *Mi az, amit a legjobban utál a Commodore-ban?*

1. A programok poloskái
2. A jól védett programokat
3. Semmit

– *Véleménye szerint melyek a GEOS legfontosabb jellemzői?*

1. Újszerű
2. Brrr!
3. Drága
4. Felesleges

– *Véleménye szerint mikor kell felhagyni a programozással?*

1. Ha programjaim több értelmet árulnak el, mint amennyit beleírtam...
2. Ha a családom moziba megy, s meg sem próbálnak magukkal vinni...
3. Ha már minden éjjel a géppel álmodom...

4. Ha felkínálják nekem a Mikrovilág főszerkesztői állását

– *Mire használható egy megjavíthatatlan Commodore?*

1. Ajtótámasztéknak huzat ellen
2. Asztali lámpának. A shift-lock lehet a kapcsoló...
3. Eltereli a gyerek figyelmét a másik, még működő gépről...
4. Küldje el nekem...

– *Véleménye szerint a gyerekek mennyit képesek a számítógéppel játszani?*

1. Gyereke és játéka válogatja
2. Mérheterlen
3. Nem eleget ahhoz, hogy nyugodtan tudjak újságot olvasni

– *Mik a kedvenc slágerei?*

1. C-64 hol vagy?
2. RAM-bo
3. Anyám, a komputer

– *Milyen ok kell ahhoz, hogy egy Commodore-tulajdonos többé rá se nézzen gépére?*

1. Ha beviszik az idegostályra
2. Ha a válásnál nem neki ítéli a bíróság a masinát
3. A halál

(A RUN cikke nyomán)
– dy

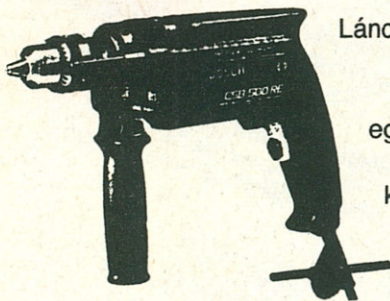
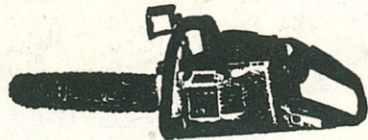
TECHNIK

modern

Profi szerszám, profi minőség!

Szerszámozza fel magát a legjobb helyről!
Szaktanácsadás!
A legjobb márkák teljes kínálata várja Önt nálunk!

Nettó árat fizet!



Láncfűrészek, fűrőgépek,
gyaluk, felsőmarók,
csiszológépek,
egyéb kéziszerszámok
és gépeket
kiegészítő tartozékok!

A-1060 Wien, Mariahilferstr. 49. Tel: 00-43-222-58-774-34
A-1020 Wien, Taborstr. 25. Tel: 00-43-222-33-25-66
A-1200 Wien, Jägerstr. 44. Tel: 00-43-222-33-71-60
Kedves Ügyfelünk! Kérjük, vásárláskor ezt a hirdetést hozza magával — kis ajándékot kap!

R&R

reichholf & reichholf OHG
computer, peripherie - video, hifi

A-1020 WIEN

Taborstrasse 25.

Telefon: 00 43 222 33 19 02

00 43 222 35 93 38

Telex: 112099

Nyitva: naponta 8-18 h

szombaton 8-12 h

minden hó első szombatján 8-17 h

Személyi és professzionális számítógépek, perifériák, bővíthetőkártyák, audio- és videokészülékek, autórádiók, mágneslemezek, kazetták

Commodore, Mitsubishi, IBM, Epson, Sharp, 3M, Panasonic, Grundig, Philips, Hitachi Fisher, Technics, Seagate

Azonnali Mehrwertsteuer-visszatérítés az üzletben, legalább 1000 schilling nettó értékű vásárlás esetén!

A nagy kereslet miatt javasoljuk, hogy telefonon rendelje meg az árut, amit szívesen félreteszünk az Ön számára!
Minden videomagnó PAL/SECAM képpel és OIRT/CCIR hanggal!

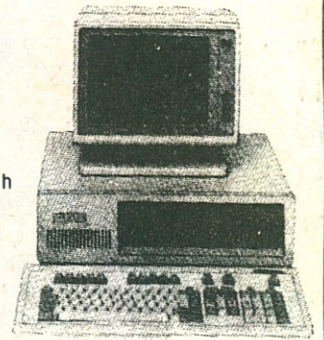
Pillanatnyi ajánlatunk:

COMMODORE AMIGA 500 személyi számítógép,
512 kilobájt RAM

SAMSUNG videomagnó,
nettó 4500 schilling

Hajlékonylemezek márkajelzés nélkül:
100 db 5,25"-es, DS-DD, nettó 400 schilling
50 db 3,5"-es, DS-DD, nettó 740 schilling
Magyar nyelvű szaktanácsadás.

Kedves Ügyfelünk! Kérjük, vásárláskor ezt a hirdetést hozza magával!



IBM kompatibilis XT számítógép AT számítógép

**116 560 forinttól,
168 600 forinttól,**

valamint ezek alkatrészei nagy választékban.

Komplett hálózatok, hálózati elemek, nyomtatók, nagy felbontású színes grafikus monitorok, winchesterek, streamerek. Standard konfigurációk szállítása raktárról, különleges igények esetén 1 héten belül.

Előjegyezhető

- 32 bites (torony mechanikus kivitel) PC-k igény szerinti kiépítésben,
- Münzer+Diehl, APRIL stb. PLC-k folyamatvezérléshez,
- valamint vállaljuk ezeken alapuló folyamatvezérlő rendszerek tervezését és teljes kivitelezését.

Szervizszolgáltatásaink az egész országra kiterjedően

- jelentős alkatrészraktáron alapuló átalánydíjas PC-szerviz
- PDP architektúrájú számítógépek szervize,
- CDC és CDC-vel kompatibilis (például SIEMENS) lemezegységek átalánydíjas szervize, alkatrészellátással.

VÁRJUK SZÍVES ÉRDEKLŐDÉSÜKET!



**Elektronikai Fejlesztő és
Szolgáltató Kiszövetkezet**

1116 Budapest, Kondorosi út 39. Telefon: 665-178.

FOTOELEKTRONIK NOVOTRADE ALFA Kft.



Központ: 1053 Budapest, Henszlmann I. utca 9.

Telefon: 174-144. Telex: 22-7621

Vevőszolgálat: VÉTEL-ELADÁS

1077 Budapest, Dohány utca 16.

Telefon: 428-936

Szerviz ügyfélszolgálat: 1053 Budapest, Magyar utca 1.

Telefon: 189-481

**IBM PC XT/AT professzionális számítógépek,
COMMODORE, ATARI, TVC stb. személyi
számítógépek és perifériák (floppy, printer)**

garanciális és fizető

JAVÍTÁSA, KARBANTARTÁSA

VIDEOTON TVC-számítógép márkaszerviz

**Átalánydíjas
javítási és
karbantartási
szerződés**

**örök
garancia**

SZERVÍZEINK:

1053 Budapest V.,
Magyar utca 12-14.

Telefon: 173-551

Telex: 22-7621

1083 Budapest VIII.,
Szigony utca 9.

Telefon: 343-153

1191 Budapest XIX.,
Gábor Á. utca 3.

Telefon: 274-763

3100 Salgótarján,
Arany János utca 3.

Telefon: 32-14-007

3525 Miskolc,
Fazekas utca 1-3.

Telefon: 46-17-011

4034 Debrecen,
Holló László utca 14.

Telefon: 52-32-863

5600 Békéscsaba,
Bartók Béla utca 37.

Telefon: 66-27-195

6724 Szeged,
Csongrádi sugárút 76.

Telefon: 62-13-377

7400 Kaposvár,
Füredi utca 24.

Telefon: 82-18-927

7624 Pécs,
Jurisics M. utca 17.

Telefon: 72-11-812

8000 Székesfehérvár,
Széchenyi utca 15/a.

Telefon: 22-18-228

9024 Győr,
Bem József tér 1.

Telefon: 96-12-802

9700 Szombathely,
Szalonok utca 31.

Telefon: 94-14-519

SZÁMÍTÓGÉPKÖLCSÖNZÉS:

1092 Budapest, Bakáts tér 4. Telefon: 170-061



TOSHIBA
MÁSOLÓGÉP,
eredeti csúcstechnológia
forintért.

- Különböző típusok 197 300 forinttól 3 millió forintig
- 1 évig vagy 100 000 db másolatig garancia
- Alkatrész-, illetve kelléksomag-utánpótlás 10 évig (raktárról)
- Lízing kedvező feltételek mellett
- Szállítás, üzembe helyezés 3 napon belül, amíg a készlet tart.

Megrendelhető: **VASÉRT Vállalat**
Gázkészülék Osztály
Budapest VIII., Üllői út 32. Telefon: 143-898.

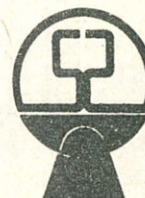


TOSHIBA szerviz
Top-Tech
KISSZÖVETKEZET
1161 BUDAPEST
Köztársaság u. 4.
Telefon: 838-480.

Antennaszereelési
és híradástechnikai anyagok
nagy választékban kaphatók
szaküzleteinkben.

Választékunkból:

nyáklemezek
félvezetők
epromok
RC elemek
hang kétnormásító panelek



SZATELIT
KISSZÖVETKEZET

Szaküzleteink:

Budapest, V. Királyi Pál utca 16. Telefon: 179-276

Budapest, VI. Nagymező utca 8. Telefon: 220-962

Pécs, Kossuth Lajos utca 47. Telefon: (72) 10-293

Soltvadkert, Kossuth út 24. Telefon: (78) 31-493



Telefon: 319-778

Komputeres szemvizsgálat
mon-x szemüvegek



Telefon: 172-883

Kontaktlencsék
Lágy, oxigénáteresztő és
kemény lencsék
mon-x szemüvegek

ELŐNYÖS VÉTEL

TÖBB MŰSOR — JOBB KÉP

Központi TV-antennák szerelése, bővítése.
Műholdvevők telepítése.
Rendszerek általánydíjas karbantartása.
Kábeltelevíziós rendszerek
tanulmányterveinek és
kiviteli terveinek elkészítése.
Szakvélemény készítés,
műszaki ellenőrzés, tanácsadás.

INFORMATIKA

Műszaki Tervező, Kivitelező és
Számítástechnikai Kiszövetkezet

Címfelvétel:

Szeged, Anna utca 10.

Telefon: 62-55018 (Üzenetrögzítő)

Budapest, Rudas László utca 69. Telefon: 329-027
(Üzenetrögzítő)

Januártól hetente



NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HÍRLAP
Online hírszolgálatunk jelentései • a számítástechnika nemzetközi híreiről



A SZAKMA LAPJA

Munkatársaink beszámolói • a szakma hazai eseményeiről • a PC-k világáról



AZ IGÉNYES ALKALMAZÓK LAPJA

Összefoglalók, értékelések • árakról, irányzatokról, piacról.

Januártól hetente 24 oldalon • Ára: 19,50 Ft
Kapható az újságárusoknál • Előfizethető minden postahivatalban • Éves előfizetési díja: 996 forint

MicroCAD '89 címmel számítástechnikai találkozót rendeztek február 22-e és 25-e között Miskolcon, a Nehézipari Műszaki Egyetemen. A négynapos rendezvény gazdag kínálatában szakmai kiállítás, vásár, amatőr programbörze és vetélkedő mellett megrendezték a Monetar-Hungary '89 pénzügyi konferenciát és államigazgatási számítástechnikai napot is tartottak. Összeállításunkban ezekből az eseményekből válogattunk.

C-64-en IBM PC-ért

Gépnyerő vetélkedő Miskolcon

A találkozó utolsó napja az amatőröké volt. A kiállító cégek javában csomagoltak, néhányan már előző este lebontották standjukat. Egyetlen helyen nyüzsgöttek továbbra is sokan: a programbörze semmit sem veszített népszerűségéből. Többen már hetekkel a találkozó előtt asztalt foglaltak (tévélvel 30 forint/óra, tévével + számítógéppel 60 forint/óra), de előfordult a hét folyamán, hogy egy óra programozásért ugyanennyit

kellett sorba állni. A megüresedett asztalokra a későn érkezők vadásztak. A hazánkban már-már elfogadott programmásolás vonzotta a környék számítógépeit. Sajnos szemtanúja lehettem kellemetlen jelenetnek is. A rendezők a kijáratnál érték utol azt a fiút, aki táskájában az egyetemről bérelt géppel vígan igyekezett haza. Persze nem ez volt a jellemző. A nap slágerének számítót két Amiga 500-as tulajdonosa – a

nagy felbontású grafika lehetőségeit kihasználva – Samantha Fox bájaival kápráztatta el a férfiszíveket.

A tömeg elöl az egyik előadótérembe menekült az a hatvan, 18 évnél fiatalabb programozó palánta, akik a gépnyerő vetélkedő fődíjára – egy Future Technologie IBM PC kompatibilis számítógépre – pályáztak.

– Harmadik alkalommal rendeztük meg a microCAD találkozót. Minden évben szerepelt a programban számítógépes vetélkedő is. A tavalyi fődíjat – egy Commodore PLUS/4-est magnóval – mindenképpen túl akartuk szárnyalni. Még az Amiga 500-as is felvetődött, mint fődíj, de úgy gondolom, 1989 már az amatőrök között is az IBM PC hajnalát jelenti.

Egyetlen bánatunk, hogy a versenykiírás értelmében egyetemisták nem indulhattak – mondta *Tbmpa Sándor* egyetemi docens, a kiállítás főrendezője.

Az első akadályt, a 13 + 1-es totót azok vették sikerrel, akik legalább tíz helyes választ adtak a Commodore rejtjelmeit tudakoló kérdésekre. A tizenegy döntős ezután C-64-esen programozott az IBM PC-ért.

Játsszon velünk!

Hogy olvasóink is lemérhessék, milyen eséllyel indultak volna a gépnyerő vetélkedőn, közreadjuk a kitűzött feladatokat. Jó szórakozást!

TOTÓ

- ① Milyen mikroprocesszor van a C-64-ben?
1. 6502; 2. Z80; X. 6510
- ② Hány bájt egy nagy felbontású grafikus képernyő?
1. 7800 bájt; 2. 8000 bájt; X. 8 kilobájt
- ③ Kétbájtos címzésmodot választva, alapesetben hány kilobájt címezhető meg?
1. 32 kilobájt; 2. 64 kilobájt; X. 128 kilobájt
- ④ Hány független hangregiszter van?
1. 3; 2. 4; X. 5
- ⑤ Használja-e a botkormány az A/D átalakítót?
1. igen; 2. nem; X. is
- ⑥ Nem színes sprite megadásához hány bájtra van szükség?
1. 8 bájt; 2. 63 bájt; X. 64 bájt
- ⑦ Hol lehet megadni a SYS utasítás Y regiszter-tartalmát?
1. 780 bájt; 2. 782 bájt; X. 783 bájt
- ⑧ Programtöltés közben melyik egység használ puffert?
1. lemezegység; 2. kazettás egység; X. mindkettő
- ⑨ Együtt jár-e a spriteütközés megszakításkéréssel?
1. igen; 2. nem; X. is
- ⑩ Hány potmétert lehet egyszerre rákötni a C-64-re?
1. 4; 2. 2; X. 1

- ⑪ A képernyő-memóriába közvetlenül beírva egy karaktert (például POKE 1500,0), kell-e szinkódot írni a megfelelő szintárolóba, hogy látszódjon a beírt karakter?
1. igen; 2. nem; X. géptípustól függ
 - ⑫ Hány megszakításrendszere van a C-64-nek?
1. 1; 2. 2; X. 3
 - ⑬ Melyik rutin működik megszakítás segítségével?
1. kurzorvillogtatás; 2. billentyűzet-lekérdezés; X. mindkettő
 - ⑭ + 1. Melyik kernal-rutinnal lehet egy bájtot kiírni a képernyőre?
1. TALK; 2. CHKOUT; X. CHROUT
- Megoldás:**
X; 2; 2; 1; 2; X; 2; 2; 2; 2; 2; 2; X; X

Ügyességi feladatok

Készítsen programot, amely a képernyőn egy 40x40x40 raszterpont oldalhosszúságú térbeli kockát forgat úgy, hogy a kockára rálátni. A kocka átlátszó, csak az oldalélei látszanak.

Felhasználható nyelv: BASIC, assembler. Felhasználható a Simon's BASIC, Graphics BASIC, Super BASIC és a kiadott memórialeírás. Előre megírt rutinokat nem lehet használni! A program tovább bővíthető úgy, hogy az egyik oldalán egy felirat forog együtt a kockával.

Az értékelés szempontjai: a program működése, a forgatás egyenletessége, a kocka megjelenítése, a forgatás gyorsasága.

A kocka távolodó élei párhuzamosak, nem tartanak össze!

– mea

„...van még időm”

A Novitas Egyetemi Egyesület, a Borsod Megyei Tanács Ifjúsági és Sport Osztálya meg a Future Technologie (Mikrovilág 89/4-es szám, 5. oldal – a szerk.) fődíját nagyon ötletes, egyedi megoldással *Ürmösi Zoltán* kazincbarcikai gimnazista nyerte.

– Több mint négy éve írok programokat hol saját Enterprise-omon, hol barátom Spectrumán vagy Commodore gépeken, de ültem már IBM PC előtt is. Nem volt könnyű a feladat, de úgy éreztem, sikerül az elsők között végezni. A fődíjban persze csak titkon reménykedtem.

– *További terveid?*

– Érettségire készülök és a Nemes Tihamér számítástechnikai verseny országos döntőjére. A felvételi lapot

a Budapesti Műszaki Egyetem villamosmérnöki karára, informatika szakra adtam be. Remélem, jövőre már egyetemistaként használhatom az IBM PC-t.

Talán még népszerűbb lett volna a verseny, ha minden iskolában időben megkapják és ki is hirdetik a versenyfelhívást. Zoli is csak a véletlennek köszönheti, hogy itt volt: egy egyetemi ismerőse figyelmeztette. Családjukban népszerű a számítógép, öccse nem sokkal lemaradva, a 3. helyen egy doboz mágneslemezt harcolt ki.

A második, *ifjú Gulyás László* szentesi gimnazista az Express Utazási Iroda 10 ezer forintos utazását kapta.

A Nehézipari Műszaki Egyetem kü-



lön díját – részvételt egy nyári intenzív nyelvtanfolyamon – a boldogkőváraljai *Vitányi László* érdemelte ki. Lapunk a legfiatalabb, döntőbe jutott versenyzőnek egyéves előfizetést ajánlott fel a Mikrovilágra. *Valkó László* korát meghazudtoló rutinnal nyilatkozott:

– Miskolcon születtem, itt is jártam általános iskolába. Most Budapesten a nagy vendége vagyok és a Thököly úti angol-magyar nyelvű gimnáziumba készülök. Minden vágyam, hogy programozó legyek belőlem, s ehhez nem árt a nyelvtudás.

Saját C-64-esem mellett jól ismerem az IBM PC-t is. Idén nem én nyertem, de van még időm, jövőre biztosan sikerül. Addig is minden lehetőséget megragadok, ha számítógéphez férek, azonnal leülök egy kicsit pötyögni.

Mrs. Commodore, a nyelvtanár

A microCAD '89 nem a hobbi-számítógépesek kiállítására volt, mégsem családott egyetlen látogató sem; ha mást nem is, legalább nyelvlekkét vehetett a Linguasoft standján.

„Több mint ötéves kutatómunkánk gyümölcsét éppen akkor sikerült mikrogépen megvalósítani, amikor a Commodore 64-esek befejezték fő küldetésüket, a számítógépes kultúra széles körű terjesztését. A szakmai feladatokat már kezdik átvenni az IBM PC kompatibilis gépek, a felszabaduló C-64 kapacitással teret adva a további (nyelv)oktatási feladatoknak.” – olvastam a Linguasoft tájékoztatójában.

A C-64-es program a kezdőtől a haladóig tanít fordítani angol, német vagy francia nyelven. Minden egyes lefordítandó magyar mondathoz nyolc-tíz helyes megoldást ismer. Szókincsét és nyelvi fordulatait neves osztrák, német, angol, francia, amerikai nyelvészek lektorálták. Valamennyi nyelvtanfolyam lehúzhatná a rolót, ha a Commodore a kiejtést is korrigálná. Sajnos itt még nem tart a technika, meg kell elégednünk a kép-

ernyő adta lehetőségekkel. A mágneslemezen forgalomba hozott 100 órás fordítási tanfolyam ára kicsit borsos (egy nyelvre 20 ezer forint, három nyelvre 45 ezer forint), ezért nem valószínű, hogy minden családi programtárba bekerül a Linguasoft. Mindenesetre szerkesztőségünk beszerzett egy példányt tüzetesebb tesztelésre, az eredményről hamarosan lapunkban is beszámolunk.

– Saját tapasztalatból tudom, a nyelvtanulás egyik legnehezebb része a fordítás. Ennek gyakorlásához készült ez a „konzerv tanfolyam”, amelyet mindenki akkor bont fel, amikor ideje és ereje engedi. Eddig több mint 250 darab talált gazdára. Terveink között szerepel a nagyon elterjedt Plus/4-re egy kazettás változat elkészítése, valamint az orosz nyelvű fordító megírása. Itt az egyetlen gondot a cirill betűs billentyűzet jelenti. A külföldi piacot nyelvek közötti keresztfordító programmal szeretnénk meghódítani – mondta *Gálai Antal* vízépítőmérnök, a Linguasoft szellemi atyja.

Tiborc Tímea

COMPUTERWORLD SZÁMÍTÁSTECHNIKA

A 89/13. szám tartalmából

Az NJSZT kongresszusa elé

Március 29-e és április 1-je között Pécsen rendezik az NJSZT negyedik kongresszusát

Ki volt Varga Sándor?

Sorozatunkban a magyar számítástechnika születésének körülményeit vizsgáljuk

Megjelentők 2. rész

Fókusz rovatunkban a katódsugárcsöves és a paneles megjelenítők alkalmazási irányzataival foglalkozunk

Szupererős Ventura

Ismertetjük az egyik legnépszerűbb irodai kiadványkészítő programot és hálózati lehetőségeit

Keresse az újságárosoknál március 25-től!

MONITORNÉZŐ ÉS AUTÓS VÉDŐSZEMÜVEG

*Idén
alsóbb!*



A MON-X megelőzi a szem túlterhelését és az ebből eredő következményeket, növeli a teljesítményt.

Kiszűri az ibolyántúli és egyéb, szemre káros sugárzásokat.

Dioptriás változatban is elkészíthető!

Minden területen ajánlott, ahol a szem igénybevétele fokozott.

Vevőszolgálat: 428-950.



VOLÁN 
elektronika

**PRÓBÁLKOZOTT-É MÁR
COMMODORE 64-ES
GÉPE JAVÍTÁSÁVAL?**

Ne is folytassa. . .
Szakszerű javítás garanciával.
Átalánydíjas és eseti javítások vállalatunknál.
VC-1541 meghajtókra is

Cím:
VOLÁN ELEKTRONIKA
Számítástechnikai Leányvállalat

1036 Budapest, Szépvölgyi út 3/a.
Telefon: 889-968, 889-716

Orvosi szemmel

Lehet könny nélkül...

A XXI. század egyik meséje talán így kezdődik majd: „Mitől olyan piros a szemed, nyuszika?” – kérdezte a farkas. „Tudod, sokat néztem tegnap este a monitort” – válaszolta a tapsifüles, és újra a tasztatúra fölé hajolt. „A régi mesék szerint most fel kellene fálnom, de inkább azt mondom, hogy vegyél fel szemüveget” – felelte a farkas, és begépelte egy újabb programot.

Tény, hogy a számítógépek felhasználói előbb vagy utóbb megismerkednek a szemdörzsöléssel kezdődő, majd égő fájdalommal járó, gyulladásszerű kinnal. Az ok egyértelmű: a monitorra irányuló erőteljes koncentráció. Aztán amikor felállunk a képernyő előtt, a környezetünkben megszólal valaki: jaj de piros a szemed!

De van-e okunk arra, hogy marandó szemkárosodástól tartsunk, illetve milyen módszerekkel óvhatjuk szemünket a túleröltetéstől? – kérdeztük dr. Gábor Istvántól, a Budapesti I. Szemészeti Klinika adjunktusától.

– Mindenekelőtt jó, ha tudjuk, hogy milyen sugárzások érik ilyenkor a szemet – kezdte rögtönzött „előadását”, amely eleinte inkább fizikaórának tűnt, később kiderült, hogy valóban ismernünk kell a monitorból (vagy tévéképernyőből) kilépő sugárzásokat ahhoz, hogy „tisztán lássunk” a szemünket támadó hatás-együttesben. – A katódsugárcsőből alfa-, béta- és gamma részecskék lépnek ki, a képernyőnek van röntgensugárzása is, ezenkívül ultraibolya sugárzás is éri a felhasználót.

– Ez igencsak ijesztően hangzik. Holnaptól le sem ülök a gép elé...

– Pedig egyáltalán nem kell félni az említett sugárzásoktól. A fekete-fehér monitorok és tévék alfa-béta-gamma sugárzása csupán a képernyő előtt néhány centiméterrel mondható károsnak, színes készülékek esetén kb. fél méter a kritikus tartomány – és biztos vagyok abban, hogy egyik felhasználó sem dől a képernyőnek. A röntgensugárzás

csak a monitor mögötti területen mérhető, tehát káros hatásról szó sem lehet. Marad az ultraibolya sugárzás – ezzel viszont komolyan kell számolnia minden operátornak, vagy hobbiszámítógépesnek.

– Szóval mégis van okunk félni.

– Ezt én egy szóval sem állítottam. A helyzet az, hogy minden kellemetlenséget a katódsugárcsőből kilépő UV – azaz ultraviola – sugárzás okoz, amelynek erősebb változatával már mindenki találkozott, ha túl sokáig napozott vagy sielt. Az UV-sugárzás egyébként mindennapos dolog, csupán a szokásost meghaladó értéke az, ami gondot okozhat.

– Szóval mégis van okunk félni.

– Mondom, hogy nincs – neveti el magát az adjunktus –, aki a megjelentő elé ül, nem szenvedhet marandó károsodást!

– Akkor mi az, amitől olyan szép piros lesz a szem?

– Az UV-sugárzás. Ha a szokásosnál nagyobb dózis éri a szaruhártyát, akkor a sejtek egy része a szó szoros értelmében felrobban, ennek hatására vörösödik be az operátor szeme. Ez annál kellemetlenebb, minél tovább éri a túlzott sugárzás a szemet, és sajnos ezzel egyenesen arányos az égő-szűrő érzet is...

– Sajnos a főállású operátorok mellett sok hobbiszámítógépes is „tűlprogramozza” időnként a szemét. Mivel csökkenthető a kellemetlen érzés?

– Azt tanácsolom, hogy aki monitor elé ül, használjon szemüveget. MON-X néven kapható egy védőszemüveg, amely speciálisan a szemet erősen igénybe vevő munkát végzőknek készült – de akármilyen

meglepő, az egyszerű okuláré vagy napszemüveg is erősen csökkenti az ultraibolya sugárzás sejtrongáló hatását.

– Előny a szemüvegeseknél...

– Pontosan, bár nem mindegy, hogy milyen anyagból készült a szemüveg lencséje. Ha ugyanis műanyag, akkor sokkal kisebb a csillapító hatás. És ha már a szemüvegnél tartunk: a monitor tulajdonképpen teszteli is a szemet. Ha valakinek csak kismértékben romlott a látása – tehát például féldioptriás szemüveget kellene hordania –, nem biztos, hogy elmegy a szemorvoshoz, hiszen mindent tisztán lát, csak éppen hamarabb kifárad a szeme. Ilyenkor ugyanis a szem és az agy közösen kompenzálja a hibát, a „páciens” tehát úgy érzi, nincs baj a szemével. Ám ha monitor elé ül, egy-két órán belül bevörösödik a szeme, égő fájdalmat érez. Ezt fokozza még a szem részleges száradása, mivel ha erősen figyelünk valamit, ritkábban pislogunk, ezért a könnyfilm ritkábban nedvesíti a szemgolyót.

– Milyen egyszerű gyógymódot ajánl?

– Hasznos, ha a patikában recept nélkül is kapható műkönyvből csepegtünk a szemgolyóra. Azt azonban hangsúlyoznám, hogy tilos érzéstelenítő cseppeket használni, mert a piciny sebek gyógyulása elhúzódik. Tilos antibiotikummal és szteroid tartalmú anyagokkal nyugtatni a szemet, mert elősegítheti a hályogképződést.

– És mit tanácsol, hogyan állítsuk be a monitor színeit?

– A fekete-fehér képernyőnél kellemesebb, ha sötét alapon világos betűkkel dolgozunk – színes változatnál a fekete vagy sötét háttérre zöld, vagy drappos-barna karaktereket írunk. Persze ezt legjobb végigpróbálni, hiszen egyéni alkattól is függ, hogy melyik összeállítás a legmegnyugtatóbb. Célszerű megvilágítani a monitor mögötti felületet, így kisebb lesz a kontraszt, és csökken a szem kifáradása. És még egy jó tanács: ha nem dolgozunk a számítógéppel, kapcsoljuk ki a monitort.

Guttray László

Szabad idő

Csip-csup csodák

Egy fél Szilícium-völgyre való chippel találkozhattak a bécsi vásárváros látogatói február végén. A „Szabad idő '89” címmel megrendezett kiállításon a legújabb folyadékkristályos kijelzőjű fényképezőgépektől és videokameráktól kezdve a fedélzeti-komputerekkel felszerelt autósodákon keresztül az utazási irodák standjain elhelyezett számítógépekig mindenhol erős „chip-szagot” érezhetett a nézelődő. Nem beszélve arról, hogy számtalan helyen vetítettek videoreklámokat, vagy bömböltették az akatatóskányi hifi-tornyokat. Voltak azonban felhasználói újdonságok is.

Úgy tűnik, a számítógépes bioritmus- és horoszkópkészítés ideje Bécsben is lejárt. A Raidl házaspár tudott újítani e műfajban, annak ellenére, hogy életkoruk szerint nem a komputerkorszak szülöttei. Szolgáltatásuk látványos és maradandó: kívánságra a név és születési dátum alapján díszes oklevelet nyomtatnak a helyszínen. Ebből kiderül, milyen fontosabb események történtek abban a hónapban, milyen hírességek születtek azon a napon, mi történt a politikai, kulturális és sportéletben. Az oklevélből megtudhatjuk, mi volt

az év slágere, de olvasható az is, mennyibe került a benzin, a kenyér vagy a sör a megrendelő születésének napján.

Raidl úrék PEA-COCK számítógépet és NEC P9-es printert használnak a gót betűs oklevelek nyomtatásához. A program két évig készült, végül 5000 oldalnyi információt vittek gépre. Ezek után talán nem is tűnik soknak a hetven schillinges ár.

Az egyik bécsi autósiskola a vásárlátogatóinak közlekedési tudását mérte fel számítógép segítségével. A „vizsgáló” elé egy közlekedési szituációkat ábrázoló képeskönyvet helyeztek, a monitoron pedig tesztkérdések jelentek meg. Ezek közül kellett kiválasztani a megfelelőt – s mint kiderült, az IBM PC nem bizonyult túlságosan szigorú vizsgabiztosnak. Egy csillogó bukósisakot szorongató srác a megengedettnél több hibás választ adott, ami ugyan megjelent a képernyőn, de a jogosítványát nem vonták be...

Kempingezni ma már kevesen indulnak el rádiómagnó vagy hordozható televízió nélkül. A műholdas adások azonban új igényeket is teremtetek, főként az önjáró lakócsik tulajdonosainak körében. A 60 centiméter átmérőjű STOG parabola-

laantenna ára 9990 schilling, és a gyártó szerint tíz perc alatt telepíthető. Nagyobb testvérét, a 90-es „lavort” 20 ezerért, a 120-ast pedig 25 ezerért kínálják, természetesen a vévőfejjel együtt. Az már más kérdés, hogy ha a kempingautóba minden tévéműsort „magunkkal viszünk”, érdemes-e egyáltalán nyaralni indulni?

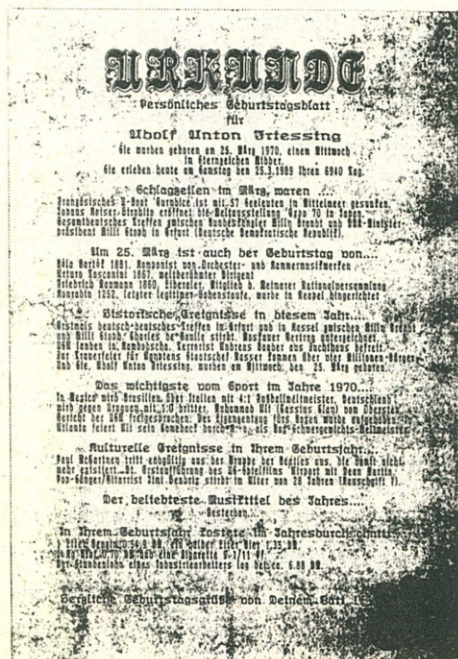


A házi videostúdiót építgetőknek kínálta készülékeit az NSZK-beli HAMA cég. VIDEOCUT 10 jelzésű berendezésük a Video-8 rendszerű kameramagnó és egy VHS vagy Beta képmagnó közé illeszthető, s tudása megegyezik egy közepkategóriás editáló- (azaz képszerkesztő) asztal használhatóságával. Az egyes snittek kockányi pontossággal lehet egymás után „vágni”, a 32 kilobájtos fixtárban pedig számos trükk-lehetőség segíti a filmes képzeletének valóra váltását. A 2 kilobájtnyi szabad memóriában 50 jelenet „eleje-vége” azonosító szám tárolható, a műveletek gyors végrehajtásáról a 65 SCXX jelű mikroprocesszor gondoskodik.

Feliratozót is láthattak az érdeklődők VIDEOSCRIPT 50 elnevezéssel. Két betűtípus (Helvetica és Eurostile), valamint grafikai program segíti a botcsinálta rendezők munkáját. A szerkezet lelke itt is a 65 SCXX-es mikroprocesszor, a fixtár 64 kilobájtos, a szabad memória pedig 14 kilobájts.

Mindkét készülék mérete kicsi (a VIDEOCUT 17x30x3 cm, a VIDEOSCRIPT pedig 40x20x3 cm), áruk azonban tekintélyes: 16 000, illetve 13 000 schillinget kérnek értük.

Guttray László



éjszakai jelek

A Mikrovilág műholdas és kábeltelevíziós műsormelléklete április 1-jétől április 14-ig

Április 1. szombat



06.30 FASHION TV – Divat
07.00 POP FORMULE – Popzenei műsor
08.00 FUN FACTORY – A Sky gyermekprogramja
12.00 MAZDA EYE ON SPORT – Sportmagazin
13.00 WORLD WRESTLING FEDERATION SUPERSTARS OF WRESTLING '89 – Pankráció
14.00 SATURDAY MOVIE MATINEE: BABY COMES HOME – Mozimatiné
15.50 SYLVANNIANS – Rajzfilmsorozat
16.00 PLANET OF THE APES – Majmok bolygója – Akciófilm-sorozat
17.00 NESCAFE UK TOP 50 – Angol slágerlista
18.00 EUROSPORT – Sporthírek
19.00 EUROSPORT PROGRAMMES ON SKY – Sport
01.30 ARTS CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Az Arts Channel programjából
04.30 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Hajnali zene képekkel



07.00 BOOGALOO POOPER DOO – Rajzfilm lebilincselő kavalkádja (The Lone Ranger, Gi Joe, Robotech, Thundersub, Ghostbusters) – Öránként hírek angolul, hollandul és németül
11.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével – Hírek, pletykák a popzene és a szórakoztatás világából – Sport – Öránként hírek
19.30 VIDEOFASHION – Milánó, London és New York híres divattervezőinek legújabb kreációi hölgyeknek és férfiaknak
20.00 CINEMA CLASSIC – KING KONG – Fekete-fehér film – rendezte: Merian C. Cooper, a főszerepben: Fay Wray, Bruce Cabot, Robert Armstrong és James Flavin
22.00 TWILIGHT ZONE – Különleges, hátborzongató történetek a valóság és képzelet határmezsgyéjén
22.30 ROVING REPORT
23.00 THE INVISIBLE MAN – „A láthatatlan ember” – Sorozat
23.30 FILM – BOB AND CAROL, TED AND ALICE – Az 1969-ben készült film főbb szerepeiben Natalie Wood, Robert Culp, Elliot Gould és Dyan Cannon látható
01.30 THE MIX – Szórakoztató egyveleg



12.00 THALASSA – Tengeri magazin
12.45 JAZZ OFF – Zene
13.00 JOURNAL TELEWISE – TV-Híradó
13.15 JARDINER – Kertészkedés
13.30 LIBERTE, LIBERTE – Szabadság, szabadság – A múlt heti tévéjáték ismétlése
15.00 SACREE SOIREE – Isteni este – Varietéműsor

16.05 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló
16.10 TRAKAL – Sorozat – 6. rész
16.30 VISA POUR LE MONDE – Világútlevél – Utazás – Polinéziai és melanéziai hagyományok
17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírosszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 AU THEATRE CE SOIR – Esti színház – Strucctojások
19.45 TELETOURISME – Teleturizmus – Skóciai túra
20.00 MELI-MELOMANE – Maurice Baquet koncertje
20.50 STRIP-TEASE – Szeretjük egymást?
21.50 MUSIQUE BALADE – Zene
22.00 JOURNAL TELEWISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
22.35 DITES-MOI – A mai vendég: Marie Paoleschi – Egy idős hölgy, akiről senki sem hinné, hogy 82 éves
23.40 SUPER SEXY – Huncut pillantás a szerelemre
00.40 STROPHES – Irodalmi magazin
00.55 Műsorzárás



00.00 YOUR SCENE – Erotika – Videoműsor
01.00 CLUB MTV – New York legjobb táncosai és tánccenészei
01.30 KINO – Filmszemle
02.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 MTV: NON-STOP PURE POP – Non-stop popzene
11.00 MTV – Videoclippek
17.00 US TOP 20 COUNTDOWN – Az Amerikában legnépszerűbb videoclippek bemutatása
19.00 WEEK IN ROCK – A világ e heti legnevezetesebb rock- és popeseményei
19.30 CLUB MTV – Julie Brown az MTV új show vigijátéka, a Just say Julie főszereplőjével beszélget
20.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
20.30 PARTY ZONE – Tánczenei videoműsor
23.30 MTV HALF-HOUR COMEDY SHOW – Április elsejei tréfák



09.00 Képűjság – **09.05 Sorozat (ism.)** – **09.30 Angol nyelvlecke** haladóknak – **10.00 Francia nyelvlecke** – **10.30 Orosz nyelvlecke** – **11.00 Április, április!** – **12.30 Emlékezések** – (ism.) – **13.00 Aktualitások** – **13.30 Sereno variabile** – **14.05 Különprogram** – **14.25 Casino de Paris** – NSZK-film (1957) **16.00 Gyermekwurlitzer** – **16.55 Mini tévéhíradó** – **17.05 Káosz Erich körül** – **18.00 Pan-optikum** – **18.24 A kereszténység kérdései** – **18.30 Labdarúgás** – **19.00 2x7** – **19.30 Tévéhíradó** – **20.00 Sporthírek**
20.15 Baden-Baden-i rulett – Film – **21.45 A hatalom árnyékában** – Kanadai film (1986) – **23.10 Aktualitások** – **23.15 A madárjlesztő éjszakája** – Amerikai film (1981) – **00.40 Hírek** – **00.45 Ex Libris**



16.00 Találkozó a szomszédokkal – **16.45 Kalandárium (népszokások)** – **17.00 A kedves család** – **17.45 Én kinek kellem?** – **18.00 Rendőrségi ügyelet** – **18.30 Szombati Ausztria-kép** – **19.00 Ausztria ma** – **19.30 Tévéhíradó** – **20.00 Kulturális ajánlat**
20.15 Moby Dick – Amerikai film (1956) – **22.05 Szappan** – **22.30 Sport** – Jégkorong vb (Ausztria–NDK) – **23.55 Élőben szombaton** – **01.25 Hírek** – **01.30 Ex Libris**

Április 2. vasárnap



06.30 BAILEY'S BIRD – Kalandfilmsorozat
07.00 HOUR OF POWER – Egyházi műsor
08.00 FUN FACTORY – A Sky gyermekprogramja
12.00 SHELL INTERNATIONAL MOTOR SPORTS – A világ motorsportja
13.00 MOBIL MOTOR SPORTS NEWS – Motorsport
14.00 SUNDAY MOVIE MATINEE: THE APRIL FOOLS – Április bolondja – Mozimatiné
16.00 BEYOND 2000 – Tudományos és technikai újdonságok
17.00 POP FORMULE – Popzenei műsor
18.00 EUROSPORT – Sporthírek
19.00 EUROSPORT PROGRAMMES FROM SKY – Sport
01.30 ARTS CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Az Arts Channel programjából
04.30 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Hajnali zene képekkel



07.00 BOOGALOO POOPER DOO – Rajzfilmek, öránként hírek angolul, hollandul, németül
11.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg – Zene, videoclippek, óránként hírek, sport, vetélkedő
12.00 VIDEOFASHION – Milánó, London és New York híres divattervezőinek legújabb kreációi hölgyeknek és férfiaknak
13.00 GEORGE VANDEMAN – IT IS WRITTEN – „Írva vagyon”
13.30 BLAKES SEVEN – Sci-fi
14.30 SALVAGE ONE – Vigjáték
16.30 GILLETTE WORLD SPORT SPECIAL – Sportösszefoglaló
17.30 THE WORLD TOMORROW – A világ dolgairól vallásos szemmel
18.00 EUROPEAN BUSINESS WEEKLY – A hét üzleti hírei
18.30 GILLETTE SOCCER SCENE – Labdarúgás
19.00 LOOKOUT EUROPE – A szexis holland lány, Adeline van Lier keresztül-kasul bejárja Európát, Walestől Ausztriáig, hogy kulturális érdekességekkel, különlegességekkel lepje meg nézőit.



12.00 L'ASSIETTE ANGLAISE – Angol tál – Szórakoztató műsor
12.45 DE LA CAVE AU GRENIER – A pincétől a padlásig
13.00 JOURNAL TELEWISE – TV-Híradó
13.15 LE PASSAGE – Az átjáró – A múlt heti tévéjáték ismétlése
14.45 APOSTROPHES – Bernard Pivot március 24-i műsorának ismétlése
16.05 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló
16.10 HISTOIRES NATURELLES – Vadászok, halászok műsora
16.30 AVENTURES ET SPORTS – Kaland és sport
17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírosszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 MARCHELOUP (tévéjáték) – 1. rész – Egy idegen telepszik le Marcheloup-ban, az Orléans-i erdő közepén lévő faluban. A vándor különös gépei gyökeresen megváltoztatják a kis favágó település életét.
19.00 USHUAIA – Riportműsor a túlzásokról
19.30 FLASH VARICELLE – Rikító bárányműsor – Gyermekműsor
20.00 AVIS DE RECHERCHE – Patrick Sabatier szórakoztató műsora
21.30 TRENTE MILLIONS D'AMIS – Harmincmillió barát – Műsor a háziállatokról
22.00 JOURNAL TELEWISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
22.35 7/7 – A hét képes krónikája
23.30 EX LIBRIS – Irodalmi összeállítás – A március 29-i műsor ismétlése
00.30 PAPIER GLACE – Csillogó papiros – Divat és dekoráció
01.00 Műsorzárás



00.00 MTV'S METAL HAMMER – A Metal Hammer magazinnal közösen készített rockzenei műsor
01.00 NIGHT VIDEOS – Videoműsor
07.00 MTV! – Videoműsor, közben MTV News beszámoló, MTV Bullets csemegék, MTV Minutes egycserekek
11.00 MARCEL VANTHILT videoclip-összeállítás
14.00 MTV'S BRAUN EUROPEAN TOP 20 – Európai videoclippi lista
15.00 RAY COKES videoclip-összeállítás
16.30 WEEK IN ROCK – A világ e heti legnevezetesebb rock- és popeseményei
17.00 MTV CLASSICS – Klasszikus fekete-fehér és csúcstechnológiával készült videoclippek
18.00 RAY COKES videoclip-összeállítás
20.00 KINO – Filmszemle

21.00 KRISTIANE BACKER videoclip-összeállítás
23.30 XPO – Videoclip-újdonságok



09.00 Képújság – **09.05 Dokumentumműsor** (ism.) – **09.50 Knoff Hoff Show** (ism.) – **10.35 Heti híradó** – **11.00 A sajtó órája** – **12.00 Halló Ausztria, halló Bécs** – **12.30 Tájékozódás** (ism.) – **13.00 Pan-optikum** (ism.) – **13.30 Rendőrségi ügyelet** (ism.) – **14.00 Különprogram** – **14.20 Sárkányeledel** – NSZK-film (1987) – **15.35 Ewoks** – **16.00 Vasárnapi mini tévéhíradó** – **16.10 Bravisimo** – **16.55 Közlekedés gyermekeknek** – **17.00 X-Large** – Ifjúsági magazin – **18.30 MacGyver** – **19.15 Lottóhúzás** – **19.30 Tévéhíradó** – **19.48 Sporthírek**
20.15 Második felütés – Tévéfilm – **22.00 A Buddha tanítása** – **22.05 Elektra** – Tragédia egy felvonásban Richard Strauss zenéjére – **00.05 Aktualitások**



09.00 Képújság – **09.05 Heti kulturális híradó** – **09.30 Katolikus istentisztelet** – **10.15 Sir Alec Guinness** portréja – **11.00 ORF** sztereó hangverseny – **12.35 A Duna és a Cseh-erdő között** – **13.00 Vendégmunkások műsora** – **13.20 Ezer mesteremű** – **13.30 Ausztriai képek** – **14.30 2x7** (ism.) – **15.00 Sportdelután** (Jégkorong: Ausztria-Dánia) – **17.15 Idősek klubja** – **18.00 Rendőrségi ügyelet** – **18.30 Körzeti műsor** – **18.55 Krisztus az időben** – **19.00 Tévéhíradó** – **19.48 Jogi esetek**

20.15 A Falkenau erdőszház – filmsorozat – **21.45 A reklám egykor és ma** – **21.55 Rozinál** nincs szükséged pizzámra – Amerikai film (1968) – **23.20 Chicago 1930** – **00.05 Sport-hírek** – **00.10 Aktualitások**

Április 3. hétfő



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
07.05 DENNIS – Vigjátéksorozat
09.30 SKIPPY – Kalandfilmsorozat
10.00 THE LUCY SHOW – Vigjátéksorozat
10.30 POP FORMULE – Holland popzenei műsor
11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
12.30 THE SULLIVANS – Tévéfilm
13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
14.00 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – A Landscape Channel programjából
15.00 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilm
16.00 LOVING – Szeretet – Tévéfilm
16.30 FAMILY AFFAIR – Családi ügy – Vigjátéksorozat
17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
18.00 EUROSPORT – Sporthírek

19.00 EUROSPORT PROGRAMMES ON SKY – Sport
01.30 ARTS CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Az Arts Channel programjából
04.30 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Hajnali zene képekkel



07.00 WORLD NEWS AND BUSINESS – Politikai és üzleti hírek, sporthírek, időjárásjelentés mindennap reggel 7-től 8-ig
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével, hírek, pletykák a popzene és a szórakoztatás világából, vetélkedők, főzési ötletek, óránként hírek
15.30 CHART ATTACK – Poplista
16.30 HOT LINE – Egyenes adás – Délutáni program iskolásoknak – Telefonos vetélkedő óriási nyereményekkel, zene, rajzfilmek, szórakoztató filmek, mindennap híres vendégek – A műsort angol és német nyelven sugározzák
18.30 THE NEW MUSIC SHOW – Popzene
19.30 HONEY WEST – „Édes nyugat” – Bűnügyi sorozat
20.00 BIG VALLEY – „A nagy völgy” – Kalandfilm
21.00 DICK POWELL THEATER – Rövidfilmek hollywoodi legendák alapján
21.45 WORLD NEWS – Hírek angolul, németül, hollandul
22.00 THE DISCOVERY ZONE – LIFE ON EARTH – „Élet a földön” – David Attenborough filmsorozata – SURVIVAL – Természetfilm-sorozat
00.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg



16.05 BREVES – Hírek, röviden
16.10 LES SECRETS DE LA MER ROUGE – A Vörös-tenger titkai – Henry de Monfreid sorozata – 1. rész
16.30 LA CUISINE DES MOUSQUETAIRES – Muskétások szakácsművészete
17.00 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
17.30 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 LA DAME AUX MILLE ET UNE VIES – Hölgy ezer és egy étellel (tévésorozat) – A főszerepben: Danielle Darrieux – A különös öreg hölgy egy kisfiúnak meséli el élete történetét
19.30 PAPIER GLACE – Csillag papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
20.00 L'AUTOBUS DU SHOW-BUSINESS – Szórakoztató műsor – Beatles-dalok
20.50 NOUVEAU MONDE – Újvilág – Heti kanadai krónika
22.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
22.35 LES EVENEMENTS D'OCTOBRE 70 (film) – 1970 októberének eseményei – Québec krónika
23.50 NORD-SUD – Észak-Dél – Együttműködés a fejlett országok és fejlődő szomszédok között
00.20 ENTREPRENEUR INC. – Riportfilm olyan férfiakról és nőkről, akik üzleti vállalkozásba kezdtek
00.50 Műsorzárás



00.00 XPO – Videoclip-újdonságok
00.30 NIGHT VIDEOS – Éjszakai videók
07.00 MTV! – Videoműsor, közben MTV News beszámolók, MTV Bullets csemegék és MTV Minutes egypercesek
10.00 THE STEVE BLAME SHOW – Az utánozhatatlan Steve Blame az énekes-szövegíró Jennifer Rush-sal beszélget
10.30 MTV!
12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
12.30 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő rock- és popeseményei
13.00 MTV!
15.30 MARCEL VANTHILT videoclip-összeállítás
16.45 ROCK BLOCK – Találos kérdés: mi a kapcsolat Natalie Cole, Ziggy Marley és a Rockwell között?
17.00 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója
17.15 MAIKEN WEXO videoclip-összeállítás
18.00 MTV SPOTLIGHT – Bananarama – Minden idők legnépszerűbb női popegyüttese
18.30 CLUB MTV – Tánczene, tánc, beszélgetés hírességekkel
19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
20.00 MTV PLAYBACK – The Party Poppers
20.30 KRISTIANE BACKER videoclip-összeállítás
23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
23.30 MARCEL VANTHILT videoclip-összeállítás



09.00 Képújság – **09.05 Rendőrségi ügyelet** (ism.) – **09.30 Vasárnapi Ausztria-kép** (ism.) – **10.00 Iskolatévé** – **10.30 Játékfilm** – **12.05 Közép-Európa** – Ábránd, utópia vagy valóság – **13.00 Aktualitások** – **13.05 Jogi esetek** – **13.35 Heti híradó** – **14.00 A csodálatos Jeannie** – **14.30 Onedin család** – **15.35 Halló Spencer** (15 részes) – **16.00 Am Dam Des** – **16.35 Zeneműhely** – **16.55 Mini tévéhíradó** – **17.10 Az én ötletem** – **17.40 Mini beszámoló** – **18.00 Mi** – **18.30 MacGyver** – **19.30 Tévéhíradó** – **20.00 Sporthírek**
20.15 Hétfői sport – **21.08 Főzőcske** – **21.15 Peter Strohm** – **22.00 Oldalpillanatok** – **22.10 Katarina Blum** elvesztett tisztessége – NSZK-film (1975) – **23.50 Chicago 1930** – **00.35 Aktualitások**



16.40 Akkoriban – **16.45 Artus király** (1) – **17.30 Hársfa utca** – **18.00 Rendőrségi ügyelet** – **18.30 Wurlitzer** – Kivánságműsor – **19.00 Körzeti műsor** – **19.30 Tévéhíradó** – **20.00 Kulturális ajánlat**
20.15 A Falkenau erdőszház – **21.08 Főzőcske** – **21.15 Schilling** – **22.00 Tévéhíradó** (2) – **22.25 Az aranylánc** – Tánc, transz és átváltozási rituálék Marokkóban – **23.10 Éjszakai stúdió** – **00.10 Ak** litások

Az FS1 és az FS2 – az osztrák televízió műsorai – hagyományos antennával foghatók

mikrovilág

MEGRENDELŐ

Előfizetéssel megrendelem a kéthetente megjelenő
 (lapszámonként 19,50 forintba kerülő)
 Mikrovilág című újságot, egy évre
 507 forintért.

Név: _____

Cím: _____

aláírás

A megrendelőlapot kitöltve az alábbi címre küldje:



COMPUTERWORLD
INFORMATIKA Kft.
 1536 Budapest, Postafiók 386.

Április 4. kedd



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
 07.05 DENNIS – Vigjátéksorozat
 09.30 SKIPPY – Kalandfilmsorozat
 10.00 THE LUCY SHOW – Vigjátéksorozat
 10.30 NESCAFE UK TOP 50 – Angol slágerlista
 11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
 12.30 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
 13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleremény
 14.00 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – A Landscape Channel műsorából
 15.00 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
 16.00 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
 16.30 FAMILY AFFAIR – Családi ügy – Vigjátéksorozat
 17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
 18.00 EUROSPORT – Sporthírek
 19.00 EUROSPORT PROGRAMMES ON SKY – Sport
 01.30 ARTS CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Az Arts Channel programjából
 04.30 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Hajnali zene képekkel



07.00 WORLD NEWS AND BUSINESS
 08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
 15.30 NINO PIPETTO zenés showra
 16.30 HOT LINE
 18.30 THE NEW MUSIC SHOW – Popzene
 19.30 HONEY WEST – „Édes nyugat” – Bűnügyi sorozat
 20.00 SUPER SPORT NIGHT – Világbajnoki labdarúgó közvetítés Dubaiból, a Liverpool Celtic mérkőzéséről
 21.45 WORLD NEWS
 22.00 SUPER SPORTS NIGHT – ENGLISH LEAGUE FOOTBALL – Angol foci
 23.00 NBA BASKETBALL – Amerikai kosárlabda
 00.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg



16.05 BREVES – Hírek, röviden
 16.10 LES SECRETS DE LA MER ROUGE – A Vörös-tenger titkai – Henry de Monfreid sorozata – 2. rész
 16.30 LA CUISINE DES MOUSQUETAIRES – Muskétások szakácsművésze
 17.00 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
 17.30 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
 17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
 18.00 LA TRIBU DES VIEUX ENFANTS – Öreg gyerekek törzse (tévéjáték) – A Vergése testvérek kis törzsét egységbe fogja az, hogy nem akarnak felnőttek lenni, s egyformán vágnak arra, hogy újra rátaláljanak gyermekkoruk környezetére
 19.30 PAPIER GLACE – Csillogó papiros – Divat és dekoráció
 20.00 CIEL MON MARDI – Egek, ma kedd van! – Szórakoztató műsor
 21.30 LA CHANCE AUX CHANSONS – Sanzonról sanzonra – Szórakoztató műsor

22.00 JOURNAL TELEVISE – TV–Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
 22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
 22.35 CINE-CLUB – Filmklub – Lien de parenté – Rokoni kötelék – A múlt heti film ismétlése
 00.00 DU COTE DE CHEZ FRED – Frédéric Mitterrand műsora
 01.00 Műsorzárás



00.00 YOUR SCENE – SOLID ROCK – Rockzenei műsor
 01.00 CLUB MTV – New York legjobb táncosai és tánczenészei
 01.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
 07.00 MTV! – Videoműsor, közben MTV News beszámoló, MTV Bullets csemegék és MTV Minutes egypercesek
 10.00 THE STEVE BLAME SHOW – Steve vendége az olasz énekes, Gianni Nannini
 10.30 MTV!
 12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 12.30 KINO – Filmszemle
 13.30 MTV!
 15.30 MARCEL VANTHILT videoclip-összeállítás
 16.45 ROCK BLOCK – Találós kérdés: mi a kapcsolat az Inxs, a Bros és a Bee Gees között?
 17.00 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója
 17.15 MAIKEN WEXO videoclip-összeállítás
 18.30 CLUB MTV – Szemérmetlen táncok
 19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 20.00 MTV'S BRAUN EUROPEAN TOP 20 – Európai cliplista
 21.30 RAY COKE'S videoclip-összeállítás
 22.30 MTV SPOTLIGHT – További szemérmetlen táncok
 23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 23.30 MARCEL VANTHILT videoclip-összeállítás



09.00 Képújság – 09.05 Rendőrségi ügyelet – 09.30 Angol nyelvlecké haladóknak – 10.30 Iskolatévé – 10.30 Játékfilm – 12.10 Hétfői sport (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.00 A csodálatos Jeannie – 14.30 One-din család – 15.35 Wickie – 16.00 Am Dam Des – 16.30 Szórakozás – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Fontos, hogy gyorsan és jól – 17.25 Kis emberek – nagy emberek – 17.40 Mini treff – 18.00 Mi – 18.30 MacGyver – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek – 20.15 A hegyek országa – 21.07 Dallas – 21.55 Oldalpillantások – 22.00 A láncnál

VIDELCO
 Video, Elektronika, Computer

A-1070 Wien, Lindengasse 29.
 ☎ /222/939411, Telex I35042

erősebb (Carbine Williams) – Amerikai film (1952) – 23.30 Chicago 1930 – 00.15 Aktualitások



13.55 Jégkorong vb (Ausztria–Japán) – 16.55 Akkoriban – 17.00 Iskolatévé – 17.30 Tájékoztató – 18.00 Rendőrségi ügyelet – 18.30 Kivánságműsor – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat – 20.15 Dingsda – Kvízjáték – 21.07 A külföld hírei – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Club 2 – Hírek

Április 5. szerda



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
 07.05 DENNIS – Vigjátéksorozat
 09.30 SKIPPY – Kalandfilmsorozat
 10.00 THE LUCY SHOW – Vigjátéksorozat
 10.30 COUNTDOWN – Popzenei műsor
 11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
 12.30 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
 13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleremény
 14.00 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – A Landscape Channel műsorából
 15.00 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
 16.00 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
 16.30 FAMILY AFFAIR – Családi ügy – Vigjátéksorozat
 17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
 18.00 EUROSPORT – Sporthírek
 18.30 EUROSPORT PROGRAMMES ON SKY – Sport
 01.30 ARTS CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Az Arts Channel programjából
 04.30 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Hajnali zene képekkel



07.00 WORLD NEWS AND BUSINESS
 08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
 14.30 LOOKOUT EUROPE! – Adeline van Lier műsora
 15.30 THE GLOBAL CHART SHOW – Popzenei műsor
 16.30 HOT LINE
 18.30 THE NEW MUSIC SHOW – Popzene
 19.30 HONEY WEST – „Édes nyugat” – Bűnügyi sorozat
 20.00 TATORT – Tetthely – NSZK bűnügyi tévéfilmsorozat
 21.45 WORLD NEWS – Hírek angolul, németül és hollandul
 22.00 DEMPSEY AND MAKEPEACE – Tévéfilmsorozat egy szöke angol és egy szexis amerikai zsarunó főszereplésével. Az epizód címe: Armed and Extremely Dangerous (1. rész).
 22.55 THE PROFESSIONALS – „Profik” – Bűnügyi sorozat – Az epizód címe: The Rack
 00.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg

Felhívjuk a figyelmet, hogy lapunk bármely részének másolása, a másolatok terjesztése jogsértés.



16.05 BREVES – Hírek, röviden
 16.10 LES SECRETS DE LA MER ROUGE – A Vörös-tenger titkai – Henry de Monfreid sorozata – 3. rész
 16.30 LA CUISINE DES MOUSQUETAIRES – Muskétások szakácsművésze
 17.00 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
 17.30 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
 17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
 18.00 MADEMOISELLE B. – B. kisasszony (tévéjáték) – Különös hír járja B. kisasszonyról: ha magányos házába férfi téved, annak napjai meg vannak számlálva
 19.30 PAPIER GLACE – Csillogó papiros – Divat és dekoráció
 20.00 TEMPS PRESENT – Jelenidő – Sztárok és mégsem azok – Riportfilm a dublőrökről
 21.00 DOSSIERS CARABINE – Vadászpuska-dosszié – A számlát a főfelügyelő rendezi
 21.30 HERITAGE DE L'HOMME – Az ember öröksége – Dokumentumfilm – Spanyolország 3. rész – Regényes áhítat
 21.55 INTERLUDE – Képzőművészek
 22.00 JOURNAL TELEVISE – TV–Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
 22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
 22.35 LA SUISSE VOUS CONNAISSEZ? – Ismeri ön Svájcot? – Vetélkedő
 22.45 CONTINENTS FRANCOPHONES – Francia ajkú vidékek – Elefántcsontpart
 23.40 MUSIQUE CLASSIQUE – Klasszikus zene – A svájci olasz rádió és televízió zenekara Mendelssohn 4. szimfóniáját játssza
 00.10 FIGURES – Alakok – Jacques Chancel ma is érdekes vendéget vár
 01.00 Műsorzárás



00.00 YOUR SCENE – COUNTRY TIME – Countryzene
 01.00 CLUB MTV – New York legjobb táncosai és tánczenészei
 01.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
 07.00 KRISTIANE BACKER videoclip-összeállítás
 10.00 THE STEVE BLAME SHOW – Steve vendége a The Mission vezető énekes, Wayne Hussey
 10.30 MTV! – Videoműsor, közben MTV News beszámoló, MTV Bullets csemegék és MTV Minutes egypercesek
 12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 12.30 XPO – Videoclip-újdonságok
 13.30 MTV!
 15.30 MARCEL VANTHILT videoclip-összeállítás
 16.45 ROCK BLOCK – Mi a kapcsolat Bob Dylan, Tom Petty és az ELO között?
 17.00 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója
 17.15 MAIKEN WEXO videoclip-összeállítás
 18.30 CLUB MTV
 19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 20.00 US TOP 20 COUNTDOWN – Amerikai cliplista
 22.00 MTV SPOTLIGHT – Richard Marx élőben

23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
23.30 MARCEL VANTHILT videoclip-összeállítás



09.00 Képűség – 09.05 Rendőrségi ügyelet – 09.30 Francia nyelvlecke – 10.00 Iskola-tévé – 10.30 Játékfilm – 12.05 A külföld hírei (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.00 Csodálatos Jeannie – 14.30 Onedin család – 15.35 Sport Goofy – 16.00 Kasperl – 16.35 Mini műterem – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Történetek másvalahol – 17.40 Mini klub – 18.00 Mi – 18.30 MacGyver – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek – 20.15 Kölcsön-nagypapa „Kakuktojás” – 21.10 Oldalpillantások – 21.15 Ne bántsd a százsorszepeket – Amerikai film (1959) – 23.00 Menekülés a jövőbe – Amerikai film (1979) – 00.45 Hírek



16.55 Akkoriban – 17.00 Ausztria gazdaságtörténete 1945-től napjainkig (11) – 17.30 Tájak és emberek – 18.00 Rendőrségi ügyelet – 18.30 Kivánságműsor – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat – 20.15 Ausztria I – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Ausztria – Norvégia jégkorongmérkőzés, totó – 00.25 Aktualitások

Április 6. csütörtök



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
07.05 DENNIS – Vigjátéksorozat
09.30 SKIPPY – Kalandfilmsorozat
10.00 THE LUCY SHOW – Vigjátéksorozat
10.30 NESCAFE UK TOP 50 – Angol slágerlista
11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
12.30 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
14.00 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – A Landscape Channel műsorából
15.00 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
16.00 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
16.30 FAMILY AFFAIR – Családi ügy – Vigjátéksorozat
17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
18.00 EUROSPORT – Sporthírek
19.00 EUROSPORT PROGRAMMES ON SKY – Sport
01.30 ARTS CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Az Arts Channel programjából
04.30 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Hajnali zene képekkel

Felhívjuk a figyelmet, hogy lapunk bármely részének másolása, a másolatok terjesztése jogsértés.



07.00 WORLD NEWS AND BUSINESS
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
15.30 TRACKING – Slágerlista
16.30 HOT LINE
18.30 THE NEW MUSIC SHOW – Popzene
19.00 HONEY WEST – „Édes nyugat” – Bűnügyi sorozat
20.00 THURSDAY NIGHT MOVIES: SHATTERED VOWS (1984) – „A megszegett eskü” – Egy fiatal apáca reménytelen szerelme. A film igaz történetet dolgoz fel. A főbb szerepekben: Valerie Bertinelli, David Morse, Patricia Neal.
21.45 WORLD NEWS
22.00 THE BEDFORD INCIDENT (1965) – A hidegháború éveiben játszódó filmet James B. Harris rendezte. Szereplők: Richard Widmark, Sidney Poitier, Wally Cox és Donald Sutherland.
00.00 THE MIX – Divat, zene, hírek, közben: LOOKOUT EUROPE! – Adeline van Lier műsora



16.05 BREVES – Hírek, röviden
16.10 LES SECRETS DE LA MER ROUGE – A Vörös-tenger titkai – Henry de Monfreid sorozata – 4. rész
16.30 LA CUISINE DES MOUSQUETAIRES – Muskétások szakácművészete
17.00 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
17.30 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 CINE-CLUB – EN HAUT DES MARCHES – Filmklub – A hatvanhat éves Françoise visszatér Toulonba, ahol tíz évvel ezelőtt megölték a férjét
19.30 PAPIER GLACE – Csillogó papiros – Divat és dekoráció
20.00 CHAMPS-ÉLYSEES – Michel Drucker varietéműsora
21.30 MAURICE BAQUET – Riport
22.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
22.35 APOSTROPHES – Bernard Pivot március 31-i irodalmi műsorának ismétlése
23.50 MEDIATIONS – François de Closets műsora
01.00 Műsorzárás



00.00 YOUR SCENE – YO! – Sophie Bramly vidám showműsora
00.30 YOUR SCENE – FUNK MIX
01.00 MTV SPOTLIGHT – Zene és tánc a Palladiumban
02.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 KRISTIANE BACKER videoclip-összeállítás
10.00 THE STEVE BLAME SHOW – Steve munka közben beszélget Carmellel, aki művét az Európai AIDS-alapítvány jótékony célú aukciójára készíti
10.30 MTV!
12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
12.30 MTV PLAYBACK – The Party Poppers
13.00 MTV!
15.30 MARCEL VANTHILT videoclip-összeállítás
16.45 ROCK BLOCK – Mi a kapcsolat a Westworld, a Sigue-Sigue Sputnik és Billy Idol között?
17.00 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója

17.15 MAIKEN WEXO videoclip-összeállítás
18.30 CLUB MTV
19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
20.00 KRISTIANE BACKER videoclip-összeállítás
21.00 MTV SPOTLIGHT – A White Lion élő műsora a Ritzben
22.00 MTV'S METAL HAMMER – A Metal Hammer magazinnal közösen készített rockzenei magazinműsor
23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
23.30 MARCEL VANTHILT videoclip-összeállítás



09.00 Képűség – 09.05 Rendőrségi ügyelet – 09.30 Tájak és emberek – 10.00 Iskola-tévé – 10.30 Ausztria I – 12.15 Idősek klubja (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.00 Csodálatos Jeannie – 14.30 Onedin család – 15.35 Niklaas – 16.00 Am Dam Des – 16.35 Mini színpad – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Mai kaland
17.40 Mini lexikon – 18.00 Mi – 18.30 MacGyver – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sport-hírek – 20.15 Zenepavilon – 22.15 Videotéka: Halló, itt a Sacher szálló portása – 23.00 A harmadik nap – Amerikai film (1965) 00.55 Hírek



16.25 Akkoriban – 16.30 Sport – 17.10 A sárga folyó – 18.00 Rendőrségi ügyelet – 18.30 Kivánságműsor – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat – 20.15 Hazai tudósítások – 21.05 Spektrum – Szállodák – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Club 2 – Hírek

Április 7. péntek



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
07.05 DENNIS – Vigjátéksorozat
09.30 SKIPPY – Kalandfilmsorozat
10.00 THE LUCY SHOW – Vigjátéksorozat
10.30 COUNTDOWN – Popzenei műsor
11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
12.30 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
14.00 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – A Landscape Channel programjából
15.00 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
16.00 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
16.30 FAMILY AFFAIR – Családi ügy – Vigjátéksorozat
17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
18.00 EUROSPORT – Sporthírek
19.00 EUROSPORT PROGRAMMES ON SKY – Sport
01.30 ARTS CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Az Arts Channel programjából
04.30 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Hajnali zene képekkel



A-1070 Wien, Lindengasse 29.
☎ /22/939411, Telex 135042



07.00 WORLD NEWS AND BUSINESS
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
15.30 OFF THE WALL – Popműsor
16.30 HOT LINE
18.30 THE NEW MUSIC SHOW – Popzene
19.30 HONEY WEST – „Édes nyugat” – Bűnügyi sorozat
20.00 TOURISTIC MAGAZIN – Német műsor utazóknak
20.25 HOLLYWOOD INSEDER – Pletykák szupersztárok hétköznapjairól
20.50 TRANSMISSION – Zene
21.45 WORLD NEWS
22.00 IN CONCERT MUSIC SPECIALS – Különleges koncertfelvételek: STING, ROD STEWART
00.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg



16.05 BREVES – Hírek, röviden
16.10 LES SECRETS DE LA MER ROUGE – A Vörös-tenger titkai – Henry de Monfreid sorozata – 5. rész
16.30 LA CUISINE DES MOUSQUETAIRES – Muskétások szakácművészete
17.00 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
17.30 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 LE BUVARD A L'ENVERS – Az itatóspapír visszája (tévéjáték) – Az árnyék nélküli asszony című film forgatásának utolsó napján vagyunk. Irène, a sztár és Sabine, a kezdő együtt játszanak az egyik, Irène életében a legutolsó jelenetben
19.30 PAPIER GLACE – Csillogó papiros – Divat és dekoráció
20.00 MONTAGNE – Hegymászók magazinja
20.30 L'INVENTAIRE DES CAMPAGNES – Vidéki leltár – 6. rész – Alkotás és forma
21.40 LE DIVAN – Kerevet – Henri Chapier mai vendége: Lampert Wilson
22.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
22.35 LE MAGAZINE CULTUREL OCEANIQUE – Óceánia kulturális magazinja
23.00 SPORTS LOISIRS – Sport és szabadidő
00.00 DU COTE DE CHEZ FRED – Frédéric Mitterrand műsora
01.00 Műsorzárás



00.00 YOUR SCENE – AWAY FROM THE PULSEBEAT – Elszakadás a ritmikus beatzenétől
01.00 MTV SPOTLIGHT – Lou Reed
02.00 CLUB MTV
02.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 MTV! – Videoműsor, közben MTV News beszélgetések, MTV Bullets csemegék és MTV Minutes egypercesek
12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
12.30 JUST SAY JULIE – Terefere
13.30 MTV!
15.30 MARCEL VANTHILT videoclip-összeállítása
16.45 ROCK BLOCK – Mi a kapcsolat Chaka Khan, a The Bangles és Nona Hendryx között?
17.00 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legjobb videója
17.15 MAIKEN WEXO videoclip-összeállítása
18.30 CLUB MTV
19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
20.00 XPO – Videoclip-újdonságok
21.00 YO! – Sophie Bramly műsora
21.30 MTV SPOTLIGHT – Yo! Club MTV
22.30 MTV SPOTLIGHT – Twin Appeal
23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
23.30 MARCEL VANTHILT videoclip-összeállítása



09.00 Képűjság – **09.05 Rendőrségi ügyelet** – **09.30 Orosz nyelvlecke** – **10.00 Iskolatévé** – **10.30 Játékfilm** – **12.10 Hazai tudósítások (ism.)** – **13.00 Aktualitások** – **13.10 Mi (ism.)** – **13.40 Különprogram** – **14.00 Kapj el, én vagyok a gyilkos** – Francia film (1971) – **15.35 Willy Fog** – **16.00 Am Dam Des** – **16.35 Hobbik, ötletek** – **16.55 Mini tévéhíradó** – **17.10 Show-érdekességek** – **17.40 Mini kvíz** – **18.00 Rendőrségi ügyelet** – **18.30 MacGyver** – **19.30 Tévéhíradó** – **20.00 Sporthírek** – **20.15 Megoldatlan bűnügyek** – **21.20 Liebling úr Kreuzbergben** – **22.05 Oldalpillantások** – **22.15 Trailer** – Filmbarátok műsora – **22.45 Az utolsó kocsi** – Amerikai film (1956) – **00.25 Aktualitások** – **00.30 Chicago 1930** – **01.10 Hírek**



13.00 Sport – **18.30 Kivánságműsor** – **19.00 Körzeti műsor** – **19.30 Tévéhíradó** – **20.00 Kulturális ajánlat** – **20.15 Hugo Bernatzik** – **21.20 Esőerdő** – Egy svájci harca Borneo szigetén – **22.00 Tévéhíradó (2)** – **22.25 Sport** – **22.50 Művészeti érdekességek** – **02.30 Hírek**

Április 8. szombat



06.30 FASHION TV – Divat
07.00 POP FORMULE – Popzenei műsor
08.00 FUN FACTORY – A Sky gyermekprogramja

12.00 MAZDA EYE ON SPORT – Sportmagazin
13.00 WORLD WRESTLING FEDERATION SUPERSTARS OF WRESTLING '89 – Pankráció
14.00 SATURDAY MOVIE MATINEE: CREATURES THE WORLD FORGOT – Mozimatiné
15.50 SYLVANNIANS – Rajzfilmsorozat
16.00 PLANET OF THE APES – A majmok bolygója – Akciófilm-sorozat
17.00 NESCAFE UK TOP 50 – Angol slágerlista
18.00 EUROSPOORT – Sporthírek
19.00 EUROSPOORT PROGRAMMES ON SKY – Sport
01.00 ARTS CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Az Arts Channel programjából
04.30 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Hajnali zene képekkel



07.00 BOOGALOO POOPER DOO – Rajzfilmek lebilincselő kavalkádja (The Lone Ranger, Gi Joe, Robotech, Thundersub, Ghostbusters) – Óránként hírek angolul, hollandul és németül
11.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével – Hírek, pletykák a popzene és a szórakoztatás világából – Sport – Óránként hírek
19.30 VIDEOFASHION – Milánó, London és New York híres divattervezőinek legjobb kreációi hölgyeknek és férfiaknak
20.00 CINEMA CLASSIC – SHE WORE A YELLOW RIBBON – A fekete-fehér kalandfilm 1949-ben készült
22.00 TWILIGHT ZONE – Különleges, háborzongató történetek a valóság és képzellet határmezsgyéjén
22.30 ROVING REPORT
23.00 THE INVISIBLE MAN – „A láthatatlan ember” – Sorozat
23.30 IN COLD BLOOD – Hidegvérrel – Truman Capote azonos című regényéből, Richard Brooks rendezésében készült a film. A főbb szerepekben: Robert Blake, Scott Wilson, John Forsythe.
01.30 THE MIX – Szórakoztató egyveleg



12.00 THALASSA – Tengeri magazin
12.45 JAZZ OFF – Zene
13.00 JOURNAL TELEWISE – TV-Híradó
13.15 JARDINER – Kertészkedés
13.30 LA DAME AUX MILLE ET UNE VIES – Hölgy ezer és egy élettel – A múlt heti tévéjáték ismétlése
15.00 SACREE SOIREE – Isteni este – Varietéműsor
16.05 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló
16.10 VISA POUR LE MONDE – Világútlevél – Utazás – Görögország
17.25 ARTS MAGAZINE – Művészeti magazin – Kiállítások Belgiumban
17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 LA PATHETIQUE – Balett Csajkovszkij zenéjére – A Montréal-i Szimfonikus Zenekart Kirill Kondrashine vezényli
18.50 MUSIQUE AU COEUR – Zene
20.00 C'EST A VOIR – Riport – Forradalom Palesztinában
20.50 CARGO DE NUIT – Éjszakai hajó – Napjaink kulturális magazinja
21.30 L'ART DANS LE METRO – Művészet a metróban – A brüsszeli metró
22.00 JOURNAL TELEWISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés

22.35 DITES-MOI – A mai vendég: Anne-Sophie Tiberghien – Egy asszony és gyermeke kalandjai
23.30 LUNETTES NOIRES POUR NUITS BLANCHES – Thierry Ardisson a Palace-ban
01.00 Műsorzárás

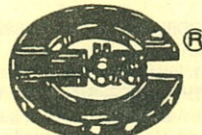


00.00 YOUR SCENE – Erotika – Videoműsor
01.00 CLUB MTV – New York legjobb táncosai és táncczenészei
01.30 KINO – Filmszemle
02.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 MTV: NON-STOP PURE POP – Non-stop popzene
11.00 MTV – Videoclipek
17.00 US TOP 20 COUNTDOWN – Amerikai cliplista
19.00 WEEK IN ROCK – A világ e heti legnevezetesebb rock- és popeseményei
19.30 CLUB MTV – Julie Brown az MTV új show vígjátéka, a Just say Julie főszereplőjével beszélget
20.00 PARTY ZONE – Tánczenei videoműsor
23.00 MTV HALF HOUR COMEDY – Fél óra vidámság
23.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor



09.00 Képűjság – **09.05 Rendőrségi ügyelet** – **09.30 Angol nyelvlecke** haladóknak – **10.00 Francia nyelvlecke** – **10.30 Orosz nyelvlecke** – **11.00 Játékfilm** – **12.30 Éjszakai stúdió** – **13.30 Aktualitások** – **13.40 Különprogram** – **14.20 Feleség kontra titkárnő** – Amerikai film (1936) – **15.45 Én kinek kellek?** – **16.00 Gyermekekvilág** – **16.55 Mini tévéhíradó** – **17.05 Sport ábcé** – **18.00 Rendőrségi ügyelet** – **18.30 Szombati Ausztria-kép** – **19.00 2x7** – **19.30 Tévéhíradó** – **20.00 Sporthírek** – **20.15 Fogadjunk, hogy...** – **22.05 A Quiller emlékirat** – Angol film (1966) – **23.40 Aktualitások** – **23.45 Darling** – Angol film (1965) – **01.40 Hírek** – **01.45 Ex Libris**

ÖÖRS KÁBELEK



A műsor vételének minősége az alkalmazott kábelen múlik
ÖÖRS
 garancia a minőségre.

Szokúleteink: II., Frankel Leó utca 45. Tel.: 359-179 nyitva: 10-18-ig; III., Szentendrei út 211. Tel.: 687-214 nyitva: 10-18-ig.



13.00 Sport – **16.00 Magas ház** – **17.00 A kedves család** – **17.45 Jégkorong: Ausztria** – Svájc – **18.30 Labdarúgás** – **18.54 A kereszténység kérdései** – **19.00 Ausztria ma** – **19.30 Tévéhíradó** – **20.00 Kulturális ajánlat** – **20.15 Csábítás** – Tévéfilm – **21.45 Szappan** – **22.10 Sport** – **01.30 Hírek** – **01.35 Ex Libris**

Április 9. vasárnap



06.30 BAILEY'S BIRD – Kalandfilmsorozat
07.00 HOUR OF POWER – Egyházi műsor
08.00 FUN FACTORY – A Sky gyermekprogramja
12.00 SHELL INTERNATIONAL MOTOR SPORTS – A világ motorsportja
13.00 MOBIL MOTOR SPORTS NEWS – Motorsport
14.00 SUNDAY MOVIE MATINEE: LOVE FROM A STRANGER – Egy idegen szerelme – Mozimatiné
16.00 BEYOND 2000 – Tudományos és technikai újdonságok
17.00 POP FORMULE – Popzenei műsor
18.00 EUROSPOORT – Sporthírek
19.00 EUROSPOORT PROGRAMMES FROM SKY – Sport
01.30 ARTS CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Az Arts Channel programjából
04.30 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Hajnali zene képekkel



07.00 BOOGALOO POOPER DOO – Rajzfilmek, óránként hírek angolul, hollandul, németül
11.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg – Zene, videoclip, óránként hírek, sport, vetélkedő
12.00 VIDEOFASHION – Milánó, London és New York híres divattervezőinek legjobb kreációi hölgyeknek és férfiaknak
12.30 ROVING REPORT
13.00 GEORGE VANDEMAN – IT IS WRITTEN – „Írva vagyon”
13.30 BLAKES SEVEN – Sci-fi
14.30 SALVAGE ONE – Vígjáték
16.30 GILLETTE WORLD SPORT SPECIAL – Sportösszefoglaló
17.30 THE WORLD TOMORROW – A világ dolgairól vallásos szemmel
18.00 EUROPEAN BUSINESS WEEKLY – A hét üzleti hírei
18.30 GILLETTE SOCCER SCENE – Labdarúgás
19.00 LOOKOUT EUROPE – A szexis holland lány, Adeline van Lier keresztül-kasul bejárja Európát, Walestől Ausztriáig, hogy kulturális érdekességekkel, különlegességekkel lepje meg nézőit
20.00 THE BENNY HILL SHOW – A népszerű angol komikus show-ja
21.00 THE TWILIGHT ZONE – Különleges, háborzongató történetek a valóság és képzellet határmezsgyéjén
22.00 NBA TODAY – Profi kosárlabda
22.25 SUNDAY NIGHT MOVIES – AURORA (1984) – Sophia Loren egy, a fiáért mindenre képes anyát alakít. Rendezte: Maurizio Ponti.
00.30 THE MIX – Szórakoztató egyveleg



12.00 L'ASSIETTE ANGLAISE – Angol tá – Szórakoztató műsor
 12.45 DE LA CAVE AU GRENIER – A pincétől a padlásig
 13.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó
 13.15 MADEMOISELLE B. – B. kisasszony – A múlt heti tévétájk ismétlése
 14.45 APOSTROPHES – Bernard Pivot március 31-i irodalmi műsorának ismétlése
 16.05 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló
 16.10 HISTOIRES NATURELLES – Vadászok, halászok műsora
 16.30 AVENTURES ET SPORTS – Kaland és sport
 17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírosszefoglaló és időjárásjelentés
 18.00 MARCHELOUP (tévétájk) 2. – Egy idegen telepszik le Marcheloup-ban, az Orléans-i erdő közepén lévő faluban. A vándor különös gépei gyökeresen megváltoztatják a kis favágó település életét.
 19.00 USHUAIA – Riportműsor a tűzásokról
 19.30 FLASH VARICELLE – Rikító bárányműsor – Gyermekek műsora
 20.00 AVIS DE RECHERCHE – Patrick Sabatier szórakoztató műsora
 21.30 TRENTA MILLIONS D'AMIS – Harmincmillió barát – Műsor a háziállatokról
 22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
 22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
 22.35 7/7 – A hét képes krónikája
 23.30 EX LIBRIS – Irodalmi összeállítás
 00.30 L'ART ROMAN EN BELGIQUE – Rómán művészet Belgiumban
 01.00 Műsorzárás



00.00 MTV'S METAL HAMMER – A Metal Hammer magazinnal közösen készített rockzenei műsor
 01.00 MTV SPOTLIGHT – Donington
 02.00 NIGHT VIDEOS – Videóműsor
 07.00 MTV! – Videóműsor, közben MTV News beszámoló, MTV Bullets csemegék, MTV Minutes egypercesek
 11.00 MARCEL VANTHILT videoclip-összeállítás
 14.00 MTV'S BRAUN EUROPEAN TOP 20 – Európai videocliphála
 15.00 RAY COKES videoclip-összeállítás
 16.30 WEEK IN ROCK – A világ e heti legvezetesebb rock- és popeseményei
 17.00 MTV CLASSICS – Klasszikus fekete-fehér és csúcstechnológiával készült videoclípek
 18.00 RAY COKES videoclip-összeállítás
 20.00 KINO – Filmszemle
 21.00 KRISTIANE BACKER videoclip-összeállítás
 23.00 MTV SPOTLIGHT – The Definitive Def Leppard
 23.30 XPO – Videoclip-újdonságok



09.00 Képüjság – 09.05 Dokumentumműsor (ism.) – 09.50 Tájak és emberek (ism.) – 10.35 Heti híradó – 11.00 A sajtó órája – 12.00 Halló Ausztria, halló Bécs – 12.30 Tájközvetítés (ism.) – 13.00 2x7 – 13.30 Rendőrségi ügyelet – 14.00 Magánélet – Szovjet film (1982) – 15.35 Ewoks – 16.00 Vasárnapi mini tévéhíradó – 16.10 Abdallah és szamara – 17.00 X-Large – Ifjúsági magazin – 18.30 MacGyver – 19.15 Lottóhúzás – 19.30 Tévéhíradó – 19.48 Sporthírek –

20.15 Önvédelem – Tévéfilm – 22.00 Az iszlám hangja – 22.05 Álarcosbál – Verdi operája olasz nyelven – 00.40 Hírek



09.00 Képüjság – 09.05 Heti kulturális híradó – 09.30 A szürrealizmus – 10.15 Rajzfilm – 10.20 Eugene d'Albert – 10.50 Az irodalom porondján: Egy éjszaka az Atlanti-óceánon – 11.35 Műsor Észak- és Dél-Tirolból – 12.30 Ezar mestermű – 13.00 Sportdélután – 17.15 Idősek klubja – 18.00 Rendőrségi ügyelet – 18.30 Vasárnapi Ausztria-kép – 18.55 Krisztus az időben – 19.00 Ausztria ma – 19.30 Tévéhíradó – 19.48 Jogi esetek – 20.15 Tethely – 21.45 A reklám egykor és ma – 21.55 Don estélye – Ausztrál film (1976) – 23.20 Sport – 01.00 Hírek

Április 10. hétfő



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekek műsora
 07.05 DENNIS – Vigjátéksorozat
 09.30 SKIPPY – Kalandfilmsorozat
 10.00 THE LUCY SHOW – Vigjátéksorozat
 10.30 POP FORMULE – Holland popzenei műsor
 11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
 12.30 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
 13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 14.00 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – A Landscape Channel programjából
 15.00 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
 16.00 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
 16.30 FAMILY AFFAIR – Családi ügy – Vigjátéksorozat
 17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
 18.00 EUROSPORT – Sporthírek
 19.00 EUROSPORT PROGRAMMES ON SKY – Sport
 01.30 ARTS CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Az Arts Channel programjából
 04.30 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Hajnali zene képekkel



07.00 WORLD NEWS AND BUSINESS – Politikai és üzleti hírek, sporthírek, időjárásjelentés mindennap reggel 7-től 8-ig
 08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével, hírek, pletykák a popzene és a szórakoztatás világából, vetélkedők, főzési ötletek, óránként hírek
 15.30 CHART ATTACK – Poplista
 16.30 HOT LINE – Egyenes adás – Délutáni program iskolásoknak – Telefonos vetélkedő óriási nyereményekkel, zene, rajzfilmek, szórakoztató filmek, mindennap híres vendégek – A műsort angol és német nyelven sugározzák
 18.30 THE NEW MUSIC SHOW – Popzene
 19.30 HONEY WEST – „Édes nyugat” – Bűnügyi sorozat
 20.00 BIG VALLEY – „A nagy völgy” – Kalandfilm
 21.00 DICK POWELL THEATER – Rövidfilmek hollywoodi legendák alapján

21.45 WORLD NEWS – Hírek angolul, németül, hollandul
 22.00 THE DISCOVERY ZONE – LIFE ON EARTH – „Élet a földön” – David Attenborough filmsorozata – SURVIVAL – Természet-filmsorozat
 00.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg



16.05 BREVES – Hírek, röviden
 16.10 LE TRESOR DES HOLLANDAIS – Hollandok kincse – Philippe Agostini sorozata
 16.30 LA CUISINE DES MOUSQUETAIRES – Muskétások szakácsművészete
 17.00 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
 17.30 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
 17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírosszefoglaló és időjárásjelentés
 18.00 LA DERNIERE CIGARETTE – Az utolsó cigaretta (tévétájk) – Az erős akaratú Marie nem is tudja elképzelni, milyen bonyodalmakat okozhat az esti, utolsó cigaretta
 19.30 PAPIER GLACE – Csillag papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 20.00 L'AUTOBUS DU SHOW-BUSINESS – Szórakoztató műsor
 21.00 NOUVEAU MONDE – Újvilág – Heti kanadai krónika
 22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
 22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
 22.35 MILENA NOVA TREMBLAY – Hatrészes dokumentum-dráma – Egy cseh bevándorló élete, aki házassága révén egy régi québeci családba kerül
 23.25 NORD-SUD – Észak-Dél – Együttműködés a fejlett országok és fejlődő szomszédok között
 23.55 ENTREPRENEUR INC. – Riportfilm olyan férfiakról és nőkről, akik üzleti vállalkozásba kezdtek
 00.20 BIONDI ET CIE. – Janette Biondi interjúja André Brassard-ral
 00.45 Műsorzárás



00.00 XPO – Videoclip-újdonságok
 00.30 MTV SPOTLIGHT – A The Clash története
 01.30 NIGHT VIDEOS – Videoclípek
 07.00 MTV! – Videóműsor, közben MTV News beszámoló, MTV Bullets csemegék és MTV Minutes egypercesek
 10.00 THE STEVE BLAME SHOW – Steve vendége Herman Brood
 10.30 MTV!
 12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 12.30 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő rock- és popeseményei
 13.00 MTV!
 15.30 MARCEL VANTHILT videoclip-összeállítás
 16.45 ROCK BLOCK – Mi a kapcsolat Paul Simon, George Michael és Tina Turner között?
 17.00 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója
 17.15 MAIKEN WEXO videoclip-összeállítás
 18.30 CLUB MTV – Táncczene, tánc, beszélgetés hírességekkel

19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 20.00 MTV PLAYBACK – Scary Monsters
 20.30 MTV SPOTLIGHT – Scotland Special
 21.00 KRISTIANE BACKER videoclip-összeállítás
 23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 23.30 MARCEL VANTHILT videoclip-összeállítás



09.00 Képüjság – 09.05 Rendőrségi ügyelet (ism.) – 09.30 Vasárnapi Ausztria-kép (ism.) – 10.00 Iskolatévé – 10.30 Játékfilm – 12.00 Magas ház – 13.00 Aktualitások – 13.05 Jogi esetek – 13.35 Heti híradó – 14.00 A csodálatos Jeannie – 14.30 Onedin család – 15.35 Halló, Spencer – 16.00 Am Dam Des – 16.35 Zeneműhely – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Az én ötletem – 17.40 Mini beszámoló – 18.00 Mi – 18.30 MacGyver – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek – 20.15 Hétfői sport – 21.08 Főzőcske – 21.15 Peter Strohm – 22.00 Oldalpillantások – 22.10 Farkasok órája – Svéd film (1967) – 23.35 Chicago 1930 – 00.20 Aktualitások



16.40 Akkoriban – 16.45 Artus király (2) – 17.30 Hársfa utca – 18.00 Rendőrségi ügyelet – 18.30 Wurlitzer – Kivánságműsor – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat – 20.15 A Falkenau erdőszház (2) – 21.08 Főzőcske – 21.15 Schilling – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.15 Hitler – Egy életpálya – 00.45 Hírek

Április 11. kedd



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekek műsora
 07.05 DENNIS – Vigjátéksorozat
 09.30 SKIPPY – Kalandfilmsorozat
 10.00 THE LUCY SHOW – Vigjátéksorozat
 10.30 NESCAFE UK TOP 50 – Angol slágerlista
 11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
 12.30 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
 13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 14.00 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – A Landscape Channel műsorából
 15.00 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
 16.00 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
 16.30 FAMILY AFFAIR – Családi ügy – Vigjátéksorozat
 17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
 18.00 EUROSPORT – Sporthírek
 19.00 EUROSPORT PROGRAMMES ON SKY – Sport
 01.30 ARTS CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Az Arts Channel programjából
 04.30 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Hajnali zene képekkel



07.00 WORLD NEWS AND BUSINESS
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
15.30 NINO PIPETTO zenés műsora
16.30 HOT LINE
18.30 THE NEW MUSIC SHOW – Popzene
19.30 HONEY WEST – „Édes nyugat” – Bűnügyi sorozat
20.00 SUPER SPORT NIGHT – SNOOKER – Biliárd, közben: GILLETTE SOCCER SCENE – Labdarúgás
21.45 WORLD NEWS
22.00 SUPER SPORTS NIGHT – ENGLISH LEAGUE FOOTBALL – Angol foci
23.00 NBA BASKETBALL – Amerikai kosárlabda
00.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg



16.05 BREVES – Hírek, röviden
16.10 LE TRESOR DES HOLLANDAIS – Hollandok kincse – Philippe Agostini sorozata
16.30 LA CUISINE DES MOUSQUETAIRES – Muskétások szakácsművészete
17.00 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
17.30 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 JOSEPH OU LE BRUIT DES MOTS – Josephe, avagy a szavak nesze (tévéjáték)
19.30 PAPIER GLACE – Csillagó papiros – Divat és dekoráció
20.00 CIEL MON MARDI – Egek, ma kedd van! – Szórakoztató műsor
21.30 LA CHANCE AUX CHANSONS – Sanzonról sanzonra – Szórakoztató műsor
22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
22.35 CINE-CLUB – Filmklub – En haut des marches – A múlt heti film ismétlése
00.00 L'OEIL EN COULISSES – A kulisszák mögött – Színházi magazin
01.00 Műsorzárás



00.00 YOUR SCENE – SOLID ROCK – Rockzenei műsor
01.00 CLUB MTV – New York legjobb táncosai és tánczenészei
01.30 NIGHT VIDEOS – Videoműsor
07.00 MTV! – Videoműsor, közben MTV News beszámoló, MTV Bullets csemegék és MTV Minutes egypercesek
10.00 THE STEVE BLAME SHOW – Steve munka közben beszélget Terry Gilliammal, aki művét az Európai AIDS-alapítvány jótékony célú aukciójára készíti
10.30 MTV!
12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
12.30 KINO – Filmszemle
13.30 MTV!
15.30 MARCEL VANTHILT videoclip-összeállítás
16.45 ROCK BLOCK – Mi a kapcsolat az AC/DC, a Genesis és Van Halen között?
17.00 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legjobb videója
17.15 MAIKEN WEXO videoclip-összeállítás
18.30 CLUB MTV – Szemérmetlen táncok
19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor

20.00 MTV'S BRAUN EUROPEAN TOP 20 – Európai cliplista
21.00 MTV SPOTLIGHT – Depeche Mode
21.30 KRISTIANE BACKER videoclip-összeállítás
22.00 RAY COKES videoclip-összeállítás
23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
23.30 MARCEL VANTHILT videoclip-összeállítás



09.00 Képűjság – **09.05** Rendőrségi ügyelet – **09.30** Angol nyelvecke haladóknak – **10.00** Iskolatvé – **10.30** Játékfilm – **12.10** Hétfői sport – **13.00** Aktualitások – **13.10** Mi (ism.) – **13.40** Különprogram – **14.00** A csodálatos Jeannie – **14.30** Onedin család – **15.35** Wickie – **16.00** Am Dam Des – **16.30** Szórakozás – **16.55** Mini tévéhíradó – **17.10** Fontos, hogy gyorsan és jól – **17.25** Kis emberek – nagy emberek – **17.40** Mini treff – **18.00** Mi – **18.30** MacGyver – **19.30** Tévéhíradó – **20.00** Sporthírek
20.15 Walnation – **21.07** Dallas – **21.55** Oldalpillantások – **22.00** A szerelem megszállottja – Amerikai film (1961) – **23.50** Chicago 1930 – **00.35** Aktualitások



16.55 Akkoriban – **17.00** Iskolatvé – **17.30** Tájékozódás – **18.00** Rendőrségi ügyelet (befejező rész) – **18.30** Kivánságműsor – **19.00** Körzeti műsor – **19.30** Tévéhíradó – **20.00** Kulturális ajánlat
20.15 Made in Austria – Kvízjáték – **21.07** A külföld hírei – **22.00** Tévéhíradó (2) – **22.25** Sport – Hírek

Április 12. szerda



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
07.05 DENNIS – Vigjátéksorozat
09.30 SKIPPY – Kalandfilmsorozat
10.00 THE LUCY SHOW – Vigjátéksorozat
10.30 COUNTDOWN – Popzenei műsor
11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
12.30 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
14.00 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – A Landscape Channel műsorából
15.00 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
16.00 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
16.30 FAMILY AFFAIR – Családi ügy – Vigjátéksorozat
17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
18.00 EUROSPORT – Sporthírek
18.30 EUROSPORT PROGRAMMES ON SKY – Sport
01.30 ARTS CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Az Arts Channel programjából
04.30 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Hajnali zene képekkel

Felhívjuk a figyelmet, hogy lapunk bármely részének másolása, a másolatok terjesztése jogsértés.



07.00 WORLD NEWS AND BUSINESS
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
14.30 LOOKOUT EUROPE! – Adeline van Lier műsora
15.30 THE GLOBAL CHART SHOW – Popzenei műsor
16.30 HOT LINE
18.30 THE NEW MUSIC SHOW – Popzene
19.30 HONEY WEST – „Édes nyugat” – Bűnügyi sorozat
20.00 TATORT – Tethely – NSZK bűnügyi tévéfilmsorozat
21.45 WORLD NEWS – Hírek angolul, németül és hollandul
22.00 MEMPSEY AND MAKEPEACE – Tévéfilmsorozat egy szöke angol és egy szexis amerikai zsarunó főszereplésével – Az epizód címe: Armed and Extremely Dangerous (2. rész)
22.55 THE PROFESSIONALS – „Profik” – Bűnügyi sorozat – Az epizód címe: First Night
00.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg



16.05 BREVES – Hírek, röviden
16.10 LE TRESOR DES HOLLANDAIS – Hollandok kincse – Philippe Agostini sorozata
16.30 LA CUISINE DES MOUSQUETAIRES – Muskétások szakácsművészete
17.00 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
17.30 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 ENTRE-TEMPS – Időközben (tévéjáték) – Jacques ideális alkalmazott. Egy nap különös dolg történik vele: ötven esztendő öregszik.
19.30 PAPIER GLACE – Csillagó papiros – Divat és dekoráció
20.00 TEMPS PRESENT – Jelenidő – Bajnok iskolája – Hogyan lesz valakiből bajnok?
21.00 DOSSIERS CARABINE – Vadászpuska-dosszié
21.20 LES TRETEAUX DE L'ETE – Varietéműsor
21.30 HERITAGE DE L'HOMME – Az ember öröksége – Dokumentumfilm – Spanyolország 4. rész – Középkori időjárás
22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
22.35 LA SUISSE VOUS CONNAISSEZ? – Ismeri ön Svájcot? – Vetélkedő
22.40 CONTINENTS FRANCOPHONES – Francia ajkú vidékek – A mali és a sahelai televízió riportfilmjei
23.35 MUSIQUE CLASSIQUE – Klasszikus zene – A svájci olasz rádió és televízió zenekara Schubert műveiből játszik
00.00 PYRENEES, PIRINEOS – Pireneusok – Maryse Bergonsa gazdasági és kulturális magazinja
00.30 DECIBELS – Decibelek – Zenés műsor
01.00 Műsorzárás



00.00 YOUR SCENE – COUNTRY TIME – Countryzene
01.00 CLUB MTV – New York legjobb táncosai és tánczenészei
01.30 NIGHT VIDEOS – Videoműsor
07.00 KRISTIANE BACKER videoclip-összeállítás
10.00 THE STEVE BLAME SHOW – Steve vendége Chris Rea



A-1070 Wien, Lindengasse 29.
 ☎ /222/939411, Telex 135042

10.30 MTV! – Videoműsor, közben MTV News beszámoló, MTV Bullets csemegék és MTV Minutes egypercesek
12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
12.30 XPO – Videoclip-újdonságok
13.30 MTV!
15.30 MARCEL VANTHILT videoclip-összeállítás
16.45 ROCK BLOCK – Mi a kapcsolat Jeff Beck, Jimmy Page és Eric Clapton között?
17.00 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legjobb videója
17.15 MAIKEN WEXO videoclip-összeállítás
18.30 CLUB MTV
19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
20.00 US TOP 20 COUNTDOWN – Amerikai cliplista
22.00 MTV SPOTLIGHT – David Lee Roth
23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
23.30 MARCEL VANTHILT videoclip-összeállítás



09.00 Képűjság – **09.05** Rendőrségi ügyelet – **09.30** Francia nyelvecke – **10.00** Iskolatvé – **10.30** Játékfilm – **12.05** A külföld hírei (ism.) – **13.00** Aktualitások – **13.10** Mi (ism.) – **13.40** Különprogram – **14.00** Csodálatos Jeannie – **14.30** Onedin család – **15.35** Jackie és Jill – **16.00** Kasperl – **16.35** Mini műterem – **16.55** Mini tévéhíradó – **17.10** A világ körül – **17.40** Mini klub – **18.00** Mi – **18.30** MacGyver – **19.30** Tévéhíradó – **20.00** Sporthírek
20.15 Kölcsön-nagyapya – „Egy jó tipp” – **21.10** Oldalpillantások – **21.15** Szuperzsaru – Olasz film (1980) Terence Hill főszereplésével – **23.00** Hazátlan hajó (Plymouth adventure) – Amerikai film (1952) – **00.40** Hírek



16.55 Akkoriban – **17.00** Ausztria gazdaságtörténete 1945-től napjainkig (12) – **17.30** Tájak és emberek – **18.00** Isaura – **18.30** Kivánságműsor – **19.00** Körzeti műsor – **19.30** Tévéhíradó – **20.00** Kulturális ajánlat
20.15 Érvek – **22.00** Tévéhíradó (2) – **22.25** 1–2–X **22.30** A bábuska szenvedései – A nők élete a Szovjetunióban – **23.15** Éles képek (3) – **00.45** Hírek

Az FS1 és FS2 – az osztrák televízió műsorai – hagyományos antennával foghatók.

Április 13. csütörtök



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
07.05 DENNIS – Vigjátéksorozat
09.30 SKIPPY – Kalandfilmsorozat
10.00 THE LUCY SHOW – Vigjátéksorozat
10.30 NESCAFE UK TOP 50 – Angol slágerlista
11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
12.30 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
14.00 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – A Landscape Channel műsorából
15.00 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
16.00 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
16.30 FAMILY AFFAIR – Családi ügy – Vigjátéksorozat
17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
18.00 EUROSPOORT – Sporthírek
19.00 EUROSPOORT PROGRAMMES ON SKY – Sport
01.30 ARTS CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Az Arts Channel programjából
04.30 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Hajnali zene képekkel



07.00 WORLD NEWS AND BUSINESS
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
15.30 TRACKING – Slágerlista
16.30 HOT LINE
18.30 THE NEW MUSIC SHOW – Popzene
19.00 HONEY WEST – „Édes nyugat” – Bűnügyi sorozat
20.00 THURSDAY NIGHT MOVIES: ARIZONA RAIDERS (1984) – A polgárháború idején játszódó film főhőse vállalkozik az arizonai támadás vezetésére. Rendezte: William Witney, főszerelő: Audie Murphy.
21.45 WORLD NEWS
22.00 OKLAHOMA CRUDE (1973) – A főhős (Faye Dunaway) védelmébe vesz egy magányos olajkutatót a mindent bekebelező olajtárszettel szemben. Rendezte: Stanley Kramer.
00.00 THE MIX – Divat, zene, hírek, közben: LOOKOUT EUROPE! – Adeline van Lier műsora



16.05 BREVES – Hírek, röviden
16.10 LE TRESOR DES HOLLANDAIS – Hollandok kincse – Philippe Agostini sorozata
16.30 LA CUISINE DES MOUSQUETAIRES – Muskétások szakácsművészete
17.00 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
17.30 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 CINE-CLUB – FEMMES, FEMMES – Filmklub – Ó, ti nők! – Két idős színésznő osztzik egy lakáson, a Montparnasse-i temető közelében. Mindketten elváltak, s volt férjük ugyanaz a férfi: egykori színigazgatójuk.

20.00 LA MARCHÉ DU SIECLE – Az évszázad fejlődése – Magazin
22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
22.35 APOSTROPHES – Bernard Pivot irodalmi műsora
23.45 COEUR ET PIQUE – Kőrök és pikkek – Philippe Luthers varietéműsora – A vendégek között: Shakin Stevens, Yves Simon és Didier Gustin
00.55 Műsorzárás



00.00 YOUR SCENE – YO! – Sophie Bramly vidám showműsora
00.30 YOUR SCENE – FUNK MIX
01.00 MTV SPOTLIGHT – James Brown
01.30 CLUB MTV
02.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 KRISTIANE BACKER videoclip-összeállítás
10.00 THE STEVE BLAME SHOW – Steve vendége Derek Jarman
10.30 MTV!
12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
12.30 MTV PLAYBACK – Scary Monsters
13.00 MTV!
15.30 MARCEL VANTHILT videoclip-összeállítás
16.45 ROCK BLOCK – Mi a kapcsolat Pogues, a New Model Army és Angry Anderson között?
17.00 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója
17.15 MAIKEN WEXO videoclip-összeállítás
18.30 CLUB MTV
19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
20.00 KRISTIANE BACKER videoclip-összeállítás
21.00 MTV SPOTLIGHT – A Guns'n'Roses élő műsora a Ritzben
22.00 MTV'S METAL HAMMER – A Metal Hammer magazinnal közösen készített rockzenei magazinműsor
23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
23.30 MARCEL VANTHILT videoclip-összeállítás



09.00 Képiúság – 09.05 Isaura (ism.) – 09.30 Tájak és emberek – 10.00 Iskolatévé – 10.30 Érvek – 12.15 Idősek klubja (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.00 Csodálatos Jeannie – 14.30 Onedin család – 15.35 Niklaas – 16.00 Am Dam Des – 16.35 Mini színpad – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Mai kaland – 17.40 Mini lexikon – 18.00 Mi – 18.30 MacGyver – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
20.15 Show-egyveleg – 21.40 Tessék befáradni – 22.00 Oldalpillantások – 22.05 Videotéka: Halló, itt a Sacher szálló portása (6) – 23.05 Egy darabka kékség – Amerikai film (1965) – 00.45 Hírek



16.00 Sport – 17.05 Akkoriban – 17.10 A sárga folyó – 18.00 Isaura – 18.30 Kivánság-műsor – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
20.15 Hazai tudósítások – 21.05 Spektrum – Az irodalom porondja – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Club 2 – Hírek

Április 14. péntek



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
07.05 DENNIS – Vigjátéksorozat
09.30 SKIPPY – Kalandfilmsorozat
10.00 THE LUCY SHOW – Vigjátéksorozat
10.30 COUNTDOWN – Popzenei műsor
11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
12.30 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
14.00 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – A Landscape Channel programjából
15.00 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
16.00 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
16.30 FAMILY AFFAIR – Családi ügy – Vigjátéksorozat
17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
18.00 EUROSPOORT – Sporthírek
19.00 EUROSPOORT PROGRAMMES ON SKY – Sport
01.30 ARTS CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Az Arts Channel programjából
04.30 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – Hajnali zene képekkel



07.00 WORLD NEWS AND BUSINESS
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
15.30 OFF THE WALL – Popműsor
16.30 HOT LINE
18.30 THE NEW MUSIC SHOW – Popzene
19.30 HONEY WEST – „Édes nyugat” – Bűnügyi sorozat
20.00 TOURISTIC MAGAZIN – Német műsor utazóknak
20.25 HOLLYWOOD INSEDER – Pletykák szupersztárok hétköznapjairól
20.50 TRANSMISSION – Zene
21.45 WORLD NEWS
22.00 IN CONCERT MUSIC SPECIALS – Különleges koncertfelvételek: DIRE STRAITS AT MANDELA
23.00 THE WORLD MUSIC VIDEO AWARDS – A világ legjobb videofelvételei
00.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg



16.05 BREVES – Hírek, röviden
16.10 LE TRESOR DES HOLLANDAIS – Hollandok kincse – Philippe Agostini sorozata
16.30 LA CUISINE DES MOUSQUETAIRES – Muskétások szakácsművészete
17.00 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
17.30 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
17.55 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.00 BLEU-NOIR – Kék-fekete (tévéjáték) – Robert Duvier író életét felforgatja a könnyed és bolondos, konvenciókat semmibe vevő Marc érkezése
19.30 PAPIER GLACE – Csillag papíros – Divat és dekoráció
20.00 MONTAGNE – Hegymászók magazinja
20.30 LES FEUX LES PLUS FOUS – Vad tüzek – Dokumentumfilm a zománczók védőszentjéről

21.25 MUSIQUE – Zene
21.40 LE DIVAN – Kerevet – Henri Chapier mai vendége: Roger Hanin színész és rendező
22.00 JOURNAL TELEVISION – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
22.35 LE MAGAZINE CULTUREL OCEANIQUE – Óceánia kulturális magazinja
23.00 SPORTS LOISIRS – Sport és szabadidő
00.00 DU COTE DE CHEZ FRED – Frédéric Mitterrand műsora
01.00 Műsorzárás



00.00 YOUR SCENE – AWAY FROM THE PULSEBEAT – Elszakadás a ritmikus beatzenétől
01.00 MTV SPOTLIGHT – A Clash története
02.00 CLUB MTV
02.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 MTV! – Videoműsor, közben MTV News beszámoló, MTV Bullets csemegék és MTV Minutes egypercesek
12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
12.30 JUST SAY JULIE – Terefere
13.30 MTV!
15.30 MARCEL VANTHILT videoclip-összeállítás
16.45 ROCK BLOCK – Mi a kapcsolat Robbie Robertson, Bryan Adams és Colin James között?
17.00 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója
17.15 MAIKEN WEXO videoclip-összeállítás
18.00 MTV SPOTLIGHT – Nick Kamen
18.30 CLUB MTV
19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
20.00 XPO – Videoclip-újdonságok
21.00 YO! – Sophie Bramly műsora
21.30 RAY COKES videoclip-összeállítás
22.15 MTV SPOTLIGHT – The Four Tops
22.30 MTV SPOTLIGHT – The Bee Gees
23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
23.30 MARCEL VANTHILT videoclip-összeállítás



09.00 Képiúság – 09.05 Isaura (ism.) – 09.30 Orosz nyelvlecke – 10.00 Iskolatévé – 10.30 Játékfilm – 12.10 Hazai tudósítások (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.00 Tarzan és élete párja – Amerikai film (1934) – 15.35 Willy Fog – 16.00 Am Dam Des – 16.35 Hobbik, ötletek – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Show-érdekeségek – 17.40 Mini kvíz – 18.00 Mi – 18.30 MacGyver – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
20.15 Derrick – „A gyilkos hangja” – 21.20 Liebling úr Kreuzbergben (6) – 22.05 Oldalpillantások – 22.15 Trailer – Filmbarátok műsora – 22.45 A hajthatatlan (Cool hand Luke) – Amerikai film (1967), főszerelő Paul Newman – 00.45 Chicago 1930 – 01.30 Hírek



16.45 A Guldenburg-örökség (5) – 17.30 Az állatvilág csodálatos képei – 18.00 Isaura – 18.30 Kivánság-műsor – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
20.15 A Fülöp-szigetek – 21.20 Ismeretterjesztő műsor – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Sport – 22.50 Művészeti érdekességek – 02.00 Hírek

Nem csak az IBM-é a világ!

Írta: Tom Brown

Ezt bizonyítja a következő C-64-es BASIC nyelvű program, amely házi újságok, levelezések, nyomtatványok, sőt rövidebb gazdasági, műszaki dokumentációk megszerkesztésére is alkalmas. A RUN-ból átvett listát átdolgoztuk, a százalékszámítás lehetőségével is kiegészítettük, de érdemes lenne tovább bővíteni például magyar ékezetes karakterekkel.

A program elég hosszú, ezért két részben közöljük. Most a részletes leírást és a rövidebb, Lista nevű programot, a következő számban a Form Writer listáját találhatják meg olvasóink.

A BASIC ellenőr (Mikrovilág 89/1.) segítségével gépeljük be a programokat és mentjük mágneslemezre. Először a kisebb, Lista nevű programot futtassuk le, amely az Editor64.ML nevű állományt írja a lemezre, erre majd a Form Writer-nak lesz szüksége.

Bejelentkezéskor a Form Writer a hónapot és napot kéri. Ezeket az adatokat később automatikusan helyezi el a terv kért helyére. Ezután a program ellenőrzi és rögzíti a meghajtó csatornaszámát, amely a lemezműveletek alapértelmezése lesz. Az alapértelmezés a főmenü Disk Drive alpontjában megváltoztatható.

Üres lap tervezése és szerkesztése

Ennyi munka után következhet az üres oldal megtervezése. Szövegek bárhová írhatók, adott néven az űrlap kimentésével megőrizhetők, de – az adatmezőkkel ellentétben – más dokumentumokba nem olvashatók be.

A főmenü 1. pontja a Form Editor. Ez a Form/Field menüt adja, amelyből ismét kiválasztható az 1. pont (Create new form), új formátum létrehozására. Így azonban a tárban lévő régi formátum törlődik! Az éppen a számítógépben tartott űrlapterv szerkesztéséhez a 2-t kell választani (Edit old form).

A szerkesztő képernyő 80 oszlopos és 50 soros oldalon működik, de az ismert 40 oszlopos, a kurzorral együtt mozgó ablakban. Vagyis: tervünk teljes területe majdnem A/4 méretű lehet, amelyből azonban a képernyőn egyszerre csak 40 karakter-oszlopot látunk. Belépéskor a kurzor az első oszlop első sorában villog. A képernyő alján egy állapotsor mutatja a kurzor aktuális helyét a 80 oszlopban (nem a 40-ben!). A program a sorokat és az oszlopokat 0-tól kezdve számozza. Mozgás közben eltűnik a kurzor; ebben az esetben hasznos az állapotsor információja. Sorváltáshoz a Return gombot kell lenyomni. Gyorsan jobbra haladni a CTRL-I gombok segítségével lehet. Az Insert és a Delete billentyű a megszokott módon működik, de figyelni kell az ablak és az oldal eltérésére. Nem használható az Insert gomb akkor, amikor a kurzor bármely sor első oszlopán áll. A Home gomb a kurzort az űrlap tetejére küldi, nem az ablak tetejére.

A CLR gomb egyáltalán nem működik, ezért a képernyő törléséhez vissza kell térni a Form/Field menübe, ahol az erre a célra szolgáló 1. pontot kell kiválasztani. A szerkesztő üzemmódból az F1 funkciógombbal lehet kiszállni.

Mezők létrehozása

A mezők felfelé mutató nyíl párral jelölhetők ki az űrlapon. A kurzorral a kezdő- és a végpontra kell menni, s ott megnyomni a felfelé mutató nyíl gombját. Az állandónak szánt szövegeket nem kell mezőbe foglalni, a mezők esetében viszont a képernyőn az első és az utolsó karakter helyén meg kell jelennie a felfelé mutató nyílnak. Minden sort Return-nel kell zárni. Páratlan nyilat a program nem fogad el. Egy oldalra maximum 100 mező fér el.

A balra mutató nyíllal lehet rávenni a Form Writert, hogy kövesse a kért speciális nyomtató-kódsorozatokat (szekvenciákat). Alapértelmezés szerint, amikor a program ezzel a karakterrel találkozik, kinyomtat egy „helló”-t. De a program 60. sorának cseréjével egyéb karakterek is nyomtathatók. A kód nem tartalmazhat nullákat, illetve tíz karakternél többet. A 0 a kódsorozat végére szükséges. Ez nem jelenik meg a papíron, csak a programnak jelzi a kódsorozat végét. Egy időben egy dokumentumban csak egy kódsorozat használható, de az annyiszor jelenhet meg, ahányszor akarjuk. Nem szabad összekeverni ezeket a kódokat a nyomtató-betűcsomag (font) cseréjének a parancsaival.

A szerkesztés befejeztével – F1 – a program megkérdezi, akarjuk-e azonnal definiálni a kijelölt mezőket. Nemleges válasz esetén visszajutunk a Form/Field menübe, ahonnan a 2. választásával ismét szerkeszthetjük az űrlapot. Ha mezők létrehozása nélkül szállunk ki a szerkesztő üzemmódból, akkor egyenesen az előző menübe jutunk.

Meződefiniálás

Az űrlapba épített mezőket a program a bal felső saroktól 0-val kezdve megszámozza, s eszerint kínálja fel definiálásra. Minden mezőnek nevet kell adni. Jó, ha a nevek jelentéssel bírnak – például: hónap, dátum, név stb. –, mert később azonosítani kell a helyes kitöltéshez. A névadás után meg kell adni a mezőkbe kerülő adatok típusát. Ezek a következők lehetnek:

Alphanumeric: bármely nyomtatható karakter, beleértve a számokat, a betűket. Ezt a mezőt nem lehet kalkulációra használni.

Sum1, sum2, sum3: számértékek, amelyeket három alösszegben lehet összeadni.

Total1, total2, total3: ezek a mezők tartalmazzák az előbbi alösszegeket. A total1-ben a sum1-ek összege fog szerepelni, és így tovább.

Grand total: az előbbi mezők együttes összege. Kivonáshoz negatív értékek írhatók a megfelelő „sum” mezőkbe.

Keyboard: a felhasználó által beírandó adatok, amelyeket az adott alkalommal kinyomtatunk.

Date: az a dátum, amelyet a program indulásakor írtunk be.

Percent1, percent2, percent3: a total mezőkben szereplő értékek megadott százaléka.

Grand percent: az előzőek összege.

Az „alphanumeric”, a „sum” és a „keyboard” típusokkal jellemzett mezők adatait a felhasználónak kell beírnia. A többi a gép automatikusan tölti fel a kinyomtatás előtt. A szerkesztő üzemmód nem használható a kitöltött űrlapok megnézésére. Ezért erősen ajánlható, hogy az űrlapot s azon belül az adatmezők típusait, egymással kialakítandó kapcsolatait előre, papíron tervezzük meg.

Ha meg akarjuk szakítani a meződefiniálást – ha például a mezőnek rossz nevet vagy típust adtunk –, bármely mezőnévnel meg kell nyomni a Return-t, s a Form/Field menübe jutunk.

Adatbázis létrehozása

A mezők definiálása után a Form Writer megmutatja mindegyik nevét, és megkérdezi, milyen sorrendben akarunk belépni a mezőkbe kitöltés céljából. Ennek az az értelme, hogy az általunk megkívánt sorrend ritkán egyezik meg a program számozásával. Az űrlapon például egy személy családnéve megelőzheti a keresztnévét. Hiba-

ellenőrzés nincs. Ha ugyanolyan prioritást adunk két vagy több mezőnek, csak a legalacsonyabb számú mező használható, a többi az adatbázis átugorja. Minden prioritás tehát csak egyszer szerepelhet!

Ezek után nevet adhatunk az adatbázisnak. A név maximum 15 karakter hosszúságú lehet, mert a program egy / jellel különbözteti meg az egyéb funkciójú, például az űrlap-állományoktól. Az adatbázis visszaolvasásakor nem kell ezt a jelet használni, a program azt magától megteszi. De a jel használata sem okozhat gondot.

Űrlap mentése és töltése

Miután megszerkesztettük a dokumentumot, nem szabad megfeledkezni a kész űrlap kimentéséről! Fontos, hogy ugyanazt a formátumot sok adatbázissal használhatjuk, ám definíció és nyomtatás előtt meg kell győződni arról, hogy a megfelelőt olvastuk-e a tárból. A mentés és a töltés parancsai a Form/Field menüben találhatók.

Adatbázis használata

Miután megterveztük az űrlapot, definíáljuk a mezőket, és kimentettük az adatbázist, az „alphanumeric” és „sum” típusú mezőket megnézhetjük, elemeit cserélhetjük, hozzáadhatunk vagy törölhetünk belőlük. Erre a célra a főmenü 2. pontja (Database) használható. Ha ezen a ponton nincs megnyitott adatbázis, a program követeli azt. Az előbbi almenüben egyúttal könnyen cserélhetők az adatbázisok. Az éppen nyitott adatbázis nevét a program kiírja a képernyőre.

Az adatbázis az űrlapforma mezőinek körvonalait, mintáját adja. Minden rekordot dokumentumként (document) azonosít, majd soros állományokban tárol. Így hát könnyű törölni is egy-egy dokumentumot. A program rákérdez a törölni kívánt állományokra. A dokumentum szerkesztő üzemmódja is rákérdez, törölje-e a régi állományt, mielőtt kimentenénk az újat.

Meghajtóparancsok

Nehéz emlékezetben tartani az adatbázisok, a dokumentumok és az űrlapok nevét, ezért fontos a katalógus (directory) megnézésének lehetősége. Ezt a munka kellős közepén is megtehetjük úgy, hogy az állománynév helyére a dollár jelét írjuk. Ezután a program az eredeti névhez tér vissza. Mindehhez a főmenüben a Disk Drive opciót kell kérni.

Ennek alprogramjából adhatók ki a DOS-parancsok. Ugyancsak itt lehet cserélni a meghajtó csatornaszámát, ezáltal egyidejűleg másik tárolóegység is használható.

Nyomtatás

A nyomtatáshoz a főmenüből válasszuk a 3. pontot (Printer). Ha nincs beolvasva egy űrlap, vagy nincs megnyitott adatbázis, akkor a program figyelmeztet a teendőkre. Az adatbázis és az űrlap ebben a menüpontban beolvasható, megváltoztatható.

Egy űrlapot úgy is ki lehet nyomtatni, hogy az adatbázis egy dokumentumát használjuk, vagy a billentyűzetről visszük be a megfelelő információkat (persze csak a programhoz illeszkedőket). Ez az almenü az üres űrlapok kinyomtatását is lehetővé teszi, amelyek így akár kézzel is kitölthetők. A mezőket ilyenkor pontozott sorok mutatják. Ebben az esetben érdemes szellősebbre tervezni az oldalt.

Tetszetősebb külsín érhető el a nyomtatók különleges képességei révén. Használhatók a Commodore-nyomtatók grafikus jelei (ha a nyomtató és a csatoló megengedi), s talán tetszenek majd a dőlt (italic), a dupla szélességű (extended) vagy éppen a keskeny (condensed) karakterek. A nyomtatók kódjai a főmenü 3. pontja (Printer) után, a Set printer választással vihetők be. Ugyancsak itt cserélhető a nyomtató csatornaszáma és másodlagos címe.

Fontos, hogy két nyomtatóállomány van nyitva; az egyik a 7-es alapértelmezésű másodlagos cím az alacsony kódszámú betűk átvitelére szolgál. Ezen a csatornán megy át az űrlap minden sora. A másik csatorna az 5-ös, amelynek segítségével a legtöbb nyomtató csatolója hozzákapcsolható a géphez úgy, hogy a kódokat különösebb átfordítás nélkül közvetíthetjük. Mindkét csatornaszám megváltoztatható.

A következő lépés a nyomtató sorkezdő kódjának definíálása. Az alapértelmezésű kód a Gemini 10X nyomtatót működteti. Más típusoknál ezt a kódot kell cserélni.

Néhány Gemini-parancs nem minden nyomtatón érhető el, ezért érdemes áttanulmányozni a nyomtató használati utasítását. Például a Gemini 2 típusú nyomtatón a dőlt betű parancsából a majdnem levélminőség (NLQ) kódja lesz. A legtöbb esetben elegendő a kódokat egyszerűen kicserélni. Az Epson MX-80-nal kompatibilis nyomtatóknál a legvalószínűbb a siker. Kevésbé ismert nyomtatóknál sok munka lehet a kódokkal, különösen ha speciális hatásokat kívánunk elérni.

A parancsok az „átlátszó” másodlagos csatornán mennek át. Ehhez használható a balra mutató nyíl karaktere, beágyazva az űrlapba. A szöveg a másik csatornán megy át. Előfordulhat, hogy a csatoló a szöveget ASCII kódokra fordítja. Ezt meg kell figyelni a Form Writer átírásához. Figyelmeztetés a beágyazott kódról: ha nyomtatható karakterek láncolatát (string) küldjük át, akkor a kinyomtatott sor hosszabb lesz, mint 80 karakter. Ami csak akkor nem gond, ha a keskeny betűkkel nyomtatunk, vagy ha nem nyomtatható ellenőrző karaktereket küldünk a speciális hatások elérésére, illetve ha egyetlen nyomtatható – például általunk tervezett – karaktert küldünk át.

Nincs mód arra, hogy 80-nál több karaktert szorítsunk egy sorba. Erre különösen a dupla szélességű betűknél kell vigyázni. Az alapértelmezésű nyomtatókód minden sor kezdeténél újraindítja (reset) a nyomtatót, tehát minden érintett sorba be kell írni a különleges utasításokat. Nagyon fontos kimenteni a definíált nyomtatókódokat, mert különben minden adatbázis-megnyitáskor elvesznek! Természetesen a nyomtatókódok is több adatbázishoz használhatók.

Beállítható a nyomtatandó sorok száma, ami az egy oldalnál rövidebb űrlapoknál hasznos. Több példányban is lehet nyomtatni anélkül, hogy meg kellene ismételnünk a procedúrát. Maga a nyomtatás kissé lassú, különösen ha sok a definíált mező. Részben azért, mert az üres mezőhelyeket a program feltölti.

(folytatjuk)

```

0 REM CREATE EDITOR.64 ML FOR FORM W <E8
  RITER
5 OPEN 8,8,8,"EDITOR.64 ML,P,W" <6A
10 READ A$:IF A$="-1" THEN CLOSE 8:'EN <AF
  D
15 IF LEN(A$)<62 THEN 55 <55
20 B$=MID$(A$,1,20)+MID$(A$,22,20)+MI <1E
  D$(A$,43,20)
25 FOR I=1 TO 30 <2D
30 C$=MID$(B$, (I*2)-1,2):H$=LEFT$(C$, <4B
  1):L$=RIGHT$(C$,1)
35 H=VAL(H$):IF H$>"9" THEN H=ASC(H$) <2B
  -55
40 L=VAL(L$):IF L$>"9" THEN L=ASC(L$) <BF
  -55
45 BY=H*16+L:PRINT# 8,CHR$(BY); <96
50 NEXT :GOTO 10 <B6
55 IF LEN(A$)<21 THEN B$=A$:GOTO 70 <6F
60 IF LEN(A$)<42 THEN B$=LEFT$(A$,20) <8A
  +RIGHT$(A$, (LEN(A$)-21):GOTO 70
65 B$=LEFT$(A$,20)+MID$(A$,22,20)+RIG <14
  HT$(A$,LEN(A$)-42)
70 FOR I=1 TO LEN(B$)/2 <2D
75 C$=MID$(B$, (I*2)-1,2):H$=LEFT$(C$, <BC
  1):L$=RIGHT$(C$,1)

```

```

80 H=VAL(H$):IF H$>"9" THEN H=ASC(H$) <AD
-55
85 L=VAL(L$):IF L$>"9" THEN L=ASC(L$) <40
-55
90 BY=H*16+L:PRINT# 8,CHR$(BY); <14
95 NEXT :GOTO 10 <6B
100 REM C64 HEX DATA FOR FORM WRITER <C2
101 DATA 00C04CF8C14C24C24CEAC34C58C34 <02
C81C34CD4C24C2DC04C67C000000000
102 DATA 000000000000000000503200000000 <92
00000A5FF482060C02013C4A99C85FC
103 DATA A90085FB68AAA901A00020BAFFA5B <A9
3A6FDA4FE20BDFFA9FBA200A0B020D8
104 DATA FFA5010901850160A50129FE85016 <26
0A20120C6FF20E4FF20E4FFAD8D02D0
105 DATA FB20A3C0F01EA90D20D2FF20E4FFA <D9
A20E4FF20CDBDA92020D2FF20E4FF0
106 DATA DD20D2FFD0F6A90120C3FF20CCFF6 <5F
020E4FF85FF20E4FF05FF60AD29C020
107 DATA D6C18DC0C08DDC0AD27C020D6C1B <4D
CE7C08DE8C0A000B9D6C0F008098099
108 DATA C007C8D0F3600C090E053A2030302 <16
0030F0C150D0E3A2030300020F0C04C
109 DATA 3EC23820F0FFC027F009A91D20D2F <1F
FEE27C060AE27C0E04FD00160EE2BC0
110 DATA EE27C0602016C14C3EC23820F0FFC <13
00F009A99D20D2FFCE27C060AE27C0
111 DATA D00160CE2BC0CE27C0603820F0FFE <F2
00F00BA99120D2FFCE29C04C3EC2AE
112 DATA 29C0D0034C3EC2CE2CC0CE29C04C3 <9E
EC22016C1AD29C020FAC4AC27C0C8C0
113 DATA 50F008B1FB8891FBC8D0F388A9209 <F5
1FB4C3EC2AD27C0C94FD0034C3EC2AD
114 DATA 29C020FAC4A04F88B1FBC891FB88C <94
C27C0D0F4A92091FB4C3EC23820F0FF
115 DATA A0001820F0FFA9008D27C08D2BC03 <26
820F0FFE017F00BA91120D2FFEE29C0
116 DATA 4C3EC2AE29C0E031D0034C3EC2EE2 <5B
CC0EE29C04C3EC2A0FF38C8E90AB0FB
117 DATA 690A1869304898186930A8686020E <51
4FFF0FB60AD8D02C905D0332060C0A0
118 DATA 0084FBA9A085FCA92091FBC8D0FBE <C4
6FCA6FCE0B0D0F3AD21D048A9018D21
119 DATA D0A99320D2FF688D21D02060C0A9C <E9
085F8A91320D2FFA9008D27C08D29C0
120 DATA 8D2BC08D2CC0203AC420AEC0AD29C <F0
020FAC42024C20EBC1482029C468C9
121 DATA 85D0034C20EBC7C2C91BF0F9C90DD0034 <F0
C9EC1C993D0034CF1C1C913D0034C2B
122 DATA C2C909D00620B6C24C3EC2C911D00 <22
34CB0C1C91DD0034CEAC0C991D0034C
123 DATA 34C1C99DD0034C10C1C914D0034C5 <1E
8C1C994D0034C79C120AFC24CEAC0AC
124 DATA 27C091FB6000A9058DB5C2AD8D02C <BE
902F00920F0C0CEB5C2D0F8602016C1
125 DATA CEB5C2D0F86020C0A90085F8202 <8B
2C5930D0D774149542041204D4F4D45
126 DATA 4E542E0D72454144494E472053435 <39
245454E2E2E2E0D0D00A90085FF858C
127 DATA 20FAC4A000B1FBC95ED003202BC3C <66
8C05090F2E68CA58CCD25C090E4A6FF
128 DATA 4C59C0A58CA6FF9D009C989D009DA <AD
200E8C8C050900160B1FBC95ED0F38A
129 DATA A6FF9D009EE8F00386FF606868A5F <B0
F4C59C02060C0A000A90085FBA9A085
130 DATA FCA90085FDA9B085FEB1FB91FDC8D <69
0F9E6FCE6FEA5FC9B0D0EF4C59C020
131 DATA 60C0A5FF20EEC4A20420C9FFA000B <7C
1FBC95FF00F20D2FFC8C050D0F220CC

```

```

132 DATA FF4C59C0008CA4C3A000B919C0F00 <18
620D2FFC8D0F5ACA4C34C99C3008DBB
133 DATA C32960D003A92060ADBBC33006296 <0F
0C960F0120EBBC32A2EBBC36A6EBBC3
134 DATA 4EBBC3ADBBC360ADBBC3295F18602 <63
060C0A6FFBD009D48BD009C20EEC468
135 DATA 1865FB9002E6FC85FB2013C4A4B38 <CF
8B1FD91FB8810F94C59C0A000B14785
136 DATA B3C8B14785FDC8B14785FE60A9008 <81
5CC60A9FF85CC6000A90085FBA9B085
137 DATA FC4C2C4A90085FBA9A085FCAC2CC <DF
0F00F18A5FB6D24C085FB9002E6FC88
138 DATA D0F1AD2BC01865FB85FBA90065FC8 <A2
5FCA90085FDA90485FEA9178D2EC4A0
139 DATA 27B1FB20BCC391FD8810F618A5FB6 <1E
D24C085FBA90065FC85FC18A5FD6928
140 DATA 85FD9002E6FECE2EC410D66020A2C <FF
44CD2C4A9008DECC48DEDC4A21186E
141 DATA EDC46EECC46EE9C46EE8C4901318A <50
DEAC46DECC48DECC4ADEBC46DEDC48D
142 DATA EDC4CAD0DC60ADE8C4186DE6C48DE <DC
AC4ADE9C46DE7C48DEBC460000000000
143 DATA 00000000A2008EE6C4A2B08EE7C4D <F9
00AA2008EE6C4A2A08EE7C48DEAC4A9
144 DATA 008DEBC48DE9C4A9508DE8C4209CC <B9
4ADEAC485FBADEBC485FC60488A4898
145 DATA 48A000BAFE0401D003FE0501BD040 <FF
185C3BD050185C4B1C3F00520D2FF90
146 DATA E468A868AA6860 <AC
147 DATA -1 <D0

```

Hírlevél,
amely egyaránt szól a profi számítástechnikusokhoz és a jó megoldást kereső felhasználókhoz, mert a lehető legkorábban számol be a szoftverrel kapcsolatos hazai és külföldi aktualitásokról.

FIZESSEN ELŐ
a Computerworld Informatika Kft.
SZOFTVER
tájékoztatójára!

Érdeklődni lehet Farkas János Gábornál vagy Horváth Róbertnél a 117-917-es telefonszámon 12-és melléklettel.
Megrendelhető: 1538 Budapest, Postafiók 386.

Magyar nyelvű kiadás: CHADAMIT, Október 1989

GIWI SZOFTVER
A COMPUTERWORLD INFORMATIKA KFT. TÁJÉKOZTATÓJA

• A MEDIOFF-on járunk
• Megrendezünk UNIX-szoftvert
• A QUADASC sz. szoftvert

• Alkalmazás-tervezés
• Alkalmazás-tesztelés
• Fórum a szoftvergyártásban
• Felhasználói kézikönyvek

• A szoftver-tervezés
• A szoftver-tesztelés
• A szoftver-alkalmazás
• A szoftver-alkalmazás-tervezés

• A szoftver-alkalmazás-tesztelés
• A szoftver-alkalmazás-tervezés
• A szoftver-alkalmazás-tesztelés

• A szoftver-alkalmazás-tesztelés
• A szoftver-alkalmazás-tervezés
• A szoftver-alkalmazás-tesztelés

GYEVE

Gyengeáramú berendezések tervezésében és fejlesztésében gyakorlatlall rendelkező **felsőfokú villamos végzettségű férfi munkaerőt keresünk.**

Fizetés megegyezik szerint.

Cím:
Villanyszerelőipari Vállalat, Elektronika
Budapest, VII., Wesselényi u. 16.
Telefon: 425-410

Képűjság TVC-re

II. rész

10 oldalas, kazettára menthető híryanag, fejléc-scroll és aláfestő zene

Írta: Tombor Márton

Íme az előző számban közölt Képűjság program folytatása. A gépi kódok hibás begépelése futtatásnál lemereditheti a számítógépet, ezért beírás után mentsük el a programot és csak utána indítsuk, mert könnyebb a hibát megkeresni, mint újragépelni az egészet.

A program minden futtatásnál először a híryanagot tartalmazó fájl nevét kéri. Mivel első alkalommal ilyen még nincs, nyomjuk meg a RETURN billentyűt, majd a „Searching” kiírás megjelenésekor a CTRL és ESC billentyűk egyidejű lenyomásával szakítsuk meg a műveletet. Ekkor a főmenü jelenik meg, és megszerkeszthetjük az első adatállományt. Mivel kimentés után nincs mód az ellenőrzésre, lehetőleg ne egyszer végezzük el a mentést.

```

1219 !*** K E P U J S A G   2 . R E S Z ***
1220 GOSUB 530! torles
1230 PRINT AT 10,8:"Magnorol betoltes."
1240 PRINT:INPUT PROMPT" Mi a neve :? "B$
1250 Z=LEN(B$):IF Z>15 THEN GOTO 1240
1260 X=USR(130B1,VARPTR(B$)+1)
1270 PRINT:PRINT" Rendben a betoltes !"
1280 FOR I=0 TO 1000:NEXT
1290 GOSUB 580:GOTO 1050
1300 !***** save *****
1310 GOSUB 530! erno torles
1320 PRINT AT 10,8:"Felvetel magnora."
1330 PRINT:INPUT PROMPT"Mi a neve :?":B$
1340 Z=LEN(B$):IF Z>15 THEN GOTO 1320
1350 PRINT:PRINT" Mehet ?"
1360 GET:X=USR(13067,VARPTR(B$)+1)
1370 PRINT:PRINT" Rendben a felvetel !"
1380 FOR I=0 TO 1000:NEXT
1390 GOSUB 580:GOTO 1050
1400 !*****BEIRAS VALASZTAS*****
1410 GOSUB 530
1420 PRINT AT 10,5:"AZ EGESZET ATIRJA : I_N ?
"
1430 GET A$:IF A$="I" OR A$="i" THEN GOTO 149
0
1440 GOSUB 580
1450 Z=3:M1=1:M2=10
1460 GOSUB 370:GOSUB 450
1470 GOSUB 740:GOSUB 580
1480 GOTO 1060! fomenü
1490 FOR U=1 TO 10
1500 GOSUB 740
1510 NEXT U
1520 GOSUB 580:GOTO 1060
1530 !*****rajz betoltes*****
1540 I=50000:RESTORE 1590
1550 FOR X=0 TO 7
1560 READ A:IF A=-1 THEN RETURN
1570 POKE I+X,A:NEXT:I=I+64:GOTO 1550
1580 !*****csip rajz*****
1590 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
1600 DATA 16,32,64,0,0,0,0,224
1610 DATA 0,160,128,0,0,0,32,144
1620 DATA 0,112,128,0,0,48,32,144
1630 DATA 0,193,72,4,96,64,160,224
1640 DATA 16,129,40,8,144,64,32,128
1650 DATA 16,128,1,8,128,48,32,128
1660 DATA 0,128,32,8,128,0,160,128
1670 DATA 0,112,192,4,128,64,160,0
1680 DATA 0,16,128,0,144,48,0,0

```

```

1690 DATA 0,0,112,192,0,96,0,0
1700 DATA 0,128,32,0,0,0,0,0
1710 DATA 16,192,16,0,0,0,0,0
1720 DATA 48,224,0,128,0,0,0,0
1730 DATA 112,224,16,192,0,0,0,0
1740 DATA 112,192,16,192,0,0,0,0
1750 DATA 112,128,128,192,0,0,0,0
1760 DATA 48,0,0,128,0,0,0,0
1770 DATA 16,0,16,34,0,0,0,0
1780 DATA 0,128,194,0,34,17,34,34
1790 DATA 0,56,130,0,204,34,68,34
1800 DATA 0,8,2,0,136,68,34,68
1810 DATA 68,8,2,0,136,136,34,136
1820 DATA 138,10,10,25,136,136,17,0
1830 DATA 137,12,7,17,0,68,17,0
1840 DATA 207,31,15,127,204,255,119,238,-1
1850 !*****tvc rajz*****
1860 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0
1870 DATA 0,48,240,240,240,240,192,0
1880 DATA 0,49,255,255,255,255,200,0
1890 DATA 0,49,248,240,240,243,200,0
1900 DATA 0,49,128,0,0,49,200,0
1910 DATA 0,49,128,0,0,49,200,0
1920 DATA 0,49,247,5,48,33,72,0
1930 DATA 0,49,162,5,64,49,200,0
1940 DATA 0,49,162,2,64,49,200,0
1950 DATA 0,49,162,2,64,161,72,0
1960 DATA 0,49,162,2,48,33,72,0
1970 DATA 0,49,128,0,0,49,200,0
1980 DATA 0,49,131,15,15,57,200,0
1990 DATA 0,49,128,0,0,33,72,0
2000 DATA 0,49,248,240,240,227,72,0
2010 DATA 0,49,255,255,255,255,200,0
2020 DATA 0,48,240,240,240,240,192,0
2030 DATA 0,32,0,0,0,0,64,0
2040 DATA 0,80,80,80,80,80,96,0
2050 DATA 0,128,0,0,0,0,16,0
2060 DATA 16,160,160,160,160,160,128,128
2070 DATA 32,0,0,0,0,0,32,64
2080 DATA 64,80,240,240,240,128,112,32
2090 DATA 128,0,0,0,0,0,32,16
2100 DATA 240,240,240,240,240,240,240,240
2110 DATA 240,240,240,240,240,240,240,-1
2120 !*****gepi kodok*****
2130 RESTORE 2150
2140 FOR I=13006 TO 13197:READ A:POKE I,A:NEXT
I:GOTO 2310
2150 DATA 245,229,197,213,62,80,211,2,6,40,17
,0,128,213
2160 DATA 225,35,197,1,63,0,26,237,176,43,119
,35,35,19
2170 DATA 193,16,241,62,1,2,211,2,195,63,51
2180 DATA 243,33,206,50,34,62,0,251,201
2190 DATA 33,239,25,54,32,84,93,19,1,112,23,2
37,176,201
2200 DATA 235,247,83,17,239,25,1,112,23,247,8
2,247,84,201
2210 DATA 235,247,211,17,239,25,1,112,23,247,
210,247,212,201
2220 DATA 84,93,19,1,190,1,54,32,237,176,201
2230 DATA 235,6,1,14,10,247,35,1,190,1,247,3
4,201
2240 DATA 221,229,58,136,51,61,50,136,51,32,5
3
2250 DATA 221,42,140,51,221,35,221,35,221,35,
221,35,221,34,140
2260 DATA 51,221,126,3,167,40,20,50,136,51,22
1,126,0,211,4
2270 DATA 221,126,1,211,5,221,126,2,211,6,24,
11,42,138,51,34
2280 DATA 140,51,62,1,50,136,51,221,225,209,1
93,225,241,195
2290 DATA 18,196,10,0,200,51,200,51,-1
2300 !*****zene*****
2310 KC=13260:RESTORE 2400
2320 READ PT1,PT2,DU
2330 POKE KC,PT1:POKE KC+1,PT2
2340 POKE KC+2,49:POKE KC+3,DU
2350 KC=KC+4
2360 POKE KC,255:POKE KC+1,31
2370 POKE KC+2,49:POKE KC+3,1
2380 IF DU<>0 THEN KC=KC+4:GOTO 2320
2390 POKE KC,0
2400 DATA 68,30,10,68,30,10,93,30,10,139,30,1
0,139,30,10,93,30

```

```

2410 DATA 10,68,30,10,14,30,10,209,29,10,209,
29,10,14,30,10,68
2420 DATA 30,10,68,30,10,68,30,15,14,30,8,14,
30,20,68,30,10,68
2430 DATA 30,10,93,30,10,139,30,10,139,30,10,
93,30,10,68,30,10
2440 DATA 14,30,10,209,29,10,209,29,10,14,30,
10,68,30,10,14,30
2450 DATA 10,209,29,5,209,29,30,255,31,0
2460 SET CHARACTER 160,68,238,254,254,124,56,
16,0,0
2470 SET CHARACTER 161,0,0,255,255,192,192,19
2,192,255,255
2480 RETURN
9999 !*** V E G E ***

```

```

100 PRINT E$+B$:PRINT E$+B$:PRINT E$+C <3C
$:PRINT E$+B$:PRINT E$+B$:PRINT E$
+D$
110 COLOR 1,4,5:CHAR ,5,3,"10[RIGHT]11 <3E
[RIGHT]12[RIGHT]13[RIGHT]14[RIGHT]
15[RIGHT]16[RIGHT]17[RIGHT]18[RIGH
T]19"
120 CHAR ,5,6,"20[RIGHT]21[RIGHT]22[R <EE
IGHT]23[RIGHT]24[RIGHT]25[RIGHT]26[
RIGHT]27[RIGHT]28[RIGHT]29"
130 CHAR ,5,9,"30[RIGHT]31[RIGHT]32[R <F2
IGHT]33[RIGHT]34[RIGHT]35[RIGHT]36[
RIGHT]37[RIGHT]38[RIGHT]39"
140 CHAR ,5,12,"40[RIGHT]41[RIGHT]42[R <18
IGHT]43[RIGHT]44[RIGHT]45[RIGHT]46
[RIGHT]47[RIGHT]48[RIGHT]49"
150 CHAR ,5,15,"50[RIGHT]51[RIGHT]52[R <FC
IGHT]53[RIGHT]54[RIGHT]55[RIGHT]56
[RIGHT]57[RIGHT]58[RIGHT]59"
160 CHAR ,5,18,"60[RIGHT]61[RIGHT]62[R <97
IGHT]63[RIGHT]64[RIGHT]65[RIGHT]66
[RIGHT]67[RIGHT]68[RIGHT]69"
170 CHAR ,17,1,"JO LEPES":CHAR ,18,0," <4F
,[2SPC],,"
180 A=3237 <B3
190 CHAR ,2,22,"HONNAN?":INPUT N:GOTO <02
290
200 CHAR ,26,22,"HOVA?":INPUT N:IF N=0 <3B
0 THEN 300:ELSE 210
210 IF N=C THEN 290:ELSE 220 <EF
220 IF N=D THEN 290:ELSE 230 <0A
230 IF N=E THEN 290:ELSE 240 <B4
240 IF N=F THEN 290:ELSE 250 <D7
250 IF N=G THEN 290:ELSE 260 <72
260 IF N=J THEN 290:ELSE 270 <9D
270 IF N=K THEN 290:ELSE 280 <38
280 IF N=M THEN 290:ELSE 370 <4A
290 N$=STR$(N):L$=LEFT$(N$,2):L=VAL(L$ <0F
)
300 R$=RIGHT$(N$,1):R=VAL(R$) <5E
310 B=A+(L-1)*120+R*3:GOTO 360 <24
320 SOUND 1,917,4:POKE B,160:POKE B-10 <6B
24,82
330 S=S+1:S$=STR$(S):CHAR ,13,1,S$:POK <87
E B+1,160:POKE B-1023,82
340 C=N+21:D=N+19:E=N+12:F=N+8:G=N-8:J <1E
=N-12:K=N-19:M=N-21
350 CHAR ,10,22,N$:GOTO 200 <ED
360 P=PEEK(B):IF P=160 THEN 370:ELSE 3 <A6
20
370 SOUND 3,999,10:GOTO 200 <C2
380 GRAPHIC 0,1:GOTO 390 <18
390 IF S<45 THEN 400:ELSE 410 <C2
400 PRINT "[C=/2][4DOWN][6RIGHT]SAJNOS <D9
,EZ NAGYON GYENGE !":GOTO 490
410 IF S>=45 AND S<50 THEN 420:ELSE 43 <00
0
420 PRINT "[C=/1][4DOWN][7RIGHT]EZ MA <30
LEFT][UP],[DOWN]R VALAMI, DE NEM S
OK !":GOTO 490
430 IF S>=50 AND S<54 THEN 440:ELSE 45 <6A
0
440 PRINT "[C=/7][4DOWN][6RIGHT]KEZD B <D7
ELEJO[LEFT][UP][SH/R][DOWN]NNI, EZ
MA[LEFT][UP],[DOWN]R JO[LEFT][UP]
,[DOWN] !":GOTO 490
450 IF S>=54 AND S<56 THEN 460:ELSE 47 <47
0
460 PRINT "[CNTRL/5][4DOWN][7RIGHT]EZ <74
MA[LEFT][UP],[DOWN]R NAGYON SZE[LE
FT][UP],[DOWN]P EREDME[LEFT][UP],[
DOWN]NY !":GOTO 490
470 IF S>=56 THEN 480 <BA
480 PRINT "[CNTRL/3][4DOWN][3RIGHT]GRA <D8
TULA[LEFT][UP],[DOWN]LOK ! KITU[LE
FT][UP][SH/R][DOWN]NO[LEFT][UP][SH
/R][DOWN] !":GO T01600
490 FOR K=1 TO 300:NEXT :FOR I=1 TO 10 <D7
:READ A,B:SOUND 1,A,B:NEXT :END
500 DATA 262,30,345,10,419,10,453,10,5 <70
16,10,571,10,516,20,453,19,345,10,
262,20
510 REM PROGRAM VEGE <E0

```

Lóugrás

Nem kell tonnányi papírt teleírnunk
e logikai feladvány számítógépes változatánál

Írta: Pethes Endre

Ez a C-16-ra és Plus/4-re készített program hasznos segéd-
eszköz jó logikai készséggel megáldott olvasóink számára
ahhoz, hogy a következő éjszakát a képernyő előtt töltsék. A
feladvány a következő: egy 6x10-es mezőt kell teljesen
befednünk, mégpedig csakis lóugrásban!

Szerencsére a program nem annyira szigorú: ha a mezők
nagy részét befedtük, akkor már biztató üzenetekkel serkent
a további gondolkodásra. Ifjú matematikusok előnyben!

```

0 REM LOUGRAS - PETHES ENDRE - C=16 <BF
10 COLOR 0,2,7:COLOR 1,13,2:COLOR 4,9 <1F
,2:GRAPHIC 0,1:VOL 8
20 A$="[C=/A][2SH/*][C=/R][2SH/*][C=/ <E5
R][2SH/*][C=/R][2SH/*][C=/R][2SH/*
][C=/R][2SH/*][C=/R][2SH/*][C=/R][
2SH/*][C=/R][2SH/*][C=/R][2SH/*][C
=/S]"
30 B$="[SH/-][2SH/SPC][SH/-][2SH/SPC] <61
[SH/-][2SH/SPC][SH/-][2SH/SPC][SH/
-][2SH/SPC][SH/-][2SH/SPC][SH/-][2
SH/SPC][SH/-][2SH/SPC][SH/-][2SH/S
PC][SH/-][2SH/SPC][SH/-]"
40 C$="[C=/Q][2SH/*][SH/+][2SH/*][SH/ <71
+][2SH/*][SH/+][2SH/*][SH/+][2SH/*
][SH/+][2SH/*][SH/+][2SH/*][SH/+][
2SH/*][SH/+][2SH/*][SH/+][2SH/*][C
=/W]"
50 D$="[C=/Z][2SH/*][C=/E][2SH/*][C=/ <2E
E][2SH/*][C=/E][2SH/*][C=/E][2SH/*
][C=/E][2SH/*][C=/E][2SH/*][C=/E][
2SH/*][C=/E][2SH/*][C=/E][2SH/*][C
=/X]"
60 E$="[4SPC]" <DE
70 PRINT "[DOWN]" <49
80 PRINT E$+A$:PRINT E$+B$:PRINT E$+B <10
$:PRINT E$+C$:PRINT E$+B$:PRINT E$
+B$:PRINT E$+C$
90 PRINT E$+B$:PRINT E$+B$:PRINT E$+C <F6
$:PRINT E$+B$:PRINT E$+B$:PRINT E$
+C$

```

Mikromágia

\$00B LECSENGÉS

Az elkészült program értékét nagymértékben fokozza, ha megfelelő kísézőzenével vagy hangeffektusokkal rendelkezik. Ez a C-64-es gépi kódú program egy ilyen érdekes hangzást állít elő. Ha beépítjük valamelyik programunkba, akkor a 20-as sorszámú ellenőrző sor elhagyható. Indítás: SYS6048

– Sonnevend Lőrinc, Budapest

```

0 REM - LECSENGES 'SYS6048' - SONNEV <A2
  END LORINC C=64
10 FOR C=6048 TO 6105:READ D:POKE C,D <C2
  :S=S+D:NEXT C
20 IF S<>7657 THEN PRINT "[SH/CLR]HIB <C2
  A AZ ADATOKBAN !!!"
30 END <B0
32000 DATA 174,167,234,162,0,138,157,0,2 <FA
  12,232,208,250,162,0,189,186,23,15
  7,0
32001 DATA 212,232,224,27,208,245,96,2,4 <B8
  ,255,5,65,255,255,4,4,255,5,65,255
  ,255
32002 DATA 6,4,255,5,65,255,255,255,3,25 <A8
  5,31,255,255,0,14,3,162,0

```

\$00C KERETSZÍNVÁLTÓ TVC-RE

A program indítása után kb. 5 percenként megváltoztatja a képernyő keretének színét. Ellenőrző sort is tartalmaz, amely az esetleges hibák begépelésére figyelmeztet.

– Németh György, Boglárlelle

```

1 !***** Keretszin-váltó *****
10 GRAPHICS 4
20 FOR I=3735 TO 3798:READ A:POKE I,A:H=H+A
  :NEXT
25 IF H=5017 THEN 27:ELSE PRINT:"Hiba az ad
  atokban !":END
27 PRINT "Indítás ; X=USR(3735)"
30 DATA 243,33,70,11,54,195,35,54,165,35,54
  ,14,251,201,58,53,14,254,255,40,7,60,50,
  53,14,241,251,201,58,54,14,254,58,40,11,
  60,50,54,14,62,0,50,53,14,24,235,58,79,1
  1,60,60,50,79,11,62,0,50,53,14,50,54,14,
  24,217
40 !***** Vége *****

```

\$00D SZÁGULDÁS

Ez a rövid C-16-os program nem más, mint egy egyszerű kis autóverseny-szimulátor. A gyorsan kanyargó pályán az iránybillentyűkkel kell kormányoznunk; a „verseny” az első karambolig tart. Végül azt is megtudjuk, hogy milyen messze jutottunk el.

– Dakó Csaba és Balázs, Dunaújváros

```

0 REM SZAGULDAS - DAKO CSABA & BALAZ <AE
  S - C=16
10 REM IRANYITAS: CURSOR JOBB-BAL ! <9F
20 V$="[CNTRL/9][8SPC][CNTRL/0]":A=10 <A4
  :H=17:PRINT "[SH/CLR]"
30 FOR I=1 TO 25:PRINT TAB(A)V$:NEXT <A0

```

```

40 B=RND(1)*33:T=1.4*(A>B)+.7 <6D
50 FOR I=A TO B STEP T:PRINT TAB(I)V$ <EB
60 IF PEEK(3228+H)<>160 THEN PRINT :P <33
  RINT M;"ME[UP][LEFT].[DOWN]TERT TE
  TTE[UP][LEFT].[DOWN]L MEG!":END
70 POKE 3228+H,163:M=M+1 <73
80 GET A$:H=H+(A$="[LEFT]")-(A$="[RIG <4D
  HT]")
90 NEXT :A=B:GOTO 40 <E5

```

\$00E BETŰK KÖZÉPRŐL

Megkapó trükk, ha egy üzenet a képernyő közepéről „nő” ki. Ez a program mind C-64-en, mind C-128-on működik. Csak írjuk be a megjelenítendő üzenetet A\$-ba, és a rutin egy programon belül többször is használható a GOSUB 50000 paranccsal.

– A RUN nyomán

```

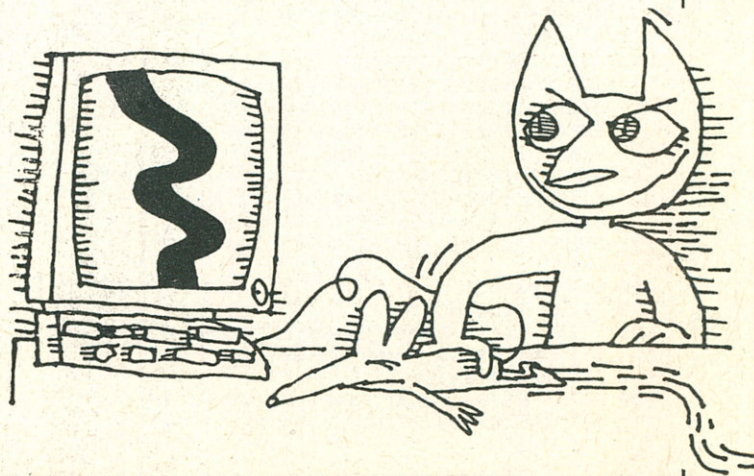
0 REM BETUK KOZEPROL - BRIAN JANDULA <E7
  - C=64, C=128
10 PRINT CHR$(147):PRINT "[CNTRL/2]" <03
20 A$=" EGY BILLENTYUT A MASODIK UZEN <BF
  ETHEZ![2SPC]":GOSUB 50000
25 GET A$:IF A$="" THEN 25 <A0
30 A$="[8SPC]ITT A MASODIK UZENET![9S <C9
  PC]":GOSUB 50000
35 REM A$-T SZUKSEG SZERINT DEFINIALJ <D7
  A
40 PRINT :END <4A
50000 A=LEN(A$):IF A/2<>INT(A/2) THEN A$ <71
  =A$+"[CNTRL/9]"
50010 FOR I=1 TO A/2:PRINT "[HOME]"TAB(2 <B8
  2-I);LEFT$(A$,I)RIGHT$(A$,I):PRINT
  "[2DOWN]"
50015 FOR H=1 TO 40:NEXT :NEXT :RETURN <23

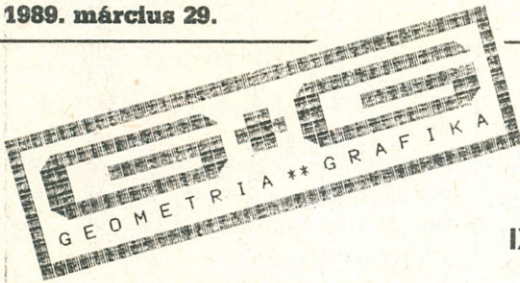
```

A mikromágia a Mikrovilág olvasóinak fóruma, amelyben megoszthatják egymással programozási ötleteiket, rövid hardver- vagy szoftvermódosítási javaslatokat, vagy más, általános érdeklődésre számot tartó dolgokat. Ha van olyan ötlete, amellyel a számítógép használata könnyebbé, gyorsabbá, érdekesebbé és élvezetesebbé tehető, küldje el címünkre:

Mikrovilág szerkesztősége, MIKROMÁGIA, 1536 Budapest, Pf. 386.

A Mikrovilág 100–500 Ft honoráriumot fizet minden megjelent trükkért.





IX.

Finom árnyalatok

E heti programunk kissé eltér elődeitől. Ismerjük a PAINT utasítást, amely valamely körülhatárolt képernyőrészt befest. A festés tömör foltot alkot. Próbáljuk ennek tömörségét feloldani. Első gondolat a raszteres megoldás. Tömör folt helyett ritkábban elhelyezkedő pontokat használunk és a tónus máris lágyabb lesz.

A pontokat függőleges oszlopokban rakjuk egymás mellé. Ha egy kört szeretnénk így bepontoszni, akkor úgy képzelhetjük el, mintha a kört először függőlegesen „besraffoznánk”, és a sraffozó vonalakat bontanánk pontokra. Ehhez ismerni kell egy sraffozó vonalnak a körre eső két végpontját. Ha így csináljuk, az eredmény nem szép, mert a függőleges pontsorok nem lesznek szinkronban szomszédaikkal. Ha azt akarjuk, hogy a pontok vízszintesen is sorokat alkossanak, a kör vízszintes átmérőjétől fel és le indulva kell a pontokat félrajzolni.

Programunk először egy körlemez pontoz be. A határoló kört nem rajzoljuk meg.

A kör után ellipszis következik. Ha két ilyen idom a képernyőn részben fedi egymást, a közös rész sötétebb tónust kap.

Az utolsó képen egy középső ellipszis pontjai köré rajzolt érintkező ellipszisek alakítanak ki szép tónusos rajzot.

A program érdemi része a 160–170. sorokban levő kétsoros szubrutin.

```

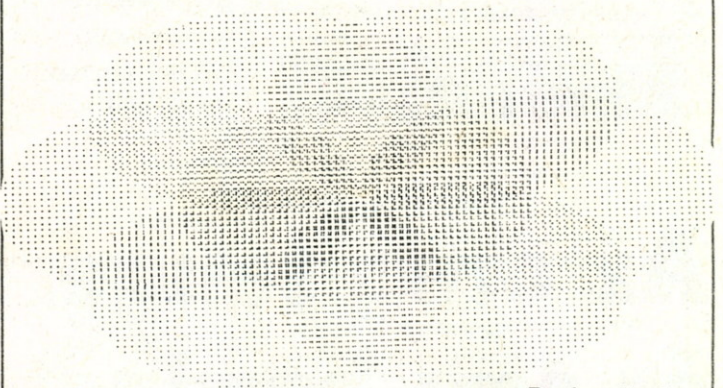
10 COLOR 0,8,7:COLOR 1,10,2:COLOR 4,9 <54
,4:GRAPHIC 1,1
20 U=π/180:O1=160:O2=100:A=70:B=70:L= <C4
4:GOSUB 160:GOSUB 180
30 COLOR 0,8,7:COLOR 1,10,2:COLOR 4,9 <35
,4:GRAPHIC 1,1
40 U=π/180:O1=160:O2=100:A=130:B=70:L <3A
=4:GOSUB 160:GOSUB 180
50 COLOR 0,8,7:COLOR 1,10,2:COLOR 4,9 <96
,4:GRAPHIC 1,1
55 U=π/180:O1=160:O2=100:A=100:B=40:L <12
=3:GOSUB 160
60 U=π/180:O1=160:O2=100:A=50:B=90:L= <21
4:GOSUB 160:GOSUB 180
70 COLOR 0,8,6:COLOR 1,10,0:COLOR 4,9 <34
,4:GRAPHIC 1,1
80 U=π/180:K1=160:K2=100:A=75:B=50:L= <9C
3:O1=K1:O2=K2:GOSUB 160
90 K3=K1+A*COS(60*U):K4=K2+B*SIN(60*U <C0
)+1:O1=K3:O2=K4:GOSUB 160
100 K3=K1+A*COS(120*U):K4=K2+B*SIN(120 <F4
*U)+1:O1=K3+1:O2=K4:GOSUB 160
110 K3=K1+A*COS(180*U):K4=K2+B*SIN(180 <C9
*U):O1=K3-1:O2=K4:GOSUB 160
120 K3=K1+A*COS(360*U):K4=K2+B*SIN(360 <59
*U)+1:O1=K3-1:O2=K4:GOSUB 160
130 K3=K1-1+A*COS(240*U):K4=K2+B*SIN(2 <4C
40*U):O1=K3:O2=K4:GOSUB 160

```

```

140 K3=K1+1+A*COS(300*U):K4=K2+B*SIN(3 <97
00*U):O1=K3:O2=K4:GOSUB 160:END
150 REM ***** SZUBRUTIN ***** <36
160 FOR I=L TO 2*A-L STEP L:X=O1-A+I:Y <D9
=(SQR(A^2-((A-I)^2)))*B/A:Y1=O2-Y:
Y2=O2+Y
170 K=O2-Y1:FOR J=0 TO K STEP L:DRAW 1 <28
,X,O2-J:DRAW 1,X,O2+J:NEXT :NEXT :
RETURN
180 BOX ,0,0,319,199 <9D
190 GET AS$:IF AS$="" THEN 190:ELSE RETU <E7
RN

```



Pethes Endre
(folytatjuk)

Új autós lap!

Amit az autózásról és a piacról tudni érdemes

AUTÓ PIAC

Havonta kétszer!

tesztek · adatok · árak



Előző fejezetünkben a frankfurti zenevásár (MUSIKMESSE, 1989. I. 28. – II. 1.) érdekességeiből azokat választottuk ki, amelyek a hagyományos hangszerek és a midi házasságára adnak példát. Most következzen két teljesen digitális csemegé és néhány zenész véleménye a vásárról.

Proteus

Poszeidón – Zeusz bátyja – a görög mitológiában a tenger legfőbb istene. Népes kíséretének egyik öreg istensége Proteusz, aki alakváltató és jövendőmondó képességgel büszkélkedik. A görög regék e különös alakjáról nevezte el új expandert az E-mu Systems. Valószínűleg azért, mert isteni dolgokra tartja alkalmasnak.

Lássuk hát, mit tud korunk digitális Proteusza! Mint ahogy Szalai Andris mondta, az E-mu új expandere 16 bites modul. Hangkészlete az Emulator III hangkönyvtárára épül, az azonnali elérés érdekében a hangmintákat ROM-okban tárolja. Memóriája 4 megabájt (8 megabájtá bővíthető). Mivel a hangminták 16 bites „részletességgel” állnak rendelkezésre, a Proteus által kibocsátott hang zaj- és torzításmentes. A hangkönyvtárban természetesen megtalálhatók az „alaplumék”, azaz a zongora, az orgona, a vonós hangszín, a kürt, a gitár, a dob, a latin ütősök és a többiek.

De ez mind semmi, mondja cseppet sem szerénytelenül az E-mu, és valljuk be: igaza van. A Proteus ugyanis nemcsak a könyvtár hangjainak előhívására alkalmas, hanem képes a hangokból új hangokat keverni, s ha még ez sem elég, akkor – ugyancsak ROM-jaiból – digitális hanghullámformák is választhatók.

A MidiPatch a digitális hangszerek egyik leghatékonyabb modulációs és szabályozó szerkezete. A Proteus ezzel is rendelkezik, ami azt jelenti, hogy több mint 40 hangparaméter valós idejű elérése lehetséges, akár a billentyűzetről, akár valamely más midiszabályzó egységről.

A Proteus mindezek tetejében 32 hangú polifóniára képes, ráadásul a hangszínek egymásra „rétegezhető” a billentyűkön (legfeljebb 8 hangszín pakolható egymásra). Az expander multitimbrális, azaz egyidejűleg több hangszínt is meg tud szoláltatni, kihasználva a 16 midicsatorna adta lehetőségeket.

Még hosszasan lehetne részletezni az E-mu új expanderének előnyeit. Az bizonyos, hogy nem szükséges próteuszi jövöbelátás a mindössze 2000 márkába kerülő Proteus sikereinek megjövendöléséhez.

Az öreg tengeri jós és egy hordozható

Aki képes egy vásár forгатaga fölé emelkedni a tapasztalat és a szakértelem szárnyain, az kiismeri magát az újdonságok, vagy az annak kikiáltott portékák labirintusában. Szalai András azok közé tartozik, akiknek „rálátásuk” van a midibirodalom történéseire.

– Két olyan terméket is találtam ezen a vásáron, amely nagy sikerre számíthat – mondta Szalai András, akivel a nyugatnémet Wersi cég standján beszélgettünk. – Az egyik a Proteus, az amerikai E-mu Systems új 16 bites, 16 csatornás, 32 hangú expandere. Az E-mu nagy név a szakmában, hiszen ez a cég hozta ki annak idején az első szemplert, valóságos robbanást okozva a szintetizátorok világában. Általában nem olcsók az E-mu termékei, de most a Proteus, amely kitűnő minőségű hangokat képes kiadni, mindössze kétezer márkába kerül. Ez igen kedvező ár, valószínűleg sokat adnak majd el belőle.

A másik termék a Yamaha hordozható („laptop”) számítógépe. A gép IBM PC/AT-kompatibilis, és mint minden laptopnak, ennek is LCD képernyője van. Sok előnye közül most csak néhányat sorolok: a zenész a színpadra is magával viheti, a gép gyors, mint az AT, szép, szolid

kivitelű, beleépítettek mindent, ami a zenészeknek kell (midi interfész több midikimenettel, SMPTE-szinkronizálás).

– *Vannak-e szoftverek erre a gépre?*

– Ha van egy jó gép, akkor nem sokára megjelennek hozzá a szoftverek is. Az IBM-gépekkel és zeneszoftve-reikkel eddig az volt a probléma, hogy nem dolgozták ki az egységes interfészt, amellyel bármilyen zenei program működhetett volna. Lényegében az Atari ST volt eddig az egyetlen gép, amelyre érdemes zenei szoftvert fejleszteni. A Yamaha – úgy tűnik – megelégette az Atari ST egyeduralmát, s áttörésre szánta el magát.

– *Legutóbb a gitarmidi kapcsán emlegettük a nevedet a Mikrovilágban. Most mivel foglalkozol?*

– A Wersinél dolgozom fejlesztőként. A Wersi Európa zenei elektronikai szektorának egyik jelentős cége. Fő termékcsoportja az elektromos orgona és az ehhez kapcsolódó erősítők. A fejlesztések során persze számos „melléktermék” is születik, így egyre bővül a Wersi gyártmányainak skálája. Engedd meg, hogy kérdésedre ne válaszoljak. Csak annyit mondhatok, hogy egy új termékcsalád fejlesztésében veszek részt, a többi titok.

Laptop a zenészeknek

Valamivel drágább holmi (7000 márkát kérnek érte) a Yamaha C-1/20 hordozható zenei számítógépe. Ha hinni lehet a Yamaha beharangozó kampányának – márpedig semmi okunk kételkedni –, akkor ez az első hordozható számítógép a midi világában. A Yamaha fejlesztői úgy döntöttek, hogy a Nagy Kék, azaz az IBM szabványát alkalmazzák. Az MS-DOS-kompatibilis laptop gép processzora 80286-os. A C-1/20-as 20 megabájtos merevlemez tárolóval, 3,5 hüvelykes lágylemez meghajtóval és egy finom felbontású, háttérvilágított LCD képernyővel rendelkezik. RAM-ja 640 kilobájtos.

A géphez nyomtató és monitor is csatlakoztatható speciális kapuk segítségével. A további kapuk: két RS-232-es soros interfész, két midi-in, nyolc midi-out és egy midi-thru csatlakozó. Szalai Andris is említette, hogy a Yamaha C-1/20-as tudja az SMPTE-t, vagyis a gép az analóg eszközök szinkronizálását is képes megoldani. Ennek érdekében a gépbe beépítettek egy Rendszer Óra nevű integrált áramkört, amely a központi egységtől (a CPU-tól) függetlenül működik.

A Yamaha fejlesztői szerint szoftverekben nem lesz hiány, hiszen már most is több IBM-gépre való program kapható a piacon, nem is beszélve a „csőben” lévőkről. A gép nem elhanyagolható előnye, hogy – mivel MS-DOS-kompatibilis – az IBM-gépeken használt szoftverek futtathatók rajta, a szövegszerkesztőtől az adatbázis-kezelő programokig. Így tehát például egy rockopera kottája és librettója megszülethet ugyanazon a gépen.

Nagy Feró, Frenreisz, Igor Romanov, Várkonyi Matyi

A frankfurti zenevásár az európai popzenei élet fontos eseménye. Az utóbbi években számos magyar muzsikusként megfordul itt. Először Nagy Feróval, a Beatrice együttes vezetőjével találkoztunk.

– Ha Európa keleti részéről érkezel ide, nem érted, hogy miért van ennyi minden. Miért nincs csak három? Akkor lehetne választani – mondta a bőség zavaráról Nagy Feró.

– Négy-öt napot is el lehetne tölteni a bogarászással. Nekem ennyi időm nincs, ezért nem tudom, hogy mi mellett mentem el, mi fontosat hagytam ki. Egyébként találtam egy vezető nélküli, hétcsatornás adó-vevő berendezést, amellyel megoldható, hogy a zenészek szabadon mozoghassanak a színpadon. Ezer márkába kerül az egész. Meg kéne venni, nem is olyan drága.

Frenreisz Károly, a kitűnő basszgitáros és szaxofonos egy napot töltött a vásáron. Ő pontosan tudta, mit akar látni: a 9-es csarnok azon szintjén járta a standokat, ahol a hangerősítők és hangfalak gyártói tömörültek. Amikor a midiről esett szó, Frenreisz nem titkolta, hogy idegenkedik ettől a technikától. „A számítógépnek köszönhetően a hangfelvételek lassan már olyan tökéletesek, hogy a vájt fülű lemezhallgató felüldül, ha egy-egy hibára lel.” (A Skorpió együttes vezetője a közelmúltban eltörte a bal mutatóujját. A sérülés lassan gyógyul, a kitűnő zenész egy ideig kénytelen távol maradni a színpadtól.)

A kiállítást koncertprogram kísérte. Az egyik este Udo Lindenberg lépett föl, aki a német nyelvű rock legendás alakja. E koncert „A rock csúcstalálkozója” címet viselte, mert a fellépők között volt egy szovjet együttes is. A leningrádi Szozuz (képünkön) „gevi metál”-t, azaz heavy metal zenét játszott, nem valami magas színvonalon. Produkciójuk mégis érdeklődést váltott ki, hiszen ma még ritkaságszámba megy tőlünk Nyugatra, ha a szovjet fiatalok nem gimnasztyorkát hordanak, hanem bőrgúnyába bújnak, s nyomulnak nagy keményen a színpadon.

Igor Romanov, a Szozuz szólógitárosa és vezetője a koncert után a

Mikrovilág kérdésére elmondta, hogy a Szovjetunióban közismert a miditechnológia. A Szozuznak D50-es szintije van, s a billentyűs gyakorlott a számítógépes felvételi technikában. A vásár csodálatos, mondta Igor, s ha sok pénze volna, venne egy-két hangszert, erősítőt.

Várkonyi Máttyás, a Rock Színház igazgatója, zeneszerző több napon át rőtta a kilométereket a vásáron.

– Az elektronika fejlődése különösen érdekel: otthon van egy kis midistúdióm. Atari ST 1040-es komputerrel, Korg M1-es szintivel és a C-Lab Notator programjával dolgozom. Ez utóbbi segítségével szeretném a kottairás rabszolgámunkáját gépesíteni. A vásáron azt tapasztaltam, hogy az elektronika használata a zenében többé már nem öncélú, minden fejlesztés a zenészeket szolgálja, az új eszközök kimunkálásában ők is közreműködnek. Többször jártam már itt, de most először tölthettem több napot a vásáron. Gyűjtöttem vagy öt kiló prospektust, s most a rendszerezés munkája következik.

Ami az összegyűjtött információk kilóban kifejezett mennyiségét illeti, a Mikrovilág sem szégyenkezhet. Két fejezetet szenteltünk a frankfurti vásárnak, s nem is szóltunk még mindenről. Következő számainkban folytatjuk a miditechnológiával való ismerkedést, de időről időre bemutattunk egy-egy Frankfurtban látott új hangszert, eszközt is.



Tartson velünk!

Kirándulás a Commodore belsejébe 2.

Túránkat a Commodore 64-es chipjei között folytatjuk. Érdeemes jól szemügyre venni ezeket a soklábú áramkörü elemeket, hiszen bennük rejlik számítógépünk nagyszerű képességeinek titka.

A C-64-esben 32 ilyen integrált áramkör található. Első helyen a központi mikroprocesszor áll. A CIA (Complex Interface Adapter) névre hallgató IC-ből kettő, a VIC (Video Interface Controller), a SID (Sound Interface Device) és a PLA

(Programmable Logic Array) nevű lapkákból pedig egy-egy bűvik meg a gép belsejében. Ezenkívül még három ROM és nyolc RAM tárolója van a komputernek, no meg 14 kisebb integrált áramkörre, amelyek arra hivatottak, hogy segítsék a nagyobb chipek munkáját.

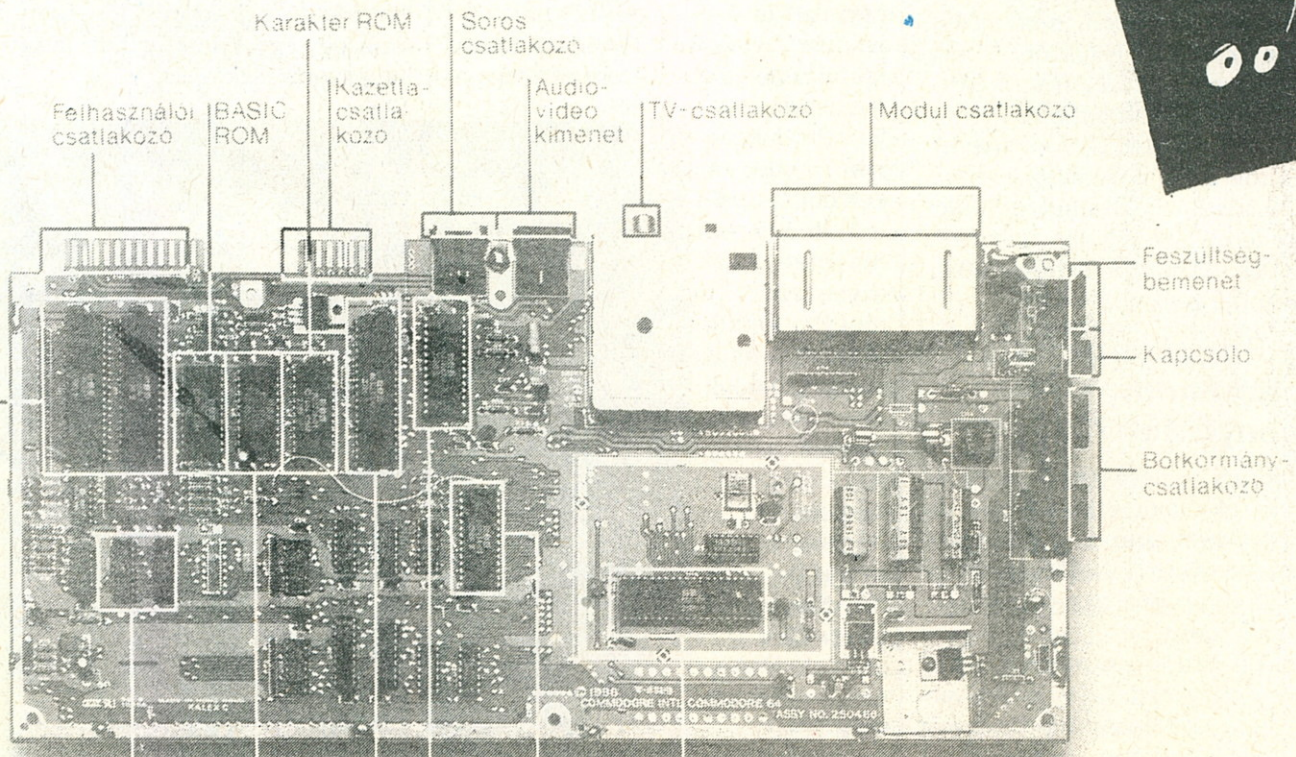
A számítógép „lelke” a 6510-es típusjelű áramkör, a központi feldolgozó egység. (Ez a lapka a VIC 20-asban található 6502-es IC továbbfejlesztett változata.) Feladata sokrétű: előkészíti és irányítja a gépben lévő programok végrehajtását, s persze az előírt műveleteket is el kell végeznie.

A központi egység három jól elkülöníthető részből áll. Az aritmetikai-logikai egység felel a különféle számtani és logikai műveletek megoldásáért. Az utasításvezérlő egység megfelelő sorrendben hívja elő és értelmezi a parancsokat, és ezeknek értelmében vezérli a számítógép különböző részeit. Ugyanezen az áramkörü lapkán található a programból közvetlenül elérhető operatív tár is, amely – többek között – az adott feladat végrehajtásához szükséges adatokat és programrészeket tartalmazza.

A nagy áramkörü lap északnyugati sarkában két

egyforma chip található, amelyek felületükön – megkülönböztető jelzésként – a 6526-os számot viselik. Ezek a CIA-lapkák hídként szolgálnak: alkalmassá teszik a gépet arra, hogy megfelelő eszközök (billentyűzet, botkormány, modem, nyomtató, lemezegység stb.) segítségével kapcsolathoz lépjen a külvilággal.

Bár a két CIA áramkör egyforma, mégis különböző célokra használják őket. A bal oldali áramkör a komputer billentyűzetével és a botkormányok számára fenntartott bemeneti csatlakozóval van összekötve, a másik pedig a közeli felhasználói és soros kimenettel tartja a kapcsolatot. Társával ellentétben (amelyik csupán fogadja és



továbbítja a bejövő adatokat), ez az áramkör küldi is, veszi is a jeleket, így kommunikál a különféle perifériális eszközökkel.

Hangok és képek

Keletre fordítva tekintetünket, megpillantjuk a VIC II névre keresztelt integrált áramkört. (A régebbi 64-esekben ezt az elemet ezüst tokba zárták.) Ez a 6567-es jelű IC állandó kapcsolatban van a számítógép memóriájával és az adatokkal, annak érdekében, hogy vezérelhesse a megjelenítő képernyőjét és segíthessen az ott felvillanó karakterek és alakok előállításában.

A nevében szereplő interfész (illesztő) szó arra utal, hogy kapcsolatot teremt a digitális és az analóg áramkörök közt: a komputer megfelelő bitjeiből olyan színes képjeleket varázsol, amelyek közvetlenül az audio-video csatlakozóra, majd a monitorra küldhetők.

Az áramkör sokoldalúságát jól érzékelteti, hogy a szellemgrafika, a képernyőgörgetés és a C-64-es csodálatos színei mind-mind neki köszönhetők.

Délre fordulva s az áramkörü lap közepe felé nézve szemügyre vehetjük a 6581-es SID áramkört. Ez szólaltatja meg és fogja zenélésre a számítógépet. Kevésbé ismert (és ritkán használt) sajátosság, hogy az audio-bemenetről érkezett hangot a SID együtt tudja feldolgozni az általa előállított hangokkal.

Amikor a C-64-es megjelent a számítástechnikai piacon, ez az áramkör volt a legjobb hangkeltő chip. Azóta jó néhány év eltelt, ám a SID tartja magát: ma is az elsők között van.

A 6581-es SID egyébként egy A/D konverternek nevezett eszköznek is helyet ad házában. Ez a kis áramkör fordítja le az analóg jeleket (azaz a nulla, illetve öt voltos elektromos feszültséget) olyan digitális jelekre, amelyeket a számítógép is megért.

Az RF modulátor szomszédságában a 82S100 típusjelű PLA lapka kapott helyet. Ezt az áramkört a C-64-es forgalomirányítójának is nevezhetnénk: tőle erednek azok a jelek, amelyek éppen a megfelelő időben aktivizálják a számítógép bizonyos részeit. Feladatai közé tartozik az is, hogy „kikapcsolja” a komputer csak olvasható memóriáját, ha felhasználói modult csatlakoztatnak a géphez – ez utóbbinak ugyanis saját ROM-ja van. Ugyancsak a PLA tesz különbséget az olvasó és író funkciók között.

Gondolatok a könyvtárban

Utazásunk következő állomása egy különös könyvtár: három ROM-chip (ROM = Read Only Memory – csak olvasható memória) őrökdi itt az információkon. „Tudásuk” kitörhetetlen és kiegészíthetetlen – ahogy nevük is utal rá, legfeljebb kiolvasni lehet, hogy mit égettek belsejükbe.

A Commodore 64-es négy ROM lapkát tud kezelni. Három a belsejében található, a negyedik a felhasználói modul ROM-ja. A ROM chipek komoly tudást rejtenek: bennük kaptak helyet a számítógép működését vezérlő programok.

A számítógépen belül tárolt információt (azaz az egyesek és nullák sorozatát)

bájtokban, illetve kilobájtokban (1024 bájt) mérik. A C-64-es három beépített ROM-ja összesen 20 kB információt tartalmaz.

Nézzük meg kicsit közelebbről is a memórialapkat. A 8 kB-os BASIC ROM őrzi a BASIC nyelvet (pontosabban annak 2.0-ás változatát). A számítógép csakis a feszültséget, illetve ennek hiányát reprezentáló egységeket és nullákat érti. Az ilyen értékeket tartalmazó gépi kódokkal való programozás azonban nehézkes – ezért fejlesztettek ki az emberi nyelvhez közelebb álló magas szintű programnyelveket; így például a Beginners All-purpose Symbolic Instruction Code-ot, azaz a BASIC-et. A BASIC ROM chip őrzi azokat a rutinokat, amelyek megértik és gépi kóddá alakítják a BASIC-ben írottakat.

A 8 kB-os Kernal ROM-ban búvik a C-64-es operációs rendszere. A kifejezés azokra a gépi kódú programokra utal, amelyek végrehajtják a komputer alapvető feladatainak nagy részét. Amikor bekapcsoljuk a számítógépet, a Kernal ROM azonnal dolgozni kezd: valamennyi ki- és bemenet a felügyelete alá kerül. Figyeli és vezérli a számítógép belső óráját, s a legtöbb külvilággal kapcsolatos dologban (például a programok betöltésében és kimentésében) is irányító szerepe van.

A harmadik ROM lapka a 4 kB-os karakter ROM. Ebben a 2332 A-val jelölt chipben rejtőzik mind az 512 karakter, amely a képernyőn megjeleníthető.

A RAM (Random Access Memory – közvetlen hozzáférésű memória) a központi feldolgozó egység rak-tára. Itt tárolódnak – átmenetileg – a programok és adatok. Hasonlóan csengő

nevük ellenére a ROM és a RAM között nagy a különbség: míg az előbbiben nem lehet felülírni vagy törölni az adatokat, addig a RAM-ban ez egyszerűen megtehető. Amint a komputert kikapcsoljuk, a RAM tartalma elvész. Ezért is figyelemzet szinte valamennyi, számítógéppel foglalkozó könyv a minél gyakoribb adatmentésre, nehogy egy esetleges áramkimaradás több órai munkát tegyen tönkre.

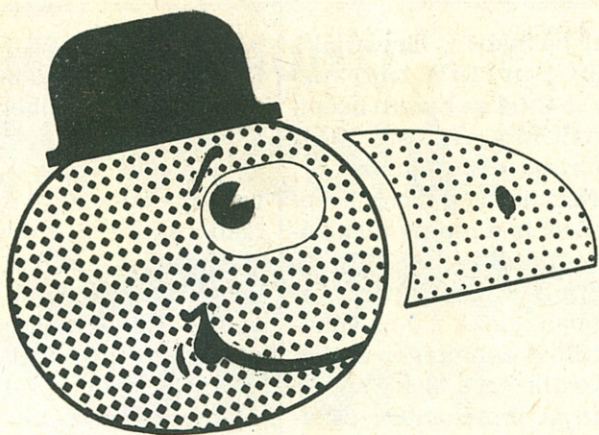
A C-64-es belsejében nyolc RAM IC van, összesen 64 kB olvasható/írható tárat kínálva. A 64 kB-ból 40 programozásra van fenntartva; a Kernal és a BASIC ROM nyolc-nyolc kilobájtot használ saját céljaira, a maradék nyolc pedig speciális feladatok végrehajtására (grafika, hang, gépi nyelvű program) szolgál.

A tudás be van égetve

Joggal tehetik szavá kiránduló partnereink, hogy útunk során nem láttuk azt a lapkát, amelyik a lemezegységet vezérli. Nos, ez nem véletlen. A Commodore 64-esben nincs lemez operációs rendszer (DOS), amely segítene abban, hogy adatokat vigyünk a lemezre vagy onnan kiolvasunk, formattáljunk vagy másoljunk. Elkeseredni persze nem kell, hiszen ezt a tudást beégették a 1541-es lemezegység ROM-jába. Ha egy ilyen egységet összekapcsolunk C-64-esünkkel, akkor a komputer automatikusan munkára fogja a lemezegység DOS-át.

Túránk utolsó (két hét múlva esedékes) részén azok tartsanak velünk, akiknek Commodore 128-as számítógépük van.

(A RUN nyomán)



Parrot

**mágneselemek
minden színben, típusban
kaphatók 120–400 Ft-ig**

1136 Budapest, Balzac u. 35. Tel.: 402-954
NOVOTRADE Rt 2C Áruház

TUDOMÁNY

A világ vezető tudományos magazinja magyarul
A márciusi szám tartalmából:

Az elnök tudományos tanácsadói

— Az Eisenhower és Kennedy alatt bevált tudományos tanácsadói munkakör újjáélesztését tervezik.

A génaktivátor-fehérjék működése

— A sejtek különleges szabályozó fehérjék segítségével kapcsolják be vagy ki a géneiket.

Mélyfészktű földrengések

— Akár 650 kilométeres mélységben, a már képlékeny köpeny anyagában is keletkezhetnek földrengések.

A folyadékok keveredése

— A tésztagyúrás, a magmaömlés és a márványozott könyvkötő papír készítésének közös vonása a folyadékkeverés.

**Tudomány –
első kézből**

**SCIENTIFIC
AMERICAN**
MAGYAR KIADÁSA

**ORSZÁGOS
PC SZERVIZHÁLÓZAT!**

Agro-Industria
INNOVÁCIÓS VÁLLALAT

1031 Budapest,
Kaszás dűlő 1–3.
Telefon: 805-587,
805-565, 805-278
Telex: 22 7337

IBM-kompatibilis PC-k,
házi számítógépek szakszerű,
gyors javítása!
Hálózat kialakítás, bővítések, illesztések,
gépösszeszerelés.
Gyártók és forgalmazók garanciális kötele-
zettségeit átvállaljuk.

Bárhol az ország területén 48 órán belül megjelenünk
a hiba elhárítására!

Kirendeltségek:

Győr	Babits M. utca 8/B.	20-947.
Székesfehérvár	Móri utca 58.	16-814.
Zalaegerszeg	Bíró M. utca 14/A.	13-789.
Szeged	Retek utca 23–25.	25-448.
Debrecen	Katona J. utca 1/A.	34-534.
Miskolc	Huba utca 23.	89-308

Berendezéseink megbízható működése érdekében

LEGYEN AZ ÜGYFELÜNK!

AGROINDUSTRIA

VÁSÁROLJON NÁLUNK!

Legnagyobb műszaki áruház

Legnagyobb választék

A zsebszámológépektől az IBM PC/AT-ig
streamerek, floppyk, printerek és egyéb számítógéptartozékok
és egyéb asztali kiírók számológépek
videoberendezések asztali és hordozható videomagnetofonok
mikrokazettás diktafonok
CD lemezjátszók, CD lemezek
CB készülékek
Előjegyzésre is!

VÉTEL-ELADÁS

Cím:

Budapest VII., Majakovszkij utca 35-37.

Telefon: 226-836, 422-304, 223-083



COMPUTER

KOMA - GELKAKER elektromarkt

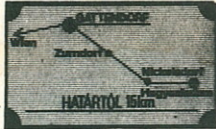
video, hi-fi, computer



GATTENDORF
(Ausztria)

Hauptplatz 13.

Telefon: 00-43-
-21 42-6674



BEMUTATÓTEREM:
BUDAPEST VII., DOHÁNY U. 48.

A nálunk kapható műszaki cikkeket
Magyarországon érvényes GELKA-
garancialevéllel árusítjuk.

nortion®

COMPUTER VIDEO HIFI

Wien 2, Taborstrasse 46.
Tel: 00-43-1-26-97-41

Wien 2, Taborstrasse 46/A.
Tel: 00-43-1-21-61-579

Nickelsdorf, Neue Teilung 4.
(Az ÖAMTC épületében, közvetlenül a határátkelőnél!!!)
Tel: 00-43-2146-2150

IBM XT és AT számítógépek különböző konfigurációk-
ban, igény szerint egyben vagy részegységként.

Floppyk, winchesterek, hálózati egységek, nyomtatók,
monitorok stb.

Megrendelésre is!

Telex: 135096 nortr

Telefax: 00-43-0-216-14-97

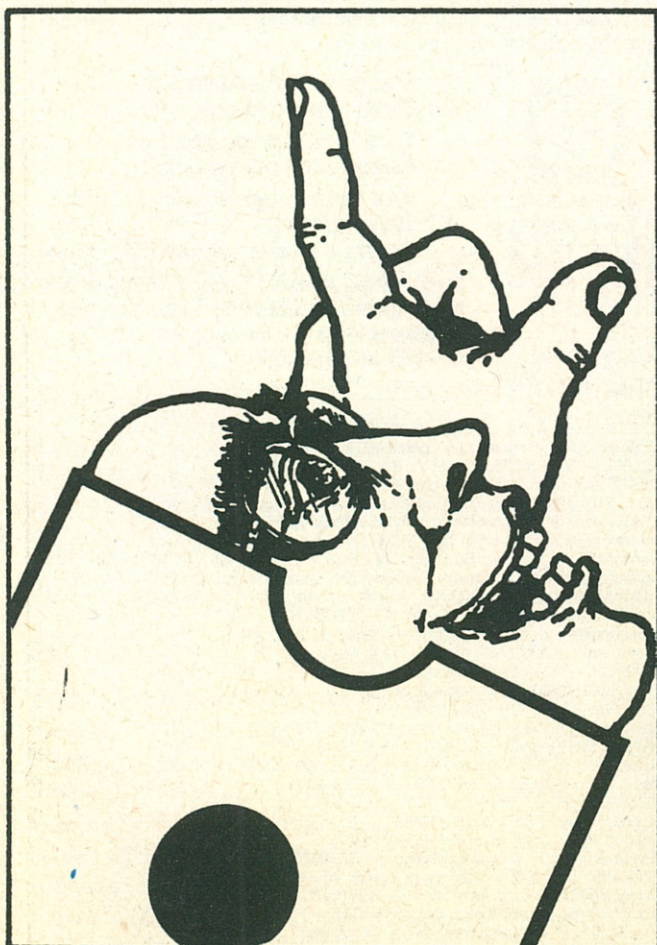
SZÁMÍTÓGÉPPEL VEZÉRELT KÉPMAGNÓS RENDSZER

A rendszer segítségével az IBM-kompatibilis PC és a VHS kép-
magnó alapvetően új — a korábnál sokkal dinamikusabb —
módon használható előadások, reklámbemutatók megtartására,
információs és oktatási célokra egyaránt. A rendszer a számító-
gép és a képmagnó előnyeit ötvözi. Mindig a felhasználó, a
hallgatóság pillanatnyi érdeklődésének, igényének megfelelő
videofilm-részleteket lehet bemutatni — szükség esetén
többször is —, mert a megfelelő filmrészlet kikeresését a szá-
mítógép gyorsan és pontosan elvégzi. A rendszer nagy sikerrel
mutatkozott be a COMPFAIR '88 kiállításon, ahol az érdeklődők
egyes kiállítókról szöveges és képi információt kaphattak. A
Pénzügyminisztérium által rendelt számítógéppel vezérelt kép-
magnós Munka- és Tűzvédelmi Oktató és Vizsgáztató Rendszer
sokkal hatékonyabbá teszi az oktatást és élvezetesebbé a vizs-
gázást.

Kívánságára termékbemutatót tartunk!

Felvilágosítás: Gulyás Éva

Telefon: 424-893



ADOK- VESZÉK- CSERÉLEK

Egy gépeit sor 36 karakter,
ára: 50 forint

C-16-ra, C+4-re, C-64-re válogatott játékprogramok, oktatóprogramok nagyobb mennyiségben eladók. Listát választóborítékban küldök.

Szauter István, Budapest IX., Sobieski J. u. 36. II. 5. 1096

A Bosszú — új magyar nyelvű kalandjáték C-64-re. Méltó folytatása Időregész című programomnak. Ára lemezen 370 forint. Megrendelhető: Rátkai István, 2500 Esztergom, Bocskoroskúti út 28.

C-64-es számítógéphez eladó 3 cartridge és 650 program kazettán. Szentí Bálint, 2045 Törökbálint, Petőfi S. utca 21/b.

C-64-es játékprogramok eladók kazettán! 15 forint/darab. Kérésre listát küldök! Horváth Tibor 9012 Győr, Tas vezér utca 37/a.

C-64, floppy, magnó és 2 joystick együtt, 1986—88. évi programok lemezzel és kazettával külön is eladók. Telefon: 62/27-530.

C+4-es programokat másolok (1 db/15 forint) Budapest, XII., Galgóczy út 50/E., Ujlaky Gábor

TVC programokat adok-
veszek-cserélek. (600 db).
Listát kérek! Molnár János,
H-5000 Szolnok, Jászi F. út
10. VI/25. 56/31-085.

Sürgősen eladó programokkal Schneider CPC 464-es 64 kB számítógép, magnó, monitor, joystick. Bejelentkezés levélben, 7300 Komló, Tanácsköztársaság u. 17. fszt. 5. Róth Péter

C-16, PLUS/4-re 600 darab program lemezen, lemezzáron eladó. László, Érd, Ágnes utca 3. 2030.

C-128, C-64, C+4 és C-16-ra 1988—89-es programok eladók! Amiga 500-ra programokat cserélek. Keresztfalvi János 1034 Bp. Doberdó út 4. Kérésre listát küldök.

C-64-es + magnó + joystick + 300 játékprogram, továbbá 1551 floppy, Samsung HQ távirányítható, programozható video vámmértéken alul eladó. Szauter István, 1096 Budapest, Sobieski J. 36. II/5.

Enterprise 128 + magnó + 10 db program + könyvek, joystick olcsón eladó. Fórizs Attila 1215 Bp. Ady E. út 43.

MSX rendszerű számítógép nagyon olcsón eladó vagy színes monitorra cserélhető. Bővebb információ az alábbi címen: Jancsin Ferenc 5600 Békéscsaba, Lencsési út 8. Tel.: 39-827

A szöveget és a befizetést igazoló nyugtát (rózsaszín postautalványon) a alábbi címre küldjék:
Computerworld Informatika Kft.
1536 Budapest, Postafiók 386.
Bankszámlaszámunk:
MKB 203-30055

C-64-es programokat cserélek, másolok lemezen és kazettán. Listát kérek. Molnár József 9730 Kőszeg, Gyöngyös út 24. fsz. 2.

C-64, 1541-es floppy, joystick, hangdigitalizált hardver, 20 lemez szoftver együtt eladó. Levélcím: Kiss Lajosné, Miskolc, 3530, Vörösmarty 68.

C-16-os programok eladók, 20 Ft/db. Listát küldök. Erdei Péter 3700 Kazincbarcika, Móricz Zs. tér 4. I/3

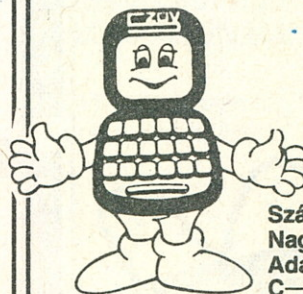
C-128 1571 és 1581 floppyval, illetve szakirodalommal és lemezekkel eladó. Telefon: (reggel, este) 843-034.

Különleges ENTERPRISE programok. Megcímzett, felbélyegzett választóboríték ellenében díjtalan ismertetőt küldök. SoftLab, 1104 Bp. Lavotta u. 24.

TVC programokat adok-
veszek-cserélek (600 db)
Listát kérek!
Molnár János
5000 Szolnok, Jászi F. út 10.
VI/29.
Tel.: (56) 31-085

C-128 D eladó (60 000 Ft) vagy C-64 + 1541 + 25 000 Ft-ra cserélhető! 6000 Kecskemét, Széchenyi S. u. 4. VII/713. Kőrösi Ottó

A COMPUTER-M országos hálózatában kapható illetve előlegezhető szakkönyv újdonságok:



D'base III. + C—64 alapismeretek
C—64 gépi kódú programozás
Turbó pascal kezdőknek és haladóknak 4.40 verzióig

VAX Basic programozási segédlet
1001/4 játék C—64/128
Program és adatvédelem IBM PC-re

Számítástechnikai mini értelmező szótár
Nagy számítástechnikai értelmező szótár
Adatkezelés a C—64-esen és C—128-as gépeken.

COMPUTER-M

SZÜV Budapest XIV., Szugló utca 9—15. 462-000/196
COMPUTER-M Budapest VI., Lenin krt. 57—59. 224-838
SZÜV MARKETING Budapest V., Bécsi utca 10. 179-722
NJSZT Budapest V., Báthori utca 16. 329-349
ADY ENDRE Műv. Központ Budapest IV., Tavasz utca 4. 696-481
VSZM Albertfalva Sportlétesítmény és Községi Ház Budapest XI., Fehérvári út 120. 810-950/473
Csokonai Műv. Központ Budapest XV., Eötvös utca 64—66. 690-495, 892-240
Újpalotai Szabadidő Központ Budapest XV., Zsókavár utca 2. 835-776
Információs Iroda Budapest XIX., Vöröshadsereg útja 115/1 272-068
Budapest IX., Ráday utca 43—45. fsz. (STUDENT)
Balassagyarmat, Bajcsy Zsilinszky utca 3.
Békéscsaba SZÜV 5600 Kirizsi utca 4. 66-21-155
Debrecen 4032 Vöröshadsereg útja 39.
Eger SZÜV 3300 Grónay utca 3. 36/10-522
Kaposvár SZÜV 7400 Rákóczi tér 9—11. 82/13-026
Kecskemét, Horváth Döme utca 12. COMPUTER-M 76/29-162
Miskolc, Egyetemváros COMPUTER-M 46/61-622
Nyíregyháza SZÜV Vasvári Pál utca 1., Kossuth utca 3. 42/12-688
Pécs, Sallai utca 32. COMPUTER-M 72/19-434
Salgótarján SZÜV Bruttó J. tér 1. 32/11-477
Sopron SZÜV Új utca 30. 99/12-654
Szeged SZÜV Jobb fasor 6—10. 62/11-311
Szekszárdi SZÜV Wesselényi utca 15—17. 74/16-822
Székesfehérvár SZÜV Schönherz Z. utca 36—40. 22-16-330
Szolnok SZÜV József Attila utca 22—24. 56/31-941
Szombathely, Tolbuchin krt. 31. 94/14-534
Tatabánya SZÜV Mártírok útja 81/a. 34/16-499
Zalaegerszeg SZÜV Mártírok útja 42—44. 92/14-390

Érvénytelen!

Hazai kereskedőinket gyakran éri jogos kritika. A rossz kiszolgálás, gondatlan csomagolás, silány minőség mellett a hiánycikkek tetemes listája is szegi a vásárlók kedvét. Aki teheti, egyre gyakrabban rukkan át a nyugati határon igényesebb termékekért. Időt, fáradságot és persze többkevesebb valutáját nem kímélve szeretne kulturáltan bevásárolni. Már szinte elcsépelettel, hogy kint sem árt az óvatosság.

A Budapest szívében lévő Color szervizbe véletlenül tévedtem, de ha már ott jártam, megkérdeztem, milyen benyomásokot szereztek a Commodore gépek minőségéről. Meglepődve hallottam: nem vállalják számítógépek javítását. Elővettem a Bécsben kapott garanciajegyet, és a nagyobb nyomaték kedvéért a bolt címét is bemondtam.

„Ügyes eladói fogás!” – volt a válasz. Az Isis Handels G.m.b.H. és a Color között létezik szerződés, de csak rádiók, magnók, videók garanciális javítására. Be kellett látnom: rászédtek. A Mariahilferstrasse boltjában az eladó kellemes stílusa, szakmai tájékozottsága, közvetlen szavai elaltatták óvatosságomat. Még órá-



kig mérgeledtem hasonlóan becsapott honfitársaim helyett is, de rájöttem, csak magunkat hibáztathatjuk. Az üzleti életben nincs kímélet, a kereskedők – legyen szó hazai vagy külföldi boltról – kihasználják hiszékenységünket és butaságunkat a nagyobb haszon reményében.

Nem tehetek mást, mint utólag helyesbíték: a Mikrovilág 1989/4. számában megjelent Bécsi szelet táblázata apró pontatlanságot tartalmaz. Az Isis neve melletti csillag megtévesztő, a garanciajegy számítógépekre nem érvényes!

– mea

olyan egyszerűen használható programokat, adattárakat gyártson, amelyek különböző otthoni feladatokat képesek ellátni. Nehanapján hallani ilyen irányú halvány kezdeményezésekről, de nem túl sokan szerkesztenek otthon szöveget, számolják ki nap mint nap az adójukat (évi egy alkalomra nem érdemes programot venni), s egyelőre a nyelvtanulásnak sem a számítógépes a legelterjedtebb módja.

Pedig hát mi lenne alkalmasabb a számítógépnél arra, hogy kiszámítsa az autó fogyasztását, figyelmeztessen a – mindig valamilyen hibát jelző – hirtelen növekedésre, felhívja a figyelmet az esedékes olajcserére és egyéb karbantartási műveletekre; hogy összeállítsa egy fogyókúrázó, vagy akár egy cukorbeteg heti étrendjét a megfelelő paraméterek ismeretében. Arról már nem is szólva, hogy szótárat, lexikont lehetne mágneslemezen kiadni, hiszen néha még papíron is csak igen nehezen sikerül. Hosszan lehetne még sorolni azokat a feladatokat, amelyeket mintha kimondottan a számítógép számára találtak volna ki. A mai gép- és lakásárak ismeretében a komputer beszerzése nem terhelne meg igazán egy építkezést, mégsem hiszem, hogy sok olyan családi ház akad, amelynek mondjuk a fűtését vagy a kert öntözését számítógép vezérli.

Persze mindehhez nemcsak gép, hanem jó szoftver is kell. Olyan, amely a felhasználótól csak a gép bekapcsolásának és egyetlen szónak az ismeretét követeli meg: Load. A többi utasítást már a program adja.

LeG

Porosodó játékszerek

Elnézem barátaimnál a szekrény tezején porosodó, szépen visszacsomagolt személyi számítógépeket, s eszembe jut egy hír, amelyet pár éve nyugati lapokban olvastam. Arról szólt, hogy Nyugat-Európában radikálisan csökkent a számítógépek eladása. A polgárok családottak – hangzott a kommentár. Azt ígérték nekik a fejlesztők, gyártók és kereskedők, hogy olyan szerkezetet kapnak a kezükbe, amely megkönnyíti életüket, a számítástechnika bevonul háztartásukba, mindennapjaikba. S ehelyett olyan géphez jutottak, amellyel nehézkes a kommunikáció, már a kérdések, a feladatok megfogalmazása is igényel bizonyos tájékozottságot, s legalább egy programozási nyelv, többnyire a BASIC ismere-

tét. Így hát beleunva a mégoly változatos játékprogramok futtatásába, félretették a gépet. Pedig aki csak egy kicsit is ismeri a házi számítógépek lehetőségeit, az tudja, mi mindenne képesek.

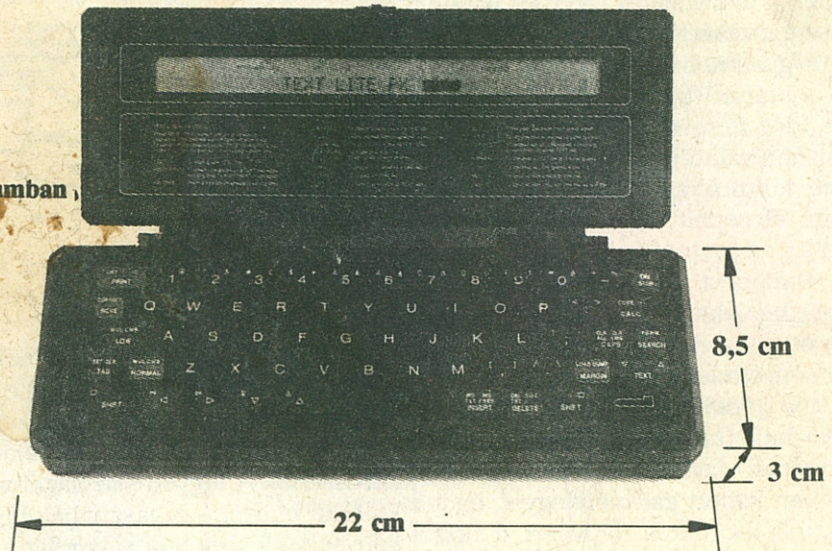
Azoknak, akik nem kívánnak jobban elmélyedni a számítástechnika rejtelmeiben, csak egyszerűen használni szeretnék a gépet, meg kell elégedniük a játékprogramokkal, mert nem juthatnak a mindennapi életben jól használható szoftverekhez. Holott nemigen beszélhetünk számítástechnikai kultúráról, amíg a számítógép csupán drága játékszert. Bizonyára üzletnek sem lenne rossz, ha a szoftverfejlesztők és kereskedők egy része ráállna arra, hogy a legelterjedtebb géptípusokra



KONTIRAX

REFORM az INFORMÁCIÓ-TECHNIKÁBAN MINITEX!

PX 1000 telexrendszer zsebformátumban,
ÁRA: 129 000 FT + ÁFA



EGY OLYAN KIS „CSODAMASINA” AMELY:

- bármely írásos üzenetet továbbít, központján keresztül bármely telexállomásra vagy bármely társára,
 - bármely telefonról működtethető,
 - nemcsak ad, hanem veszi és tárolja is az információkat,
 - olcsóbb, mint a hagyományos telex,
 - titkosítja az információkat, üzeneteket.
- **AMIRE ÖNNEK IS SZÜKSÉGE VAN!**



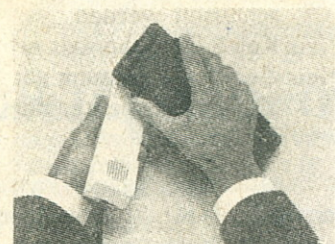
1. TELEKKÖZLÉS
2. ÜZENETHAGYÁS

→ telefon



ADÁS

← telefon



VÉTEL

KONTIRAX

Budapest, PO: 1277. BP. 23. PF: 63.
TEL: 76-73-74, 76-71-65.
FAX: (361) 767165
TX: 20-5125