

Égl Jelek:

szeptember 16-tól 29-ig



mikrovilág

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI MAGAZIN 5. ÉVF. 19. SZÁM 1989. SZEPTEMBER 13. ÁRA: 19,50 Ft



Öt kicsi pavilon

Tudománypolitika anno

Rocktábor Tokajban



Ahány vásár, annyi féle

Akölni Orgatechniken, a szervezéstechnika világvásárán történt. Az IBM kék szalagokkal fellobogózott különtermének egyik standján, miközben a PS/2 család Model 80-asát bámultam, kedvesen megszólított a cég föl-alá sétáló alkalmazottja, a Pergő magyarázatba kezdve ecsetelte a gép előnyeit. Nemsokára egy őszes úr is csatlakozott hozzá, akiről kiderült, hogy ugyan semmi köze az IBM-hez, csak éppen az ő munkahelyén is most szereltek fel egy hasonló masinát, így a beavatottak magabiztosságával mondhatott és mondott is véleményt.

A másik történet térben és időben egyaránt közelebbi. A BNV egyik, szervezéssel megbízott vezetője nemrégiben megismerkedett egy remek számítógépes információs rendszerrel. Lelki szemeivel már látta is a tájékozódásban segítő rendszert, amint a vásár közepén, a szökőkút mellett pompázik, szervezők és látogatók öröme. Azután valamelyest csökkent a lelkesedése. Eszébe jutott ugyanis, milyen sors várna egy ilyen berendezésre a kőbányai vásárvárosban. Könnyen lehet, hogy azok is megpiszkálnák, akik még nem értenek hozzá, s egykettőre tönkretennék. S ha nem működik, máris célpontjává válna azoknak az elszabadult indulatoknak, amelyek — ki tudja, miért? — oly nagy előszeretettel csapnak le a vétlen, elrontott-elromlott elektronikus készülékekre.

A két történet egy beszélgetés kapcsán került szóba. Kollegáimmal — a közeledő BNV ürügyén — arról vitáztunk, hogyan fogalmazható meg egy

külföldi (érts: nyugati) és egy hazai kiállítás közötti különbség.

Volt, aki — magától értetődően — a bemutatott árucikkek (esetünkben a számítógépek) minőségében, fejlettségében látta az eltérést. Más viszont kifejezetten a számítástechnikára szakosodott kiállítások gigantikus méreteire utalt, megemlítve, hogy nálunk a Comfairnek, illetve a BNV néhány pavilonnyi számítógépes seregszemléjének is örülni kell. Azután, amikor a már említett két történet elköerült, éreztük, megvan a megoldás. A legmarkánsabban a befogadó oldal részéről nyilvánul meg a különbség. Abban, hogy miként is figyelik — tisztes távolságból, inkább csak bizalmatlanul — a számítástechnikát idehaza, s mint értékelik valóban alkalmazói szemmel néhány száz kilométerrel odébb. Ott talán az úrkutatás eszközeinek bemutatóján lehet ilyen távolságtartó szemlélet, s nálunk mondjuk a bútorokat nézzük azzal a közeli ismerősnek kijáró természetességgel, mint kissé arrébb a számítástechnikát.

Kérdezheti persze a kedves Olvasó, hogy miért mondtam el mindezt, mi következik mindebből? Semmikép sem akarok eltöprengeni a kiállítások, pontosabban a számítástechnikai szakkiallítások értelmén. Inkább azon gondolkodom, hogy ha már vannak ilyenek, nem kellene-e a bemutatókon a mainál gyakorlatiasabb, emberközelibb, mi több, játékosabb alkalmazásokra helyezni a hangsúlyt. Olyanokra, amelyeket a hétköznapi vásárlatógató is megért, sőt — előítéleteit félretéve — talán le is ül X cég számítógépe mellé. Akkor minden bizonnyal az ilyen kiállítások jelenthetnék annak az útnak a kezdetét, amelynek a végén a számítástechnika köznapi valósággá válása állna.

Horváth Annamária

Horváth Annamária

mikrovilág

Kiadja:

a Computerworld Informatika Kft.

Felolós kiadó: Futász Dezső

© 1989 Computerworld

Informatika Kft.

Főszerkesztő:

Mester Sándor (M. S.)

A szerkesztőség

és a kiadó címe:

Budapest, VII., Rákóczi út 16.

Telefon: 111-7917

Telefax: 142-3965

Levél cím: 1536 Budapest, Pf. 386

Telex: 22-6307 cwh

Hirdetésfelvétel:

Budapest, XIV., Május 1. út 57/59.

Telefon: 121-2390

Készíti: Vörösmarty Nyomda

Székesfehérvár, Irányi Dániel u. 6.

Telefon: (22)-12-550

Telex: 21-256

Telefax: (22)-12-170

Felolós vezető: Papp Károly

igazgató

HU ISSN 0238-4817

1953117

A lap szerkesztői:

Guttray László (—ray—)

Horváth Annamária (—ha—)

Szabó Hédy (—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 hírlapkiadóbesítő postahivatalnál, a hírlapkiadóbesítőknél, a Posta hírlapüzleteiben és a Hírlapelőfizetési és Lapelátási Irodánál (HELLIR, Budapest, XIII., Lehel u. 10/A 1900) közvetlenül vagy postautalványon, valamint átutalással a HELLIR 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 kiadványt jelent meg több mint 30 országban. A kiadó sajtótermékeit havonta tizennégy millió ember olvassa. Az IDG Communications tagvállalatai valamennyien hozzájárulnak az IDG hírszolgálatához, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket. A hálózathoz átvett híreket IDG-vel jelöljük.

IDG
COMMUNICATIONS



Címlapsztori

BeNeVezünk

Viharos vizeken, árral szemben a világszic felé evez a Mikrovilág ege-re. Az erőfeszítés reménytelennek tűnik, de a bátor rágcsálónak helyén a szíve.

A 90. Budapesti Nemzetközi Vásár magyar kiállítói is hasonló helyzetben vannak, amikor lélekvesztőjükkel egy ilyen elérhetetlennek látszó cél felé veszik az irányt.

Vásár rovatunkban az őszi BNV kínálatából ajánlunk néhányat olvasóink figyelmébe. Talán találnak közöttük olyat, amelyik eljut oda, ahova az egér is igyekszik.

(Címlapterv: Dániel András)

5. évfolyam, 19. szám 1989. szeptember 13.

Monitor	Hírcsokor	4
Vásár	Kérdezd a gépet!	5
	Öt kicsi pavilon	6
	Akárki meglátja...	7
	Vásári floppy Tamperéből	7
Pályázat	Verseny programozóknak I. forduló	12
Történelem	A kormányzás művészete II.	14
	Tudománypolitika anno	
Plac	Naponta félmillió schilling	16
Program	Commodore- és TVC-programok, Mikromágia	17
Bhsarock	Rocktábor Tokajban	24
Riport	Komputer bajtárs diszklépésben	26
Észjárték	Keresztrejtvény	30
Hátsó gondolatok	Megeri? Számoljon!	31
	Mindenáron Commodore	31
Égi jelek	Műholdas mősormelléklet	

Következő számunk szeptember 27-én jelenik meg.

Egérilyuk

Varga Viktor miskolci olvasónk levelében kérdőre vonja szerkesztőségünket: „MIÉRT NINCS AZ EGÉRNEK NEVE?!” Majd rögtön fel is sorol néhány névjavaslatot. Figyelmessége nagyon jól esik, és úgy érzem, őszinte indulatoktól fűtött levelére nekem, az érdekeltnak kell válaszolnom.

Kedves Viktor! Igaz, hogy vannak ismert kollégáim, akiknek van tisztességes polgári nevük, különösen a filmszakmában (lásd. Mikó egér), de úgy érzem, ők a rágcsálók között mintegy a felső tízezret képviselik. Én a magam szerény eszközeivel itt a Mikrovilágban az egyszerű egerek millióinak kívánok szócsöve lenni. Mint egy egér a sok közül. Mondhatnám úgy is: AZ EGÉR. Egérthető!

Mindazonáltal ha az olvasók úgy kívánják, a kedvükért szívesen veszek fel művésznevet (hangsúlyozom: csakis a kedvükért). Ez legyen pályázat. Aki a nekem legjobban tetsző nevet küldi, lapunk rajzolójától kap egy valódi, csak neki készült egérrajzot.

Ami pedig a névjavaslataidat illeti, Viktor, a Kisegeret ki kell kérnem magamnak. Én NAGY EGÉR vagyok. Már megbocsáss! Találj ki valami hozzám méltót!

Szeretettel üdvözlök!

Egér

(csak így egyszerűen)

HÍRCSOKOR

Az **amerikai CNN** tévétársaság huszonnégy órás információs adását 1990-től Moszkva valamennyi szállodájában nézhetik a vendégek. Ugyanakkor már idén ősszel elkezdik szovjet programok sugárzását az Egyesült Államokban. A Szovjetunió öt évre adta el a kizárólagos forgalmazás jogát a PSC Inc. tévétársaságnak.

Vérebek ellen védi az angol postásokat egy új készülék, amelyet hamarosan valamennyien megkapnak. A gombnyomásra kibocsátott ultrahang „halálbiztosan” távol tartja a kutyákat.

A **Novotrade Rt.** elsőként a KGST országok cégei közül 120 darab, Nyugaton szabadon forgalmazható részvényt bocsátott ki. Az értékpapírokat az osztó GORIZENTRALE bank saját nevében forgalmazza.

Napjainkban a világon átlagosan 8,8 telefon-főállomás jut száz lakosra. A hazai helyzet ennél rosszabb: ez az érték nálunk mindössze 8,4. A telefonnal legjobban ellátott Svédország 64 főállomást biztosít minden száz polgárának.

A **KERMI** szerint háztartási gépekből, híradástechnikai készülékekből és fotócékkéből a vállalatok – választék bővítésre hivatkozva – elsősorban kis szériák behozatalára törekednek. Ennek azonban az a következménye, hogy növekednek a forgalmazás költségei, és gyakran hiány van pótalkatrészekből.

India a tizenötödik ország, ahol a nyugatnémet Siemens számítógépszoftvert készített. Új-Delhiben egyelőre ötvenen írják a programokat a nyugatnémet piacra.

A **Kodak** asztali digitális nyomtatót fejlesztett ki, amellyel néhány perc alatt fényképminőségben készülnek a tetszőleges számítógéppábrák. A nyomtató 1990 elején kerül a boltokba.

A **Sony** évente 100 millió dollárt fordít arra, hogy növelje befolyását a nyugat-európai piacon. Jövő márciusig közel 3 milliárd dolláros árbevételre számítanak.

Akadály, de ki előtt?

Július első napjaitól kezdtek szerkesztőségünkhez fordulni azok a honpolgárok és külföldiek, akiknek ebben a hónapban dolguk akadt a szovjet vámiszervekkel. Mindnyájukat az új vám izgatta, amelyet a Szovjetunióba behozott számítógépekre vetettek ki.

– Az új vámszabályokat 1989. július 1-jével vezették be – mondta **G. D. Sadrin**, a seremetyjevói vámhivatal vezetője. – Korábban a Szovjetunióba behozott számítógép utáni vám 300-400 rubel volt (100 rubel részegységenként), most az új vám 5 ezer rubel a komplett számítógép után. Minden további komputer után fizetett vámról 100 százalékos pótlék rakódik.

Külön kategóriába tartoznak a külföldi kiküldetésből hazatérő szovjet állampolgárok. Ők egy számítógépet vámmentesen hozhatnak be, amennyiben azt legális forrásból származó valutából vásárolták. Abban az esetben, ha két vagy több komplett készüléket hoznak be, akkor az általános szabályok érvényesek rájuk is.

Új képkorszak határán

„A komputer nem egyéb, mint tökéletes szerszám, tökéletesített ecset a festő kezében, amelyik, azonkívül, hogy fest és gondolkodik, főleg emlékezik. A képernyőn, amely alig több mint egy televíziós készülék, a másodperc tört része alatt jelenik meg – az előzőleg betáplált program szerinti – kép. Így percek alatt megnézhetünk minden elképzelhető változatot és rövid idő alatt megtalálhatjuk azt a képet, amelyet meg akarunk valósítani.”

Az idézet egy külföldön dolgozó magyar művész, **Molnár Vera** tollából származik, s alap gondolatát fogalmazza meg annak a könyvnek, amely nemrégiben jelent meg a SZÁMALK Kiadó gondozásában. Az „Új képkorszak határán” című válogatás dokumentálni próbálja a számítógépes grafika és animáció első hazai lépéseit, valamint azokat a fejleményeket, amelyek éppen napjainkban születnek ezen a területen.

A kötet a legkülönbözőbb szakmában dolgozók válogatásait, munkáit gyűjti egybe. Olyan művészeket, akikben egyvalami közös: szerelmesei a számítógépes művészetnek. Ez kapcsolja össze a villamosnézőket, a képzőművészt, a festőművészt, a karikaturistát,

Az új vámszabályok bevezetése azonnal járt, hogy nálunk közel 100 számítógép gyűlt össze, arra várva, hogy kifizessék utánuk az előírt összeget. Ez nem olyan sok: naponta hatvannál is több számítógépet vámolunk el. A panaszkodók sikertelenül orvosolták, és jelenleg a vámvizsgálaton átesők többsége különösebb vita nélkül kifizeti az 5 ezer rubelt.

A vámhivatalban az érkezők meglepően gyorsan túljutnak az ellenőrzésen, a vámosok határozottan végzik a dolgukat. Csak a diszpécser szobájában csöng szünet nélkül a telefon, és a kisasszony mindig ugyanazt ismételteti: „Igen, 5 ezer... Július 1-jétől... Az ajándék után szintén”.

A gyakorlat azt mutatja, hogy ezt az 5 ezer rubelt a spekulánsok majd az árak felferésével kompenzálják a feketepiacon, és semmiképpen sem ők lesznek a veszteségek. A becsületes állampolgárok pedig háromszor is megfontolják magukat, mielőtt megvásárolnák a drága gépeket.

Jaroslavl Szkvorcov
(Lityerturnaja Gazeta)

a szoftverest. A könyvben szereplő íróknak nincsen egységes műfajuk. Éppen ez a sokszínűség teszi lehetővé, hogy a könyv átfogó képet adjon e nálunk még gyerekcipőben járó művészeti ág szépségeiről, buktatóiról.

Az írásokat színes képanyag egészíti ki. Ez – véli a kötet összeállítója, **Peter-nák Miklós** – arról is árulkodik, hogy milyen technikai lehetőségei vagy korlátai vannak azoknak, akik ma Magyarországon számítógéppel készítenek képeket. Azt is megmutatja, hogy bizonyos esetekben miként szárnyalják túl a korlátlan szellemi lehetőségek az eszköz – olykor igencsak szűkre szabott – korlátait.

A művészi kivitelű könyv egyedülálló a számítástechnikai kiadványok között, s ha valakit a kissé borsos (380 forintos) ár elriasztana, az gondoljon arra, hogy az „Új képkorszak határán” nemcsak napjaink egyik áramlatának hű tükörképe, hanem olyan olvasnivaló is, amelyet a benne foglalt gondolatok miatt újból és újból le kell emelnünk a könyvespolcra.

(Új képkorszak határán – A számítógépes grafika és animáció kezdetei Magyarországon – SZÁMALK 1989. 380 Ft)

Vásár. Igen, már megint vásár, ilyenkor ősszel jó el a BNV ideje. Ez lesz a 90., s ha akarjuk, képletesnek is felfoghatjuk, hogy 1989-ben rendezik. Mert a BNV-n is azt állítják ki, amit jövőre vagy azután láthatunk a kirakatokban. És ez jó, mert szívesen kukkantunk a holnapba.

A szeptember 22-től október 1-jéig nyitva tartó BNV hivatalos titulusa a „fogyasztási javak szakvására”, s hogy ebben milyen arányt képvisel a számítástechnika, arra legyen elég a következő adat: a kiállítók több mint 10 százaléka hardverrel vagy szoftverrel jelentkezik. Nyitás előtt nézzük azt, milyen a BNV számítógépes előkészítése, s milyen lesz néhány év múlva?

BNV információs hálózat

Kérdezd a gépet!

Horváth János, a BNV igazgatója örül és bánkodik. Örül, mert a számítógépes vásári információs rendszer bevált, ugyanakkor sajnálja, hogy

egyelőre nincs olyan hálózatunk, amely egy központból adhatna információkat a csarnokokban elhelyezett képernyőkre.

A ki járt már a híres vásárvárosokban, láthatta, hogy a számítógépek igen sokféle módon alkalmazhatók – mondja Horváth János. – A kiállítók bejelentkezésén és elszámoltatásán kívül az üzleti tárgyalásokon is elengedhetetlen ma már a számítógép. Hasonlóan fontos, hogy a látogatók is minél részletesebb információt kapjanak – ezt leggyakrabban a kiállítási csarnok bejáratainál felállított monitorokkal oldják meg. Ezek képernyőjére az érdeklődő különböző adatokat hívhat le a hálózat központi memóriájából. A rendszerek ugyanakkor arra is lehetőséget adnak, hogy a látogató által keresett kiállítóhoz vezető utat kirajzolják.

– *Úgy hírlik, hogy néhány éven belül a BNV nagyobb csarnokainak bejáratainál is találkozhatunk majd ilyen monitorokkal. Igaz ez?*

– Tulajdonképpen a legrosszabb időpontban beszélünk a számítógépes hálózat kialakításáról. Ugyanis nagy vonalakban vannak már terveink, de a konkrét megvalósításhoz még nem kezdtünk hoz-

zá. Egyelőre öt IBM-kompatibilis gépünk van, amelyeket a számítógépes vásári információs szolgáltatásban használunk. Valóban szerepel elképzeléseink között a nagy hálózat kialakítása, remélem, reális terveket készítünk, hiszen a HUNGEXPO és a BNV vezetőivel többször is napirendre tűztük a számítógépesítés fejlesztését. Nemrégén készült el az a rendszerterv, amelyet a Novotrade szakemberei készítettek, s abban több változat is szerepel a hálózat kiépítésére. Az egyik legjobb példát Lyonban láttuk, ahol a rendszer nemcsak adatbevitelre szolgál, hanem képes területkiosztási rajzok elkészítésére, és minden egyedi kiállítói igény figyelembe vételére is. Olyanokra gondolok, hogy a megrendelő kiköti: ajtó közelében, három oldalról megközelíthető standot kíván bérelni, távol a konkurens cégtől. És a számítógép megmondja, hol van ilyen szabad hely!

– *Milyen egyéb szempontokat vettek figyelembe a tanulmány készítői?*

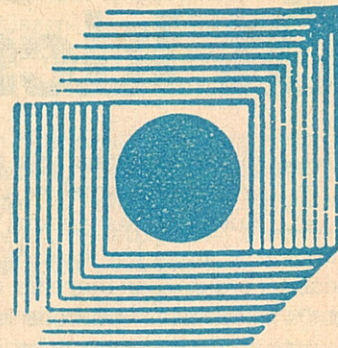
– A lehető legaprólékosabban feltérképezték a kiállítókról bejegyzett információk feldolgozását, illetve az üzletemberek és a látogatók információigényeit. Mondok egy példát: a kiállítók törzsszámát 92 helyre kell beírni a különböző nyomtatványok megfelelő helyére. Ez időigényes, ugyanakkor magában rejt a hibázás lehetőségét is. Megfelelő szoftver segítségével legelőször egyszer betáplálni a kiállítók adatait, és bármilyen üzleti vagy látogatói kérdésre szinte azonnal megkaphatjuk a választ.

– *A hálózat kiépítéséhez hány terminálra lesz szükség?*

– Egyelőre még nem választottuk ki, hogy melyik verziót valósítjuk meg. Az azonban eldöntött kérdés, hogy csakis IBM-kompatibilis gépeket vásárolunk, s a szoftverrel szemben elvárás, hogy illeszkedjen a jelenlegi számítógépes információs rendszerhez. Egyébként egy szakemberekből álló osztály koordinálja a gépvásárlásokat, hiszen arra is tekintettel kell lennünk, hogy a HUNGEXPO-nál már nagyon sok helyen használnak számítógépeket.

– *A hálózati hardver és szoftver beszerzését bizonyára meghatározzák az anyagi feltételek is.*

– Így van. Ezért is fontolgatjuk, hogy előbb-utóbb



megszüntetjük az ingyenes adatszolgáltatást. Az információ érték – és minél részletesebb tájékoztatást adunk az üzletembereknek, annál többet segítünk nekik. Ma, a vállalkozások korában nagyon sokat számít egy kisiparosnak vagy egy vállalatnak, ha tudja, hogy egy külföldi cégnek milyen hazai kapcsolatai vannak. Most képzelje el, hogy megkeres minket, és listát készítünk az általa kért csoportosítás alapján. Úgy gondolom, ilyenkor méltányos, ha az adatszolgáltatásért díjat számolunk fel. Már csak azért is, mert például a számítógépes vásári információs szolgáltatás nekünk minden egyes vásár alkalmával közel nyolcszáz ezer forintba kerül.

– *Ha elkészül a hálózat, elképzelhetőnek tartja, hogy az IBM-kompatibilis géppel rendelkező kiállítók floppyt küldjék be a BNV-re a jelentkezéshez szükséges adatokat?*

– Minden további nélkül. A kiállítóknak és nekünk is hatalmas könnyebbség lenne, ha az általuk rögzített adatok újabb operátori munka nélkül kerülnének az itteni gépek memóriájába. De ne menjünk ilyen messzire – ha elkészül a hálózat, legtöbbet a látogatók nyerne majd. Bármelyik terminálon lekérdezhetik, hol láthatók azok a termékek, amelyeket szeretnének még megnézni, illetve hol van az a stand, amelyet meg akarnak találni a vásári forgatagban – mondta befejezésül a BNV igazgatója.

– ray

Öt kicsi pavilon

Több mint egy hónapja zárták le azt az aktát, amelybe a 90. Őszi Budapesti Nemzetközi Vásár jelentkezési lapjai kerültek. Aki nem a kiállító szakmában dolgozik, nehezen tudja elképzelni, micsoda nyomtatványhalmazt kell megtölteni információk tömegével annak, aki részt kíván venni a vásáron. Kilenc éve számítógépre vitték az adatfeldolgozás egy részét, azóta a következő fejléct nyomtatják a jelentkezési dosszié 24. lapjára: „ADATLAP a számítógépes vásári információs rendszerhez”. Azóta nemcsak a kiállítók nyilvántartása, hanem a különböző statisztikák elkészítése is sokkal egyszerűbb.

A 24. lapon szereplő adatokból készül az az állomány, amelyből az információs pavilonokban kérdezhetünk. Nem mindegyikben, csak abban az ötben, ahol a számítógépes információs szolgáltatás is van.

A BNV résztvevőit (kiállítókat és szolgáltatókat) természetesen más szempontok alapján is „számítógépre viszik”. Ahhoz ugyanis, hogy az üzletemberek, kereskedők, vállalkozók vagy a vásár több millió látogatója gyors és pontos választ kaphasson a legkülönbözőbb kérdésekre, olyan számítógépes rendszert és szoftvert kellett kifejleszteni, amely képes a korszerűnek nevezhető vásári gyorsinformációra.

Tóthné Varga Éva, a HUNGEXPO üzletpolitikai osztályának számítástechnikai előadója táplálja be a beküldött

jelentkezési lapok legfontosabb adatait, ezek alapján már előre megrajzolható lenne a mostani BNV kiállítói statisztikája. Augusztus elején azonban még csak 750 kiállító és szolgáltató adatait tartalmazták a lemezek, így korai lett volna mérleget vonni.

– Erről a 750 jelentkezési lapról bevitt adatok is már a negyedik floppyt töltik meg. Szerencsére ez a célszoftver nagyban megkönnyíti az adatbevitelt. Ez az a hardver – mutatja Tóthné – amiből már nehéz szenzációt csinálni: IBM AT-kompatibilis alapgép – egészen pontosan Tallgrass Technologies TG-1040 i jelű komputer – természetesen winchesterrel, tajvani AOC monitorral, folyamatos printelésre képes EPSON FX-1000 nyomtatóval, és annak kisöccsével, az FX-850-es lapnyomtatóval.

A szoftver azonban sokkal érdekesebb. A gépi kódok a következőképpen kezdődnek: 0-1000-ig jegyzik a szolgáltatókat, 1001-től a magyar, 3001-től pedig a külföldi kiállítókat lajstromozzák. Egy másik szempont szerint 1-es kódot kap minden szocialista országból érkező kiállító, 2-es a semleges országok, 3-as a tőkés kiállítók, és 4-es a fejlődő országokból jelentkezők kódja. Természetesen a komputeres nyilvántartásba bekerül a cég neve, a pavilon, a szektor, a stand, a városi és a házi telefonszám is.

– A LOGIN elnevezésű szoftvert a KOPINT-DATORG szakemberei készítették, és ma már 4800 terméket tud

megkülönböztetni. Az eredeti változat csak 2400 tárgy kódolására volt alkalmas, ezt a kapacitást azonban bővíteni kellett – folytatja a bemutatást Tóthné. – Amikor egy kiállító vagy szolgáltató minden adatát a megfelelő kódok szerint betápláltam, két külön lemezre mentem ki azokat. Sajnos nem ritka a gyári hibás floppy, de előfordult az is, hogy újratöltés közben rongálódott az állomány. Egy bizonyos adatmennyiség bevitele után következik a generálás, ekkor a gép a teljes állományba rendezi az adatokat, és kiírja az esetleges hibákat is. A több mint ezer résztvevő kódolása elég monoton munka, előfordul, hogy rossz információt közöl a kiállító, vagy mi tévedünk a kódolásnál.

– Mikor fejeződik be az adatbevitel?

– Egy-két héttel nyitás előtt már teljes lesz az állomány, akkor kezdődik a munka szebb része: már nem a gép kérdez, hanem mi.

– A vásár látogatói is kérdezhetnek?

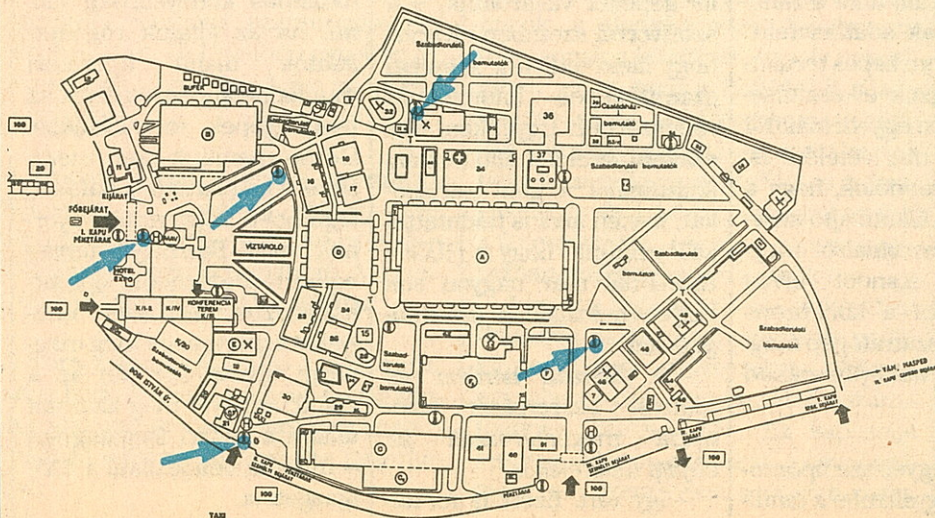
– Természetesen, öt információs pavilonba telepítünk számítógépeket, amelyekbe minden reggel betöltjük a kérdező-programot, majd a generált adatállományt. A pavilonokban egyetemisták kezelik a komputereket, akik még a nyitás előtt megismerkednek a szoftverekkel.

Példaként a ruházati termékek kiállítói közül válogatunk. Tóthné a következők szerint „kérdez”: az A kód a ruházati termékeket fedi, az A1 a textiltermékek jele, A1A a szövetek kódja és A1BJ a gyermekruháké. Egy másik kiindulási pont, ha a kiállító nevét pötyögjük be a tasztatúrán – egy pillanat alatt minden adat megjelenik a képernyőn. Vagy nézzük az etikettező programot: erre akkor van szükség, ha a résztvevőket – vagy azok egy csoportját – levélben kívánja értesíteni a vásár rendezősege.

Bármikor megtudható, hogy a 6000 négyzetméter fedett kiállítói terület hány százaléka van lekötve, melyik telefonszámon melyik kiállító található – de számtalan más csoportosítási lehetőség is van. Az eddig regisztrált 750 kiállítóból például 115-en jelentkezték hardverrel, festékkazettától egészen az alaplapig.

Az biztos, hogy a mostani BNV-n nehezen tudnak majd olyat kérdezni az öt számítógépes információs pavilon előtt, amire ne adna gyors választ a komputer-kezelő.

– ray



Akárki meglátja...

Az őszi BNV főleg a nagyközönséget érdeklő fogyasztási javak szakvására, ezért joggal gondoltam, hogy az elektronika, a számítástechnika nagyjai távolmaradnak, már most gózerővel készülnek az októberi Compfair '89-re, arra tartogatva újdonságaikat. Éppen ezért kellemesen csalódtam, amikor a kiállítók között számtalan, a szakmából ismerős cég nevét fedeztem fel.

Commodore-rajongóknak

Novotrade Rt. augusztus eleje óta árusítja, sőt a vásáron is bemutatja a Commodore 128-ast. Az alapgép 1571-es lemezegységgel közel 40 ezer forintba kerül és egy év garanciát vállalnak rá. Az esetleges javítást a kisebb testvérrel, a C-64-essel foglalkozó szervizek végzik. Végre nemcsak magánimportból kerül be néhány darab a népszerű Commodore cég nagyobb memória-kapacitású gépéből, hanem garanciával, kedvező áron, forintért megvásárolhatjuk.

Azért is érdemes ellátogatni a Novotrade standjához, mert új alkalmazói és játékprogramokkal találkozhatunk ott – hat francia szoftver licencét vásárolták meg. Kínálnak még eddig gyakran hiánycikknek számító kiegészítőket is, például C-64 tápegységet. A sokat vitatott Enterprise-hoz pedig lemezegységet ígértek.

Feltalálókknak

Következzék egy, a számítástechnikában kevésbé ismert név: az Országos Találmányi Hivatal Szabadalmi Információs Központja az Infoker Kiszövetkezettel karöltve dolgozta ki a HUNPADOC elnevezésű adatbázist. Az IBM XT/AT-n (30 megabájtos merevlemez tárolóval) futtatható szabadalmi közlöny feldolgozása egy floppy-lap, amelyre például a könyvtárakban van igen nagy szükség. A 70 ezer rekord az 1970-től napjainkig bejelentett 6 ezernél több találmányt tartalmazza. Nagyon fontos, hogy bármilyen kutatás megkezdése vagy mondjuk az örökmozgó felfedezése előtt megtudjuk: nem előztek-e meg? A HUNPADOC az egyik legnagyobb hazai mikrogépes adatbázis, tetszőleges keresési lehetőséggel, statisztika-készítéssel – hiá-

nyos információk alapján is – képes tájékoztatni egy adott területről; az adatokat minden hónapban frissítik. Egyik változata – X.20 hálózaton keresztül – távoli hozzáférésre is alkalmas. A kiállítók azt remélik, hogy ha még ősszel nem is, de a tavaszi BNV-n már – a vásár területéről – közvetlenül lehívhatnak a Találmányi Hivatalból információkat.

S a többi látogatóknak

A Ftoelectronic személyi hívórendszerekkel rukkol ki. Az egyik épületen belül, a másik Budapest területén használható. Ez utóbbi vevőkészülék memóriájában 8 üzenet összesen 512 karaktere tárolható.

A Tanérthól nemrég alakult Calderoni Műszer-, Taneszközügyártó és Forgalmazó Vállalat elektronikus tudásmérő és oktató rendszereket állít ki.

Nem hiányoznak majd az elektronikus játékok, műholdvevő berendezések, tévék, rádiók, számítógépek, nyomtatók, irodatechnikai berendezések, telefaxok, másolók sem.

Szívesen szólnék részletesebben a kiállítókról és portékáikról, de kérdéseink még egy hónappal a vásár előtt is sorra süket fülekre találtak. Az illetékes nyári szabadsága és az utolsó pillanatig bizonytalan beszerzés egyaránt szerepelt a kimagyarázzkodó válaszokban, de talán valami más is indokolta az elzárkózást. Kollégám története jut eszembe, aki tavasszal a CeBIT-en, a megnyitó előtti percekben fényképezőgépével a Commodore cég letakart standja alá akart pillantani. Az egyébként oly udvarias Commodore-képviselő kis híján a kezére csapott, mondván: még nincs itt az ideje a titok felfedezésének. Ha más nem, de a kíváncsiság biztosan kívisz a vásárba, szeretném, ha én is tanúja lehetnék néhány szenzációs újdonság leleplezésének.

— mea

Vásári floppy Tamperéből

Elképzeltető-e, hogy néhány éven belül mágneses adathordozón küldik el jelentkezésüket a kiállítókat? – kérdeztük a BNV szervezőitől, bár a feltételezés kicsit utópisztikusnak tűnt.

De jött Nagy Károly, a HUNGEXPO üzlet- és piacpolitikai osztályvezetője, és elővett egy floppyt, amelyről egy igen jelentős vásár PR = (public relations) anyagát tölthettük az IBM-kompatibilis gépbe.

A finnországi Tamperében 1990-ben „Jövő '90” elnevezéssel rendeznek kiállítást, és stílusosan nem prospektust vagy körlevelet küldtek az európai vásárszervezőknek, hanem floppyt tájékoztatták partnereiket. A vásári „menü” tíz pontból áll, amiből többek között kiderül, hogy a finn Galupp Intézet közvéleménykutatást rendezett, amelynek alapján megállapítható, hogy az emberek kíváncsiak a jövőt szolgáló találmányokra, így az úrkutatás eredményeire és a mindennapokat szolgáló új gondolatokra. A tamperei kiállítás szervezői egyértelműen a holnap fontosságai közé sorolják a számítertechnikát, az új hardvereket és szoftvereket.

„Gondoljon arra, hol volt 15 éve, és annak idején hol tartott az Ön cége? És mit fognak csinálni öt év múlva?” – olvasható a képernyőről az egyik gondolatébresztő. „Inkább hármat tessék kérdezni, de könnyebbet” - így hangzana a szabvány pesti válasz, csakhogy tőlünk ennél többet várnak a kiállítók, hiszen a menü egyik pontjában a következő szerepel: „A jövő vására nemzetközi – a Szovjetunió elhozza a peresztrojkát, Franciaország a különleges szakértőit, Magyarország pedig az új nyíltságát és szabadságát.”

Itt van tehát egy floppy, amelyre floppyval illik válaszolni. A kiállításon pedig valami magyaros furfanggal megelőzni a hardver- és szoftverkiállítókat. Jó, ha tudják, mire számítsanak tőlünk a kilencvenes években.

ŐSZI BNV
BUDAPEST, 1989. IX. 22-X.1.

DTP; CAD RENDSZEREK

ÁZSIÓ MICROTRADE KFT.

A
HOUSTON és a LANTEC MAGYARORSZÁGI DEALERE

8086

80286

80386

alapú rendszerek

**NOVELL, VINCES
HÁLÓZATOK**

Várunk minden kedves érdeklődőt a BNV-n,
az A pavilon 303/4 standján!

A CONTROLL

ŐSZI BNV

BUDAPEST, 1989. IX. 22-X.1.

ez évtől a  HEWLETT
PACKARD

**világhírű cég által gyártott világszínvonalú
perifériák és tartozékok hivatalos
forgalmazója és dealere.**

*Itt és most, dealerként a Controll a Hewlett-Packard termékeit is
mindenkinek számára elérhetővé
teszi forintért, több éves garanciával.*

 CONTROLL

EGYETLEN A SOK KÖZÖTT

ŐSZI BNV „A” PAVILON

ELEKTRONIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KISSZÖVETKEZET

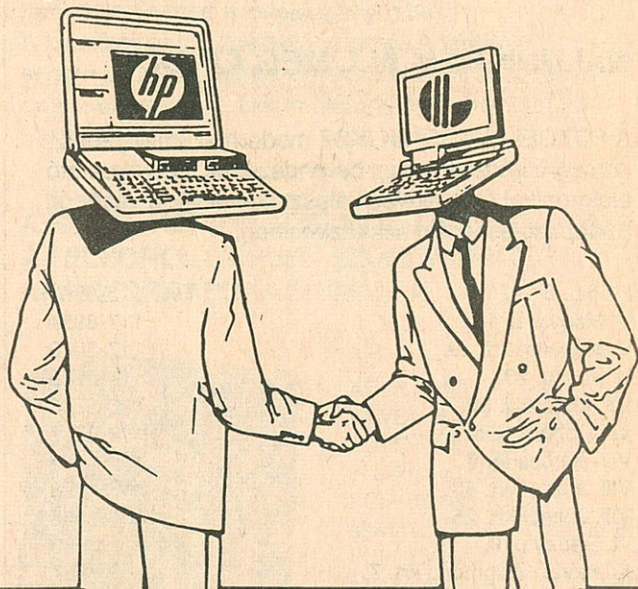
1091 Budapest, Üllői út 101. Telefon: 114-0211, 113-6243

Telex: 20-2535, Telefax: 36-1-133-7392

Bemutatóterem: Budapest IX., Üllői út 101.

Gyártás, szervíz: 1094 Budapest IX., Márton utca 15.

Telex: 22-5440, Telefon: 133-4989



★ **ÖN MÁR TUDJA?** ★

Mi már tudomásul vettük, hogy életünk szerves részévé vált a számítástechnika.
Nem csodálni, használni ajánljuk:

 **Commodore**

Commodore 128 számítógép + 1571-es
Floppy egység
Ára: Áruházunk meglepetése:

39.000 Ft

ENTERPRISE

ENTERPRISE 128 K számítógépünket
adatmagnóval, tápegységgel,
beépített botkormánnyal,
1 éves garanciával, mindössze

11.900 Ft-ért

Várja Önt a 2C Áruház a mindennapok számítástechnikájával

NOVOTRADE

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÁRUHÁZ
a BNV „D” szabadterületén



KERESSE A
FOTOELEKTRONIK-ot

az őszi BNV-n is
A PAVILON 302/5

NÁLUNK NEM ÁLL MEG AZ IDŐ!

A FOTOELEKTRONIK IKSZ modern számítógépek, korszerű irodai berendezések, szórakoztató elektronikai áruk széles választékával várja vásárlóit budapesti és vidéki szaküzleteiben.

I. Fő u. 37/c.	Tel.: 115-3897
V. Magyar u. 1.	117-8854
V. Múzeum krt. 19.	117-3043
V. Váci u. 23.	118-3240
VII. Akácfa u. 59.	122-2278
VII. Dohány u. 5.	142-2507
VIII. Baross tér 6.	113-4116
VIII. József krt. 40.	113-1478
VIII. József krt. 25.	134-1688
IX. Ráday u. 9.	117-6093
XI. Móricz Zsigmond krt. 7.	186-8787
XIII. Rajk László u. 46/b.	129-9604
XIV. Sugár Áruház (Őrs vezér tere)	183-6567

Békéscsaba,	Bartók Béla u. 37.	66-27-195
Debrecen,	Szabó altb. tér 6.	52-29-636
Dunaújváros	Balogh Ádám tér 10.	25-16-844
Eger,	Széchenyi u. 5.	36-11-649
Kaposvár,	Május 1. u. 23.	82-17-503
Kőszeg,	Rákóczi u. 23.	94-60-594
Miskolc,	Korvin Ottó u. 5.	46-17-025
Pápa,	Főtér 14.	89-24-402
Pécs,	Jókai u. 5.	72-14-302
Szombathely,	Tolbuhin u. 33.	94-11-815
Tatabánya,	(SZŰV) Mártírok u. 81/a.	34-10-121

Telex: 27271

Az Őszi BNV-n az A308/E standon megtekinthető

a

"POLYSYSTEM" GMK.

által kifejlesztett

INDUKTÍV érzékelő család:

- közelítés-kapcsolók
- forgásérzékelők.

A termék forgalmazója a GSzV.
Szeretettel várjuk standunkon.

ŐSZI BNV
BUDAPEST, 1989. IX. 22.-X.1.

SELECTRADE

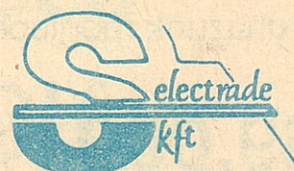
**Számítástechnikai és Szolgáltató
osztrák—magyar—amerikai Kft.
termékeiről
kérjen részletes tájékoztatót
ill. árlistát**

Ebből a legfontosabbak:

- IBM komp. számítógép rendszerek kulcsrakészen
- PC/12 MHz; 1 M RAM; 360 FDD;
TTL Monitor klaviatúra 69.000,— Ft
- XT/12 MHz; 1 M RAM; 360 FDD;
20 M HDD; TTL Monitor, Klaviatúra . 99.000,— Ft
- AT/16 MHz; 1 M RAM; 1.2 FDD;
20 M HDD; TTL Monitor, Klaviatúra 139.000,— Ft
- AT/386/20 MHz; 2 M RAM; 1.2 FDD
40 M HDD; TTL Monitor, Klaviatúra 269.000,— Ft
- Hálózati kártyák, hálózat kiépítés, szünetmentes
áramforrások
- Nyomtató, Streamer, Scanner, Plotter, LAP — Top
stb . . .
- PSION kézi ill. PC — LABCARD laboratóriumi,
ipari, mérnöki adatgyűjtő rendszerek.

Különlegességeik közül néhány:

SOTA VGA Card (1024x768)	29.000,— Ft
STAR LC — 10 nyomtató (80 oszlop — 120 kar/sec)	29.000,— Ft
1.44 Mbyte-os floppy drive	14.000,— Ft
ARCNET Card	12.000,— Ft



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT

Cím: 1092 Budapest, Ráday u. 55.
Tel./Fax: 117-6189

AUDIO
VIDEO
COMPUTER

kazetták

DIAMANT és
CRYSTAL
magnókazetták

ÚJ!



bemutatása
a „C” pavilon
7/f standján
a POLIMER Szövetkezet
kiállításán

WINCHESTER-
ÉS
DISZK-SZERVIZ

javítás – tisztítás
vétel – eladás

2,5 megabájttól – 300 megabájtig

KÜRT IPRAI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT. KFT

Telefon: 556-912, 551-292.

Ügyfélszolgálat:

1119 Budapest XI., Fehérvári út 55.
Telefon: 611-211. Telex: 22-6035.

ŐSZI BNV

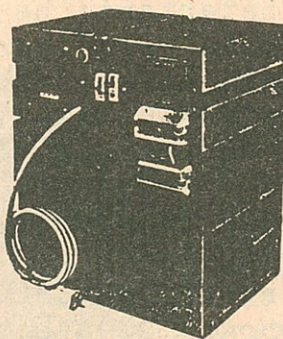
BUDAPEST, 1989. IX. 22-X.1.

Szünetmentes áramforrások

Személyi számítógép, kisszámítógép, adatrögzítő, riasztó, biztonsági berendezés, valamint minden egyéb elektromos készülék szünetmentes tápellátására, amennyiben a készülék együttes teljesítményfelvétele nem haladja meg a teljesítményhatárt.

A készülék felhasználható villamos energiával el nem látott területeken, elektromos berendezések működtetésére, az akkumulátortelep kapacitásától függő ideig.

**A HETRA KERESKEDELMI LEÁNYVÁLLALAT
A FELSOROLT TÍPUSÚ SZÜNETMENTES
ÁRAMFORRÁSOKAT KÍNÁLJA:**



ABVS—250	32 733 Ft
ABVS—500/2	63 376 Ft
ABVS—1000/2	73 280 Ft
+ akkumulátor PCI—63 zárt akkumulátorral	95 000 Ft
PCI—100 zárt akkumulátorral	117 210 Ft
+25% ÁFA	

Helyszíni üzembe helyezés megrendelhető.
Szaktanácsadás a helyszínen.

hetra

Cím:

Hetra Kereskedelmi Leányvállalat
Budapest, Landler Jenő u. 10. 1078
Budapest, Pf. 46. 1441
Telefon: 142-5338 Telex: 22-4730

**VÁRJUK KEDVES
VÁSÁRLÓINKAT A BNV-n
az F2 pavilon 12-es standján**

Verseny programozóknak

I. forduló



Az augusztus 2-án megjelent, 89/16-os számunkban vetélkedőre hívtuk olvasóinkat. Ígéretünkhöz híven most az első feladat közreadásával megkezdjük a versenyt. Azoknak az olvasóinknak a kedvéért, akiknek esetleg elkerülte figyelmét a 89/16-os szám 16. oldalán közzétett felhívásunk, megismételjük a vetélkedőre vonatkozó fontosabb tudnivalókat. Mindenekelőtt azonban következik az I. forduló első feladata.

Az I. forduló feladata

Készítsen játékprogramot! A játékot egy sakktáblán két játékos vagy egy játékos és a gép játszhatja! Helyezzünk el a tábla jobb alsó negyedében egy királyt, majd a két játékos – vagy a játékos és a gép – felváltva lépjen egyet-egyed. Egy fontos szabályt kell a lépések során betartani: ha vízszintesen mozgatjuk a figurát, akkor csak balra, ha függőlegesen, akkor csak felfele, illetve ha átlósan, akkor csak balra-fel léphet! Az a fél veszít, amelyik már nem tud szabályosan lépni! Amennyiben a játékos a géppel játszik, a gép próbáljon meg valamilyen nyerő stratégiával ügyeskedni.

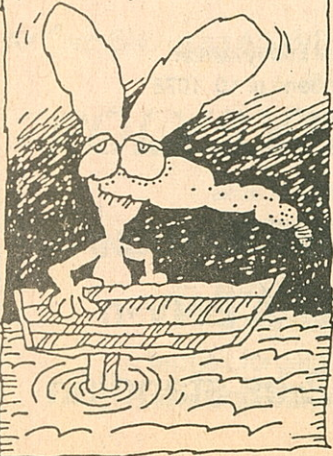
A feladat kiírása tudatosan nem tartalmaz részletes formai és egyéb megkötéseket. Azért van ez így, hogy a feladathoz tartozó MINDEN ötletet értékelhessünk!

A futtatható program adathordozóját és a versenykiírás szerinti dokumentációt szeptember 27-ig kérjük postára adni, szerkesztőségünk címére (Mikrovilág, 1536 Budapest, Pf. 386)!

A megoldáshoz mellékeljék a Mikrovilágból kivágott és kitöltött Nevezési lapot.

EVEZÉSI LAP

NÉV: Egér
LAKCÍM: Bp. VIII. Rákóczi út 16.
FOGLALKOZÁSA: (MIKRO) Világi
SZÜLETÉSI ÉVE: 1987.
A MEGOLDÁS:



NEVEZÉSI LAP

Név:

Lakcím:

Foglalkozása:

A versenyző születési éve:

A megoldás: típusú gépen / futtatható



Ki, miért? (Részvételi feltételek, díjak)

A vetélkedőn azok indulását várjuk, akik általános iskolában vagy közép-fokú oktatási intézményben (gimnáziumban, szakközépiskolában, szakmunkásképző intézetben) tanulnak, illetve felsőoktatási intézményben legfeljebb az első éven vannak túl. Maximum 23 éves korig versenyezhetnek e csoportban. A verseny fődíjai:

I. díj: 1 db IBM XT-turbo gép, a Future Technologie és a Computerworld Informatika Kft. közös ajándéka
II. díj: 1 db Commodore 64-es gép, a Commodore cég ajándéka
III. díj: Számítástechnikai könyvtár

(Számos különdíj is gazdára talál majd: például megjutalmazzuk a legfiatalabb és az ötletekben leggazdagabb versenyzőt.)

Két felvonás (A verseny menete)

A verseny két részből áll, az első négyfordulós. A Mikrovilágban négy számban keresztül (mostantól minden második számban, összesen négy alkalommal) fordulónként egy-egy problémát teszünk közzé, amelyre a megoldást határidőre kell beküldeni – mindig mellékelve a Mikrovilágban található nevezési lapot.

A programokat beküldők közül – a verseny színvonalától függően – az első 20-50, legtöbb pontot elérő versenyző jut a döntőbe, ahol elvesztik az első rész négy fordulója során szerzett pontjaikat. A fináléban írásban mérik össze erejüket olyan feladatok megoldásával, amelyekhez – gép segítsége nélkül – valamilyen algoritmus-leíró nyelvet kell majd használni. A döntőben nyújtott teljesítmény alapján alakul ki a végső sorrend.

(A részvételi feltételek betartása már az első részben ajánlatos, hiszen a döntőben, a személyes találkozáskor mód nyílik a személyi adatok és a foglalkozás ellenőrzésére.)

mágneslemezen vagy kazettán. Ha a fordítás nem oldható meg, akkor az előállításához használt rendszert is juttassák el szerkesztőségünkbe.

2. A program dokumentációja a következőket tartalmazza:

- programlista (olvashatóan kézzel írva vagy nyomtatva)
- a felhasznált géptípus, nyelv és ennek verziójának megnevezése
- a program kezelési útmutatója
- a megoldási módszer kifejtése, a módszer megválasztásának indoklása
- főbb eljárások, változók leírása.

Értékelés (A zsűri munkája)

A beérkező programokat egy négyfős, szakértőkből álló zsűri bírálja el. Egy-egy megoldásra a feladat nehézségétől és a verseny színvonalától függően legfeljebb 60-90 pontot lehet kapni. (A zsűri tagjainak nevét csak a verseny után hozzuk nyilvánosságra.)

Az értékeléskor csak futtatható programokért lehet pontot kapni. A legfőbb értékelési szempontok: a programok helyes működése, minősége, hatékonysága, a programlista érthetősége.

Mikor, meddig? (Határidők)

Az első rész négy fordulójának feladatai az alábbi számokban jelennek meg: **I. forduló: e szám; 12. old.**

II. forduló: 89/21-es szám, megjelenik 1989. október 11-én;

III. forduló: 89/23-as szám, megjelenik 1989. november 8-án;

IV. forduló: 89/25-ös szám, megjelenik 1989. december 6-án.

Min, hogyan? (Szakmai részletek)

Az első rész négy fordulójában a programokat az alábbi gépek valamelyikén lehessen futtatni: IBM XT vagy AT (CGA vagy Hercules grafikus kártyán, 3.2 DOS verzióval, társprocesszor nélkül működjön), Commodore gépek (C-64, C-16, Plus 4-es), Amiga 500-as, Enterprise, ZX Spectrum, HT 1080Z.

A programokat az alábbiak szerint kérjük elkészíteni:

1. A program közvetlenül futtatható változatát kell beküldeni 5,25"-os

Döntő

Az írásbeli döntőt egy budapesti egyetemi előadóban 1990. január végén rendezzük meg. (A döntő pontos helyét és idejét később közöljük.)

A kormányzás művészete II.

Tudománypolitika anno

A sorozat előző részében konkrét eseményekre emlékezünk, s nem nagyon kutattuk a történések magyarázatát. Most annak okait próbáljuk megfejteni, hogy miért alakulhatott úgy a hazai számítógép-fejlesztés sorsa? Vámos Tibor akadémikus – aki az előző összeállításban is megszólalt – így emlékezik:

VÁMOS T.: – 1926-ban születtem, 1949-ben fejeztem be a Budapesti Műszaki Egyetemet, 1950-ben diplomáztam. Energetikai folyamatok irányításával, főként szabályozástechnikával foglalkoztam, ennek kapcsán kerültem nagyon hamar közeli kapcsolatba a számítástechnikai problémákkal. Azok az évek az erős és kötelező szovjet kötődés évei voltak, de véleményem szerint a szovjet tudomány bizonyos szempontokból abban az időben jobban szinkronban volt a világgal, mint ma. Felismerték az elektronika fontosságát s azt, hogy a haditechnika nem tud megenni számítástechnika nélkül. Bruck akadémikus például viszonylag korán fejlesztett ki olyan számítógépeket, amelyekből az 50-es évek második felében a Minszk és hasonló

generációk létrejöttek. Azok a gépek abban az időben kevésbé voltak elmaradottak, mint a mai szovjet számítógépek. Az effajta gyakorlat mögött haditechnikai és tudományos igény van, de a társadalom struktúrája egyszerűen nem követeli meg – és nem is tudná befogadni – a számítástechnikát. Ehhez tudni kell, hogy 1956 tavaszán a Szovjetunióban már kiállítottak egy polgári célokra készült számítógépet, amely imponáló feladatokat oldott meg. Mi tagadás, mély benyomásokkal érkeztem haza. A számítógép valamiért mégsem terjedt el, ugyanakkor már tudtunk arról, hogy az Egyesült Államokban komputert használnak a hálózati terhelés eloszlásának vizsgálatára. Más oldalról: Amerikában a számítástechnika elsősorban az üzleti életben, könyvelésben jelent meg, ilyen a Szovjetunióban nem létezett...

– Ugorjunk egy nagyot az időben. Hogyan jelentkezett és jelentkezik ma mindezek hatása a szocialista országokban és Magyarországon?

VÁMOS T.: – Magyarországon egyértelműen érezhető volt a szovjet modell átvétele – sajnos messze nemcsak a politikai rendszer vonatkozásában, hanem a minőségi igénytelenségben is. Egyébként az fantasztikus, hogyan gyűrűzik mindez tovább: meg kell nézni, hogy Csehszlovákiában vagy az NDK-ban most jutottak el ahhoz az igénytelenséghez és minőségromláshoz, amely ennek a szisztémának a csődjéhez vezet. Sok évtizedes tartalékokat kellett felélniük addig, amíg felszínre kerültek ezek a dolgok.



– Térjünk vissza Magyarországhoz...

VÁMOS T.: – Ez azért is érdekes, mert ma a 30-as évek Magyarországra úgy néznek, mint egy virágzó, gyönyörű edenkertre. Nem az volt! Európának a hátsó udvara volt, még hozzá koszos hátsó udvara! Ha akármilyen összehasonlításban megnézzük, akadt egy-két nyugodt, értelmiségi szigete, más pedig nem nagyon. A 20-as évek kisöpörték a tehetségek jelentős részét... Ha már itt tartunk: miért kellett Neumann Jánosnak elmennie? Magyarországon tehát egy lerohadt, lerobbant, szellemi és technikai állapotában is elmaradott országot talált a második világháború vége – és erre azután a következő időszakok csak ráraktak.

...azért is, mert burzsoá áltudománynak tekintették a kibernetikát. Ezen belül a számítástechnika még tabu is volt (például a TPA története, amelyről előző számunkban olvashattak – a szerk.), de miért?

VÁMOS T.: – Valóban, a tabu az egész kibernetikára kiterjedt, mint burzsoá áltudományra. Nevezetesen arra, hogy az irányítás általános elmélete általánosságban nem alkalmazható a különböző, ezen belül a társadalmi folyamatokra. Ez a gondolkodás abból indult ki, hogy a tár-

Digitális és analóg

A számítógépek fejlesztése két, mérőben eltérő logikai felépítés alapján indult. Az analóg rendszerek a beérkező információval arányos nagyságú jellel dolgoznak (például a négyes szám leütésekor feleakkora feszültséget engednek át, mint a nyolcas szám leütésénél). A digitális rendszerek a kettes számrendszerre épülnek, itt elég, ha igen/nem kapukon engedik át a feszültséget. Így például a négyes szám jele: 100, ami azt jelenti, hogy három áramkörből az első átmehet a feszültség, a másodikon és harmadikon pedig nem.

sadalmi folyamatok irányításának „isteni monopóliuma” kizárólag a Nagy Vezér és a párt kezében van.

– Az Akadémián nem is annyira az ideológia, mint inkább a dolgok lebecsülése okozott súlyos károkat...

VÁMOS T.: ... így van, az Akadémián merev, vak konzervativizmus uralkodott, és volt egy olyan akadémiai határozat, amely kimondta, hogy az M-3-as minden valószínűség szerint teljesen fedezi az Akadémia számítástechnikai szükségleteit. Idetartozik az is, hogy Magyarország el volt zárva a külvilágtól, azt sem tudták, mi történik a földgolyón. Angolul kevesen beszéltek és olvastak, a régi értelmiség a német nyelvet ismerte, a „jobbak” pedig franciát tanultak. Következésképpen a számítástechnika nyelve – az angol – kevésbé volt olvasott, miközben Amerikában már üzleti hasznot is hozott az információ komputeres feldolgozása.

– Amikor végre megindulnak az első hazai kutatások, a hatalom még egyszer rossz lóra tesz. Magyarul, amikor választani kell az analóg és digitális fejlesztés között, akkor nagyon határozottan kimondják: az analóg gépekkel kell foglalkozni. És ez a gondolat nem jött be...

VÁMOS T.: – Az akkori KGM-ben (Kohó- és Gépipari Minisztérium – a szerk.) a 60-as évek elején született egy miniszteri határozat arról, hogy a KGM területén digitális technikával nem szabad foglalkozni...

– De miért?

VÁMOS T.: – Ez egyszerűen hülyeség volt! Mélyebb okokat ne is keressünk! Ha mégis, akkor el kell fogadnunk, hogy ez a tudományos leépülés, az igénytelenség és az elzárkózás következménye volt. Sokan úgy érezték, hogy az analóg világhoz hasonlót már tanultak, ezért csakis az lehet az előremutató. Gondoljunk csak arra, hogy nálunk mikor is ve-

Aki lelkében magyar...

„Magyarok szerepe a világ természet-tudományos haladásában” címmel tudományos találkozót rendeztek augusztus 21–25-e között a Budapesti Műszaki Egyetemen.

– A jelenlegi helyzetben különösen fontos hazánknak, hogy igénybe vegye azt a támogatást, amelyet a hazai tudomány és technika teljesítményein felül külföldről kaphat. Ezért nagyon számítunk azoknak a magyaroknak a segítségére, akik – bár más országok állampolgárai lettek – megmaradtak lelkükben magyarnak. Reményeink szerint ez a találkozó is segíti az

emberi és szakmai kapcsolatok szorosabbá fonódását – mondta Pungor Ernő akadémikus, a konferencia elnöke.

Közel 350 résztvevő érkezett többek között Angliából, Ausztráliából, Ausztriából, Braziliából, Izraelel, Kanadából, Svédországból, az Egyesült Államokból és a szocialista országokból. 17 szekcióban tartottak előadásokat. Elsősorban az alapkutatási eredményekre, fejlesztési tapasztalatokra helyezték a hangsúlyt a természettudomány és a műszaki élet területén.

zettek be a digitális technika oktatását? Valamikor a 60-as évek második felében, és legyünk őszinték, nem valami meggyőző erővel...

– Visszatérve az analóg-digitál problémára, fogalmazhatunk úgy, hogy már akkor is kicsiny ország voltunk, tehát ha valaki egyes szám első személyben kijelentett egy álláspontot, akkor már győzött?

VÁMOS T.: – Sajnos erről van szó. Azokban az években számtalan rossz döntés született, amelyek a hazai szellemi életet azért zavarták, mert sokan tisztában voltak azzal, hogy tudományos szempontból tévúton haladunk. Hinniünk kell abban, hogy a jövőben nem a politikusok döntenek majd közgazdasági vagy tudományos kérdésekben, s ha ez így lesz, akkor egészen biztosan rövid idő alatt is érezhető fejlődést tapasztalunk.

*

Dömölki Bálint, Kovács Győző és Vámos Tibor visszaemlékezéseiből

kirajzolódik egy olyan korszak, amelyről ma már tudjuk, hogy visszafogta a hazai tudományos életet. Hiszen azok, akik lépést tartottak a világ fejlődésével, csak ritkán kerültek döntési helyzetbe – szerencsére gondolataikat szabadon irányíthatták.

Elgondolkodtató az a tény, hogy sokan az országhatárokon túl keresték boldogulásukat. S éppen azok a tehetséges és jól képzett szakemberek mentek világgá, akik biztosíthatták volna, hogy a hazai fejlődés a megfelelő kerékvágásban maradjon. Szerencsére a számítástechnika terén többször is sikerült bizonyítani: szürkeállomány dolgában jól állunk. Vagy más szavakkal: szoftverünk már van ahhoz, hogy felzárkózzunk a világ technikai élvonalához, hardverügyben viszont sok a pótolni valónk. És bízunk kell abban, hogy ha szabadon működhet a szürkeállomány, akkor egyre többet szerepelhetünk a komputervilág színpadán.

Elek László

(Szerkesztette: Guttray László)

KÜLFÖLDÖN A GONDJA A MI VÁLLUNKAT NYOMJA!

Utasbiztosításaink megköthetők ügyfélszolgálati irodáinkban (1082 Budapest, Üllői út 50. Telefon: 113-8078, 7501 Pécs, Széchenyi tér 8. Telefon: 72-12-169), valamint a velünk szerződésben álló utazási irodákban, illetve az Állami Biztosító kirendeltségeiben

UTAZÁSI BIZTOSÍTÓ RT.
ATLASZ

Naponta félmillió schilling

Alig negyven percnyire a fővárostól, a tatabányai Skála Sztráda Áruházban szinte valamennyi olyan valutás áru kapható, amelyért honfitársaink időt, fáradságot nem kímélve utaztak a szomszédos Ausztriába. S ha a választék még nem is, az árak valóban vetekednek a „Mariahilferével”.

Hogy idejében avagy kissé megkésve nyitott-e a slágercikkekre szakosodott valutás részleg a tatabányai Skála Sztrádában, arról lehet vitatkozni. Amiben viszont teljes lehet az egyetértés: jó, hogy van. Nem kell ugyanis külföldre utazni a videóért, számítógéért, mikrohullámú sütőért, hazafelé pedig nem kell az idegörlő várakozást elszervezni a határon. Sokan gondolkoznak így, amire ékes bizonyíték, hogy a május vége óta üzemelő részleg napi átlagos forgalma eléri a félmillió schillinget.

Mindezt Vánkó Istvánné, a valutás osztály vezetője meséli, miközben végigkalkulál a roskadozó pultok között. Van itt Lego, kilós csomagolású darált kávé, Milka csokoládé, kempingbútor, fagyasztó, színes televízió, videó, számítógép. Úgy érzem magam, mintha Ausztria egyik kisebb rakományházában lennék, s ezt az érzést csak fokozza – amire egyébként a bejáratnál nagy tábla is figyelmeztet –, hogy itt az árak schillingben értendők.

Sétánk végcélja nem a játékpult vagy a háztartási gépek, hanem a műszaki cikkek pultjai. Ami rögtön szembetűnik: nincs hiány

Commodore 64-es alapgépből, egymás hegyén-hátán állnak a jól ismert emblémával ellátott dobozok. Az eladó azonnal odajön, s közli, hogy náluk 2650 schillingért vásárolhatok ilyen masinát. (Ebből az összegből természetesen semmiféle „Mehrwertsteuert” nem lehet levonni.) Adattároló magnót (DR 1535 Noris DATA típusút) 300 schillingért, 1541-II meghajtót pedig 2890 schillingért árulnak. Hajlékony lemezt viszont hiába kerestem, be kellett érnem egy kurta „majd lesz” tájékoztatással.

Monitorokból szélesebb a választék: 1395 schillinget kell fizetni a Philips monokróm megjelenítőért, a színes változat pedig 3400 schillingbe kerül. Az sem távozik üres kézzel, aki ragaszkodik a Commodore márkához: a színes monitor ára 3100 schilling. A nyomtatók világa jóval szegényesebb, csupán Citizent láttam 2800 schillingért. Ottjártamkor a botkormány is a hiánycikkek listáján szerepelt, bár azt megtudtam, hogy nemrégiben még volt, mégpedig 75 schillingért.

A számítógépek közvetlen szomszédságában kapnak helyet a Panasonic márkájú üzenetrögzítők. A telefontal együtt árult mikroka-

zettás változat 3020 schillingbe, míg a telefonkészülék nélküli berendezés 2470-be kerül.

A műszaki „osztály” legnépszerűbb részlege kétségtelenül a videóké. A legolcsóbb, Goldstar márkájú készülék ára 3200 schilling, nem árt azonban tudni, hogy ez a masina műsor rögzítésre nem alkalmas, csupán lejátszásra.

Felvételre is használható a SAMSUNG cég 4420 schillinges videója. Meglepődve láttam, hogy az árcédulán a készülék három részre bontva (alapgép, távirányító, kábelek) szerepel. Az ok: nem azért árulják így, mintha külön-külön is meg lehetne kapni a tartozékokat, hanem azért, hogy az árbontásnak köszönhetően egy négytagú család megvehesse az igazolás nélkül otthon tartható valutából.

Annak viszont, akinek a NEC N 9053G jelű képmagnetofonra fáj a foga, már igazolt valutával vagy népes családdal kell rendelkeznie. Ez a készülék ugyanis 5900 schillingbe kerül. 32 csatornás tunere van, egy évre előre programozható, nyolc műsor felvételi idejének kezdetére, illetve végére emlékezik. Képkimerevítésre és -léptetésre egyaránt lehetőséget kínál. A

8825 schillinges ITT képmagnón nagybetűkkel szerepel a digitális szó. A két hétre, hat másoridővel programozható készülék – négy fejének köszönhetően – tökéletes állóképet ad.

Igazi videós csemege a Graetz márkanevű gép, habár mélyen bele kell nyúlni érte a pénztárcába, hiszen 13 060 schillinget kérnek érte. A négyfejes, digitális magnóval megvalósítható a „kép a képen” elrendezés, azaz az egyik műsor meg szemlélése közben egy másik műsor is a képernyőre vihető. (Erre egyébként kilenc kis kép egyszerre történő felvitelére is lehetőség.) Kellemes szolgáltatás az is, hogy bármelyik képrészletet ki lehet nagyítani.

Ugyancsak Graetz márkájú a 19 040 schillinges camcorder, azaz a felvevővel egybeépített lejátszó. A nyolc milliméteres mikro-kazettás kamerán szinte minden automata, így kezelése nem kíván különösebb szakértelmet. A camcorderbe való speciális, 30 perces TDK kazettát egyébként 99 schillingért lehet kapni.

S ha már a kazetták kerültek szóba, meg kell említenem a hagyományos asztali képmagnókba való szalagokat. Ezekből ugyanis valóban bőséges a választék. 180 perces Sony DX-et 68 schillingért, 195 perceset 75-ért, 240 perceset pedig 88-ért láttam. Az is vásárolható, aki inkább a Philips márkában bíz: a Philips kazetták azonos árban vannak a Sonykkal. Valamivel drágább a TDK (a 180 perces 75, a 240-es 99 schillingbe kerül) és a Scotch kazetta. Ez utóbbiból 195 perceset árulnak 85 schillingért. Aki sokallja az árat, annak a Goldstar kazettát ajánljuk figyelmébe: a háromórás szalag mindössze 49 schillingbe kerül.

— ha —

éjszakai jelek

A Mikrovilág műholdas és kábeltelevíziós műsormelléklete szeptember 16-tól szeptember 29-ig

Szeptember 16. szombat



07.00 COUNTDOWN – Slágerlista
08.00 FUN FACTORY – A Sky gyermekprogramja
12.00 COUNTDOWN – Slágerlista
13.00 FRANK BOUGH'S WORLD – Természetfilm-sorozat
14.00 JAMESON'S WEEK
15.00 ALL AMERICAN WRESTLING – Pankráció
16.00 THE BIONIC WOMAN – Filmsorozat
17.00 THE NESCAFÉ UK TOP 50 – Angol slágerlista
18.00 TRANS WORLD SPORT – Sporthírek, eredmények, riportok
19.00 SYNCHRONIZED SWIMMING WORLD CUP – Úszó Világ Kupa Párizsból
20.00 PGA EUROPEAN GOLF: VOLVO TOUR – Golf
22.00 WORLD POLO CHAMPIONSHIPS – A Póló Világbajnokság kiemelkedő eseményei Berlinből
23.00 FOOTBALL – TOP CLUBS – Labdarúgás
01.00 WORLD WEIGHTLIFTING CHAMPIONSHIPS – Súlyemelő-világbajnokság Athénből



07.00 SUPERKIDS – Rajzfilmek lebilincselő kavalkádja (Gi Joe, Robotech, Ghostbusters, Heathcliff, Captain Harlock)
11.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével – Hírek, pletykák a popzene és a szórakoztatás világából – Sport – Óránként hírek, közben:
12.00 TOURISTIC MAGAZINE – Német műsor utazóknak
13.00 HOLLYWOOD INSIDER – Pletykák szupersztárok hétköznapjairól
14.00 CHARLIE CHAPLIN – Klasszikus komédia
15.00 CARRY ON LAUGHING – Komédia
15.30 THE GOODIES – Komédia
16.00 DEAD OR ALIVE – Élve vagy halva – Kalandfilmsorozat
17.30 COCA COLA EUROCHART – Slágerlista
18.30 SPORT: NBA BASKETBALL – Amerikai kosárlabda
19.30 HONEY WEST – „Édes nyugat” – Bűnügyi filmsorozat
20.00 CLASSIC MOVIES: TOP HAT (1935) – Cilinder – A filmben Fred Astaire egy népszerű amerikai táncost alakít, aki Londonba utazik vendégszereplésre. Beleszeret egy gazdag lányba, ám szerelmüket tévedések sorozata bonyolítja. Rendezte: Mark Sandrich
21.50 CELEBRITY – Filmsorozat
23.35 LATE NIGHT MOVIES: OKLAHOMA CRUDE (1973) – A filmben Oklahoma olajáért folyik a küzdelem. A főbb szerepekben George C. Scott és Faye Dunaway. Rendezte: Stanley Cramer, utána: THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével



00.00 MTV – EROTICA – Késő éjszakai videoműsor
01.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora a Palladiumból
01.30 NIGHTVIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 MTV! NON STOP PURE POP – Non-stop popzene
10.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
10.30 CLUB MTV – Julie Brown műsora
11.00 MAIKEN WEXO videoclip műsora
17.00 US TOP 20 COUNTDOWN – Amerikai cliplista
19.00 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő rock- és popeseményei
19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
20.00 MTV SPOTLIGHT – Rivaldafényben John Cougar Mellencamp
20.30 PARTY ZONE – Három és félórás tánczenei videoműsor



12.00 LES CARNETS DE L' AVENTURE – Kalandfüzetek – Magazin
13.00 JOURNAL TELEVEISE – TV-Híradó
13.15 CLUB TV5 – TV5 klub
13.30 SPORTS LOISIRS – Sport és szabadidő
14.30 FESTIVAL INTERNATIONAL DU FOLKLORE DE DRUMONVILLE – Drumonville-i nemzetközi népzenei fesztivál
16.00 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló
16.10 LES ARTISTES NAIFS SUISSES – Svájci naív művészek – Armand Schulthess
17.00 ALICE – Magazin
17.45 LES DOSSIERS CARABINE – Vadászpuska-dossziék
18.00 LES ANIMAUX DU MONDE – A világ állatai
18.30 LES ENFANTS DE LA LIBERTE – A szabadság gyermekei – Sorozat 1. rész
19.00 LA FRANCE VUE DU QUEBEC – Franciaország québeci szemmel – Francia befolyás a forradalom után. A nyelv – 1. rész
19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírosszefoglaló és időjárás-jelentés
19.35 L' AFFAIR CAILLAUX – A Caillaux eset – Sorozat – 1. rész
20.30 AVIS DE RECHERCHE – Patrick Sabatier szórakoztató műsora
22.00 JOURNAL TELEVEISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
22.30 LES JUPONS DE LA REVOLUTION – A forradalom alsószojnyái – Hatrészes sorozat – 1. rész
00.00 CONCERT – Hangverseny – Beethoven 4. szimfóniája
00.45 Műsorzárás



09.00 Képűjság – **09.05** Sinha Moca (ism.) – **09.30** Angol nyelvlecke haladóknak – **10.00** Francia nyelvlecke – **10.30** Orosz nyelvlecke – **11.00** Játékfilm – **12.30** Sziklázatonok és lagúnák – **13.30** Aktualitások – **13.40** Mi (ism.) **14.10** Különprogram –

14.30 A nagy árnyék – NSZK-film (1942) – **16.00** Gyermekwurlitzer – **16.55** Mini tévéhíradó – **17.05** Bábok – **17.30** Családom és egyéb állatfajták – **18.00** Mi – Különkiadás
18.24 A kereszténység kérdései – **18.30** Labdarúgás – **19.00** 2x7 – **19.30** Tévéhíradó – **20.00** Sporthírek
20.15 Aki a-t mond... – **22.00** Zörgő szellem – Amerikai film (1982) – **23.50** Aktualitások – **23.55** A taxi 539 nem válaszol – Amerikai film (1953) – **01.10** Hírek – **01.15** Ex Libris



16.00 Pillantás az országba – **16.45** Az idei év – **17.00** Szerelem-csónak – **17.45** Kinek kellek? – **18.00** Sinha Moca – **18.30** Ausztria-kép a körzeti stúdióból – **19.00** Ausztriamma – **19.30** Tévéhíradó – **20.00** Kulturális ajánlat
20.15 A megszállott – Amerikai film (1981) – **21.45** Aktualitások – **21.50** Sport – **22.20** A koronaékszer – **23.10** Zeneszínpad '89 – **23.55** Kór az adu – **00.55** Hírek – **01.00** Ex Libris

Szeptember 17. vasárnap



07.00 THE HOUR OF POWER – Egyházi műsor
08.00 FUN FACTORY – A Sky gyermekprogramja
12.00 THE NESCAFÉ UK TOP 50 – Angol slágerlista
13.00 BEYOND 2000 – Tudományos és technikai újdonságok
14.00 THAT'S INCREDIBLE – Ez hihetetlen! – Emberi érdekességek
15.00 WWF SUPERSTARS OF WRESTLING '89 – Pankráció
16.00 INCREDIBLE HULK – Akciófilm-sorozat
17.00 EMERGENCY – Filmsorozat
18.00 MOTORCYCLING GRAND PRIX – Motorkerékpár Nagydíj Braziliából, 500 cc kategória
19.00 CYCLING: GRAND PRIX de LIBERATION – Kerékpár Nagydíj
20.00 PGA EUROPEAN GOLF: VOLVO TOUR – Golf
22.00 FOOTBALL – TOP CLUBS – Labdarúgás
24.00 MOTORCYCLING GRAND PRIX – Motorkerékpár Nagydíj Braziliából, 500 cc kategória
01.00 WORLD WEGHTLIFTING CHAMPIONSHIPS – Súlyemelő-világbajnokság Athénből



07.00 SUPERKIDS – Rajzfilmek korán kelőknek, óránként hírek angolul, hollandul, németül
11.00 COCA COLA EUROCHART – Slágerlista
12.00 VIDEOfASHION – Milánó, London

és New York híres divattervezőinek legújabb kreációi hölgyeknek és férfiaknak
12.30 TODAY'S WORLD – Dokumentumfilm
13.00 GEORGE VANDEMAN – IT IS WRITTEN – „Irva vagyon”
13.30 BALKÉ'S SEVEN – Sci-fi
14.30 DUNDEE AND THE CULHANE – Filmsorozat
15.30 THE MIX – Szórakoztató egyveleg, zene, videó, hírek
18.00 EUROPEAN BUSINESS WEEKLY – A hét üzleti hírei
18.30 ROVING REPORT – Hírek
19.00 LOOK OUT EUROPE – Magazinműsor
19.30 RICHARD DIAMOND – Krimi-sorozat
20.00 THE CHART SHOW – Slágerlista
21.00 DEMPSEY AND MAKEPEACE – Filmsorozat
22.00 FEATURE FILM: ROYAL ROMANCE OF CHARLES AND DIANA (1983) – Károly és Diana királyi románc – Romantikus történet Károly herceg és Lady Diana szerelméről. A főszerepben Catherine Oxenberg és Christopher Baines. Rendezte: Peter Levin



00.00 MTV'S METAL HAMMER – A Metal Hammer magazinnal közösen készített rockzenei műsor
01.00 NIGHTVIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
11.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
14.00 MTV'S BRAUN EUROPEAN TOP 20 – Európai videocliphírlista
15.00 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő rock- és popeseményei
15.30 MTV CLASSICS – Klasszikus fekete-fehér és csúcstechnológiával készült video-clippek
16.30 RAY COKES videoclip műsora
18.00 MAIKEN WEXO videoclip műsora
21.00 MARCEL VANTHILT videoclip műsora



12.00 EMISSION DE BERNARD RAPP – Bernard Rapp műsora
13.00 JOURNAL TELEVEISE – TV-Híradó
13.15 AVENTURES ET SPORTS – Kaland és sport
14.30 COCTEAU-MARAIS – A dokumentumfilmet Jean Cocteau műve alapján Jean Marais és Jean-Luc Tardieu készítette
16.00 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló
16.05 L'ECOLE BELGE DE VIOLON – Belga hegedűiskola – Tévétájk
17.10 L'ECOLE DES FANS – A Rajongók iskolája – Szórakoztató műsor
18.00 TRENTÉ MILLIONS D'AMIS – Harmincmillió barát – Műsor a háziállatokról
18.30 FLASH VARICELLE – Rikító bárányműsor – Gyermekműsor
19.00 LA CITADELLE DE NAMUR – A namuri fellekvár
19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírosszefoglaló és időjárás-jelentés
19.35 L'AFFAIR CAILLAUX – A Caillaux eset – Sorozat – 2. rész

20.30 CHAMPS-ELYSEES – Szórakoztató műsor
 22.00 JOURNAL TELEVISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
 22.30 SEPT SUR SEPT – 7x7 – Szórakoztató műsor
 23.30 VIVA – Kulturális magazin – A játékok világa
 00.15 JAZZ IN – A mai vendég: Horst Janowski
 00.40 PAPIER GLACE – Csillag papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 01.00 Műsorzárás



09.00 Képujság – 09.05 Ausztria kincseháza – 09.20 Ausztria I (10) – 11.00 A sajtó órája – 12.00 Halló Ausztria, halló Bécs – 12.30 Tájékoztató (ism.) – 13.00 Heti híradó – 13.30 Sinha Moca (ism.) – 14.00 Az 1933-as aranyásók – Amerikai film (1933) – 15.35 Új 10 részes sorozat: Pumukli – 16.00 Vasárnapi mini tévéhíradó – 16.25 Morsország – 16.55 Közlekedés gyermekeknek – 17.00 A tiz nagy – 17.50 X-Large – Ifjúsági magazin – 18.30 Soko 5113 – 19.15 Lottóhúzás – 19.30 Tévéhíradó – 19.48 Sporthírek
 20.15 Der Gwissenswurm – Parasztkomédia 3 felvonásban – 21.55 A Buddha tanítása – 22.00 Szerelmes kertész – Mozart vígoperája 2 felvonásban – 00.05 Aktualitások



09.00 Képujság – 09.05 Heti kulturális híradó – 09.30 Katolikus istentisztelet Varsóból – 10.30 Az 1989-es salzburgi operadíj – 11.00 Gála a bécsi Népszínház 100. évfordulója alkalmából – 12.50 Ritmika – 13.00 Haza, idegen haza – 13.20 Ezer mestermű – 13.30 Képek Ausztriából – 14.30 2x7 (ism.) – 15.00 Sportdelután – 17.15 Idősek klubja – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Ausztria-kép a körzeti stúdióból – 18.55 Krisztus ma – 19.00 Ausztria ma – 19.30 Tévéhíradó – 19.48 Jogi esetek
 20.15 Új 6 részes sorozat: Egyedül a maffia ellen (1) – 22.05 A reklám egykor és ma – 22.10 Aktualitások – 22.15 Ölelések – NSZK-film (1976) – 23.45 Chicago 1930 – 00.30 Sport – 00.35 Hírek.

Szeptember 18. hétfő



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor, közben THE FLYING KIWI – Sorozat
 09.30 PANEL POT POURRI – Vetélkedő, közben: CARD SHARKS, JACKPOT, SUPER PASSWORD
 11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
 11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
 12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok Claire Rayner vezetésével
 13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 13.55 GENERAL HOSPITAL – Filmsorozat
 14.50 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
 15.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
 16.15 YOUNG DOCTORS – Filmsorozat

17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
 18.00 INTERNATIONAL MOTOR SPORT – Nemzetközi motorsport-összefoglaló
 19.00 TENNIS: NIKE CHALLENGE – Tenisz
 20.00 SPRUCE MEADOWS MASTERS SHOWJUMPING – Díjugratás Calgaryból
 21.00 EUROSPORT – WHAT A WEEK! – Sportösszefoglaló az elmúlt hét eseményeiből
 22.00 MOTORCYCLING GRAND PRIX – Összefoglaló a brazil Motorkerékpár Nagydíjról
 23.00 RINGSIDE: SUPERBOUNTS – A ringben Hagler és Antuofermo
 24.00 FOOTBALL – TOP CLUBS – Labdarúgás



07.00 DAYBREAK – Politikai és üzleti hírek, sporthírek, időjárás-jelentés minden nap 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 ON THE AIR – Telefonos vetélkedő óriási nyereményekkel, zene, rajzfilmek, szórakoztató filmek, minden nap híres vendégek
 18.30 OFF THE WALL – Popzenei hírek, érdekességek
 19.30 THE LLOYD BRIDGES SHOW – Adam Shepherd újságíró sorozata
 20.00 HIGH CHAPARRAL – Kalandfilmsorozat
 20.55 DICK POWELL THEATRE – Filmsorozat
 21.50 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 22.00 DISCOVERY ZONE – THE SAO FRANCISCO – Természetfilm
 23.00 OXFORD SCIENTIFIC FILMS: WEBS AND OTHER WONDERS – Tudományos film
 00.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés, utána: THE MIX – Szórakoztató egyveleg, benne: slágerlista



00.00 XPO – Videoclip újdonságok
 01.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
 07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 12.30 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő rock- és popeseményei
 13.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 15.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
 15.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója – Beastie Boys
 17.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
 18.30 CLUB MTV
 19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 20.00 MTV PLAYBACK – Hollywood II
 20.30 RAY COKES videoclip műsora
 22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 23.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora



16.05 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló

16.10 SEPT SUR SEPT – 7x7 – Szórakoztató műsor
 17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Sanzonról sanzonra – Szórakoztató műsor
 17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora ingyenceneknek
 18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTERS – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
 19.00 LA ROUTE DES VACANCES – Szünidei kirándulás – Magazin természetjáróknak
 19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírosszefoglaló és időjárás-jelentés
 19.40 PAPIER GLACE – Csillag papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 20.00 NOUVEAU MONDE – Magazin időszzerű dolgokról
 21.00 THALASSA – Tengeri magazin
 22.00 JOURNAL TELEVISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
 22.30 BEAU ET CHAUD – Szépség és forróság – Szórakoztató műsor
 23.30 LA SUISSE ET LA GUERRE – Svájc és a háború – 9. rész
 00.20 CONCERT – Hangverseny
 00.30 LE QUART D'HEURE DU PROCOPE – Negyedóra a Procope kávéházban
 01.00 Műsorzárás



09.00 Képujság – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Ausztriai képek (ism.) – 10.00 Iskolatevé – 10.30 Játékfilm – 12.00 Osztrákok amazonvadászaton – 13.00 Aktualitások – 13.05 Jogi esetek – 13.25 Heti híradó (ism.) – 14.00 Alf – 14.30 Waltonék – 15.35 Kum Kum – 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 Soko 5113 – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
 20.15 Hétfői sport – 21.08 Főzőcske – 21.15 Egyedül a maffia ellen (2) – 23.00 Oldalpillantások – 23.05 Pillanatok – Franciaizraeli film (1979) – 00.35 Aktualitások – 00.40 Chicago 1930 – 01.25 Hírek



16.40 Akkoriban – 16.45 A föld él (9) – 17.30 Hársfa utca – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Kivánságműsor – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
 20.15 A vidéki orvos (10) – 21.08 Főzőcske – 21.15 Schilling – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 A tabu félelem (3., befejező rész) – 23.10 Éjszakai stúdió – 00.10 Aktualitások

Szeptember 19. kedd



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor, közben: THE FLYING KIWI – Sorozat
 09.30 PANEL POT POURRI – Vetélkedő, közben: CARD SHARKS, JACKPOT, SUPER PASSWORD
 11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
 11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor

12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok
 13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 13.55 GENERAL HOSPITAL – Filmsorozat
 14.50 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
 15.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
 16.45 YOUNG DOCTORS – Filmsorozat
 17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
 18.00 EUROSPORT – WHAT A WEEK! – Sportösszefoglaló az elmúlt hét eseményeiből
 19.00 SYNCHRONIZED SWIMMING WORLD CUP – Úszó Világ Kupa Párizsból
 20.00 SPRUCE MEADOWS MASTERS SHOWJUMPING – Díjugratás Calgaryból
 21.00 PGA EUROPEAN GOLF: VOLVO TQUR – Golf
 22.00 RYDER CUP GOLF 1987 – Golf 1987
 23.00 ALL IRELAND GAELIC FOOTBALL FINAL – Összefoglaló a skót focidöntőről
 24.00 WEIGHTLIFTING WORLD CHAMPIONSHIPS – Összefoglaló a Súlyemelő Világbajnokságról



07.00 DAYBREAK
 08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
 15.30 NINO FIRETTO zenés műsora
 16.30 ON THE AIR – Szórakoztató műsor
 18.30 THE ROCK OF EUROPE – Popzenei hírek, koncertek, érdekességek Európából
 19.30 THE LLOYD BRIDGES SHOW – Adam Shepherd újságíró sorozata
 20.00 SUPER SPORTS: EUROPEAN SNOOKER – Biliárd
 21.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 22.00 SUPER SPORTS: NBA BASKETBALL – Amerikai kosárlabda
 23.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
 00.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés, utána: THE MIX – Szórakoztató egyveleg



00.00 MTV – SOLID ROCK – Rockzenei műsor
 01.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora a Palladiumból
 01.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
 07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 12.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 15.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
 15.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója – Lisa Lisa
 17.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
 18.30 CLUB MTV
 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 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek

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

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



16.05 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló
16.10 NOUVEAU MONDE – Magazin időszéri dolgokról
17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Szonról szonra – Szórakoztató műsor
17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora ingyecnek
18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – nyelvi fejtörőjáték
18.30 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
19.00 HISTOIRES NATURELLES – Vadászok és halászok műsora
19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírosszefoglaló és időjárás-jelentés
19.40 PAPIER GLACE – Csillógó papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
20.00 TEMPS PRESENT – Jelenidő – Élve meghalni
21.00 SPORTS – Sportműsor
22.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.25 METEO EUROPEENNE – Európai időjárás-jelentés
22.30 CIEL MON MARDI – Egek, ma kedd van! – Szórakoztató műsor
00.00 LE DIVAN – Kerevet – Henri Chapier interjúja Stéphane Peyron szállóval
00.30 SANTE VISION – Egészségügyi műsor
01.00 Műsorzárás



09.00 Képűjság – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Angol nyelvlecke haladóknak – 10.00 Iskolatév – 10.30 Játékfilm – 12.10 Hétfői sport (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.00 Alf – 14.30 Waltonék – 15.35 Wickie és az erős emberek – 16.00 Am Dam Des – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Sorozat – 17.40 Mini találkozó – 18.00 Mi – 18.30 Soko 5113 – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
20.15 Terra X – A tűzhányók kanyonja – 21.07 Dallas – 21.50 Oldalpillantások – 21.55 A főnök kiagyalt valamit – Francia-olasz-spanyol-NSZK film (1964) – 23.25 Chicago 1930 – 00.10 Aktualitások



16.55 Akkoriban – 17.00 Iskolatév – 17.30 Tájékozódás – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Kivánságműsor – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
20.15 Mi vagyok én – 21.07 A külföld hírei – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Club 2 – Hírek

Szeptember 20. szerda



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek

07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor, közben THE FLYING KIWI – Sorozat
09.30 PANEL POT POURRI – Vetélkedő, közben: CARD SHARKS, JACKPOT, SUPER PASSWORD
11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok
13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
13.55 GENERAL HOSPITAL – Filmsorozat
14.50 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
15.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
16.15 YOUNG DOCTORS – Filmsorozat
17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
18.00 TRANS WORLD SPORT – Sporthírek, eredmények, riportok
19.00 ROWING WORLD CHAMPIONSHIPS – Evezős Világbajnokság Jugoszláviából
20.00 SPRUCE MEADOWS MASTERS SHOWJUMPING – Díjugratás Calgaryból
22.00 RYDER CUP GOLF 1989 – Golf 1989
23.00 FOOTBALL WORLD CUP – Labdarúgás



07.00 DAYBREAK
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
15.00 LOOK OUT EUROPE – Adeline Van Lier műsora
15.30 THE GLOBAL CHART SHOW – Popzenei műsor
16.30 ON THE AIR – Szórakoztató műsor
18.30 TRANSMISSION – Angol popzenei műsor
19.30 THE LLOYD BRIDGES SHOW – Adam Shepherd újságíró sorozata
20.00 CINEMA CLASSICS: BEYOND TOMORROW (1940) – A holnapon túl – Karácsonykor három tehető ember megosztja szerencsáját egy kiteszített párral. Rendezte: Edward Sutherland
21.50 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
22.00 BURKE'S LAW – Krimisorozat
22.55 BARNABY JONES – Krimisorozat
23.55 THE MIX – Szórakoztató egyveleg



00.00 EUROBREAKOUT – Népszerű slágerek Európában
01.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora
01.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
12.30 XPO – Videoclip újdonságok
13.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
15.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
15.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
17.10 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója – Milli Vanilli
17.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
18.30 CLUB MTV

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

19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
20.00 US TOP 20 COUNTDOWN – amerikai cliplista
22.00 RAY COKES videoclip műsora
22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
23.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora



16.05 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló
16.10 CLUB DE L'EUROPE – Európa-klub – Kulturák és tájak
17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Szonról szonra – Szórakoztató műsor
17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora ingyecnek
18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
18.30 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
19.00 PARE-CHOCS – Lökharító – Autós magazin
19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírosszefoglaló és időjárás-jelentés
19.40 PAPIER GLACE – Csillógó papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
20.00 EDITION SPECIALE – Különkiadás – Claude Sérillon műsora
22.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.25 METEO EUROPEENNE – Európai időjárás-jelentés
22.30 SACREE SOIREE – Isteni este – Szórakoztató műsor
23.40 EX-LIBRIS – Patrick Poivre d'Avor irodalmi műsora
00.50 Műsorzárás



09.00 Képűjság – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Francia nyelvlecke – 10.00 Iskolatév – 10.30 Játékfilm – 12.05 A külföld hírei (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.00 Alf – 14.30 Waltonék – 15.35 Jackie és Jill – 16.00 Kasperl – 16.35 Mini műterem – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Idegen országok – új barátok – 17.40 Mini klub – 18.00 Mi – 18.30 Soko 5113 – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek

20.15 Egyedül a maffia ellen (3) – 21.45 Oldalpillantások – 21.50 Nyugaton a helyzet változatlan – Amerikai film (1930) – 00.05 Aktualitások – 00.10 Chicago 1930 – 00.55 Hírek



16.55 Akkoriban – 17.00 Építkezni, lakni, élni (3) – 17.30 Tájak és emberek – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Kivánságműsor – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
20.15 Berggasse 19 – Színházi előadás – 22.20 Tévéhíradó (2) – 22.40 1-2-x (totó) – 22.45 Teleszkóp: Az NDK néphadserege – 23.30 Vitabeszélgetés – 00.30 Aktualitások

Szeptember 21. csütörtök



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor, közben THE FLYING KIWI – Sorozat
09.30 PANEL POT POURRI – Vetélkedő, közben: CARD SHARKS, JACKPOT, SUPER PASSWORD
11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok
13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
13.55 GENERAL HOSPITAL – Filmsorozat
14.50 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
15.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
16.15 YOUNG DOCTORS – Filmsorozat
17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
18.00 MOBIL MOTOR SPORT NEWS – Autómotor sporthírek
18.30 SURFER MAGAZINE – Szörfmagazin
19.00 ROWING WORLD CHAMPIONSHIPS – Evezős Világbajnokság Jugoszláviából
20.00 SPRUCE MEADOWS MASTERS SHOWJUMPING – Díjugratás Calgaryból
22.00 INDY CAR WORLD SERIES – Autóverseny az Egyesült Államokból
23.00 AUSTRALIAN RULES FOOTBALL – Ausztrál foci



VIDEÓ • ELEKTRONIKA • COMPUTER

LINDENGASSE 29., A—1070 WIEN

Telex: 135042

Telefax: 00-43-1-966174

Telefon: 00-43-1-939411 és 00-43-1-937385



07.00 DAYBREAK
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
15.30 THE ROCK OF EUROPE – Rockzene
16.30 ON THE AIR – Szórakoztató műsor
18.30 NINO FIRETTO – A zenés szórakoztató műsor házigazdája Nino Firetto
19.30 THE LLOYD BRIDGES SHOW
20.00 THURSDAY NIGHT MOVIES: KING KONG (1933) – A napjainkban népszerű film korábbi, fekete-fehér változata. Rendezte: Merian C. Cooper.
21.50 WORLD NEWS AND WEATHER
22.00 KINO KLUB: POISON IVY (1985) – Szőrmőce – Pinewoodba új nevelőn érkezik. Gyerekcsinylek elleni módszere hatásosabb, mint a szőrmőce. Rendezte: Larry Elikan
23.40 LOOK OUT EUROPE
00.10 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés, utána: THE MIX – Divat, zene, hírek



00.00 YO! – Sophie Bramly vidám showműsora
00.30 MTV – FUNK MIX
01.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora a Palladiumból
01.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
12.30 MTV PLAYBACK – Hollywood II
13.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
15.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
15.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója – Natalie Cole
17.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
18.30 CLUB MTV
19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
20.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
21.00 MTV'S METAL HOUR
22.00 Ray Cokes videoclip műsora
22.15 MTV SPOTLIGHT – Rivaldafényben a New Order
22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
23.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora



16.05 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló
16.10 TEMPS PERSENT – Jelenidő – Élve meghalni
17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Szonóról szonóra – Szórakoztató műsor
17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MERMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora inyenceknek
18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték

18.30 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
19.00 TELETOURISME – Teleturizmus
19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló, és időjárás-jelentés
19.40 PAPIER GLACE – Csillogó papiros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
20.00 MAGAZINE
21.00 NORD-SUD – Észak-dél
21.30 VU D'EUROPE – Európára tekintve – Hírek, érdekességek kontinensünkről
22.00 JOURNAL TELEVEISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
22.30 APOSTROPHES – Bernard Pivot irodalmi műsora
23.45 OCEANIQUES – Kulturális magazin
00.15 CONTINENTS FRANCOPHONES – Francia ajkú vidékek – Kulturális magazin
00.45 Műsorzárás



09.00 Képujság – **09.05 Sinha Moca (ism.)** – **09.30 Tájak és emberek (ism.)** – **10.00 Iskolatévé** – **10.30 Játékfilm** – **12.15 Idősek klubja (ism.)** – **13.00 Aktualitások** – **13.10 Mi (ism.)** – **13.40 Különprogram** – **14.00 Alf** – **14.30 Waltonék** – **15.35 Niklaas** – **16.00 Am Dam Des** – **16.35 Mini színpad** – **16.55 Mini tévéhíradó** – **17.10 A bagoly árnyékában** – **17.40 Mini lexikon** – **18.00 Mi** – **18.30 Soko 5113** – **19.30 Tévéhíradó** – **20.00 Sporthírek**
20.15 Teringettét – **21.15 „Didi”-show** – **21.35 Tessék befáradni** – **21.50 Oldalpillantások**
22.00 Videotéka: A panoráma legjáva – **23.00 Aktualitások** – **23.05 Régi barátaim** – Amerikai film (1978) – **00.45 Hírek**



17.10 Akkoriban – **17.15 Az ismeretlen Szovjetunió** – Üzbegisztán – **18.00 Sinha Moca** – **18.30 Kivánságműsor** – **18.55 Lottóstúdió** – **19.00 Körzeti műsor** – **19.30 Tévéhíradó** – **20.00 Kulturális ajánlat**
20.15 Hazai tudósítások – **21.05 Spektrum: Kulturális műsor** – **22.00 Tévéhíradó (2)** – **22.25 Club 2** – Hírek

Szeptember 22. péntek



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor, közben: THE FLYING KIWI – Sorozat
09.30 PANEL POT POURRI – Vetélkedő, közben: CARD SHARKS, JACKPOT, SUPER PASSWORD
11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok Claire Rayner vezetésével

13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
13.55 GENERAL HOSPITAL – Filmsorozat
14.50 AS THE WOLRD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
15.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
16.15 YOUNG DOCTORS – Filmsorozat
17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
19.00 MAJOR LEAGUE BASEBALL
20.00 SPRUCE MEADOWS MASTERS SHOWJUMPING – Díjugratás Calgaryból
21.00 RYDER CUP GOLF – Golf Angliából
23.00 EUROPEAN WATER-SKIING CHAMPIONSHIPS – Vízisí Európa-bajnokság
24.00 AUSTRALIAN RUGBY LEAGUE – Ausztrál rögbiliga



07.00 DAYBREAK
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
15.30 OFF THE WALL – Zenés műsor
16.30 ON THE AIR – Szórakoztató műsor
18.30 THE GLOBAL CHART SHOW – Zenés utazás a világ körül
19.30 THE LLOYD BRIDGES SHOW
20.00 TOURISTIC MAGAZINE – Német műsor utazóknak
20.25 HOLLYWOOD INSIDER – Pletykák szupersztárok hétköznapjairól
20.50 TRANSMISSION – Zene
21.50 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
22.00 CHART ATTACK – Poplista
23.00 IN CONCERT – Különleges koncertfelvételek
00.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés, utána: THE MIX – Szórakoztató egyveleg



00.00 YOUR SCENE – AWAY FROM THE PULSEBEAT – Elszakadás a ritmikus beatzenétől
01.00 MTV SPORTLIGHT – Rivaldafényben a R. E. M.
01.30 CLUB MTV – Julie Brown műsora a Palladiumból
02.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
13.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
15.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
15.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója – Bruce Springsteen
17.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
18.30 CLUB MTV – Julie Brown műsora
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 műsora
22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
23.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora



16.05 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló
16.10 MAGAZINE – A tegnapi műsor ismétlése

17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Szonóról szonóra – Szórakoztató műsor
17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MERMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora inyenceknek
18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
18.30 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
19.00 USHUAIA – Műsor a túlzásokról
19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárás-jelentés
19.40 PAPIER GLACE – Csillogó papiros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
20.00 BUSINESS NEWS – Üzleti hírek – Gazdasági magazin
21.10 DESTINATION LE MONDE – Úticél: a világ – Afrika természetes tartalékai
22.00 JOURNAL TELEVEISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.25 METEO EUROPEENNE – Európai időjárás-jelentés
22.30 CINE-CLUB. JUDEX – Filmklub. Judex – 1964-ben készült francia film
00.00 DU COTE DE CHEZ FRED – Vendégségben Frednél – Napjaink Frédéric Mittrand szemével – A vendég: Boris Vian
01.00 Műsorzárás



09.00 Képujság – **09.05 Sinha Moca (ism.)** – **09.30 Orosz nyelvtelke** – **10.00 Iskolatévé** – **10.30 Játékfilm** – **12.10 Hazai tudósítások (ism.)** – **13.00 Aktualitások** – **13.10 Mi (ism.)** – **13.40 Különprogram** – **13.50 Robin Hood kalandjai** – Amerikai film (1938) – **15.35 Gadget felügyelő** – **16.00 Am Dam Des** – **16.35 Slágerek és ötletek** – **16.55 Mini tévéhíradó** – **17.10 Show-érdeklőség** – **17.40 Mini kvíz** – **18.00 Mi** – **18.30 Soko 5113** – **19.30 Tévéhíradó** – **20.00 Sporthírek**
20.15 Két férfi egy eset – **21.20 Dinasztia** – A Denver klán – **22.05 Oldalpillantások** – **22.10 Trailer** – Filmbarátok műsora – **22.45 Max headroom (2)** – **23.30 Aktualitások** – **23.35 Arkansasi aranyások** – NSZK-olasz-francia film (1964) – **01.15 Hírek**



16.30 Akkoriban – **16.35 Wagner (2)** – **17.30 Új 13 részes sorozat: Telesi** – **18.00 Sinha Moca** – **18.30 Kivánságműsor** – **19.00 Körzeti műsor** – **19.30 Tévéhíradó** – **20.00 Kulturális ajánlat**
20.15 Nem szép vidék – Környezetkép – **21.20 Filmújdonságok** – **21.50 Kabaréhírek** – **22.00 Tévéhíradó (2)** – **22.25 Sport** – benne: labdarúgás – **22.50 Művészeti érdekességek** – **01.20 Hírek**

Szeptember 23. szombat



07.00 COUNTDOWN – Slágerlista
08.00 FUN FACTORY – A Sky gyermekprogramja
12.00 COUNTDOWN – Slágerlista
13.00 FRANK BOUGH'S WORLD – Természetfilm
14.00 JAMESON'S WEEK – Derek Jameson műsora
15.00 ALL AMERICAN WRESTLING – Pankráción

16.00 THE BIONIC WOMAN – Akciófilm-sorozat
 17.00 THE NESCAFE UK TOP 50 – Angol slágerlista
 19.00 TRANS WORLD SPORT – Sporthírek, eredmények, riportok
 20.00 SPRUCE MEADOWS MASTERS SHOWJUMPING – Díjgratás Calgaryból
 21.00 RYDER CUP GOLF – Golf Angliából
 23.00 FOOTBALL – TOP CLUBS – Labdarúgás
 24.00 MEN'S EUROPEAN VOLLEYBALL CHAMPIONSHIPS – Férfi Röplabda Európa-bajnokság Svédországból



07.00 SUPERKIDS – Rajzfilmek lebilincselő kavalkája (Gi Joe, Robotech, Ghostbusters, Heatcliff, Captain Harlock)
 11.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével – Hírek, pletykák a popzene és a szórakoztatás világából – Sport – Óránként hírek, közben:
 12.00 TOURISTIC MAGAZINE – Német műsor utazóknak
 13.00 HOLLYWOOD INSIDER – Pletykák szupersztárok hétköznapjairól
 14.00 CHARLIE CHAPLIN – Klasszikus komédia
 15.00 CARRY ON LAUGHING – Komédia
 16.00 WANTED: DED OR ALIVE – Élve vagy halva – Kalandfilmsorozat
 17.30 COCA COLA EUROCHART – Slágerlista
 18.30 SPORT: NBA BASKETBALL – Amerikai kosárlabda
 19.30 HONEY WEST – „Édes nyugat” – Bűnügyi sorozat
 20.00 CLASSIC MOVIES: FOLLOW THE FLEET (1936) – Klasszikus szerelmi történet Fred Astaire és Ginger Rogers főszereplésével
 22.05 KENNEDY – Az orvul meggyilkolt elnök életét bemutató sorozat



00.00 MTV – EROTICA – Késő éjszakai videoműsor
 01.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora a Palladiumból
 01.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
 07.00 MTV! NON STOP PURE POP – Non-stop popzene
 10.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
 10.30 CLUB MTV – Julie Brown műsora
 11.00 MAIKEN WEXO videoclip műsora
 17.00 US TOP 20 COUNTDOWN – Amerikai cliplista
 19.00 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő rock- és popeseményei
 19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 20.00 MTV SPOTLIGHT – Rivaldafényben a R. E. M.
 20.30 PARTY ZONE – Három és fél óras tánczenei videoműsor



12.00 LES CARNETS DE L' AVENTURE – Kalandfüzetek – Magazin
 13.00 JOURNAL TELEWISE – TV-Híradó
 13.15 CLUB TV5 – TV5 klub
 13.30 SPORTS LOISIRS – Sport és szabadidő
 14.30 TORNGAT – Dokumentumfilm – Rossz szellemek földje
 16.00 BREVES – Nemzetközi híresszefoglaló
 16.05 L' OEIL EN COULISSE – A kulisszák mögött
 17.00 CARGO DE NUIT – Éjszakai rakomány – Kulturális magazin

17.35 LES DOSSIERS CARABINE – Vadászpuska-dossziék – Jacno portréja
 18.00 LES ANIMAUX DU MONDE – A világ állatai
 18.30 LES ENFANTS DE LA LIBERTE – A szabadság gyermekei – Sorozat 2. rész
 19.00 LA FRANCE VUE DU QUEBEC – Franciaország québeci szemmel – Francia befolyás Québec mindennapjaira
 19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Híresszefoglaló és időjárás-jelentés
 19.35 L' AFFAIR CAILLAUX – A Caillaux eset – Sorozat – 3. rész
 20.30 AVIS DE RECHERCHE – Patrick Sabatier szórakoztató műsora
 22.00 JOURNAL TELEWISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
 22.30 LES JUPONS DE LA REVOLUTION – A forradalom alsószojnyái – Hatrészes sorozat – 2. rész
 00.30 CONCERT – Hangverseny
 00.45 Műsorzárás



09.00 Képűjság – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Angol nyelvelveke haladóknak – 10.00 Francia nyelvelveke – 10.30 Orosz nyelvelveke – 11.00 Játékfilm – 12.30 Éjszakai stúdió (ism.) 13.30 Aktualitások – 13.40 Mi (ism.) – 14.10 Akkoriban – 14.15 Kora Terry – NSZK-film (1940) – 16.00 Gyermekvuriltzer – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.05 Sport ABC – Golf – 17.30 Családom és egyéb állatfajták – 18.00 Mi – Különkiadás – 18.24 A kereszténység kérdései – 18.30 Labdarúgás – 19.00 2x7 – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sport-hírek
 20.15 Egyedül a maffia ellen (4) – 22.10 Zörgő szellem (II) – Amerikai film (1982) – 23.40 Aktualitások – 23.45 Brutális árnyékok – Francia film (1972) – 01.25 Hírek – 01.30 Ex Libris



16.00 Mei liabste Weis – 17.00 Szerelencsónak – 17.45 Kinek kellek? – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Alpok-Adria magazin – 19.00 Ausztria ma – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
 20.15 Egy nagy este Budapesten – 22.45 Aktualitások – 22.50 Sport – 23.30 A koronaékszer (befejező rész) – 00.10 Swing éjféli gála – 01.50 Hírek – 01.55 Ex Libris



Szeptember 24. vasárnap



07.00 THE HOUR OF POWER – Egyházi műsor
 08.00 FUN FACTORY – A Sky gyermekprogramja
 12.00 THE NESCAFE UK TOP 50 – Slágerlista
 13.00 BEYOND 2000 – Tudományos és technikai újdonságok
 14.00 THAT'S INCREDIBLE – Ez hihetetlen! – Emberi érdekességek
 15.00 WWF SUPERSTARS OF WRESTLING – A pankráció szupersztárjai
 16.00 INCREDIBLE HULK – Filmsorozat
 17.00 EMERGENCY – Filmsorozat
 18.00 RYDER CUP GOLF – Golf Angliából
 19.00 FORMULA 1 GRAND PRIX OF PORTUGAL – Forma-1 autóverseny Portugáliából
 21.00 RYDER CUP GOLF – Golf Angliából
 23.00 FOOTBALL – TOP CLUBS – Labdarúgás
 24.00 MEN'S EUROPEAN VOLLEYBALL CHAMPIONSHIPS – Férfi Röplabda Európa-bajnokság Svédországból



07.00 SUPERKIDS – Rajzfilmek korán kelőknek, óránként hírek angolul, hollandul, németül
 11.00 COCA-COLA EUROCHART – Slágerlista
 12.00 VIDEOFASHION – Milánó, London és New York híres divattervezőinek legújabb kreációi hölgyeknek és férfiaknak
 12.30 TODAY'S WORLD – Dokumentumfilm
 13.00 GEORGE VANDEMAN – IT IS WRITTEN – „Írva vagyon”
 13.30 BLAKES'S SEVEN – Sci-fi
 14.30 DUNDEE AND THE CULHANE – Sorozat
 15.30 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
 18.00 EUROPEAN BUSINESS WEEKLY – A hét üzleti hírei
 18.30 ROVING REPORT
 19.00 LOOK OUT EUROPE
 19.30 RICHARD DIAMOND – Bűnügyi sorozat
 19.55 WEATHER REPORT – Időjárás-jelentés
 20.00 THE CHART SHOW – Slágerlista
 21.00 DEPSEY AND MAKEPEACE – Bűnügyi sorozat
 21.55 WEATHER REPORT
 22.00 FEATURE FILM: ROYAL WEDDING (1952) – Királyi esküvő – A film egy táncos testvérpárról szól, akik Londonba utaznak II. Erzsébet és Phillip herceg esküvőjére. A főszerepben: Fred Astaire és Jane Powell. Rendezte: Stanley Donen
 00.30 THE MIX – Szórakoztató egyveleg



00.00 MTV'S METAL HAMMER – A Metal Hammer magazinnal közösen készített rockzenei műsor
 01.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
 07.00 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 11.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 14.00 MTV'S BRAUN EUROPEAN TOP 20 – Európai videocliphlista
 15.00 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő rock- és popeseményei

15.30 MTV CLASSICS – Klasszikus fekete-fehér és csúcstechnológiával készült videoclip
 16.30 RAY COKES videoclip műsora
 18.00 MAIKEN WEXO videoclip műsora
 21.00 MARCEL VANTHILT videoclip műsora



12.00 EMISSION PROPOSEE PAR BERNARD RAPP – Bernard Rapp műsora
 13.00 JOURNAL TELEWISE – TV-Híradó
 13.15 SPORTS LOISIRS – Sport és szabadidő
 14.30 SPORTS – Sportközvetítés
 15.00 „SOUS LE REGARD DE LENINE” – Dokumentumfilm
 16.00 BREVES – Nemzetközi híresszefoglaló
 16.05 LE GRAND ECHIQUIER – A nagy sakk-tábla – Jacques Chancel szórakoztató műsora
 18.00 TRENTE MILLIONS D'AMIS – Harmincmillió barát – Műsor a háziállatokról
 18.30 FLASH VARICELLE – Rikító bárányműsor
 19.00 EVASION – Dokumentumfilm Toulouse-ról
 19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Híresszefoglaló és időjárás-jelentés
 19.35 L' AFFAIR CAILLAUX – A Caillaux eset – Sorozat – 4. rész
 20.30 CHAMPS-ELYSEES – Szórakoztató műsor
 22.00 JOURNAL TELEWISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
 22.30 SEPT SUR SEPT – 7x7 – Szórakoztató műsor
 23.30 VIVA – Kulturális magazin
 00.15 JAZZ IN – A mai vendég: Curd Gress
 00.45 Műsorzárás



09.00 Képűjság – 09.05 Teleszkóp: Az NDK néphadserege (ism.) – 09.50 Terra X – A szent tűzhányók kanyonja (ism.) – 10.35 Heti híradó – 11.00 A sajtó órája – 12.00 Halló Ausztria, halló Bécs – 12.30 Tájeleződés (ism.) – 13.00 Médium (ism.) – 13.30 Sinha Moca (ism.) – 14.00 Öt hét egy léghajóban – Amerikai film (1962) – 15.35 Pumukli – 16.00 Vasárnap mini tévéhíradó – 16.10 Egy, kettő vagy három – 16.55 Közlekedés gyermekeknek – 17.00 X-Large – Ifjúsági magazin – 188.30 Soko 5113 – 19.15 Lottóhúzás – 19.30 Tévéhíradó – 19.48 Sporthírek
 20.15 A föld – színházi előadás – 22.15 Viziók – 22.20 Pillangókisasszony – Puccini operája a milánói Scala előadásában – 00.50 Hírek



09.00 Képűjság – 09.05 Heti kulturális híradó – 09.30 Kulturális törzsasztal – 10.30 Egy, kettő, három – Amerikai film (1961) – 12.15 Ember és zene – 13.10 Haza, idegen haza – 13.30 Képek Ausztriából – 14.20 Sportdelután – Portugál Formula-1 Nagydíj – 17.15 Idősek klubja – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Ausztria-kép a körzeti stúdióból – 18.55 Krisztus ma – 19.00 Ausztria ma – 19.30 Tévéhíradó – 19.48 Jogi esetek – 20.15 Egyedül a maffia ellen (6) – 22.00 A reklám egykor és ma – 22.05 Aktualitások – 22.10 Szafari 3000 – Amerikai film (1982) – 23.40 Sport – 23.45 Chicago 1930 – 00.30 Hírek

Szeptember 25. hétfő



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor, közben: THE FLYING KIWI – Sorozat
09.30 PANEL POT POURRI – Vetélkedő, közben: CARD SHARKS, JACKPOT, SUPER PASSWORD
11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
11.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok Claire Rayner vezetésével
13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
13.55 GENERAL HOSPITAL – Filmsorozat
14.50 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
15.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
16.15 YOUNG DOCTORS – Filmsorozat
17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
18.00 INTERNATIONAL MOTOR SPORT – Nemzetközi motorsport
19.00 MEN'S EUROPEAN VOLLEYBALL CHAMPIONSHIPS – Férfi Röplabda Európa-bajnokság Svédországból
20.00 SPRUCE MEADOWS MASTERS SHOW JUMPING – Díjugratás Calgaryból
21.00 EUROSPORT – WHAT A WEEK! – Sportösszefoglaló az elmúlt hét eseményeiből
22.00 FOOTBALL – TOP CLUBS – Labdarúgás
23.00 RINGSIDE: SUPERSBOUTS – A ringben Arguello és Mancini
24.00 MEN'S EUROPEAN VOLLEYBALL CHAMPIONSHIPS – Férfi Röplabda Európa-bajnokság Svédországból



07.00 DAYBREAK – Politikai és üzleti hírek, sporthírek, időjárás-jelentés 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 ON THE AIR – Telefonos vetélkedő óriási nyereményekkel, zene, rajzfilmek, szórakoztató filmek, minden nap híres vendégek
18.30 OFF THE WALL – Popzenei hírek, érdekességek
19.30 THE LLOYD BRIDGES SHOW – Adam Shepherd újságíró sorozata
20.00 HIGH CHAPARRAL – Kalandfilmsorozat
20.55 DICK POWELL THEATRE – Filmsorozat
21.50 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
22.00 DISCOVERY ZONE – THE CONGO – A Kongó – Természetfilm
23.00 OXFORD SCIENTIFIC FILMS: BIRTH OF THE BEES – A méhek születése – Tudományos film
00.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés, utána: THE MIX – Szórakoztató egyveleg, benne: slágerlista



00.00 XPO – Videoclip újdonságok
01.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora

12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
12.30 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő rock- és popeseményei
13.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
15.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
15.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója – Madonna
17.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
18.30 CLUB MTV
19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
20.00 BIG PICTURE SPECIAL – Beszélgetés Patrick Swayze színésszel
20.30 RAY COKES videoclip műsora
22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
23.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora



16.05 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló
16.10 SEPT SUR SEPT – 7x7 – Szórakoztató műsor
17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Szanzonról szanzonra – Szórakoztató műsor
17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora inyenceknek
18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
18.30 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
19.00 ANIMALIA
19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárás-jelentés
19.40 PAPIER GLACE – Csillag papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
20.00 NOUVEAU MONDE – Magazin időszerű kanadai dolgokról
21.00 THALASSA – Tengeri magazin
22.00 JOURNAL TELEVISION ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
22.30 BEAU ET CHAUD – Szépség és forróság – Szórakoztató műsor
23.30 LA SUISSE ET LA GUERRE – Svájc és a háború – 10. rész
00.20 CONCERT – Hangverseny
00.30 LE QUART D'HEURE DU PROCOPE – Negyedóra a Procope kávéházban
00.45 Műsorzárás



09.00 Képüjság – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Ausztriai képek (ism.) – 10.00 Iskolatévé – 10.30 Játékfilm – 12.00 Istenkirályok Tibetből – 13.00 Aktualitások – 13.05 Jogi esetek – 13.35 Heti híradó (ism.) – 14.00 Alf – 14.30 Waltonék – 15.35 Kum Kum – 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 Soko 5113 – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sport hírek
20.15 Hétfői sport – 21.08 Főzőcske –

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

21.15 Egyedül a maffia ellen (6. befejező rész) – 22.45 Oldalpillantások – 22.55 A gyermekek királya – Kinai film (1987) – 00.45 Aktualitások – 00.50 Chicago 1930 – 01.35 Hírek



16.55 Akkoriban – 17.00 Csodálatos képek az állatvilágból – 17.30 Hársfa utca – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Kívánságműsor – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
20.15 A vidéki orvos (11) – 21.08 Főzőcske – 21.15 Schilling – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Európa: gazdag Észak – szegény Dél – 23.10 A béke könnyen a gyűlölet tengerében – 23.55 Aktualitások

Szeptember 26. kedd



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor, közben: THE FLYING KIWI – Sorozat
09.30 PANEL POT POURRI – Vetélkedő, közben: CARD SHARKS, JACKPOT, SUPER PASSWORD
11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok
13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
13.55 GENERAL HOSPITAL – Filmsorozat
14.50 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
15.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
16.15 YOUNG DOCTORS – Filmsorozat
17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
18.00 EUROSPORT – WHAT A WEEK! – Sportösszefoglaló az elmúlt hét eseményeiből
19.00 MEN'S EUROPEAN VOLLEYBALL CHAMPIONSHIPS – Férfi Röplabda Európa-bajnokság Svédországból
20.00 ST. MELION GOLF CHALLENGE – Golf
21.00 EUROPEAN WATER-SKIING CHAMPIONSHIPS – Vízisí Európa-bajnokság Görögországból
22.00 FORMULA 1 GRAND PRIX OF PORTUGAL – Forma-1 autóverseny Portugáliából
23.00 RYDER CUP GOLF – Golf-összefoglaló Angliából
24.00 MEN'S EUROPEAN VOLLEYBALL CHAMPIONSHIPS – Férfi Röplabda Európa-bajnokság Svédországból



07.00 DAYBREAK
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
15.30 NINO FIRETTO zenés műsora
16.30 ON THE AIR – Szórakoztató műsor
18.30 THE ROCK OF EUROPE – Popzenei hírek, koncertek, érdekességek Európából
19.30 THE LLOYD BRIDGES SHOW – Adam Shepherd újságíró sorozata
20.00 SUPER SPORTS: EUROPEAN SNOOKER – Billiárd

21.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
22.00 SUPER SPORTS: NBA BASKETBALL – Amerikai kosárlabda
23.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
00.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés, utána: THE MIX – Szórakoztató egyveleg



Az MTV Reflektorfényében: John Cougar Mellencamp

00.00 MTV – SOLID ROCK – Rockzenei műsor
01.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora a Palladiumból
01.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
12.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
15.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
15.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója – John Cougar Mellencamp
17.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
18.30 CLUB MTV
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 – Rivaldafényben John Cougar Mellencamp
21.30 RAY COKES videoclip műsora
22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
23.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora



16.05 BREVES – Nemzetközi hírosszefoglaló
16.10 NOUVEAU MONDE – Magazin időszerű kanadai dolgokról
17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Szanzonról szanzonra – Szórakoztató műsor
17.30 LA VERITE EST AU FONDE DE LA MARMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora inyenceknek
18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték

18.30 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
19.00 HISTOIRES NATURELLES – Vadászok és halászok műsora
19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárás-jelentés
19.40 PAPIER GLACE – Csillogó papíros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
20.00 TEMPS PRESENT – Jelenidő – Svájci 2000: vizslát fiatalok
21.00 SPORTS – Sportműsor
22.00 JOURNAL TELEVISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
22.30 LA MARCHE DU SIECLE – A század fejlődése
00.00 LE DIVAN – Kerevet – Henri Chapier interjúja Macha Méril színésznővel
01.00 Műsorzárás



09.00 Képcsúgás – **09.05 Sinha Moca** (ism.) – **09.30 Angol nyelvlecke** haladóknak – **10.00 Iskolatévé** – **10.30 Játékfilm** – **12.10 Hétfői sport** (ism.) – **13.00 Aktualitások** – **13.10 Mi** (ism.) – **13.40 Különprogram** – **14.00 Alf** – **14.30 Waltonék** – **15.35 Wickie** és az erős emberek – **16.00 Am Dam Des** – **16.55 Mini tévéhíradó** – **17.05 Nézd meg jól** – **17.10 Sorozat** – **17.40 Mini találkozó** – **18.00 Mi** – **18.30 Soko 5113** – **19.30 Tévéhíradó** – **20.00 Sporthírek**
20.15 A hegyek országa – **21.07 Dallas** – **21.50 Oldalpillantások** – **21.55 Keresztútz** – Amerikai film (1947) – **23.20 Chicago 1930** – **00.05 Aktualitások**



16.55 Akkoriban – **17.00 Iskolatévé** – **17.30 Tájékozódás** – **18.00 Sinha Moca** – **18.30 Kívánságműsor** – **19.00 Körzeti műsor** – **19.30 Tévéhíradó** – **20.00 Kulturális ajánlat**
20.15 Made in Austria – **21.07 A külföld hírei** – **22.00 Tévéhíradó (2)** – **22.25 Club 2** – Hírek

Szeptember 27. szerda



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor, közben: THE FLYING KIWI – Sorozat
09.30 PANEL POT POURRI – Vetélkedő, közben: CARD SHARKS, JACKPOT, SUPER PASSWORD
11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok Claire Rayner vezetésével
13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
13.55 GENERAL HOSPITAL – Filmsorozat
14.50 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
15.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
16.15 YOUNG DOCTORS – Filmsorozat
17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
18.00 TRANS WORLD SPORT – Sportesemények, hírek, riportok
19.00 MEN'S EUROPEAN VOLLEYBALL CHAMPIONSHIPS – Férfi Röplabda Európa-bajnokság Svédországból
20.00 RYDER CUP GOLF – Golf Angliából
21.00 TENNIS: NIKE CHALLENGE – Tenisz
22.00 FOOTBALL – EUROPEAN CUP – Labdarúgás
24.00 MEN'S EUROPEAN VOLLEYBALL CHAMPIONSHIPS – Férfi Röplabda Európa-bajnokság Svédországból



07.00 DAYBREAK
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
15.00 LOOK OUT EUROPE – Adeline Van Lier műsora

15.30 THE GLOBAL CHART SHOW – Popzenei műsor
16.30 ON THE AIR – Szórakoztató műsor
18.30 TRANSMISSION – Angol popzenei műsor
19.30 THE LLOYD BRIDGES SHOW – Adam Shepherd újságíró sorozata
20.00 CINEMA CLASSICS: BRINGING UP BABY (1949) – Gyereknevelés – Katherine Hepburn különc örökösneként megpróbálja elcsábítani a szórakozott professzort, akit Cary Grant alakít. Rendezte: Howard Hawks
21.50 WOLRD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
22.00 BURKE'S LAW – Krimisorozat
22.55 BARNABY JONES – Krimisorozat
23.50 THE MIX – Szórakoztató egyveleg



00.00 EUROBREAKOUT – Népszerű slágerek Európában
01.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora
01.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 KRISTIANE BACKER videoclíp műsora
12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
12.30 XPO – Videoclíp újdonságok
13.30 KRISTIANE BACKER videoclíp műsora
15.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
15.30 MARCEL VANTHILT videoclíp műsora
17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenéi hírek
17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója – Peter Gabriel
17.30 MAIKEN WEXO videoclíp műsora
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 RAY COKES videoclíp műsora
22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenéi hírek
23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
23.30 MARCEL VANTHILT videoclíp műsora



16.05 BREVES – Nemzetközi hírösszefoglaló
16.10 BUSINESS NEWS – Üzleti hírek – Gazdasági magazin
17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Sanzonról sanzonra – Szórakoztató műsor
17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora inyenceknek
18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
18.30 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
19.00 MONTAGNE – Hegymászók magazinja
19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárás-jelentés



09.00 Képcsúgás – **09.05 Sinha Moca** (ism.) – **09.30 Francia nyelvlecke** – **10.00 Iskolatévé** – **10.30 Játékfilm** – **12.05 A külföld hírei** (ism.) – **13.00 Aktualitások** – **13.10 Mi** (ism.) – **13.40 Különprogram** – **14.00 Alf** – **14.30 Waltonék** – **15.35 Jackie és Jill** – **16.00 Kasperl** – **16.35 Mini műterem** – **16.55 Mini tévéhíradó** – **17.10 Idegen országok** – Új barátok – **17.40 Mini klub** – **18.00 Mi** – **18.30 Soko 5113** – **19.30 Tévéhíradó** – **20.00 Sporthírek**
20.15 Új 9 részes családrosorozat: Ezek a drombusok – **21.15 Pénz és szenvedély: A Hearst és Davies ügy** – Amerikai film (1985) – **22.50 Oldalpillantások** – **22.55 Az éjszaka, melyen kijött a számon** – Angol film (1955) – **00.25 Aktualitások** – **00.30 Chicago 1930** – **01.15 Hírek**



16.55 Akkoriban – **17.00 Építkezni, lakni, élni (4)** – **17.30 Tájak és emberek** – **18.00 Sinha Moca** – **18.30 Kívánságműsor** – **19.00 Körzeti műsor** – **19.30 Tévéhíradó** – **20.00 Kulturális ajánlat**
20.15 Érvek – **22.00 Tévéhíradó (2)** – **22.25 Sport** (labdarúgó EK, I. forduló), 1–2–X (totó) – **00.15 Aktualitások**

Napjaink szupersztárja Madonna, akinek videoclípjét túl erotikusnak találta az egyház



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

Szeptember 28. csütörtök



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor, közben: THE FLYING KIWI – Sorozat
09.30 PANEL POT POURRI – Vetélkedő, közben: CARD SHARKS, JACKPOT, SUPER PASSWORD
11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok Claire Rayner vezetésével
13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
13.55 GENERAL HOSPITAL – Filmsorozat
14.50 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
15.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
16.15 YOUNG DOCTORS – Filmsorozat
17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
18.00 MOBIL MOTOR SPORT NEWS – Autómotor sporthírek
18.30 SURFER MAGAZINE – Szörfmagazin

19.00 MEN'S EUROPEAN VOLLEYBALL CHAMPIONSHIPS – Férfi Röplabda Európa-bajnokság Svédországból
 20.00 CYCLING: NISSAN CLASSIC – Kerék-párverseny Írországból
 21.00 INDY CAR WORLD SERIES – Autóverseny az Egyesült Államokból
 22.00 AUSTRALIAN RULES FOOTBALL – Ausztrál foci
 24.00 MEN'S EUROPEAN VOLLEYBALL CHAMPIONSHIPS – Férfi Röplabda Európa-bajnokság Svédországból



Maiken Wexo műsorvezető

07.00 DAYBREAK
 08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
 15.30 THE ROCK OF EUROPE – Rockzene
 16.30 ON THE AIR – Szórakoztató műsor
 18.30 NINO FIRETTO – A zenés szórakoztató műsor házigazdája Nino Firetto
 19.30 THE LLOYD BRIDGES SHOW
 20.00 THURSDAY NIGHT MOVIES: THE THIRD MAN (1949) – A harmadik férfi – Minden idők egyik legnagyobb amerikai filmje. Holly Martins író megérkezik a második világháború utáni Bécsbe, hogy találkozzék öreg barátjával. Rendezte: Carol Reed
 21.50 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 22.00 KINO KLUB: TOUCH AND GO (1980) – Fogd és vidd – Krimi – Három szemrevaló fiatalasszony kirabol egy áruházat, hogy a bevételből megsegítsen egy jótékonyági szervezetet. Az akció kitűnően sikerül, ezért elhatározzák, hogy nem állnak meg a lejtőn. Rendezte: Peter Maxwell
 23.30 LOOK OUT EUROPE
 00.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés, utána: THE MIX – Divat, zene, hírek



00.00 YO! – Sophie Bramly vidám showműsora
 00.30 MTV – FUNK MIX
 01.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora a Palladiumból
 01.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
 07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 12.30 MTV PLAYBACK – Breaker Breaker
 13.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 15.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
 15.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek

17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója – Dire Straits
 17.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
 18.30 CLUB MTV
 19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 20.00 MTV SPOTLIGHT – Rivaldafényben Harrison Ford
 20.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 21.00 MTV'S METAL HOUR
 22.00 RAY COKES videoclip műsora
 22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 23.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora



16.05 BREVES – Nemzetközi hírszefoglaló
 16.10 TEMPS PRESENT – Jelenidő – Svájc 2000: vizlát fiatalok
 17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Szonról szonra – Szórakoztató műsor
 17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora ingyeneknek
 18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
 18.30 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
 19.00 TELETOURISME – Teleturizmus
 19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárás-jelentés
 19.40 PAPIER GLACE – Csillogó papiros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 20.00 MAGAZINE
 21.00 NORD-SUD – Észak-dél – André Payette műsora
 21.30 VU D' EUROPE – Európa tekintve – Hírek, érdekességek kontinensünkről
 22.00 JOURNAL TELEVISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
 22.30 APOSTROPHES – Bernard Pivot irodalmi műsora
 23.45 OCEANIQUES – Kulturális magazin
 00.20 CONTINENTS FRANCOPHONES – Francia ajkú vidékek – A zairai televízió szórakoztató műsora
 00.50 Műsorzárás



09.00 Képűjság – 09.05 Sinha Moca (ism.) – 09.30 Tájak és emberek (ism.) – 10.00 Iskolatévé – 10.30 Érvek (ism.) – 12.15 Idősek klubja (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.00 Alf – 14.30 Waltonék – 15.35 Niklaas – 16.00 Am Dam Des – 16.35 Mini színpad – 16.55 Mini Tévéhíradó 17.10 A bagoly árnyékában 17.40 Mini lexikon – 18.00 Mi – 18.30 Soko 5113 – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
 20.15 Beszélgetés (ideiglenes műsorcim) – 21.20 Jolly Joker – 22.05 Oldalpillantások – 22.10 Videotéka: A panoráma legjáva – 23.10 Chicago 1930 – 23.55 Aktualitások



16.10 Akkoriban – 16.15 Labdarúgó EK – 1. forduló (ism.) – 17.15 Találkozó állatokkal és emberekkel – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Kívánságműsor – 18.55 Lottóstúdió – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
 20.15 Hazai tudósítások – 21.20 Spektrum: Minden városom – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Club 2 – Hírek

Szeptember 29. péntek



06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
 07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor, közben: THE FLYING KIWI – Sorozat
 09.30 PANEL POT POURRI – Vetélkedő, közben: CARD SHARKS, JACKPOT, SUPER PASSWORD
 11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
 11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
 12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok Claire Rayner vezetésével
 13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
 13.55 GENERAL HOSPITAL – Filmsorozat
 14.50 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
 15.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
 16.15 YOUNG DOCTORS – Filmsorozat
 17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
 18.00 SPRUCE MEADOWS MASTERS SHOWJUMPING – Díjgyűratás Calgaryból
 19.00 MEN'S EUROPEAN VOLLEYBALL CHAMPIONSHIPS – Férfi Röplabda Európa-bajnokság Svédországból
 20.00 CYCLING: NISSAN CLASSIC – Kerék-párverseny Írországból
 21.00 AUSTRALIAN RULES FOOTBALL – Ausztrál foci
 22.00 EUROPEAN BASKETBALL – Kosárlabda
 23.00 FOOTBALL WORLD CUP – Labdarúgás
 24.00 MEN'S EUROPEAN VOLLEYBALL CHAMPIONSHIPS – Férfi Röplabda Európa-bajnokság Svédországból



07.00 DAYBREAK
 08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
 15.30 OFF THE WALL – Zenés műsor
 16.30 ON THE AIR – Szórakoztató műsor
 18.30 THE GLOBAL CHART SHOW – Zenés utazás a világ körül
 19.30 THE LLOYD BRIDGES SHOW
 20.00 TOURISTIC MAGAZINE – Német műsor utazóknak
 20.25 HOLLYWOOD INSIDER – Pletykák szupersztárok hétköznapjairól
 20.50 TRANSMISSION – Zene
 21.50 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés
 22.00 CHART ATTACK – Poplista
 23.00 IN CONCERT – Különleges koncertfelvételek
 00.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárás-jelentés, utána: THE MIX – Szórakoztató egyveleg



00.00 YOUR SCENE – AWAY FROM THE PULSEBEAT – Elszakadás a ritmikus beatzenétől
 01.00 MTV SPOTLIGHT – Rivaldafényben a R. E. M.
 01.30 CLUB MTV – Julie Brown műsora a Palladiumból
 02.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
 07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
 12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 12.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora

15.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
 15.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
 17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója – Prince
 17.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
 18.30 CLUB MTV – Julie Brown műsora
 19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
 20.00 MTV'S BRAUN – Európai cliplista
 21.00 RAY COKES videoclip műsora
 22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
 23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
 23.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora



16.05 BREVES – Nemzetközi hírszefoglaló
 16.10 MAGAZINE – A tegnapi műsor ismétlése
 17.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Szonról szonra – Szórakoztató műsor
 17.30 LA VERITE EST AU FOND DE LA MARMITE – Fazékban az igazság – Michel Oliver műsora ingyeneknek
 18.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
 18.30 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
 19.00 USHUAIA – Műsor a túlszágról
 19.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárás-jelentés
 19.40 PAPIER GLACE – Csillogó papiros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
 20.00 C' EST A VOIR – Magyarország: Le hull a vasfüggöny
 21.10 DESTINATION LE MONDE – Útitalé: a világ
 22.00 JOURNAL TELEVISE ET METEO EUROPEENNE – TV-Híradó és európai időjárás-jelentés
 22.30 CINE-CLUB EQUINOXE – 1986-ban készült quebeci film
 23.55 DU COTE DE CHEZ FRED – Vendégségben Frednél – Napjaink Frédéric Mitterrand szemével
 00.55 Műsorzárás



09.00 Képűjság – 09.05 Sinha Moca (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 – 13.50 Robin Hood kalandjai – Amerikai film (1938) – 15.35 Gadget felügyelő – 16.00 Am Dam Des – 16.35 Slágerek és ötletek – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.10 Show-érdekesség – 17.40 Mini kvíz – 18.00 Mi – 18.30 Soko 5113 – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
 20.15 Derrick – 21.20 Dinasztia – A Denver klán – 22.05 Oldalpillantások – 22.10 Trailer – Filmbarátok műsora – 22.45 Max headroom (3) – 23.30 Aktualitások – 23.35 Postakocsi – Amerikai film (1966) – 01.25 Hírek



16.30 Akkoriban – 16.35 Wagner (3) – 17.30 Telesi (2) – 18.00 Sinha Moca – 18.30 Kívánságműsor – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
 20.15 Diagnózis (5) – 21.00 A hónap könyve – 21.20 Ismeretterjesztő műsor – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Sport – benne: labdarúgás – 22.50 Művészeti érdekességek – Hírek

A Mikrovilág korábbi számaiban nagyon sok kész programot közöltünk. Most viszont a programozáshoz is szeretnénk ötleteket adni. Akik sokat mókólnak a 64-esen, talán hálásak lesznek az alábbi POKE-listáért. S hogy a játékok barátai se keseredjenek el, a következő számtól kezdve megkezdjük egy kétszemélyes labirintusjáték közlését!

Ártalmatlan (de hatásos) POKE-ok

A programozó számára nagyon fontos, hogy ismerje gépét. Bizonyos tárrekeszek kulcsfontosságúak, és az odahelyezett adatok sok mindent befolyásolnak. De hogy mi micsodát, azt lássuk az alábbi listából, amelyet *Lantos Zoltán* olvasónk állított össze.

- Shift/comm. letiltás	POKE 657,128
- Shift/comm. engedélyezés	POKE 657,0
- Képernyő kikapcsolás	POKE 53 265,0
- Képernyő bekapcsolás	POKE 53 265,27
- Írás színe	POKE 646,x
- Háttér színe	POKE 53 281,x
- Keret színe	POKE 53 280,x
- OPEN hatástalanító	POKE 794,50
- OPEN engedélyező	POKE 794,74
- GET hatástalanító	POKE 810,56
- GET engedélyező	POKE 810,62
- ST értékadás	POKE 144,x
- Az utolsó utasítás LOAD	POKE 10,0
- Az utolsó utasítás VERIFY	POKE 10,1
- CLOSE hatástalanító	POKE 796,100
- CLOSE engedélyező	POKE 796,145
- HIRES	
grafikus üzemmód	POKE 53 272,29: POKE 53 265,187
- Visszakapcsolás	POKE 53 265,27: POKE 53 272,21
- Multicolor	
grafikus üzemmód	POKE 53 265,59: POKE 53 270,216
- Visszakapcsolás	POKE 53 265,27: POKE 53 270,200
- Nagyfelbontású	
bittérképes üzemmód	POKE 53 265,59
- Visszakapcsolás	POKE 53 265,27
- Bővített többszínű karakter	
üzemmód	POKE 53 265,91
- Visszakapcsolás	POKE 53 265,27
- Nagybetű/grafikus jel	POKE 53 272,21
- Kisbetű/nagybetű	POKE 53 272,23
- Magnómotor bekapcsolás	POKE 1,39: POKE 192,0
- Magnómotor kikapcsolás	POKE 192,1: POKE 1,55

(folytatjuk)

Funkció-help

Írta: Porosz Péter

Akik sokat programoznak C-64-esükön, bizonyára szívesen fogadják az alábbi programot, amely a leggyakoribb paráncsokat egyszerűsíti le. A RUN, a LIST, a PRINT, és a legutóbbi programváltozat kimentése csupán egyetlen gombnyomás.

```

10 REM **** FUNKCIO - HELP ***** <2C
20 REM ** (C) POROSZ PETER 1988. ** <B8
30 REM *** MIKROVILAG PROGRAM *** <02
40 : <B6
50 FOR I=40704 TO 40950 <05
60 READ X:POKE I,X:S=S+X:NEXT <23
70 IF S<>26177 THEN PRINT "[DOWN] [CN <CD
   TRL/9] HIBA A DATA-SOROKBAN !":END

80 PRINT "[SH/CLR][DOWN] [CNTRL/9] FU <32
   NKCIO - HELP [CNTRL/0][2SPC](40704
   -40950)
90 PRINT "[DOWN] F1 - RUN+[CNTRL/9]R <E6
   ETURN"
100 PRINT "[DOWN] F3 - LIST+[CNTRL/9] <C8
   RETURN"
110 PRINT "[DOWN] F5 - PRINT" <8D
120 PRINT "[DOWN] F7 - SAVE"CHR$(34)"P <92
   RG"CHR$(34)" +TI$,8+[CNTRL/9]RETUR
   N"
130 PRINT "[DOWN] KIKAPCSOLAS : RUN/ST <7D
   OP+RESTORE"
140 PRINT "[DOWN] UJRAININITAS : SYS 40 <C2
   704"
150 PRINT "[DOWN] [CNTRL/9] FUNKCIOBIL <47
   LENTYUK BEKAPCSOLVA. ":NEW :SYS 40
   704:END
160 : <7B
170 DATA 120,169,21,141,20,3,169,159,1 <69
   41,21,3,133,56,88,162,2,142,20
180 DATA 159,96,2,206,20,159,174,20,15 <83
   9,224,1,240,3,76,49,234,162,2
190 DATA 142,20,159,166,197,224,4,240, <1D
   29,166,197,224,5,240,50,166,197,22
   4
200 DATA 6,240,76,166,197,224,3,240,10 <40
   2,76,49,234,162,20,142,20,159,76
210 DATA 49,234,162,82,142,119,2,162,8 <4C
   5,142,120,2,162,78,142,121,2,162
220 DATA 13,142,122,2,162,4,134,198,76 <70
   ,66,159,162,76,142,119,2,162,73
230 DATA 142,120,2,162,83,142,121,2,16 <43
   2,84,142,122,2,162,13,142,123,2
240 DATA 162,5,134,198,76,66,159,162,8 <A0
   0,142,119,2,162,82,142,120,2,162
250 DATA 73,142,121,2,162,78,142,122,2 <09
   ,162,84,142,123,2,162,5,134,198
260 DATA 76,66,159,162,14,142,137,2,16 <9F
   2,83,142,119,2,162,97,142,120,2
270 DATA 162,34,142,121,2,162,80,142,1 <34
   22,2,162,82,142,123,2,162,71,142
280 DATA 124,2,162,34,142,125,2,162,43 <7E
   ,142,126,2,162,84,142,127,2,162
290 DATA 73,142,128,2,162,36,142,129,2 <16
   ,162,44,142,130,2,162,56,142,131
300 DATA 2,162,13,142,132,2,162,14,134 <E8
   ,198,76,66,159

```


Tippek saját karakterekre

C-16-on és Plus/4-en

Részlet egy levélből:

„...Általában programozni szoktam számítógéppel, de ezen a hétvégén elővettem játékprogramjaimat. Az ASTRO PLUMBER nevű játéknál nagyon megtetszett a bejelentkező kép, amelyen a betűk formája és villogása keltette fel figyelmemet. Észrevettem, hogy minden betűből hiányzik egy-egy rész. Elhatároztam, hogy elkészítem ezt a karakterkészletet, amelyet most a Mikrovilág olvasóival is szeretnék megosztani...”

Andrási Tamás olvasónk írta ezeket a sorokat szerkesztőségünknek. Mielőtt azonban programjai sorra kerülnek, vegyük át röviden, mit jelent a házi számítógépek karakterkészletének átírása.

A számítógép ROM memóriájának egy bizonyos területén helyezkednek el a karakterkészlet kódjai. Ez a C-16-on, illetve Plus/4-en a \$D000-\$D7FF ámtartományú terület.

Egy karaktert egy 8x8-as pontmátrix alkot. Egy pontnak egy bit felel meg a memóriában, a pontmátrix egy sorának pedig egy bájt. Ha az adott bit 1-es, akkor a pont bekapcsolt állapotban van, ha 0, akkor ki van kapcsolva.

Ahhoz, hogy saját tervezésű karaktereket használhassunk, át kell írunk a karakterek pontmátrixait a memóriában leíró bájtokat. Mivel eredetileg a ROM-ban vannak, előbb át kell helyezni az egész karakterkészletet a RAM-ba, és a számítógéppel közölnünk kell, hogy ezután ott keresse őket, vagyis bizonyos mutatók átállítása szükséges. A RAM-ban aztán már bármelyik karakter bájtjait ízlésünknek megfelelően át tudjuk írni.

Az előbbiektől miatt, mielőtt az alábbi programokat futtatnánk, monitorban adjuk ki a

T D000 D7FF 3800

parancsot. Ezáltal a karakterkészlet a RAM-ba másolódik \$3800-tól.

1. program

Ha bepötyögtük és lefuttattuk a programot, minden karakter felső részében egy üres csíkot találunk. Ezzel már kész is az új karakterkészlet!

```

0 REM ELVAGOTT KARAKTEREK (1) - ANDR <98
  ASI TAMAS - PLUS/4
10 POKE DEC ("FF12"),DEC ("C0") <C9
20 POKE DEC ("FF13"),DEC ("38") <E7
30 FOR I=14337 TO 16384 STEP 8 <D0
40 POKE I,0 <70
50 NEXT <37

```

2. program

E program hatása hasonló az első programéhoz, de az üres csík a betűk alsó részében található. Ezt úgy értük el, hogy az első program 30-as sorában lévő ciklus kezdő- és végértékét megnöveltük 5-tel. Azért 5-tel, mert minden karaktert 8 sor (bájt) határoz meg, és mivel az első programban már eleve a második sorból (bájtból) indultunk ki, itt pedig az utolsó előtti sorba akarunk csíkot, ezért 5-tel kell megnövelni a ciklus kezdő- és végértékét.

```

0 REM ELVAGOTT KARAKTEREK (2) - ANDR <1B
  ASI TAMAS - PLUS/4
10 POKE DEC ("FF12"),DEC ("C0") <C9
20 POKE DEC ("FF13"),DEC ("38") <E7
30 FOR I=14341 TO 16389 STEP 8 <6F
40 POKE I,0 <70
50 NEXT <37

```

3. program

Ez a program arra mutat példát, hogyan lehet egy-egy karaktert úgy módosítani, hogy a többi ne változzék meg. A program a németül tanulóknak ad segítséget azzal, hogy β -t és \ddot{A} -t is lehet használni. Az \ddot{A} betű a SHIFT-A, a β betű pedig a @gomb lenyomására jelenik meg a képernyőn.

```

0 REM NEMET KARAKTEREK - ANDRASI TAM <A4
  AS - PLUS/4
10 POKE DEC ("FF12"),DEC ("C0") <C9
20 POKE DEC ("FF13"),DEC ("38") <E7
30 FOR I=0 TO 7:READ A$ <A1
40 POKE 14336+I,DEC (A$) <E8
50 NEXT <37
60 DATA 1C,24,24,6C,46,42,5C,40 <53
70 FOR I=0 TO 7:READ A$ <67
80 POKE 14856+I,DEC (A$) <E1
90 NEXT <7A
100 DATA 42,5A,18,24,66,7E,42,42 <92

```

A programok működéséről:

A 10-es és 20-as sorok utasításaira azért volt szükség, hogy használhassuk saját karakterkészletünket. Ha a TED chip (videochip) FF12-es regiszterének 2. bitje 1, akkor a karakterkészlet a chip számára a ROM-ban, ha 0, akkor a RAM-ban van. Ezért ezt a bitet alacsonyra kell állítani, amit a 10-es sor végez.

Az FF13 című regiszter 2-7. bitjei a karakterkészlet kezdőcímét adják meg a RAM-ban. A 20-as sorban adjuk meg ezt a kezdőcímet (\$38/00).

Az első két programban \$3800-tól a RAM-ban minden karakter valamennyi második (illetve hetedik) bájttját 0-ra állítjuk. Ezt végzi a FOR ciklus.

A harmadik programban ahhoz, hogy a β betű az @gomb lenyomására jelenjen meg, át kellett írni az @betűt alkotó 8 bájtot. Ez \$3800-tól \$3807-ig található, hiszen az @betű képernyőkódja 0. A 60 sorban tárolt adatok ezt határozzák meg.

Az Á esetében az eljárás hasonló, csak a SHIFT-A képernyőkódjának (65) megfelelően meg kellett változtatni a POKE utasítások kezdőcímét. Az @betű kezdőcíméhez (14 336) hozzá kell adni 65x8-at, azaz 520-at. Természetesen a DATA sorok is mások lesznek.

Karaktertervező

Írta: Komka Géza

Ezt a programot azoknak ajánljuk, akik sokat szerkesztenek a C-16-on saját karaktereket, és nem akarják fejben számolni az adatokat. A képernyőn megszerkesztett karakter bájttjait decimális számok formájában adja meg, amelyeket már csak DATA sorokba kell írni és POKE-okkal definiálni. Irányítás:

- kurzormozgató billentyűkkel
- szökőz: lerak egy pontot
- INST/DEL törli a pontot
- HOME: ugrás a bal felső sarokba
- CLEAR: a karakter törlése
- RETURN: az adatok kiírása
- ezután szökőz: újrakezdés.

```

Ø REM KARAKTERTERVEZO - KOMKA GEZA - <56
  C=16
10 PRINT "[SH/CLR]" <ØE
20 F$="[8SPC][C=/+]" :Z=13:S=1 <14
30 FOR E=Ø TO 7:CHAR ,Ø,E,F$:NEXT <9B
40 PRINT "[HOME][8DOWN][9C=/+]" <7F
50 PRINT "[HOME]" :B=3Ø72:A=Ø <37
60 PRINT "[3UP]+CHR$(27)+"T" <EB
70 PRINT "[7SPC][6DOWN]+CHR$(27)+"B" <1Ø
80 SZ$=" SZINES SOFTWARE " :ZS$="[16SP <52
  C]"
90 POKE 3Ø72,81 <EE
100 CHAR ,Z,S,SZ$ <1C
110 GET A$:IF A$="" THEN 11Ø <AB
120 IF PEEK(B+A)<16Ø THEN POKE B+A,32 <A8
130 IF A$="[RIGHT]" THEN A=A+1:Z=Z+1 <AC
140 IF A$="[LEFT]" THEN A=A-1:Z=Z-1 <5A
150 IF A$="[UP]" THEN A=A-4Ø:S=S-1 <AA
160 IF A$="[DOWN]" THEN A=A+4Ø:S=S+1 <FF
170 IF A$="" THEN POKE B+A,16Ø <A6
180 IF A$="[DEL]" THEN POKE B+A,32 <4F
190 IF A$="[HOME]" THEN A=Ø <79
200 IF A$="[SH/CLR]" THEN RUN <C5

```

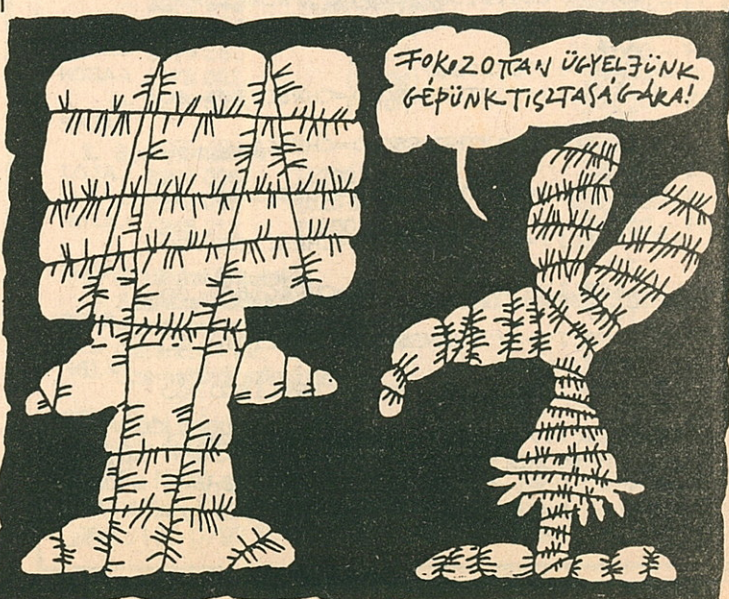
```

210 IF Z<13 THEN Z=13 <72
220 IF Z>2Ø THEN Z=2Ø <4D
230 IF S<1 THEN S=1 <D5
240 IF S>8 THEN S=8 <91
250 CHAR ,Z,S,SZ$ <F9
260 CHAR ,Z,S-1,ZS$ <E3
270 CHAR ,Z,S+1,ZS$ <A2
280 IF A$=CHR$(13) THEN 37Ø <EA
290 IF A=8 OR A=48 OR A=88 OR A=128 OR <66
  A=168 OR A=2Ø8 OR A=248 OR A=288
  THEN A=A-1
300 IF A=39 OR A=79 OR A=119 OR A=159 <Ø4
  OR A=199 OR A=239 OR A=279 THEN A=
  A+1
310 IF A<Ø THEN A=A+4Ø <9C
320 IF A=39 THEN A=Ø <54
330 IF A>287 THEN A=A-4Ø <16
340 IF PEEK(B+A)=16Ø THEN POKE B+A,16Ø <15
  :GOTO 11Ø
350 POKE A+B,81 <DØ
360 GOTO 11Ø <E8
370 FOR A=Ø TO 7:C=1:D=Ø <9C
380 FOR B=3Ø79+A*4Ø TO 3Ø72+A*4Ø STEP <4F
  -1
390 IF PEEK(B)=16Ø THEN D=D+C <B3
400 C=C*2 <Ø3
410 NEXT B <6B
420 CHAR ,9,A,STR$(D) <D7
430 NEXT A <6C
440 GET KEY H$ <Ø1
450 IF H$<>" " THEN 44Ø <F6
460 RUN <6C

```

Folpack a billentyűkön

Az alábbi ötlet minden géptípusra alkalmazható. A billentyűzet portól, kosztól való védelmére Zaccomer Lajos kaposvári olvasónk folpack fóliát feszített az egész gép tetejére. Abszolút steril, semmiféle szennyezőanyagot sem enged bejutni a billentyűzet belsejébe. A gépelésben egyáltalán nem zavar. Talán még a vírusokat is távol tartja?

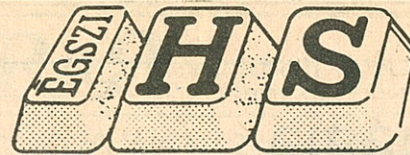


1989. szeptember 13.

```

400 GRAPHICS16: SET BORDER 0: SET PAPER
   0: PRINT: PRINT: PRINT: PRINT: PRINT:
PRINT: PRINT: PRINT: PRINT: PRINT: PRI
NT: PRINT <BPCC
405 FOR S=1 TO 3: FOR I=1 0 TO 14: SET INK I:
READ S$: PRINTS$: ; NEXT: NEXT: SET IN
K7: PRINT"Ó" <BELN
415 RETURN <ACJK
440 DATA 1, 33, 201, 26, 253, 42, 26, 23, 119,
33, 224, 1, 205, 68, 221, 49, 172, 22, 195
, 181, 227, 227, 126, 254, 84, 194, 37, 11
, 62, 1, 205, 1, 7, 24, 222, 243, 33, 70, 11
, 54, 195, 33, 6, 7, 34, 71, 11, 251, 201, 2
21, 203, 0, 222, 201, 229, 33, 22, 11, 54,
0, 225, 241, 251, 201 <CKCA
442 DATA F, U, G, G, V, E, N, Y, A, B, R, A, Z, O,
L <AHLO
445 FOR I=6857 TO 6905: READ A: POKE I, A:
NEXT: FOR I=1793 TO 1807: READ A: POKE I
, A: NEXT: A=USR(1793): POKE49, 222: PO
KE50, 26: A=USR(6892): RETURN <CAAO
455 IF PEEK(6857)=1 THEN PLOT, 0, 39: PRI
NT#0: "Rossz képlet, írja be újra!"
": GOTO50: ELSE POKE6867
, 204 <BKFE
460 S=S+4: GOTO58 <ADNM
470 Z=Z+4: IF Z<1024 THEN X=(Z-EX)/NX: G
OSUB2: PLOT, Z, EY+NY*Y: NEXT <BAAC
475 GOTO80 <ACGB
480 GOTO140 <ACIK
9998 !**** függvény ****
9999 !**** V é g e ****

```



HARDSZOFT

Számítástechnikai Fejlesztő és Szolgáltató Kft.

Tisztelt Felhasználó!

Örömmel értesítjük, hogy az ÉGSZI HARDSZOFT KFT megkezdte teljesen felújított 3-5 éves IBM 43xx-as sorozatú számítógépek forgalmazását.

A KFT a kereskedelmi tevékenység mellett a teljeskörű szakmai tevékenységet (installáció, garancia, üzemeltetői szintű oktatás) is elvégzi.

Az alábbi árajánlatunk mindezeket a szolgáltatási tevékenységeket is magukban foglalják:

ÁJÁNLAT IBM 43xx SZÁMÍTÓGÉPEKRE

1. Központi egység modellek

— 4331 LO2 (4 MB központi tár)	960.000,— Ft
— 4341 MO2 (8 MB központi tár)	1.800.000,— Ft
— 4341 P12 (16 MB központi tár)	2.400.000,— Ft
— 4361 LO4 (4 MB központi tár)	2.800.000,— Ft
— 4361 MO5 (8 MB központi tár)	5.500.000,— Ft
— 4381 MO1 (8 MB központi tár)	15.200.000,— Ft

2. Hard Disc alrendszerek

— 3830	vezérlőegység	1.800.000,— Ft
— 3880 01	vezérlőegység	2.400.000,— Ft
— 3880 02	vezérlőegység	2.600.000,— Ft

— 3350 AO2+3×BO2	(2,54 GB)	1.200.000,— Ft
— 3370 AO2+3×BO2	(2,92 GB)	3.200.000,— Ft
— 3375 AO1+3×BO1	(3,28 GB)	1.800.000,— Ft
— 3380 AA4	(2,52 GB)	3.400.000,— Ft
— 3380 BO4	(2,52 GB)	3.400.000,— Ft

3. Mágnesszalagos alrendszerek

— 3803 002	vezérlőegység	1.200.000,— Ft
— 3420 004	(470 KB/S DD)	180.000,— Ft
— 3420 006	(780 KB/S DD)	240.000,— Ft
— 3420 008	1250 KB/S DD)	480.000,— Ft

4. TAF eszközök

— 3705 II F2	vezérlőegység	2.400.000,— Ft
— 3705 M83	vezérlőegység	1.560.000,— Ft
— 3274 S4C	vezérlőegység	806.000,— Ft
— 3274 S4D	vezérlőegység	980.000,— Ft
— 3178 C80	(mono)	92.000,— Ft
— 3179 C80	(color)	330.000,— Ft
— 3278 002	(mono)	50.000,— Ft
— 3279 SZA	(color)	140.000,— Ft

5. Sornymatatók

— 3203 005	(1200 sor/perc)	950.00,— Ft
— 3262 005	(625 sor/perc)	1.800.000,— Ft
— 4245 012	(1200 sor/perc)	2.900.000,— Ft

6. Szállítási feltételek

- Szállítási határidő a szerződésköttéstől számított 3 hónap
- Installáció max. 1 hét
- Garancia 1 év
- Üzemeltetői szintű oktatás

További információkat ad:

ÉGSZI HARDSZOFT KFT

Czifra Péter szerviz főmérnök

1113 Bp., Bartók Béla út 152.

Tel.: 182-0797 Tx: 22-4909 Fax: 166-5358



NE DOBJA EL!

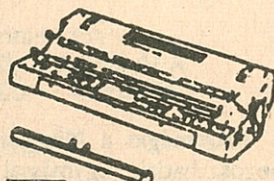
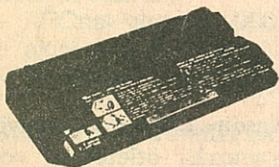
MÁSOLÓGÉPÉNEK, LÉZERPRINTERÉNEK FESTEKKAZETTÁJÁT, OLAJZÓ-FILCÉT!

(CANON, OLIVETTI, SHARP, PANASONIC, PC, FC, CPC, EP, LPC)

- Üres kazettáját megvásároljuk
- Nyugatnémet technológia alapján felújítjuk

Megvásárolhatók továbbá:

- Canon FC5 II és PC7 típusú másolók
- PC; FC festékkazetták
- ÉPS lézer festékkazetták



Másolókazetták felújítása  cserével megrendelhető!

TONER KFT

OSZTRÁK - NYUGATNÉMET - MAGYAR VEGYES-VÁLLALAT

1033 Budapest III., Akác köz 1. IX. 25.

188-5424, 188-5247, 178-3736

Mikromágia

\$033 DATA GENERÁTOR

Assemblerben programozóknak gondot jelenthet, hogy Basic betöltöt készítsenek a gépi kódú programhoz. Nos, ezen segít a következő program, amely a C-64 memóriájának a felhasználó által decimálisan megadott darabkáját írja be DATA-sorokba a megadott sorszámtól kezdődően. Ezután búcsút int: törli magát a memóriából, csak a elkészített DATA sorokat hagyja meg.

– Fekete László, Budapest

```

0 REM DATA-GENERATOR - FEKETE LASZLO <D9
  - C=64
10 POKE 53280,0:POKE 53281,4:D=100 <E5
20 POKE 646,7:PRINT CHR$(147) <7F
30 INPUT "[DOWN]KEZDO BASIC SOR SZAMA <BC
  ";A
40 IF A<200 THEN RUN <6F
50 INPUT "[DOWN]MEMORIATERULET KEZDET <C2
  E";B
60 INPUT "[DOWN]MEMORIATERULET VEGCIM <EC
  E";C
70 PRINT CHR$(147); <9C
80 PRINT "[CNTRL/5][2DOWN]";A;"DATA " <AA
  ;
90 FOR I=1 TO 7 <AF
100 S$=" "+STR$(PEEK(B)) <64
110 PRINT RIGHT$(S$,3)", "; <13
120 B=B+1 <F1
130 IF B>C THEN I=8 <71
140 NEXT I <0E
150 PRINT CHR$(20) <78
160 PRINT "A="A":B="B":C="C":GOTO290" <64
170 PRINT "[HOME]"; <44
180 POKE 631,13:POKE 632,13 <57
190 POKE 633,13:POKE 198,3:END <8C
200 IF B<C THEN A=A+10:GOTO 70 <F8
210 PRINT "[CNTRL/8][SH/CLR][3DOWN]"; <D1
220 FOR I=0 TO 9 <49
230 PRINT D+10*I:POKE 631+I,13:NEXT I <84
240 PRINT "[UP]D=";D;:IF D<270 THEN PR <89
  INT ":GOTO 350"
250 PRINT "[HOME]":POKE 198,10:END
260 D=D+90:IF D<550 THEN 210

```

\$034 ÁTVÁLTÁS TIZENHATOS SZÁMRENDSZERBE ÉS VISSZA

A tízes és a tizenhatos számrendszer közötti átváltást könnyíti meg ez a két, C-16-ra írt rutin, amelyek nagyon hasznosak lehetnek például memóriacímek számításánál. Hexadecimális számrendszerbe váltáskor maximum 8 jegyű hexakódokat kaphatunk a C-16 számbázis határaitól eredően. Ha ennél kisebb számokkal dolgozunk (például csak 4 jegyre van szükségünk), akkor az első program 10-es sorában az SZ változót kell átírnunk.

– Ambrus László, Budapest

```

0 REM DECIMALISBOL HEXABA - AMBRUS L <54
  ASZLO - C=16
10 SZ=8:H$="":INPUT "DEC=[2SPC]";D:IF <B5
  D<0 OR D>=1E+9 THEN 10
20 B=D:A$="0123456789ABCDEF":FOR A=$Z <E1
  -1 TO 0 STEP -1:T=16/A:H=D/T:D=D-I
  NT(H)*T
30 H$=H$+MID$(A$,H+1,1):H=0:NEXT A:PR <29
  INT B="$"H$:END

```

```

0 REM HEXABOL DECIMALISBA - AMBRUS L <19
  ASZLO - C=16
10 T=0:D=0:INPUT "HEX= $[2SPC]0[3LEFT <C7
  ]";H$:FOR A=LEN(H$) TO 1 STEP -1:R
  =ASC(MID$(H$,A,1))
20 IF R>=48 AND R<=57 THEN D=(R-48)*1 <C9
  6↑T+D
30 IF R>=65 AND R<=70 THEN D=(R-55)*1 <D0
  6↑T+D
40 T=T+1:NEXT A:IF D>=1E+9 THEN 10 <B0
50 PRINT "$"H$="D":END <82

```

\$035 INTERFERENCIA C-16

Forgó egyenesek hozzák létre az alábbi rutin grafikai rajzát, melynek az „interferencia” fantázianevet adtam. GRAPHIC1 üzemmódban az egész kép látszik, de úgy nem írhatunk alá szöveget.

– Bakacsi Dezső, Nagykőrös

```

0 REM INTERFERENCIA - BAKACSI DEZSO <93
  - C=16
10 GRAPHIC 2,1 <E8
20 FOR I=0 TO 318 STEP 3 <71
30 DRAW ,I,0 TO 318-I,199 <A6
40 NEXT I <16
50 FOR J=0 TO 198 STEP 3 <68
60 DRAW ,0,J TO 319,198-J <33
70 NEXT J <99

```

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.

Minden programötletet kazettán vagy lemezen várunk, amelyet természetesen visszaküldünk.

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

Azonnali szállítással kínáljuk az alábbi számítástechnikai eszközöket:

1. IBM PC terminál

- 8 megahertzes CPU
- 640 kilobájt RAM
- 360 kilobájtos hajlékonylemez-meghajtó
- 83 gombos billentyűzet
- egyszínű monitor+kártya

Ára: 75.000,— forint+ÁFA

2. IBM XT-vel kompatibilis számítógép

- 8 megahertzes turbó kivitel
- 640 kilobájt RAM
- 360 kilobájtos hajlékonylemez-meghajtó
- 27 megabájtos winchester (ST-225 Seagate)
- 83 gombos billentyűzet
- egyszínű monitor+kártya

Ára: 98.000,— forint+ÁFA

3. IBM AT-vel kompatibilis számítógép

- 80286-os CPU 8—10—12 megahertz órajellel
- 1 megabájt RAM
- 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó
- 27 megabájtos winchester
- 83 gombos billentyűzet

Ára: 139,— forint+ÁFA

Ugyanez színesben 155.000,— forint+ÁFA

Ugyanez 40 megabájtos winchester egységgel egyszínű monitorral

Ára: 168.000,— forint+ÁFA

— 40 megabájtos winchesterrel, EGA monitorral

Ára: 210.000,— forint+ÁFA

4. 32 bites AT-vel kompatibilis számítógép

- 80386-os CPU 20 megahertz órajellel
- 2 megabájt RAM
- 40 megabájtos winchester
- 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó
- EGA monitor+kártya

Ára: 340.000,— forint+ÁFA

Egyéb tartozékok, perifériák:

EPSON FX-1000 nyomtató 55.000,— forint+ÁFA

EPSON FX 1050 nyomtató 65.000,— forint+ÁFA

SUMMASKETCH digitalizáló 120.000,— forint+ÁFA

300×300-as felbontású EGA monitor 40.000,— forint+ÁFA

EGA kártya 17.600,— forint+ÁFA

Hálózati elemek

— ARCnet kártya 18.000,— forint+ÁFA

— aktív HUB (8 vonalas) 38.000,— forint+ÁFA

— 93 ohmos kábel (100 m) 6.500,— forint+ÁFA

Áraink 1 év garanciát tartalmaznak

DÉVA—COMP Kft.
Dembinszky utca 10.
Telefon: 142-5737

R&R reichhold & reichhold OHG
computer, periphérie - video, hifi

A-1020 WIEN Taborstrasse 25.

Telefon: 00-43-1-33-19-02

00-43-1-35-93-38

Telefax: 00-43-1-216-31-76

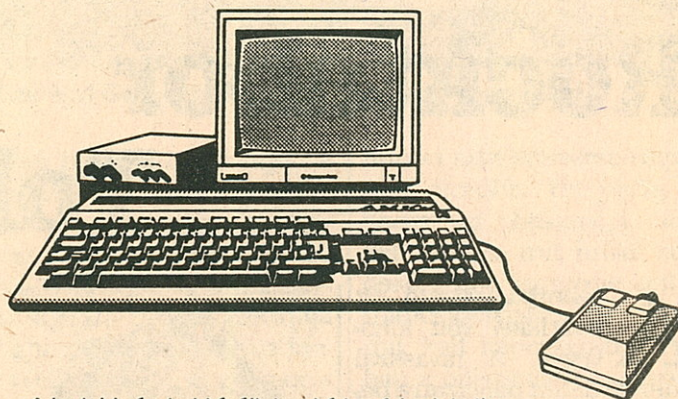
Telex: 11 20 99

Nyitva: naponta 8-18 h

szombaton 8-12 h

minden hó első szombatján 8-17 h

AMIGA-specialista Bécsben! Különböző tartozékok bőséges kínálata állandóan raktáron (RAM-kiterjesztés, digitalizáló, könyvek, belső és külső 3,5" és 5,25" lemez-meghajtók, V.V.M. midi-interfész)



A legjobb árakat kínáljuk - hívjon fel minket!

Pillanatnyi ajánlatunk:

— 50 db 3,5" hajlékonylemez, DS-DD, csak nettó 699 schilling

— 100 db 5,25" hajlékonylemez, DS-DD, csak nettó 399 schilling

— Fényceruza szoftverrel C 64-hez, csak 575 schilling

— Action Power Speeder modul C 64-hez két játékkal, csak 330 schilling

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!

Szuper-ajánlat:

— Hitachi VT 530 transzmitter-videomagnó csak nettó 6990 schilling

— Samsung SVX 303 távirányítós videomagnó csak nettó 4500 schilling

— Grundig színes TV (51 cm, scart, távirányítós) csak nettó 5990 schilling

Üzletünkben a következő márkákat találja még:

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

Magyar nyelvű szaktanácsadás.

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



Rovatvezető: Kóbor János

A Magyar Rádió *Szigeti Ferenc* szerkesztő ötlete alapján és vezényletével két éve indította el A rock gyermekei műsort, amelyben új együttesek kapnak lehetőséget a bemutatkozásra. A műsorban meghirdetett pályázat nyertesei július 31-től augusztus 5-ig Tokajban táboroztak.

Rocktábor Tokajban

A táborba vezető útszúrikkal volt kikövezve. A tavasszal meghirdetett pályázatra beérkezett 123 kazettát először budapesti és tokaji fiatalok rostálták meg, majd a bennmaradt 33 együttesből egy héttagú szakmai zsűri választotta ki azt a 15 bandát, amelyik részt vehetett az I. Országos Rock Gyermekei Táborban.

A nyertesek közül az Aranyláz, az Azok a fiúk, a Green Eis Band (mindhárom budapesti) és a Sikk (Kecskemét) egyéb irányú elfoglaltsága miatt nem jött el a királyi borok fővárosába, így az alábbi együttesek 77 zenésze töltött – az esős idő miatt felhőtlennek éppen nem mondható – egy hetet Tokajban: Bahnhof (Bp.), Cók-mók (Békéscsaba), Excelsior (Miskolc), GMK (Miskolc), La Fontaine (Békéscsaba), Madame (Győr), Möbius Verzió (Miskolc), Music Service (Bp.), Paristexas (Bp.), PF Group (Sopron), Radír (Sopron), Szeánsz (Bp.), Sing-sing (Százhalombatta), Új Kaviár (Bp.), Wei Wu Wei (Bp.).



Szigeti Ferencnek, a rocktábor vezetőjének saját midi-stúdiója van, amelyről részletesen szólunk egy későbbi számunkban

A tokaji kereskedelmi szakmunkásképző intézet Tisza-parti épületegyüttesét megszállta a rock. Szigeti Ferenc, a rock gyermekeinek „apukája”, egyben a tábor vezetője gazdag programot állított össze. Az együttesek profi szerelésen próbálhattak, Balázs Fecó segítségével pedig az „irányított”-nak nevezett próbákon csiszolhatták nótáikat. A rádió egyik közvetítő kocsija leköltözött a táborba, s egy Tascam márkájú

nyolcsávós magnóra demofelvételeket készíthettek a feltörekvő ifjak. Esténként – ha az időjárás engedte – koncertet rendeztek a tábor együtteseinek Tokaj főterén.

A szakma befutott nagyjai (Szikora Róbert, az Első Emelet és az Edda tagjai stb.) a showbusiness és a hangszerjáték titkaiba vezették be a résztvevőket.

Két napot töltöttünk a táborban. Lippényi Gábor ekkor tartotta ugyanis azokat az előadásait, amelyek rovatunk tárgykörébe tartoznak. De ha már ilyen közel lehettünk a jövő nagy együtteseikhez, nem csak a midivel kapcsolatos dolgokra figyeltünk. Kétrészes beszámolóink első felében a Lippényi Gáborral készített interjút adjuk közre.

Lippényi Gábor közismert figurája a hazai rockéletnek. Vendégzenészként sok neves zenekar és előadó fellépésén, lemezfelvételén működött közre. Jelenleg a Gerendás Péter Társaság nevű együttes rendes tagja. Billentyűs hangszereken és szaxofonon játszik, szakértője a miditechnikának.



A rock gyermekei között alig találni hölgyeket, ezért a táborban nagy érdeklődés kísérte például a démoni Tardos Tímeát, aki a Szeánsz együttes énekesé, és a tokaji főterén rendezett koncerten vállalkozott szellemidézésre

Az I. Országos Rock Gyermekei Tábor szervezőinek meghívására két napon át, három előadásban szólt a szintetizátorokról, a mintavételről és a szimplerekről, valamint a komputeres zenei felvételi technikáról. Mondandójának szemléltetésére egy C-64-est, egy 1541-es meghajtót, egy Roland S-330-as szimpler racket (rengeteg mintalemez) és egy Bit-99-es típusú szintit, mint „master keyboard”-ot használt.

Gábort a tokaji táborban szerzett tapasztalatairól kérdeztük.

– A rock gyermekei ismerik a midi titkait?



Varga Szabolcs, a La Fontaine együttes énekese a stúdióknak kinevezett terem pokrócokkal hangszigetelt sarkában felénekel egy dalt

– Mivel az első előadást leszámítva csekély volt a hallgatók száma, nehéz hű képet adni. Voltak, akik profi-knak tündek, de a többség járatlan ezen a területen.

– *Mi lehet az oka annak, hogy egyesek a több tízezer forintot érő hangszerük kezelésével sincsenek tisztában?*

– Ha kintről került be a szintí, általában adnak hozzá német vagy angol nyelvű kezelési utasítást, amely egyébként egy komolyabb hangszernél könyvnyi terjedelmű. De nem biztos, hogy tudnak is vele mit kezdeni, még akkor sem, ha odaadják egy profi fordítónak. Nagyon sok szónak nincs meg a magyar megfelelője, vagy könnyen félre lehet fordítani. Az alapoktól kellene ismerni a dolgokat ahhoz, hogy egy ilyen könyvet első vagy második olvasásra felfogjunk. Arról nem is szólva, hogy néha még az

angol anyanyelvűeknek is nehéz megérteni az ismereteket, mert a hangszerek zömét japánok csinálják, és ők írják le angolul a tudnivalókat.

– *A billentyűsnek milyen alapfogalmakat kell feltétlenül ismernie ahhoz, hogy legalább saját hangszerének működését megértse?*

– Elsőként nem is a technikai, hanem inkább a zenei kérdéseket kell tisztázni. Miből áll a hang, mik a jellemzői, mi a felhang, a hangszín, szóval elsősorban akusztikai és nem elektronikus ismereteket kell szereznie. Ezután jöhet az elektronikus hangképzés, és azok a fogalmak, amelyek általában minden szintetizátornál előfordulnak (filterezés, envelop-generátor stb.).

– *Ha a zenész nem ismeri a hangszerét, akkor nem is tudja kihozni belőle mindazt, amire kitalálták.*

– Az igazság az, hogy a legújabb szintik már nem is igazi szintetizátorok – ilyen például a Korg M1-ese. Szinte lehetetlen, hogy segítségünkkel önálló hangszínt kreáljunk a semmiből. Ez voltaképpen már a Yamaha DX7-ese óta így van. Kezdő szinten szerintem nem is lehet követelmény az, hogy a zenész mondjuk a D-50-esen egy fűvös jel-



Lippényi Gábor kísérletet tesz a homály eloszlatására

legű hangszínt csináljon a semmiből. Viszont nem árt megtanulni, hogy ha egy hangszínből kicsit más akar kihozni, a minimális változtatásokat végre tudja hajtani. Ha van füle és fantáziája hozzá, a zenész a szintí hangszíneiből egyéni hangzásokat tud előállítani.

– *Ha eddig eljut, akkor még nem is használta a midi adta lehetőségeket.*

– A midi másik történet. Nem is biztos, hogy szükséges mindent tudni a midiről.

– *És ha stúdióba megy, vagy a szintíhez hozzácsatol egy szempler racket?*

– Voltaképpen előben is fel lehet játszani, bár ez egyre inkább pénzkérdés –

otthon szikvenszerre rögzíteni olcsóbb. Ha pedig a hangrészt használja, azt kell tudnia, mit mivel kell összekötni, ismernie kell a midicsatornákat és hogy mit kell kapcsolgatni. Abban a pillanatban azonban, hogy szikvenszert, tehát midi adatrögzítőt használ, illik a midiről valamivel többet tudnia, tisztában kell lennie a midi alapfogalmaival. Úgy látom, hogy e téren nagy a homály.

– *A zenészek idegenkednek a komputeres technikától?*

– A midi alapjainak megértéséhez nem szükséges a számítógép. Szerintem az érdeklődés hiányáról és – hogy finom legyek – egy sajátos logikai beállítottságról van szó. Pedig neves komputerszakértők is hangsúlyozzák, hogy a zenének igen sok köze van a matematikához és a számítástechnikához. A jó zenészekből könnyen lehetnek jó programozók. Az azonban nem biztos, hogy akinek hangszere van, az zenész is.

**Mester Sándor
Dániel András**

(Következő számunkban a pályázaton első helyezést elért Music Service együttes énekeseivel és a Balázs Fecóval készített interjúkat közöljük.)

A táborlakók a Mikrovilág Bitsarock rovatával ismerkednek



Komputer bajtárs diszklépésben

Iszonyú nagy zavarban vagyok, mert nem tudok mit kezdeni a honvédséggel kapcsolatos sommás ítéletekkel. Mert sok katonaviselt fiatalember állítja, hogy a Magyar Néphadseregben több rosszat tanult mint jót. Mert tudom, hogy mostanában megszámlálhatatlan változáson megy keresztül a hazai honvédelem. És tudom azt, hogy például a ceglédi és budapesti katonai alakulatok számítástechnikai szakköreiben olyan dolgokat tanulnak meg a srácok, amelyeknek valóban hasznát vehetik a civil életben is.

Load: Cegléd

Ülünk a százados szobájában, a félig nyitott ajtó mögött egykori évfolyamtársa pötyög az IBM billentyűzetén. Mindketten profik a számítástechnikában. „Kiberetikai mérnökök vagyunk”, pontosít Király László mérnök százados, miközben én a sommás ítéletek miatt attól tartok, hogy kérdéseimre hosszú, nehezen kibogozható válaszokat kapok majd. Aztán egészen másképp alakulnak a dolgok, később kiderül, hogy mitől is lehet valóban eredményes egy laktanyában működő számítástechnikai szakkör. Bizonyára meghatározó, hogy ide harmadában egyetemi előfelvételseket vonultatnak be, akiknek már „igényük” van a komputer-közelségre, bizonyára meghatározó, hogy többször is jelentős eredményeket értek el országos-, és hadsereg-szintű számítástechnikai pályázatokon és versenyeken, de bizonyára meghatározó az az emberi hozzáállás és szakértelem is, amelyről például Király százados tett bizonyosságot, amikor elmondta hitvallását a komputer és a katonaság kapcsolatáról.

Korábban csak annyit tudtam, hogy itt, Cegléden, ennél az alakulathoz nyerték meg az öt éve rendezett TV-BASIC vetélkedő fődíját. Több kiskatona itt vizsgázott le a számítógépek alapjaiból, később jöttek a vetélkedők, azok kapcsán pedig a díjak. Az alakulat KISZ-szervezete is „meghatározó anyagi erőket összpontosított”, ahogy később az ifjúsági szervezet titkáráról hallottam.

A számítástechnikai szakkör helyisége civil szemmel is barátságos. Papp Tibor főhadnagy, a NISZ-bizottság titkára (nincs tévedés, nemrégiben ők is változtattak, s most a Néphadsereg Ifjúsági Szövetsége az új elnevezés) büszkén mutatja a Primó-t, amelyet a Magyar Néphadsereg néhány éve megtartott BASIC-vetélkedőjén nyertek, a két C-64-est lemezmeghajtókkal, kazettás adattárolóval, Philips monitorral, színes Beijing-gel együtt – utóbbiakat már ők vették a közösségi munkavállalások eredményeként befolyt pénzekből.

– Ez a szakkör kezdők és haladók számára is tökéletes, mert a fiatalok alkalmat kapnak önképzésre, önmegvalósításra, a szabadidő értelmes eltöltésére. A számítástechnikai szakkör lehetővé teszi, hogy fiataljaink az éltechnológia felé forduljanak – jelenti ki a főhadnagy.

A civil világban is mutatós dolog a csúcstechnikára hivatkozni, s közben széltől és felhasználótól óvni az értékes gépeket. Csakhogy ma már tudjuk, hogy még a tetszetős kalapácsot sem szabad vitrinben tartani. Minden eszköz annyit ér, amennyit használják, s ha igaz ez a megállapítás, akkor a számítógépekre fokozottan is az. E gondolatmenet végén jutottunk el odáig, hogy Papp Tibor és Szrapkó József, a parancsnok politikai helyettese a gépek mindennapi használatáról és hasznáról is beszélt.

– Többek között napi nyilvántartásokat vezetünk a C-64-esek és a lemezmeghajtók segítségével, például floppy tárol-

juk a büfé készleteit és bevételeit is. Természetesen egyik célunk az, hogy az írnoki munkát megkönnyítsük, hiszen köztudott, hogy a seregben rengeteg adatot kell naprakészen kezelni – mondja Papp Tibor, s a felsorolást Szrapkó József egészíti ki:

– A kiképzést segíti az a szoftver, amely a Morze-programok megírására szolgál, de vannak angol és francia nyelvi programjaink is, sőt egy eléggé sajátos szoftver segítségével feldolgoztuk egységünk történetét. Igen, ezek az oktató-programok nagy segítséget nyújtanak, hiszen a hozzánk bevonulókat sokkal könnyebb számítógéppel oktatni, mint katedráról, parancsra. Sajnos a katonaság velejárója, hogy az ellátmányból el-el-tűnnek felszerelési tárgyak, és a hiányok nyilvántartásában is segítség a komputer.

Mi tagadás, jólesik olyan szakkörrel hallani, ahol nemcsak a gép kezelését és a programozás alapjait tanulhatják meg egymástól a srácok, hanem a mindennapos alkalmazással is találkozhatnak.

– Álljon meg a díszmenet! – emeli fel ujját Szrapkó százados –, nincs abban semmi szégyellnivaló, hogy ebbe a szakkörbe is főleg a játékprogramok miatt jönnek a sorállományúak. Nehogy azt írja aztán, hogy itt honvédek tolonganak hétfőn és szerdán, amikor a szakkör látogatható, vagy azokon a hétvégeken, amikor találunk felügyelőt. Nincsenek túl sokan, és mint mondtam, csak felügyelet mellett léphetnek a helyiségbe. Azt meg kell érteni, hogy itt olyan anyagi értékek vannak, amelyekre vigyázni kell, és az érvényes titokvédelmi szabályok értelmében sem lehetne állandóan nyitva egy olyan helyiség, ahol egy sor fejlett adatnyilvántartó eszköz meg

Zahorecz Ádám, aki a ceglédi szakkörben is csiszolta játékprogramját



nyomtató van – mutat az MPS-803-as printerre a politikai helyettes.

Kássa Zoltán őrmester, a szakkör vezetője bevallja, hogy igazán ő is itt, a seregben kötött barátságot a számítógépekkel.

– Otthon is C-64-esem van, szenvedélyesen gyűjtöm a játékprogramokat. Egyszer már össze kéne számolni, talán nyolcszáz játék közül is választhatok. Nekem igen hasznos ez a szakkör, nagyon sok olyan trükköt tanultam a géppel kapcsolatban, amire egyedül talán sohasem jöttem volna rá.

Zahorecz Ádám honvéd otthonról hozott számítógépes fertőzéssel vonult be, s mire ezek a sorok megjelennek, már a Budapesti Műszaki Egyetem padjait kopattja:

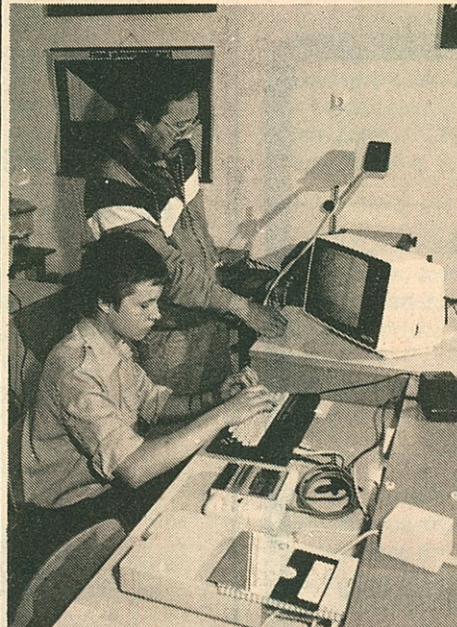
– Apám otthoni IBM-je még kicsit „nagy” nekem, de a Commodore 64-essel már nagyon jó barátságban vagyok. Még a gimiben kezdtem foglalkozni számítógépekkel – te jó ég, ennek már négy éve! –, először én is csak a játékokat faltam, aztán egyre jobban érdekelt maga a programozás. Most ott tartok, hogy bele merek nyúlni a kész játékprogramokba, és van egy játékszoftver, amelynek továbbfejlesztésével foglalkozom. Kész játékot még nem írtam, de több olyan ötletem is van, amiből előbb-utóbb program lesz. A fontosabb dolgokat ki is printelhetjük, és aki egy kicsit is járatos a programozásban, az tudja, hogy ez óriási előny.

Horváth Zsolt honvéd sem itt látott először komputert. Elektronikai műszerészként vonult be, leszerelés után ő is a BME hallgatója lesz.

– Engem inkább a hardver-rész érdekelt, saját Spectrumomat már szétszedtem, szerencsére sikerült úgy összerakni, hogy működik is. Persze senkinek nem tanácsolhatom, hogy egy unalmasnak ígérkező estén csak úgy elkezdje szétcincálni a gépet, mert nekem sem volt könnyű újra életet lehelni a masinába. Viszont számos olyan tapasztalattal lettem gazdagabb, amit csakis így lehet megszerezni. Remélem, az egyetemen már valódi fejlesztésekbe is belekezdhetek, addig pedig itt bővítem programozói tudásomat.

*

Újra Király századosnál ülünk, szokás ilyenkor szakmailag kiértékelni a látottakat. A szobában egyértelműen örülünk annak, hogy a két Commodore konfigurá-



Baár László szakkörvezető, Wenczl Róbert másodéves hallgató és a várva várt Plus/4es

ciót gyakorlati feladatokra is használják (a Primóval alig foglalkoznak), és vagyunk néhányan, akik sajnáljuk, hogy a szakkör csak hétfőn és szerdán látogatható. Az azonban biztos, hogy már most lehet készülni a következő vetélkedőre, ha gyarapítani kívánják a hardvert.

Load: Tiszthelyettes-képzés

Már Budapesten, a Zách utcában vagyunk, amikor egy másik szobában *Széli Ferenc alezredes*, az MN Élelmezési Tiszthelyettes-képző szakközépiskola parancsnoka tart eligazítást a számítógép laktanyában betöltött szerepéről. Tudni kell, hogy itt tiszthelyetteseket képeznek, illetve a katonai főiskola hallgatói vesznek részt az oktatási tervben szereplő órákon és tanfolyamokon.

– Az már nem újdonság – mondja a parancsnok –, hogy a bér- és adatfeldolgozást komputer segítségével végezzük. A számítógépes oktatás előtt nagy jövő áll: már a tavalyi évtől kezdve tantárgyi szinten, a matematika órák keretében tanítjuk a programozás alapjait. Ma már számítógépen van például az élelmezés, és a létszámjelentés is, aminek eredményeképpen jó néhány adminisztrációs munkahelyet megszüntethetünk. Tisztában vagyunk a jelenlegi gépállomány korszerűtlenségével, ezért is tűztük ki célul,

hogy IBM-kompatibilis rendszereket állítsunk csatasorba.

A laktanyában bizonyára kevesen gondolnak arra, hogy a bonyolult étlapszerkesztési programban (amellyel gondosan ügyelnek például a fehérje és a szénhidrát optimális arányára, valamint az ideális kalóriatartalomra) nagy erővel képviselteti magát a számítástechnika.

Baár László polgári alkalmazottal beszélgetünk erről, aki matek-fizika szakos tanár, emellett az itteni számítástechnikai szakkört is vezeti. Kicsit szabadkozott, mert éppen most rendezik át a szakköri helyiséget, mivel új gépek jönnek. Útközben keveset beszélt a hardverről, inkább a szakkör jó hangulatát emelte ki.

Érdekes összetételű gépállománnyal találkozhattunk. A terem egyik oldalán HT 1080 Z típusú masinák, de már készíttik a helyet azoknak a Plus/4-eseknek, amelyeket a REVA-tól (Rendszerszervezési, Vezetésgépesítési és Automatizálási Szolgálat) kaptak.

A szakkörvezető elmondja, hogy a HT gépeken bizony eléggé nehéz volt olyan programokat futtatni, amelyek felkeltették volna a hallgatók számítógépes érdeklődését. Az ok egyszerű: a HT gépekre sohasem készültek „nyicsiklandozó” programok. Persze a lényegét, a konfiguráció megismertetését, illetve a Basic elsajátítását, sőt megszerettetését ezekkel a gépekkel is el lehetett érni.

Ezt bizonyítja a következő beszélgetéscsokor, amelyben a másodévet végzett hallgatók vágtak egymás szavába:

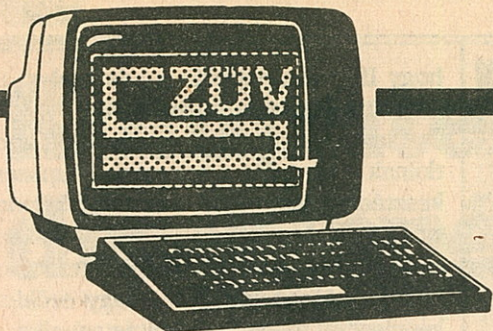
– ...legjobban az autóversenyt szeretem, a gép képi felbontása ugyan nem tökéletes, de egy kis fantáziával én is a Forma-1-en érezhetem magam – mondja *Wenczl Róbert*, *Fehér József* viszont:

– ...én meg pont rajzolni szeretek, ami még ezekkel a HT-kel is izgalmas, és előre készülök a Plus/4-re, amelyről már sokat hallottam a szakkörben, és a Robinak is olyan gépe van otthon...

– ...az is nagyon jó, hogy egymást is bevezethetjük egy csomó apró rutinba – szól közbe *Badak András* –, amit könyvből nehéz lenne megtanulni, de egymással vagy a szakkör vezetőjével addig gyakorolhatjuk, amíg valóban rutinná válnak...

Remélem, komputer-hiba miatt sosem lesz szükség arra, hogy a laktanyában megismert barátaim ne a számítógép mellett tölthessék szolgálati idejüket.

Guttray László



AKCIÓ!!!!

1989. szeptember 1-től
1989. szeptember 30-ig

ROTCOPY 316 RE típusú fénymásoló

Ára: ~~395 ezer Ft~~

350 ezer Ft

**Kellék csomag
(75 ezer másolat elkészítéséhez)**

Ára: ~~95 ezer Ft~~

85 ezer Ft

Áraink tartalmazzák az 1 éves garanciát is.
Formátumok: A/4 A/3
Másol, kicsinyít, nagyít
Kétoldalas másolatot is készít.
Eredetik — lapok, könyvek, 3 dimenziós tárgyak
Másolóanyag — normál papír, overhead fólia,
transzparens papír, etikett,
Másolási sebesség — A/4 15 kópia/perc
A/3- 9 kópia/perc

**Megrendelhető:
KSH SZÜV Kereskedelmi Iroda**

1145 Budapest, Szugló u. 9—15.
164-2000

**Antennaszerezelési
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: 117-9276
Budapest, VI. Nagymező utca 8. Telefon: 122-0962
Pécs, Kossuth Lajos utca 47. Telefon: (72) 10-293
Soltvadkert, Kossuth út 24. Telefon: (78) 31-493

TORNADO XT 3000
→ 4,77/8 megahertz órajellel
→ 512 kilobájt RAM
→ 2 darab 360 kilobájtos
hajlékonylemez-meghajtó
→ CGA vagy Hercules grafika
→ 1 soros és 1 párhuzamos B/K
→ 102 nyomógombos billentyűzet
☛ nettó ár: 9159 ATS

TORNADO XT 4000
mint az T-3000, de
→ 1 darab hajlékony- és 1 darab
20 megabájtos merevlemez-
meghajtó
☛ nettó ár: 11 659 ATS

TORNADO AT 286
→ 8/12 megahertz órajellel
→ O Waitstate választható
→ 512 kilobájt RAM
→ 12 megabájtos merevlemez-
meghajtó
→ CGA vagy Hercules grafika
→ 1 soros és 1 párhuzamos B/K
→ 102 nyomógombos billentyűzet
☛ nettó ár: 14 159 ATS

TORNADO AT 286/20
mint az AT 286, de
→ 20 megabájtos merevlemez-
meghajtó
☛ nettó ár: 16 659 ATS

PC-alkatrészek
szuperárakon, raktárról!
PC-szoftver
már 49 ATS-től!

Nyomatatók
nagy választékban, például:
Seikosha SP 180
☛ nettó ár: 2442 ATS

Star LC 10
☛ nettó ár: 2956 ATS

Házi számítógépek,
mint **Commodore 64**
vagy **Atari 800XL** azéles
választéka különféle tartozékokkal.
Export esetén
Mehrwertsteuer visszatérítés!

TORNADO
SZÁMÍTÓGÉP:
100 százalékosan
IBM kompatibilis és
szuperminőségű,
1 év garanciával!

Vorsicht  **Hochspannung**
Computer Hard- und Software

Számítógépszaküzlet részletes
személyes tanácsadással

ELADÁS:

A-1040 Wien, Lambrechtgasse 16.
Telefon: 00-43-1-565-240.
Telefax: 00-43-1-564-366.

SZERVIZ:

A-1040 Wien, Grosse Neugasse 29.
Telefon: 00-43-1-56-53-814.

ADOK- VESZÉK- CSERÉLEK

Egy gépelt sor 36 karakter,
ára: 50 forint

C-16-ra, C+4-re, C-64-re
válogatott játékprogramok,
oktatóprogramok nagyobb
mennyiségben eladók.
Listát választóborítékban
küldök.
Szauder István, Budapest IX.,
Sobieski 36. II. 5. 1096

AMIGA-programok
nagy választékban,
olcsók eladók!
Érdeklődni lehet:
Keresztes Gábor,
1143 Laky-köz 11.
Tel.: 643-452.

C-16, C Plus/4 programokat
cserélek kazettán.
Listát kérek és küldök.
Szijártó Gábor,
9700 Szombathely,
Rohonci út 48. VI/19.

C-64-en programokat
cserélek.
Sípos Péter, Budapest III.,
Sramli u. 5. IV/18.
Tel.: 801-963

C-64-es programok eladók
(20 Ft/db).
Tel.: 188-585 vagy 369-714.
Ugyanitt: C-64 resettel,
egérrel, magnóval eladó.

64 kilobájtra bővített
C-16-os gépemét
(magnó, 800 program)
eladom, vagy C-64-re
cserélném.
Tel.: 604-504.

Sürgősen eladó áron alul
1551-es floppy.
Ár: 19 000 Ft.
Szauder Nándor,
1096 Budapest,
Sobieski J. 36. II. 5.

Sürgősen, áron alul eladó
900 db játékprogram
C-64-es gép+magnó+
2 db joystick
Ár: 25 000 Ft.
Abdul Rahman,
1096 Budapest,
Sobieski J. 36. II. 5.

TV Computer programokat
adok-veszek-cserélek.
Listát, választóborítékot
kérek! (750 db prg.)
Molnár János,
5000 Szolnok,
Jászi F. út 10. VI/25.
56/31-085

C-64-es gép, plusz magnó,
2 db joystick plusz 900 db
játékprogram sürgősen,
áron alul eladó.
Ár: 25 000 Ft.
Szauder István, Budapest IX.,
Sobieski J. 36. II. 5. 1096

C-64-re és AMIGA-ra
a legújabb 1989-es
programok eladók!
Kérésre listát küldök!
Balogh Zsolt, 1026 Budapest,
Fillér u. 47/B.
Tel.: 168-840

Eladók: PLUS/4+magnó+
2 joy. illesztés+
sok szakkönyv+tartozékok+
200 program.
YAMAHA PSS-170
szintetizátor.
ZX-81+16 K bővítő+
szakirodalom+tartozékok.
Tel.: 567-189 este 6-8.

C+4-re több száz érdekes,
színvonalas játék- és
oktatóprogramok eladók.
Kérésre listát küldök.
Bácsi Zoltán,
Törökszentmiklós,
Petőfi u. 39/c. 5200

C-64-es játék- és
felhasználói programokat
eladók és cserélek
kazettán és lemezen.
10 Ft/db. Kb. 1200 db
programom van.
Listát kérésre küldök.
Cím: Bedecs Gábor, 8500
Pápa, Viczay János u. 1/4.

C-64+floppy+magnó+
joystick+kazetták+
lemezek+1000 program+
szakkönyvek, leírások
igényesnek eladók.
Tőreki Zoltán, 7030 Paks,
Kodály Zoltán u. 2. 3/7.

C-16 és C+4-es programokat
adok, veszek, cserélek.
Videofilmekért is
adok programot.
Miszlai Imre,
5900 Orosháza,
Könd u. 80/b. II/3.

2 (C-64) Datasettel akar
programot másolni?
Rendelje meg szuperolcsó
másolókészülékemet!
Választóborítékért tájékoztatót
küldök.
Tóth Lajos, Székesfehérvár,
Vöröshadsereg u. 82. 8000

GEOS-lemezek,
Oxford-Pascal lemezek+
leírás, KONSTRUKCION KIT
játékszerkesztő,
GIGA CAD PLUS
grafikai szerkesztő.
Haár László, 1133 Budapest,
Dráva u. 11.
Tel.: 732-008

IBM PC XT 256 kb memóriával
reális áron eladó.
Galla Tamás, Kisvárdra,
4600 Felszabadulás Itp. 3/b,
fsz. 3.

C-64-re programok
eladók (20 Ft/db)
Tel.: 188-585 vagy 359-714
C-64 egérrel, resettel,
magnóval eladó.

Eladó AMIGA 500-hoz 1 db
külső drive 10 000-ért.
Takács Gábor, 6900 Makó,
Eszperantó u. 13.
Érd, (65)12-788/32.

ENTERPRISE-programok
eladók! 10-50 Ft-ig.
Választóborítékért listát küldök.
Gyurta Viktor, Budapest 1108
Szövetség u. 14. VI. em.
Tel.: 775-695

Új AMIGA 900-as
programokkal,
ATARI 800XL+floppy,
PHILIPS színes monitor
kedvező áron eladók!
Tel.: 06-42 18-632

ENTERPRISE-programok
olcsók eladók.
Választóborítékért listát küldök.
Matók Ferenc, 2013 Pomáz,
Széchenyi u. 4.

Új félprofi SHARP CD
lemezjátékos eladó.
Németh Zoltán, 8060 Mór,
Jó szerencsét u. 9.
Tel.: 792

A szöveget és a bevezetést
igazoló nyugtát
(rózsaszín postautalványon)
az alábbi címre küldjék:
Computerworld Informatika Kft.
1536 Budapest, Postalók 386.
Bankzámlaszámunk:
MKB 203-30055



BÁV Elektronikai Áruház

Bp. 1088 József krt. 17.
Tel.: 113-9271 Tx.: 22-3075



IBM XT-, AT-, 386-os AT kompatibilis számítógépek
tetszőleges kiépítésben
színes, egyszínű, EGA, multisync monitorral

Epson nyomtatók, lapadagolók, HP rajzológép

Tektronix oszcilloszkóp, fénymásoló
Azonnali szállítással kaphatók.

A VHS-technika területén minden igényt ki tudunk elégíteni:
azonnali szállítással vagy előjegyzéssel.

Ajánlatunk:

Panasonic M7 Movie Panasonic MS1 SVHS movie
Panasonic F10, Kt 200, KT 100 Panasonic AG 6500,
A 750 Panasonic FS1 S-VHS asztali videó JVC GF-S1000 H
S-VHS Mbie

Keresztrejtvény

VÍZSZINTES: 1. Nemcsak sorrendi kérdés (folyt. a vízsz. 44. és függ. 25. sorban). 14. Vezérürü teszi. 15. Angol férfinév. 17. Osztrák városka a Thaya mellett. 18. Verne kapitánya. 20. Kérdés személyre. 21. Ajtó angolul ford. 23. Személynév más. 24. A program elmentésének parancsa.

26. A nikkel vegyjele. 27. Könyörgő. 30. Testrész. 32. Hazánkra vonatkozó. 35. Kártyalap. 36. Edénygyárunk. 37. Szánt. 38. Derékszűj. 39. Országos Tervhivatal. 40. Integrált áramkör. 42. ...Kobo japán filmrendező. 43. Női becenév. 44. Folyt. a vízsz. 1-ről. 49. Toros leves. 50. Fénycsó

raktár. 51. Régi orosz hossz-mérték. 53. Kiejtett betű. 54. Víz átkelőhely. 56. Európai nemzet. 58. Esón álló. 59. Egyszerű programozási nyelv. 62. Kötőszó ford. 63. Egyenruhás személy. 65. Az egyik oldal. 66. Spanyol férfinév. 68. Férfinév. 70. Ahova a hangya tartozik. 72. Török köz-

gazgatási egység. 73. Kis folyó. 74. Miskolc hegye.

FÜGGŐLEGES: 1. Erősza-
kos ember. 2. A fluor és az
oxigén vegyjele. 3. Kézi-
szerszám. 4. Programbe-
töltési parancs. 5. ...Su-
mac perui énekes. 6.
Amerikai hírügynökség. 7.
Assembler fordítóprog-
ram. 8. Angol sör. 9. Kerti
szerszám. 10. ...Derek film-
csillag. 11. Helység a Tiszán-
túl. 12. Ragozott névmás.
13. Latin é. 16. Lásd a vízsz.
62-t. 19. Sportöltözet. 22.
Tévécsatorna-fajta. 23.
Szovjet repülőgép. 25.
Folyt. a vízszint. 44-ről.
27. Fennsík Ázsiában. 28.
Szintén. 29. Régi parkkal
bíró. 31. Község Veszprém
megyében. 33. Helység
Kárpátalján. 34. Kettőzve
édesség. 37. ... guba. 39.
Testrész. 41. Operahós. 42.
Lamartine verse. 43. Fran-
cia-belga folyó fon. 44. Az
egyik sarok. 45. Veszélyes
ember. 46. Angol férfiak.
47. A kimentett program
ellenőrzése. 48. Tova. 52.
Állj! oroszul. 55. Gondolás.
57. ...-bizi. 59. Hüvelyes.
60. Délszaki növény. 61.
Svájci vegyigyár. 64. Svéd,
olasz, luxemburgi autók je-
le. 67. Szilaj ford. 69. Szol-
mizációs hang. 71. Lira egy-
neműi.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
	F		L					A								
14	O		O					S					16			
		17	A			18	N	E	M	O		20	K	I		
21	R	O	O	O		23		E		24	S	A	V	25	K	
26	N	I			27			Z		29					31	
32		33	34								35					
		36						37						38	O	V
	39	O	T		40	41		42					43			
44			45			46				47	48					
49						50										
		51		52					53			54			55	
56	57		58					59	60			61		62		
63		64					65				66		67			
68						69		70		71						
72									73			74				

BEKÜLDENDŐ: a vízszin-
tes 1, 44, és függőleges 25.
mondat, valamint a vízszin-
tes 24, 59, és a függőleges
4, 7, 47 sor.

Beküldési határidő:
1989. szeptember 25.

• OPEN • SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZOLGÁLTATÓ GMK • OPEN • SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZOLGÁLTATÓ GMK • OPEN •



Lakószövetkezetek, kissovetkezetek és vállalatok adminisztrációját könnyítő C-64-re és IBM PC XT/AT-ra kidolgozott programcsomagok eladása, kifejlesztése, esetleg egyes témák bérfeldolgozása.

ÉRDEKLŐDNI: TELEFONON: 160-0120, LEVÉLBEN: 2131 GÖD, VÖRÖSMARTY U. 7., 1043 BUDAPEST, BERDA J. U. 52. X/18.

Megéri? Számoljon!

Rixer György budapesti olvasónk nemrégiben Bécsben járt, ahol „mikrovilágos” szemüvegen át szemlélte a kisebb-nagyobb boltok, áruházak kínálatát. Hazatérte után levélben számolt be nyugati szomszédunk számítástechnikai termékínálatáról, pontosabban a gépek és tartozékok átlagáraitól. Arra sem volt rest, hogy minden egyes tétel mellé kiszámolja, mennyi vámot kellene az adott árucikkre fizetni az új (1989. április 8. óta érvényben lévő) vámtarifa szerint.

Olvasónk arra a megállapításra jutott, hogy az áruházak árai körülbelül öt százalékkal magasabbak a kiskereskedők által kínáltaknál. Igaz, a többletért megbízhatóbb garanciát kap a vásárló.

Rixer György listájának egy részét abban a reményben adjuk közre, hogy olvasóink is utánaszámolnak, mit és mennyiért érdemes megvenni itthon, s mi az, amiért megéri vállalni a külföldre utazást.

Az osztrák árak nem tartalmazzák a többletértékadó, a Mehrwertsteuert. A *schillingben feltüntetett ár mellett annak 4.72 Ft/1 ATS váltással számított magyar megfelelője, zárójelben pedig a fizetendő vám összege áll.* Ha tehát valakit az érdekel, hogy összesen mennyibe kerül számára a Bécsben vásárolt készülék, adja össze a két, forintban feltüntetett árat.

Commodore 64 2300 ATS – 10 856 Ft (4890 Ft),
Amiga 500 7595 ATS – 35 848 Ft (16 130 Ft),
Amiga 500 Power Pack (alapgép + szoftverek) 8595 ATS – 40 568 Ft (18 256 Ft),
Atari 250 ST 6870 ATS – 32 426 Ft (14 590 Ft),
C-1541 meghajtó 2600 ATS – 12 272 Ft (5522 Ft),
C-1507 színes monitor 2990 ATS – 14 113 Ft (6350 Ft).

A mátrixnyomtatók árai – fajtától, tudástól függően széles skálán mozognak: 1990–7990 ATS – 9393–37 710 Ft (4226–16 970 Ft).

Hasonló a helyzet a monokróm és a színes monitorokkal is. Monokróm monitor: 1000–2990 ATS – 4720–14 112 Ft (2124–6359 Ft). Színes monitor: 3990–6990 ATS – 18 820–32 990 Ft (8475–14 847 Ft).

Hajlékonylemezek:

(5,25"-es 10 db) 79–139 ATS – 373–656 Ft

(3,5"-es 10 db) 159–179 ATS – 750–845 Ft

Lemeztartó doboz mindkét mérethez: 39 ATS – 184 Ft.

100-as lemeztartó: 149 ATS – 703 Ft.

Botkormány (Quickshot): 59–79 ATS – 278–373 Ft.

Turbo XT (CGA kártya, 512 kB RAM, meghajtó, 84 gombos billentyűzet 8 MHz/4.77 MHz): 8900 ATS – 42 008 Ft (18 900 Ft).

Turbo AT (CGA kártya 640 kB RAM, meghajtó, 101 gombos billentyűzet 12 MHz/6 MHz): 13 900 ATS – 65 610 Ft (29 525 Ft).

Azok kedvéért, akik darabonként szeretnék behozni gépüket, néhány XT és AT részegység árát is közöljük:

Turbo XT alaplap: 1150 ATS – 5428 Ft (2440 Ft), 360 kB-os meghajtó: 1300 ATS – 6136 Ft (2760 Ft), 150 W tápegység (XT): 650–700 ATS – 3060–3300 Ft, 200 W tápegység (AT): 1100 ATS – 5200 Ft (2335 Ft).

CGA kártya: 650 ATS – 3060 Ft,

CGP kártya: 950 ATS – 4484 Ft,

360 kB-os floppycsatoló-kártya: 350 ATS – 1652 Ft,

Multi I/O kártya: 950 ATS – 4484 Ft,

84 gombos billentyűzet: 700 ATS – 3300 Ft,

101 gombos billentyűzet: 900 ATS – 4248 Ft,

XT ház: 650 ATS – 3060 Ft,

9 db-os 41 256 IC csomag: 1100 ATS – 5200 Ft (2335 Ft),

9 db-os 4164 IC csomag: 350 ATS – 1652 Ft.

Mindenáron Commodore

Szerkesztőségünk naponta kap a cikkeinket dicsérő vagy éppen elmarasztaló leveleket, olykor éles hangú észrevételeket. Minden véleménynek örülünk, még akkor is, ha néha felborzoljuk a kedélyeket. Most egy nemrég érkezett, felháborított hangú levélből idézünk:

Kedves Szerkesztőség!

Már három éve előfizetőjük vagyok, de ilyen cikkekre még nem volt példa!

Sajnálkozva olvastam a 89/14. szám 31. oldalán megjelent írást, amelyben Filó Gusztáv TVC-tulajdonos élesen bírálta a Commodore 64-et. Sajnálatos, hogy még mindig van néhány olyan, szinte fanatikus egyén, aki nem ismeri el, hogy a C-64 a maga kategóriájában mestermű. Elsősorban a következő sorok miatt ragadtam tollat:

„Nem akarok most arról elmélkedni, hogy milyen begyepesedett fejek szüleménye e komputert (értsd: TVC) méltatlan mellőzése, amikor alapkiépítésben is messze többet tud, mint a bálványá vált Commodore 64...”

Hát most én sem akarok arról elmélkedni, hogy milyen – a levélíró szavával élve – begyepesedett fejek szüleménye az ilyen és eh-

hez hasonló kritika, inkább a következőkkel támasztom alá véleményemet:

1. A TVC is 1 megahertzes, akárcsak a C-64, tehát nem gyorsabb. Mindkét gép 64 K-s.

2. Tudomásom szerint a TVC-n nem lehet sprite-okat használni.

3. A TVC szinte hetente elromlik és javíttatni kell (5000–6000 forintért).

4. Megjelenésekor a TVC-ből is ugyanannyit gyártottak, mint a C-64-ből, mégis ez utóbbi gyorsabban terjedt el (nem ok nélkül).

Röviden: a C-64 jobb gép!

Ez nem elmarasztalás vagy bírálat, ezek tények, nem lehet rajtuk változtatni! Cikkükben azon bánkódnak, hogy kevés TVC-s programot kapnak. Szerintem azért, mert kevés a TVC-s. Miért kevés? Mert a TVC nem jó gép!

Tiszteletük:

Horváth Ákos

A kérdésben nem akarunk állást foglalni. Hogy kinek van igaza, azt döntések el az olvasók!

Csupán egy apró kérés: leveleikben ne csak a tartalomra, hanem a formára is ügyeljenek. Megeshet, hogy legközelebb még a legmagvasabb gondolatokat sem tudjuk közreadni olvashatatlanságuk miatt.

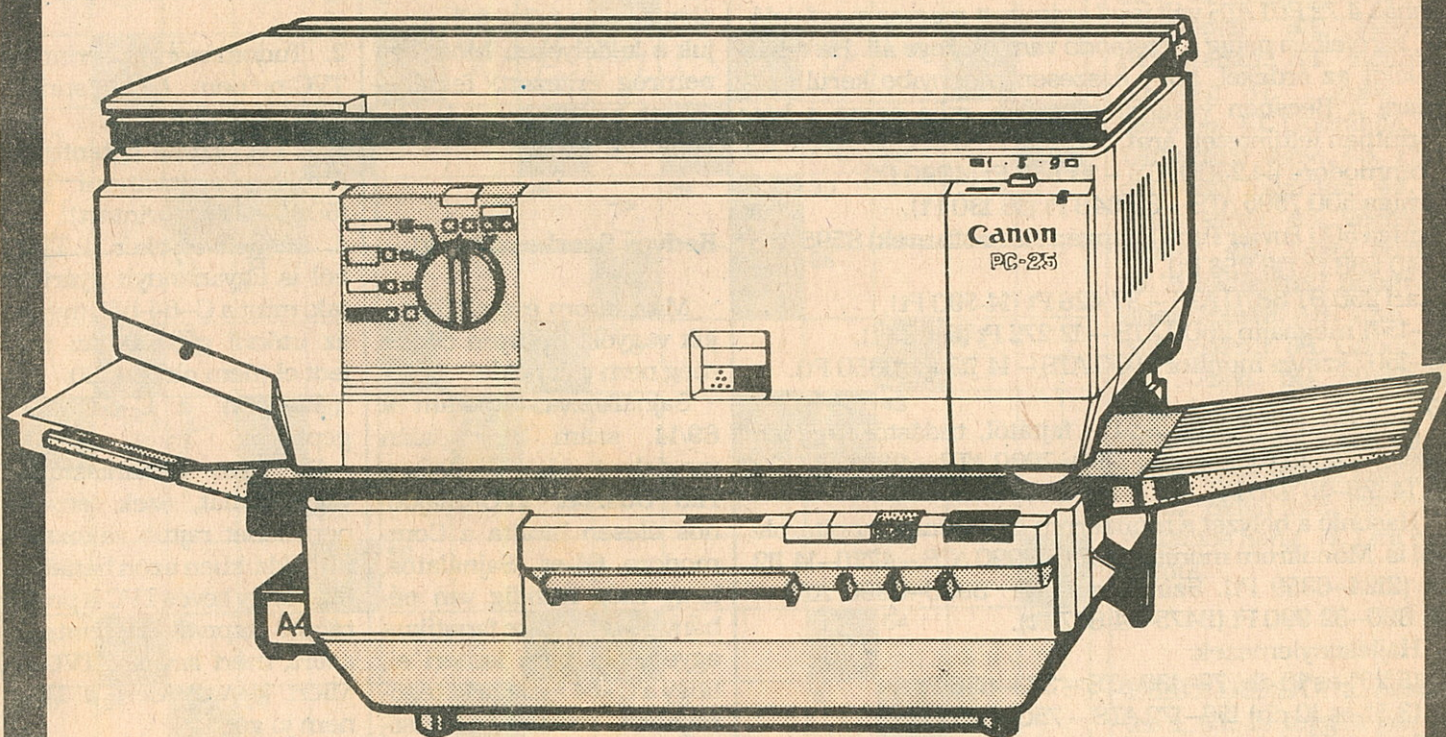
A szerkesztőség

G+M

IRODATECHNIKA Kft.

Canon

PC—25 típusú másológép



190.000,— Ft-ért

Szerviz biztosított

Egyéb Canon másológép ajánlatunk
Nagyteljesítményű másológép NP—400-as
Középteljesítményű másológép NP—1215

G+M Irodatechnika Kft.

1145 Budapest, Thököly út 112. Tel.: 183-6109; 184-1735; 163-7469; 183-6749